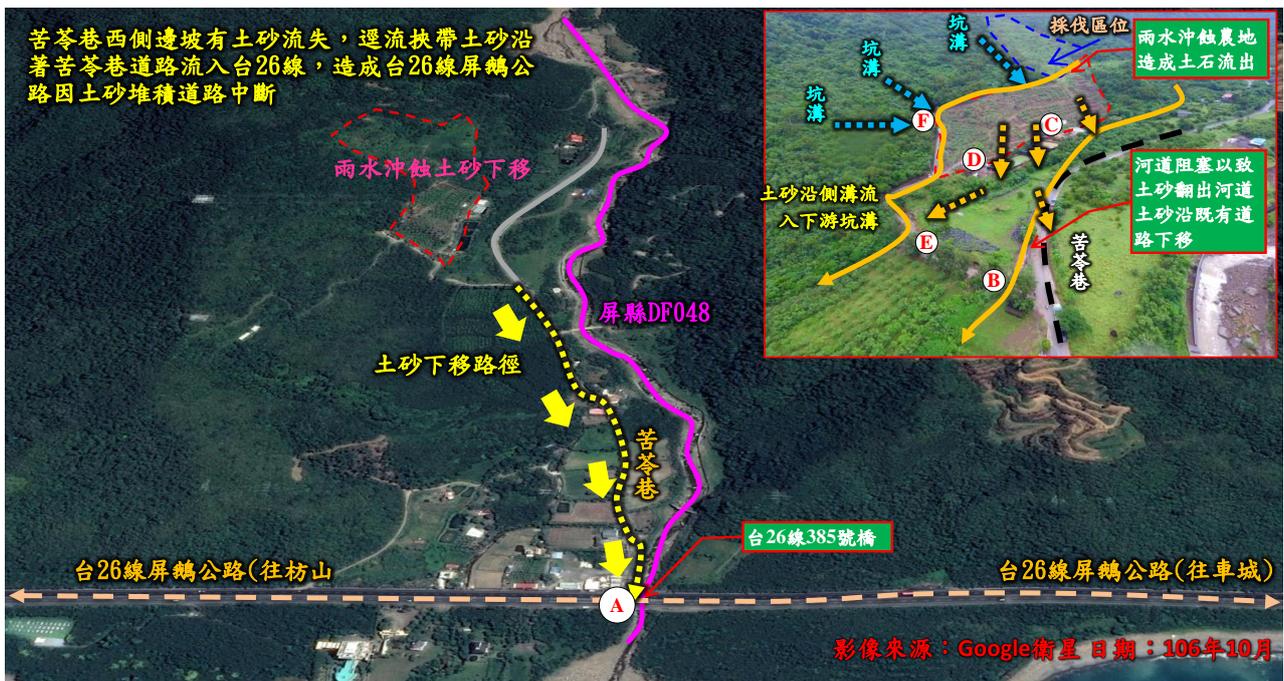
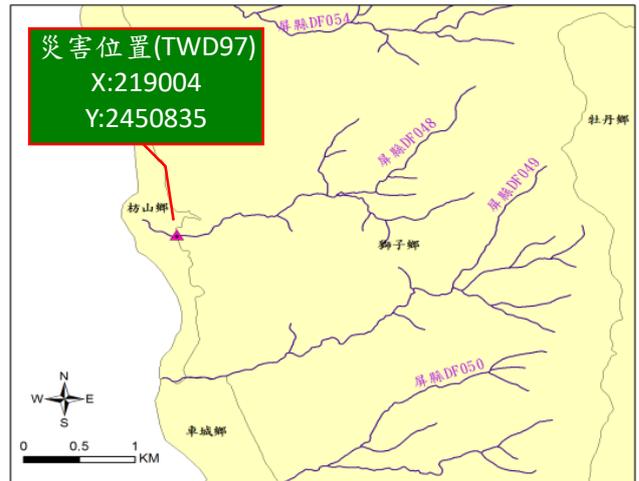


屏東縣獅子鄉竹坑村

一、災區基本資料

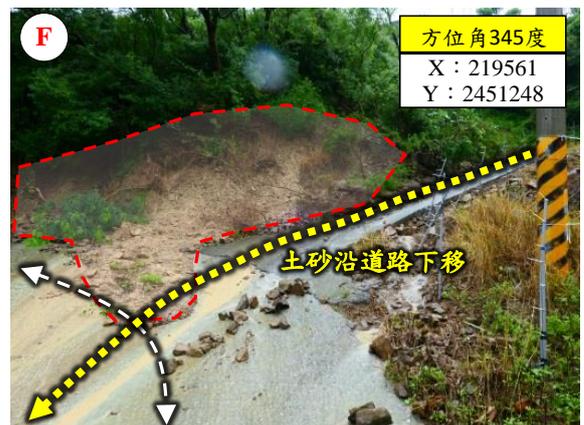
災害案件編號		107 年 0823 熱帶低壓-屏東獅子-001		
災區行政區域		屏東縣獅子鄉竹坑村		
溪流名稱		-		
所屬流域		高屏溪流域		
土石流警戒基準值		無	參考雨量站	楓港(COR400)
受災地點	地標：台 26 線屏鵝公路 385 號橋	GPS 坐標	TWD97	X：219004 Y：2450835
土石流警戒發布時間		無		
土石流警戒解除時間		無		
災害發生時間		107 年 8 月 24 日 05 時 00 分 訊息來源：獅子鄉鄉長辦公室提供		
現勘日期		107 年 8 月 25 日		
災害類型		崩塌(沖蝕)		
保全對象	民宅建物	有		
	公有建物	無		
	公共設施	省道台 26 線屏鵝公路 385 號橋		
	農林用地	有		
歷史災害		無		

二、災區地理位置



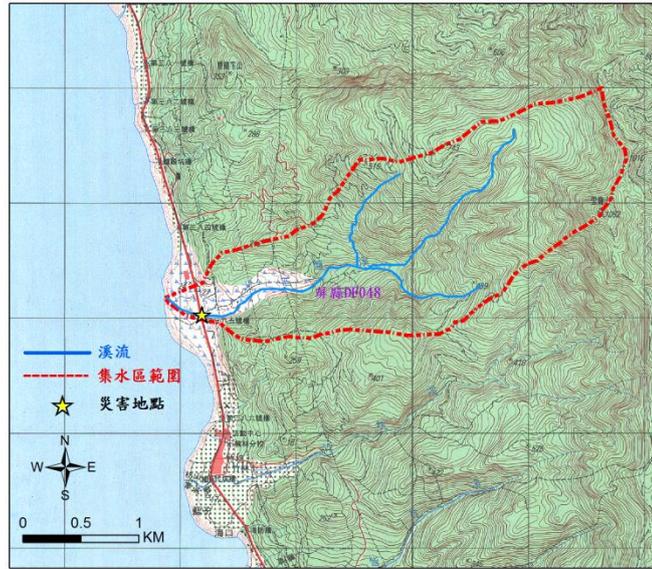
三、現況及植被情形照片

現況照片(UAV)



四、災區環境資料

致災崩塌地行政區域		屏東縣獅子鄉竹坑村
地文 (地形) 因子	集水區面積(A)	376.8 公頃
	集水區寬度(W)	集水區面積/集水區長度 W=1.152km
	集水區最大高差(Δh)	1038 公尺
	溪流長度(L)	3.27 公里
	溪流坡度(S)	16.8%
	土地權屬	山坡地 80%、平地 20%



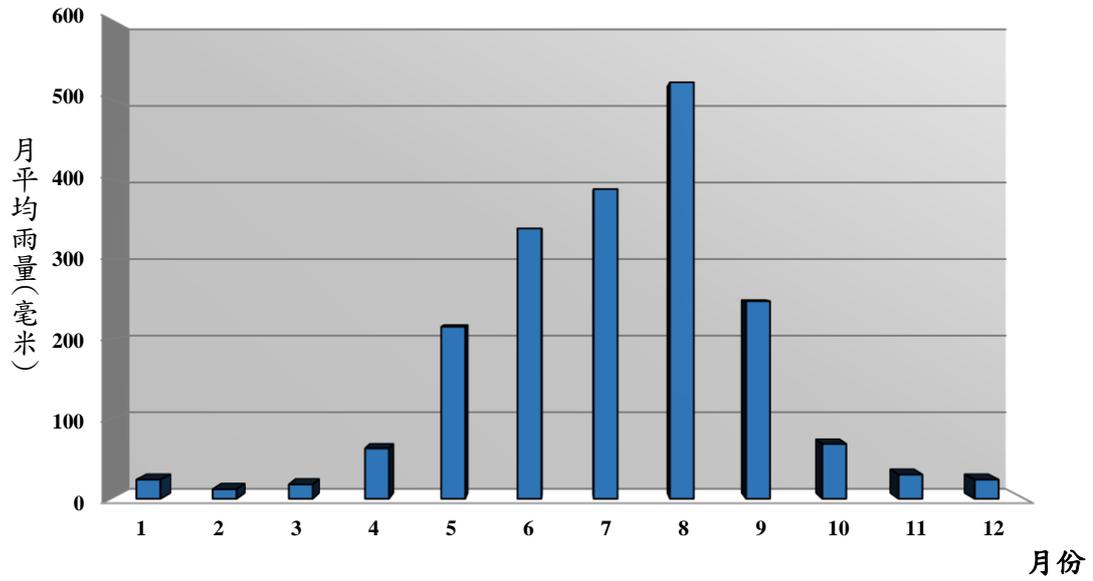
地質 條件	區域地質	階地堆積層(黏土、砂、礫石)
	地質構造	北側約 5 公里有楓港溪斷層(橫移斷層)



水文概況

年 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年雨量
2011	8.0	2.5	2.0	0.0	68.0	284.0	527.0	672.5	37.0	54.0	100.5	44.0	1799.5
2012	0.0	28*	2.0	92.5	323.0	995.0	186.5	814.0	17.5	0.0	1.0	7.0	2438.5
2013	10.5	1.5	3.5	83.0	411.5	198.0	125.0	823.5*	456.0	33.5	66.0	77.0	1465.5
2014	0.0	9.5	45.0	16.5	50.0	388.5	203.0	638.5	374.5*	15.0	5.0	15.5	1386.5
2015	25.5	52.0	0.0	57.5	488.0	24.0	599.0	331.0	96.0	61.0	24.5	21.0	1779.5
2016	112.0	4.5	71.5	117.5	55.5	285.5	498.5	466.0	693.0	0.0	0.0	0.5	2304.5
2017	11.5	1.5	1.0	73.5	111.0	193.0	574.0	205.5	184.5	317.5	15.0	2.5	1690.5
平均	23.9	11.9	17.9	62.9	215.3	338.3	387.6	521.3	247.3	68.7	30.3	23.9	1837.8

註：(*)統計資料不完整、(-)無降水、(X)儀器故障



楓港雨量站	
測站編號	COR400
X: 218320	Y: 2454615 (TWD97)
資料來源：中央氣象局	

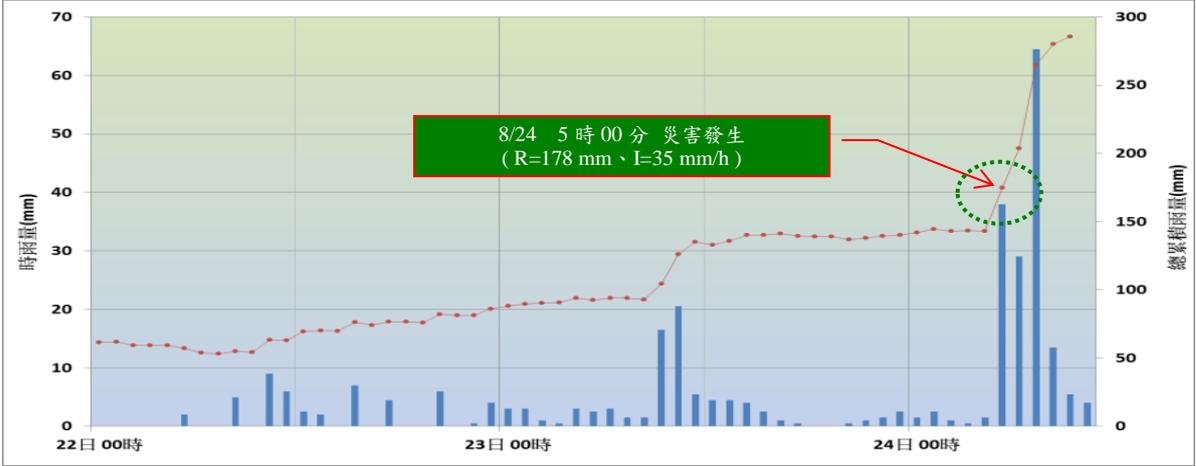
雨量(楓港雨量站)

單位：毫米

五、即時現勘調查

疏散避難情況		疏散時間：無				疏散人數：無						
		原先規劃避難處所：無				本次疏散避難何處：無						
		補充說明：										
現況描述紀錄		<p>1. 現況描述：0823 熱帶低壓期間，台 26 線屏鵝公路 385 號橋處苦苓巷北側邊坡因土砂流出，逕流挾帶土砂沿著苦苓巷既有道路溢流台 26 線，造成台 26 線因土石溢淹道路阻塞。</p> <p>2. 災害規模：崩塌面積約 1.5 公頃，深度約 0.3 公尺，土方量約 4500 立方公尺。</p> <p>3. 災損統計：無。</p>										
		災 損 統 計	民宅建物	無								
			公共設施	無								
人命/房舍/農地毀損統計	死亡		0 人	失蹤	0 人	受傷	0 人	房屋受損	0 戶	農地流失	0m ²	
既有工程設施損壞												
即時處置情況		8/24 上午 5 時台 26 線因土石堆積道路阻塞，上午 10 時工程單位已進駐清除路面土石 8/24 下午已恢復通車。										

六、降雨量分析

降雨組體圖	 <p>8/24 5時00分 災害發生 (R=178 mm、I=35 mm/h)</p>	
	(參考雨量站：楓港(COR400) 土石流警戒基準值：無)	
降雨參數	本次降雨開始時間	107年8月22日5時
	本次降雨結束時間	107年8月25日8時
	本次降雨延時	51 hr
	本次降雨累積雨量	285 mm
	本次降雨平均降雨強度(mm/h)	5.6 mm/h
	本次降雨最大降雨強度(mm/h)	64.5 mm/h
	災害發生時刻降雨強度(mm/h)	35 mm/h
	災害發生時刻有效累積雨量(mm)	124.6 mm
雨量站位置	災害發生時刻累積雨量(mm)	178 mm
	與災害地點相對距離(m)	3,100 m
	雨量站高程(m)	15 m
	坡度(°)	11.4°
	坡向(方位角)(°)	320°

資料來源：「行政院農業委員會水土保持局土石流防災應變系統」網頁

七、災害發生原因分析與二次災害可能性

災害發生原因分析	<p>降雨條件：本次災害降雨延時51小時，災害發生時刻之降雨強度為64.5mm/h。</p> <p>地質條件：災害發生區位地質屬階地堆積層，由黏土、砂及礫石組成，現況土石及塊石堆積嚴重。</p> <p>土地利用：省道台26線屏鵝公路385號橋為往來楓港墾丁重要道路，河岸兩側為農地、雜木林。</p> <p>綜合探討：0823熱帶低壓挾帶強降雨侵襲屏東地區，在台26線屏鵝公路385號橋處苦苓巷北側邊坡受強降雨沖刷而土砂流出，苦苓巷旁既有道路因土石阻塞以致土砂翻出，土砂沿苦苓巷下移流入台26線，造成台26線因土石堆積道路阻塞，無人員傷亡。</p>
二次災害可能性	<p>經現場勘查結果，苦苓巷旁既有坑溝因土石阻塞以致土砂翻出，沿苦苓巷下移。現階段應加強苦苓巷北側邊坡水土保持，避免土石流失情形再度發生，並清除苦苓巷旁既有道路內土石，避免坑溝阻塞。</p>

八、既有工程設施說明

既有工程設施情形	無
----------	---