

中華民國 109 年

# 高雄市環境保護統計年報

The Environmental Protection Statistics Yearbook  
of Kaohsiung City 2020

高雄市政府環境保護局 編印

Environmental Protection Bureau  
Kaohsiung City Government

中華民國 110 年 5 月出版

## 凡例

- 一、本環保統計年報，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網站（網址：<http://ksepb.gov.tw/>）以資各界參考。
- 二、本年報之資料來源大部分為本局各業務科室報送之公務統計報表彙編而成。
- 三、本期年報所列資料，以 109 年為主，所載資料如有更新，均已修正，凡與前期數字不同時，以本期年報數字為準。
- 四、表列所列度量衡單位，一律採用公制，以資劃一，部分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、本年報所稱「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、本年報所用符號，「-」表示無數值或未統計，「--」表示無意義數值，「...」表示有數值但尚未發布，「0」表示有數值且不及半單位。
- 七、本年報編印時間匆促，如有脫漏乖誤，敬祈讀者予以指正。

# 目 錄

## 壹、提要分析

一、環境概況.....	1
二、空氣品質監測及污染防制.....	2
三、噪音監測及防制.....	4
四、水質監測及污染防治.....	5
五、廢棄物管理.....	5
六、環境衛生及毒化物管理.....	7
七、其他.....	8

## 貳、統計表

### 一、空氣品質監測及污染防制

表 1-1 高雄市空氣品質指標概況.....	10
表 1-2 高雄市空氣污染指標概況.....	12
表 1-3 高雄市使用中空氣品質監測站.....	14
表 1-4 高雄市空氣中污染物濃度測值概況.....	15
表 1-5 高雄市空氣污染稽查處分概況.....	16
表 1-6 高雄市徵收營建工程空氣污染防制費統計.....	18
表 1-7 高雄市溫室氣體排放情形.....	19

### 二、噪音監測及防制

表 2-1 高雄市環境音量監測不合格情形.....	20
表 2-2 高雄市噪音稽查處分概況.....	24

### 三、水質監測及污染防治

表 3-1 高雄市事業廢水污染管制情形.....	28
表 3-2 高雄市事業廢水污染源管理情形.....	29
表 3-3 高雄市污水下水道系統污染管制情形.....	31
表 3-4 高雄市污水下水道系統污染源管理情形.....	32

#### 四、廢棄物管理

表 4-1 高雄市一般廢棄物清理概況.....	34
表 4-2 高雄市垃圾回收清除車輛統計.....	37
表 4-3 高雄市資源回收成果統計.....	38

#### 五、環境衛生及毒化物管理

表 5-1 高雄市環境衛生管理概況.....	40
表 5-2 高雄市列管毒性化學物質查核取締結果.....	42
表 5-3 高雄市環境用藥管理成果統計.....	46
表 5-4 高雄市飲用水水質抽驗檢驗結果.....	48

#### 六、其他

表 6-1 高雄市環境影響評估個案監督處分情形.....	49
表 6-2 高雄市污染源稽查(查核)處分概況.....	50
表 6-3 高雄市公害陳情案件受理統計.....	51
表 6-4 高雄市環境檢驗樣品分類統計.....	53
表 6-5 高雄市環保局暨所屬機關人力概況.....	55
表 6-6 高雄市環境保護局歲出決算統計.....	59
表 6-7 高雄市環保志義工概況.....	61

#### 七、本市相關統計

表 7-1 高雄市土地面積、人口及密度.....	62
表 7-2 高雄市工廠家數及密度.....	63
表 7-3 高雄市機動車輛登記數.....	64
表 7-4 高雄市政府溫室氣體減量成效.....	65

# 壹、提要分析

## 一、環境概況

### (一) 地狹人稠

高雄市(以下簡稱本市)土地面積 2,951.85 平方公里,109 年底人口登記數達 276 萬 5,932 人,較上(108)年底之 277 萬 3,198 人,減少 7,266 人(-0.26%),與 99 年底 277 萬 3,483 人相較,減少 7,551 人(-0.27%)。在人口密度方面,109 年底平均每平方公里 937.02 人,較上(108)年底每平方公里 939.48 人減少 2.46 人,與 99 年底每平方公里 941.35 人相較,減少 4.33 人,而與 109 年底全國每平方公里 650.92 人相較,多 286.10 人。

### (二) 機動車輛密度高

本市 109 年底機動車輛登記數總計 295 萬 7,466 輛,較上(108)年底之 294 萬 1,451 輛,增加 1 萬 6,015 輛(0.54%),與 99 年底 305 萬 7,079 輛相較,減少 9 萬 9,613 輛(-3.26%)。在機動車輛密度方面,109 年底平均每平方公里 1,001.90 輛,較上(108)年底每平方公里 996.48 輛增加 5.42 輛,與 99 年底每平方公里 1,037.61 輛相較,減少 35.71 輛,而與 109 年底全國每平方公里 615.99 輛相較,多 385.91 輛。

### (三) 工廠密度偏高

本市營運中工廠家數於 108 年底達 7,741 家(平均每平方公里 2.62 家),較 98 年底之 6,144 家,增加 1,597 家(25.99%)。依據統計,工廠產生之污染物主要為工業廢氣、工業廢水、工業廢棄物等,對環境均可能造成嚴重之污染。

### (四) 環保人力與經費

本局暨所屬機關 109 年底員工人數計 4,302 人,職員數 489 人,約聘(僱)人員 70 人,技工(含工友、駕駛、隊員、臨時人員)等其他人員 3,743 人,其中廢棄物清運處理單位員工計 3,802 人,占 88.38%,本局(不含廢棄物清運處理單位)員工計 500 人,占 11.62%;若依性別分,男性為 2,703 人,占 62.83%,女性為 1,599 人,占 37.17%。

本局 109 年度環境保護決算支出主管決算共計 46 億 1,734 萬 3 千元，較上(108)年度 43 億 3,381 萬 2 千元，增加 2 億 8,353 萬 1 千元(6.54%)，附屬單位決算（高雄市環境保護基金）共計 13 億 1,259 萬元，較上(108)年度 16 億 6,750 萬 8 千元，減少 3 億 5,491 萬 8 千元(-21.28%)。

## 二、空氣品質監測及污染防治

### (一) 空氣品質概況

本市 109 年 8 個一般測站共監測 2,928 站日，空氣品質屬良好程度(AQI  $\leq 50$ )993 站日，占總監測站日 33.91%，屬普通程度(51  $\leq$  AQI  $\leq 100$ )1,325 站日，占 45.25%，屬對敏感族群不健康 (101  $\leq$  AQI  $\leq 150$ )574 站日，占 19.60%，屬對所有族群不健康 (151  $\leq$  AQI  $\leq 200$ )35 站日，占 1.20%，屬非常不健康(201  $\leq$  AQI  $\leq 300$ )1 站日，占 0.03%，無危害(301  $\leq$  AQI  $\leq 500$ )之站日數。按監測站別看，空氣品質不良及有害(AQI > 150)站日比率以林園站 2.73% 最高，左營站 2.19% 次之。按月別觀察空氣品質不良站日比率，則以 9 月 5.42% 最高，4 月 4.58% 次之。

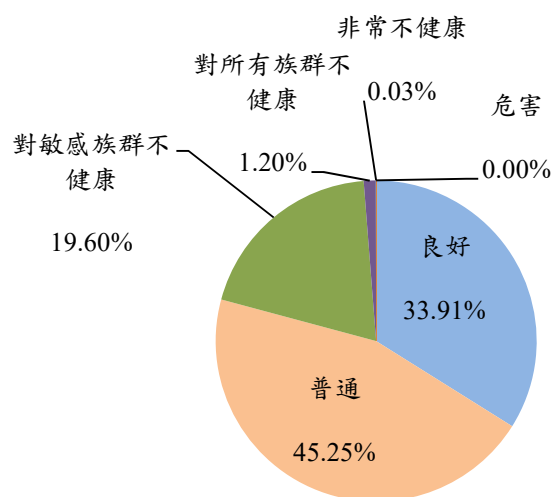


圖1 109年空氣品質指標分布

在空氣污染物濃度測值方面，109 年總懸浮微粒(TSP)年平均濃度 50.82 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，較上(108)年減少 6.04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，低於空氣品質標準 130 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。懸浮微粒(PM<sub>10</sub>)年平均濃度 39.80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，較上(108)年減少 5.80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，低於空氣品質標準 65 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。二氧化硫(SO<sub>2</sub>)年平均濃度 2.65ppb，較上(108)年減少

0.34 ppb，低於空氣品質標準 30ppb。二氧化氮(NO<sub>2</sub>)年平均濃度 12.54ppb，較上(108)年減少 0.71ppb，低於空氣品質標準 50ppb。臭氧(O<sub>3</sub>)年平均濃度 61.08ppb，較上(108)年減少 0.49ppb。一氧化碳(CO)年平均濃度 0.34ppm，較上(108)年減少 0.03ppm。此外，細懸浮微粒(PM<sub>2.5</sub>)管制是目前國際間相當重視的空氣品質改善議題，亦是我國當前最重要的空氣品質管制工作，109 年細懸浮微粒(PM<sub>2.5</sub>)年平均濃度為 18.30μg/m<sup>3</sup>，較上(108)年減少 2.20μg/m<sup>3</sup>，高於空氣品質標準 15μg/m<sup>3</sup>。

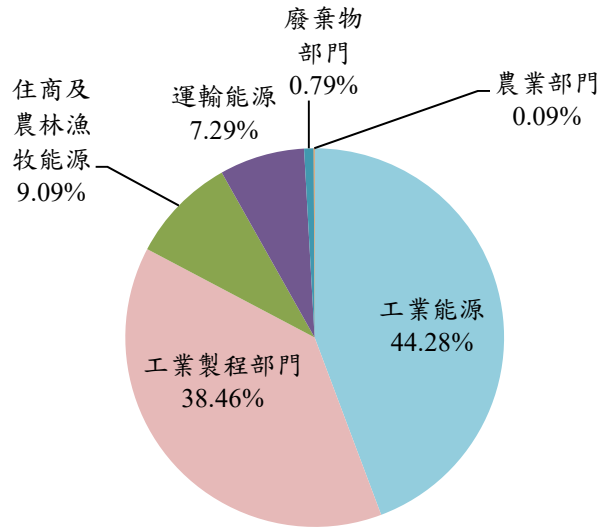
## (二) 空氣污染防治

109 年空氣污染稽查數（包括一般居民、機關、學校、醫院、商業、交通工具及工廠等）共 12 萬 9,189 件，較上(108)年減少 18 萬 8,202 件(-59.30%)，以污染項目來看，主要以氣狀污染物 11 萬 5,291 件（占 89.24%）最多，其次為異味污染物 4,476 件（占 3.46%）；若以污染源來看，則以交通工具 11 萬 7,073 件（占 90.62%）最多，其次為一般居民 3,238 件（占 2.51%）。

109 年空氣污染處分數共 6,320 件，較上(108)年增加 392 件(6.61%)，以污染項目來看，主要以氣狀污染物 5,938 件（占 93.96%）最多，其次為粒狀污染物 190 件（占 3.01%）；若以污染源來看，則以交通工具 5,956 件（占 94.24%）最多，其次為工業(廠)198 件（占 3.13%）。

## (三) 溫室氣體排放概況

本市 108 年本市溫室氣體排放總量為 5,706.22 萬公噸二氧化碳當量，較上(107)年減少 224.94 萬公噸(-3.79%)，其中各部門排放量以工業能源部門 2,526.59 萬公噸(占 44.28%)為主，其次為工業製程部門 2,194.70 萬公噸(占 38.46%)，住商及農林漁牧能源部門 518.72 萬公噸(占 9.09%)再次之；108 年溫室氣體淨排放總量為 5,589.20 萬公噸二氧化碳當量，平均每人溫室氣體淨排放量為 20.15 公噸，較上(107)年減少 0.81 公噸。



二氧化碳排放量:5,706.22萬公噸

圖2 108年各部門之二氧化碳排放總量占比

### 三、 噪音監測及防制

#### (一) 音量監測統計

本市 109 年環境音量監測站計 12 站，其中一般地區環境音量監測結果顯示，各測站及時段均無不合格情形。道路交通音量監測站計 12 站，道路交通環境音量監測結果顯示，各測站及時段均無不合格情形。

#### (二) 噪音稽查處分案件

109 年噪音稽查數共 8,290 件，較上(108)年增加 235 件(2.92%)，以音源來看，主要以營建工程 3,136 件(占 37.83%)最多，其次為擴音設施 1,881 件(占 22.69%)；若以管制區來看，則以第三類管制區 6,487 件(占 78.25%)最多，其次為第二類管制區 1,609 件(占 19.41%)。

109 年處分數共 135 件，較上(108)年增加 25 件(22.73%)，以音源來看，主要以營建工程 104 件(占 77.04%)最多，其次為娛樂營業場所及擴音設施各 6 件(占 4.44%)；若以管制區來看，則以第三類管制區 119 件(占 88.15%)最多，其次為第二類管制區 14 件(占 10.37%)。

## 四、水質監測及污染防治

### (一) 事業廢水污染源管理情形

109 年底事業廢水(畜牧業除外)列管 2,078 家，較上(108)年底增加 336 家 (19.29%)，應申請排放許可證核發率 87.96%，較上(108)年減少 3.87 個百分點，應設置廢水處理專責單位核發率 100.00%，應設置甲級廢水處理專責人員核發率 94.19%，應設置乙級廢水處理專責人員核發率 88.89%。109 年底畜牧業廢水列管 503 家，較上(108)年底減少 11 家 (2.14%)，應申請排放許可證核發率 89.38%，較上(108)年減少 3.26 個百分點。

### (二) 污水下水道污染源管理情形

污水下水道系統包括工業區專用污水下水道系統、公共及社區污水下水道系統。本市 109 年底工業區專用污水下水道系統列管 11 系統，與上(108)年底相同，應申請排放許可證核發率 100%，與上(108)年相同；應設置廢水處理專責單位核發率 100%，應設置甲級廢水處理專責人員核發率 100%，應設置乙級廢水處理專責人員核發率 33.33%。109 年底公共及社區污水下水道系統列管 148 系統，較上(108)年底增加 4 系統(2.78%)；應設置廢水處理專責單位核發率 100%，應設置甲級廢水處理專責人員核發率 100%，應設置乙級廢水處理專責人員核發率 82.61%。

## 五、廢棄物管理

### (一) 一般廢棄物清理概況

觀察本市近 10 年一般廢棄物產生量，100 年至 104 年間逐年下降，近 5 年則逐年上升，109 年 142.34 萬公噸較上(108)年增加 8.60 萬公噸(6.43%)，主要因本市資源回收量較上(108)年增加 5.37 萬公噸；平均每人每日一般廢棄物產生量 1.40 公斤較上(108)年增加 0.08 公斤 (6.06%)。

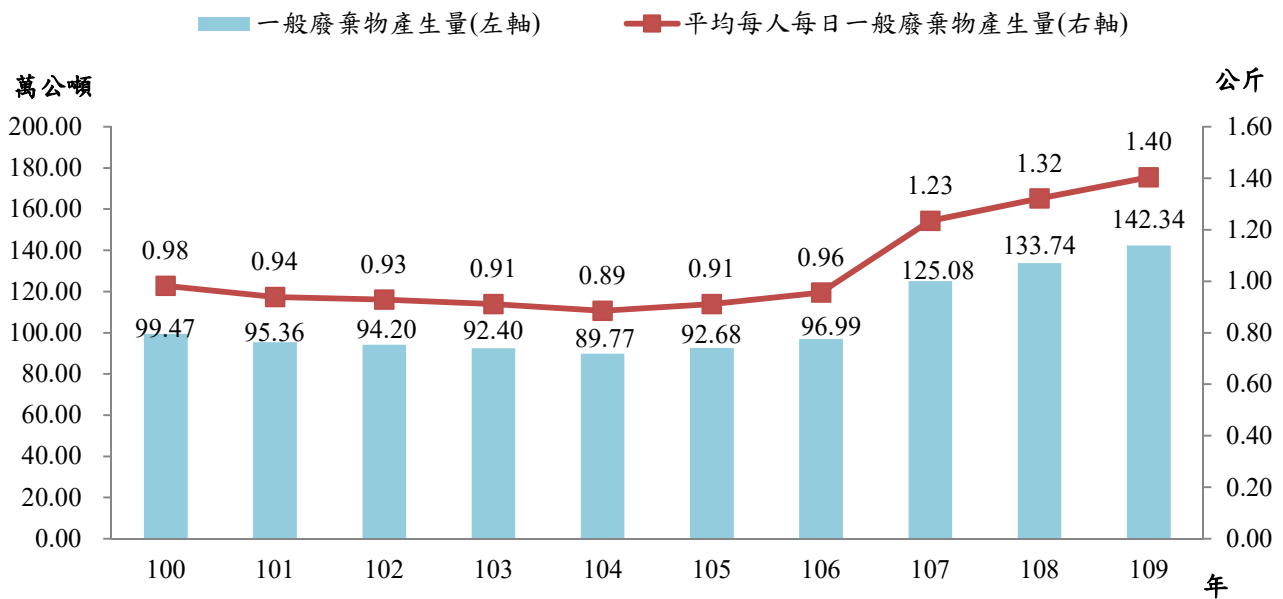


圖3 高雄市一般廢棄物產生量

一般廢棄物處理可採回收再利用、焚化、衛生掩埋、其他（如堆置）等方式，其中回收再利用依種類可再分為資源垃圾、巨大垃圾及廚餘等3種。本市109年一般廢棄物處理方式以回收再利用占55.69%居首位，較上(108)年55.19%增加0.50個百分點，焚化占43.94%次之，較上(108)年44.38%減少0.44個百分點，而衛生掩埋僅占0.37%。

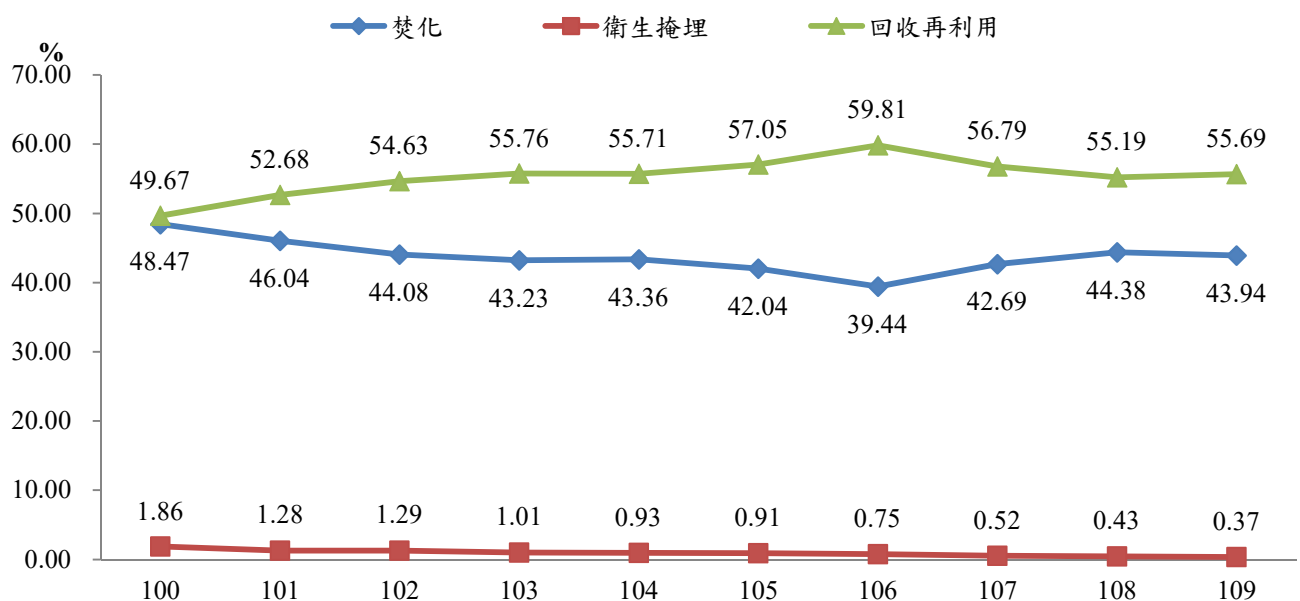
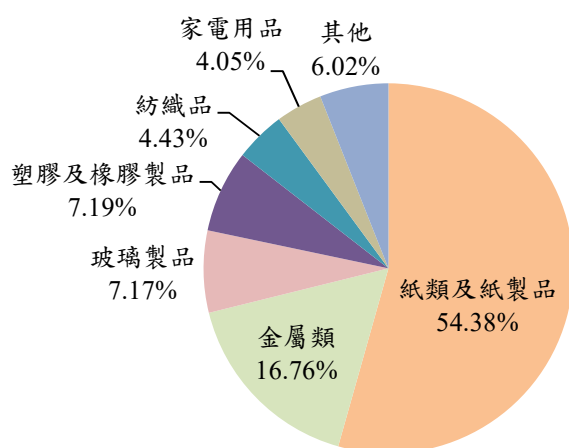


圖4 高雄市一般廢棄物處理方式結構比

## (二) 資源回收成果統計

109 年執行機關資源回收量為 76 萬 1,442 公噸，較上(108)年增加 5 萬 3,654 公噸(7.58%)，各回收項目以紙類及紙製品 41 萬 4,048 公噸(占 54.38%)居首，金屬類 12 萬 7,633 公噸(占 16.76%)次之，玻璃製品 5 萬 4,785 公噸(占 7.17%)再次之。另為因應黑心油事件，103 年 11 月起已將食用油納入一般廢棄物應回收項目，109 年計回收 101 公噸。



註：「其他」項下含巨大垃圾回收再利用部分。

圖5 109年資源回收項目占比

## 六、環境衛生及毒化物管理

### (一) 環境衛生管理概況

109 年底公共場所衛生督導列管處所共 365 處，與上(108)年底相同，輔導改善共 174 次，較上(108)年 115 次增加 59 次(51.30%)，抽查共 1 萬 2,586 次，較上(108)年 1 萬 3,967 次減少 1,381 次(-9.89%)，告發取締 109 次，較上(108)年 0 次增加 109 次。

109 年底建檔管理公廁座數為 4,615 座，較上(108)年底減少 42 座(-0.90%)；公廁個數 1 萬 8,506 個，較上(108)年底 1 萬 8,614 個減少 108 個(-0.58%)；督導檢驗抽查 7 萬 2,211 次，較上(108)年 6 萬 5,081 次增加 7,130 次(10.96%)。

### (二) 列管毒性化學物質取締成果

109 年底已取得列管毒性化學物質許可運作之業者 498 家，較上(108)年底減少 7 家(-1.39%)，對已取得許可運作之業者查核 2,100 家次，取締 62 家次，取締率 2.95%，另對未取得許可之業者查核 204 家次，無取締家次，取締率 0%。

### (三) 環境用藥管理成果

109 年底列管環境用藥之製造業 3 家、販賣業 49 家、病媒防治業 164 家。環境用藥查核係由各級環保機關至各製造工廠、超商、藥房等產銷場所及病媒防治業者查核運作情形，其標示及市售品查驗是對消費者權益最直接的保障。為使民眾能使用「安全」、「有效」及「品質良好」的環境衛生用藥，109 年查核環境用藥製造業 4 次、販賣業 11 次、病媒防治業 21 次，與上(108)年查核結果比較，製造業增加 1 次、販賣業增加 2 次、病媒防治業減少 9 次；完成查核市售環境用藥標示 1,440 件，較上(108)年 1,352 件增加 88 件(6.51%)。109 年查核結果有 65 家業者違規，違規件數 65 件，較上(108)年增加 25 件(62.50%)。此外，為加強業者對環境用藥管理法令的瞭解，及宣導民眾安全有效的使用環境用藥，本局辦理教育宣導 4 場次，宣導人數 203 人次。

### (四) 飲用水水質抽驗檢驗結果

109 年飲用水水質抽驗檢驗結果，自來水直接供水部分，檢驗 623 件，較上(108)年增加 4 件(0.65%)，不合格 3 件，不合格率 0.48%較上(108)年增加 0.32 個百分點；簡易自來水部分檢驗 13 件，較上(108)年減少 23 件(-63.89%)，不合格 1 件，不合格率 7.69%，較上(108)年增加 7.69 個百分點。

## 七、其他

### (一) 環境影響評估及個案監督處分情形

本局 109 年底列管開發案件計 203 件，較上(108)年底減少 12 件(-5.58%)，為督促開發業者依環境影響評估案件及審查結論辦理，各級主管機關定期或不定期至現場進行監督工作，109 年共監督 230 次，較上(108)年增加 49 次(27.07%)，處分 3 次，較上(108)年減少 4 次(-57.14%)。

## (二) 污染源稽查處分概況

為督促改善污染情形，加強污染源管制，本局積極持續進行污染源稽查工作，109 年底稽查人力計 366 人，較上(108)年底增加 7 人 (1.95%)，其中本局人力 336 人，委外協辦人力 30 人。109 年稽查次數 45 萬 7,683 次，較上(108)年減少 13 萬 3,811 次 (-22.62%)，其中以一般廢棄物污染稽查 30 萬 5,422 次 (占 66.73%) 最多，空氣污染之移動污染源稽查 11 萬 7,073 次 (25.58%) 居次。109 年罰鍰次數 3 萬 5,436 次，較上(108)年減少 3,731 次 (-9.53%)，其中以一般廢棄物污染 2 萬 7,310 次 (占 77.07%) 最多，空氣污染之移動污染源 6,064 次 (占 17.11%) 居次。109 年實收罰鍰金額 2 億 2,716 萬元，較上(108)年增加 2,845.9 萬元 (14.32%)，其中以水污染之事業廢水〔畜牧業除外〕8,188.2 萬元(占 36.05%) 最多，空氣污染之其他固定污染源 6,273 萬元 (占 27.61%) 居次，一般廢棄物 3,959.4 萬元(占 17.43%) 再次之。

## (三) 公害陳情案件

本局 109 年受理公害陳情案計 2 萬 8,205 件，較上(108)年增加 494 件 (1.78%)，若以污染項目觀察，以異味污染物 1 萬 644 件(占 37.74%) 最多，噪音 9,852 件(占 34.93%) 次之，廢棄物及環境衛生 5,537 件 (占 19.63%) 再次之；而以被陳情對象來看，以一般居民 1 萬 340 件 (占 36.66%) 最多，商業 5,299 件(占 18.79%) 次之。

## (四) 環境檢驗

本局 109 年完成檢驗 5,573 件樣品，計 5 萬 1,109 項次，較上(108)年減少 4,518 項次(-8.12%)。各檢驗項目中，以空氣檢驗 2 萬 3,590 項次(占 46.16%) 最多，水質水量及飲用水檢驗 2 萬 1,741 項次 (占 42.54%) 居次，噪音振動 4,536 項次(占 8.88%) 再次之。

## 貳、統計表



## 一、空氣品質監測及污染防制

表 1-1 高雄市空

年 月 別、測 站別	測定日數						
	總計	良好 0~50	普通 51~100	對敏感族群不 健康 101~150	對所有族群不 健康 151~200	非常不健康 201~300	危害 301~500
106年	2,920	743	1,135	849	191	2	-
107年	2,919	891	1,092	776	154	6	-
108年	2,914	934	1,226	630	123	1	-
109年	2,928	993	1,325	574	35	1	-
1月	248	30	144	74	-	-	-
2月	232	31	153	48	-	-	-
3月	248	12	181	53	2	-	-
4月	240	11	123	95	11	-	-
5月	248	192	42	13	1	-	-
6月	240	238	2	-	-	-	-
7月	248	224	24	-	-	-	-
8月	248	199	45	4	-	-	-
9月	240	42	100	85	13	-	-
10月	248	1	136	106	5	-	-
11月	240	9	179	49	2	1	-
12月	248	4	196	47	1	-	-
美濃	366	136	183	44	3	-	-
仁武	366	123	160	79	4	-	-
大寮	366	113	172	80	1	-	-
林園	366	115	148	93	9	1	-
楠梓	366	125	165	72	4	-	-
左營	366	126	156	76	8	-	-
前金	366	125	153	84	4	-	-
小港	366	130	188	46	2	-	-

資料來源：行政院環境保護署。

說明：配合空氣污染指標(PSI)刪除，本指標自106年起統計。

## 氣品質指標概況

單位：站日、百分比

測定日數百分比						AQI > 150之日 數比率
良好 0~50	普通 51~100	對敏感族群不 健康 101~150	對所有族群不 健康 151~200	非常不健康 201~300	危害 301~500	
25.45	38.87	29.08	6.54	0.07	-	6.61
30.52	37.41	26.58	5.28	0.21	-	5.48
32.05	42.07	21.62	4.22	0.03	-	4.26
33.91	45.25	19.60	1.20	0.03	-	1.23
12.10	58.06	29.84	-	-	-	-
13.36	65.95	20.69	-	-	-	-
4.84	72.98	21.37	0.81	-	-	0.81
4.58	51.25	39.58	4.58	-	-	4.58
77.42	16.94	5.24	0.40	-	-	0.40
99.17	0.83	-	-	-	-	-
90.32	9.68	-	-	-	-	-
80.24	18.15	1.61	-	-	-	-
17.50	41.67	35.42	5.42	-	-	5.42
0.40	54.84	42.74	2.02	-	-	2.02
3.75	74.58	20.42	0.83	0.42	-	1.25
1.61	79.03	18.95	0.40	-	-	0.40
37.16	50.00	12.02	0.82	-	-	0.82
33.61	43.72	21.58	1.09	-	-	1.09
30.87	46.99	21.86	0.27	-	-	0.27
31.42	40.44	25.41	2.46	0.27	-	2.73
34.15	45.08	19.67	1.09	-	-	1.09
34.43	42.62	20.77	2.19	-	-	2.19
34.15	41.80	22.95	1.09	-	-	1.09
35.52	51.37	12.57	0.55	-	-	0.55

表 1-2 高雄市空

年別	測定日數					
	總計	良好 0~50	普通 51~100	不良 101~199	非常不良 200~299	有害 ≥300
98年	2,918	574	2,150	193	1	-
99年	2,904	811	1,948	137	-	8
100年	2,920	693	2,121	106	-	-
101年	2,830	837	1,917	75	1	-
102年	2,916	792	2,017	107	-	-
103年	2,917	856	1,959	102	-	-
104年	2,906	1,013	1,855	38	-	-
105年	2,921	1,193	1,678	50	-	-

資料來源：行政院環境保護署。

說明：配合空氣品質指標(AQI)增設，本指標自106年起停止統計。

## 氣污染指標概況

單位：站日、百分比

測定日數百分比					PSI > 100之日數 比率
良好 0~50	普通 51~100	不良 101~199	非常不良 200~299	有害 ≥300	
19.67	73.68	6.61	0.03	-	6.65
27.93	67.08	4.72	-	0.28	4.99
23.73	72.64	3.63	-	-	3.63
29.58	67.74	2.65	0.04	-	2.69
27.16	69.17	3.67	-	-	3.67
29.35	67.16	3.50	-	-	3.50
34.86	63.83	1.31	-	-	1.31
40.84	57.45	1.71	-	-	1.71

表 1-3 高雄市使用中空氣品質監測站

單位：站

年別	總計	人工測站		自動測站					
		落塵量	總懸浮微粒	粒徑10微米 以下懸浮微 粒(PM <sub>10</sub> )	二氧化硫	一氧化碳	氮氧化物	非甲烷碳氫 化合物	臭氧
99年	43	26	26	17	17	17	17	13	17
100年	42	25	25	17	17	17	17	14	17
101年	41	24	24	17	17	17	17	14	17
102年	39	22	22	17	17	17	17	14	17
103年	39	22	22	17	17	17	17	14	17
104年	39	22	22	17	17	17	17	14	17
105年	37	20	20	17	17	17	17	15	17
106年	37	20	20	17	17	17	17	15	17
107年	36	19	19	17	17	17	17	15	17
108年	38	21	21	17	17	17	17	15	17
109年	38	21	21	17	17	17	17	15	17

資料來源：行政院環境保護署及本局環境檢驗科。

說明：各項污染物監測站數分開列計，總計數非為各項污染物站數合計。

表 1-4 高雄市空氣中污染物濃度測值概況

年月別	落塵量	總懸浮微粒 (TSP)	粒徑10微米以下懸浮微粒 (PM <sub>10</sub> )	細懸浮微粒 (PM <sub>2.5</sub> )	二氧化硫	二氧化氮	臭氧	一氧化碳
	噸/平方公里/月	微克/立方公尺 (μg/m <sup>3</sup> )			十億分之一 (ppb)			百萬分之一 (ppm)
100年	3.01	93.26	73.8	-	6.38	18.13	65.00	0.46
101年	3.77	78.38	67.1	-	5.30	17.51	63.66	0.46
102年	6.22	79.80	66.4	30.7	5.23	17.39	65.74	0.45
103年	2.96	76.79	64.1	29.4	5.01	16.79	66.44	0.43
104年	3.10	63.22	59.6	27.3	4.38	15.71	61.75	0.41
105年	2.61	57.77	54.0	24.0	4.51	15.89	57.40	0.41
106年	2.36	64.38	59.5	24.6	4.16	15.13	62.55	0.38
107年	2.22	59.37	55.9	21.7	3.68	14.28	61.63	0.37
108年	4.05	56.86	45.6	20.5	2.99	13.25	60.59	0.37
109年	3.33	50.82	39.8	18.3	2.65	12.54	61.08	0.34
1月	2.29	107.11	53.8	32.1	2.64	17.22	66.59	0.51
2月	2.37	88.68	53.5	26.3	2.74	15.49	64.64	0.41
3月	3.25	76.88	48.1	21.1	2.92	13.88	66.38	0.41
4月	3.53	64.77	47.1	22.6	2.79	13.44	74.21	0.39
5月	4.16	28.04	24.2	8.9	2.23	8.92	47.05	0.26
6月	3.18	20.72	16.8	5.4	2.32	6.55	33.40	0.17
7月	3.36	24.93	17.9	6.2	2.41	7.69	41.36	0.19
8月	4.45	33.71	22.7	8.4	2.50	9.23	51.06	0.24
9月	3.20	37.93	33.9	14.6	2.72	10.04	78.41	0.31
10月	2.86	96.06	52.2	21.4	2.79	12.97	81.49	0.36
11月	3.76	62.09	53.4	23.0	2.77	16.13	70.21	0.40
12月	3.08	80.08	53.3	28.2	2.96	19.00	58.81	0.45

資料來源：行政院環境保護署及本局環境檢驗科。

說明：1.落塵量及總懸浮微粒資料來源為本局設置之空氣品質人工操作監測站。

2.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。

3.粒徑10微米以下懸浮微粒(PM<sub>10</sub>)、細懸浮微粒(PM<sub>2.5</sub>)、二氧化硫、臭氧、一氧化碳、二氧化氮等污染物濃度值資料來源為環保署設置之一般空氣品質監測站。

4.臭氧濃度值係以臭氧各日最大有效小時值之算術平均值衡量。

表 1-5 高雄市空

項目別、 年別	總計	按污染項目別					
		氣狀污染物	粒狀污染物 (不含黑煙、 油煙)	黑煙	油煙	異味污染物 (含惡臭)	其他
1.稽查數							
100年	315,358	297,873	9,386	85	884	5,567	1,563
101年	205,409	190,859	6,385	48	887	5,452	1,778
102年	384,665	364,875	10,902	42	735	6,355	1,756
103年	508,871	491,038	6,858	73	1,244	8,582	1,076
104年	675,190	657,258	6,430	94	2,095	7,737	1,576
105年	480,510	465,612	4,220	215	1,965	6,037	2,461
106年	544,828	525,065	5,915	349	2,567	6,776	4,156
107年	596,738	578,657	4,644	251	2,535	5,902	4,749
108年	317,391	302,577	2,767	156	1,935	4,193	5,763
109年	129,189	115,291	2,415	187	1,745	4,476	5,075
2.處分數							
100年	7,191	6,345	706	4	3	43	90
101年	2,559	1,763	523	2	2	93	176
102年	8,790	7,833	705	1	1	63	187
103年	4,082	3,415	366	-	5	58	238
104年	7,816	6,912	517	-	11	100	276
105年	1,042	511	239	-	7	63	222
106年	2,921	2,389	325	5	2	50	150
107年	8,042	7,523	281	7	5	50	176
108年	5,928	5,260	447	6	5	54	156
109年	6,320	5,938	190	5	3	38	146

資料來源：本局環境稽查科。

## 氣污染稽查處分概況

單位：件

按污染源別							
機關團體及 學校醫院	軍事機關及 所屬單位	商 業	工 業(廠)	一般居民	營建工程	交通工具	其 他
50	4	2,854	2,092	2,536	539	306,116	1,167
251	2	2,854	1,621	2,269	450	195,673	2,289
303	-	3,082	1,672	3,130	569	373,184	2,725
147	1	3,244	1,719	4,524	247	495,273	3,716
71	-	3,996	1,932	3,751	148	662,002	3,290
115	1	3,330	2,077	3,828	101	468,593	2,465
85	5	4,219	2,036	4,647	141	529,243	4,452
82	5	3,901	2,137	2,817	156	581,724	5,916
80	1	2,625	1,789	2,373	61	304,674	5,788
66	3	2,422	1,184	3,238	296	117,073	4,907
1	-	18	156	12	107	6,889	8
-	-	28	238	25	71	2,188	9
2	-	33	238	27	50	8,432	8
-	-	27	359	28	74	3,580	14
-	-	86	495	45	91	7,067	32
2	-	31	319	25	42	601	22
-	-	17	368	32	50	2,438	16
2	-	27	312	44	53	7,564	40
3	-	30	327	51	25	5,423	69
2	-	22	198	61	8	5,956	73

表 1-6 高雄市徵收營建工程空氣污染防制費統計

單位：元

年、工程別	淨收繳	收(補)繳	退費
100年	124,401,120	125,690,983	1,289,863
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
104年	164,500,869	166,771,114	2,270,245
105年	139,437,850	139,700,202	262,352
106年	131,199,937	131,745,711	545,774
107年	138,280,184	139,320,899	1,040,715
108年	254,713,362	256,150,683	1,437,321
109年	257,161,493	258,029,527	868,034
建築(房屋)工程(RC)	29,531,934	29,582,975	51,041
建築(房屋)工程(SRC)	39,889,879	39,889,879	-
建築(房屋)工程(拆除)	503,665	503,665	-
道路工程	37,080,394	37,458,305	377,911
隧道工程	-	-	-
管線工程	20,152,149	20,153,878	1,729
橋樑工程	22,612	22,612	-
區域開發工程(社區及其他)	15,715,306	15,715,306	-
區域開發工程(工業區)	6,944,787	6,944,787	-
區域開發工程(遊樂區)	-	-	-
疏濬工程	14,257,756	14,257,756	-
其他營建工程	93,063,011	93,500,364	437,353

資料來源：本局空污與噪音防制科。

表 1-7 高雄市溫室氣體排放情形

單位：公噸CO<sub>2</sub>當量/人、萬公噸CO<sub>2</sub>當量

年別	人均溫室 氣體淨排 放量	溫室氣體淨 排放量	能源部門			工業製程 部門	農業部門	廢棄物 部門	林業及 其他土地 利用部門
			住商及 農林漁 牧能源	工業能源	運輸能源				
94年	24.02	6,614.69	598.83	5597.51	415.60	--	7.12	118.22	-122.59
95年	23.94	6,606.85	562.82	5627.91	425.83	--	6.67	106.34	-122.72
96年	24.25	6,703.57	540.89	5765.32	420.82	--	6.34	92.92	-122.72
97年	21.71	6,011.96	545.68	5095.54	402.93	--	6.14	84.38	-122.71
98年	20.24	5,606.95	515.36	4735.60	397.20	--	5.82	74.23	-121.27
99年	21.55	5,976.98	511.31	5099.39	415.89	--	5.73	67.38	-122.72
100年	21.56	5,981.93	521.39	5092.67	420.42	--	5.69	64.48	-122.72
101年	20.82	5,786.16	509.28	4920.28	414.33	--	5.49	59.50	-122.72
102年	20.61	5,729.72	504.43	2861.69	413.07	2012.58	5.39	55.28	-122.72
103年	20.58	5,718.64	513.18	2707.33	415.91	2147.42	5.25	52.27	-122.72
104年	20.33	5,649.81	527.34	2588.37	422.20	2166.09	5.15	48.35	-107.69
105年	20.81	5,784.45	540.73	2585.20	429.09	2283.33	5.12	48.53	-107.55
106年	20.67	5,739.90	549.22	2692.60	426.68	2139.98	5.12	43.32	-117.02
107年	20.96	5,814.14	520.27	2656.75	417.73	2290.57	5.11	40.73	-117.02
108年	20.15	5,589.20	518.72	2526.59	415.94	2194.70	5.12	45.15	-117.02

資料來源：本局綜合計畫科。

說明：環保署公告計算方式各年略有修正，為利資料時間序列銜接，同步以最新公告計算方式修正以前年度資料。



## 二、噪音監測及防制

表 2-1 高雄市環境  
(1)一般地

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
100年	12	1	2.78	-	-	-	-	1	8.33
101年	12	-	-	-	-	-	-	-	-
102年	12	1	2.78	-	-	-	-	1	8.33
103年	12	1	2.78	-	-	-	-	1	8.33
104年	12	-	-	-	-	-	-	-	-
105年	12	-	-	-	-	-	-	-	-
106年	12	-	-	-	-	-	-	-	-
107年	12	-	-	-	-	-	-	-	-
108年	12	-	-	-	-	-	-	-	-
109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。

音量監測不合格情形  
區環境噪音

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	1	8.33	2	-	-
2	-	-	4	-	-	4	-	-	2	-	-
2	1	16.67	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	-	-
2	-	-	4	-	-	4	-	-	2	-	-

表 2-1 高雄市環境  
(2)道路

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		
100年	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101年	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102年	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103年	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104年	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105年	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106年	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107年	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108年	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109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。

音量監測不合格情形(續)

交通噪音

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	-	-	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	-	-
2	-	-	4	-	-	4	-	-	2	-	-
2	-	-	4	-	-	4	-	-	2	-	-
2	-	-	4	-	-	4	-	-	2	-	-
2	-	-	4	-	-	4	-	-	2	-	-

表 2-2 高雄市  
(1) 稽

項目別、 年季別	總計	按音源別					
		工廠(場)	娛樂營業場所	營建工程	擴音設施	交通噪音	機動車輛噪 音
100年	5,758	302	2,490	2,072	581	32	2
101年	6,316	318	1,738	2,417	1,187	9	-
102年	7,792	551	1,838	2,806	1,465	15	6
103年	8,081	374	1,897	3,029	1,672	11	57
104年	8,687	459	2,909	3,026	1,468	20	40
105年	6,978	445	2,475	1,911	1,156	18	-
106年	8,855	504	2,710	2,820	1,512	49	2
107年	9,008	447	1,580	2,827	2,010	28	1
108年	8,055	236	827	2,947	1,849	29	2
109年	8,290	309	958	3,136	1,881	22	8
第1季	2,209	33	240	713	621	5	4
第2季	1,721	66	190	748	260	8	-
第3季	1,632	83	179	660	345	3	-
第4季	2,728	127	349	1,015	655	6	4

資料來源：本局環境稽查科。

## 噪音稽查處分概況

查數

單位：件

軍事機關	經公告場所、工程及設施	其他	按管制區別				
			第一類管制區	第二類管制區	第三類管制區	第四類管制區	其他
1	-	278	-	897	4,787	72	2
2	-	645	-	1,218	4,969	129	-
-	-	1,111	-	1,561	6,086	139	6
1	-	1,040	-	1,055	6,853	116	57
7	-	758	3	1,817	6,662	165	40
1	-	972	2	1,376	5,453	147	-
9	-	1,249	2	1,330	7,335	186	2
1	-	2,114	8	1,452	7,445	102	1
3	-	2,162	2	1,286	6,652	113	2
5	-	1,971	1	1,609	6,487	185	8
-	-	593	-	312	1,841	52	4
-	-	449	1	243	1,457	20	-
-	-	362	-	381	1,191	60	-
5	-	567	-	673	1,998	53	4

表 2-2 高雄市噪  
(2)處

項目別、 年季別	總計	按音源別					
		工廠(場)	娛樂營業場所	營建工程	擴音設施	交通噪音	機動車輛噪 音
100年	14	-	10	-	-	-	4
101年	28	-	18	8	2	-	-
102年	236	212	7	11	2	-	-
103年	107	4	18	31	-	-	50
104年	153	15	18	69	3	-	47
105年	110	6	6	83	3	-	2
106年	61	-	9	37	-	-	-
107年	108	-	41	53	6	-	-
108年	110	1	9	91	1	-	-
109年	135	4	6	104	6	-	-
第1季	27	-	-	23	3	-	-
第2季	32	2	1	23	2	-	-
第3季	23	1	3	18	-	-	-
第4季	53	1	2	40	1	-	-

資料來源：本局環境稽查科。

## 音稽查處分概況(續)

分數

單位：件

			按管制區別					
軍事機關	經公告場所、工程及設施	其他	第一類管制區	第二類管制區	第三類管制區	第四類管制區	其他	
-	-	-	-	1	9	-	4	
-	-	-	-	6	22	-	-	
-	-	4	-	226	10	-	-	
-	-	4	-	15	42	-	50	
-	-	1	-	27	79	-	47	
-	-	10	-	28	80	-	2	
-	-	15	-	9	52	-	-	
-	-	8	-	7	100	1	-	
-	-	8	-	10	99	1	-	
-	-	15	-	14	119	2	-	
-	-	1	-	2	25	-	-	
-	-	4	-	4	28	-	-	
-	-	1	-	2	21	-	-	
-	-	9	-	6	45	2	-	



### 三、水質監測及污染防制

表 3-1 高雄市事業廢水污染管制情形

單位：家、次、件、%

事業、 年別	列管家數	查核家次	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
				合計	移送檢察機 關偵辦	行政處分		
1. 事業廢水(畜牧業除外)								
100年	1,226	3,218	94.28	191	-	191	93.52	87.28
101年	1,310	3,284	91.72	166	-	166	94.84	98.29
102年	1,465	2,821	90.04	210	-	210	93.22	97.79
103年	1,478	2,419	89.67	267	-	267	97.16	97.83
104年	1,527	2,432	92.19	185	-	185	95.35	97.89
105年	1,193	2,296	93.40	84	-	84	95.85	99.21
106年	1,288	950	83.33	91	-	91	97.23	97.61
2. 畜牧業廢水								
100年	443	1,289	97.94	19	-	19	95.80	100.00
101年	409	1,161	97.57	32	-	32	97.11	100.00
102年	409	748	88.12	47	-	47	96.22	100.00
103年	388	677	84.89	81	-	81	96.31	100.00
104年	371	711	77.84	56	-	56	96.16	100.00
105年	365	670	83.54	34	-	34	99.13	100.00
106年	354	478	73.61	39	-	39	98.50	100.00

資料來源：本局土壤及水污染防治科。

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。



表 3-2 高雄市事業

事業別 及年別	列管 家數	排放許可證(文件) 核發情形			貯留許可證(文件) 核發情形			稀釋許可證(文件) 核發情形		
		應申請 家數	已核發 家數	核發率 (%)	應申請 家數	已核發 家數	核發率 (%)	應申請 家數	已核發 家數	核發率 (%)
1.事業廢水(畜牧業除外)										
107年	1395	439	417	94.99	131	127	96.95	-	-	--
108年	1,742	453	416	91.83	143	133	93.01	-	-	--
109年	2,078	465	409	87.96	154	136	88.31	-	-	--
2.畜牧業廢水										
107年	514	396	367	92.68	-	-	--	-	-	--
108年	514	394	365	92.64	-	-	--	-	-	--
109年	503	386	345	89.38	-	-	--	-	-	--

資料來源：本局土壤及水污染防治科。

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。

## 廢水污染源管理情形

單位：家

土壤處理許可證 (文件)核發情形			廢(污)水處理專責單位 設置情形			甲級廢(污)水處理專責 人員設置情形			乙級廢(污)水處理專責 人員設置情形		
應申請 家數	已核發 家數	核發率 (%)	應設置 家數	已設置 家數	核發率 (%)	應設置 家數	已設置 家數	核發率 (%)	應設置 家數	已設置 家數	核發率 (%)

- - -- 62 59 95.16 70 64 91.43 259 222 85.71

- - -- 63 61 96.83 78 73 93.59 254 220 86.61

- - -- 59 59 100.00 86 81 94.19 252 224 88.89

- - -- - - -- - - -- - - --

- - -- - - -- - - -- - - --

- - -- - - -- - - -- - - --

表 3-3 高雄市污水下水道系統污染管制情形

單位：個、次、件、%

系統、 年別	列管系統數	查核次數	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
				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								
100年	9	328	98.85	5	-	5	100.00	66.67
101年	9	211	97.87	2	-	2	100.00	87.50
102年	9	171	98.41	4	-	4	100.00	87.50
103年	9	153	96.15	5	-	5	100.00	87.50
104年	9	183	96.94	5	-	5	100.00	87.50
105年	9	232	99.46	7	-	7	100.00	100.00
106年	11	201	78.03	4	-	4	90.91	88.89
2. 公共及社區污水下水道系統								
100年	240	343	96.20	4	-	4	95.42	96.00
101年	203	260	100.00	2	-	2	99.51	96.15
102年	165	276	96.55	5	-	5	98.18	100.00
103年	156	145	100.00	5	-	5	100.00	100.00
104年	146	278	100.00	4	-	4	97.90	96.30
105年	147	217	98.04	4	-	4	98.61	96.15
106年	145	67	100.00	-	-	-	95.10	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。



表 3-4 高雄市污水下

事業別 及年別	列管 家數	排放許可證(文件) 核發情形			貯留許可證(文件) 核發情形			稀釋許可證(文件) 核發情形		
		應申請 系統數	已核發 系統數	核發率 (%)	應申請 系統數	已核發 系統數	核發率 (%)	應申請 系統數	已核發 系統數	核發率 (%)
1. 工業區專用污水下水道系統										
107年	12	11	11	100.00	-	-	--	-	-	--
108年	11	11	11	100.00	-	-	--	-	-	--
109年	11	11	11	100.00	-	-	--	-	-	--
2. 公共及社區污水下水道系統										
107年	145	143	140	97.90	2	2	100.00	-	-	--
108年	144	141	139	98.58	2	2	100.00	-	-	--
109年	148	144	138	95.83	2	2	100.00	-	-	--

資料來源：本局土壤及水污染防治科。

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。

## 水道系統污染源管理情形

單位：個

土壤處理許可證 (文件)核發情形			廢(污)水處理專責單位 設置情形			甲級廢(污)水處理專責 人員設置情形			乙級廢(污)水處理專責 人員設置情形		
應申請 系統數	已核發 系統數	核發率 (%)	應申請 系統數	已核發 系統數	核發率 (%)	應申請 系統數	已核發 系統數	核發率 (%)	應申請 系統數	已核發 系統數	核發率 (%)
-	-	--	7	6	85.71	1	-	-	1	1	100.00
-	-	--	7	7	100.00	1	1	100.00	1	1	100.00
-	-	--	7	7	100.00	1	1	100.00	3	1	33.33
-	-	--	5	5	100.00	2	2	100.00	22	19	86.36
-	-	--	5	5	100.00	2	2	100.00	22	19	86.36
-	-	--	5	5	100.00	2	2	100.00	23	19	82.61



## 四、廢棄物管理

表 4-1 高雄市一

年月別	一般廢棄物產生量按項目別分			
	總計	一般垃圾	資源垃圾	廚餘
100年	994,684	500,672	413,490	80,522
101年	953,586	451,252	411,525	90,809
102年	941,987	427,356	418,807	95,824
103年	923,999	408,745	419,479	95,775
104年	897,707	397,597	411,365	88,745
105年	926,848	398,095	439,217	89,536
106年	969,900	389,758	498,632	81,510
107年	1,250,781	540,478	629,572	80,731
108年	1,337,406	599,299	707,788	30,319
109年	1,423,421	630,796	761,442	31,184
1月	125,813	59,262	63,973	2,578
2月	120,057	49,204	68,299	2,554
3月	121,544	51,990	67,175	2,379
4月	120,000	51,189	66,381	2,431
5月	123,334	55,283	65,311	2,740
6月	128,924	57,830	68,240	2,853
7月	121,138	54,592	63,792	2,755
8月	120,669	55,845	62,062	2,763
9月	112,882	49,638	60,685	2,559
10月	115,209	52,994	59,490	2,725
11月	106,806	45,850	58,412	2,543
12月	107,046	47,119	57,622	2,304

資料來源：本局環境衛生管理科。

說明：1. 巨大垃圾於94年起統計，並依其性質拆分歸入「一般垃圾」及「資源垃圾」項下。

2. 事業員工生活垃圾產生量自107年起納入統計。

## 般廢棄物清理概況

單位：公噸

一般廢棄物處理量按處理方式分						
總計	焚化	衛生掩埋	回收再利用			其他
			小計	資源垃圾	廚餘	
994,684	482,137	18,534	494,012	413,490	80,522	-
953,586	439,049	12,203	502,334	411,525	90,809	-
941,987	415,244	12,112	514,631	418,807	95,824	-
923,999	399,421	9,324	515,254	419,479	95,775	-
897,707	389,254	8,343	500,110	411,365	88,745	-
926,848	389,658	8,438	528,753	439,217	89,536	-
969,900	382,519	7,239	580,142	498,632	81,510	-
1,250,781	533,922	6,556	710,303	629,572	80,731	-
1,337,406	593,585	5,714	738,107	707,788	30,319	-
1,423,421	625,485	5,310	792,625	761,442	31,184	-
125,813	58,791	471	66,551	63,973	2,578	-
120,057	48,664	540	70,853	68,299	2,554	-
121,544	51,537	453	69,554	67,175	2,379	-
120,000	50,845	344	68,812	66,381	2,431	-
123,334	54,665	618	68,051	65,311	2,740	-
128,924	57,155	676	71,094	68,240	2,853	-
121,138	53,468	1,124	66,546	63,792	2,755	-
120,669	55,301	543	64,824	62,062	2,763	-
112,882	49,096	542	63,244	60,685	2,559	-
115,209	52,994	-	62,215	59,490	2,725	-
106,806	45,850	-	60,956	58,412	2,543	-
107,046	47,119	-	59,926	57,622	2,304	-

表 4-1 高雄市一般廢棄物清理概況(續)

單位：千人、公斤、%

年月別	期中人口數	平均 每人每日 一般廢棄物產生量	平均 每人每日 廚餘回收量	一般廢棄物妥善處 理率	一般廢棄物回收率
100年	2,774	0.982	0.080	100.000	49.67
101年	2,777	0.938	0.089	100.000	52.68
102年	2,779	0.929	0.094	100.000	54.63
103年	2,779	0.911	0.094	100.000	55.76
104年	2,779	0.885	0.087	100.000	55.71
105年	2,779	0.911	0.088	100.000	57.05
106年	2,778	0.956	0.080	100.000	59.81
107年	2,775	1.235	0.080	100.000	56.79
108年	2,773	1.321	0.030	100.000	55.19
109年	2,770	1.404	0.031	100.000	55.68
1月	2,770	1.463	0.030	100.000	52.90
2月	2,774	1.492	0.032	100.000	59.02
3月	2,774	1.413	0.028	100.000	57.23
4月	2,774	1.442	0.029	100.000	57.34
5月	2,773	1.435	0.032	100.000	55.18
6月	2,772	1.550	0.034	100.000	55.14
7月	2,771	1.410	0.032	100.000	54.93
8月	2,770	1.405	0.032	100.000	53.72
9月	2,769	1.359	0.031	100.000	56.03
10月	2,768	1.343	0.032	100.000	54.00
11月	2,767	1.287	0.031	100.000	57.07
12月	2,766	1.248	0.027	100.000	55.98

說明：1. 垃圾產生量=一般廢棄物產生量-事業員工生活垃圾量。

2. 一般廢棄物回收率=(資源垃圾回收量+廚餘回收量)/一般廢棄物產生量\*100%。

表 4-2 高雄市垃圾回收清除車輛統計

單位：輛

年底別	總計	子母式垃圾車	密封式垃圾車	框式垃圾車			清溝(溝泥)車	掃(洗)街車	水肥車
				小計	資源(含廚餘)回收垃圾車	其他(含普通卡車)			
100年底	977	6	531	330	310	20	68	42	-
101年底	981	4	531	344	324	20	66	36	-
102年底	990	4	541	343	323	20	66	36	-
103年底	975	4	532	329	309	20	70	40	-
104年底	1,034	4	534	363	355	8	71	48	14
105年底	1,080	3	549	393	385	8	66	55	14
106年底	1,063	2	547	377	371	6	65	56	16
107年底	1,074	2	566	370	364	6	63	60	13
108年底	1,105	2	579	380	375	5	69	62	13
109年底	1,102	3	577	377	375	2	68	64	13
上半年	1,099	2	574	376	371	5	71	63	13
下半年	1,102	3	577	377	375	2	68	64	13

資料來源：本局廢棄物管理科。

表 4-3 高雄市

年月別	總計	紙類及紙製品	金屬類	塑膠及橡膠製品	玻璃製品	紡織品
100年	413,490	199,698	94,844	53,905	37,711	4,879
101年	411,525	194,333	79,090	61,328	39,704	5,364
102年	418,807	187,644	78,614	64,322	44,283	5,809
103年	419,479	196,618	77,900	34,861	38,183	9,606
104年	411,365	188,174	75,440	27,884	38,248	9,815
105年	439,217	210,807	72,414	27,880	36,370	11,764
106年	498,632	233,943	73,154	35,699	48,061	16,791
107年	629,572	295,696	99,818	52,448	62,181	22,216
108年	707,788	370,798	113,347	56,276	66,625	29,454
109年	761,442	414,048	127,633	54,590	54,785	33,717
1月	63,973	34,169	10,032	4,835	6,135	2,817
2月	68,299	36,970	11,891	4,921	4,927	2,945
3月	67,175	36,103	12,033	4,545	4,598	2,960
4月	66,381	36,100	10,925	4,596	4,932	2,954
5月	65,311	35,622	10,833	4,637	4,478	2,820
6月	68,240	37,785	11,282	4,600	4,364	2,808
7月	63,792	34,558	10,859	4,551	4,567	2,692
8月	62,062	33,950	10,214	4,506	4,284	2,785
9月	60,685	33,020	10,263	4,471	3,965	2,782
10月	59,490	32,230	9,969	4,385	4,492	2,737
11月	58,412	32,123	9,650	4,292	4,067	2,644
12月	57,622	31,418	9,682	4,250	3,976	2,772

資料來源：本局環境衛生管理科。

說明：「其他」自94年起納入巨大垃圾回收再利用部分。

## 資源回收成果統計

單位：公噸

家電用品	電池	資訊及通信物品	農藥容器及特殊 環境用藥容器	食用油	其他
3,540	1,860	1,515	246	-	15,292
6,038	1,419	2,629	141	-	21,479
6,366	2,514	2,169	145	-	26,940
7,765	3,055	3,382	99	10	48,000
8,001	2,475	5,135	76	126	55,991
7,929	2,564	5,431	68	109	63,880
8,752	2,663	5,716	89	74	73,690
14,941	6,304	7,486	128	67	68,288
19,497	6,331	6,174	155	93	39,038
30,837	4,369	6,356	159	101	34,848
1,872	558	420	18	12	3,105
2,482	444	512	12	9	3,185
2,973	337	477	12	11	3,123
2,876	323	477	11	8	3,180
2,994	341	471	14	13	3,088
3,266	356	521	12	12	3,233
2,774	351	540	14	5	2,881
2,656	365	624	11	5	2,662
2,496	342	611	15	7	2,713
2,173	336	572	13	4	2,581
2,189	312	564	15	5	2,551
2,085	305	568	12	8	2,545



## 五、環境衛生與毒化物管理

表 5-1 高雄市

年月別	風景名勝遊樂區、公民營市場及鐵公路客運車站環境衛生督導				排水溝幹支線清整	
	列管處所 (處)	輔導改善 (處次)	抽查 (處次)	告發取締 (處次)	長 度 (公尺)	清除淤泥 (公噸)
100年	198	1	5,578	143	4,043,272	15,386
101年	176	7	4,095	86	4,163,874	27,367
102年	173	309	3,124	49	3,898,662	30,054
103年	194	403	4,002	13	4,076,556	26,226
104年	210	90	9,804	31	3,594,269	20,921
105年	361	653	11,834	-	4,219,797	26,873
106年	361	723	13,869	4	4,911,951	29,133
107年	361	158	14,006	-	5,209,494	27,111
108年	365	115	13,967	-	3,983,185	29,146
109年	365	174	12,586	109	3,709,776	26,523
1月	355	10	982	-	218,107	1,678
2月	355	8	744	-	284,450	2,022
3月	355	6	945	-	268,933	2,310
4月	355	10	1,016	-	233,525	2,026
5月	355	19	988	-	387,385	2,228
6月	355	12	1,054	-	350,267	2,453
7月	365	15	1,138	-	331,318	2,609
8月	365	26	1,195	-	334,943	2,279
9月	365	23	1,220	-	316,115	2,402
10月	365	18	1,112	-	321,706	2,044
11月	365	17	1,127	-	362,106	2,124
12月	365	10	1,065	109	300,921	2,347

資料來源：本局環境衛生管理科。

說 明：106年底列管公廁座數大幅減少係因本局解除列管本市未對外開放校園公廁所致。

## 環境衛生管理概況

### 公廁衛生管理

年底列管 公廁座數 (座)	年底列管公廁數 (個)				列管公廁督導檢驗抽查		年底流動廁 所數 (座)
	男 廁	女 廁	不分男女	次	座		
4,868	25,361	16,424	8,468	469	63,914	4,786	24
5,310	28,215	18,260	9,423	532	59,254	5,310	24
5,409	28,120	18,201	9,388	531	63,871	5,409	24
7,316	42,717	25,205	16,980	532	79,145	7,316	24
7,425	43,500	25,405	17,564	531	86,806	7,425	24
7,571	45,258	26,171	18,555	532	88,329	7,571	24
5,946	19,250	12,363	4,270	2,617	88,529	5,946	24
4,851	19,750	11,177	6,481	2,092	73,890	4,851	24
4,657	18,614	9,705	7,470	1,439	65,081	4,657	-
4,615	18,506	9,613	7,455	1,438	72,211	4,615	-
4,668	18,589	9,722	7,424	1,443	6,092	4,668	-
4,697	18,805	9,805	7,549	1,451	6,022	4,697	-
4,663	18,657	9,718	7,499	1,440	5,909	4,663	-
4,584	18,617	9,699	7,482	1,436	5,846	4,584	-
4,590	18,617	9,699	7,482	1,436	5,795	4,590	-
4,618	18,617	9,699	7,482	1,436	6,034	4,618	-
4,622	18,552	9,662	7,463	1,427	6,312	4,622	-
4,624	18,577	9,670	7,476	1,431	6,227	4,624	-
4,632	18,602	9,677	7,505	1,420	5,940	4,632	-
4,631	18,563	9,645	7,491	1,427	6,081	4,631	-
4,623	18,550	9,634	7,479	1,437	6,022	4,623	-
4,615	18,506	9,613	7,455	1,438	5,931	4,615	-

表 5-2 高雄市列管毒性  
(1)已取得許可

項目別、 年季別	年底登記列 管家數	總計		製造		輸入	
		查核	取締	查核	取締	查核	取締
100年	613	628	21	15	2	34	-
101年	590	1,925	4	96	1	99	-
102年	628	2,267	21	163	6	132	-
103年	591	1,948	20	132	7	122	1
104年	543	2,484	19	134	2	120	-
105年	522	1,648	8	79	1	110	2
106年	510	2,173	14	98	1	103	-
107年	514	2,810	28	215	2	269	3
108年	505	2,485	17	233	-	280	2
109年	498	2,100	62	162	4	210	10
第1季	501	595	29	55	1	72	6
第2季	501	409	-	29	-	44	-
第3季	498	577	22	46	1	51	3
第4季	498	519	11	32	2	43	1

資料來源：本局土壤及地下水污染防治科。

# 化學物質查核取締結果

運作之業者

單位：家、家次

販賣		使用		貯存		運送		廢棄	
查核	取締	查核	取締	查核	取締	查核	取締	查核	取締
24	2	203	17	233	-	-	-	119	-
108	1	764	1	807	1	36	-	15	-
142	1	870	14	923	-	37	-	-	-
141	2	739	9	794	1	20	-	-	-
133	1	945	10	1,025	6	37	-	90	-
81	1	663	2	697	-	12	2	6	-
108	2	883	8	937	3	13	-	31	-
234	5	978	10	1,066	8	28	-	20	-
278	1	802	7	855	7	20	-	17	-
226	9	690	18	764	21	27	-	21	-
68	4	182	8	206	10	5	-	7	-
39	-	138	-	150	-	6	-	3	-
68	3	190	7	210	8	9	-	3	-
51	2	180	3	198	3	7	-	8	-

表 5-2 高雄市列管毒性化  
(2)未取得許可

項目別、 年季別	總計		製造		輸入		販賣	
	查核	取締	查核	取締	查核	取締	查核	取締
100年	-	-	-	-	-	-	-	-
101年	2	2	-	-	-	-	-	-
102年	6	6	-	-	-	-	-	-
103年	1	1	-	-	-	-	-	-
104年	38	1	-	-	-	-	-	-
105年	33	2	-	-	1	1	1	-
106年	31	2	-	-	3	1	3	1
107年	34	4	-	-	3	1	3	1
108年	41	3	-	-	-	-	-	-
109年	204	-	2	-	-	-	50	-
第1季	5	-	-	-	-	-	-	-
第2季	14	-	-	-	-	-	-	-
第3季	12	-	-	-	-	-	-	-
第4季	173	-	2	-	-	-	50	-

資料來源：本局土壤及地下水污染防治科。

# 學物質查核取締結果(續)

運作之業者

單位：家、家次

使用		貯存		運送		廢棄	
查核	取締	查核	取締	查核	取締	查核	取締
-	-	-	-	-	-	-	-
2	2	-	-	-	-	-	-
6	6	-	-	-	-	-	-
1	1	-	-	-	-	-	-
4	-	34	1	-	-	-	-
15	1	16	-	-	-	-	-
10	-	15	-	-	-	-	-
10	-	15	-	-	-	-	-
7	-	22	-	12	3	-	-
16	-	136	-	-	-	-	-
2	-	3	-	-	-	-	-
7	-	7	-	-	-	-	-
-	-	12	-	-	-	-	-
7	-	114	-	-	-	-	-

表 5-3 高雄市環

年別	列管廠家數(家)			申請審查件數(件)			
	製造業	販賣業	病媒防治業	販賣業許可執照	病媒防治業許可執照	工廠變更會勘	儲存場所變更
100年	3	29	90	15	42	-	-
101年	2	27	95	5	34	-	-
102年	1	28	95	9	22	-	-
103年	2	32	100	6	24	-	-
104年	2	32	109	6	26	-	-
105年	2	35	123	14	37	-	-
106年	3	38	135	5	24	-	-
107年	3	39	150	5	31	-	1
108年	3	47	161	14	27	-	-
109年	3	49	164	16	50	-	-

資料來源：本局土壤及水污染防治科。

說明：列管廠家數為期底數。

## 境用藥管理成果統計

環 境 用 藥 查 核								教 育 宣 導	
製 造 業		販 賣 業		病 媒 防 治 業		環 境 用 藥 標 示	違 規 件 數		
次	家	次	家	次	家	件	件	場 次	人 數
26	3	16	16	38	38	1,448	5	2	411
14	2	16	16	71	70	1,371	6	4	795
14	2	22	22	53	53	1,400	9	4	565
10	2	10	10	27	26	1,408	6	7	2,084
12	2	5	5	45	45	1,385	4	4	607
10	2	11	11	34	34	1,330	27	2	607
5	1	8	8	26	26	1,353	12	4	875
5	2	8	8	27	27	1,321	48	1	138
3	1	9	9	30	27	1,352	40	4	395
4	4	11	10	21	20	1,440	65	4	203

表5-4 高雄市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
100年	741	-	-	48	-	-
101年	609	-	-	40	-	-
102年	645	2	0.31	37	-	-
103年	721	1	0.14	40	-	-
104年	631	2	0.32	40	1	2.50
105年	633	-	-	38	1	2.63
106年	563	-	-	38	-	-
107年	585	-	-	36	-	-
108年	619	1	0.16	36	-	-
109年	623	3	0.48	13	1	7.69
1月	50	-	-	3	-	-
2月	50	-	-	-	-	--
3月	50	-	-	-	-	--
4月	50	-	-	-	-	--
5月	50	2	4.00	3	1	33.33
6月	49	-	-	-	-	--
7月	57	-	-	1	-	-
8月	62	-	-	3	-	-
9月	50	1	2.00	-	-	--
10月	54	-	-	-	-	--
11月	50	-	-	3	-	-
12月	51	-	-	-	-	--

資料來源：本局環境稽查科。

## 六、其他

表 6-1 高雄市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	
100年	242	121	9	4	5	-
101年	252	115	9	3	6	1
102年	260	154	11	4	7	-
103年	274	173	5	3	2	-
104年	280	175	7	2	5	-
105年	319	190	5	3	2	-
106年	227	157	4	1	3	-
107年	231	175	3	3	-	-
108年	215	181	7	7	-	-
109年	203	230	3	2	1	-
1月	213	14	1	1	-	-
2月	211	21	-	-	-	-
3月	212	24	-	-	-	-
4月	210	22	-	-	-	-
5月	208	19	-	-	-	-
6月	205	19	-	-	-	-
7月	204	18	-	-	-	-
8月	203	16	-	-	-	-
9月	203	13	-	-	-	-
10月	203	27	-	-	-	-
11月	202	27	2	1	1	-
12月	203	10	-	-	-	-

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。

表6-2 高雄市污染源稽查(查核)處分概況

單位：次、千元、人

年別及污染類別	稽查(查核)次數	罰鍰次數	罰鍰金額	實收金額	稽查(查核)人力	
					環保局人力	委外協辦人力
100年	622,406	35,854	205,084	93,870	285	13
101年	411,015	56,470	208,849	151,149	279	11
102年	618,861	61,918	330,944	161,775	294	8
103年	710,987	39,422	267,332	351,226	314	14
104年	886,424	46,143	228,754	165,182	318	16
105年	731,776	41,922	184,349	146,598	322	19
106年	808,746	31,755	204,476	168,471	339	23
107年	859,540	46,891	217,121	170,967	324	24
108年	591,494	39,167	188,768	198,701	330	29
109年	457,683	35,436	249,624	227,160	336	30
水污染	3,621	315	93,487	86,409	18.83	5.78
事業廢水[畜牧業除外]	1,955	222	91,795	81,882	11.50	4.78
畜牧業廢水	986	86	1,122	2,073	1.08	1.00
工業區專用污水下水道系統	261	3	384	2,328	3.68	-
公共及社區污水下水道系統	419	4	186	126	2.57	-
其他	-	-	-	-	-	-
廢棄物	312,686	28,220	60,850	56,799	231.81	12.23
一般廢棄物	305,422	27,310	39,439	39,594	198.05	0.12
事業廢棄物	3,042	656	15,691	13,105	22.24	6.10
廢棄物清除處理機構	917	244	5,090	3,695	7.32	5.01
回收資源及其他	3,305	10	630	405	4.20	1.00
空氣污染	129,189	6,450	72,156	69,506	42.61	0.37
營建工程	296	8	1,055	800	1.49	-
其他固定污染源	11,820	378	66,729	62,730	38.56	0.37
移動污染源	117,073	6,064	4,372	5,976	2.56	-
噪音	8,550	209	2,701	1,958	28.05	0.62
毒性化學物質	1,024	34	8,970	6,870	5.00	6.00
環境用藥	1,592	66	4,710	1,971	1.00	1.00
飲用水	748	4	780	106	1.75	2.00
環境影響評估	235	4	1,350	1,350	5.00	2.00
土壤及地下水污染	10	15	4,100	1,694	-	-
海洋污染	-	-	-	-	-	-
其他	28	119	521	497	2.00	-

資料來源：本局環境稽查科。

表 6-3 高雄市公害

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
100年	14,315	1,043	5,444	5,350	240	2,197	41
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
104年	25,126	1,569	10,393	8,224	756	4,127	57
105年	23,633	1,168	10,264	7,459	614	4,084	44
106年	27,729	1,528	12,132	8,725	611	4,691	42
107年	28,458	1,941	12,264	9,088	502	4,625	38
108年	27,711	1,878	11,225	9,138	587	4,834	49
109年	28,205	1,535	10,644	9,852	596	5,537	41
1月	2,029	114	787	862	28	237	1
2月	2,219	158	811	914	38	294	4
3月	2,287	141	800	896	96	346	8
4月	2,137	142	750	831	41	367	6
5月	2,176	121	815	628	51	555	6
6月	2,311	118	814	592	50	736	1
7月	2,615	111	896	741	51	809	7
8月	2,202	115	908	587	46	545	1
9月	2,452	126	1,032	637	40	615	2
10月	2,588	138	1,020	994	52	383	1
11月	2,479	112	988	981	58	339	1
12月	2,710	139	1,023	1,189	45	311	3

資料來源：本局環境稽查科。

## 陳情案件受理統計

單位：件

按被陳情對象分						
機關團體 學校醫院	商業	工業(廠)	營建工程	交通工具	一般居民	其他
97	3,879	1,995	2,148	77	4,811	1,308
113	4,267	2,161	2,470	56	6,663	1,087
214	4,542	2,569	1,733	34	8,949	2,015
237	4,888	2,595	2,759	168	11,341	2,258
241	5,944	3,068	3,367	206	7,851	4,449
218	5,612	2,807	2,724	200	6,237	5,835
239	6,406	3,117	3,307	222	7,829	6,609
392	6,892	3,596	4,235	173	6,186	6,984
352	5,558	3,073	4,690	99	6,337	7,602
327	5,299	2,743	4,053	126	10,340	5,317
25	551	185	329	10	419	510
18	515	269	464	8	555	390
23	465	206	449	17	547	580
15	372	219	433	7	653	438
22	396	245	311	10	869	323
16	391	210	250	4	1,181	259
31	358	237	267	7	1,360	355
16	421	277	190	12	950	336
37	371	207	230	6	1,114	487
34	394	210	346	15	987	602
48	461	241	364	17	843	505
42	604	237	420	13	862	532

表 6-4 高雄市環境

年月別	檢驗件數								
	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
100年	11,736	6,764	2,884	137	-	-	300	-	1,651
101年	7,865	4,069	2,002	141	-	-	327	-	1,326
102年	8,008	3,773	2,573	32	-	-	250	-	1,380
103年	7,861	2,689	3,314	103	-	-	189	-	1,566
104年	7,345	3,728	2,725	126	-	-	201	-	565
105年	6,764	3,646	2,517	95	-	-	202	-	304
106年	6,653	3,842	2,094	220	-	-	190	-	307
107年	6,379	3,831	1,885	167	-	-	185	-	311
108年	5,936	3,418	1,845	116	-	-	203	-	354
109年	5,573	3,310	1,656	131	-	-	189	-	287
1月	427	284	109	5	-	-	16	-	13
2月	458	264	128	5	-	-	22	-	39
3月	477	269	149	4	-	-	10	-	45
4月	437	277	123	6	-	-	14	-	17
5月	449	282	122	3	-	-	14	-	28
6月	485	279	132	18	-	-	18	-	38
7月	503	285	164	11	-	-	23	-	20
8月	447	279	139	5	-	-	10	-	14
9月	475	270	155	10	-	-	14	-	26
10月	463	276	136	7	-	-	16	-	28
11月	471	268	157	25	-	-	14	-	7
12月	481	277	142	32	-	-	18	-	12

資料來源：本局環境檢驗科。

## 檢驗樣品分類統計

單位：件、項次

檢驗項次								
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
53,683	18,374	23,970	588	-	-	8,352	-	2,399
51,191	20,595	20,010	697	-	-	7,848	-	2,041
56,992	21,561	26,561	198	-	-	6,528	-	2,144
64,327	24,607	31,749	612	-	-	4,920	-	2,439
60,892	25,451	29,108	735	-	-	4,824	-	774
59,427	24,497	29,469	561	-	-	4,560	-	340
56,521	25,115	25,188	1,312	-	-	4,556	-	350
55,108	25,218	23,821	1,043	-	-	4,680	-	346
55,627	25,884	23,892	709	-	-	4,752	-	390
51,109	23,590	21,741	840	-	-	4,536	-	402
4,199	2,406	1,361	33	-	-	384	-	15
4,214	1,823	1,789	31	-	-	528	-	43
4,578	2,080	2,186	24	-	-	240	-	48
3,760	1,887	1,476	41	-	-	336	-	20
4,098	1,906	1,805	20	-	-	336	-	31
4,884	2,289	1,996	123	-	-	432	-	44
4,317	2,057	1,608	76	-	-	552	-	24
4,071	1,894	1,885	34	-	-	240	-	18
4,405	1,820	2,149	70	-	-	336	-	30
3,780	1,808	1,513	45	-	-	384	-	30
4,373	1,744	2,021	188	-	-	336	-	84
4,430	1,876	1,952	155	-	-	432	-	15

表 6-5 高雄市環保

年底別及項目別	總 計	環境保護局			
		合 計	空 氣 污 染 防 制、 噪 音 及 振 動 管 制	水 質 保 護	廢 棄 物 管 理
100年底	3,879	488	36	39	24
101年底	4,426	492	40	41	27
102年底	4,221	471	41	39	26
103年底	4,399	501	33	38	29
104年底	4,288	514	33	35	29
105年底	4,288	495	37	41	34
106年底	4,274	491	33	38	30
107年底	4,192	495	33	37	39
108年底	4,263	507	35	36	40
109年底	4,302	500	34	37	35
按類別分：					
職員	489	264	19	27	25
特任、比照簡任	1	1	-	-	-
簡任(10-14職等)	8	6	-	-	-
薦任(6-9職等)	359	177	18	16	18
委任(1-5職等)	120	79	1	11	7
雇員	1	1	-	-	-
約聘(僱)	70	66	13	5	5
工員	3,743	170	2	5	5
駐衛警察	-	-	-	-	-
按性別分：					
男	2,703	278	15	20	24
女	1,599	222	19	17	11
按年齡別分：					
29歲以下	235	39	1	4	4
30-39歲	699	108	16	15	15
40-49歲	1,136	132	12	10	7
50-59歲	1,355	156	3	7	4
60-65歲	877	65	2	1	5
66歲以上	-	-	-	-	-

資料來源：本局人事室。

## 局暨所屬機關人力概況

單位：人

(不含廢棄物清運處理單位)						
環衛、病 媒防治、 毒化物及 環藥管制	管制考核 、稽查督 察及糾紛 處 理	環境檢驗	綜合計畫、 研究發展、 監測及資訊	一般行政 、秘書、 主計、人 事、法務 及政風	其 他	
29	51	22	32	83	172	
32	48	22	37	78	167	
26	48	19	35	74	163	
28	53	15	35	87	183	
33	55	14	36	93	186	
93	69	29	27	104	61	
33	80	29	29	94	125	
36	83	31	33	124	79	
41	86	32	32	128	77	
43	84	29	31	131	76	
31	39	15	23	73	12	
-	-	-	-	1	-	
-	-	-	-	6	-	
18	32	10	15	41	9	
13	7	5	8	24	3	
-	-	-	-	1	-	
1	28	2	4	8	-	
11	17	12	4	50	64	
-	-	-	-	-	-	
19	54	12	13	46	75	
24	30	17	18	85	1	
4	10	2	4	10	-	
8	20	3	12	17	2	
18	23	4	6	39	13	
8	26	11	6	50	41	
5	5	9	3	15	20	
-	-	-	-	-	-	

表 6-5 高雄市環保局

年底別及項目別	廢棄物清運處理單位(含本局所)			
	合計	清運單位		
		小計	垃圾清運	水肥清運
100年底	3,391	3,048	1,825	20
101年底	3,934	3,540	2,099	22
102年底	3,750	3,374	2,066	23
103年底	3,898	3,676	2,207	56
104年底	3,774	3,552	2,028	56
105年底	3,793	3,577	2,077	56
106年底	3,783	3,569	2,075	49
107年底	3,697	3,477	1,915	26
108年底	3,756	3,531	1,907	30
109年底	3,802	3,578	1,921	35
按類別分：				
職員	225	75	72	3
特任、比照簡任	-	-	-	-
簡任(10-14職等)	2	-	-	-
薦任(6-9職等)	182	72	69	3
委任(1-5職等)	41	3	3	-
雇員	-	-	-	-
約聘(僱)	4	-	-	-
工員	3,573	3,503	1,849	32
駐衛警察	-	-	-	-
按性別分：				
男	2,425	2,260	1,233	18
女	1,377	1,318	688	17
按年齡別分：				
29歲以下	196	187	72	-
30-39歲	591	554	298	2
40-49歲	1,004	922	472	8
50-59歲	1,199	1,124	647	15
60-65歲	812	791	432	10
66歲以上	-	-	-	-

## 暨所屬機關人力概況 (續)

單位：人

轄清潔隊、廢棄物處理廠(場)等)

資源回收	其他(含消毒、 割草、拆除違 規廣告、拖吊 廢機動車輛等)	處 理 單 位		
		小 計	垃圾焚化廠、掩埋廠	水肥處理廠
799	404	343	341	2
815	604	394	392	2
799	486	376	374	2
799	614	222	222	-
358	1,110	222	222	-
389	1,055	216	216	-
393	1,052	214	214	-
372	1,164	220	220	-
358	1,236	225	225	-
362	1,260	224	224	-
-	-	150	150	-
-	-	-	-	-
-	-	2	2	-
-	-	110	110	-
-	-	38	38	-
-	-	-	-	-
-	-	4	4	-
362	1,260	70	70	-
-	-	-	-	-
311	698	165	165	-
51	562	59	59	-
22	93	9	9	-
54	200	37	37	-
115	327	82	82	-
106	356	75	75	-
65	284	21	21	-
-	-	-	-	-

表6-6 高雄市環境保護局歲出決算統計

(1)單位決算數

單位：千元

年別及業務性質別	合計	經常門	資本門
100年	4,478,561	4,380,334	98,227
101年	4,299,135	4,210,760	88,375
102年	4,188,130	4,051,555	136,575
103年	4,148,050	4,071,581	76,469
104年	4,378,895	4,321,568	57,327
105年	4,256,095	4,101,026	155,069
106年	4,371,473	4,259,457	112,016
107年	4,307,504	4,121,653	185,851
108年	4,333,812	4,220,537	113,275
109年	4,617,343	4,414,906	202,437
一般行政	1,009,857	1,002,415	7,442
綜合計畫	11,418	9,458	1,960
研究發展	-	-	-
空氣品質保護	-	-	-
溫室氣體減量管理	-	-	-
噪音振動管制	180	180	-
水質保護	19,557	19,500	57
土壤及地下水污染整治	52,776	52,776	-
廢棄物管理	3,419,084	3,227,541	191,543
環境衛生及毒化物管理	75,833	75,636	197
管制考核、稽查、檢驗及糾紛處理	28,638	27,400	1,238
環境監測及資訊	-	-	-
一般建築及設備	-	-	-
其他	-	-	-

資料來源：本局會計室。

說明：本表單位決算數為本局及所屬機關主管之單位歲出決算（含「對下級機關補助款及對其他機關配合款」及「上級機關補助款(含自用及轉撥)及其他機關配合款」）。

表 6-6 高雄市環境保護局歲出決算統計(續)

(2)附屬單位決算數

單位：千元

年別	總計	空污資金	水污資金	廢棄物清理資金	環境教育資金
100年	537,380	277,531	-	257,289	2,560
101年	847,889	632,960	-	193,820	21,109
102年	930,909	563,009	-	327,865	40,035
103年	765,938	400,067	-	332,577	33,294
104年	1,104,460	488,930	-	557,124	58,406
105年	1,493,754	794,018	7,897	618,319	73,520
106年	1,631,246	860,865	22,684	669,505	78,192
107年	2,018,063	1,082,445	19,569	828,986	87,063
108年	1,667,508	852,475	47,368	653,457	114,208
109年	1,312,590	506,099	43,929	699,860	62,702

表6-7 高雄市環保志義工概況

單位：人

年別	總計	按性別分		按教育程度分				
		男	女	大學及專科 以上	高中(職)	國中	國小	不識字
100年	16,374	4,596	11,778	1,021	2,554	3,719	4,005	5,075
101年	15,672	4,580	11,092	1,783	3,478	3,471	4,955	1,985
102年	22,082	7,730	14,352	2,483	2,000	4,922	5,370	7,307
103年	24,557	8,166	16,391	3,016	2,799	5,526	5,889	7,327
104年	26,924	8,981	17,943	3,134	7,813	4,926	5,013	6,038
105年	27,372	9,161	18,211	3,185	7,787	5,667	5,426	5,307
106年	27,594	9,445	18,149	3,516	7,875	5,569	5,378	5,256
107年	28,023	9,102	18,921	3,422	8,221	5,990	5,255	5,135
108年	27,830	9,457	18,373	4,853	6,790	5,342	4,714	6,131
109年	28,121	9,511	18,610	6,677	8,794	4,194	3,673	4,783

資料來源：本局綜合計畫科。

## 七、本市相關統計

表 7-1 高雄市土地面積、人口及密度

年別	土地面積 (平方公里)	人口數 (人)	人口密度 (人/平方公里)
99年	2,946.27	2,773,483	941.35
100年	2,947.62	2,774,470	941.26
101年	2,947.62	2,778,659	942.68
102年	2,947.62	2,779,877	943.09
103年	2,947.62	2,778,992	942.79
104年	2,951.85	2,778,918	941.41
105年	2,951.85	2,779,371	941.57
106年	2,951.85	2,776,912	940.74
107年	2,951.85	2,773,533	939.59
108年	2,951.85	2,773,198	939.48
109年	2,951.85	2,765,932	937.02

資料來源：內政部。

表 7-2 高雄市工廠家數及密度

單位：家

年別	營運中工廠家數		新登記工廠家數
	實 數	密度(家/平方公里)	實 數
98年	6,144	2.09	257
99年	6,160	2.09	278
100年	-	-	253
101年	6,306	2.14	292
102年	6,593	2.24	470
103年	6,814	2.31	397
104年	6,995	2.37	415
105年	-	-	446
106年	7,413	2.51	386
107年	7,541	2.55	304
108年	7,741	2.62	342
109年	...	...	1,194

資料來源：經濟部統計處。

說 明：1.營運中工廠家數資料來源為經濟部工廠校正暨營運調查，該調查逢工商普查年(民國逢0或5之年)則停辦。

2.新登記工廠家數自109年4月開始增加特定工廠登記家數。

表 7-3 高雄市機動車輛登記數

年別	機動車輛登記數(輛)			機動車輛密度 (輛/平方公里)
	總計	汽車	機車	
99年	3,057,079	798,060	2,259,019	1,037.61
100年	3,120,201	815,669	2,304,532	1,058.55
101年	3,113,462	830,067	2,283,395	1,056.26
102年	2,934,964	845,438	2,089,526	995.71
103年	2,872,332	862,120	2,010,212	974.46
104年	2,875,720	878,923	1,996,797	974.21
105年	2,879,176	888,373	1,990,803	975.38
106年	2,898,926	899,024	1,999,902	982.07
107年	2,915,675	907,200	2,008,475	987.74
108年	2,941,451	912,749	2,028,702	996.48
109年	2,957,466	919,364	2,038,102	1,001.90

資料來源：交通部統計查詢網。

表 7-4 高雄市政府溫室氣體減量成效

部門別及執行措施或實施計畫別	減量指標別	指標單位	資料時間	指標資料	減碳量 (公噸CO2e)
1.能源部門					
再生能源推廣	太陽能發電板設置容量	百萬峰瓦 (MWP)	109年	118.33	80,414
2.製造部門					
溫室氣體管制自治法規	列管對象家數	家數	109年	-	-
擴大推動工業區能資源整合	工業區蒸汽鏈結增量(蒸氣已鏈結工廠每年燃料減量)	萬公噸	109年	-295.1	-
推動工業區環境循環再利用	工業區廢棄物循環再利用增量	萬公噸	109年	76.4	18
成立「工業節能減碳技術輔導團」	節能輔導單位能源節省量(油)	公秉	109年	-	-
	節能輔導單位能源節省量(電)	度 (Kwh)	109年	3,500,000	1,866
	節能輔導單位能源節省量(汽)	立方公尺	109年	-	-
公私跨部門溫室氣體合作減量	公私跨部門合作節電量	度	109年	134,038	71
事業單位(工業)汰換燃油鍋爐或採用低碳燃料	事業單位(工業)減少燃料油量	公秉	109年	711,083	111,944
3.住商部門					
施行綠建築自治條例營造城市綠建築環境	綠建築再生能源設置容量	瓩	108年	4.16	3,151
	綠建築節能燈具設置瓦數	瓩	108年	241,552	
設置節能型式路燈節省公共照明耗電	年度汰換LED路燈盞數	盞	108年	1,146	245
推動綠屋頂計畫降低熱島效應	屋頂綠化面積增加量	平方公尺	108年	20,824	302
推動公部門節電措施	公部門年度節電量	度	108年	19,180,600	10,626
縣市共推住商節電行動	住商設備汰換節電量	度	109年	42,244,570	22,516
擴建市區公園綠地	公園綠地面積增加量	公頃	108年	6	150
補助公私有空地綠美化專案	空品淨化區綠地面積增加量	公頃	109年	0.91	23
推廣城市花田計畫	閒置空地及私有空地綠美化面積增加量	公頃	108年	7.5	188
社區環境綠美化風貌營造	社區綠美化植栽苗木增加量	株	109年	330	13
鼓勵綠色消費 宣導節能簡樸生活習慣	住商部門年度燃料節省量(油)	公秉	109年	25,313	78,977

資料來源：本局綜合計畫科。

表 7-4 高雄市政府溫室氣體減量成效(續1)

部門別及執行措施或實施計畫別	減量指標別	指標單位	資料時間	指標資料	減碳量 (公噸CO2e)
<b>4.運輸部門</b>					
增設公共自行車系統站點擴展服務範圍，推出公共自行車騎乘優惠措施 提高使用意願	公共腳踏車增加使用時數	萬小時	109年	148.4	2,434
	公共腳踏車增加使用人次	萬人次	109年	598.2	334
提供大眾運系統票證整合及轉乘優惠	捷運搭乘人次年增加量	萬人次	109年	-792.04	-
提供區域接駁車服務、推動E化公車計畫(設智慧型站牌、強化公車動態資訊系統) 提升大眾運輸服務效能及使用比例	公車系統搭乘人次增加量	萬人次	109年	-56.50	-
推動高雄環狀輕軌捷運建設	環狀輕軌系統搭乘人次	萬人次	109年	232	3,702
提供汰換老舊機車新購電動機車補助優惠方案	電動機車增加輛數	輛	109年	1,288	436
汰換老舊柴油渡輪，打造電力渡輪	電力渡輪增加量	艘	109年	2	146
公務車購置低碳能源或清潔燃料車輛	公務車年度汰換低污染性車輛數	輛	109年	21	108
引入電動或低碳能源公車 推廣低碳運具	電動公車增加輛數	輛	109年	194	5,198
配合電動車輛牌照稅減免辦法	本市電動車減免牌照稅增加輛數	輛	109年	788	1,533
<b>5.住商部門</b>					
設立完善之農產銷售系統 宣導有機農業及低碳飲食 鼓勵企業採購在地農產	高雄市在地食材供貨量	公斤	109年	263,777	14
推動學校辦理蔬食午餐	學校年度供應蔬食午餐人次	人次	109年	2,262,180	1,765
打造高雄生態廊道串聯溼地公園網絡	生態濕地面積增加量	公頃	109年	-	14,575
輔導獎勵造林，增加森林面積 提升自然環境	造林植栽苗木增加量	株	109年	46,118	769
畜牧場沼氣發電、沼氣再利用及省電燈具更換	輔導畜牧場沼氣發電節電量	度	108年	3,145,200	1,676
畜牧糞尿沼液沼渣作為農地肥分使用	減少化學肥料施用量	包	109年	1,477	17
漁船漁筏收購及處理計畫	漁船收購船數	艘	109年	6	810
推動漁船獎勵休漁計畫	減少作業船隻數量	艘	109年	1,044	70,470

資料來源：本局綜合計畫科。

表 7-4 高雄市政府溫室氣體減量成效(續完)

部門別及執行措施或實施計畫別	減量指標別	指標單位	資料時間	指標資料	減碳量 (公噸CO2e)
6.運輸部門					
提高污水下水道接管普及率	污水下水道接管普及率	%	109年	46.00	7,556
增設回收管道，宣導垃圾減量及回收再利用	全市垃圾清運量(不含回收、廚餘)	公噸	109年	497,424.6	-

資料來源：本局綜合計畫科。

中華民國109年  
高雄市環境保護統計年報

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

出版年月：110年5月

創刊年月：108年6月

本刊同時刊載於高雄市政府環保局網站

網址：<https://ksepb.kcg.gov.tw/FileUploadCategoryListC005210.aspx?CategoryID=32d16f88-9379-4ddd-a4cf-2a2073bc05de>