臺東縣環境保護局

103年度卑南溪河川揚塵防制及改善推動計畫

103年6月份揚塵防護及應變措施

宣導活動成果報告

MWH 美商傑明工程顧問(股)台灣分公司

中 華 民 國 一 〇 三 年 六 月

卑南溪揚塵防護宣導活動成果報告

一、依據：

依本計畫合約書第二條第(三)項第 1 款及第八條第(一)項第 26 款規定辦理。

二、辦理單位：

主辦單位：臺東縣消防局災害預防科

協辦單位：臺東縣政府各局處

臺東縣環境保護局

美商傑明工程顧問(股)台灣分公司

三、宣導目的及對象：

考量揚塵防護宣導目的，主要為了讓一般民眾了解河川揚塵發生時身心財物影響、防護措施、政府作為及激發共同參與之熱情。本次配合臺東縣政府 103 年第 2 季「縣政暨消安、道安業務聯合宣導活動」進行設攤活動，針對臺東市民眾進行相關揚塵防制之宣導作業

四、宣導時間與地點：

時間：106 年 6 月 8 日星期日 09:00—12:00

地點：臺東縣森林公園內

五、辦理內容及效益：

(一) 配合臺東縣政府 103 年第 2 季「縣政暨消安、道安業務聯合宣導活動」活動內容如表 1 所示，其相關內容及效益如下。

1. 揚塵防制工法介紹及成果

◎ 目的：使民眾了解相關揚塵抑制工法之原理，並激發民眾認同及參與之熱情，以期達到宣導之效。

◎ 內容及效益：揚塵抑制工法簡介，如水覆蓋、綠覆蓋、水幕攔砂系統等，並強調裸露地自主管理之重要性。

2. 卑南溪揚塵智多星

◎ 目的：使民眾了解相關揚塵抑制工法之原理，並激發民眾認同及參與之熱情，以期達到宣導之效。

◎ 內容及效益：透過現場問答之方式，以活潑、生動與有趣方式讓民眾對於揚塵抑制工法有更進一步了解。

3. 綜合討論與問卷調查

◎ 目的：以討論及問卷方式加深宣導內容之吸收，以及民眾對後續防制上之建議與回饋。

◎ 內容及效益：與民眾討論揚塵抑制相關議題、解除民眾疑慮、蒐集民眾相關建議，以及調查民眾對於環保局施政成果之感受程度，做為未來防制規劃之參考。

(二)環保低碳活動標章序號：環保署第 10300835 號

六、活動期程：

配合臺東縣政府 103 年第 2 季「縣政暨消安、道安業務聯合宣導活動」之活動流程規劃如下表 1：

表 1　103 年 6 月 8 日(日)　宣導活動期程

時間	主題	內容說明
08:00 – 09:00	準備工作	工作人員進駐/攤位準備完成
09:00–10:00	活動開場表演	主持人引言/活動介紹 表演團隊 邀請縣長及貴賓致詞 全民現場即時參加 周邊場域活動(攤位活動-卑南溪揚塵智多星/全民安心集集樂/縣政成果靜態展)
10:00 – 11:40	全民安心歡樂趴	提供獎品及題目，進行民眾有獎徵答，並填寫問卷，藉此宣傳相關內容

七、活動成果-宣導品及活動現場照片：

此次卑南溪揚塵防制提供之宣導品為環保清潔用品，共計 200 份；民眾踴躍參與揚塵智多星及問卷調查之活動，已於當日全數發送完畢，相關成果照片如圖 1 呈現。

宣導品-環保清潔用品(小蘇打皂)

當日攤位場佈擺設

民眾參與情形

揚塵智多星-民眾參與情形

宣導品發放及問卷填寫

縣長蒞臨攤位及媒體採訪

圖 1　宣導品及活動現場照片

八、活動成果-問卷調查與分析：

此次於臺東森林公園辦理 103 年度卑南溪河川揚塵防護宣導說明會，透過問卷調查彙整後分析宣導說明會之成效，彙整參與宣導民眾資料並統計宣導活動問卷以成效分析(表 2)。

統計成果如圖 2 可得知，參與民眾年齡層有超過半數為 41 歲以上並以女性為主，職業則為軍公教及其他產業之臺東縣民為主；另由問卷調查分析結果如圖 3 顯示，此次宣導會共發出 200 份問卷，有效問卷為 200 份，佔總問卷 100%。

從問卷調查分析結果得知：1.約有半數民眾住家附近有風飛砂之困擾；2.風飛砂發生時的前三大處理方式為戴上口罩、避免出門、戶外灑水；3.民眾有感方面，76%以上民眾認為風吹砂已有改善；而政府施作成效滿意度達六成以上；4.近七成民眾並不知道揚塵防制的主管機關為第八河川局；5.多數民眾由親友口中或恰巧路過現場得知活動資訊；6.經過宣導會後，已有超過半數民眾對揚塵防制措施有充分了解。此外仍需提醒民眾事先做好自我防護，其患有呼吸道疾病之民眾，亦是老人、小孩等抵抗力弱者，儘量待於室內，避免到室外或從事激烈戶外活動，如需外出，須備妥口罩、護目鏡等自我防護工具，以降低受到揚塵之影響。

表 2　問卷調查內容表

基本資料		筆數	百分比
性別	男	68	34%
	女	132	66%
年齡	18 歲以下	20	10%
	18-30 歲	30	15%
	31-40 歲	38	19%
	41-50 歲	49	25%
	50 歲以上	63	32%
職業	學生	27	14%
	資訊業	3	2%
	軍公教	69	35%
	服務業	27	14%
	金融保險	2	1%
	其他	72	36%
居住地區	台東	192	96%
	其他縣市	8	100%
問卷內容		**筆數**	**百分比**
一、請問家裡附近是否有明顯的風吹砂情形？	是	94	47%
	否	106	**53%**
二、請問當風飛砂發生，您會如何處理?(可複選)	避免出門	125	29%
	戴上口罩	145	**34%**
	戶外灑水	109	26%
	通報 1999	41	10%
	其他	5	1%
三、請問風飛砂情況是否較往年明顯改善許多?	明顯改善	61	31%
	稍有改善	92	**46%**
	普通	41	21%
	稍有惡化	4	2%
	明顯惡化	2	1%
四、請問是否滿意現階段政府的施作成效？	非常滿意	50	25%
	很滿意	83	**42%**
	普通	66	33%
	不滿意	1	1%
	非常不滿意	0	0%

五、請問您是否知道揚塵防制的主管機關為第八河川局?	是	133	**67%**
	否	67	34%
六、請問您是由何種管道得知此宣導會？(可複選)	網路	53	20%
	電話通知	22	8%
	親友告知	101	**38%**
	剛好路過	70	27%
	其他	17	6%
七、請問宣導會後，您對卑南溪的揚塵防制措施都瞭解嗎？	非常瞭解	39	20%
	很瞭解	66	33%
	普通	79	**40%**
	不瞭解	15	8%
	完全不瞭解	1	1%

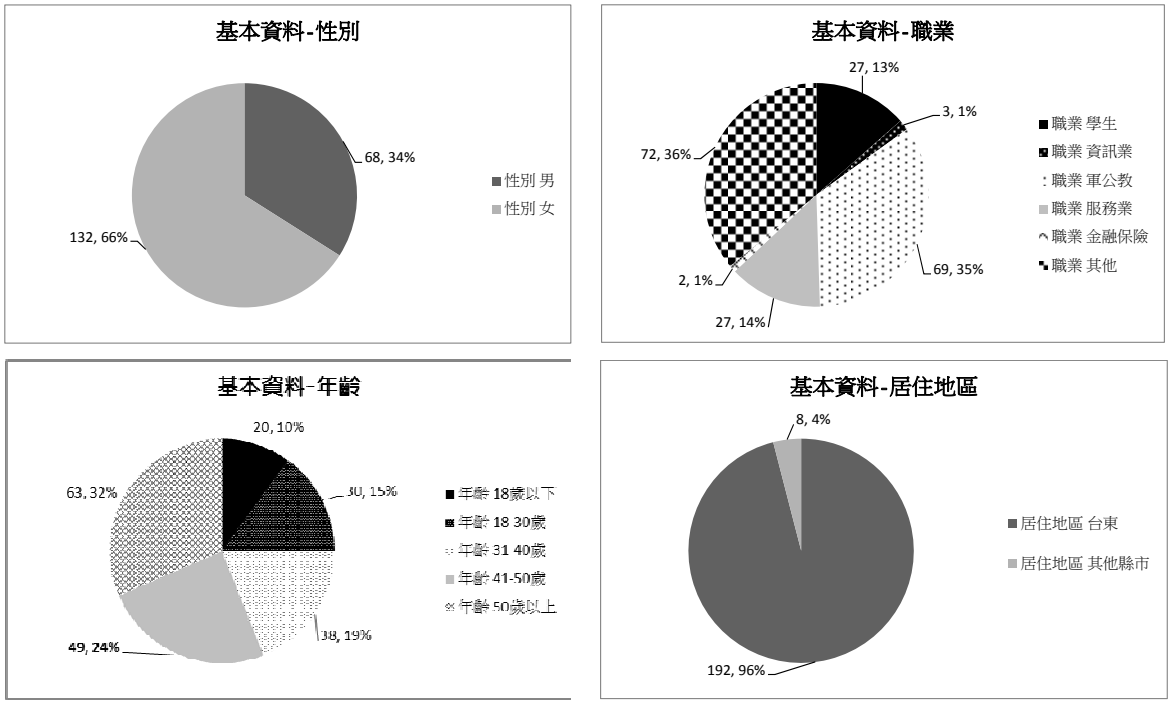

圖 2　參與宣導民眾分布

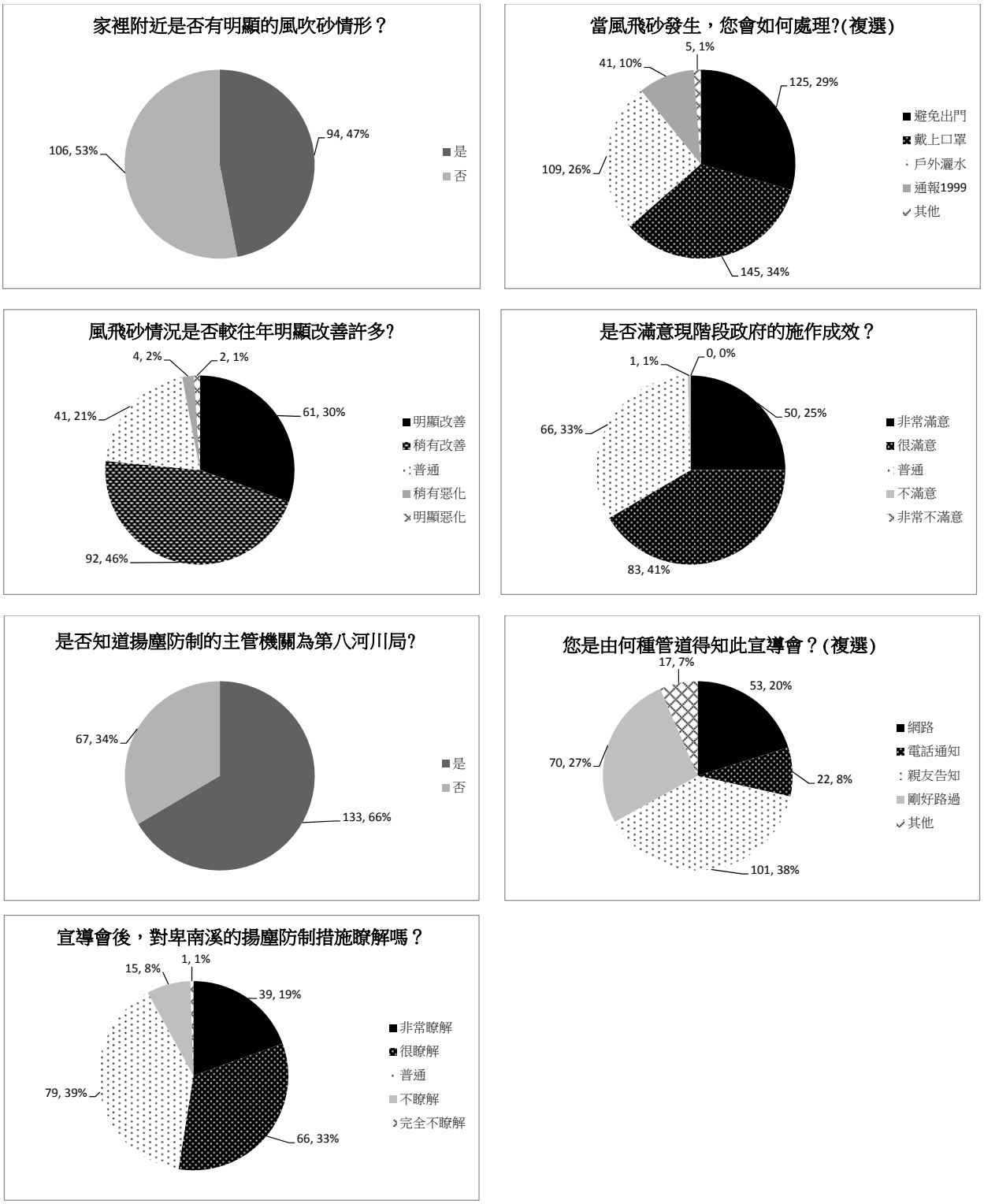
家裡附近是否有明顯的風吹砂情形？
94, 47%
106, 53%
是
否
當風飛砂發生，您會如何處理?(複選)
5, 1%
41, 10%
125, 29%
109, 26%
145, 34%
避免出門
戴上口罩
戶外灑水
通報1999
其他
風飛砂情況是否較往年明顯改善許多?
4, 2%
2, 1%
61, 30%
41, 21%
92, 46%
明顯改善
稍有改善
普通
稍有惡化
明顯惡化
是否滿意現階段政府的施作成效？
1, 1%
0, 0%
50, 25%
66, 33%
83, 41%
非常滿意
很滿意
普通
不滿意
非常不滿意
是否知道揚塵防制的主管機關為第八河川局?
67, 34%
133, 66%
是
否
您是由何種管道得知此宣導會？(複選)
17, 7%
53, 20%
70, 27%
22, 8%
101, 38%
網路
電話通知
親友告知
剛好路過
其他
宣導會後，對卑南溪的揚塵防制措施瞭解嗎？
15, 8%
1, 1%
39, 19%
79, 39%
66, 33%
非常瞭解
很瞭解
普通
不瞭解
完全不瞭解

圖 3　宣導說明成效分析

九、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)低碳活動平台(圖 4)：http://greenevent.epa.gov.tw/maberdoc.asp

活動自評表及綠網發佈之活動成果

圖 4 相關證明資料

名稱	縣政暨消安、道安業務聯合宣導---宣導說明會		
活動序號	10300835		
類型	活動		
性質	公務機關		
主辦單位	環保署 綜計處		
環保署經費	空保處		
舉辦場所名稱	台東森林公園		
預計參與人數	50		
地點	950臺東縣國家森林公園		
活動網址			
對外開放	是		
建議交通方式	腳踏車		
活動時間	2014/6/8 09:00 ~ 2014/6/8 12:00		
聯絡人	黃曉涵	Email	coral.yu@mwhglobal.com.tw
聯絡電話	089236748		
活動內容說明	1.本活動不提供一次用餐具 2.活動場地為戶外，不開冷氣 3.此為慢跑活動，不增加汽機車廢氣排放量		
餐飲	無提供		
住宿	無提供		
產生碳排放量	規劃會議：0.245 $kgCO_2$ 宣傳/場地佈置：34.942 $kgCO_2$ 場地設備：0 $kgCO_2$ 交通：4.89 $kgCO_2$ 餐飲：8.084 $kgCO_2$ 廢棄物：4.12 $kgCO_2$ 總計：52.281 $kgCO_2$		

項次	活動名稱	類型	性質	申請狀態	取得標章	成果回饋
17	縣政暨消安、道安業務聯合宣導---宣導說明會	活動	公務機關	C	✓下載	✓

產生碳排放量及活動成果回饋情形

圖 4　相關證明資料(續)

(二)綠網平台(圖 5)：http://ecolife.epa.gov.tw/cooler/default.aspx

活動辦理填寫內容

相關活動資料填寫情形

圖 5　相關證明資料