

99 年梅姬颱風重大土石災例速報

99 年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-014

現勘日期：99 年 10 月 23 日

一、災區基本資料

災區行政區域		宜蘭縣蘇澳鎮蘇北里			
溪流名稱		指南宮後方野溪	所屬流域	蘇澳溪流域	
災區土地權屬		山坡地 100%			
土石流潛勢溪流		☒ 是，溪流編號： <u>宜縣 DF102</u> ☐ 否，臨時編號：_____ ☐ 非土石流災害			
受災地點		地標：指南宮 (台 9 線台 2 戊共線道路轉冷泉路 約 1 公里)	GPS 坐標	TWD97	X：336005 Y：2721870
保全 對象	民宅建物	一般民宅：蘇北里民宅約 100 餘戶。 寺廟教堂：白雲寺、指南宮、寶山寺。			
	公有建物	活動中心：蘇北社區活動中心。 政府機關：蘇澳地區農會、蘇澳市場等。			
	公共設施	道路：蘇澳冷泉區道路。 水力設施：輸水管線。		電力設施：電線桿等輸配電系統。 其他：冷泉公園。	
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		98 年 10 月 21 日 14 時 30 分				資訊來源		水保局台北分局			
災害類型		土石流、崩塌									
災損類型與災情描述		土石流潛勢溪流宜縣 DF102 於梅姬颱風因上游山區長時間之豪大雨，指南宮後方山壁出現崩塌災情，崩塌土石堆積於指南宮後方廣場，並造成土石流潛勢溪流宜縣 DF102 爆發土石流災情，土石經水流運移至下方冷泉運動公園造成堆積，堆積區長約 130 公尺，寬約 80 公尺。 土石淤埋：指南宮周圍土石淤埋阻斷道路。									
災損統計	民宅建物	寺廟教堂：指南宮中庭遭土石堆積。									
	公共設施	道路：指南宮前方聯通道路遭堆積土石阻斷約 130 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 130 m
疏散避難情況		無。									
既有工程設施損壞情形		上游河道遭土石淤埋，擋土牆遭掩埋，防砂壩遭土石堆積。 下游處河道改道。									



99 年梅姬颱風重大土石災例速報

99 年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-014

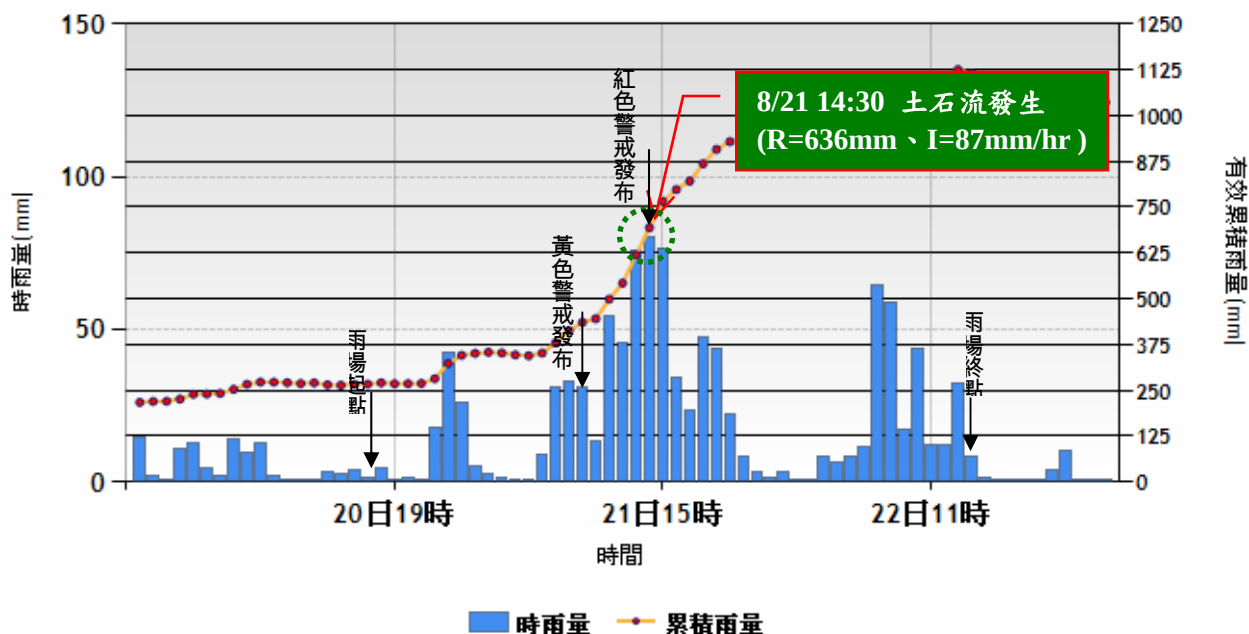
現勘日期：99 年 10 月 23 日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	災害地點指南宮周遭地區之岩性屬變質岩，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。梅姬颱風結構完整，其外圍環流挾帶豐沛的水氣讓蘇澳地區時雨量達 182 毫米，24 小時累積雨量更是超出 1000 毫米，長時間的龐大降雨使土壤間層理軟化，土壤無法承載自身土重，導致此災害點土石崩塌，引發土石流潛勢溪流宜縣 DF102 之土石流災情。
二次災害可能性	1. 潛勢溪流上游土石尚未穩定，遇到颱風豪雨勢必會再次發生災情。 2. 堆積土石隨時有可能堵塞河道，導致溢淹造成附近住戶再次受災。
目前處置情況	無。
建議緊急處置措施	1. 儘速整理現場堆積土石，並進行清運作業。 2. 為了防止上游再次發生崩塌引起土石流，於豪雨來臨前應優先撤離附近居民，尚未處理之崩塌地以覆蓋物保護裸露面，以防止崩塌地再擴大。

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：600mm

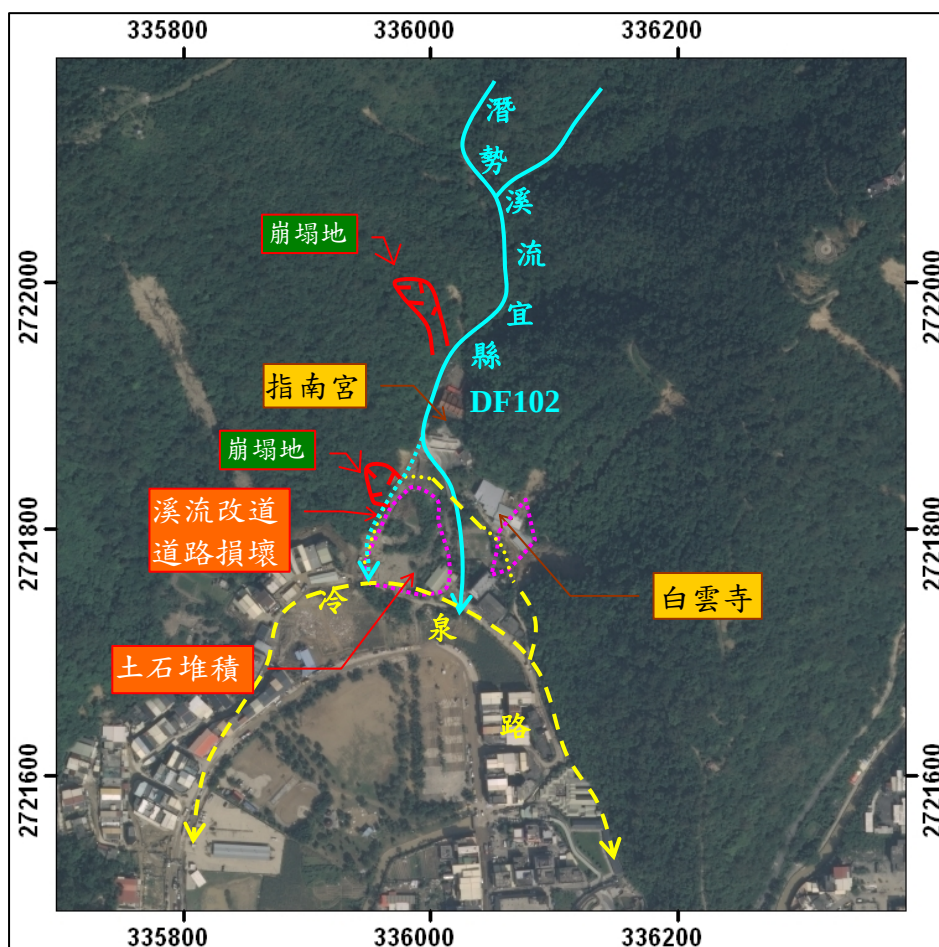


99 年梅姬颱風重大土石災例速報

99 年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-014

現勘日期：99 年 10 月 23 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。



優質、效率、團隊

附錄 C-36 3/6

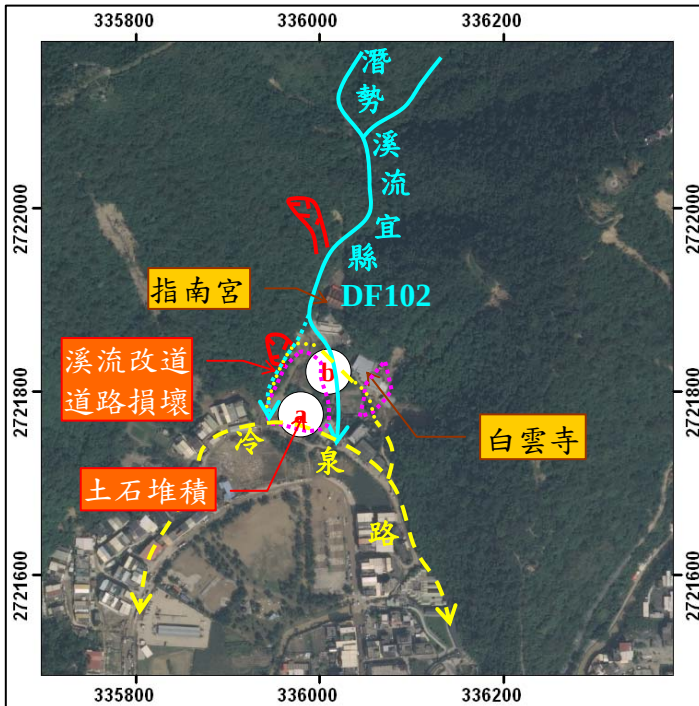
行政院農業委員會水土保持局

99 年梅姬颱風重大土石災例速報

99 年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-014

現勘日期：99 年 10 月 23 日

六、現況相片(1/3)

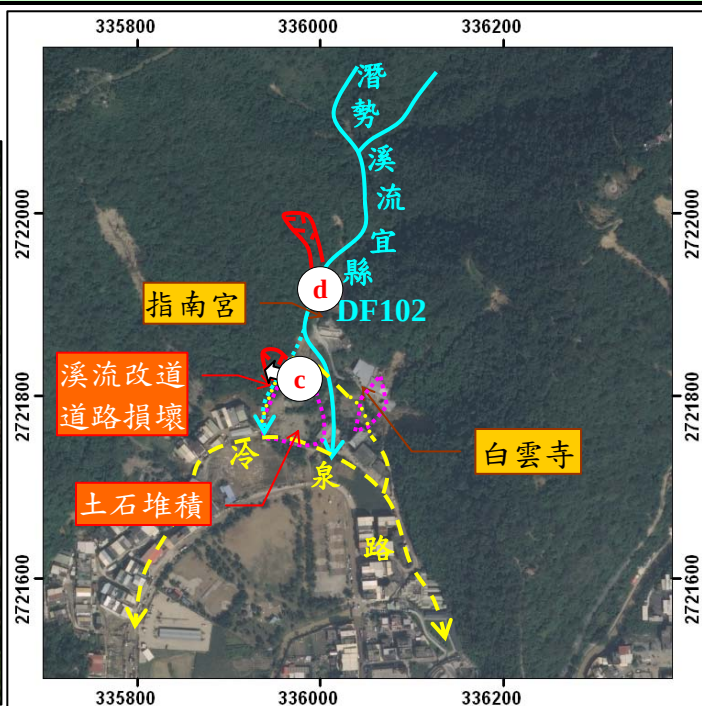


99 年梅姬颱風重大土石災例速報

99 年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-014

現勘日期：99 年 10 月 23 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-014

現勘日期：99 年 10 月 23 日

六、現況相片(3/3)

