

南投縣仁愛鄉南豐村
一、災區基本資料

災害案件編號		112 年卡努颱風-南投仁愛-004			
災區行政區域		南投縣仁愛鄉南豐村			
溪流名稱		眉溪			
所屬流域		眉溪流域			
土石流警戒基準值		300mm	參考雨量站		南豐(88H890)
大規模崩塌警戒基準值		無			
受災地點	台 14 線 71K 之聖本篤加油站	GPS 坐標	TWD97 WGS84	X:258736 Y:2655392 E:121.08587 N:24.00330	
土石流警戒發布時間		112 年 08 月 03 日 15 時 30 分			
土石流警戒解除時間		112 年 08 月 05 日 18 時 30 分			
大規模崩塌警戒發布時間		無			
大規模崩塌警戒解除時間		無			
災害發生時間		112 年 08 月 04 日 15 時 00 分 訊息來源：居民提供			
現勘日期		112 年 08 月 07 日			
災害類型		土石流			
保全對象	民宅建物	便利商店、10 棟民宅			
	公有建物	無			
	公共設施	道路、加油站			
	農林用地	無			
歷史災害		2000 年 2 月豪雨(2000/02/27) 2000 年 4 月豪雨(2000/4/6 前一週) 2000 年 4 月豪雨(2000/4/6 後一週) 2000 年 5 月豪雨(2000 年 5 月) 2004 年七二水災 2008 年辛樂克颱風 2023 年 8 月 4 日卡努颱風			

二、災區地理位置



三、現況及植被情形照片

現況照片

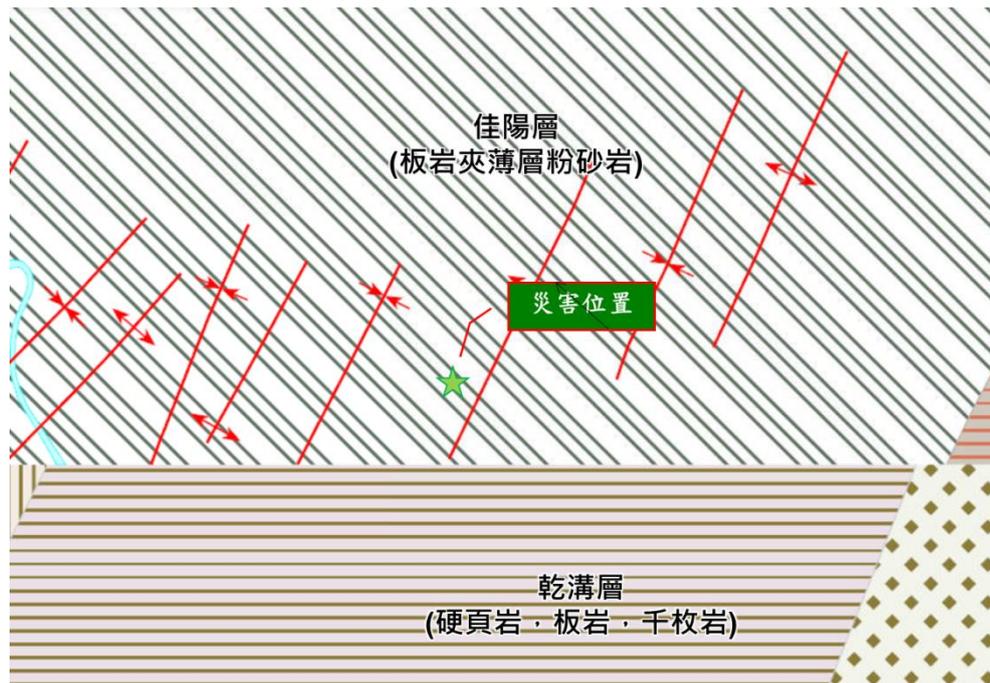


四、災區環境資料

致災崩塌地行政區域		南投縣仁愛鄉南豐村
地文(地形)因子	坡向	315°
	坡頂高程	729m
	坡址高程	708m
	坡度	9°
	土地權屬	山坡地 100%

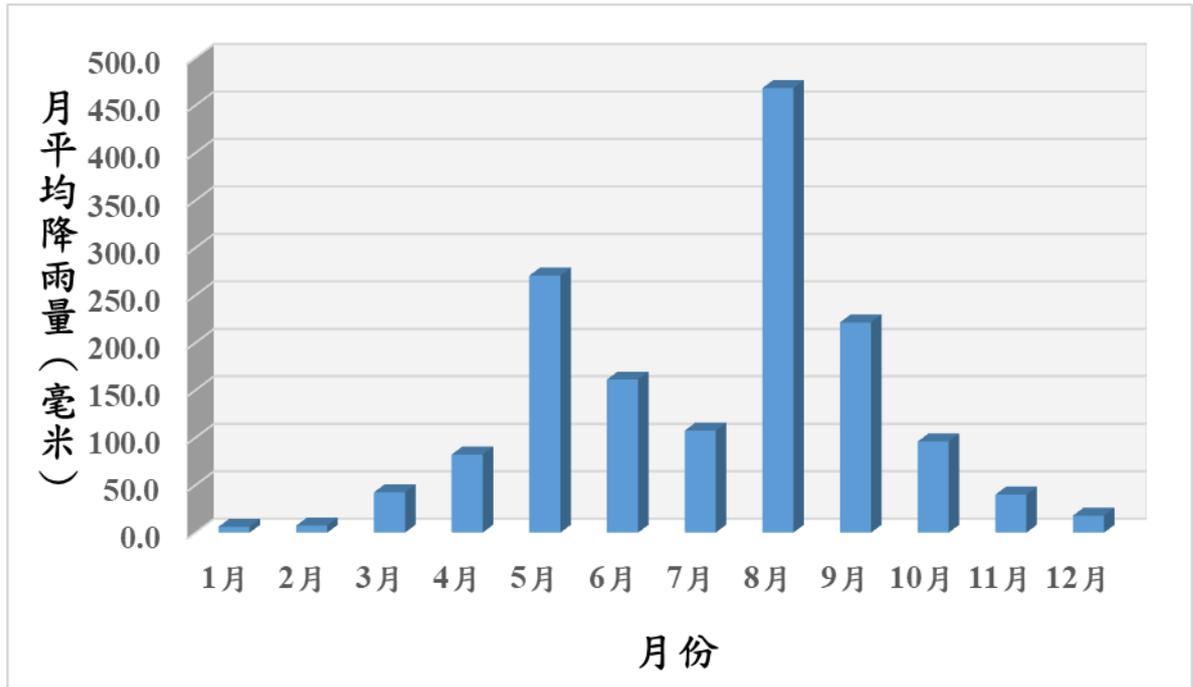


地質條件	區域地質	佳陽層(板岩夾薄層粉砂岩)
	地質構造	無鄰近斷層



水文概況

年 \ 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年雨量
2022	0.0	0.0	49.5	76.0	141.0	200.5	74.5	28.5	221.5	96.0	40.0	18.0	945.5
2023	12.5	15.0	35.5	88.5	400.5	122.0	140.5	908.0	--	--	--	--	1,722.5
平均	6.3	7.5	42.5	82.3	270.8	161.3	107.5	468.3	221.5	96.0	40.0	18.0	1,334.0



雨量站(南豐雨量站)

單位：毫米

南豐雨量站	
測站編號	(88H890)
X: 258736 Y: 2655392 (TWD97)	
資料來源：中央氣象局	

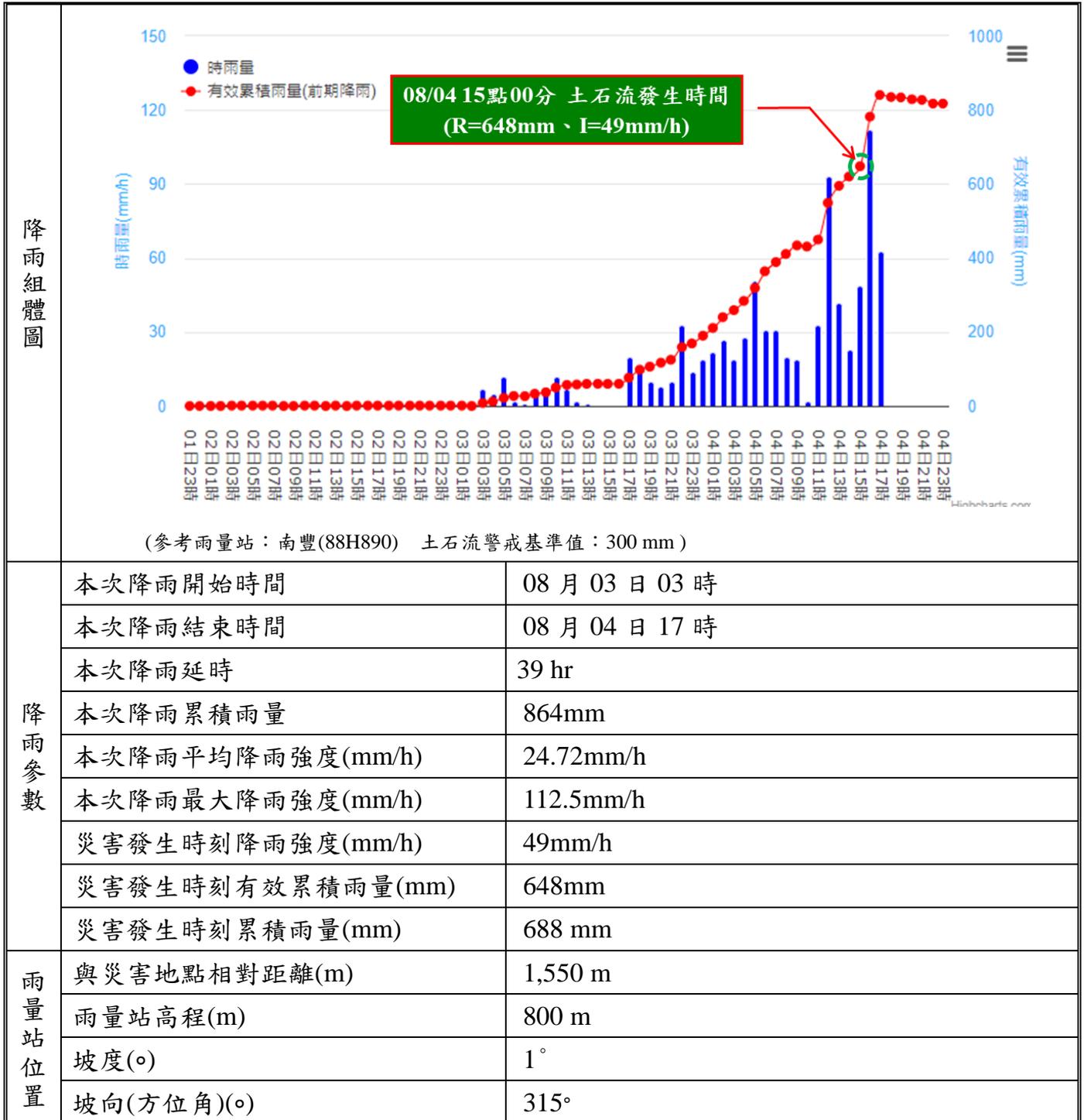
五、即時現勘調查

疏散避難情況		疏散時間：08 月 04 日 15 時 00 分				疏散人數：3 人				
		原先規劃避難處所：南豐國小				本次疏散避難何處：鄰近房屋				
		補充說明：								
現況描述紀錄		<p>1.現況描述：臺 14 線 71K 之聖本篤加油站，因卡努颱風引進之西南風帶來強降雨，造成投縣 DF013 發生土石流，加油站後方野溪遭土石流沖刷兩岸，土砂掩埋加油站及部分便利商店，並往臺 14 線往兩側漫延堆積，空拍上游無明顯崩塌發生，土砂來源初判為河道刷深所致，河道既有橫向構造物未遭嚴重破壞，但河床淤積嚴重。</p> <p>2.災害規模：堆積範圍長約 170 公尺，寬約 30~450 公尺(平均寬約 240 公尺)，面積約 15,000 平方公尺，平均堆積深度約 2 公尺，堆積量體約 30,000 立方公尺。</p> <p>3.災損統計：道路掩埋長度約 450 公尺、遭土砂掩埋建物 2 棟、土砂流入建物約 10 棟。</p>								
災損統計	民宅建物	便利商店、10 棟民宅								
	公共設施	道路掩埋長度 450m、加油站								
	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	12 戶	農地流失
既有工程設施損壞		無								
即時處置情況		清運堆積土方								

溢流點 1 (註：下列數據皆屬本計畫量測工具及遙測影像資料概估測得)

溢流點位置	臺 14 線 71K							
GPS 坐標	TWD97 WGS84	X: 258811 Y: 2655279 E:121.087 N:24.002						
<input type="checkbox"/> 沖刷 <input checked="" type="checkbox"/> 堆積範圍	長 度	約 170 m	寬 度	約 30~450 m	深 度	約 2 m	溪床坡度	約 9 度
堆積規模	堆積面積	約 15,000 m ²			堆積量	約 30,000 m ³		
河床基質粒徑	最大粒徑	約 15 cm			平均粒徑	約 5 cm		
堆積區(淤埋)現況	<input type="checkbox"/> 保全對象：					深 度	約 _____m	
	<input checked="" type="checkbox"/> 既有工程設施：橋涵					深 度	約 3 m	
集水區周圍植被	<input type="checkbox"/> 裸露地 <input checked="" type="checkbox"/> 自然林 <input type="checkbox"/> 人造林 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 農地、建物、道路							
現況補充說明：								

六、降雨量分析



資料來源：「農業部農村發展及水土保持署土石流及大規模崩塌防災應變系統」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：本次災害發生時有效累積降雨 R=648mm，I=49mm/hr。</p> <p>地質條件：災害發生區位地質屬佳陽層之板岩夾薄層粉砂岩，此岩性之岩石劈理與節理接發達而易碎裂，坡度陡峭，風化侵蝕後易崩塌及形成不穩定之崩積層，若遇豪雨沖刷，常形成土石流而造成災情。</p> <p>土地利用：災害發生地鄰近臺 14 線，道路兩旁多建物及商業設施，潛勢溪流集水區則以自然林為主。</p> <p>綜合探討：本區因卡努颱風引進之西南風帶來強降雨，造成投縣 DF013 發生土石流，加油站後方野溪遭土石流沖刷兩岸，土砂掩埋加油站及部分便利商店，並往臺 14 線往兩側漫延堆積。</p>
二次災害可能性	集水區現況無崩塌，宜注意河道刷深而堆積或殘存於上游之料源，可能於下次強降雨再發生土石流。

八、既有工程設施說明

既有工程設施情形	橋涵及路邊排水溝淤積。
----------	-------------