臺東縣環境保護局

107年度卑南溪河川揚塵防制及改善推動計畫

第一次專業知識教育訓練

成果報告

Stantec 美華環境科技股份有限公司

中 華 民 國 一 ○ 八 年 一 月

「專業知識教育訓練」教育訓練成果報告

一、依據：107 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（六）項第 1 款第（2）目辦理。

二、目的：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：108 年 1 月 15 日（星期二） 14:00-16:00

地點：臺東縣環境保護局會議室

四、參與單位：臺東縣環境保護局空氣噪音防制科

美華環境科技股份有限公司

五、教育訓練議程：

時間	課程主題	單位
14:00~15:40	高屏溪兩岸的風飛砂	大仁科技大學 環境資源管理系 李崇垓 教授
15:40~16:00	問題與討論	

六、教育訓練成效：

本次教育訓練很榮幸邀請到大仁科大李崇垓教授來分享有關高屏溪河川揚塵防制上的努力，上課過程中得知高屏溪河面，自八八風災後，高屏溪中下游淤積嚴重，且根據該溪流沿岸之氣象站資料，看出不論在颱風或下大雨過後，高屏溪上游會沖下細小沙塵，因此每年6到8月盛行南風時節，或遇颱風外圍環流影響，盛行風向的風速加劇，只要風速超過每秒4公尺，從高屏溪河口吹起的南風，颳起裸露河床沙土，造成高屏溪沿岸林園、大寮及大樹區的空氣品質惡化，駕駛、民眾都只能放慢速度通行，看起來相當危險，也造成嚴重的空氣污染問題，影響民眾健康甚鉅。

鑑此，歷年來屏東縣環保局、高雄市環保局、水利署第七河川局及南區水資源局等單位多次進行協商，建立溝通合作機制，並從民國99年起，第七河川局已採取狼尾草植生及覆蓋稻草等防制工法施作，並開放河川新生裸露地供百姓申請許可種植低莖作物，實施以來成效良好，且有效抑制裸露地揚塵揚起，亦配合高

屏環保機關於斜張橋至出海口等三十公里揚塵重點區加強施作工法。另外，第七河川局在每年十一月至隔年四月開放河川新生裸露地， 提供百姓申請許可種植如地瓜、西瓜、美濃瓜等低莖作物，除可增加農民收入外，對於揚塵亦有效果。

李老師表示，高屏地方環保單位及河川主管機關也持續藉由教育宣導、防護演練、媒體宣導及強化高屏溪沿岸逸散性污染源查核機制等積極作為，並結合地方團體成立高屏溪沿岸里港鄉、萬丹鄉及新園鄉等五隊河川巡守隊，透過各單位的齊心努力，除能提升敏感受體自我防護意識外，並逐年改善河川揚塵現況，以共同維護高屏溪沿岸良好的空氣品質。

綜合上述，透過了解高屏溪遇到之揚塵問題與解決方案，取其優點及長處，規劃未來卑南溪防制策略及研擬創新之作法，提出精進卑南溪揚塵應變工法與應變機制也透過教育訓練去檢視卑南溪計畫是否有達到如期的效益，在宣導防護這塊是否有及格。

從老師的上課內容，了解不同地區之防制工法，需因應當地河川性質、現地狀況、地形、季風等因素，且配合季節變化，找出適合當地揚塵防制的施作工法。而宣導的部分更可以透過廣播電台及各處的LED跑馬燈（例如:學校、有線電視等）、空污旗，讓各年齡層民眾可以從多方面了解空氣品質即時狀況並且更貼近民眾的生活。

而此次教育訓練，了解到不同縣市在針對揚塵防制的各種作為，也可成為日後卑南溪計畫參考，並精進卑南溪揚塵應變工法與應變機制，在最後老師也稱讚卑南溪的水覆蓋工法成效良好。

七、問題與討論：

提問	回覆
1. 在西部縣市皆有設置空氣盒子，台東卑南溪沿岸若想布設的話合適嗎?	由於環保署空氣監測站所監測的準確度較高，但全台僅有 77 站，無法涵蓋各縣市全部範圍。因此，中研院與民間廠商共同研發出空氣盒子，協助民眾了解自身周邊的空氣品質，不過空氣盒子的功能是讓民眾有所警覺，並讓民眾感受空氣污染是事實。台東目前尚未設置空氣盒子，先前聽說環保署有相關補助費用，未來可以考慮設置在卑南溪沿岸，以利了解卑南溪沿岸周邊的空氣品質狀況，應有助於加速啟動河川揚塵好發緊急應變。

2. 台東卑南溪主要施作工法為水覆蓋，請問高屏溪的改善作為又有哪些呢?	高屏溪流域面積為全台灣第一大之河川，面積涵蓋高雄市及屏東縣相當廣泛，故除縣市環保局外，水利署第七河川局一同針對高屏溪依照不同河段之屬性，施作不同工法，例如：萬大大橋下游中央裸露地進行水漫淹工法（引水覆蓋）、里嶺大橋與斜張橋左岸現地植生綠化、里港大橋下游左岸及萬大大橋下游左岸施作鋪設稻草蓆（稻草蓆覆蓋）等適用於不同河段揚塵防制工法，提供給台東縣環保局同仁及各顧問公司代表了解，希望有助於應用多元揚塵防制工法，有效降低揚塵好發之機率。

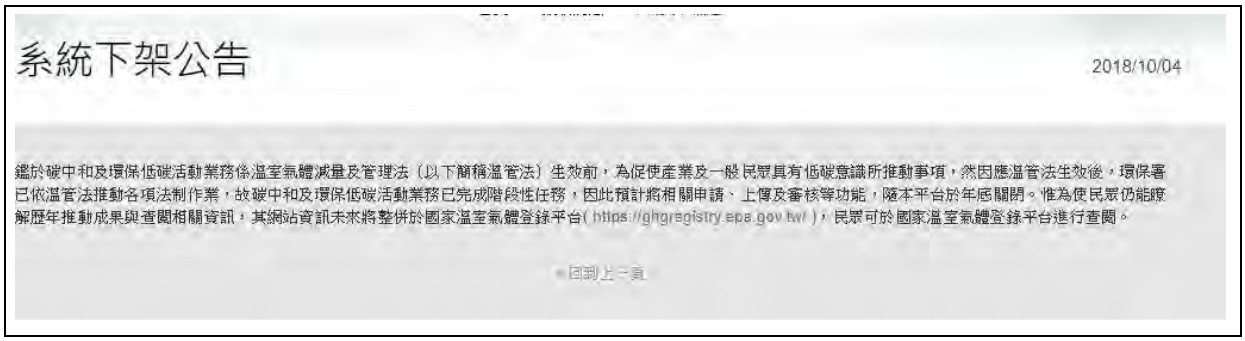
八、現場活動照片：

現場上課情形	現場上課情形
現場上課情形	現場上課情形

九、相關證明資料：

此次活動辦理完成發佈之相關資料如下所示。

1. **環保低碳活動平台：**低碳活動平台網頁已關閉



系統下架公告 2018/10/04

鑑於碳中和及環保低碳活動業務係溫室氣體減量及管理法（以下簡稱溫管法）生效前，為促使產業及一般民眾具有低碳意識所推動事項，然因應溫管法生效後，環保署已依溫管法推動各項法制作業，故碳中和及環保低碳活動業務已完成階段性任務，因此預計將相關申請、上傳及審核等功能，隨本平台於年底關閉。惟為使民眾仍能瞭解歷年推動成果與查閱相關資訊，其網站資訊未來將整併於國家溫室氣體登錄平台（https://ghgregistry.epa.gov.tw/），民眾可於國家溫室氣體登錄平台進行查閱。

回到上一頁

2.**綠網平台：http://ecolife.epa.gov.tw/cooler/default.aspx**

序號	日期	活動名稱	活動狀態
1	2019/01/15	「107年度臺東縣卑南溪河川揚塵防制及改善推動計畫」第一場專家學者教育訓練	已結束
2	2018/11/12	宜、花東空品區業務交流暨檢討會議	已結束
3	2018/11/07	室內空品跨局聯繫會議	已結束
4	2018/10/03	第二場室內空氣品質管理宣導講習說明會	已結束

綠色生活網-資料填寫情形

十、附件：

（一） 簽到簿

（二） 上課簡報