臺東縣環境保護局

105年度卑南溪河川揚塵防制及改善推動計畫

輔導河川揚塵巡守隊教育訓練成果報告

美華環境科技股份有限公司

中 華 民 國 一 ○ 六 年 四 月

輔導河川揚塵巡守隊教育訓練成果報告

一、依據：

105 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(3)目暨第八條第(一)項第 24 款規定辦理。

二、目的：

透過教育訓練方式，經營及輔導並授予河川揚塵巡守隊相關巡查及應變，以利揚塵發生時處理之方法。

三、辦理日期與地點

[第一場次]

日期：106 年 4 月 21 日(星期五) 09:30-11:30

地點：關山巡守隊活動中心

[第二場次]

日期：106 年 4 月 24 日(星期一) 14:00-16:00

地點：利吉巡守隊活動中心

四、參與單位：臺東縣環境保護局空氣噪音防制科

關山里壠河川揚塵巡守隊

利吉河川揚塵巡守隊

華華環境科技股份有限公司

五、會議主題：

針對河川揚塵污染管制作業，除原有計畫人員對河川裸露地進行監控與改善揚塵外，並請求巡守隊協助不定時巡查河川裸露地，主要為加強揚塵潛勢區巡查，以利迅速進行通報及紀錄，藉由即時回報資訊，加強河川揚塵應變之時效性。

六、教育訓練議程：

表 1　議程表

時間	課程主題	單位
[第一場次] 4/21 關山里壠河川揚塵巡守隊 教育訓練		
09:30~10:00	報到	
10:00~10:30	河川揚塵巡守方式及應變機制說明	計畫相關專家顧問 美華環境計畫人員
10:30~10:50	1.卑南溪揚塵防制問卷填寫。 2.有獎徵答。	
10:50~11:10	問題與討論	
11:10~	散會	
[第二場次] 4/24 利吉河川揚塵巡守隊 教育訓練		
14:00~14:30	報到	
14:30~15:00	河川揚塵巡守方式及應變機制說明	計畫相關專家顧問 美華環境計畫人員
15:00~15:20	1.卑南溪揚塵防制問卷填寫。 2.有獎徵答。	
15:20~15:40	問題與討論	
15:40~	散會	

七、環保低碳活動標章序號：環保署第 1060418786、1060318688 號

圖 1　環保低碳活動標章

宣導品與現場活動照片：此次卑南溪揚塵防制宣導品分為現場參與及有獎徵答之獎項，當日兩場教育訓練及趣味有獎徵答情況互動極佳。

關山里壠巡守隊	利吉巡守隊

圖 2 現場活動照片

八、問卷調查及統計：

此次於臺東縣關山鎮里壠村及卑南鄉利吉村辦理 105 年度卑南溪河川揚塵防制巡守隊教育訓練兩場次，透過問卷調查彙整後紀錄教育訓練之成效。

藉由問卷調查分析結果顯示，此次教育訓練其里壠地區發出 35 份問卷，利吉地區為 22 份問卷，有效問卷共為 57 份，佔總問卷 100%。從問卷調查統計結果中得知：1.利吉村民對於揚塵造成生活困擾明確感受度較高，因所調查村里位置近卑南溪揚塵好發處；2、3 經此次教育訓練宣導說明後，發現村民對於教育訓練內容介紹的風飛砂成因能幫助他們獲得更多知識，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；4.民眾有感方面，關山民眾與利吉民眾皆認為揚塵情況有改善；5.總和結果發現村民對於臺東縣政府目前所施作成效，感到相當滿意，佔總比率平均 90%以上。6.少數民眾並不知道揚塵防制的主管機關為第八河川局；7.九成以上民眾對電子看板提供之資訊感覺到滿意。

從空品淨化區問卷調查統計結果得知：9.多數村里民，因居住地離市區較遠，在選擇勾選曾經去過的空品淨化區時，都沒去過及 1~5 處選項共佔八成以上；10.大多數村里民經宣導後，都能夠了解空品淨化區維護經費來源；11.關於空品淨化區的標章，全數村里民已經懂得辨識；12.經宣導後，民眾對於空品淨化區設置的用意及區域位置有相當的充分了解，亦提供遊客及民眾假日休憩的好地方。13.政府設置空品淨化區施作成效全數民眾感到滿意以上，由於空品淨化區係屬於開放式空間，除維護單位熱心付出心力進行維護清潔工作外，仍冀望民眾能夠共同愛護與維護。

表 2　問卷調查統計

(關山里壠)揚塵問卷調查內容表			
	答案	筆數	百分比
1.請問您居家附近是否有明顯的風砂揚塵情形 ？	是	22	62.86%
	否	13	37.14%
2.請問教育訓練之後，是否有讓您更了解臺東的風飛砂呢？	是	35	100.00%
	否	0	0.00%
3.請問教育訓練後，是否能讓您更清楚臺東的揚塵防制工法及應變措施呢？	是	35	100.00%
	否	0	0.00%
4.請問風飛砂的情況是否較往年明顯改善許多？	明顯改善	19	10.00%
	稍微改善	10	27.78%
	普通	5	13.89%
	稍有惡化	1	2.78%
	明顯惡化	1	2.78%
5.請問是否滿意現階段政府的施作成效？	非常滿意	11	31.43%
	很滿意	9	25.71%
	滿意	14	40.00%
	不滿意	1	2.86%
	非常不滿意	0	0.00%
6.請問您是否知道揚塵防制的主管為第八河川局?	是	33	94.29%
	否	2	5.71%
7. 請問是否滿意電子看板所提供的資訊呢？	非常滿意	12	33.33%
	很滿意	7	19.44%
	滿意	15	41.67%
	不滿意	1	2.78%
	非常不滿意	1	2.78%

表 2　問卷調查統計(續)

(利吉)揚塵問卷調查內容表			
	答案	筆數	百分比(%)
1.請問您居家附近是否有明顯的風砂揚塵情形 ？	是	22	100.00%
	否	0	0.00%
2.請問教育訓練之後，是否有讓您更了解臺東的風飛砂呢？	是	22	100.00%
	否	0	0.00%
3.請問教育訓練後，是否能讓您更清楚臺東的揚塵防制工法及應變措施呢？	是	22	100.00%
	否	0	0.00%
4.請問風飛砂的情況是否較往年明顯改善許多？	明顯改善	3	13.64%
	稍微改善	4	18.18%
	普通	13	59.09%
	稍有惡化	2	9.09%
	明顯惡化	0	0.00%
5.請問是否滿意現階段政府的施作成效？	非常滿意	15	68.18%
	很滿意	7	31.82%
	滿意	0	0.00%
	不滿意	0	0.00%
	非常不滿意	0	0.00%
6.請問您是否知道揚塵防制的主管為第八河川局?	是	15	68.18%
	否	7	31.82%
7.請問是否希望臺東縣環保局後續再辦理相關的教育訓練或宣導說明會呢？	非常滿意	3	13.64%
	很滿意	1	4.55%
	滿意	18	81.82%
	不滿意	0	0.00%
	非常不滿意	0	0.00%

表 2　問卷調查統計(續)

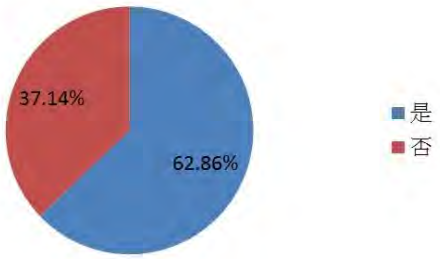
(關山里壠)空品淨化區問卷調查內容表			
答案		筆數	百分比
9.上述空氣品質淨化區你去過幾個呢？	都沒有	11	31.43%
	1~5 個	14	40.00%
	6~15 個	8	22.86%
	16 個以上	2	5.71%
10.空氣品質淨化區經費來源於？	縣政府經費	4	11.43%
	空氣污染防制費	29	82.86%
	環保局開立各項罰款	2	5.71%
11.空氣品質淨化區 LOGO 是？	空品淨化區標誌	35	100.00%
	綠生活	0	0.00%
	碳足跡	0	0.00%
	減碳標誌	0	0.00%
12.下列敘述哪個為空品淨化區設置理念？	1 改變空氣中之濕度和溫度等，以淨化空氣的品質。	1	2.86%
	2 減緩廢棄物、噪音、水污染等人為環境污染	0	0.00%
	3 提供環境生態及生物多樣性的保護場所	1	2.86%
	4 以上皆是	33	94.29%
13.請問對於現階段政府所設置之空氣品質淨化區之施作成效是否滿意呢？	非常滿意	7	20.00%
	很滿意	13	37.14%
	滿意	15	42.86%
	不滿意	0	0.00%
	非常不滿意	0	0.00%

表 2　問卷調查統計(續)

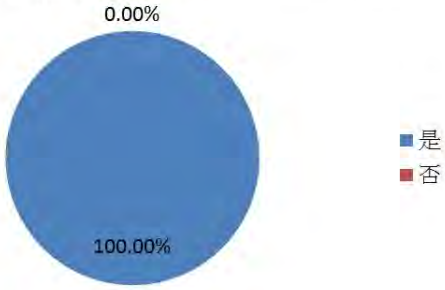
(利吉)空品淨化區問卷調查內容表			
答案		筆數	百分比
9.上述空氣品質淨化區你去過幾個呢？	都沒有	1	4.55%
	1~5 個	15	68.18%
	6~15 個	5	22.73%
	16 個以上	1	4.55%
10.空氣品質淨化區經費來源於？	縣政府經費	0	0.00%
	空氣污染防制費	22	100.00%
	環保局開立各項罰款	0	0.00%
11.空氣品質淨化區 LOGO 是？	空品淨化區標誌	22	100.00%
	綠生活	0	0.00%
	碳足跡	0	0.00%
	減碳標誌	0	0.00%
12.下列敘述哪個為空品淨化區設置理念？	1 改變空氣中之濕度和溫度等，以淨化空氣的品質。	0	0.00%
	2 減緩廢棄物、噪音、水污染等人為環境污染	0	0.00%
	3 提供環境生態及生物多樣性的保護場所	0	0.00%
	4 以上皆是	22	100.00%
13.請問對於現階段政府所設置之空氣品質淨化區之施作成效是否滿意呢？	非常滿意	1	4.55%
	很滿意	4	18.18%
	滿意	17	77.27%
	不滿意	0	0.00%
	非常不滿意	0	0.00%

關山里壠

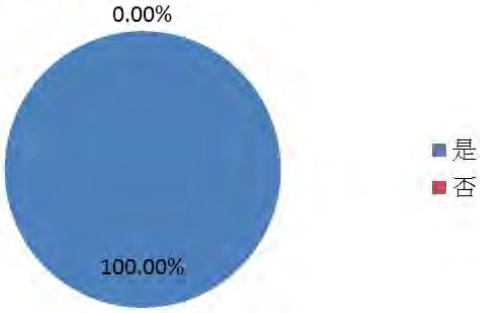
1. 請問您居家附近是否有明顯的風砂揚塵情形？



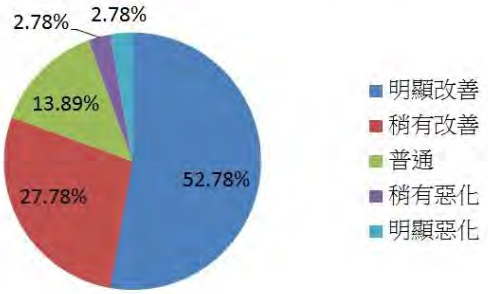
2. 請問宣導會之後，是否有讓您更了解臺東的風飛砂?



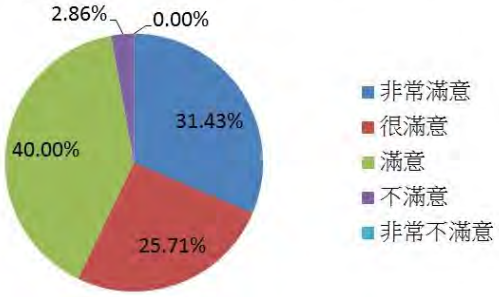
3. 請問宣導會之後，是否能讓您更清楚臺東的揚塵防制?



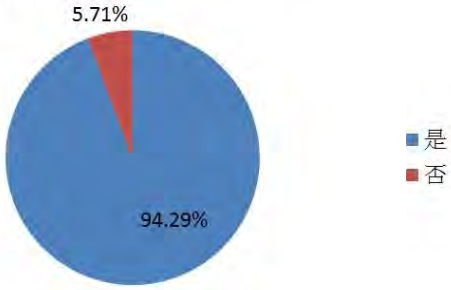
4. 請問風飛砂情況是否較往年明顯改善許多?



5. 請問是否滿意現階段政府的施作成效？



6. 請問您是否知道揚塵防制的主管機關為第八河川局?

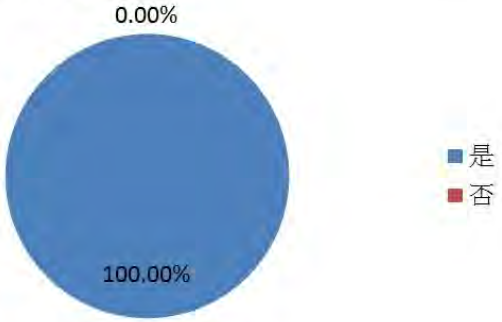


7. 請問是否滿意電子看板所提供的資訊呢？

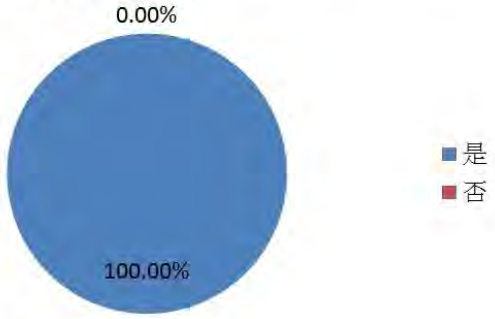
圖 3　揚塵問卷調查分析圓餅圖

利吉

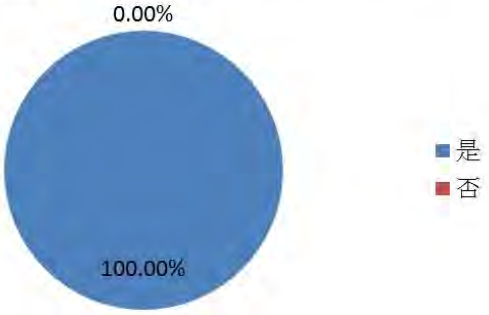
1. 請問您居家附近是否有明顯的風砂揚塵情形？



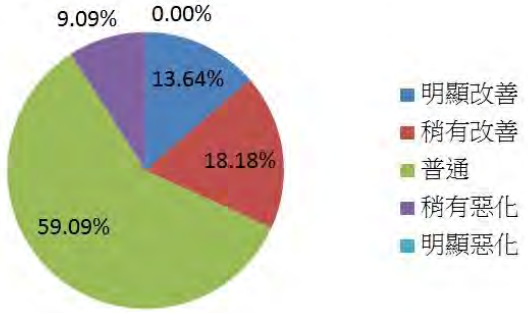
2. 請問宣導會之後，是否有讓您更了解臺東的風飛砂?



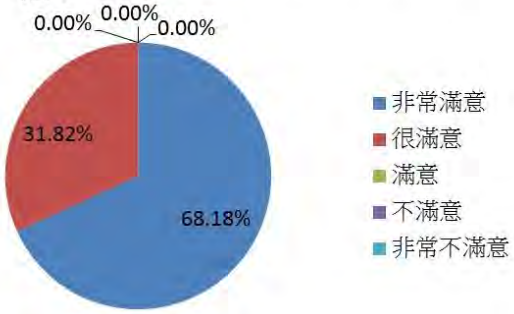
3. 請問宣導會之後，是否能讓您更清楚臺東的揚塵防制?



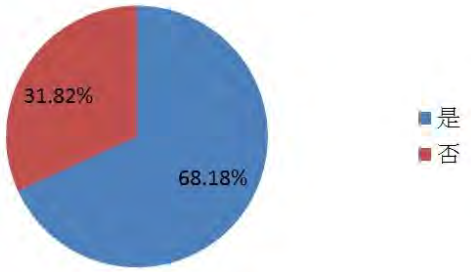
4. 請問風飛砂情況是否較往年明顯改善許多?



5. 請問是否滿意現階段政府的施作成效？



6. 請問您是否知道揚塵防制的主管機關為第八河川局?



7. 請問是否滿意電子看板所提供的資訊呢？

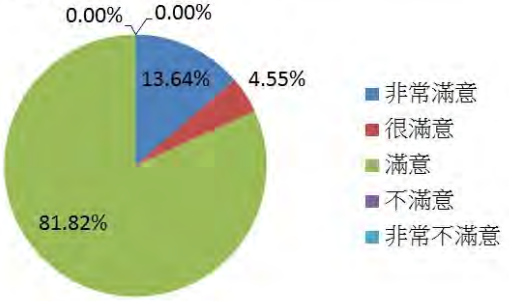
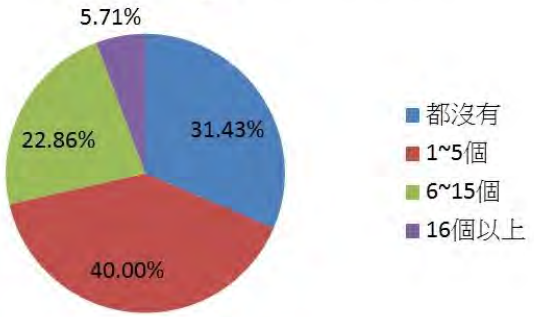


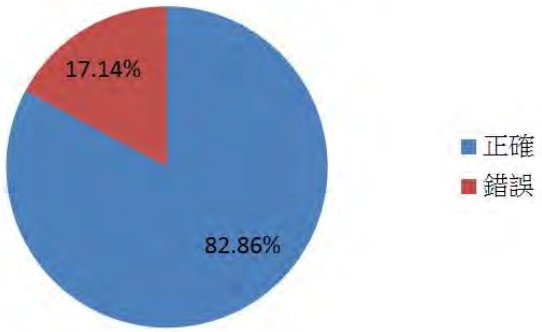
圖 3　揚塵問卷調查分析圓餅圖(續)

關山里壠

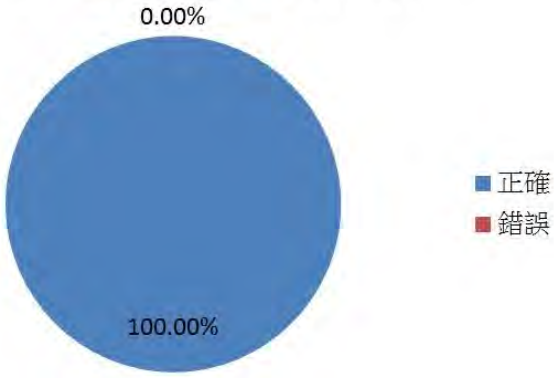
9. 上述空氣品質淨化區你去過幾個呢？



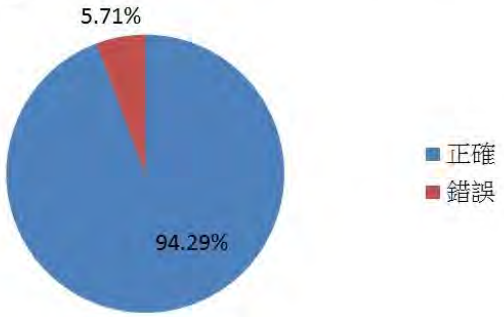
10. 空氣品質淨化區經費來源於？



11. 空氣品質淨化區**LOGO**是？



12. 下列敘述哪個為空品淨化區設置理念**?**



13. 請問對於現階段政府所設置之空氣品質淨化區之成效是否滿意呢**?**

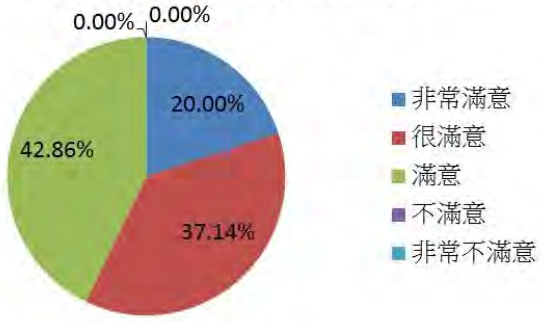


圖 4　空品淨化區問卷調查分析圓餅圖

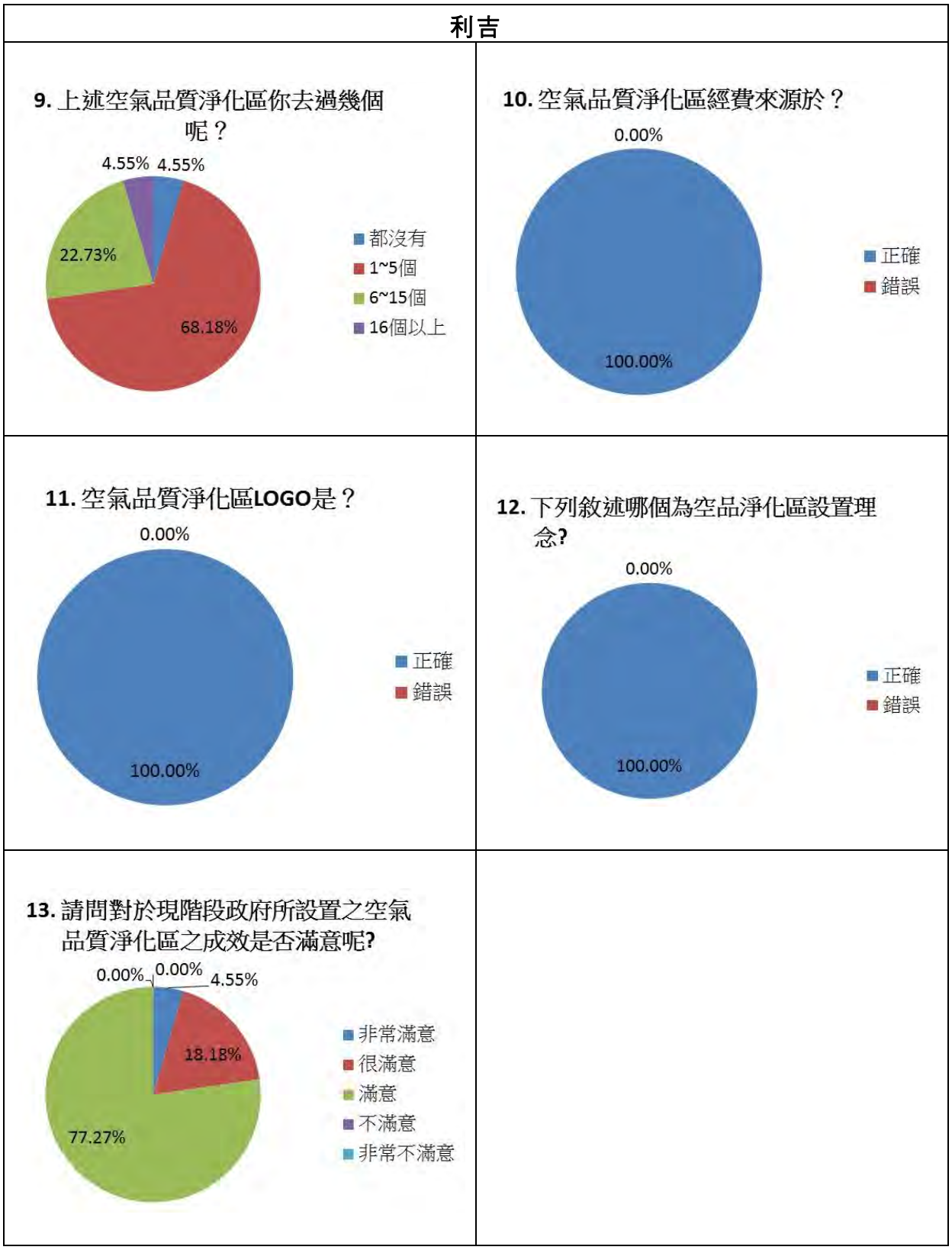


圖 4　空品淨化區問卷調查分析圓餅圖(續)

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。

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

名稱	105年度卑南溪河揚塵防制及改善推動計畫-輔導河川揚塵巡守隊教育訓練 (關山)
活動序號	1060418786
類型	會議
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	關山巡守隊活動中心
預計參與人數	40
地點	950 台東縣 臺東市 關山巡守隊活動中心
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	2017/04/21 09:30:00 ~ 2017/04/21 11:30:00
聯絡人	李思賢 Email sam.lee@mwhglobal.com
聯絡電話	089-233738 無
活動內容說明	針對河川揚塵污染管制作業，除計畫人員對河川裸露地進行監控與改善揚塵外，並授予巡守隊協助不定時河川裸露地巡查作業，主要目的為加強揚塵潛勢區巡查，並立即進行通報及紀錄，藉由回報資訊，增加河川揚塵應變之時效性。不提供紙本講義，達到無紙化目標。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：0.2937 $kgCO_2$ 交通：0 $kgCO_2$ 餐飲：26.28 $kgCO_2$ 廢棄物：1.1055 $kgCO_2$ 總計：27.6792 $kgCO_2$
減量成果	低碳行為：0.242 $kgCO_2$ 日常生活：0 $kgCO_2$ 交通方式：0 $kgCO_2$ 其他：0 $kgCO_2$ 總計：0.242 $kgCO_2$

名稱	105年度卑南溪河揚塵防制及改善推動計畫-輔導河川揚塵巡守隊教育訓練(利吉)
活動序號	1060318688
類型	會議
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	利吉巡守隊活動中心
預計參與人數	40
地點	954 台東縣 卑南鄉 利吉村3鄰利吉路52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	2017/04/24 14:00:00 ~ 2017/04/24 16:00:00
聯絡人	李思賢 Email sam.lee@mwhglobal.com
聯絡電話	089-233738 無
活動內容說明	針對河川揚塵污染管制作業，除計畫人員對河川裸露地進行監控與改善揚塵外，並授予巡守隊協助不定時河川裸露地巡查作業，主要目的為加強揚塵潛勢區巡查，並立即進行通報及紀錄，藉由回報資訊，增加河川揚塵應變之時效性。不提供紙本講義，達到無紙化目標。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：0.2607 $kgCO_2$ 交通：0 $kgCO_2$ 餐飲：32.5 $kgCO_2$ 廢棄物：1.474 $kgCO_2$ 總計：34.2347 $kgCO_2$
減量成果	低碳行為：0.242 $kgCO_2$ 日常生活：0 $kgCO_2$ 交通方式：0 $kgCO_2$ 其他：0 $kgCO_2$ 總計：0.242 $kgCO_2$

環保低碳活動平台資料

圖 5　相關證明資料

	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	「105年度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	B	✔ 下載	✖	
2	「105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	B	✔ 下載	✖	活動作廢
3	106世界地球日淨灘活動-臺東縣空氣品質管理計畫第一場宣導會	活動	公務機關	B	✔ 下載	✖	
4	電動機車補助辦法宣導說明會(第一場次)	活動	公務機關	C	✔ 下載	✔	
5	第一場淘汰老舊高污染車輛暨推動低污染車輛宣導活動	活動	公務機關	C	✔ 下載	✔	
6	106年世界地球日淨灘活動	活動	公務機關	B	✔ 下載	✖	
7	鄉鎮市村里現地輔導說明會第八場-東河	活動	公務機關	B	✔ 下載	✖	
8	鄉鎮市村里現地輔導說明會第七場-大武	活動	公務機關	B	✔ 下載	✖	
9	鄉鎮市村里現地輔導說明會第六場-成功	活動	公務機關	B	✔ 下載	✖	
10	鄉鎮市村里現地輔導說明會第五場-鹿野	活動	公務機關	B	✔ 下載	✖	
11	鄉鎮市村里現地輔導說明會第四場-金峰賓茂	活動	公務機關	B	✔ 下載	✖	
12	鄉鎮市村里現地輔導說明會第三場-知本	活動	公務機關	B	✔ 下載	✖	
13	106年度柴油車排煙檢測宣導活動	活動	公務機關	C	✔ 下載	✔	
14	鄉鎮市村里現地輔導說明會第二場-富岡	活動	公務機關	B	✔ 下載	✖	
15	105年度卑南溪河揚塵防制及改善推動計畫-輔導河川揚塵巡守隊教育訓練 (關山)	會議	公務機關	C	✔ 下載	✔	
16	鄉鎮市村里現地輔導說明會第一場	活動	公務機關	B	✔ 下載	✖	
17	105年度卑南溪河揚塵防制及改善推動計畫-輔導河川揚塵巡守隊教育訓練(利吉)	會議	公務機關	C	✔ 下載	✔	

105年度卑南溪河揚塵防制及改善推動計畫-輔導河川揚塵巡守隊教育訓練 (關山)

上課情形

刪除

105年度卑南溪河揚塵防制及改善推動計畫-輔導河川揚塵巡守隊教育訓練 (關山)

活動情形

刪除

圖 5　相關證明資料(續)

低碳活動標章申請紀錄及成果回饋

圖 5　相關證明資料(續)

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

圖 6　相關證明資料

全部
節能減碳
資源循環
去污保育
整潔美化
其它

檢視活動日誌

105年度卑南溪河揚塵防制及改善推動計畫-輔導河川揚塵巡守隊教育訓練(關山)(A2017042400155) - 2017/04/21 09:30～2017/04/21 11:30

(共 0 個人評價) 分享 0 次 分享 0 次 轉寄好友(0) | 瀏覽人數: 2 人 | 推他上首頁

活動發起者：臺東縣環境保護局
是否供餐：是
活動種類：教育宣導會
活動地點：臺東縣關山鎮中正路3號之1
交通方式：自行前往
地址：臺東縣關山鎮里?里中正路三號之一
活動位置：經度 - 121.16077744953100000、緯度 - 23.04741316535280000
活動內容：針對河川揚塵污染管制作業，除計畫人員對河川裸露地進行監控與改善揚塵外，並授予巡守隊協助不定時河川裸露地巡查作業，主要目的為加強揚塵潛勢區巡查，並立即進行通報及紀錄，藉由回報資訊，增加河川揚塵應變之時效性。不提供紙本講義，達到無紙化目標。活動餐點不提供一次用餐具。活動場地冷氣控溫26-28度。
活動影音介紹：
主辦單位：

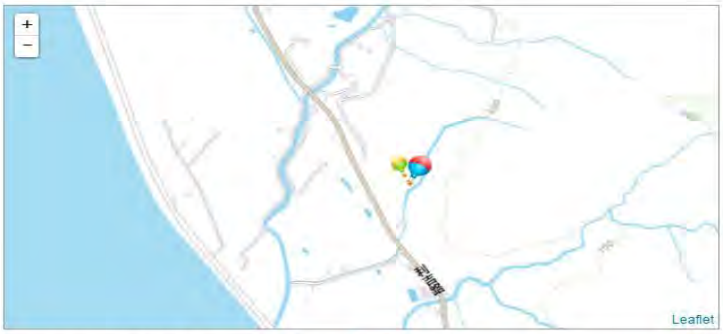
機關名稱	姓名	職稱	是否主持	是否致詞	機關性質
臺東縣環境保護局	張嘉智	代理科長	否	否	公家機關

協辦單位：

全部
節能減碳
資源循環
去污保育
整潔美化
其它

檢視活動日誌

105年度卑南溪河揚塵防制及改善推動計畫-輔導河川揚塵巡守隊教育訓練(利吉)(A2017042500396) - 2017/04/24 14:00～2017/04/24 16:00



(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 | 推他上首頁

活動發起者：臺東縣環境保護局
是否供餐：是
活動種類：教育宣導會
活動地點：臺東縣卑南鄉利吉村3鄰利吉路52號
交通方式：自行前往
地址：臺東縣卑南鄉利吉村3鄰利吉路52號
活動位置：經度 - 121.13755989059400000、緯度 - 22.81841815190950000
活動內容：針對河川揚塵污染管制作業，除計畫人員對河川裸露地進行監控與改善揚塵外，並授予巡守隊協助不定時河川裸露地巡查作業，主要目的為加強揚塵潛勢區巡查，並立即進行通報及紀錄，藉由回報資訊，增加河川揚塵應變之時效性。不提供紙本講義，達到無紙化目標。活動餐點不提供一次用餐具。活動場地冷氣控溫26-28度。
活動影音介紹：
主辦單位：

機關名稱	姓名	職稱	是否主持	是否致詞	機關性質
臺東縣環境保護局	張嘉智	代理科長	否	否	公家機關

協辦單位：

綠色生活網-資料填寫情形

圖 6　相關證明資料(續)

十、經費配置表：

表 3　經費配置表

	費用項目	單位	數量	單價(元)	複價(元)	備註
（第一場次）	場地佈置費	場	1	2,500	2,500	包括場地、布條及相關設備租用費
	餐點及茶水費	人	40	160	6,400	包括巡守隊與工作人員便當(餐盒)及茶水費用
	宣導文宣費	份	40	150	6,000	包括資料、問卷印製費用
	其他庶務費	式	1	5,000	5,000	包含電話聯繫、車輛、設備使用費用
	計畫管銷費	式	1	4,600	4,600	包含人事、差旅、管理、稅捐及利潤
	合計				24,500	

	費用項目	單位	數量	單價(元)	複價(元)	備註
（第二場次）	場地佈置費	場	1	2,500	2,500	包括場地、布條及相關設備租用費
	餐點及茶水費	人	40	160	6,400	包括巡守隊與工作人員便當(餐盒)及茶水費用
	宣導文宣費	份	40	150	6,000	包括資料、問卷印製費用
	其他庶務費	式	1	5,000	5,000	包含電話聯繫、車輛、設備使用費用
	計畫管銷費	式	1	4,600	4,600	包含人事、差旅、管理、稅捐及利潤
	合計				24,500	

十一、附件：

(一) 簽到簿