臺東縣環境保護局

104年度卑南溪河川揚塵防制及改善推動計畫

卑南溪揚塵防制工作成果書

教育訓練成果報告

MWH 美商傑明工程顧問(股)台灣分公司

中 華 民 國 一 〇 四 年 十 二 月

卑南溪揚塵防制工作成果書

教育訓練成果報告

一、依據：

104 年度卑南溪河川揚塵防制及改善推動計畫契約書第二條第(八)項第 1 款、第八條第(一)項第 7 款規定辦理。

二、目的：針對工作成果報告進行修正，並透過此教育訓練授予計畫執行人員相關知識以利揚塵防制之規劃與應用。

三、辦理日期與地點

日期：104 年 12 月 11 日(星期五) 08:30-10:30

地點：臺東縣環境保護局會議室

四、主題：卑南溪揚塵防制工作成果報告書教育訓練

五、參與單位：台東縣環境保護局空氣噪音防制科

美商傑明工程顧問(股)台灣分公司

六、教育訓練議程：

時間	課程主題	單位
08:30-08:40	主席致詞	**臺東縣環境保護局**
08:40-09:00	卑南溪揚塵防制計畫工作成果報告	國立屏東科技大學 環境工程與科學系 **陳瑞仁 教授**
09:00-09:50	工作成果報告書相關建議及修正	
09:50-10:30	問題與討論	
10:30~	散會	-

七、教育訓練成效：

掌握卑南溪裸露地現況、揚塵潛勢區調查及防制策略研擬之工作成果及創新作法，並提出如何精進卑南溪揚塵應變工法與機制，協助提供計畫執行人員在未來工作執行推廣上之提升及授予計畫執行人員相關知識以提升揚塵防制作為之措施。

◎陳瑞仁老師建議:

1. 文件修正：今年(104 年)度成果資料能彙整至最近(如 11 月份)；部分表格如表 1-2、表 1-4、表 1-5…等表中，104 年「10 月」宜以「1-11 月」表示。
2. 臺東測站近 5 年 PM_{10} 最高值有逐年降低，顯示卑南溪河川揚塵防制與改善推動有明顯成果，唯近 5 年關山測站 PM_{10} 最高值卻有逐年增加，未來可進一步瞭解其可能原因以利因應及改善。
3. 河川揚塵預報除掌握氣象條件外，加強河川現地狀況之掌握(如裸露地面積、砂質粒徑大小、含水率多寡)可能有助於預報準確率之提高。
4. 揚塵抑制應考量時效性，儘量發想短時間可抑制揚塵的工法，並跨局處進行合作，尋求合作契機，共同增加揚塵抑制效益。
5. 預警部分增加校園與社區宣導，結合衛生單位共同執行，提高防護宣導成效。

◎承辦科建議:

1. 報告編排方式建議調整為：歷史資料；預警、預報機制與發布；防制宣導活動；防制重點；成果展現，較為符合成果報告意涵。
2. 報告彙整資料請調整為 104 年 1 月至 104 年 11 月，以確實掌握本年度辦理成效。

八、問題與討論：

提問	回覆
1. 環保署設置空氣品質監測站測得異常數值時，計畫人員前往河床查看，並無揚塵現象，請問是否有其他可能導致 PM_{10} 上升的因素?	關於這個部分，故若判識河床無揚塵現象，推估有可能為境外移入。
2. 請問河川揚塵中，$PM_{2.5}$ 所佔的比例高不高?	$PM_{2.5}$ 多為二次衍生物產生，故河川揚塵量相對低，可搭配監測了解河川背景資料。
3. 請問高屏溪揚塵狀況較卑南溪嚴重，但為	因為地理環境及自然氣候因素，因為這

什麼臺東的居民面對揚塵的感受度比較高呢?	樣的因素，臺東地勢相對較陡峭，東北季風吹拂，市區正位於下風處，故影響程度較大。
4. 計畫上辦理綠覆蓋相關揚塵抑制作業，請問教授有什麼可提供的相關意見，可供日後作業參考?	辦理綠覆蓋作業前先考量河床地質現況，並選擇適合的植物進行栽植，以提高植生存活率。

九、現場照片：

承辦致詞介紹	現場簡報內容
現場上課情形	現場上課情形