11月8日至14日本市各測站逐時PM2.5濃度變化趨勢及統計表如表1、圖1 - 圖7 ，以PM2.5濃度最高來說，11/8日22時林園測站(165μg/m3)，當日氣象條件風花圖如圖8 顯示，該測站東北風，風速2~4公尺/秒，顯示當日氣象條件大氣擴散不易。另統計8日~14日PM2.5平均值濃度介於29.04~48.38μg/m3，僅楠梓測站未超過，其餘測站均超過空氣品質標準24小時值(35μg/m3)。

表 1 11/8~14日PM2.5濃度平均值

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 站名 | 8日 | 9日 | 10日 | 11日 | 12日 | 13日 | 14日 | 平均 |
| 大寮 | 35.42 | 41.75 | 38.38 | 40.25 | 39.78 | 43.92 | 33.52 | 39.00 |
| 小港 | 37.21 | 51.29 | 49.25 | 35.00 | 38.42 | 43.50 | 40.59 | 42.18 |
| 仁武 | 36.58 | 54.17 | 42.33 | 37.00 | 33.67 | 33.08 | 38.88 | 39.39 |
| 左營 | 32.88 | 50.88 | 39.71 | 40.13 | 32.38 | 37.21 | 41.88 | 39.29 |
| 林園 | 54.78 | 52.58 | 43.23 | 46.55 | 45.13 | 65.50 | 30.92 | 48.38 |
| 前金 | 31.08 | 48.00 | 40.63 | 34.48 | 30.24 | 33.25 | 39.79 | 36.78 |
| 美濃 | 32.42 | 35.43 | 30.91 | 40.00 | 40.42 | 40.96 | 34.35 | 36.36 |
| 楠梓 | 27.17 | 34.54 | 32.42 | 30.50 | 22.21 | 27.96 | 28.50 | 29.04 |

0 表示人工檢核為無效值

1. 11/8日PM2.5濃度變化趨勢

(註:關於林園20時-22時濃度異常飆高情形正在查明原因中)

0 表示人工檢核為無效值

1. 11/9日PM2.5濃度變化趨勢

0 表示人工檢核為無效值

1. 11/10日PM2.5濃度變化趨勢

0 表示人工檢核為無效值

1. 11/11日PM2.5濃度變化趨勢

0 表示人工檢核為無效值

1. 11/12日PM2.5濃度變化趨勢

0 表示人工檢核為無效值

1. 11/13日PM2.5濃度變化趨勢

0 表示人工檢核為無效值

1. 11/14日PM2.5濃度變化趨勢
2. 11/8日林園測站風花圖

統計本市11月8日~14日各測站空品不良日(PSI大於100)如表2，污染物均為O3，以PSI值最高數據，11/9日在林園測站(PSI值111)。

不良日各項污染物變化趨勢如圖9 –圖11，由時間來看可發現污染濃度往上的的區間為7-15時，代表隨著人民活動開始，各項污染物排放量也持續增加，就3個測站而言，大寮與林園皆有工業區，污染指標物O3與PM2.5是有正向關係的，而美濃PM2.5濃度會上升的原因可能為美濃靠近山區，本身污染物擴散不利，加上近日來高雄大氣呈現非常穩定狀態，更使得污染物易囤積於山下導致。

站空品不良日各項污染物分別來說PM10均低於24小時值150μg/m3，污染物NO2均低於40ppb，污染物SO2低於24小時平均值30ppb屬空氣品質良好等級，污染物PM2.5均超過24小時值35μg/m3，當日大氣擴散不佳導致空氣品質達不良等級。

表2 8日~14日空品不良日(PSI大於100)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 站名 | 月份 | 日期 | NO2  (ppb) | O3  (ppb) | SO2  (ppb) | PM10  (μg/m3) | PM2.5  (μg/m3) |
| 大寮 | 11 | 9 | 19.46 | 37.62 | 9.05 | 80.83 | 41.75 |
| 林園 | 11 | 9 | 17.11 | 42.04 | 8.08 | 61.30 | 52.58 |
| 美濃 | 11 | 12 | 9.73 | 48.33 | 3.11 | 65.04 | 40.42 |

表2各項污染物濃度為24小時平均值

1. 11/9日大寮測站污染物濃度變化趨勢

0 表示人工檢核為無效值

1. 11/9日林園測站污染物濃度變化趨勢
2. 11/9日林園測站風花圖

0 表示人工檢核為無效值

1. 11/12日美濃測站污染物濃度變化趨勢