

98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-高雄甲仙-002

現勘日期：98 年 08 月 31 日

一、災區基本資料

災區行政區域	高雄縣甲仙鄉西安村		
溪流名稱	滴水橋處之野溪	所屬流域	旗山溪流域
災區土地權屬	林班地(100%)		
土石流潛勢溪流	<input type="checkbox"/> 是，溪流編號：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 否，臨時編號：高縣 002 <input type="checkbox"/> 非土石流災害		
受災地點	地標：玉凌宮	GPS 坐標	TWD97 X：208242 Y：2551287
保全對象	民宅建物	一般民宅：約 90 戶；寺廟教堂：玉凌宮。	
	公共設施	道路：和南巷道路；橋梁：滴水橋。	
土石流警戒發布	—	土石流警戒基準值	—

二、受災情形

災害發生時間	98 年 8 月 8 日 20 時	資訊來源	新聞媒體及當地居民							
災害類型	土石流、崩塌									
災損類型與災情描述	<p>玉凌宮旁野溪之上游第 32 林班地，受莫拉克颱風所挾帶來之持續豪雨沖刷，野溪兩側邊坡崩塌，約於 8 月 8 日 20 時爆發土石流沿野溪溢流而下，致野溪河道變寬淤積大量土石，並侵入野溪沿線和南巷多戶民宅，幸無人傷亡。</p> <p>颱風過後於上游發現二處疑似堰塞湖之水潭 1 處約為 0.6 公頃，1 處為 0.05 公頃，面積都非常小，因野溪部分堆積土石，加上該地點有低窪處，形成地面水塘，為避免西安村居民疑慮，林務局已派員前往清除，並於 24 日降挖導流，目前已無積水現象，解除西安村居民疑慮。</p>									
災損統計	民宅建物	一般民宅：11 戶。								
	公共設施	道路：和南巷沿野溪旁之道路約 800m 遭受野溪內土石流沖毀。								
	人命/房舍/道路毀損統計	死亡	共 0 人	失蹤	共 0 人	受傷	共 0 人	房屋受損	共 11 棟	道路損毀
疏散避難情況	疏散時間	98 年 8 月 8 日 20 時			疏散人數	約 12 人				
	原先規劃之避難處所	龍鳳寺			本次疏散避難至何處	龍鳳寺				
	<p>災害發生時和南巷 42 號附近三戶居民約 12 人，由於野溪土石流致連外道路及橋梁損壞無法撤離至規劃避難處所，暫撤上方二戶民宅避難，至第三天雨勢較小時才撤離至龍鳳寺。</p> <p>由於西安村上游發現二處疑似堰塞湖，為安全起見村長及鄉公所討論後決定撤離村民，並於 22 日傍晚將 100 多名村民暫撤往附近的寶隆村。</p>									
既有工程設施損壞情形	野溪下游道路、橋梁及護岸遭土石流沖毀。									



98年莫拉克颱風重大土石災例速報

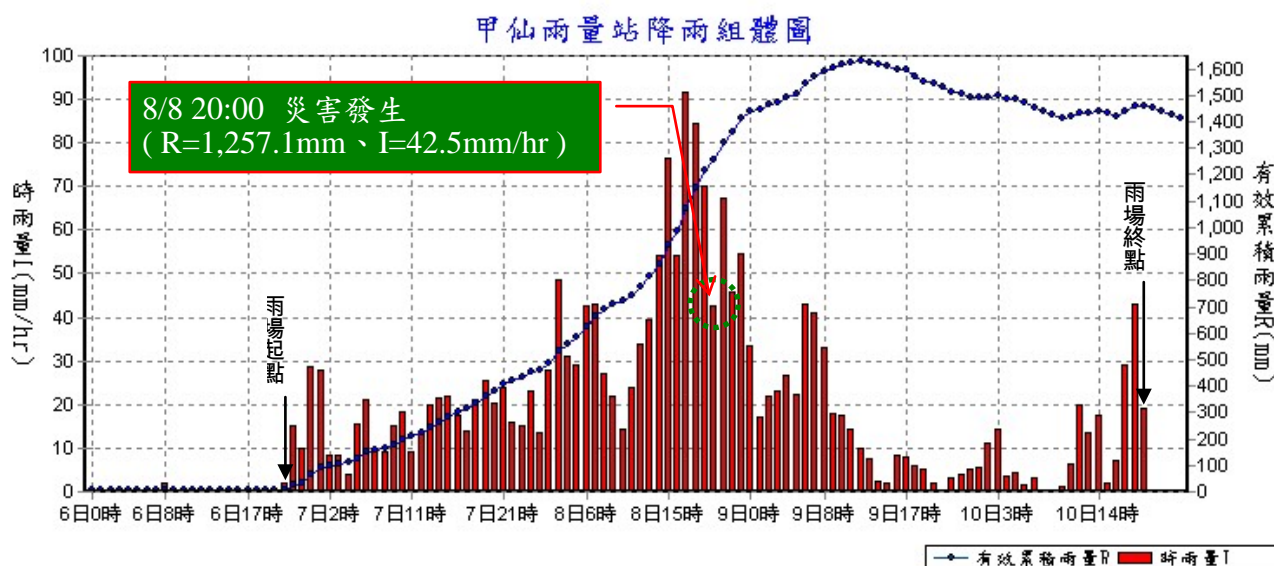
98年莫拉克颱風-高雄甲仙-002

現勘日期：98年08月31日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	<p>經由現勘流路及訪談當地居民得知，本次災害應係導因於颱風帶來之大量豪雨，造成野溪上游集水區崩塌並形成土石流，且由於河道斷面不足而無法順利將土石引流，致河道兩岸遭土石流沖蝕，造成河道變寬，土石淤積其上。本災區於97年卡玫基颱風即發生類似災情，惟僅至上游河道區段，未波及下游沿線，而本次災害之規模及受災範圍則更甚於前者。</p> <p>98年8月8日經莫拉克颱風所攜帶之持續豪雨沖刷入滲，致使野溪上游第32林班地發生崩塌，豐沛雨量使溪床上之崩塌土石，混合大量泥水沿野溪溪床流動而下，大量土石溢流並侵害野溪沿線道路及民宅。</p>
二次災害可能性	<p>依本次風災情況來看，本野溪係一潛勢極高之土石流危險溪流，而上游崩塌地仍有持續受降雨影響而擴大崩塌之可能，故再次發生土石流之機會甚高；且現有堆積於河道上及民宅旁之鬆散土石，如未能即時清除完成，則遇持續豪雨沖刷崩坍仍可能危及村落內住戶之安全。</p>
目前處置情況	<p>甲仙鄉公所因已調派2部挖土機，協助清理堆積於河道與民宅之土石。</p>
緊急處置措施	<p>(1) 建議儘速清理下游遭土石堵塞之河道，以維持溪流通洪斷面，避免再次大雨導致災情擴大。</p> <p>(2) 和南巷野溪沿線居民於豪大雨來臨，應特別注意土石流警戒之發布資訊，隨時做好人員撤離之準備事宜。</p>

四、降雨組體圖



參考雨量站：高雄縣甲仙鄉甲仙雨量站(測站編號：C0V250)

土石流警戒基準值：—

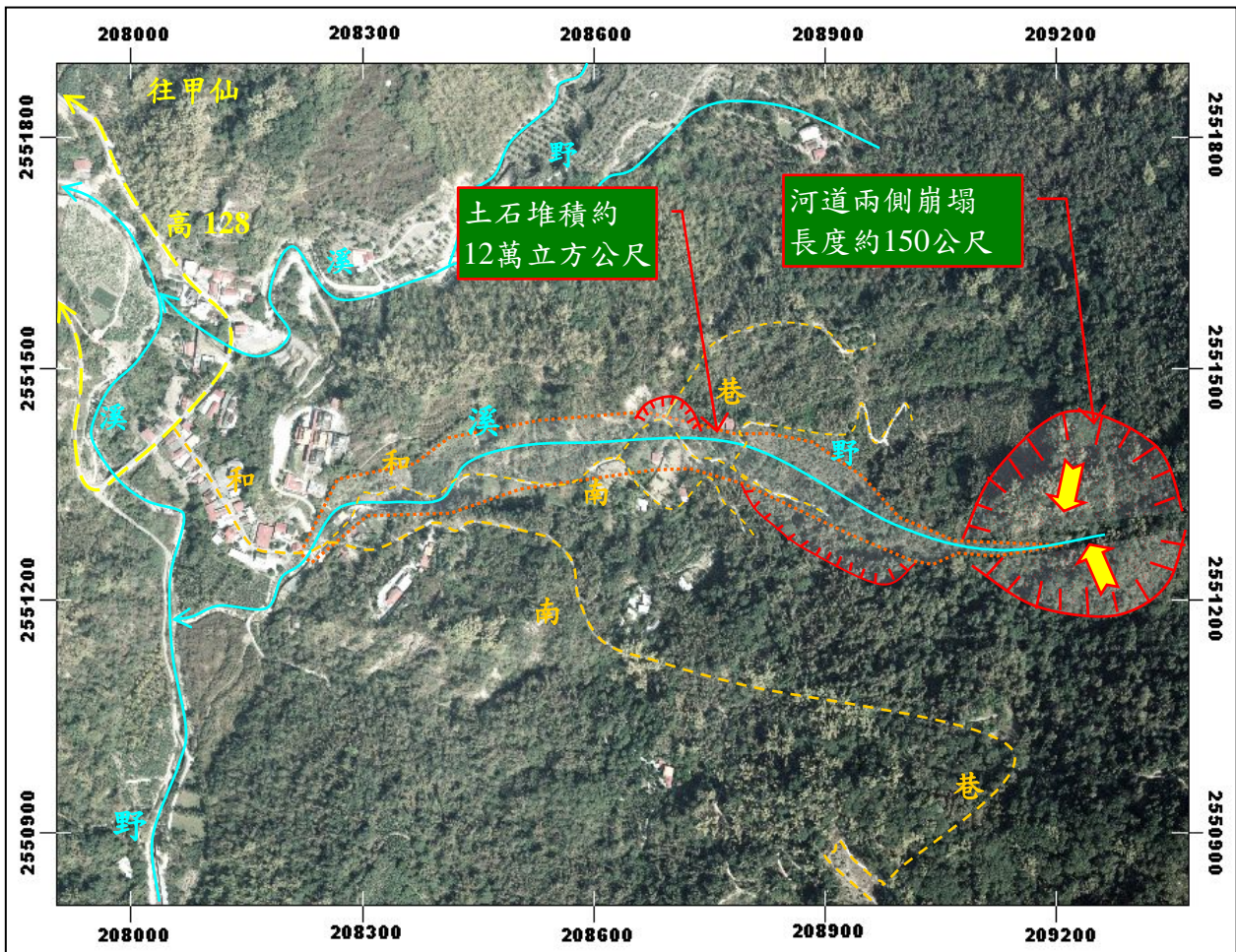
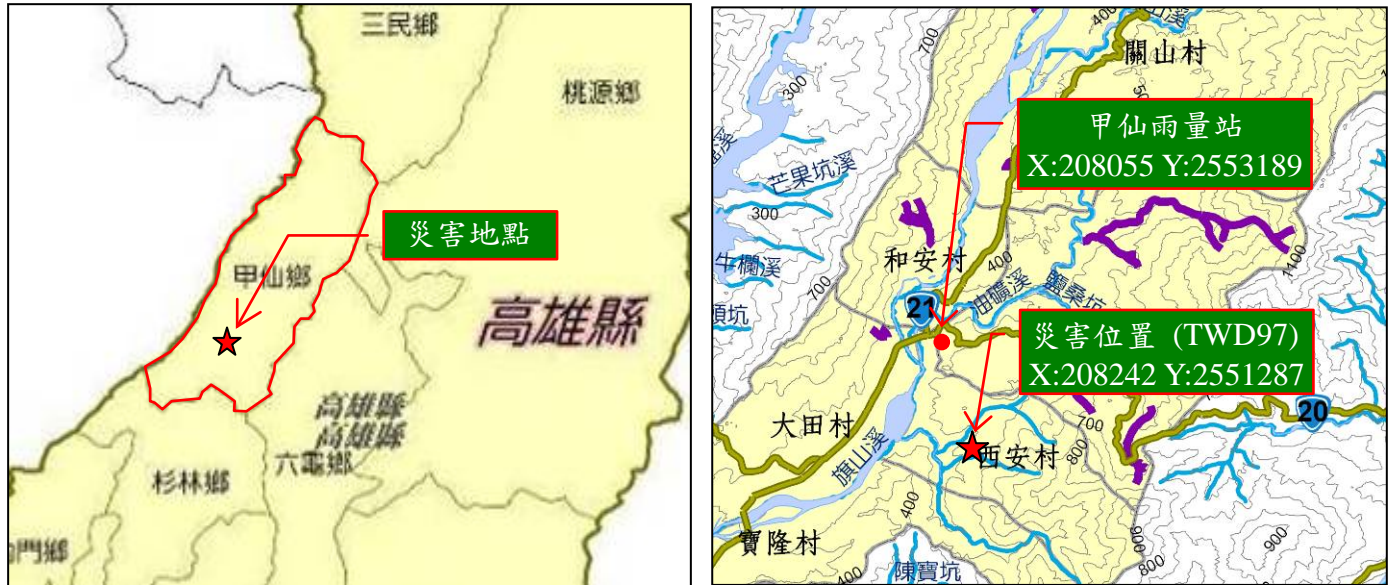


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-高雄甲仙-002

現勘日期：98年08月31日

五、災區地理位置圖



註 1：坐標採 TWD97

註 2：正射影像圖拍攝日期為 2002 年 10 月

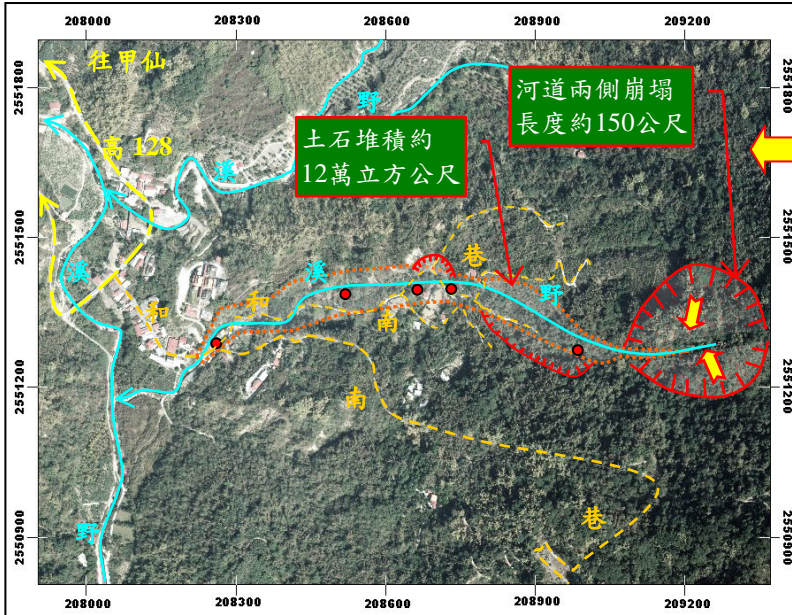


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-高雄甲仙-002

現勘日期：98年08月31日

六、現況相片(1/4)

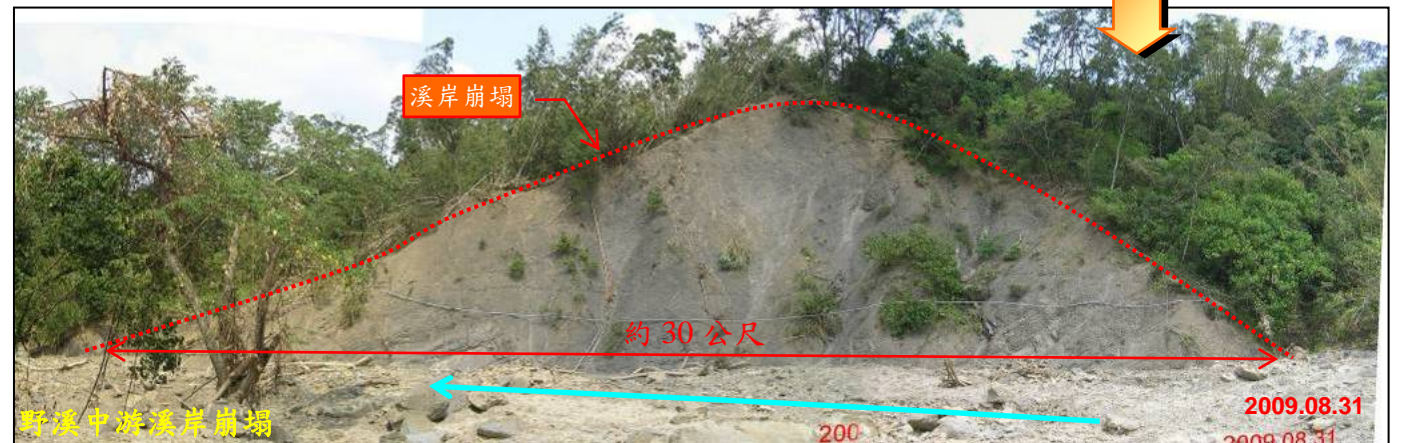
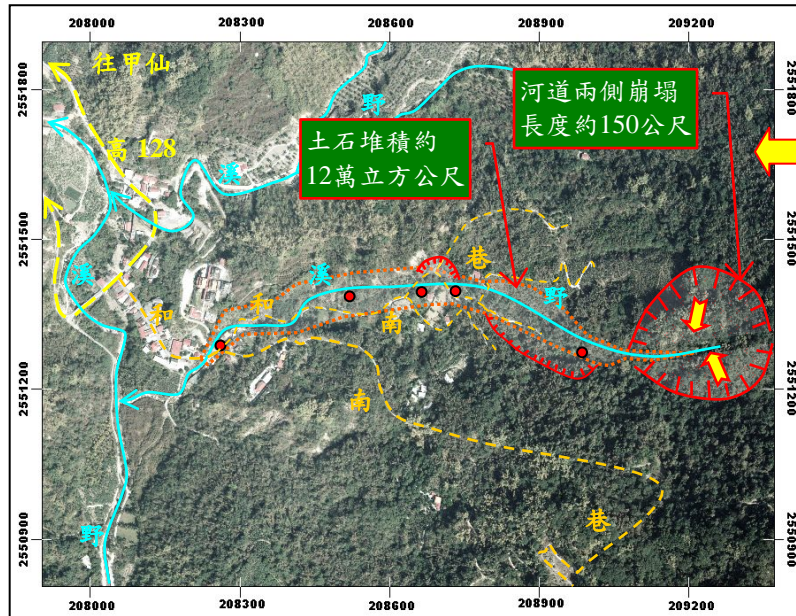


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-高雄甲仙-002

現勘日期：98年08月31日

六、現況相片(2/4)

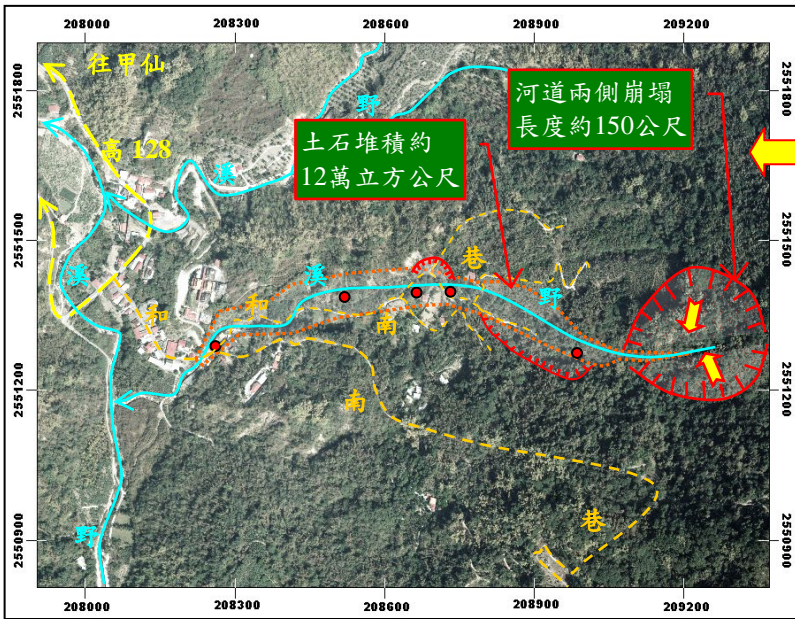


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-高雄甲仙-002

現勘日期：98年08月31日

六、現況相片(3/4)



98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-高雄甲仙-002

現勘日期：98年08月31日

六、現況相片(4/4)

