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

揚塵惡化緊急防護模擬推演

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 五 年 五 月

卑南溪揚塵惡化緊急防護模擬推演成果報告

一、依據：

依本計畫契約書第二條第(五)項第 3 款第(1)目暨第八條第(一)項第 27 款規定辦理。

二、演練主旨：

建立並熟悉砂塵災害應變作為，使各權責單位功能得以在實際砂塵災害中充份發揮，並強化災害預防及相關整備措施，以發揮救災整體效率，減輕災害損失，保障人民之生命健康與財產安全。

三、演練目的：

1. 熟悉並提昇揚塵污染緊急事件通報系統。
2. 整合與協調各級機關及單位進行各項資源與應變作業。
3. 當污染緊急事件發生時，能整合區域相關單位與救災單位之資源，並快速投入應變避免污染擴大。
4. 規劃參演人員於現地進行成果勘查，並經由專業講師說明，更清楚了解演練重要性。

四、參與單位：

(一) 主辦單位：

臺東縣環境保護局

(二) 委託執行單位：

美商傑明工程顧問(股)臺灣分公司

（三）協辦單位：

經濟部水利署第八河川局、臺東縣衛生局、臺東縣消防局、臺東縣警察局、臺東縣政府建設處、臺東縣政府農業處、臺東縣政府國際發展及計畫處、臺東縣政府教育處

（四）講師群：

(1) 勘查委員：

國立臺北科技大學-環境工程與管理研究所 **章裕民教授**

(2) 在地解說員：(協助卑南溪揚塵好發區域現場之解說人員)

✓電光大橋-關山社區巡守隊 **李偉鈺隊長**

✓利吉大橋-利吉社區巡守隊 **蔡鴻謨隊員**

五、日程與地點：

本次演練分為兩階段辦理，第一階段為室內模擬推演，第二階段為揚塵演練整體成效檢討暨揚塵好發區域勘查，辦理時間如下：

名稱	日期/時間	地點
河川揚塵應變室內模擬演練	105 年 5 月 16 日(一) 14:00-16:30	臺東縣環保局會議室
揚塵演練整體成效檢討暨 揚塵好發區域勘查	105 年 5 月 20 日(五) 14:00-17:00	中華大橋 臺東大橋 利吉大橋 電光大橋

六、議程表：

(一)第一階段：河川揚塵應變室內兵推模擬演練

會議時間：105年5月16日（星期一）下午14:00~16:30

會議地點：臺東縣環境保護局2樓會議室(臺東市興安路一段150號)

日期	105 年 5 月 16 日（星期一）	
時間	內容	負責單位
14:00~14:10	報到/參演單位就位	美商傑明
14:10~14:15	主席、長官致詞	臺東縣環境保護局
14:15~14:20	與會來賓及參演單位介紹	臺東縣環境保護局
14:20~16:10	**正式演練** **階段一：預警通報及現地狀況研判** 相互聯繫通報並監控卑南溪沿岸空品測站數據。藉由網頁資訊平臺發佈揚塵警報簡訊及電子郵件，分別通知相關單位進行防護應變作業。 **階段二：成立【臺東縣砂塵災害應變中心】** 回報縣長目前應變作業現況並加強橫向聯繫。成立【臺東縣砂塵災害應變中心】，並展開先期應變作業。 **階段三：現場災害處理作業** 相關權責單位對揚塵事件進行應變具體作為，並回報處理現況。 **階段四：事故解除** 依狀況指示解除【卑南溪河川揚塵應變指揮中心】。	經濟部水利署第八河川局 臺東縣警察局 臺東縣消防局 臺東縣衛生局 臺東縣政府建設處(水利科) 臺東縣政府農業處 臺東縣政府國際發展及計畫處(新聞傳播科) 臺東縣政府教育處(國教科) 臺東縣環境保護局
16:10~16:20	講評	臺東縣環境保護局
16:20~16:30	臨時動議	美商傑明
16:30~	演練結束	-

(二)第二階段：河川揚塵演練整體成效檢討暨揚塵好發區域勘查

會議時間：105年5月20日（星期五）下午14:00~17:00

會議地點：中華大橋、臺東大橋、利吉大橋、電光大橋

日期	105 年 5 月 20 日（星期五）	
時間	內容	負責單位/主講者
14:00~14:20	單位報到	美商傑明
14:20~14:30	車程	講師：章裕民教授 社區專員： (1)李偉鈺隊長 (關山社區巡守隊) (2)曾金仁隊長 (利吉社區巡守隊) 臺東縣環境保護局
14:30~14:50	**現地勘查：** **地點一：中華大橋上下游處** 中華大橋上下游處，為臺東縣環保局施作水覆蓋措施重點區域，透過現地勘查其施作情形，可以發現水覆蓋措施可有效降低揚塵發生之可能性。	
14:50~15:00	車程	
15:00~15:20	**地點二：臺東大橋上下游處** 透過此區域大面積的施作，可以發現水利署第八河川局，所施作水覆蓋區域之成效，有效降低吹往卑南鄉地區之揚塵情況，並觀察在枯水期水量可覆蓋裸露地之情形。	
15:20~15:30	車程	
15:30~15:50	**地點三：利吉大橋上下游處** 此區域鄰近市區，山里地區揚塵影響情況已連續數年，第八河川局該區域施作水覆蓋，但於秋冬之際仍因風向影響，長期導致沿岸居民承受揚塵之苦，目前正尋求更積極方法進行防制作業。	
15:50~16:20	車程	
16:20~16:40	**地點四：電光大橋上下游處** 此區域為大面積屬於縱谷區域礫石較多的區塊，第八河川局於 104 年度加強該區域水覆蓋施作，期望有效抑制降低吹往關山鎮之揚塵，並觀察在現場風量，尋求更積極的防制方法。	
16:40~17:00	綜合討論	臺東縣環境保護局
17:00~	回程	-

七、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。

（一）環保低碳活動平台：http://greenevent.epa.gov.tw/apply_2.asp

環保低碳活動
環保署第 1050516712 號

環保低碳活動
環保署第 1050516758 號

低碳活動標章(環保署第 1050516712、10510516758 號)

名稱	「104年度卑南溪河川揚塵防制及改善推動計畫」河川揚塵惡化緊急防護模擬推演
活動序號	1050516712
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2樓
預計參與人數	20
地點	950 台東縣 臺東市 興安路一段150號
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	2016/05/16 14:00:00 ~ 2016/05/16 16:00:00
聯絡人	何長霖 Email Eric.Ho@mwhglobal.com
聯絡電話	089-233738 無
活動內容說明	立並熟悉砂塵災害應變作為，使各權責單位功能得以在實際砂塵災害中充份發揮，並強化災害預防及相關整備措施，以發揮救災整體效率，減輕災害損失，保障人民之生命健康與財產安全；活動餐點不提供一次用餐具；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：1.6104 $kgCO_2$ 交通：0 $kgCO_2$ 餐飲：0 $kgCO_2$ 廢棄物：0 $kgCO_2$ 總計：1.6104 $kgCO_2$
減量成果	尚未填寫

環保低碳活動平台資料

名稱	「104年度卑南溪河川揚塵防制及改善推動計畫」河川揚塵惡化緊急防護模擬推演(第二階段)
活動序號	1050516758
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	中華大橋、臺東大橋、利吉大橋、電光大橋
預計參與人數	20
地點	950 台東縣 臺東市 卑南溪沿岸
活動網址	http://www.taitung.gov.tw/Environmental/
對外開放	否
建議交通方式	中巴
活動時間	2016/05/20 14:00:00 ~ 2016/05/20 17:00:00
聯絡人	何長霖 Email Eric.Ho@mwhglobal.com
聯絡電話	089-233738 無
活動內容說明	由本次第二階段現勘活動前往卑南溪揚塵好發區域進行勘查，將敦聘專家學者擔任勘查委員，協助沿著卑南溪進行介紹，說明如下：(1)揚塵抑制工法成效及防護作業；(2)卑南溪揚塵好發區域說明；(3)外縣市揚塵應變演練經驗分享等內容，並邀請關山、利吉社區巡守隊隊長講解歷年揚塵影響狀況及居住心得；活動餐點不提供一次用餐具。
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 $kgCO_2$ 交通：17.6 $kgCO_2$ 餐飲：6.4889 $kgCO_2$ 廢棄物：0 $kgCO_2$ 總計：24.0889 $kgCO_2$
減量成果	尚未填寫

	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	低碳有機飲食教育宣導一食物里程	活動	公務機關	B	✔ 下載	✖	
2	「104年度卑南溪河川揚塵防制及改善推動計畫」河川揚塵惡化緊急防護模擬推演(第二階段)	活動	公務機關	C	✔ 下載	✔	
3	「104年卑南溪河川揚塵防制及改善推動計畫」第五場宣導會	活動	公務機關	C	✔ 下載	✔	
4	「104年度卑南溪河川揚塵防制及改善推動計畫」揚塵惡化防護教育訓練	會議	公務機關	C	✔ 下載	✔	
5	「104年度卑南溪河川揚塵防制及改善推動計畫」河川揚塵惡化緊急防護模擬推演	活動	公務機關	C	✔ 下載	✔	

環保低碳活動平台資料

「104年度卑南溪河川揚塵防制及改善推動計畫」河川揚塵惡化緊急防護模擬推演

主持人致詞

刪除

「104年度卑南溪河川揚塵防制及改善推動計畫」河川揚塵惡化緊急防護模擬推演

模擬推演現場狀況

刪除

「104年度卑南溪河川揚塵防制及改善推動計畫」河川揚塵惡化緊急防護模擬推演(第二階段)

中華大橋上合影

刪除

「104年度卑南溪河川揚塵防制及改善推動計畫」河川揚塵惡化緊急防護模擬推演(第二階段)

利吉巡守隊解說員講解

刪除

低碳活動標章申請紀錄及成果回饋

（二）綠網平台：http://ecolife.epa.gov.tw/cooler/default.aspx

綠色生活網-資料填寫情形

綠色生活網-資料填寫情形

（三）活動現場照片：

活動現場照片(第一階段)	
主持人致詞	美商傑明簡報
模擬推演(影片＋現場)	模擬推演現場狀況
模擬推演現場狀況	臨時動議討論時間

活動現場照片(第二階段)	
於中華大橋上接受媒體採訪	中華大橋下游水覆蓋
中華大橋上合影	八河局承辦解說台東大橋現況
台東大橋下游現況	章裕民老師講解
利吉巡守隊解說員講解	關山巡守隊解說員講解

八、經費配置：

(一)河川揚塵應變模擬推演						
類別	費用項目	單位	數量	單價	複價	備註
執行費	餐飲費	人	15	200	3,000	便當(餐盒)、茶水
	文件輸出費	式	1	22,000	22,000	演練手冊、海報
	其他庶務費(1)	式	1	5,000	5,000	背心
	其他庶務費(2)	式	1	10,000	10,000	-
管銷	計畫管銷費	式	1	20,000	20,000	人事、稅捐及管銷
合計					60,000	-

(二)河川揚塵演練整體成效檢討暨揚塵區域勘查						
類別	費用項目	單位	數量	單價	複價	備註
執行費	餐飲費	桌	1	6,000	6,000	便餐、茶水
	交通費	式	1	20,000	20,000	包含中型巴士、司機、油資、超時費
	保險費	式	1	5,000	5,000	-
	講師費	人	1	8,000	8,000	包含講師、住宿及交通費用
	社區導覽費	式	1	2,000	2,000	包含利吉、關山社區巡守隊員
	場地租借費	式	1	5,000	5,000	社區活動中心
	文件輸出費(1)	式	1	20,000	20,000	成果報告書
	文件輸出費(2)	式	1	20,000	20,000	宣導文宣
	雜支	式	1	2,000	2,000	辦公文具
管銷	計畫管銷費	式	1	41,550	41,550	人事、稅捐及管銷
合計					129,550	-

九、附件：

（一）簽到簿

（二）演練手冊

（三）模擬推演第一階段影片光碟

（四）模擬推演-第二階段隨身資料

（五）投保旅行平安險資料