

高屏溪河川揚塵懸浮微粒濃度推估預報作業

日期：107 年 11 月 16 日

一、 高屏溪河川揚塵懸浮微粒(PM₁₀)空氣品質預報(107 年 11 月 17 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	7.3	1.3	0	0	0	5.7	12.5
風速(m/s)	4.4	3.2	2	3.3	1.9	3.6	3.9	4.8	3.4	3.1
風向	西風	西南風	西北風	西風	西南風	西風	西風	西南風	西風	西南風
溫度(°C)	26.7	29.1	30.2	30.2	30.6	29.6	29.4	29.5	29.8	29.6
濕度(%)	76	58	51	51	50	54	55	56	55	56

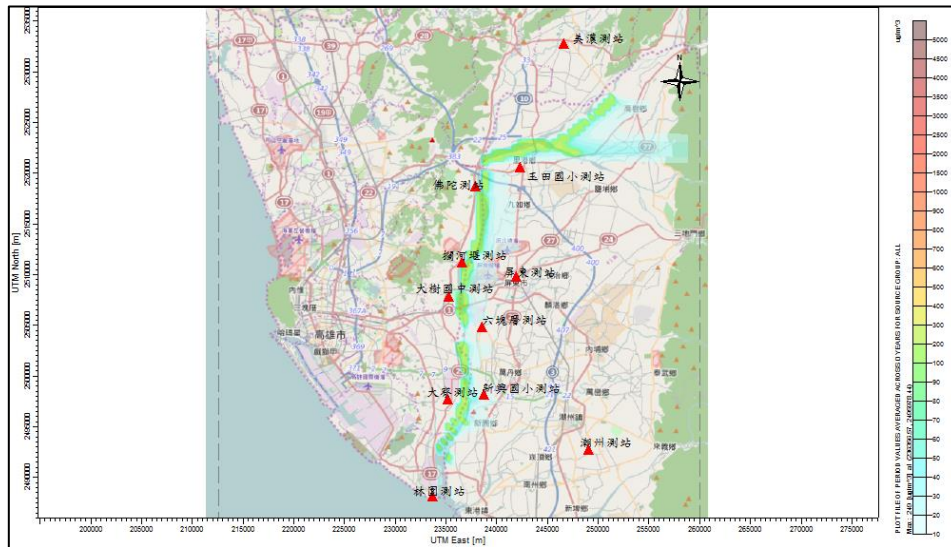


圖 1、107 年 11 月 17 日 15 時增量模擬影響推估範圍

項目	PM ₁₀ 濃度範圍	影響村里
輕度影響區	150 µg/m ³ < PM ₁₀ ≤ 355 µg/m ³	-
中度影響區	355 µg/m ³ < PM ₁₀ ≤ 1,050 µg/m ³	-
高度影響區	1,050 µg/m ³ < 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 17 日 15 時高屏溪沿岸風向以西風為主，河床風速約 3.8 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，高屏地區降雨機率皆為 20%，多雲到晴，山區有局部短暫陣雨，如發生降雨揚塵將受到抑制。

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：107 年 11 月 16 日

一、 高屏溪河川揚塵懸浮微粒(PM₁₀)空氣品質預報(107 年 11 月 18 日 16 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	0.2	14.1	6.6	12.8	0	0	0	16.4	4.8
風速(m/s)	6.7	4.7	2.9	1.4	2.7	3.8	3.4	3.1	4.1	4.2
風向	南風	南風	西南風	東南風	西南風	西南風	西南風	西風	西南風	南風
溫度(°C)	27.4	29.1	28.3	29.5	29.3	29.7	29.4	28.4	29.7	29.8
濕度(%)	78	61	68	59	62	57	59	67	58	56

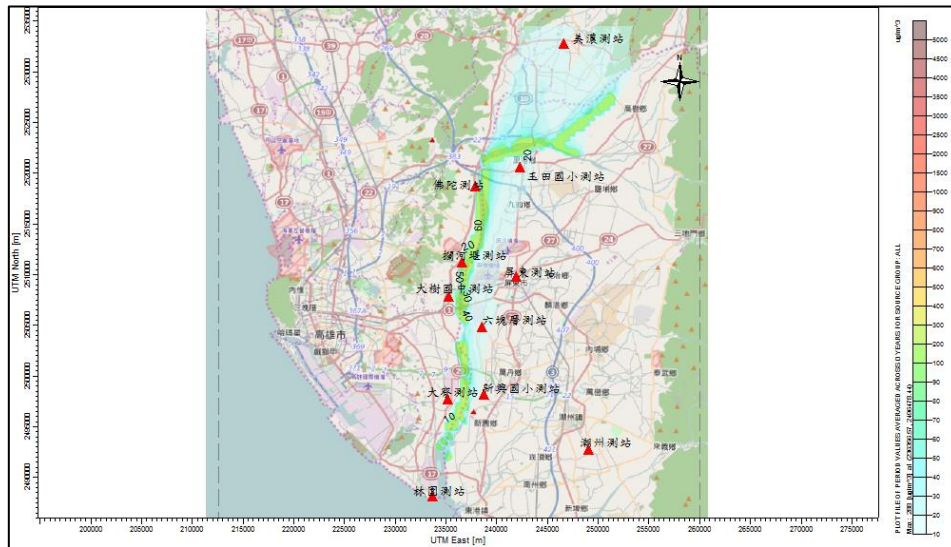


圖 1、107 年 11 月 18 日 16 時增量模擬影響推估範圍

項目	PM ₁₀ 濃度範圍	影響村里
輕度影響區	$150 \mu\text{g}/\text{m}^3 < \text{PM}_{10} \leq 355 \mu\text{g}/\text{m}^3$	-
中度影響區	$355 \mu\text{g}/\text{m}^3 < \text{PM}_{10} \leq 1,050 \mu\text{g}/\text{m}^3$	-
高度影響區	$1,050 \mu\text{g}/\text{m}^3 < \text{PM}_{10}$	-

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 18 日 16 時高屏溪沿岸風向以西南風為主，河床風速約 3.8 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 11 月 16 日

一、 高屏溪河川揚塵懸浮微粒(PM₁₀)空氣品質預報(107 年 11 月 19 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	0	0	6.6	17.5	0	0	0	20.1	17.1
風速(m/s)	4.2	3.6	1.3	4.1	3.9	4.7	4.5	2.9	4.3	3.1
風向	西北風	西南風	南風	西南風	南風	西南風	西南風	西南風	西南風	西南風
溫度(°C)	26.9	27.9	27.1	28.8	29.1	28.4	28.2	27.9	28.3	28.2
濕度(%)	76	65	71	60	60	62	63	64	62	64

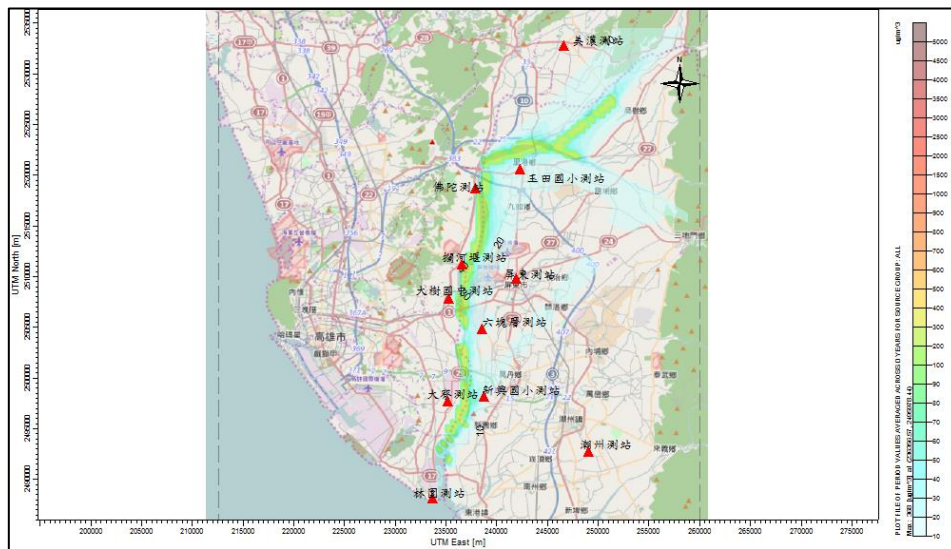


圖 1、107 年 11 月 19 日 17 時增量模擬影響推估範圍

項目	PM ₁₀ 濃度範圍	影響村里
輕度影響區	$150 \mu\text{g}/\text{m}^3 < \text{PM}_{10} \leq 355 \mu\text{g}/\text{m}^3$	-
中度影響區	$355 \mu\text{g}/\text{m}^3 < \text{PM}_{10} \leq 1,050 \mu\text{g}/\text{m}^3$	-
高度影響區	$1,050 \mu\text{g}/\text{m}^3 < \text{PM}_{10}$	-

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 17 時高屏溪沿岸風向以西南風為主，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。

備註：以人工方式判讀