臺東縣環境保護局

106年度臺東縣卑南溪河川揚塵防制及改善推動計畫

第二次專業知識教育訓練

成果報告

MWH 美華環境科技股份有限公司

中 華 民 國 一 〇 七 年 三 月

「河川裸露地與疏浚工程揚塵防制 - 管理暨防制技術」教育訓練成果報告

一、依據：106 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：教授計畫執行人員揚塵相關知識及不同區域之防制工法，以增加計畫人員對揚塵的認識及強化防制作業的規劃與應用。

三、辦理日期與地點：

日期：107 年 3 月 23 日(星期五) 10:00-12:00

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

經濟部水利署第八河川局

臺東縣政府建設處

臺東縣政府國際發展及計畫處

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
10:00~11:30	河川裸露地與疏浚工程揚塵防制 - 管理暨防制技術	國立成功大學 環境工程學系 蔡俊鴻 教授
11:30~12:00	問題與討論	

六、教育訓練成效：

邀集揚塵防制相關單位一同進行揚塵防制教育訓練，透過探討河川裸露地與疏浚工程揚塵防制相關管理防制技術，增進計畫執行人員的相關知識，以利未來提升卑南溪防制策略規劃及研擬創新之作法，

提出精進卑南溪揚塵應變工法與應變機制。

七、問題與討論：

提問	回覆
1. 目前臺東縣卑南溪主要的揚塵抑制工法為水覆蓋，若想嘗試老師所提的防風林或防塵網等達到降低風速的方法，所需要的施作面積會很大嗎？或者需要經過科學的評估做重點施作即可？就像老師說的全面施作是否有必要，或是投入大量的成本是必要的考量，再請老師給予我們建議。	防風林種植為林務局的權責，關於種植範圍需與對方協商，若有必要也可以把會議層級提升到部屬協商。 另關於種植部分，第一種為種植防風林，依卑南溪的地理位置建議在南北岸皆種植，可以減擾風速穿透挾帶泥沙的效果，且在植栽五倍的範圍內能產生擾流現象，將風的擾動現象降低，帶起的揚塵量也會減少；第二種為在河床的高灘地種植植栽，形成植被也能降低揚塵現象，但在卑南溪這邊比較少見到河灘地有植栽，猜測是土質因素影響，這可能就需要尋求其他辦法。

◎心得感想：

透過老師的上課內容，了解揚塵防制相關的管理防制方法，老師列舉美國、中國等防砂工法，供計畫人員參考，並點出臺灣現有的防制工法皆是以覆蓋砂土為主，而沒有嘗試以降低風速減少砂塵揚起的防制工法，這也提供大家不同的思考點。

經過此次教育訓練，學習不同的揚塵相關管理防制方法，讓卑南溪計畫日後可加以參考，以精進揚塵防制工法及應變作為。

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、環保低碳活動標章序號：

環保署第 1070322109 號。

環保低碳活動

環保署第 1070322109 號

十、相關證明資料：

已完成活動成果之登錄，包含活動自評、活動成果照片呈現、產生碳排放量以及活動成果回饋情形，檢附此次活動辦理完成發佈之相關資料如下所示。

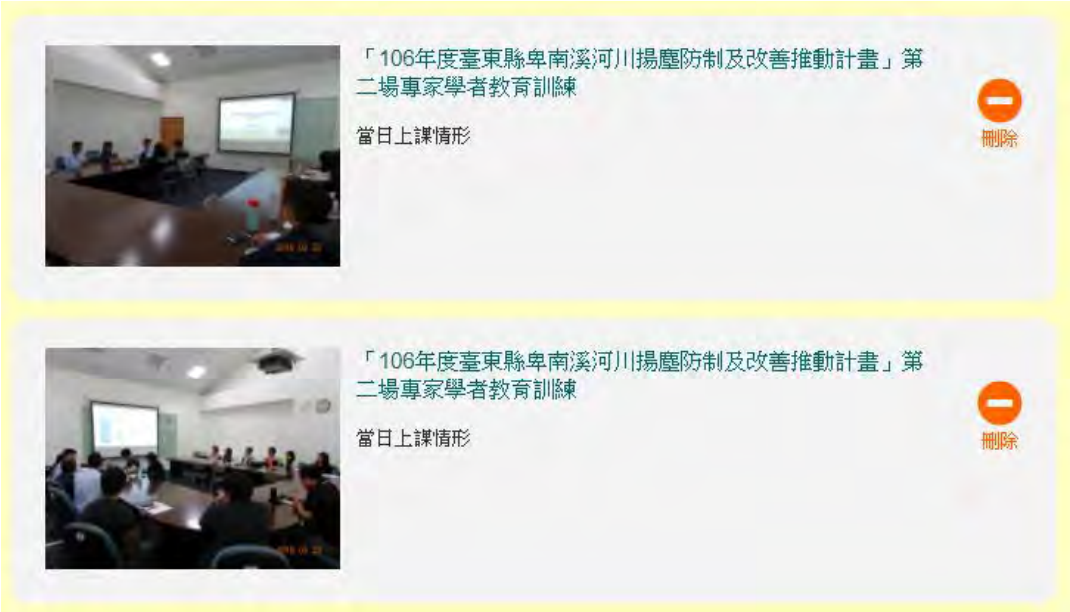
1.環保低碳活動平台：http://greenevent.epa.gov.tw/index.aspx

名稱	「106年度臺東縣卑南溪河川揚塵防制及改善推動計畫」第二場專家學者教育訓練
活動序號	1070322109
類型	活動
性質	公務機關
主辦單位	臺東縣政府
環保署經費	否
舉辦場所名稱	臺東縣環境保護局
預計參與人數	15
地點	950 台東縣 臺東市 興安路一段150號2樓
活動網址	http://www.taitung.gov.tw/Environmental/
對外開放	否
建議交通方式	自行前往
活動時間	2018/03/23 10:00:00 ~ 2018/03/23 12:00:00
聯絡人	李思賢 Email sam.lee@stantec.com
聯絡電話	089233738 無
活動內容說明	針對河川揚塵進行相關教育訓練課程，本次會議不提供一次用餐具、活動場地冷氣控溫26-28度。
餐飲	有提供餐飲
住宿	無提供住宿
產生碳排放量	規劃會議：0 $kgCO_2$ 宣傳/場地佈置：0 $kgCO_2$ 場地設備：0.7854 $kgCO_2$ 交通：0 $kgCO_2$ 餐飲：10.4 $kgCO_2$ 廢棄物：0 $kgCO_2$ 總計：11.1854 $kgCO_2$
減量成果	尚未填寫

環保低碳活動平台資料

低碳標章申請記錄

	活動名稱	類型	性質	申請狀態	取得標章	成果回饋	活動狀態
1	107年溫管低碳永續家園鄉鎮市村里現地輔導說明會(鹿野龍田)	活動	公務機關	A	✖	✖	
2	107年溫管低碳永續家園鄉鎮市村里現地輔導說明會(東河)	活動	公務機關	B	✔ 下載	✖	
3	107年溫管低碳永續家園鄉鎮市村里現地輔導說明會(大武尚武)	活動	公務機關	B	✔ 下載	✖	
4	107年溫管低碳永續家園鄉鎮市村里現地輔導說明會(金峰賓茂)	活動	公務機關	B	✔ 下載	✖	
5	「106年度臺東縣卑南溪河川揚塵防制及改善推動計畫」第二場專家學者教育訓練	活動	公務機關	C	✔ 下載	✔	



低碳活動標章申請紀錄及成果回饋

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

活動 » 活動查詢

找不到資料嗎？試試看使用「進階搜尋」功能吧…

序號	日期	活動名稱
1	2018/03/23	「106年度臺東縣卑南溪河川揚塵防制及改善推動計畫」第二場專家學者教育訓練
2	2018/03/23	107年溫管低碳永續家園鄉鎮市村里現地輔導說明會(卑南賓朗)
3	2018/03/21	107年溫管低碳永續家園鄉鎮市村里現地輔導說明會(池上大埔)
4	2018/03/15	107年度濾煙器操作維護說明會(台東區 第一場)
5	2018/03/15	保檢合一與自主管理政策活動說明會成果(臺東區 第一場)

檢視活動日誌

「106年度臺東縣卑南溪河川揚塵防制及改善推動計畫」第二場專家學者教育訓練(A2018032700044) - 2018/03/23 10:00 ～ 2018/03/23 12:00

(共 0 個人評價) 分享 0 次 分享 0 次 轉寄好友(0) | 瀏覽人數: 1 人 | 推薦上首頁

活動發起者：臺東縣環境保護局

是否供餐：是

活動種類：去污保育

活動地點：台東縣台東市興安路一段150號

交通方式：自行前往

地址：台東縣台東市興安路一段150號

活動位置：經度 - 121.12833166109300000、緯度 - 22.78915951471690000

活動內容：針對河川揚塵進行相關教育訓練課程，本次會議不提供一次用餐具、活動場地冷氣控溫26-28度。

綠色生活網-資料填寫情形

十一、附件：

(一) 簽到簿

(二) 上課簡報