

高雄市空氣品質長期不佳，尤其秋、冬季節空氣中的懸浮微粒濃度經常過高，而粒徑小於 2.5 微米的細懸浮微粒，對健康影響甚大。正在發育中的國中、小學童尤需注意防護，因此地球公民基金會發起「校園空汙旗活動」。

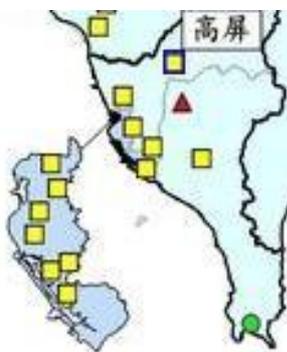
地球公民基金會是推展環境保護的公益團體，積極關注環境汙染問題，致力於改善空氣品質，並要求政府明確地揭露空汙資訊。「校園空汙旗活動」由學校參考環保署空氣汙染指標(PSI)及細懸浮微粒濃度(PM_{2.5})指標，在以下狀態，升起示警的紅旗，提醒國中、小師生留意空氣品質變化，適時戴口罩防護或減少戶外活動作為防範。

狀態一、PSI 大於 100 時，由於敏感族群會有輕微症狀惡化的現象，如臭氧濃度在此範圍，眼鼻會略有刺激感，已屬空氣品質「不良」的狀態。(參表一)

狀態二、PM_{2.5} 指標進入第 4 級時，細懸浮微粒濃度已達 36 µg/m³ 以上(超過空品標準 35 µg/m³)，敏感族群需注意戶外活動及身體情況。(參表二)

【執行時間】11 月份。【執行方式】早上第一節課前由參與本活動的老師帶領班上學生查詢「空氣品質監測網」，如達到上述任一狀態，便升起空汙旗，參與計畫之師生將記錄空汙日誌。【空汙旗】由地球公民基金會提供，參考環保署於空汙不良時呈現的紅色三角形(圖一)設計，以作為示警。

(圖一)空品不良時圖示



(表一)

(升空汙旗)

| 日PSI值與健康影響 | | | |
|--------------|---------------|---------------|--------------------------------------|
| 空氣污染指標 (PSI) | 0~50 | 51~100 | 101~199 |
| 對健康的影響 | 良好 | 普通 | 不良 |
| | Good | Moderate | Unhealthful |
| 狀態色塊 | | | |
| 人體健康影響 | 對一般民眾身體健康無影響。 | 對敏感族群健康無立即影響。 | 對敏感族群會有輕微症狀惡化的現象，如臭氧濃度在此範圍，眼鼻會略有刺激感。 |

(表二)

(升空汙旗)

| 細懸浮微粒 (PM _{2.5}) 指標對照表與活動建議 | | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|-------|--|-------|-------|--|-------|-------|---|
| 指標等級 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 分類 | 低 | 低 | 低 | 中 | 中 | 中 | 高 | 高 | 高 | 非常高 |
| PM _{2.5} 濃度 (µg/m ³) | 0-11 | 12-23 | 24-35 | 36-41 | 42-47 | 48-53 | 54-58 | 59-64 | 65-70 | >71 |
| 一般民眾活動建議 | 正常戶外活動。 | | | 正常戶外活動。 | | | 任何人如果有不適，如眼痛，咳嗽或喉嚨痛等，應該考慮減少戶外活動。 | | | 任何人如果有不適，如眼痛，咳嗽或喉嚨痛等，應減少體力消耗，特別是減少戶外活動。 |
| 敏感性族群活動建議 | 正常戶外活動。 | | | 有心臟、呼吸道及心血管疾病的成人與孩童感受到癢狀時，應考慮減少體力消耗，特別是減少戶外活動。 | | | 1. 有心臟、呼吸道及心血管疾病的成人與孩童，應減少體力消耗，特別是減少戶外活動。 2. 老年人應減少體力消耗。 3. 具有氣喘的人可能需增加使用吸入劑的頻率。 | | | 1. 有心臟、呼吸道及心血管的成人與孩童，以及老年人應避免體力消耗，特別是避免戶外活動。 2. 具有氣喘的人可能需增加使用吸入劑的頻率。 |

(資料來源:環保署網站)