

99 年梅姬颱風重大土石災例速報

99 年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-026

現勘日期：99 年 11 月 02 日

一、災區基本資料

災區行政區域		宜蘭縣蘇澳鄉永春里			
溪流名稱		猴猴坑	所屬流域	蘭陽河流域	
災區土地權屬		山坡地 100%			
土石流潛勢溪流		☐ 是，溪流編號：_____ ☐ 否，臨時編號：_____ ☒ 非土石流災害			
受災地點		地標：湖東路 26 至 28 號	GPS 坐標	TWD97	X：336867 Y：2719531
保全對象	民宅建物	一般民宅：湖東路民宅 3 戶。 其他：漁塭養殖場。			
	公共設施	道路：湖東路。 電力設施：電線桿等輸配電系統。			
土石流警戒發布		99 年 10 月 21 日 14 時(紅色警戒)	土石流警戒基準值		600mm

二、受災情形

災害發生時間		99 年 10 月 21 日 12 時 00 分				資訊來源		當地居民及漁塭養殖場陳老闆			
災害類型		崩塌									
災損類型與災情描述		梅姬颱風期間，大量降雨導致永春里湖東路 26 號至 28 號民宅後方山坡地崩塌，大量土石掩埋果園及 3 戶民宅，約 20 人進行避難，區域內共有兩處崩塌地，崩塌範圍大小分別為寬 80 公尺長 200 公尺，及寬 20 公尺長 40 公尺；此外大量土石堆積原有猴猴坑河道，迫使流路改變，河水漫流下游漁塭，造成養殖漁業損失；猴猴坑護岸傾倒損毀，崩塌土方堆積於河道。									
災損統計	民宅建物	一般民宅：永春里湖東路約 3 戶民宅共 8 棟建物遭土石掩埋。 其他：漁塭養殖場遭土砂及泥水侵入。									
	公共設施	道路：湖東路土砂淤積道路約 500 公尺長。									
	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 8 棟	道路損毀	共 500m
疏散避難情況		疏散時間：10 月 21 日 08 點					疏散人數：約 20 人				
		原先規劃避難處所：－					本次疏散避難至何處：親友家				
		補充說明：因豪雨急促並且造成崩塌，使此區域內 3 戶民宅居民及在漁塭養殖場工作之人員等 20 人緊急撤出避難至鎮上親友家，但仍有當地住戶避難時間較晚，災害發生時緊急撤至高地避難，目睹崩塌經過。									
既有工程設施損壞情形		崩塌土石掩埋猴猴坑河道，破壞水保局興建之猴猴坑生態工法護岸約 50 公尺。									



99 年梅姬颱風重大土石災例速報

99 年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-026

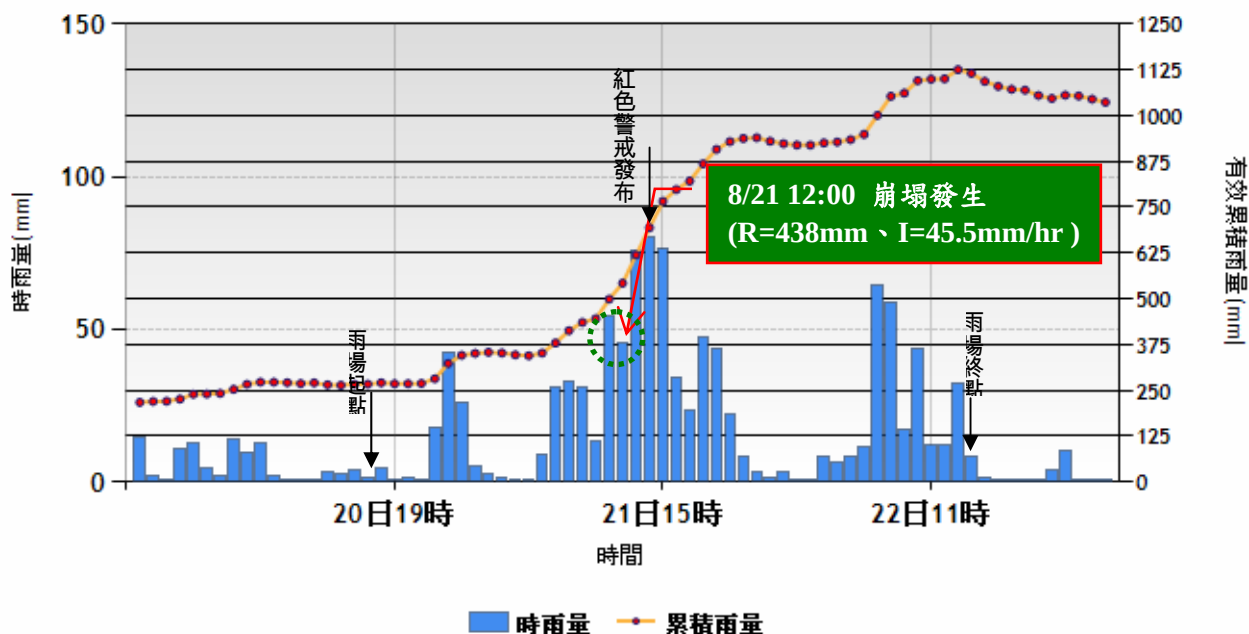
現勘日期：99 年 11 月 02 日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	湖東路沿線民宅建物沿該區山谷壑線而建，且住宅及道路皆緊鄰猴猴坑，在地形上屬於地勢較低的區域，建物後方皆遭山脈圍繞，後方山坡地勢陡峭，且此區地質本身岩性及葉理發達，加上地形坡度、地震因子，此處地質條件較為破碎，又本次梅姬颱風使宜蘭地區降下長時間之豪大雨，雨水滲入岩層使層面軟化，而形成崩塌災害主因。崩塌之土砂又堆積阻塞原有河道，減少流路斷面，迫使溪水改道漫流，使下游漁塭及左側湖東路路面大量土砂淤積。
二次災害可能性	本區坡面尚未穩定，未來仍有可能產生崩塌災害。
目前處置情況	宜蘭縣政府工務課派怪手等設備緊急協助土砂清淤。
建議緊急處置措施	1. 應盡速協助居民清理家園及週遭淤泥。 2. 本區猴猴坑河道遭淤埋處，應盡速疏通，恢復原流路；兩側遭破壞之護岸亦應儘速修復。 3. 建議進行崩塌地相關整治工程及坡面排水設施。

四、降雨組體圖

冬山雨量站 降雨組體圖



參考雨量站：宜蘭縣冬山鄉冬山雨量站(測站編號：C0U680)

土石流警戒基準值：600mm

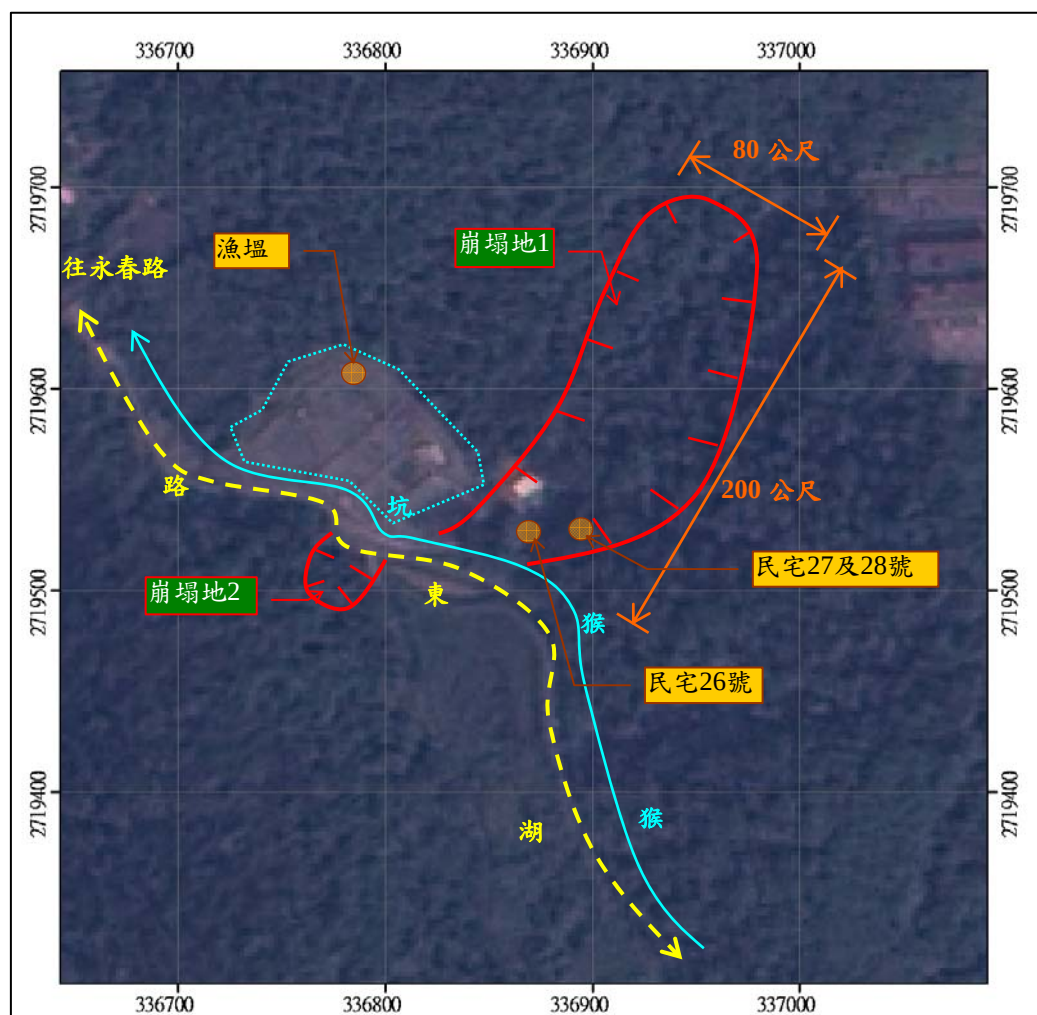


99 年梅姬颱風重大土石災例速報

99 年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-026

現勘日期：99 年 11 月 02 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 2009 年 10 月。



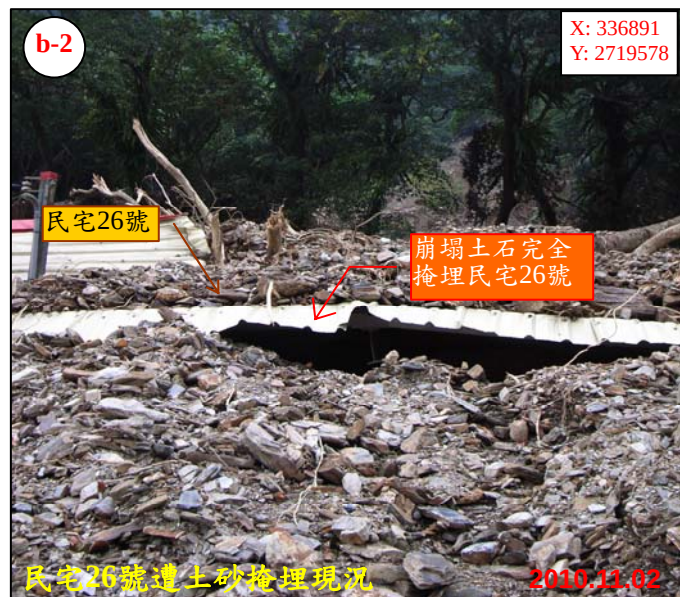
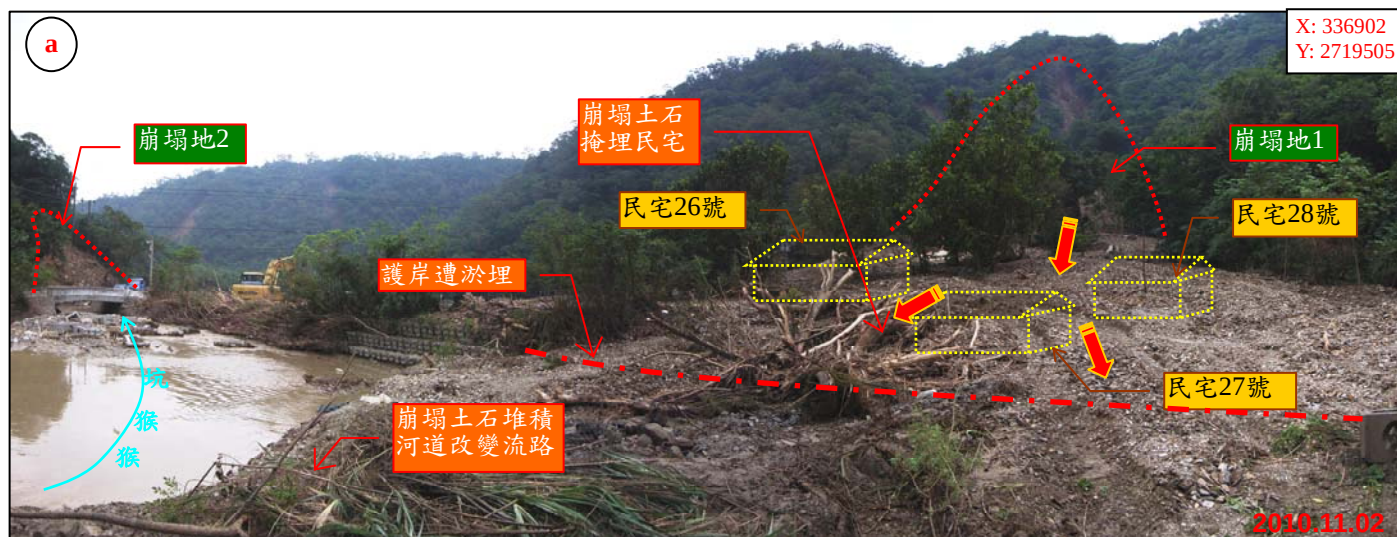
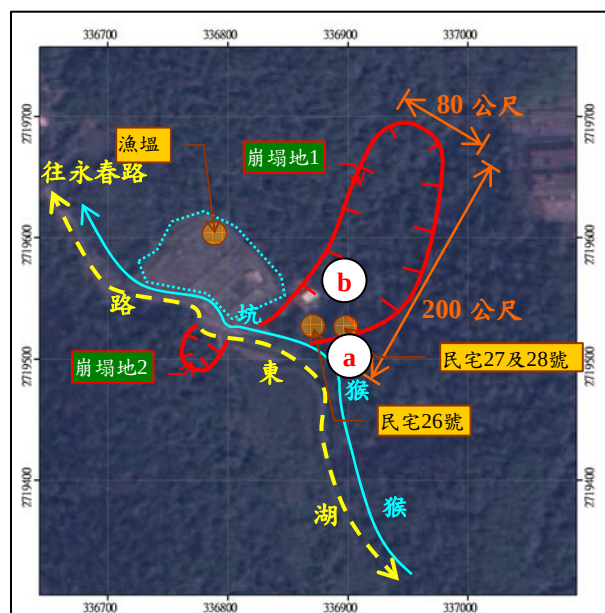
優質、效率、團隊

99 年梅姬颱風重大土石災例速報

99 年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-026

現勘日期：99 年 11 月 02 日

六、現況相片(1/3)



優質、效率、團隊

附錄 C-36 4/6

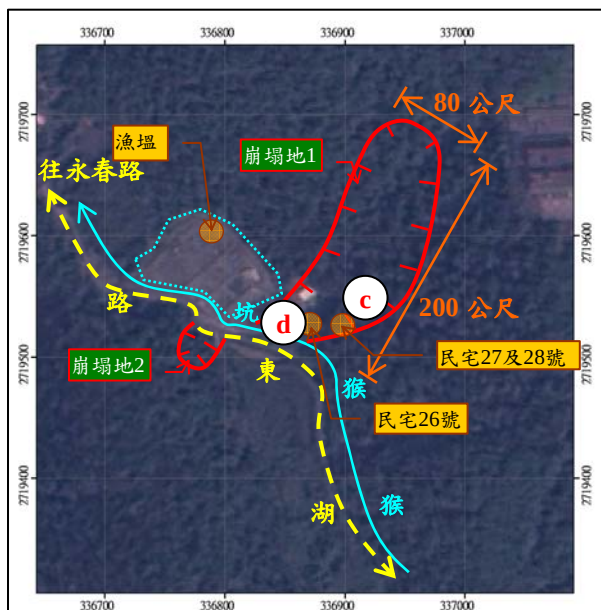
行政院農業委員會水土保持局

99 年梅姬颱風重大土石災例速報

99 年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-026

現勘日期：99 年 11 月 02 日

六、現況相片(2/3)

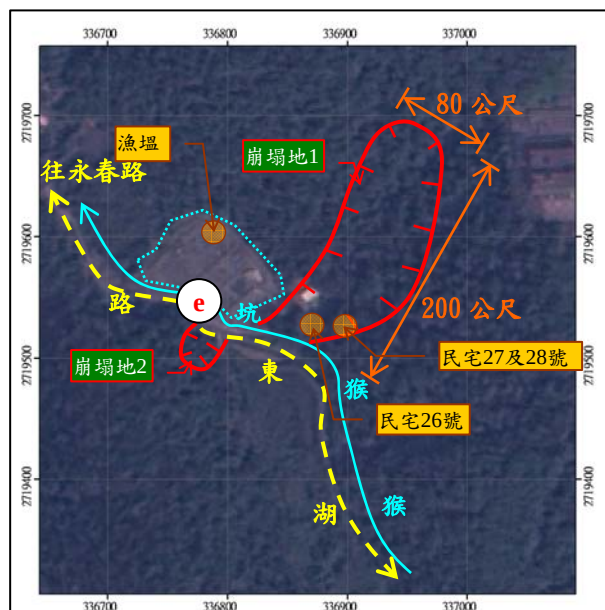


99 年梅姬颱風重大土石災例速報

99 年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-026

現勘日期：99 年 11 月 02 日

六、現況相片(3/3)



優質、效率、團隊

附錄 C-36 6/6

行政院農業委員會水土保持局