

# 97 年卡玫基颱風重大土石災例速報

97 卡玫基颱風 -高雄木梓-001

現勘日期：97 年 7 月 24 日

## 一、災區基本資料

災區行政區域		高雄縣杉林鄉木梓村			
溪流名稱	高 129 線 3.2k 處之野溪	所屬流域	旗山溪		
集水區土地權屬	河道轉彎段以上屬林班地 (80%)，以下屬山坡地範圍 (20%)				
土石流潛勢溪流	<input type="checkbox"/> 是，溪流編號：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 否，臨時編號： <u>高雄M001</u> <input type="checkbox"/> 非土石流災害				
受災地點	地標：福德寺 (台 21 線 24.2k 與高 129 線銜接，順高 129 線直行約 3.2km，奇潭橋前左轉 100m)	GPS 坐標	TWD67	X: 202139 Y: 2549040	
			TWD97	X: 202967 Y: 2548832	
保全對象	民宅建物	一般民宅：野溪兩岸及高 129 線 3 km 處社區 30 餘戶(木梓村 12 至 13 鄰)。 寺廟教堂：福德寺			
	公共設施	道路：高 129 線道、野溪旁農路			
	農林用地	農園：野溪兩側果園 (以栽種荔枝、椰子為主，約 9 公頃)			
土石流警戒發布	—	土石流警戒基準值	500 mm		

## 二、受災情形

災害發生時間	97 年 7 月 17 日 23 時	資訊來源	杉林鄉公所								
災害類型	土石流災害										
災損類型與災情描述	卡玫基颱風帶來豪雨，造成野溪上游大面積崩塌，大量土石崩落，於 97 年 7 月 17 日晚上 23 時發生土石流，造成河道改變，護岸嚴重毀損，兩岸道路及果園遭土石淤埋。 土石淤埋：野溪左岸果園及下游道路遭土石淤埋。 土石堵塞：奇潭橋下游河道遭漂流木及塊石阻塞。 土石漫流改道：—										
災損統計	人命損失/房舍毀損統計	死亡	共 0 人	失蹤	共 0 人	受傷	共 0 人	房屋受損	共 0 棟	道路損毀	共 200 m
疏散避難情況	無										
既有工程設施損壞情形	野溪轉彎段及奇潭橋上游段護岸毀損。										



# 97年卡玫基颱風重大土石災例速報

97卡玫基颱風-高雄木梓-001

現勘日期：97年7月24日

## 三、災害發生原因與建議

災害發生原因	經由現地野溪下游溪谷出口處土石呈扇狀堆積情況，及沿線溪床坡度足以提供土石流動之勢能條件，因此研判此次災害應屬土石流災害類型。 此野溪集水區地層屬砂岩及頁岩互層，地質破碎，而颱風帶來豪雨，使上游集水區坡地產生崩塌，或既有崩塌範圍擴大，為溪床帶來大量土石原料，加上卡玫基颱風帶來的豪雨，使溪水暴漲進而導致土石流發生，大量土石沖刷至轉彎段並堆積於河道，而后洪水夾帶部分泥砂土石，衝向兩岸之道路及果園進而造成河道改道。
二次災害可能性	上游仍有持續擴大崩塌之可能，且現有溪床土石堆積量大，再次發生土石流之機會甚高。所幸下游兩岸僅零星住戶且離河道較遠（僅福德寺鄰近河道），而奇潭橋左岸之處戶所處地勢較高，較無立即之危險性。
目前處置情況	現有鄉公所派遣重機械進行下游段河道清淤工作。
建議緊急處置措施	建議儘速清理轉彎處遭土石堵塞之河道，避免再次大雨導致災情擴大。

## 四、降雨組體圖



參考雨量站：高雄縣杉林鄉月眉雨量站(測站編號：C1V260)

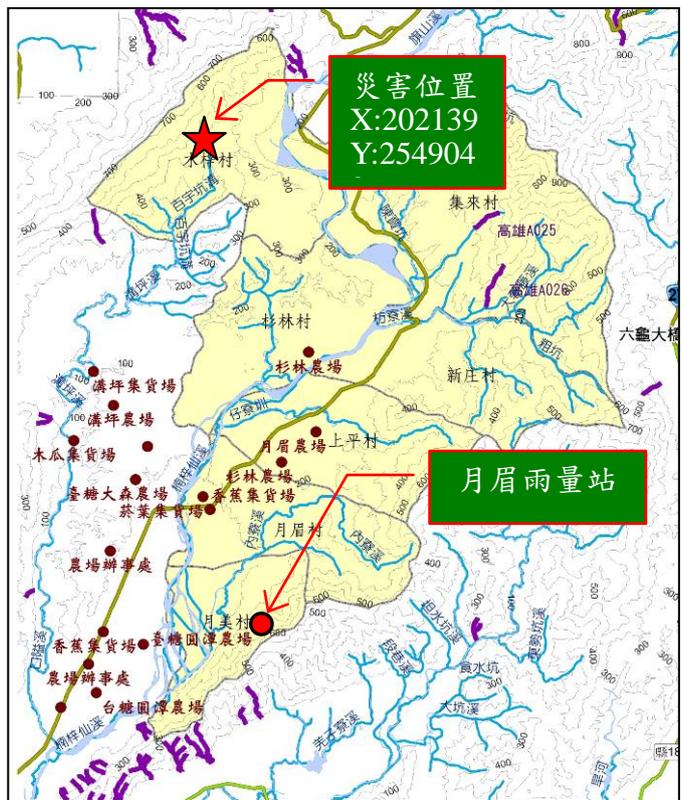
土石流警戒基準值：500mm

# 97年卡玫基颱風重大土石災例速報

97卡玫基颱風 -高雄木梓-001

現勘日期：97年7月24日

## 五、災區地理位置圖



註 1：坐標採 TWD67

註 2：正射影像圖拍攝日期為 2002 年 10 月



優質、效率、團隊

# 97年卡玫基颱風重大土石災例速報

97卡玫基颱風-高雄木梓-001

現勘日期：97年7月24日

## 六、現況相片(1/4)



# 97年卡玫基颱風重大土石災例速報

97卡玫基颱風-高雄木梓-001

現勘日期：97年7月24日

## 六、現況相片(2/4)

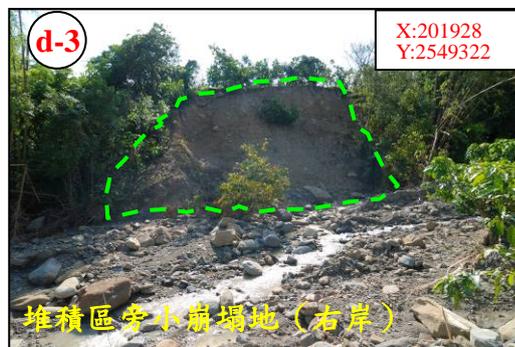


# 97年卡玫基颱風重大土石災例速報

97卡玫基颱風 -高雄木梓-001

現勘日期：97年7月24日

## 六、現況相片(3/4)



# 97年卡玫基颱風重大土石災例速報

卡玫基颱風 - 高雄木梓-001

現勘日期：97年7月24日

## 六、現況相片(4/4)

