



109 年宜蘭縣縣政統計通報

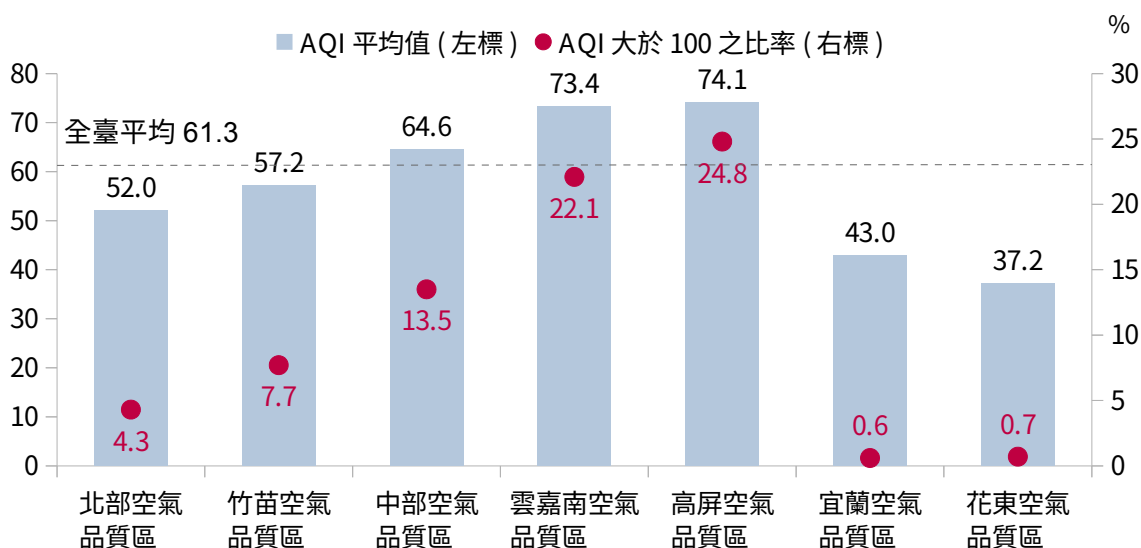
空氣清新人快活，拼出宜蘭好生活

109 年 3 月

本縣 108 年 AQI 平均值為 43.00 屬良好等級，其中 AQI 大於 100 之比率為 0.6%，為七大空氣品質區(簡稱空品區)中最低者，各月份 AQI 平均值除 3 月及 4 月為普通等級外，其餘月份均屬良好等級，又 108 年 AQI 大於 100 站日數共 4 次，較 107 年減少 8 次。本縣 108 年空氣污染稽查共稽查 4,224 件，以「異味污染物(含惡臭)」稽查 1,503 件最多。

空氣品質指標(Air Quality Index, AQI)為依據監測資料將當日空氣中臭氧、細懸浮微粒、懸浮微粒、一氧化碳、二氧化硫及二氧化氮濃度等數值，以其對人體健康的影響程度，分別換算出不同污染物之副指標值，再以當日各副指標之最大值為該測站當日之空氣品質指標值(AQI)，其中 0-50 表示空氣品質良好，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，200 以上為非常不健康，300 以上則為危害。觀察 108 年 AQI 平均值，全臺平均為 61.3，其中七大空氣品質區以花東空氣品質區 37.2 最低，其次為宜蘭空氣品質區 43.0，北部空氣品質區 52.0 再次之，進一步觀察 AQI 大於 100 之比率，以宜蘭空氣品質區 0.6%最低，其次為花東空氣品質區 0.7%及北部空氣品質區 4.3%。(詳圖 1)

圖 1、108 年各空氣品質區 AQI 指數概況



資料來源：宜蘭縣政府環境保護局。



109 年宜蘭縣縣政統計通報

空氣清新人快活，拼出宜蘭好生活

109 年 3 月

本縣 108 年 AQI 平均值為 43.0，較 107 年 45.4 減少 5.29%，以各月份數值觀之，108 年 AQI 平均值除了 3 月 55.2 及 4 月 51.1 為普通等級外，其餘月份均為良好等級，107 年 AQI 則以 3 月 52.8、4 月 59.8、5 月 53.7 及 10 月 56.6 為普通等級，其餘月份均為良好等級，108 年 AQI 大於 100 站日數共 4 次，較 107 年 12 次減少 8 次。(詳表 1)

表 1、宜蘭縣 AQI 指標概況

單位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、次

月份別	107年		108年	
	AQI平均值	AQI大於100之站日數	AQI平均值	AQI大於100之站日數
1月	40.5	-	42.1	-
2月	47.4	-	42.0	-
3月	52.8	2	55.2	1
4月	59.8	2	51.1	-
5月	53.7	1	46.4	-
6月	48.5	3	43.9	2
7月	35.0	-	35.8	-
8月	39.8	-	34.6	-
9月	37.4	-	35.7	-
10月	56.6	4	48.3	1
11月	36.2	-	43.4	-
12月	37.6	-	38.1	-

資料來源：宜蘭縣政府環境保護局。

懸浮在空氣中的粒狀物稱為懸浮微粒(particulate matter,PM)，而粒徑小於或等於 2.5 微米(μm)的粒子，通稱細懸浮微粒($\text{PM}_{2.5}$)，因其粒徑小，可深入肺泡，並可能抵達細支氣管壁，干擾肺內的氣體交換，長期暴露於細懸浮微粒，可能引



109 年宜蘭縣縣政統計通報

空氣清新人快活，拼出宜蘭好生活

109 年 3 月

發心血管病、呼吸道疾病以及增加肺癌危險，為我國近年相對關注之空氣污染問題。本縣 108 年 PM_{2.5} 手動監測平均濃度為 10.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，日平均值為 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，已連續三年符合我國空氣品質標準(年平均值 15.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，日平均值 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)，其中 108 年 PM_{2.5} 年平均值相較 104 年下降幅度達 30.26%；另本縣自 105 年起已連續 4 年無紅色警戒日(AQI 大於 150 且指標污染物為 PM_{2.5} 站日數)發生，均顯示宜蘭縣 PM_{2.5} 空氣污染問題已明顯改善。(詳表 2)

表2、宜蘭縣細懸浮微粒濃度概況

年別	PM _{2.5} 手動監測		PM _{2.5} 自動監測	
	年平均值	日平均值	宜蘭縣測站紅色警戒站日數	紅色警戒日數比例(%)
104年	15.2	44	2	0.3
105年	12.5	39	-	-
106年	11.8	29	-	-
107年	10.6	23	-	-
108年	10.6	25	-	-
空氣品質標準	15.0	35		

資料來源：宜蘭縣政府環境保護局。

備註：紅色警戒定義為AQI大於150時，指標污染物為PM_{2.5}之站日數。

為維護空氣品質，本縣持續辦理空氣污染稽查，108 年共稽查 4,224 件，其中民眾陳情案件稽查 2,469 件(占 58.45%)，主動稽查 1,751 件(占 41.45%)，如以污染項目觀之，以「異味污染物(含惡臭)」稽查 1,503 件最多，其次為「氣體物質」1,234 件及「粒狀物質」662 件。(詳圖 3)

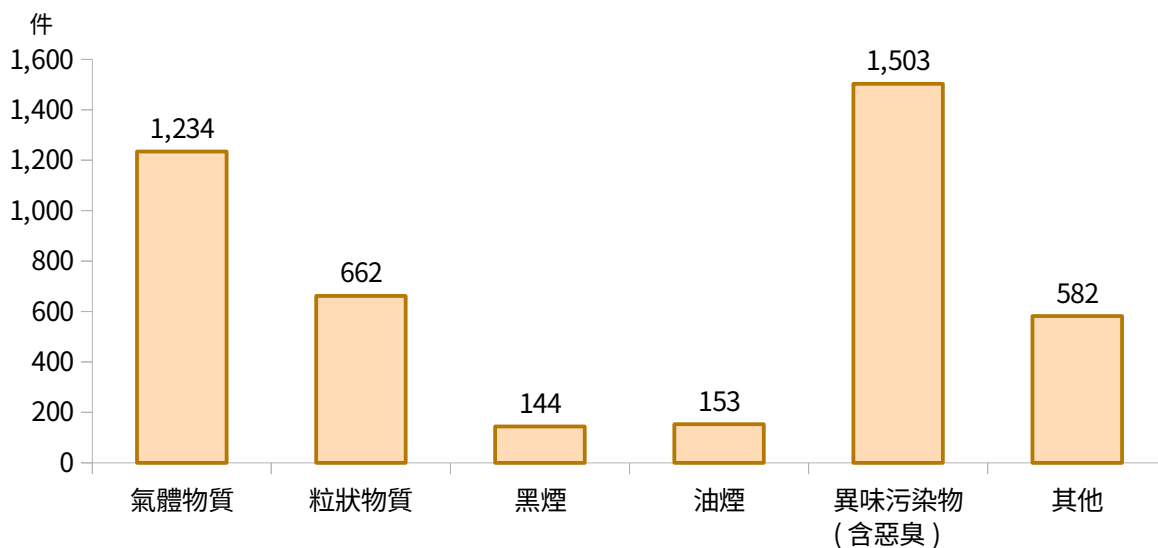


109 年宜蘭縣縣政統計通報

空氣清新人快活，拼出宜蘭好生活

109 年 3 月

圖 3、108 年宜蘭縣政府環境保護局空氣污染稽查概況



資料來源：宜蘭縣政府環境保護局。