

# 高屏溪河川揚塵懸浮微粒濃度推估預報作業

日期：106 年 09 月 18 日

## 一、 高屏溪河川揚塵懸浮微粒(PM<sub>10</sub>)空氣品質預報(106 年 09 月 19 日)

### 1. 高屏溪河川揚塵最大增量模擬推估濃度值、影響範圍與時間

| 項目   | 林園測站 | 大寮測站 | 美濃測站 | 屏東測站 | 玉田國小 | 大樹國中 | 時間   |
|--|------|------|------|------|------|------|------|
| PM <sub>10</sub> 增量濃度值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 0    | 0    | 0    | 1.2  | 2.1  | 0    | 13 時 |
| 風速(m/s)  | 4.3  | 3.6  | 1.2  | 2.2  | 4.1  | 4.1  |      |
| 風向   | 西風   | 西南風  | 西北風  | 西南風  | 西南風  | 西南風  |      |
| 溫度(°C)   | 29   | 31.6 | 32.7 | 33.7 | 32.4 | 32.4 |      |
| 濕度(%)  | 75   | 62   | 52   | 48   | 58   | 58   |      |

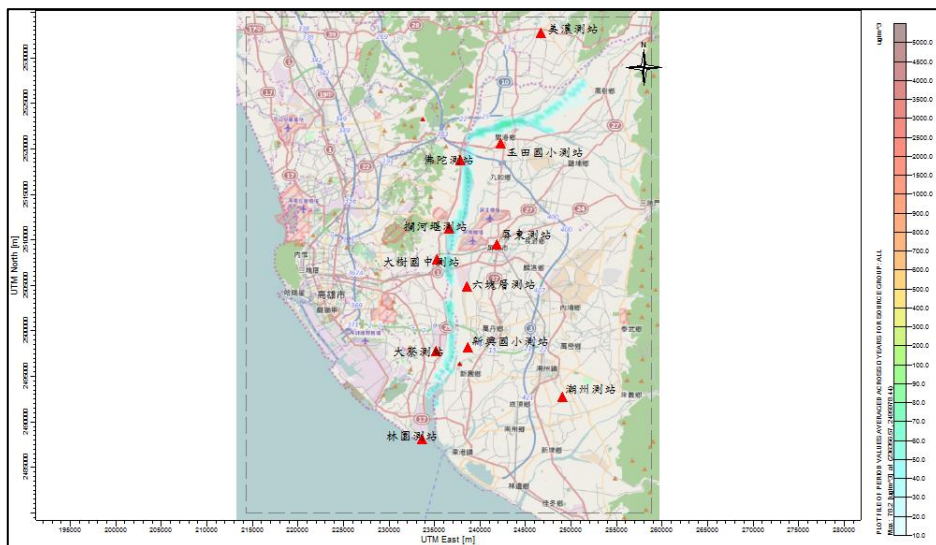


圖 1、106 年 09 月 19 日 13 時增量模擬影響推估範圍

| 項目    | PM <sub>10</sub> 濃度範圍   | 影響村里 |
|-------|---|------|
| 輕度影響區 | $150 \mu\text{g}/\text{m}^3 < \text{PM}_{10} \leq 350 \mu\text{g}/\text{m}^3$   | -    |
| 中度影響區 | $350 \mu\text{g}/\text{m}^3 < \text{PM}_{10} \leq 1,000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ | -    |
| 高度影響區 | $1,000 \mu\text{g}/\text{m}^3 < \text{PM}_{10}$                                 | -    |

- 備註：1. 『-』表示無影響村里或鄉鎮  
 2. 以模式模擬測站數值為判定標準

結語：

1. 天氣預報顯示 19 日 13 時高屏溪沿岸風向以西南風為主，河床風速約 4.1 m/s 左右，依模擬結果顯示裸露地沙塵揚起不顯著。
2. 根據中央氣象局預報降雨資訊及氣象模擬降雨預報高屏地區降雨機率為 30%；南部地區有局部短暫陣雨，故裸露地沙塵揚起可能會受到抑制。

備註：以人工方式判讀

# 高屏溪河川揚塵懸浮微粒濃度推估預報作業

日期：106 年 09 月 18 日

## 一、 高屏溪河川揚塵懸浮微粒(PM<sub>10</sub>)空氣品質預報(106 年 09 月 20 日)

### 1. 高屏溪河川揚塵最大增量模擬推估濃度值、影響範圍與時間

| 項目   | 林園測站 | 大寮測站 | 美濃測站 | 屏東測站 | 玉田國小 | 大樹國中 | 時間   |
|--|------|------|------|------|------|------|------|
| PM <sub>10</sub> 增量濃度值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 0    | 0    | 0    | 9    | 11.3 | 0    | 18 時 |
| 風速(m/s)  | 4.5  | 2.5  | 4.1  | 2.4  | 4.1  | 4.1  |      |
| 風向   | 西風   | 西風   | 西北風  | 東風   | 西南風  | 西南風  |      |
| 溫度(°C)   | 29.2 | 29.8 | 29.5 | 32.2 | 30.4 | 30.4 |      |
| 濕度(%)  | 76   | 68   | 72   | 60   | 68   | 68   |      |

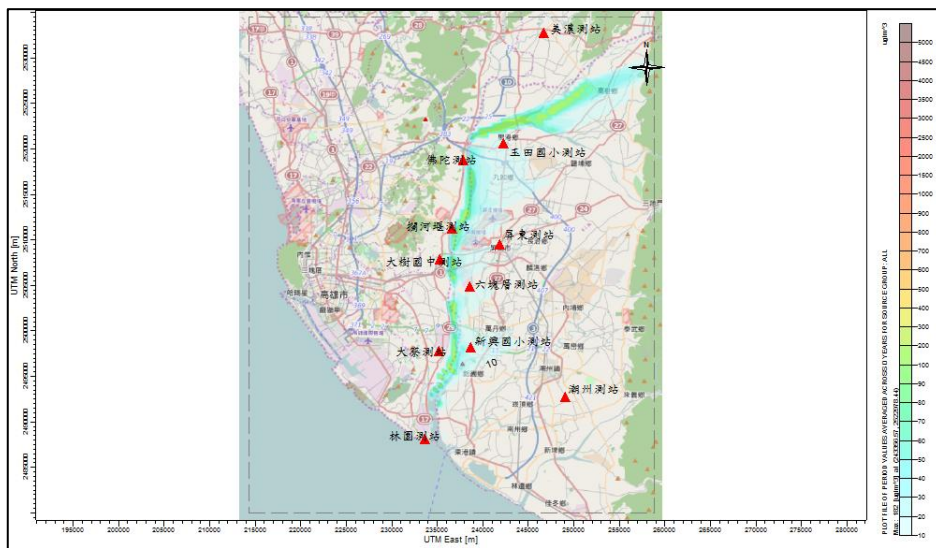


圖 1、106 年 09 月 20 日 18 時增量模擬影響推估範圍

| 項目    | PM <sub>10</sub> 濃度範圍   | 影響村里 |
|-------|---|------|
| 輕度影響區 | $150 \mu\text{g}/\text{m}^3 < \text{PM}_{10} \leq 350 \mu\text{g}/\text{m}^3$   | -    |
| 中度影響區 | $350 \mu\text{g}/\text{m}^3 < \text{PM}_{10} \leq 1,000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ | -    |
| 高度影響區 | $1,000 \mu\text{g}/\text{m}^3 < \text{PM}_{10}$                                 | -    |

- 備註：1. 『-』表示無影響村里或鄉鎮  
2. 以模式模擬測站數值為判定標準

結語：

1. 天氣預報顯示 20 日 18 時高屏溪沿岸風向以西南風為主，河床風速約 4.1 m/s 左右，依模擬結果顯示裸露地沙塵揚起不顯著。

備註：以人工方式判讀

# 高屏溪河川揚塵懸浮微粒濃度推估預報作業

日期：106 年 09 月 18 日

## 一、 高屏溪河川揚塵懸浮微粒(PM<sub>10</sub>)空氣品質預報(106 年 09 月 21 日)

### 1. 高屏溪河川揚塵最大增量模擬推估濃度值、影響範圍與時間

| 項目   | 林園測站 | 大寮測站 | 美濃測站 | 屏東測站 | 玉田國小 | 大樹國中 | 時間   |
|--|------|------|------|------|------|------|------|
| PM <sub>10</sub> 增量濃度值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 0    | 0    | 0    | 3.6  | 3    | 0    | 15 時 |
| 風速(m/s)  | 5.2  | 4.3  | 1.5  | 3    | 4.6  | 4.6  |      |
| 風向   | 西風   | 西風   | 南風   | 西風   | 西風   | 西風   |      |
| 溫度(°C)   | 30   | 32.3 | 31.2 | 33   | 32.4 | 32.4 |      |
| 濕度(%)  | 72   | 62   | 70   | 59   | 64   | 64   |      |

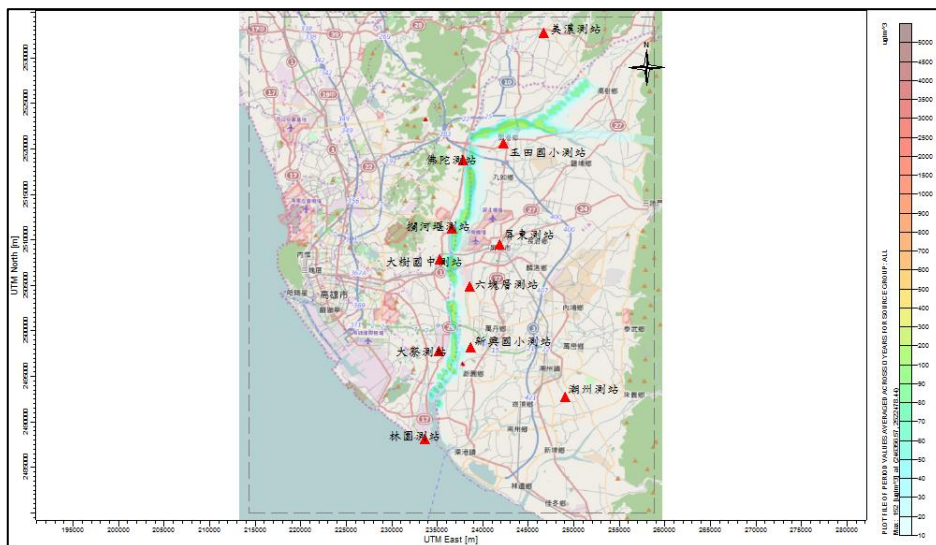


圖 1、106 年 09 月 21 日 15 時增量模擬影響推估範圍

| 項目    | PM <sub>10</sub> 濃度範圍   | 影響村里 |
|-------|---|------|
| 輕度影響區 | $150 \mu\text{g}/\text{m}^3 < \text{PM}_{10} \leq 350 \mu\text{g}/\text{m}^3$   | -    |
| 中度影響區 | $350 \mu\text{g}/\text{m}^3 < \text{PM}_{10} \leq 1,000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ | -    |
| 高度影響區 | $1,000 \mu\text{g}/\text{m}^3 < \text{PM}_{10}$                                 | -    |

- 備註：1. 『-』表示無影響村里或鄉鎮  
 2. 以模式模擬測站數值為判定標準

結語：

1. 天氣預報顯示 21 日 15 時高屏溪沿岸風向以西風為主，河床風速約 4.6 m/s 左右，依模擬結果顯示裸露地沙塵揚起不顯著。

備註：以人工方式判讀