

臺東縣太麻里鄉砂塵災害 防救標準作業程序



太麻里鄉
Taimali Township

中華民國100年10月5日

「臺東縣太麻里鄉砂塵災害防救標準作業程序」

目 錄

壹、目的	3
貳、相關法令及規定	3
參、內部行政作業使用表單、附件	3
肆、名詞解釋	3
伍、作業內容	4
陸、附件	12

太麻里鄉公所砂塵災害防救標準作業程序

壹、目的：

為促使砂塵災害發生時，本公所各權責單位有效執行應變防制及善後處理，並強化災害預防及相關整備措施，特訂定本作業程序，以發揮救災整體效率，減輕災害損失，保障人民之身體健康。

貳、相關法令及規定

- 一、災害防救法暨災害防救法施行細則。
- 二、卑南溪揚塵防制方案：適用太麻里溪。
- 三、台東縣重大空氣污染事件應變處理作業注意事項。
- 四、行政院環境保護署「河川揚塵推動方案」、「強化河川揚塵監測」計畫。

參、內部行政作業使用表單、附件：(如本手冊附件)

- 一、臺東縣災害應變中心砂塵災害作業要點摘錄砂塵災害開設時機、進駐機關
- 二、值班人員砂塵災害事件緊急處置措施表。
- 三、風砂揚塵事故通報表。
- 四、風砂揚塵事故紀要報告。
- 五、風砂揚塵事故調查處理報告表。

肆、名詞解釋：

一、砂暴：

為風的地質作用之一，風搬運沉積物有兩種方式：一是滾動及跳動，以砂粒為主；一是懸浮，以塵粒或粉砂粒為主。砂暴之砂粒直徑多在 1mm 以下，平均直徑在 0.15 至 0.3mm 之間，最小可達 0.05mm。砂粒大都緊接地面而為風所搬運。砂暴常出現於沙漠霍霍沙漠化地區，因地表缺乏植被保護而裸露，在由風夾帶吹起，形成砂暴。

二、沙漠化：

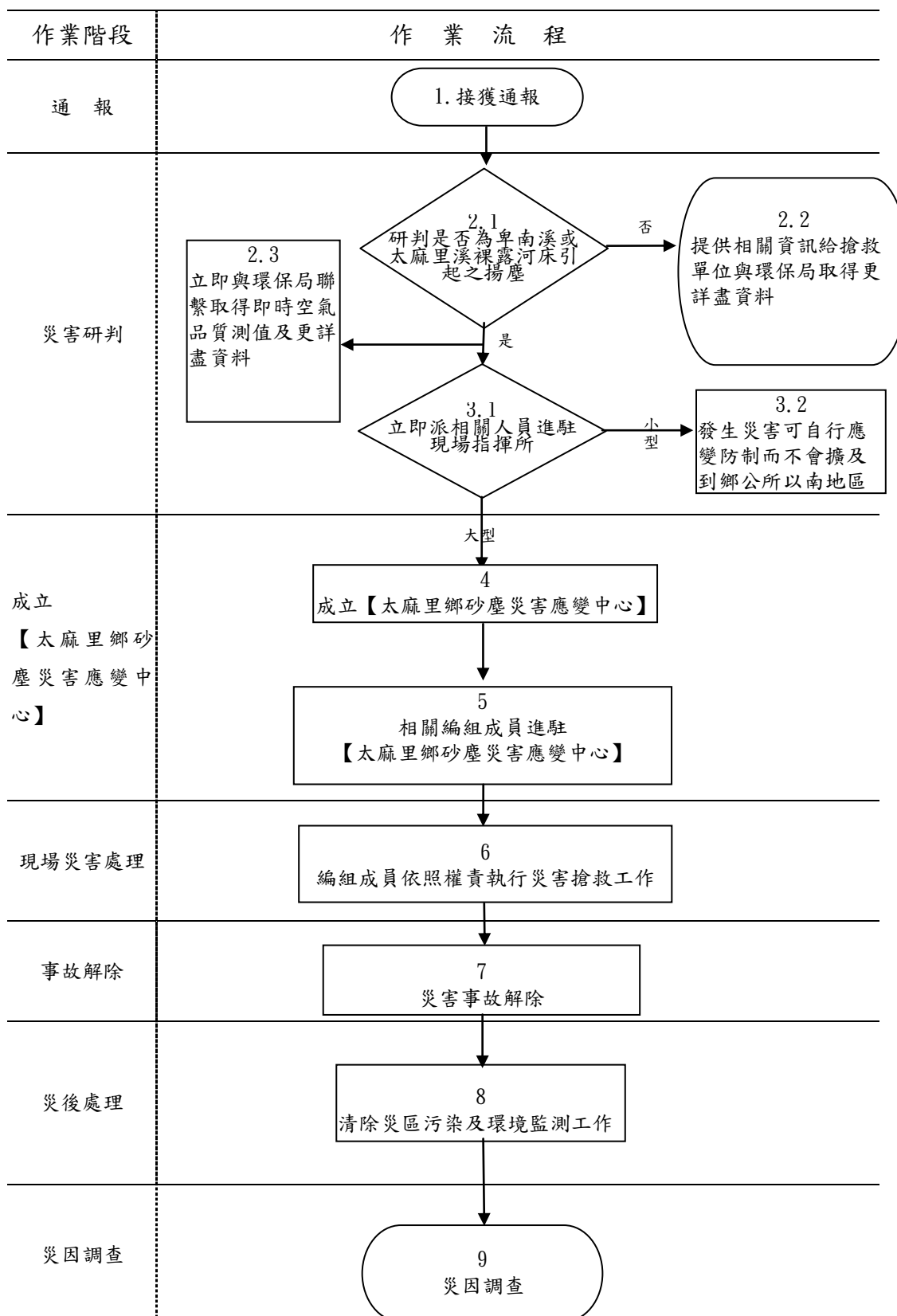
指有生產力的土地逐漸退化為地力喪失的沙漠，其過程相當的複雜且形成因素眾多，在不同的氣候下進展的速度也有所

不同。當氣候的改變趨勢傾向於乾旱時會加速沙漠化，此時也可能引發地區性氣候的改變。

伍、作業內容

- 一、流程圖：如後附。
- 二、流程說明：如後附。

太麻里鄉公所砂塵災害防救標準作業流程圖



太麻里鄉公所砂塵災害防救標準作業流程說明

作業階段	作業流程	權責單位	步 驟 說 明
通報	1. 接獲通報	環保組	壹、環保組接獲通報方式： 一、由環保署空氣品質監測中心即時空品測值得知。 二、由民眾通報。 三、由公所發覺通知。 貳、接獲通報時填寫「值班人員砂塵災害事件緊急處置措施表」。
災害研判	2.1 研判是否為卑南溪或太麻里溪裸露河床引起之揚塵	環保組	壹、監測卑南溪或太麻里溪揚塵空氣品質，即時掌控河床揚塵情形。 貳、將情形立即向台東縣環保局通報。通報時需填寫「風砂揚塵事故通報表」。
災害研判	2.2 提供相關資訊給搶救單位與環保署空氣品質監測中心聯繫可取得更詳盡資料	環保組	壹、如果判定是卑南溪或太麻里溪裸露河床因東北季風強烈所引起之揚塵；請搶救單位（現場指揮人員）與環保組應變人員相互聯繫取得更詳盡資料。 貳、建置揚塵預警機制，透過通報系統告知各相關單位、學校，採取緊急應變措施。 參、將處理情形立即向台東縣環保局通報。
災害	2.3 立即與行政院環境保護署空	環保組	壹、輸入行政院環境保護署空氣品質監測網址 http://taqm.epa.gov.tw/taqm/zh-tw/Psi/Hua-Tung.as

作業階段	作業流程	權責單位	步 驟 說 明
研 判	氣品質監測中心聯繫可取得即時空品測值及更詳盡資料		px ，即可看到”花東空品區空氣品質指標” 即時空氣品質 頁面。 貳、將處理情形立即向台東縣環保局通報。
災 害 研 判	3.1 立即派相關人員進駐現場指揮站	環保組、防救組及各搶救單位	壹、環保組人員立即進駐現場指揮所，提供救災相關資訊請防救組進行搶救工作，隨時向行政院環境保護署空氣品質監測中心諮詢更詳盡之資料。
	3.2 發生災害可自行應變防制而不會擴及到市中心以外地區	環保組、防救組	壹、若屬卑南溪請水利署第八河川局啟動部署於卑南溪南岸堤頂之噴水槍。 貳、若屬太麻里溪請防救組在南里橋兩側向河床裸露地表噴灑水柱。 參、市區主要道路則由環保組洗街車清洗路面粉塵，用以抑制砂塵揚起。
成立【太麻里鄉砂塵災害應變中心】	4. 成立【太麻里鄉砂塵災害應變中心】	現場指揮所	壹、如現場風砂災情有持續擴大之虞，會擴散至住民地區且影響附近居民健康及財產安全，立即由現場指揮官陳報鄉長成立【太麻里鄉砂塵災害應變中心】。 貳、成立太麻里鄉砂塵災害應變中心後，立即依災害應變中心成立程序辦理。

作業階段	作業流程	權責單位	步 驟 說 明
成立【太麻里鄉砂塵災害應變中心】	5. 相關編組成員進駐【太麻里鄉砂塵災害處理中心】	環保組	<p>壹、鄉長指示成立【太麻里鄉砂塵災害應變中心】，環保組立即依「太麻里鄉災害應變中心作業要點」辦理，並通知相關單位立即進駐【太麻里鄉砂塵災害應變中心】。</p> <p>貳、【太麻里鄉砂塵災害應變中心】設於鄉公所 2 樓。</p> <p>參、相關成員包括：環保組、防救組、衛生組、工務組、民政組、農業組、行政組。</p> <p>肆、各任務編組單位通知所屬器材整備及人員待命。</p>
現場災害處理	6. 編組成員依照權責執行災害搶救工作	各編組單位	<p>壹、防救組：</p> <p>一、通知所屬單位執行災害搶救及協助市區灑水。</p> <p>二、依災情評估之需要向縣災害應變中心申請空中勤務總隊直升機支援，針對砂塵災害嚴重地區進行灑水。</p> <p>貳、衛生組：</p> <p>執行宣導民眾減少戶外作息。</p> <p>參、民政組：</p> <p>通知學校停止戶外教學活動。</p> <p>肆、工務組：</p> <p>協助支援搶救路徑之開通與維護。</p> <p>伍、農業組：</p> <p>協調許可使用人進行抑制揚塵措施。</p> <p>陸、警政組：</p> <p>通知所屬單位，針對主要道路</p>

作業階段	作業流程	權責單位	步 驟 說 明
			<p>及橋梁週邊加強巡邏及定點警戒，並宣導車輛減速行駛，以防止重大交通意外事故發生。</p> <p>柒、環保組： 成立防災資訊組，協調並提供相關訊息，並隨時向環保署空氣品質監測中心緊急諮詢聯繫。</p> <p>捌、行政組： 一、依狀況之需要適時發布新聞供民眾瞭解狀況。 二、負責災害應變中心各編組後勤支援事宜。</p> <p>玖、相關單位： 各任務編組成員向指揮官報告災情搶救處理情形。</p>
事故解除	7. 災害事故解除	太麻里鄉砂塵災害應變中心	<p>壹、災害經搶救後並可有效控制，指揮官依狀況指示撤除【太麻里鄉砂塵災害應變中心】。</p> <p>貳、行政組： 發布解除砂塵災害相關狀況周知社會大眾。</p>
災後處理	8. 清除災區污染及環境監控工作	環保組及相關權責之單位	<p>壹、環保組： 協助及督導發生事故之災區污染源清除及持續環境監控工作。</p> <p>貳、衛生組： 對遭受砂塵傷害民眾進行後續醫療追蹤。</p>

作業階段	作業流程	權責單位	步 驟 說 明
			參、行政組：發布砂塵災害災後處理相關狀況周知社會大眾。
災 因 調 查	9. 災因調查	環保組	<p>壹、將調查結果填寫-「風砂揚塵事故調查處理報告表」送交台東縣環保局。</p> <p>貳、環保組邀集相關單位至現場調查發生災害之主要原因。</p> <p>參、了解發生之原因後並與相關單位檢討，以達到災害預防之成效。</p>

陸、附件

- 一、臺東縣災害應變中心砂塵災害作業要點摘錄開設時機
- 二、值班人員砂塵災害事件緊急處置措施表。
- 三、風砂揚塵事故通報表。
- 四、風砂揚塵事故紀要報告。
- 五、風砂揚塵事故調查處理報告表。

附件一. 太麻里鄉災害應變中心砂塵災害作業要點

臺東縣災害應變中心砂塵災害作業要點					
編號	災害種類	權責主管機關(以下單位本府或本縣省略)	開設層級	開設時機	進駐機關 (以下單位本府或本縣省略)
2	砂塵災害	環境保護局	三級	PM ₁₀ 小時濃度值達到 150 微克/立方公尺(μg/m ³)以上且可能造成危害時，經環境保護局研判有開設必要者。	由環保組通知防救組及水利署第八河川局等防災編組單位(人員)於各單位輪值運作(包含例假日)，不需進駐災害應變中心。 (開設後，至少須持續 4 小時，並視揚塵污染程度解除)
			二級	一、PM ₁₀ 小時濃度值達到 350 微克/立方公尺(μg/m ³) 以上時，經環境保護局研判有開設必要者。 二、經鄉長指示開設。	由環保組通知工務組、民政組、衛生組、警政組及水利署第八河川局等機關(單位)派員進駐，展開先期應變作業，並得視風砂揚塵強度及災情狀況，經報請指揮官同意後，通知其他機關(單位)派員進駐。 (開設後，至少須持續 4 小時，並視揚塵污染程度解除)

			一級	<p>一、PM₁₀ 小時濃度值達到 420 微克/立方公尺 (μg/m³) 以上時，經環境保護局研判有開設必要者。</p> <p>二、經鄉長指示開設。</p>	<p>由環保組通知工務組、農業組、民政組、行政組、衛生組、警政組及水利署第八河川局等機關（單位）派員進駐，處理各項災害緊急應變事宜，並得視風砂揚塵強度及災情狀況，經報請指揮官同意後，通知其他機關(單位)派員進駐。</p> <p>（開設後，至少須持續 4 小時，並視揚塵污染程度解除）</p>
--	--	--	----	---	---

附件二. 值班人員砂塵災害事件緊急處置措施表

報案人或單位：		
災害事件概述	時間：	現場處理狀況
	地點：	
	內容：	
	(可附傳真通報表)	
值班人員處置措施	一、於 月 日 時 分聯繫業務人員。	
	二、聯繫其他單位、人員：	
	三、其他處置措施：	
報告人：		
報告時間： 年 月 日 時 分		

註：1.接獲電話或傳真時應做電話紀錄，詳列人、事、時、地、物。

2.立即依聯絡名冊聯絡砂塵災防救業務承辦人員或其長官，直至聯絡上為止。

3.填寫本措施表、接受指揮及協助辦理相關業務。

附件三. 風砂揚塵事故通報表

風砂揚塵事故通報表			
事故發生	1.時 間	年 月 日 時 分	
	2.地 點		
	3.類 型	<input type="checkbox"/> 大規模， <input type="checkbox"/> 小規模， <input type="checkbox"/> 堤內河床稍微揚塵， <input type="checkbox"/> 其他：	
	4原 因		
5.重 大 損 害			
6.環境污染狀況			
7.下風處週邊污染情形		污染程度：	主要污染地區：
8.主 風 向		15.主風速	
9.防 治 狀 況	<input type="checkbox"/> 已啟動防治措施 <input type="checkbox"/> 尚未啟動防治措施		
10.已採行重要處理措施			
11.事故之其他說明			
12.通報時間			
13.通 報 單 位		14.通 報 人	
15.聯 絡 電 話		16.傳真號碼	

註：一、本通報表係由太麻里鄉災害應變中心通報台東縣災害應變中心。

二、本通報表於事件發生四小時內應每隔一小時至少通報一次，超過4小時後則每天通報災況變動直至調查報告完成。

附件四. 風砂揚塵事故記要報告

1.發 生 原 因					
2.事故發生時間：		年	月	日	時 分
3.事故受控制時間：		年	月	日	時 分
4.其 他 損 害					
5. 其 他 記 要 與 檢 討					
6. 建 議 事 項					
7.單 位		8.填表人		9.主管	
10.聯絡電話			11.傳真號碼		

註：一、本記要報告表由太麻里鄉災害應變中心通報台東縣災害應變中心。

二、本記要報告表請於事故受控制時填報。

附件五. 風砂揚塵事故調查處理報告表

一、 事故發生基本資料	1.發 生 原 因：				
	2.事故發生時間： 年 月 日 時 分				
	3.事故受控制時間： 年 月 日 時 分				
	4.污 染 地 區：				
二.事故發生、應變及善後復原過程 (以 200 字內書寫) 附圖					
三.環境污染與清理狀況(以 200 字內書寫)					
5.單 位		6.填表人		7.主管	
8.聯絡電話			9.傳真號碼		

註：事故發生後三天內，應詳實填寫砂塵災害事故調查處理報告表，向台東縣災害應變中心。