

高屏溪河川揚塵懸浮微粒濃度推估預報作業

日期：107 年 04 月 20 日

一、 高屏溪河川揚塵懸浮微粒(PM₁₀)空氣品質預報(107 年 04 月 21 日 14 時)

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	攔河堰	佛陀測站	六塊厝	新興國小
PM ₁₀ 增量濃度 (μg/m ³)	0	0	0	5.8	12.1	0	0	0	7.4	7.1
風速(m/s)	4.9	4.5	3.8	5.1	4.1	4.6	4.7	4.5	4.6	4.2
風向	西風	西風	西風	西風	西風	西風	西風	西風	西風	西風
溫度(°C)	26.1	28.8	31.1	30.8	30.6	29.4	29.6	29.6	29.8	29.3
濕度(%)	72	53	49	48	51	52	52	53	51	54

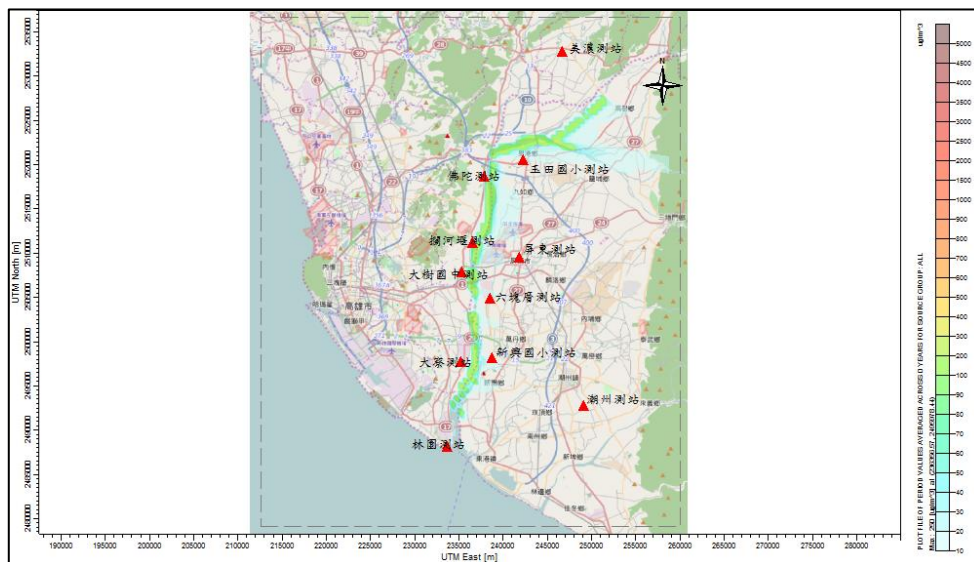


圖 1、107 年 04 月 21 日 14 時增量模擬影響推估範圍

項目	PM ₁₀ 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 14 時高屏溪沿岸風向以西風為主，河床風速約 4.9 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，高雄地區與屏東地區降雨機率皆為 20%，有短暫降雨。

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：107 年 04 月 20 日

一、 高屏溪河川揚塵懸浮微粒(PM₁₀)空氣品質預報(107 年 04 月 22 日 15 時)

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	攔河堰	佛陀測站	六塊厝	新興國小
PM ₁₀ 增量濃度 (μg/m ³)	0	0	0	5.2	12.8	0	0	0	11	8.7
風速(m/s)	4.1	3.6	4.4	4.6	4.3	4.4	4.6	4.9	3.9	3.3
風向	西風	西風	西風	西風	西風	西風	西風	西風	西風	西風
溫度(°C)	26.3	28.8	30.5	30.2	29.9	29.2	29.2	28.9	29.6	29.5
濕度(%)	79	63	53	47	52	55	53	54	55	59

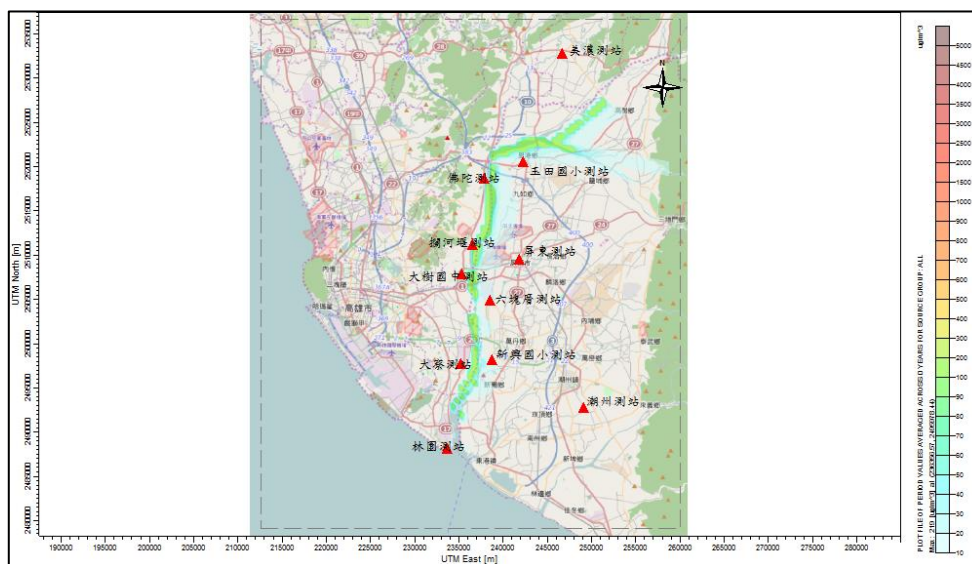


圖 1、107 年 04 月 22 日 15 時增量模擬影響推估範圍

項目	PM ₁₀ 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 22 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

高屏溪河川揚塵懸浮微粒濃度推估預報作業

日期：107 年 04 月 20 日

一、 高屏溪河川揚塵懸浮微粒(PM₁₀)空氣品質預報(107 年 04 月 23 日 17 時)

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	攔河堰	佛陀測站	六塊厝	新興國小
PM ₁₀ 增量濃度 (μg/m ³)	0	2.6	15.2	0.6	10.6	0.3	8.9	14.3	19.4	0.4
風速(m/s)	8.2	6.5	3.3	5.4	3.6	5.1	4.9	4	5.3	6
風向	南風	南風	西南風	南風	西南風	南風	南風	西南風	南風	南風
溫度(°C)	26.7	28.4	30.1	30.3	30.1	29.4	29.6	29.8	29.2	28.7
濕度(%)	82	72	62	57	60	64	61	60	67	71

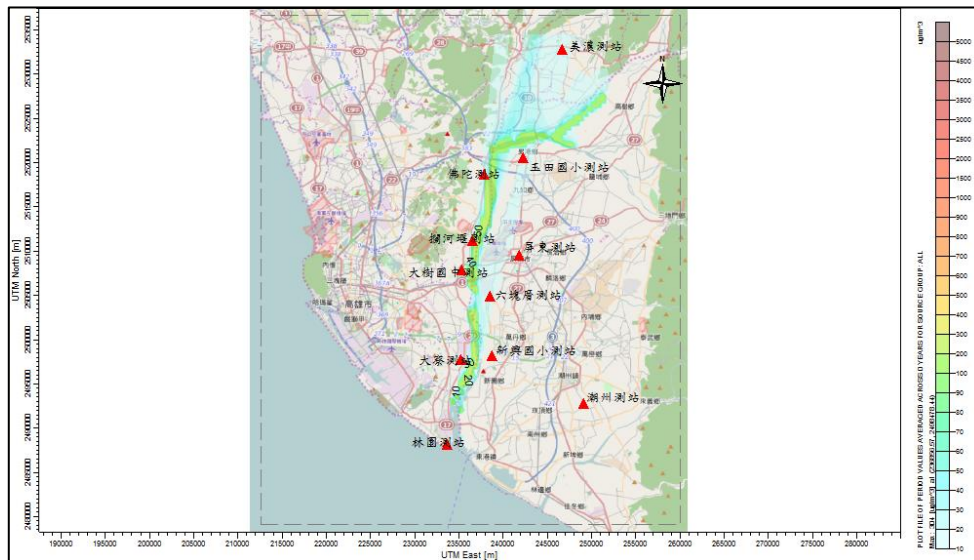


圖 1、107 年 04 月 23 日 17 時增量模擬影響推估範圍

項目	PM ₁₀ 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 23 日 17 時高屏溪沿岸風向以南風為主，河床風速約 5.1 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