

# 屏東縣懸浮微粒物質災害潛勢資料

## 一、自然揚塵潛勢位置圖

本縣依據事件日分析報告、衛星圖資、懸浮微粒濃度分布圖及巡查結果，劃分河川揚塵潛勢位置如下：

1. 里港鄉：里港大橋河段
2. 九如鄉：斜張橋河段
3. 屏東市：攔河堰與高屏大橋河段
4. 萬丹鄉：萬大橋與新園田洋村河段
5. 新園鄉：雙園大橋河段

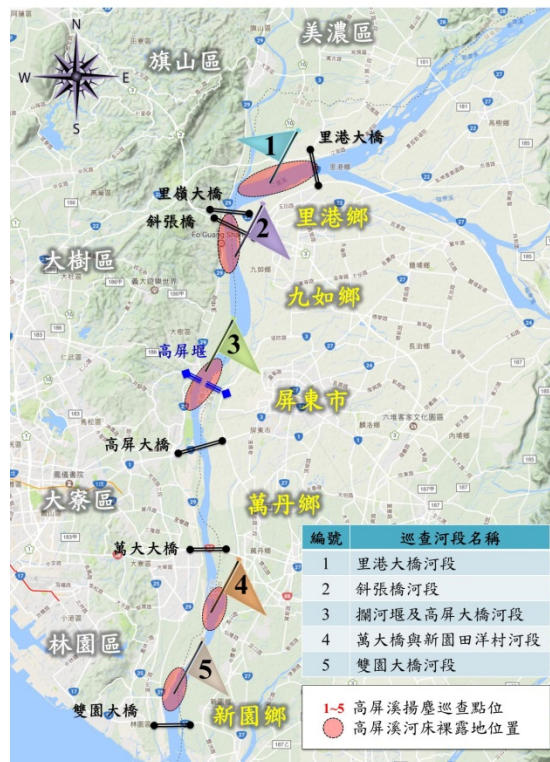


圖 1 揚塵潛勢區域之相對位置圖

## 二、預警與嚴重惡化之懸浮微粒物質空氣污染物濃度條件

據本縣建置「高屏溪逸散性揚塵之預警、通報系統標準作業程序」，且考量實際狀況及加強本縣高屏溪河川揚塵事件應變工

作及應變處理作業品質，故採用分級通報架構及明定通報值與範圍。

- (一) 預警(預警層級)：高屏溪沿岸環保署測站  $PM_{10}$  小時濃度值達  $126 \mu g/m^3$ ，揚塵計畫立即監看沿岸測站值及 CCTV 畫面，若發現揚塵情事，即派員至現場確認，判斷是否為高屏溪河床裸露地所引起之河川揚塵。
- (二) 初級(一般層級)：高屏溪現地空品測站  $PM_{10}$  小時濃度值達  $150 \mu g/m^3$  經揚塵計畫現場確認，河川揚塵有影響本縣民眾之虞。
- (三) 中級(一般層級)：高屏溪現地空品測站  $PM_{10}$  小時濃度值達  $355 \mu g/m^3$ ，經揚塵計畫現場確認，河川揚塵有影響本縣民眾之虞。
- (四) 緊急(惡化層級)：高屏溪現地空品測站  $PM_{10}$  小時濃度連續兩小時達  $1,050 \mu g/m^3$  以上。

### 三、災害防制措施

本縣依據「高屏溪逸散性揚塵之預警、通報系統標準作業程序」之不同應變層級，劃分各應變體系及說明，如表 1 所示。

表 1 河川揚塵各應變層級之應變體系及應變說明

應變層級	應變體系	應變說明
預警	高屏兩縣市環保局	高屏溪沿岸環保署測站 PM <sub>10</sub> 小時濃度值達 126 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，立即監看沿岸測站值及 CCTV 畫面，若發現揚塵情事，即派員至現場確認。
初級	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 高屏兩縣市環保局</li> <li>● 第七河川局</li> <li>● 空污科相關計畫</li> <li>● 高屏溪流管理委員會</li> <li>● 河川揚塵巡守隊</li> </ul>	通報空污科各計畫，並協請各相關計畫知會業者做好自主管理。
中級	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 高屏兩縣市環保局</li> <li>● 七河局、南水局</li> <li>● 空污科相關計畫</li> <li>● 河川揚塵巡守隊</li> <li>● 村里長、學校、鄉公所</li> <li>● 縣府單位 (教育處及衛生局)</li> </ul>	分別通報各單位。確認下風處受體，各別進行村里長及學校通報。
緊急	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 高屏兩縣市環保局</li> <li>● 七河局、南水局</li> <li>● 空污科相關計畫</li> <li>● 河川揚塵巡守隊</li> <li>● 村里長、學校、鄉公所</li> <li>● 縣府單位 (教育處、衛生局、消防局、警察局、社會處等)</li> </ul>	屬高屏兩縣市重大空品事件，如有必要將協請其他單位一併配合。

#### 四、災害紀錄

依據監測資料，縣內達懸浮微粒物質災害重大空氣污染事件為 105 年 10 月 21 日河川揚塵事件(南風系)，進一步分析事件日之懸浮微粒災害潛勢，當日主要受颱風外圍環流揚塵影響風向為南風，污染來源自下游雙園大橋河段至上游里港大橋河段裸露地皆有逸散污染情形發生，屬全流域河川揚塵事件，高屏溪沿岸測

站 PM<sub>10</sub> 小時濃度最高達 4,182  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，主要影響區域為里港鄉沿岸中和村、瀾力村、三廊村等周邊地區，其影響濃度分布如圖 2 所示。

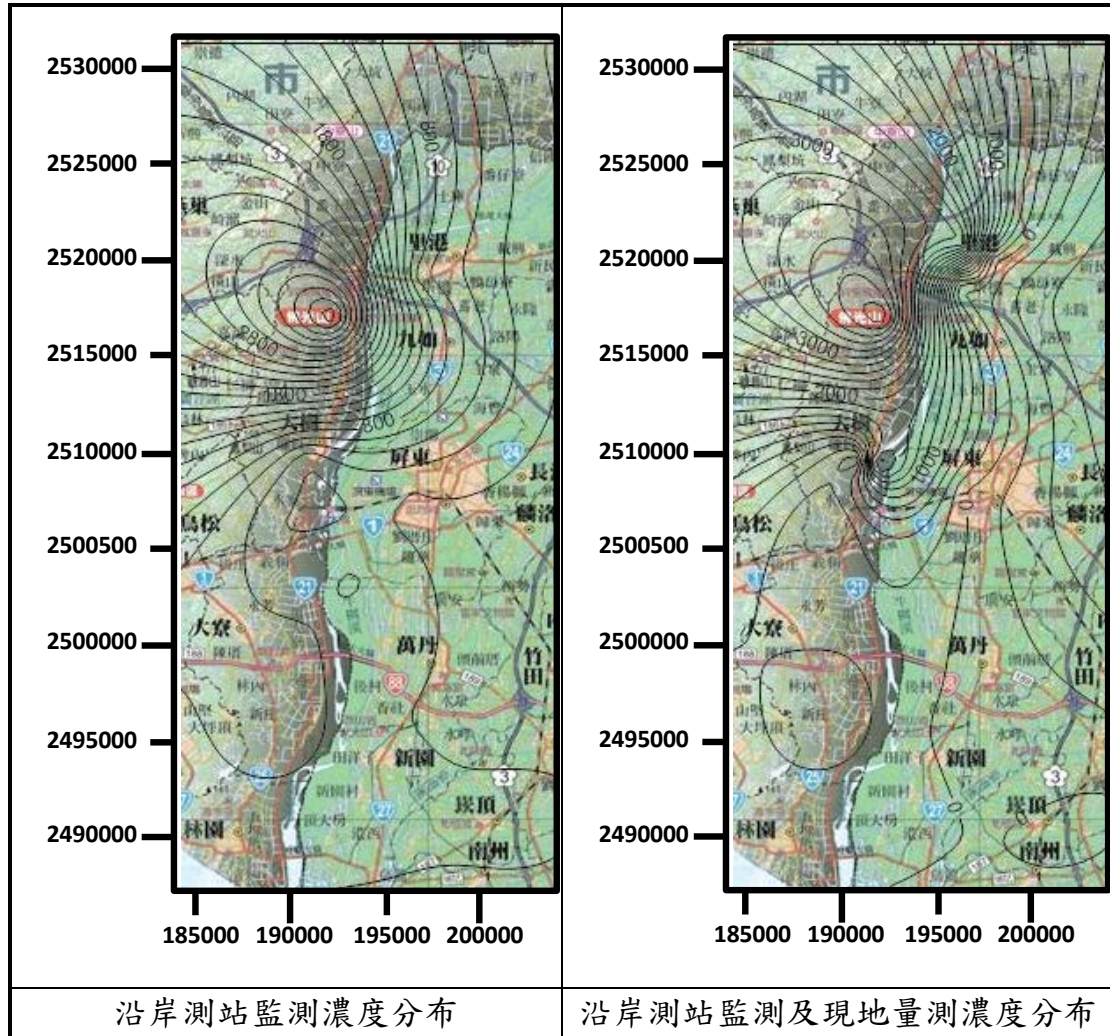


圖 2 影響濃度分布圖 (105 年 10 月 21 日)

五、若有大規模揚塵現象並達河川揚塵應變機制條件，則依循「高屏溪逸散性揚塵之預警、通報系統標準作業程序」辦理。