

99 年梅姬颱風重大土石災例速報

99 年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-013

現勘日期：99 年 10 月 25 日

一、災區基本資料

災區行政區域	宜蘭縣蘇澳鎮南正里			
溪流名稱	—	所屬流域	蘭陽河流域	
災區土地權屬	山坡地(0%)、林班地(0%)			
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：蘇南公路水道巷	GPS 坐標	TWD97	X：337519 Y：2720079
保全對象	民宅建物	一般民宅：水道巷內民宅約 20 餘戶。		
	公共設施	道路：水道巷、蘇南公路。 電力設施：電線桿等輸配電系統。 給水設施：輸水管線及坡面渠道。		
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	99 年 10 月 21 日 12 時 00 分		資訊來源	當地居民							
災害類型	崩塌、洪水										
災損類型與災情描述	梅姬颱風帶來長時間之豪大雨，蘇南公路水道巷多處邊坡崩塌，雨水挾帶崩塌土砂堵塞排水渠道，泥水宣洩不及於水道巷內發生洪水災情，約 20 戶民宅遭洪水泥流入侵，主要崩塌兩處位於水道巷內，而另一處位於蘇南公路道路邊坡，水道巷內崩塌地 1 長約 70 公尺，寬約 60 公尺，崩塌地 2 位於西側房舍後方，崩塌長約 7 公尺，寬約 10 公尺，崩塌地 3 位於蘇南公路邊坡，崩塌長約 80 公尺，寬約 60 公尺，豪雨挾帶土石堆積於民宅。 土砂淤埋：水道巷民宅與道路遭土石淤埋，道路淤埋約六百公尺長。										
災損統計	民宅建物	一般民宅：約 20 戶民宅一樓遭土砂淤積。									
	公共設施	道路：水道巷內道路及蘇南公路土石堆積淤埋共約 600 公尺長。									
疏散避難情況	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 20 棟	道路損毀	共 600 m
	疏散時間：10 月 21 日下午 14 時。		疏散人數：70 人								
		原先規劃避難處所：南方澳進安宮		本次疏散避難至何處：南方澳進安宮							
既有工程設施損壞情形	無。										



99 年梅姬颱風重大土石災例速報

99 年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-013

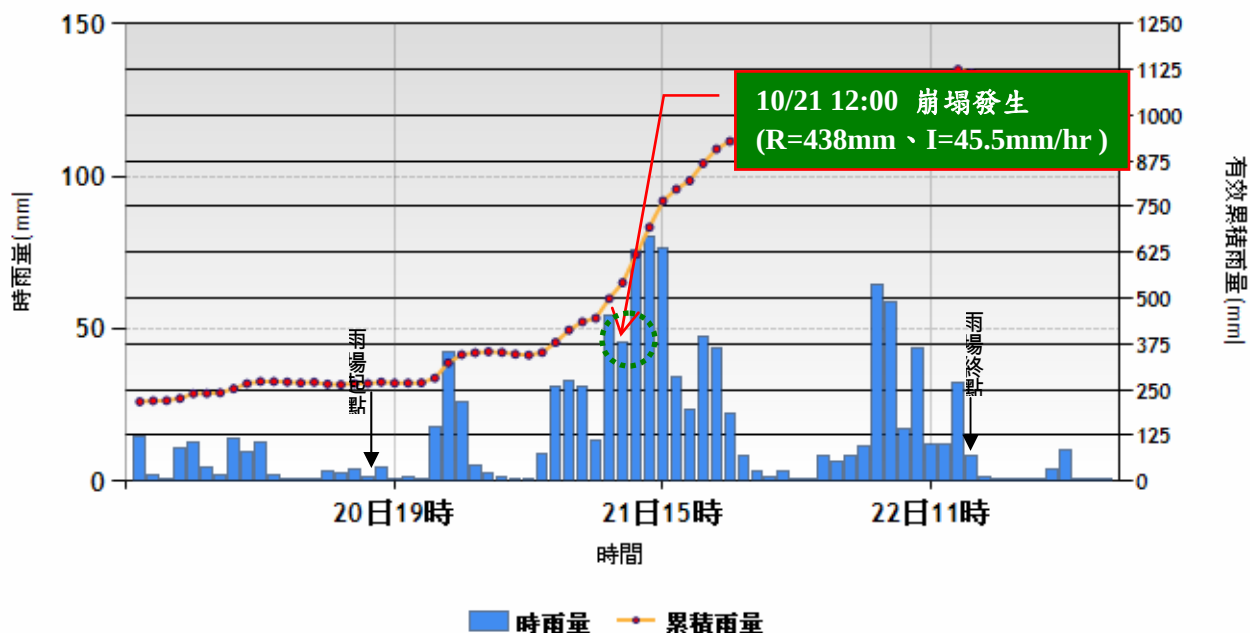
現勘日期：99 年 10 月 25 日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	災害地點之地質構造為廬山層，主要分布在中央山脈的脊樑山脈帶內，大部分由黑色到深灰色的硬頁岩、板岩及千枚岩和深灰色的硬砂岩互層組成，含有零星散布的泥灰岩團塊，本身由於岩性與不連續面因素，使此處地質較易破碎，加上水道巷坡向為迎風面，地形因素導致降雨集中沖刷此處坡面，引起崩塌災情發生。
二次災害可能性	1. 水道巷及蘇南公路發生之三處崩塌土石尚未穩定，遇到颱風豪雨勢必土石會持續崩落。 2. 蘇澳周遭山坡地可見多處崩塌，後續還有可能發生類似災情。
目前處置情況	目前當地有台北國軍單位、慈濟功德會、台北縣政府及公路總局公路處，協助清理土石淤埋。
建議緊急處置措施	1. 崩塌裸露面多為鬆散土石，隨時有崩落可能，考量崩塌地水道巷內尚有保全住戶，應儘速整理坡面土石進行清運。 2. 後續整治工程執行前應於豪雨來臨前優先撤離居民，尚未處理之崩塌地以覆蓋物保護裸露面，以免崩塌災情繼續擴大。

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：—



現勘日期：99 年 10 月 25 日

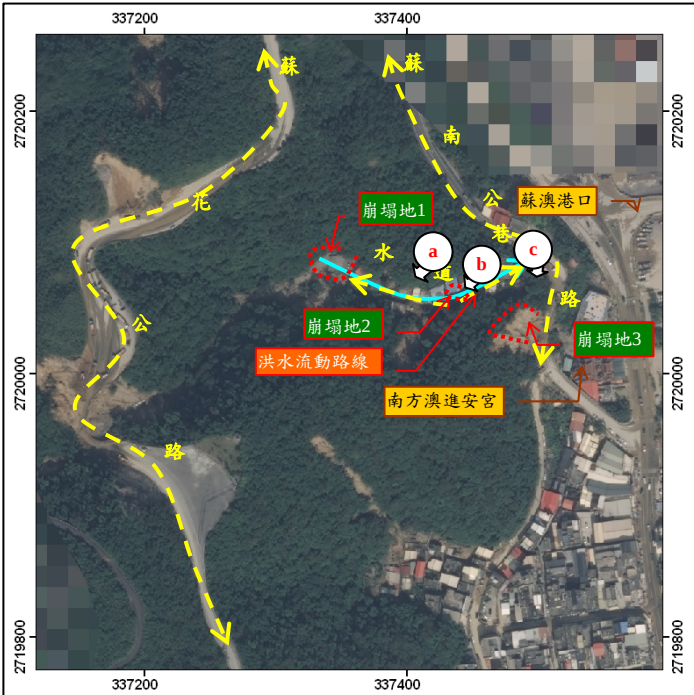
行政院農業委員會水土保持局

99 年梅姬颱風重大土石災例速報

99 年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-013

現勘日期：99 年 10 月 25 日

六、現況相片(1/3)



優質、效率、團隊

附錄 C-36 4/6

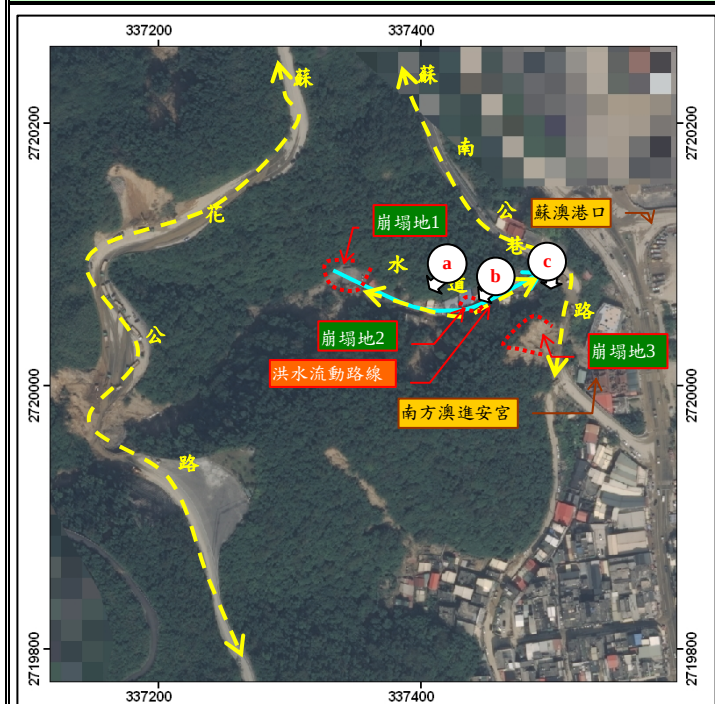
行政院農業委員會水土保持局

99 年梅姬颱風重大土石災例速報

99 年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-013

現勘日期：99 年 10 月 25 日

六、現況相片(2/3)



優質、效率、團隊

附錄 C-36 5/6

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-013

現勘日期：99 年 10 月 25 日

六、現況相片(3/3)

