

高雄市政府環境保護局統計通報

高雄市空氣品質統計年報

環境部於高雄市境內共設置 13 個自動測站，其中美濃、仁武、大寮、林園、楠梓、左營、前金及小港為一般空氣品質測站，橋頭為背景測站，鳳山及復興測站為交通測站，前鎮為工業測站、湖內為行動測站，而本市之 PM_{2.5} 手動監測採樣儀器分別設置在美濃及前金測站，其監測結果於環境部空品監測網上提供即時的空氣品質資料及歷時、歷年的監測數據；空氣品質監測站址選定主要以污染源分布及類型、地形及氣象條件、人口分佈及交通狀況等原則來設立。

一、本市空氣品質呈逐年改善情形，112 年空品良率(AQI≤100)為 88.9%，較 111 年(87.5%)，提升 1.4%，且為歷年最高。

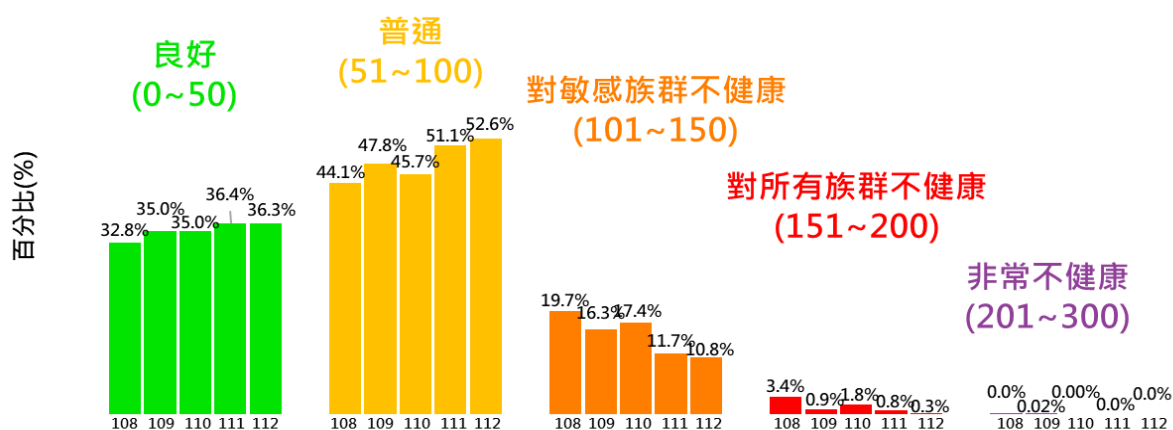
觀察本市 108 年至 112 年空氣品質狀況，112 年高雄市空品良率站日(AQI≤100)數為 3,892 站日，如表 1 所示，較 111 年(3,828 站日)，增加 64 站日；112 年空品良好比例(AQI≤50)達 36.3%，而空品良率(AQI≤100，良好加普通等級)更達 88.9%，較 111 年(87.5%)，提升 1.4%，且為歷年新高。

表 1 高雄市 108 年至 112 年空氣品質指標各等級站日數

指標等級	108 年	109 年	110 年	111 年	112 年
良好	1,436	1,538	1,531	1,591	1,589
普通	1,931	2,096	2,001	2,237	2,303
對敏感族群不健康	857	713	763	510	473
對所有族群不健康	149	41	80	36	14
非常不健康	1	1	0	0	0
良率站日數	3,367	3,634	3,532	3,828	3,892
不良站日數	1,007	755	843	546	487

資料來源：高雄市環保局自行整理

圖 1 高雄市 108 年至 112 年空氣品質指標區段百分比

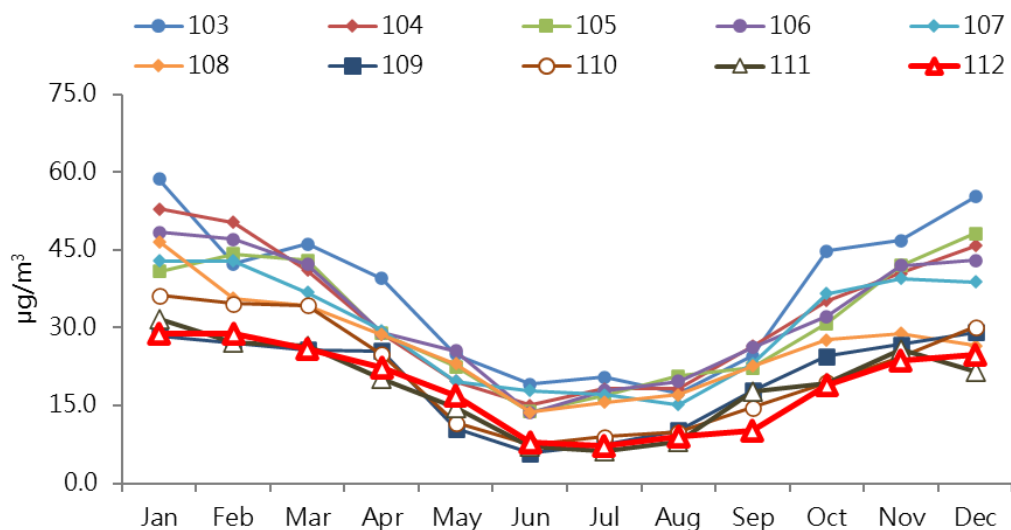


資料來源：高雄市環保局自行整理

二、空氣品質易受氣象條件變動影響，本市 $PM_{2.5}$ 之間高濃度集中於 10 月至翌年 3 月，主因受台灣環境風場為東北風，本市位於下風處，導致本市易累積境外污染及上風縣市污染。

統計本市 103 年至 112 年逐月 $PM_{2.5}$ 濃度變化，觀察得知 $PM_{2.5}$ 高濃度集中於 10 月至翌年 3 月，主要原因該時段臺灣環境風場吹東北風，而高雄市位於下風處，地處弱風尾流區，本地風速偏弱，且冷高壓南下過程有時會挾帶境外空氣污染物一同傳輸至本地，加上秋冬季節混合層高度較低導致擴散不良等因素使 $PM_{2.5}$ 滯留累積。就歷年個別月份比較，112 年逐月濃度相較於歷年數據，皆為歷年最低或次低，顯示雖本市 $PM_{2.5}$ 濃度易受境外污染或上風縣市影響，但經本市多項污染管制措施推動下，本市 $PM_{2.5}$ 仍有明顯下降情形。

圖 2 高雄市 $PM_{2.5}$ 103 年至 112 年逐月月均值濃度統計

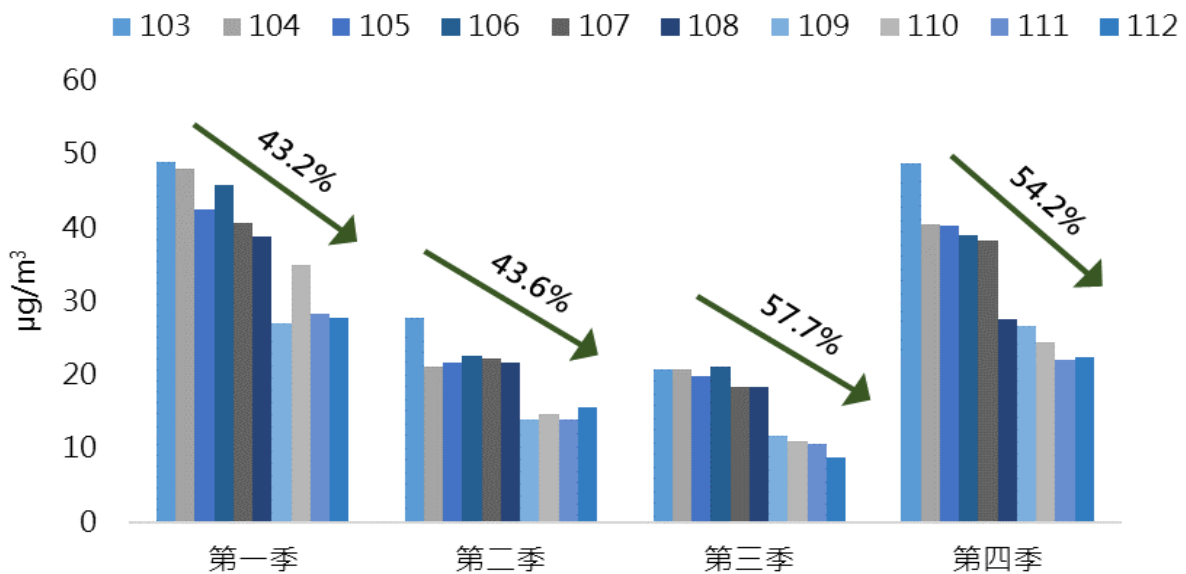


資料來源：高雄市環保局自行整理

三、本市第一季至第四季 PM_{2.5} 濃度整體皆呈改善狀況，改善幅度為 43.2%~57.7%，顯示本市一年四季在目前管制策略下 PM_{2.5} 皆有明顯改善的趨勢。

統計本市 113 年至 112 年各季別 PM_{2.5} 濃度，如圖 3 所示。觀察第一季至第四季整體變化，PM_{2.5} 濃度皆呈改善狀況，改善幅度為 43.2%~57.7%；由第二點得知，第一季及第四季為本市空品不良季節，但其 112 年較 103 年改善率分別達 43.2%及 54.2%，空品較良好的第二季及第三季改善率分別亦有 43.6%及 57.7%之改善，顯示本市一年四季在目前管制策略下 PM_{2.5} 皆有明顯改善的趨勢。

圖3 高雄市PM_{2.5}103年至112年四季濃度變化



資料來源：高雄市環保局自行整理