

基隆市政府主計處

統計通報

民國 109 年 3 月

基隆市空氣汙染概況

近年來隨著環保意識的提升，民眾對於空氣品質也越來越重視，環保署於 105 年以前以空氣汙染指標¹(Pollutant Standards Index，簡稱 PSI)為統計指標，106 年起則改以空氣品質指標²(Air Quality Index，簡稱 AQI)為統計指標。

近 5 年來基隆市(以下簡稱本市)的空氣品質普遍不錯，PSI(AQI)小於 50(良好)的比率皆大於 50%。至於近 3 年 AQI 雖有大於 100(不良程度以上)的情形，但其比例僅為 4.93%、5.21%及 2.23%，皆屬偏低的比率(詳表 1)。

表 1、基隆市近 5 年空氣汙染指標比例

年度	良好 (0-50) (%)	普通 (51-100) (%)	不良 (101-199) (%)	非常不良 (200-299) (%)	有害 (≥300) (%)
104	68.77	31.23	—	—	—
105	72.68	27.32	—	—	—
106	50.68	44.38	4.93	—	—
107	58.08	36.71	5.21	—	—
108	63.23	34.54	2.23	—	—

資料來源：行政院環保署

說明：105 年以前為 PSI 指標，106 年為 AQI 指標。

與臺北市及新北市比較，108 年本市 AQI 大於 100(不良程度以上)之比例為 2.23%，在 3 市中比例最低，最高為新北市 4.39%。而 AQI 指數小於 50(良好)之比例本市為 63.23%，為三市中比例最高者，最低則為新北市 60.47%(詳表 2)。

¹ PSI 指數 0-50 為良好，51-100 為普通，101-199 為不良，200-299 為非常不良，大於 300 為有害。

² AQI 指數 0-50 為良好，51-100 為普通，101-150 為對敏感族群不健康，151-200 為對所有族群不健康，201-300 為非常不健康，301-500 則對人體有危害。

表 2、108 年臺北市、新北市及基隆市之空氣品質指標(AQI)

	臺北市	新北市	基隆市
良好(0-50)(%)	61.81	60.47	63.23
普通(51-100)(%)	34.51	35.14	34.54
AQI 大於 100 之比率(%)	3.69	4.39	2.23
對敏感族群不健康 (101-150)(%)	3.47	4.05	1.95
對所有族群不健康 (151-200)(%)	0.22	0.34	0.28
非常不健康 (201-300)(%)	—	—	—
危害(301-500)(%)	—	—	—

資料來源：行政院環保署

本市近 5 年各項空氣汙染物濃度皆呈現下降之趨勢；而與去(107)年相比，除粒徑 10 微米以下懸浮微粒及一氧化碳兩項空氣汙染物濃度分別增加 3.1($\mu\text{g}/\text{m}^3$)及 0.02(ppm)外，其餘皆為減少(詳表 3)。

表 3、基隆市近 5 年空氣汙染物濃度

年度	細懸浮微粒 $\text{PM}_{2.5}(\mu\text{g}/\text{m}^3)$	粒徑 10 微米以下 懸浮微粒 $\text{PM}_{10}(\mu\text{g}/\text{m}^3)$	二氧化硫 (ppb)	臭氧 (ppb)	一氧化碳 (ppm)	二氧化氮 (ppb)
104	17.8	30.3	2.52	53.48	0.36	10.83
105	15.7	26.1	2.47	50.85	0.35	10.96
106	14.3	25.0	2.30	53.66	0.31	10.46
107	13.2	26.0	2.32	52.66	0.30	10.35
108	12.5	29.1	1.67	51.80	0.32	9.51

資料來源：行政院環保署

本市 108 年空氣汙染稽核數為 3,233 件，其中以交通工具 1,701 件佔 52.61% 為最高，其次為商業 408 件佔 12.62%；受處分數為 1,810 件，佔總稽核數 55.99%，而受處分數中，以交通工具 1,799 件佔 99.39% 為最高(詳表 4)。

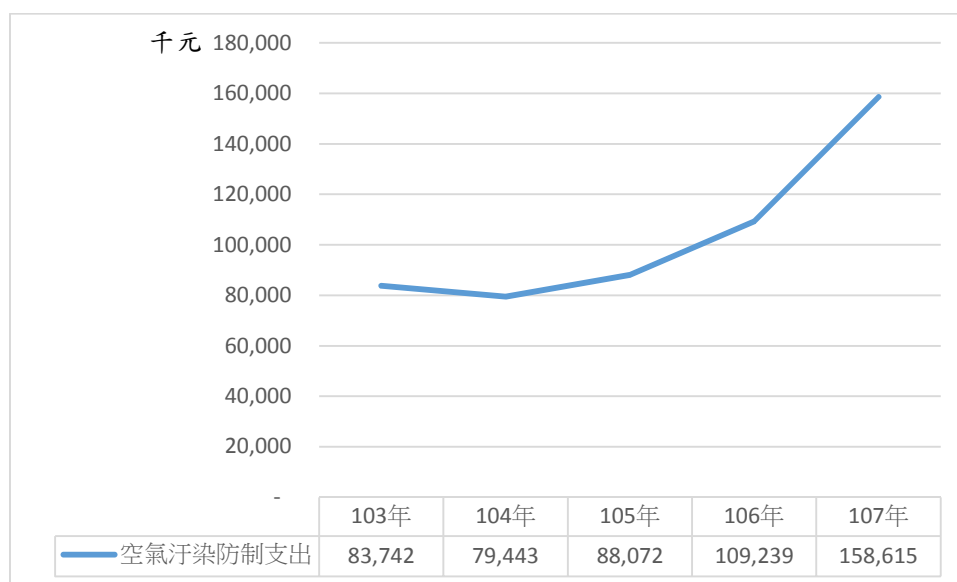
表 4、基隆市 108 年空氣汙染稽核處份概況—按汙染源別

	總計	機關團體 學校醫院	商業	工業(廠)	一般 居民	營建 工程	交通 工具	其他
稽查數	3,233	217	408	287	339	257	1,701	24
處分數	1,810	—	—	4	1	6	1,799	—

資料來源：行政院環保署

本市 107 年空氣汙染防制支出為 158,615 千元，較 106 年 109,239 千元增加 49,376 千元或 45.20%。近 5 年空氣汙染防制支出數有增加的趨勢(詳圖 1)。

圖 1、基隆市近 5 年空氣汙染防制支出數



資料來源：行政院環境保護署

說 明：108 年度資料尚未產出