

99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-024

現勘日期：99年11月1日

一、災區基本資料

災區行政區域	宜蘭縣蘇澳鎮永春里		
溪流名稱	—	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	<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：永春里第9鄰 (8、9、10號民宅後方)	GPS坐標	TWD97 X：336155 Y：2718629
保全對象	民宅建物	一般民宅：民宅8、9、10號約10餘戶。	
	公共設施	道路：湖南路及聯外道路。 電力設施：電線桿等輸配電系統。 給水設施：居民自設輸水管線。	
	農林用地	居民耕作之菜園。	
土石流警戒發布	99年10月21日 17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 14時 00分	資訊來源	永春里居民							
災害類型	崩塌									
災損類型與災情描述	梅姬颱風期間，永春里8、9、10號民宅後方坡地崩塌，豪雨沿坡面坑溝沖蝕搬運土砂，堆積於9號民宅後方。坡面逕流沿坡面坑溝集中宣洩而下，造成下方民宅淹水，土砂泥流淤埋民宅及農田。 土砂淤埋：9號民宅及鄰近周邊之農舍遭土砂入侵淤埋。									
災損統計	民宅建物	一般民宅：民宅8、9、10號約10餘戶遭洪水，其中9號民宅遭土砂淤埋。								
	公共設施	給水設施：居民自設排水設施遭崩塌土砂阻斷。								
	農林用地	菜園遭土砂泥流淹沒約0.2公頃。								
	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	約 10 棟	道路損毀
疏散避難情況	疏散時間：10月21日 19時。			疏散人數：約 20 人						
	原先規劃避難處所：—			本次疏散避難至何處：自行疏散						
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-024

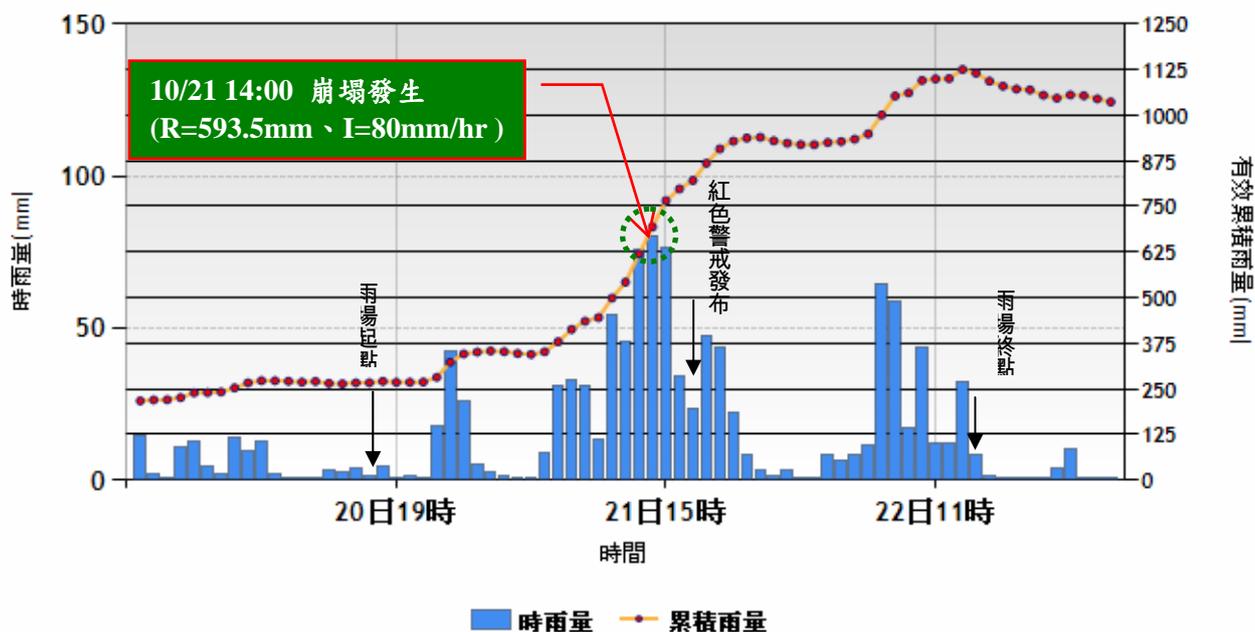
現勘日期：99年11月1日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	災害地點之岩性屬廬山層之變質岩，地層組成為硬頁岩、板岩、千枚岩及片岩，本身由於岩性及葉理發達，加上地形坡度、地震因子，此處地質條件較為破碎。梅姬颱風期間，長時間的降雨使土壤間層理軟化，坡面土壤無法承載自身土重，而發生崩塌。坡面持續受到雨水沖刷而產生坑溝，坡面逕流集中於坑溝，並挾帶崩塌土砂往民宅流動造成洪水災害。
二次災害可能性	民宅後方崩塌地多鬆散土石，若再次受豪雨沖刷可能導致坡面之溝壑持續擴寬而造成土石流災害。
目前處置情況	居民自行清理住家及周邊環境。
建議緊急處置措施	崩塌裸露面多為鬆散土石，且鄰近保全對象，建議立即採崩塌地及野溪整治，配合植生及排水工程進行治理。

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)

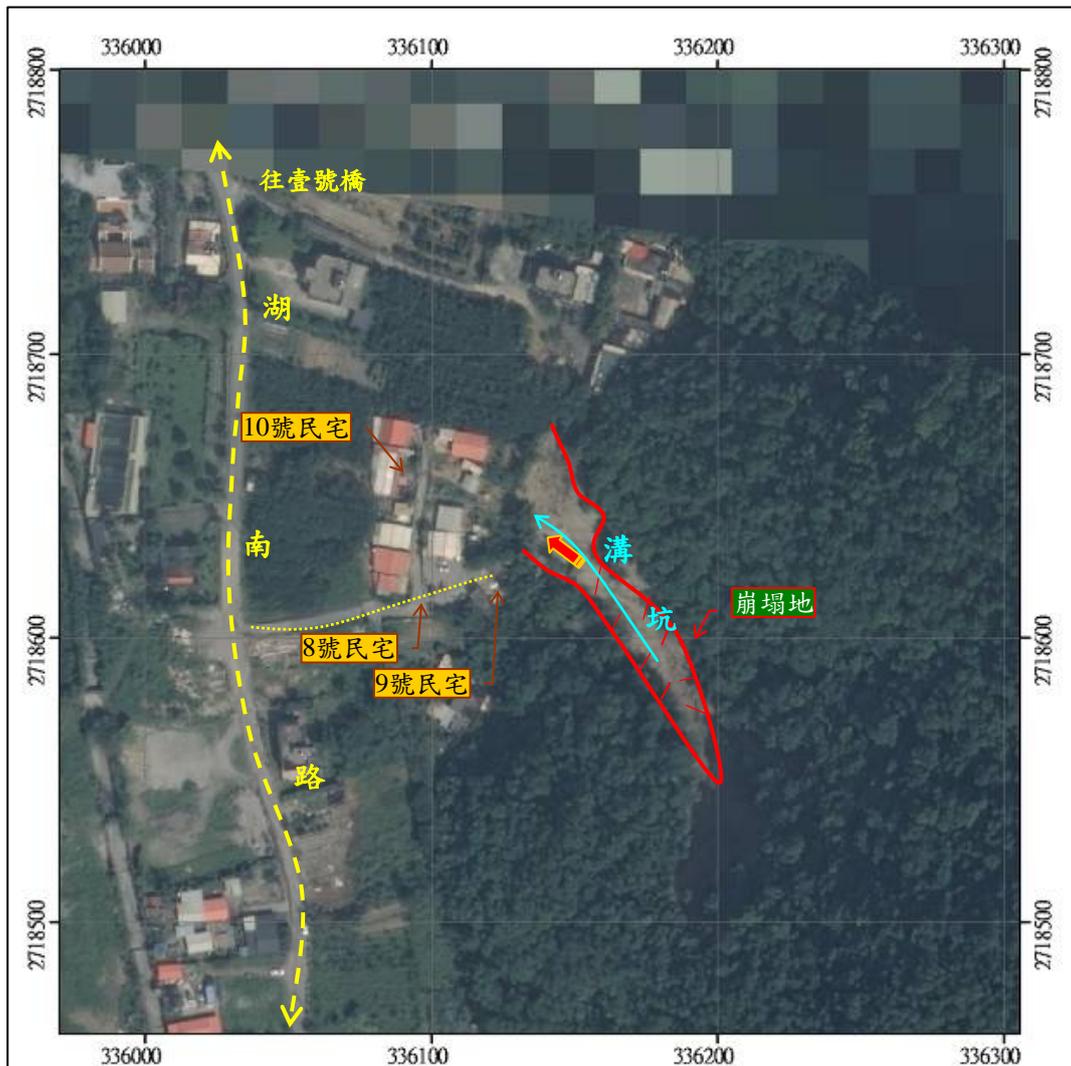
土石流警戒基準值：600mm

99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-024

現勘日期：99年11月1日

五、災區地理位置圖



註 1：坐標採 TWD97。

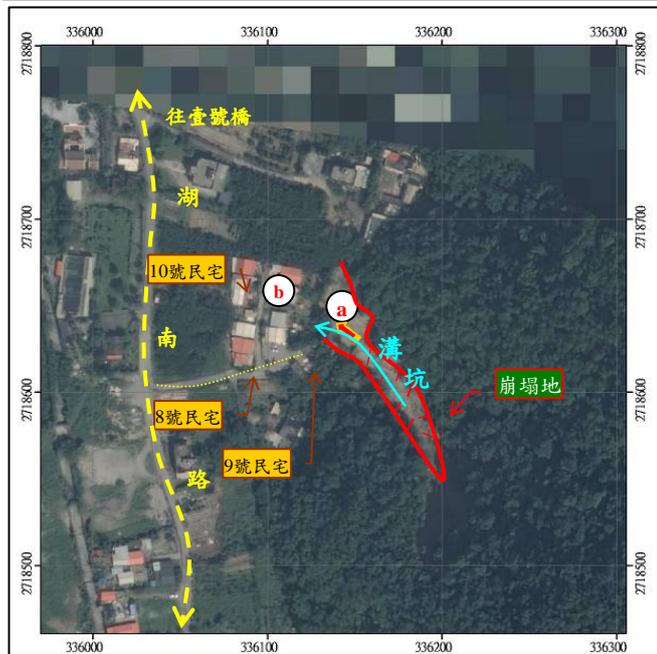
註 2：正射影像圖拍攝日期為 2010 年 10 月 26 日。

99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-024

現勘日期：99年11月1日

六、現況相片(1/3)

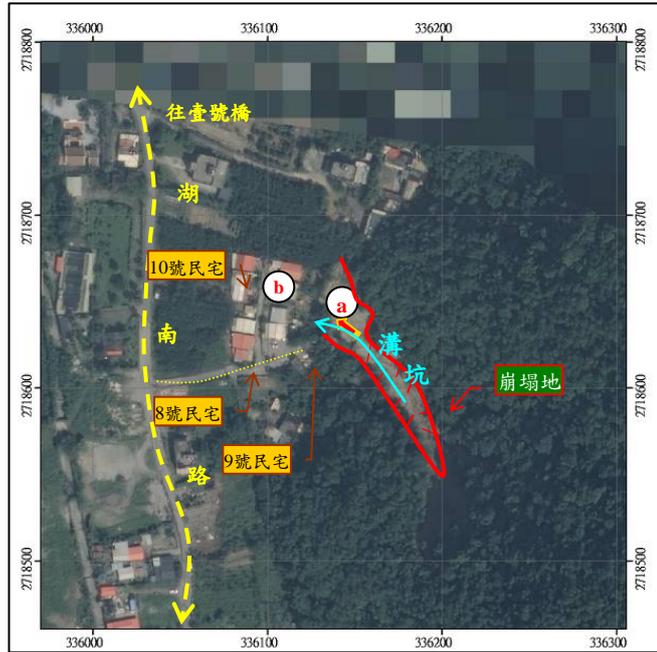


99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-024

現勘日期：99年11月1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-024

現勘日期：99年11月1日

六、現況相片(3/3)

