

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-006

現勘日期：98 年 09 月 11 日

一、災區基本資料

災區行政區域		高雄縣甲仙鄉大田村			
溪流名稱		仙橋處之野溪	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		☒ 是，溪流編號： <u>高縣DF013</u> ☐ 否，臨時編號：_____ ☒ 非土石流災害			
受災地點		地標：高 129 線約 1.1k 處(仙橋)	GPS 坐標	TWD97	X：203840 Y：2550328
保全對象	民宅建物	民宅：仙林巷 10 號、10-1 號。			
	公共設施	道路：高 129 線。 橋梁：仙橋。			
	農林用地	水稻田、芋頭田、芒果園			
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 8 日 22 時				資訊來源		仙林巷 10 號民眾			
災害類型		洪水									
災損類型與災情描述		甲仙鄉大田村仙林巷於 8 月 8 日晚間，因莫拉克颱風帶來超大豪雨導致高縣 DF013 土石流潛勢溪山洪爆發，洪水夾帶大量土石沖刷而下，初估淤積土石約 6,000 立方公尺，導致高 129 線交通中斷，並波及仙橋旁仙林巷 10 號民宅。此外，另於仙橋上游約 300 公尺處之左岸支流溪床有一土石流堆積區產生，初估堆積土石約 1 萬立方公尺，土石於該處停積未持續向下游流動，故未造成災損。 土石淤埋：仙林巷 10 號民宅 1 戶、高 129 道路及農園。 土石堵塞：仙橋橋孔及高縣 DF013 土石流潛勢溪河道。 土石沖刷：上游溪床遭洪水土石刷寬。									
災損統計	民宅建物	民宅：仙林巷 10 號民宅遭洪水土石侵入淤埋。									
	公共設施	道路：高 129 道路遭淤埋毀損約 60 公尺。									
	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 1 棟	道路損毀	共 60 m
疏散避難情況		無									
既有工程設施損壞情形		現有護岸設施遭土石淤埋，清理後並未發現有毀損之情況。									



98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

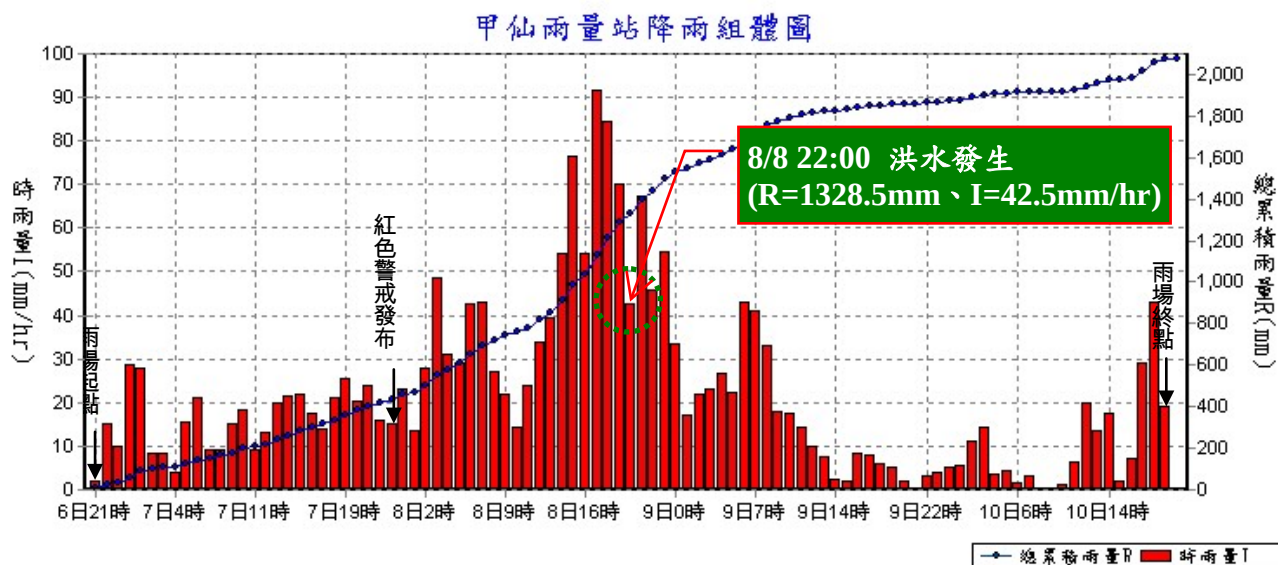
98 年莫拉克颱風-高雄甲仙-006

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	本次災害發生之主要原因，為莫拉克颱風帶來驚人之超大豪雨導致山洪暴發，由於既有河道排洪斷面不足，洪水挾帶大量土石溢流河道，造成下游溪旁民宅、道路及農園受損。 此外，高縣 DF013 土石流潛勢溪上游左岸支流，於本次颱風期間亦有土石流產生，大量土石淤積於仙橋上游約 300 公尺處，初步推測由於該處為溪流轉彎處且斷面束縮，因此導致土石流喪失流動能量而停止。
二次災害可能性	1. 現有下游河道斷面不足，豪大雨時仍有洪水溢淹之可能。 2. 左岸支流上游溪床堆積之土石，未來豪大雨時不排除仍有繼續向下移動之潛勢。
目前處置情況	災害發生後，鄉公所派遣機具清理溪床及道路淤積之土石。
建議緊急處置措施	由於現有下游河道斷面不足，且左岸支流上游溪床堆積之土石仍有繼續向下移動之潛勢，因此建議受災地點之居民，應於豪大雨時撤離至安全處所。

四、降雨組體圖



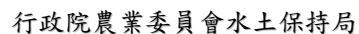
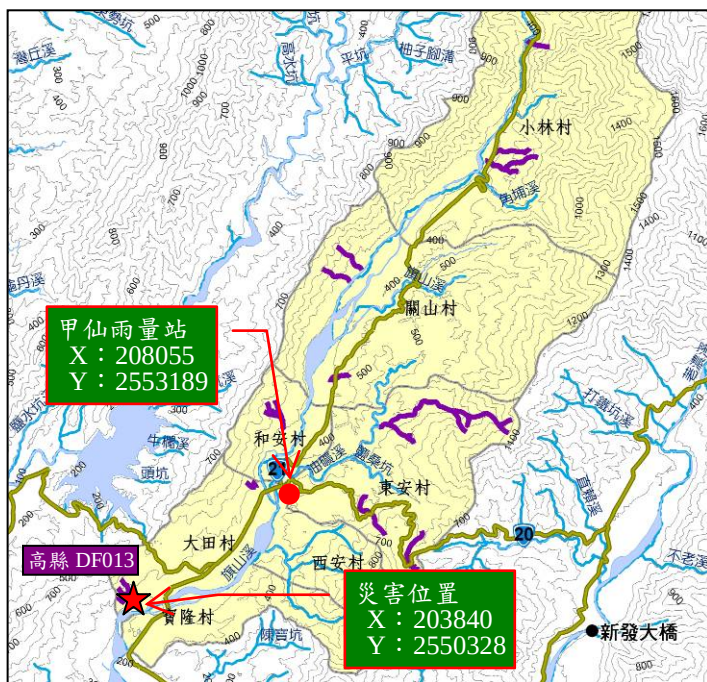
參考雨量站：高雄縣甲仙鄉甲仙雨量站(測站編號：C0V250)

土石流警戒基準值：450mm



現勘日期：98 年 09 月 11 日

災害地點

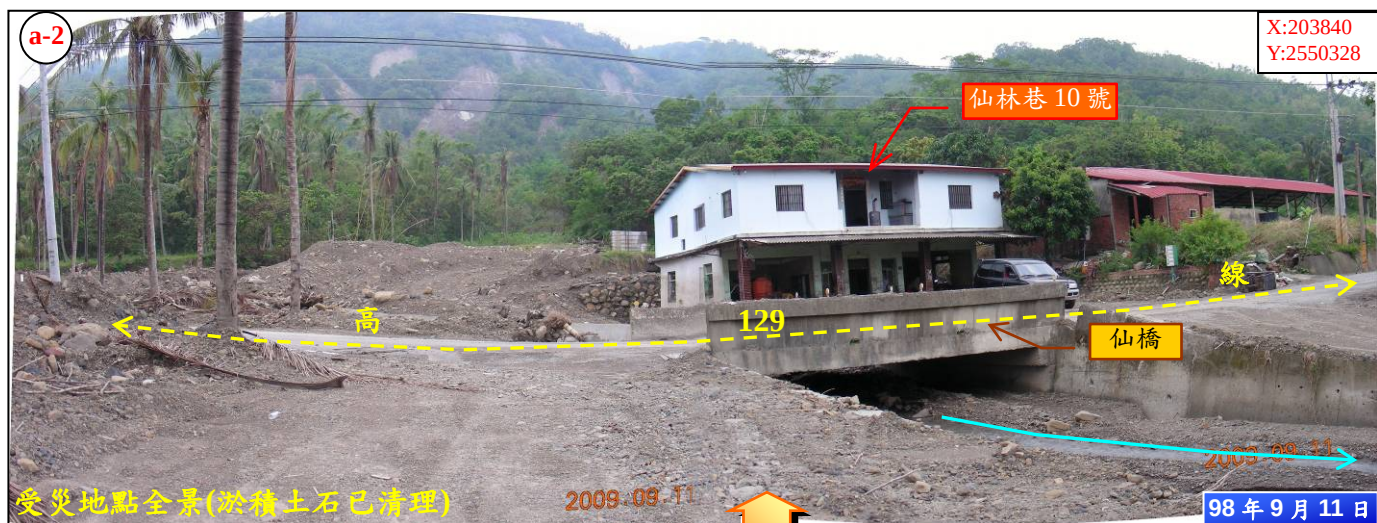
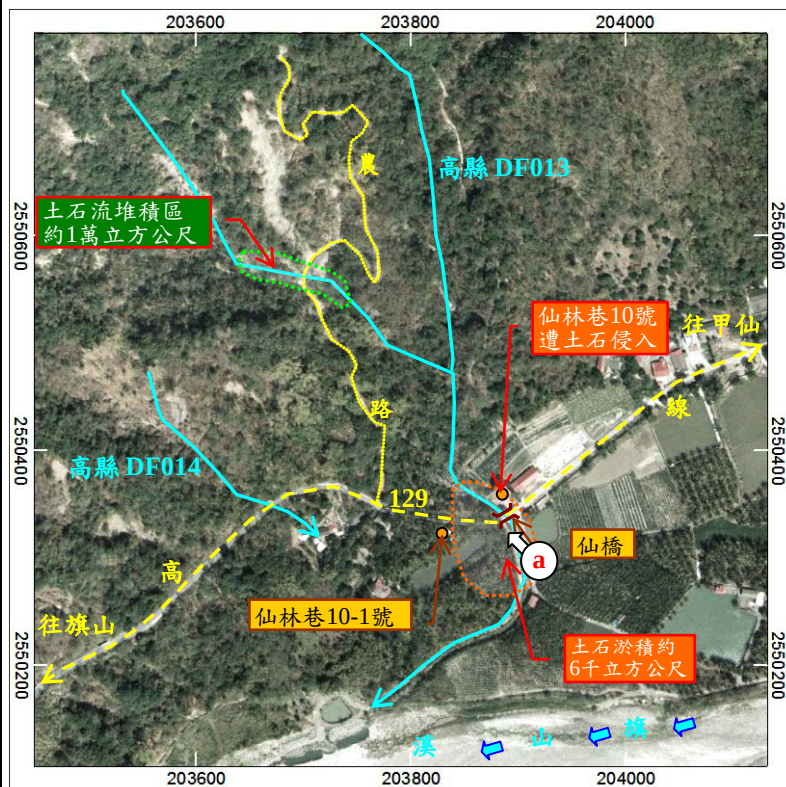


98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-高雄甲仙-006

現勘日期：98 年 09 月 11 日

六、現況相片(1/6)



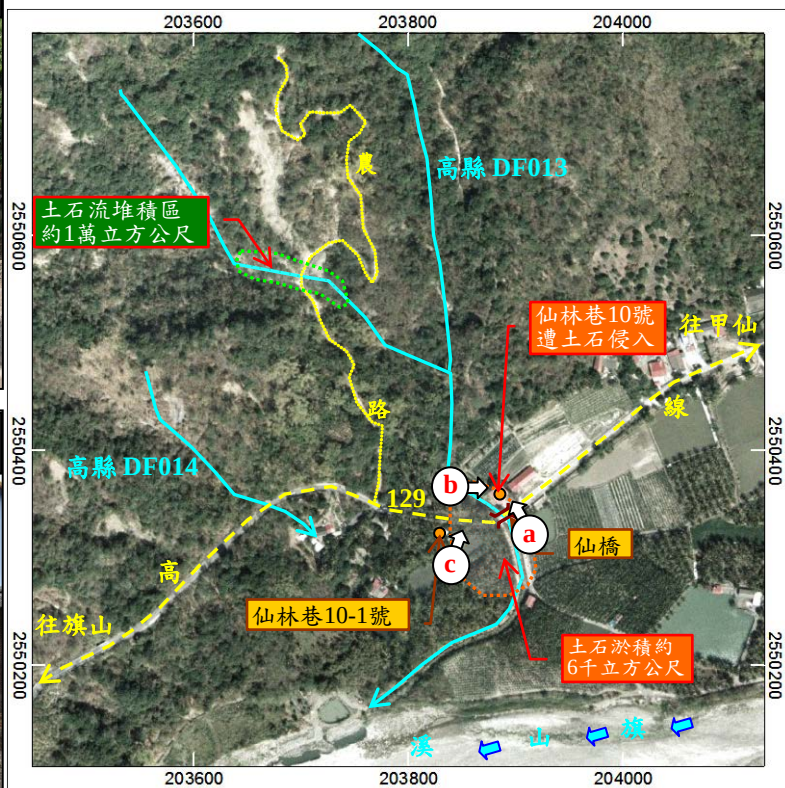
優質、效率、團隊

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-006

現勘日期：98 年 09 月 11 日

六、現況相片(2/6)



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-006

現勘日期：98 年 09 月 11 日

六、現況相片(3/6)

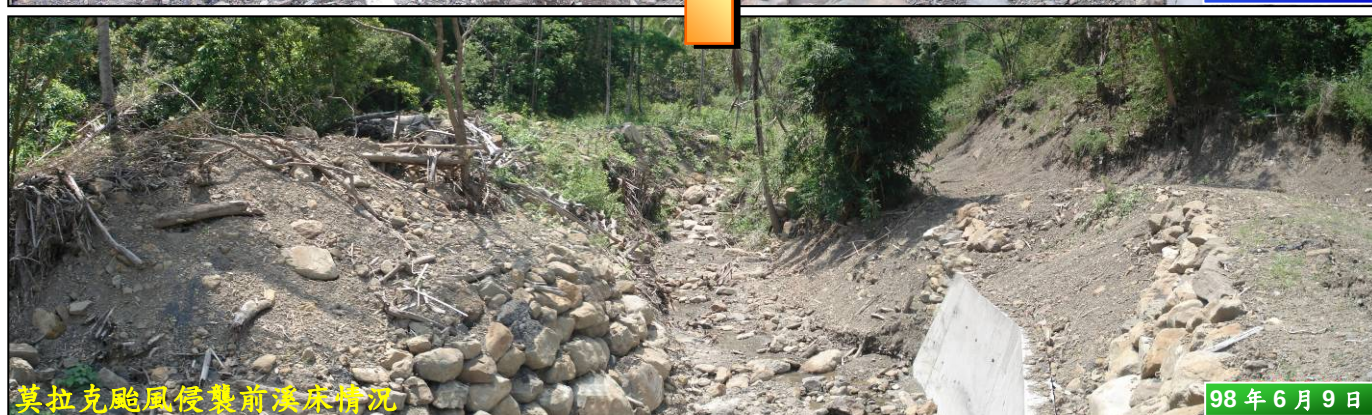


98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-高雄甲仙-006

現勘日期：98 年 09 月 11 日

六、現況相片(4/6)



優質、效率、團隊

附錄 B-35 7/9

行政院農業委員會水土保持局

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-006

現勘日期：98 年 09 月 11 日

六、現況相片(5/6)



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-006

現勘日期：98 年 09 月 11 日

六、現況相片(6/6)



優質、效率、團隊

附錄 B-35 9/9

行政院農業委員會水土保持局