

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-005

現勘日期：98 年 09 月 11 日

一、災區基本資料

災區行政區域	高雄縣甲仙鄉東安村		
溪流名稱	鹽桑坑溪	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 type="checkbox"/> 否，臨時編號：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 非土石流災害		
受災地點	地標：三山國王廟	GPS 坐標	TWD97 X：211780 Y：2552632
保全對象	民宅建物	民宅：鹽桑坑溪沿岸民宅 4 棟。 寺廟：三山國王廟。	
	公共設施	道路：沿鹽桑坑溪之農路(白雲巷)。 橋梁：鹽酸坑橋。 電力設施：白雲巷沿線之輸配電設施、電桿。	
土石流警戒發布	98 年 8 月 7 日 23 時(紅色警戒)	土石流警戒基準值	450mm

二、受災情形

災害發生時間	98 年 8 月 9 日 5 時	資訊來源	38-3 號附近居民							
災害類型	洪水、崩塌									
災損類型與災情描述	<p>甲仙鄉東安村白雲巷 38-3 號附近溪流，因莫拉克颱風所挾帶來之持續豪雨，致溪流沿岸邊坡崩塌，於 8 月 9 日 5 時左右發生山洪爆發，洪水夾帶大量土石沖刷而下，致沿線農路及房舍受損，幸無人傷亡。</p> <p>土石淤埋：民宅 4 棟(26-2、38 及 38-3 號)及三山國王廟。</p> <p>土石沖刷：造成民宅 38-3 及 38 號部份房屋損毀，多處河岸邊坡崩塌及河岸沖刷造成河道變寬。</p> <p>土石漫流改道：洪水夾帶土石由鹽酸坑橋左岸漫流。</p>									
災損統計	民宅建物	民宅：26-2 號遭土石淤埋、38-3 及 38 號遭沖毀部分房舍。 寺廟：臨時搭建之三王國王廟遭土石淤埋。								
	公共設施	道路：白雲巷農路毀損淤埋約 500 公尺。 橋梁：鹽酸坑橋遭土石溢流損毀。 電力設施：農路沿線之配電設施毀損。								
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 4 棟	道路損毀	共 500 m
疏散避難情況	無									
既有工程設施損壞情形	支流上游防砂壩遭土石淤埋。									



98年莫拉克颱風重大土石災例速報

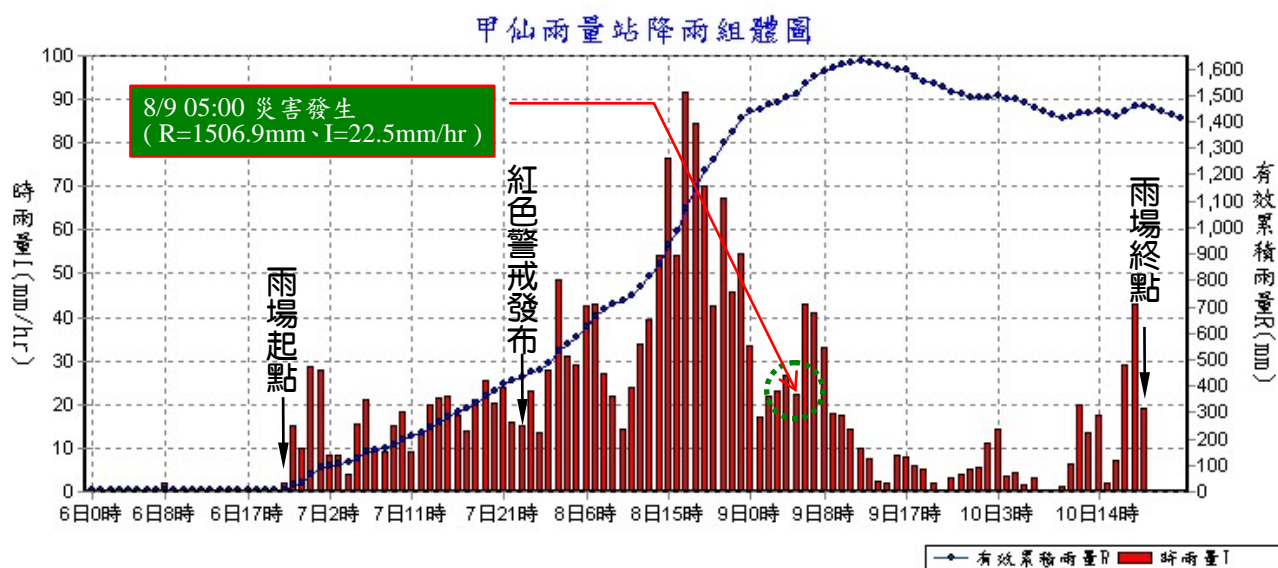
98年莫拉克颱風-高雄甲仙-005

現勘日期：98年09月11日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	經現地勘查土石堆積位於主要崩塌地下方研判，本次災害應屬崩塌及洪水所引發，其災害主因應為莫拉克颱風帶來之大量豪雨，致使坡面地層地下水位上升，含水量增加造成土體自重增加，滲流水導致土層弱化，抗剪力強度降低，造成邊坡崩塌，並使河道淤塞，於淤塞河道溢流後造成山洪爆發，洪水侵蝕河岸邊坡及民宅，造成河岸邊坡沖刷與民宅毀損情況。
二次災害可能性	本災害地點於96年聖帕颱風及97年卡玫基颱風亦發生洪水及土石災害，上游河道仍殘存有大量土石，若逢颱風豪雨，可能再次造成邊坡沖刷崩塌及洪水爆發情況，再度危害下游住戶之安全。
目前處置情況	1. 38號民宅自行雇用機具清理後方崩塌土石。 2. 38-3號及三山國王廟住戶自行清理淤埋房屋內之土石。
緊急處置措施	建議鹽桑坑溪沿線居民遷離，若未遷移應於颱風豪雨期間應即刻撤離至安全處所，以免再度發生災害，而危及人民生命安全。

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：450mm

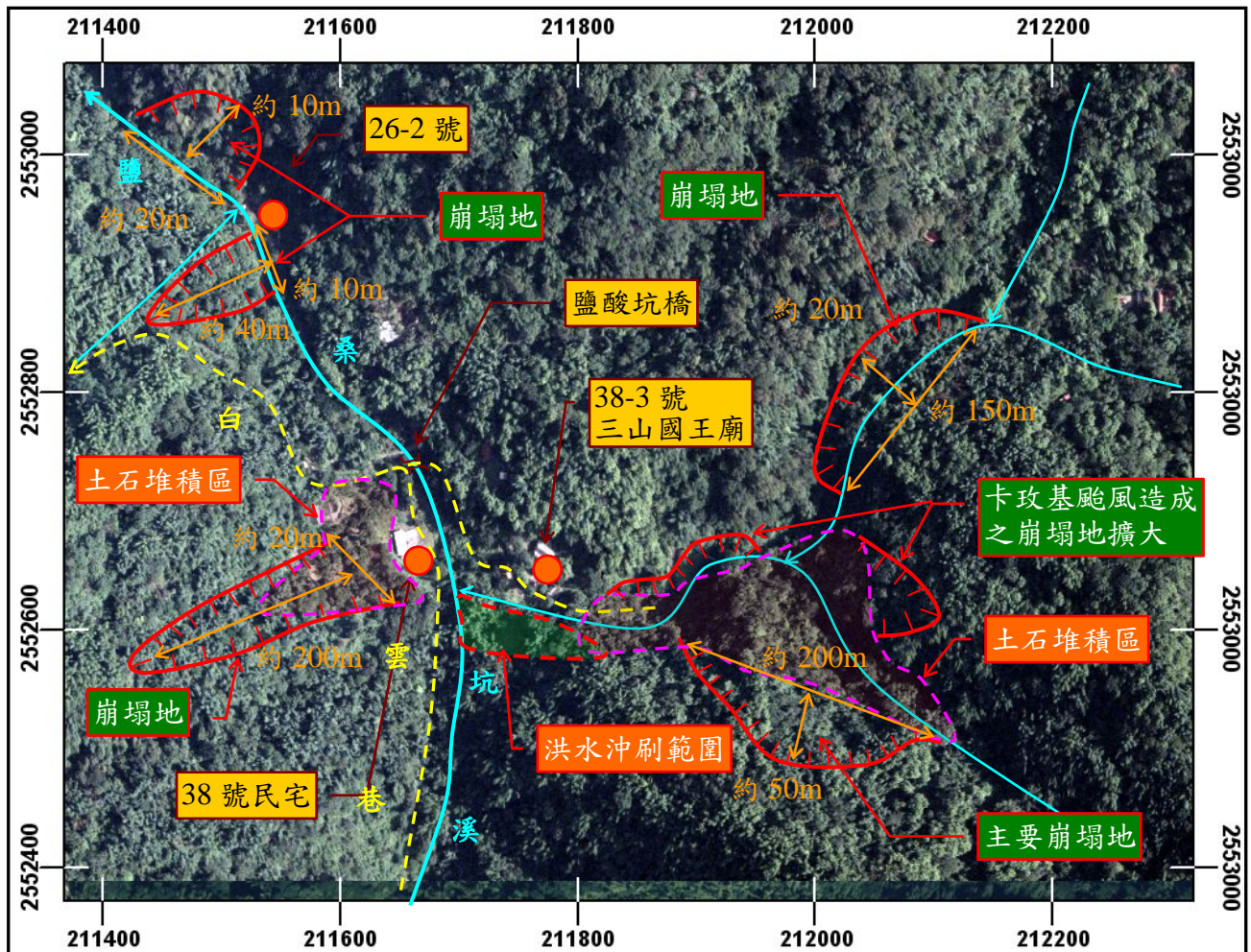


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-高雄甲仙-005

現勘日期：98年09月11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

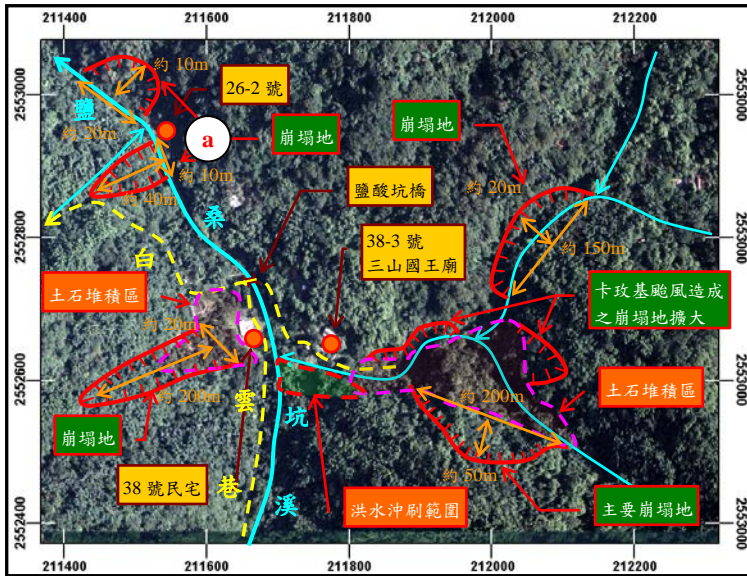


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-高雄甲仙-005

現勘日期：98年09月11日

六、現況相片(1/5)



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-005

現勘日期：98年09月11日

六、現況相片(3/5)

