

99 年梅姬颱風重大土石災例速報

99 年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-008

現勘日期：99 年 10 月 24 日

一、災區基本資料

災區行政區域	宜蘭縣蘇澳鎮永樂里		
溪流名稱	圳頭坑溪	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：永樂里 11 鄰(永樂南路 151 號民宅)	GPS 坐標	TWD97 X：335469 Y：2717827
保全對象	民宅建物	民宅：永樂里 151 號~157 號 7 戶民宅。 寺廟：福德廟 1 座。	
	公共設施	道路：永樂南路、圳頭路。	
	農林用地	農園：居民耕作之葡萄果園。	
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	99 年 10 月 21 日 10 時 00 分	資訊來源	永春里 11 鄰鄰長劉先生							
災害類型	洪水									
災損類型與災情描述	<p>圳頭坑溪溪水暴漲挾帶上游土砂及漂流木淤積河床，河床抬昇至防砂壩壩頂，水流淘刷防砂壩左翼基礎，造成圳頭路路基淘空，通往溪底之卡車便道亦遭洪水沖毀。</p> <p>水流順沿圳頭路及永樂南路溢淹，造成 11 鄰民宅遭洪水泥流入侵。</p> <p>土砂淤埋：永樂里 11 鄰四戶民宅及福德廟遭土砂掩埋入屋內。</p> <p>土砂漫流改道：圳頭坑防砂壩之壩體堆積大量土砂，土砂堆積高度已與壩翼同高，水流淘刷壩翼基礎使原與壩翼相連之卡車便道路基遭淘空損毀。</p>									
災損統計	民宅建物	民宅：永樂里第 11 鄰 151 號、155 號、156 號、157 號與福德廟 1 座遭土砂掩埋。								
	公共設施	道路：圳頭路往礦場之作業道路完全沖毀、防砂壩旁卡車便道路基淘空。								
	農林用地	農園：葡萄果園約 0.5 公頃土石淤埋。								
	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 10 棟	道路損毀
疏散避難情況	疏散時間：10 月 21 日 12 時			疏散人數：約 30 人						
	原先規劃避難處所：—			本次疏散避難至何處：親友家						
既有工程設施損壞情形	<p>1. 土石流潛勢溪流宜縣 DF113 內之跌水工遭土砂淤滿。</p> <p>2. 圳頭坑之防砂壩為民國 69 年農工處第七大隊所興建壩體，於本次梅姬颱風過後壩體後方已完全淤滿土砂，土砂目前堆積與壩翼同高。</p>									



99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-008

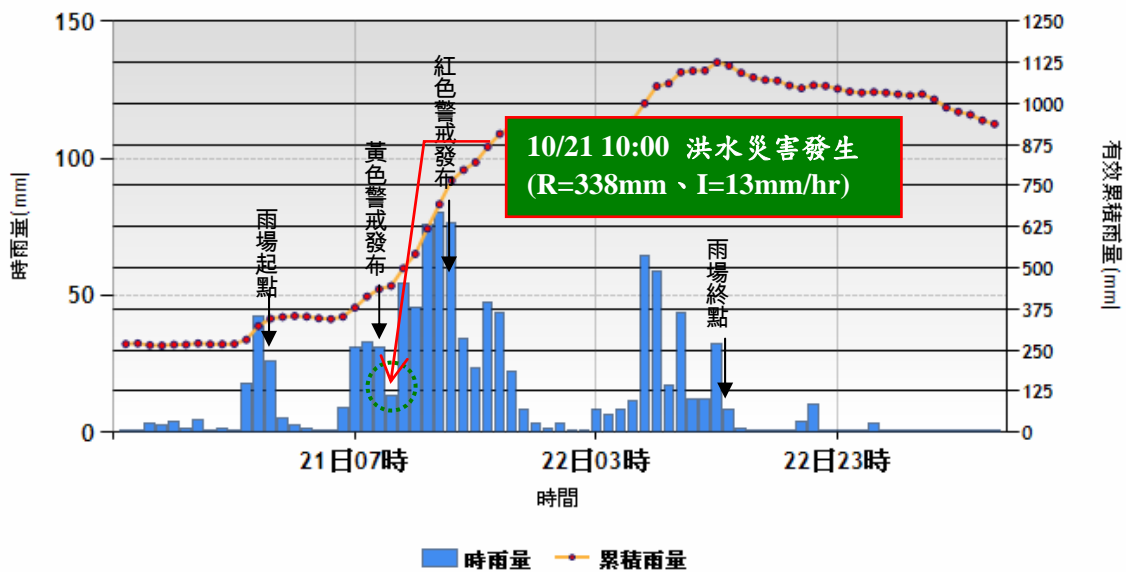
現勘日期：99年10月24日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	梅姬颱風期間，造成蘇澳山坡地區多處坡面土砂鬆動，圳頭坑溪為白米溪之上游，在圳頭坑與白米溪交會處，設置一壩身全長約100公尺之防砂壩，該防砂壩之壩體後方遭梅姬颱風所沖下之土砂堆積高至壩翼，溢流口完全遭受土砂堆積，使溪水則得以溢流過壩翼，並淘刷防砂壩基礎及鄰近之卡車便道，水流順著便道而流入圳頭路及永樂南路等，因而致災。
二次災害可能性	用於調節圳頭坑溪上游水流之防砂壩遭土砂淤滿，故壩體之溢流口失去調節水流的作用，故若再次暴雨可能造成水流由壩翼開始溢流，持續的淘刷防砂壩壩翼基礎，且並繼續對鄰近之圳頭路及永樂南路造成洪水災害。
目前處置情況	<ol style="list-style-type: none"> 鎮公所及國軍與慈濟等團體派遣人力及機具作災後民宅之清淤修繕。 居民採用臨時性駁坎先行阻擋防砂壩溢流造成之洪水。
建議緊急處置措施	<ol style="list-style-type: none"> 圳頭坑防砂壩之壩體後方土砂應予以清除，至少清淤低於防砂壩溢流口以下之淤積高度。 圳頭路之卡車便道禁止人車通行，並先行設置臨時性駁坎以示意標註。

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

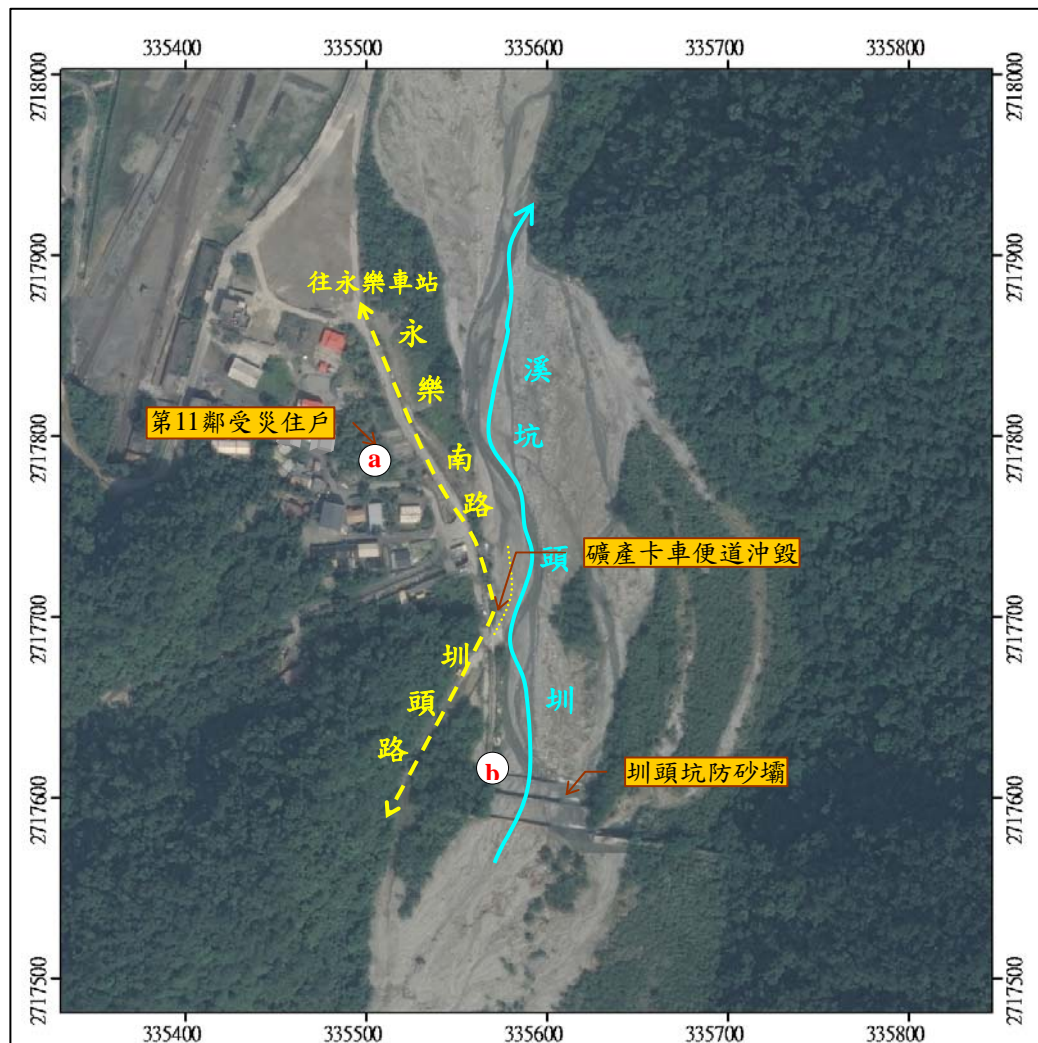
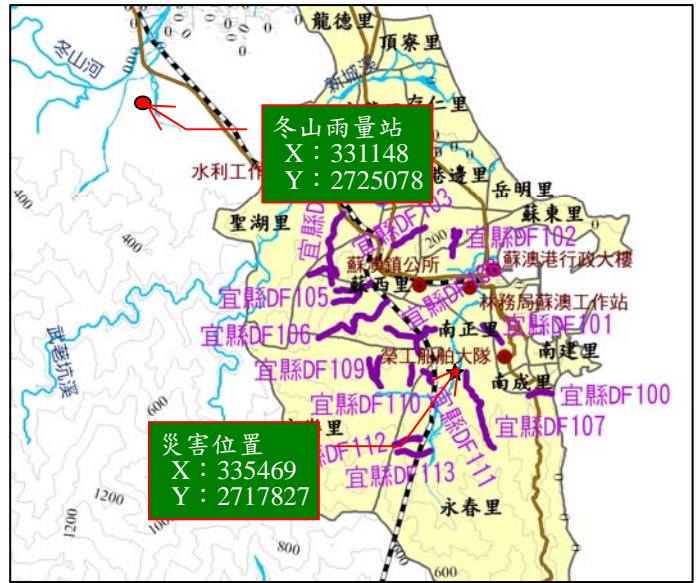


99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-008

現勘日期：99年10月24日

五、災區地理位置圖



註 1：坐標採 TWD97。

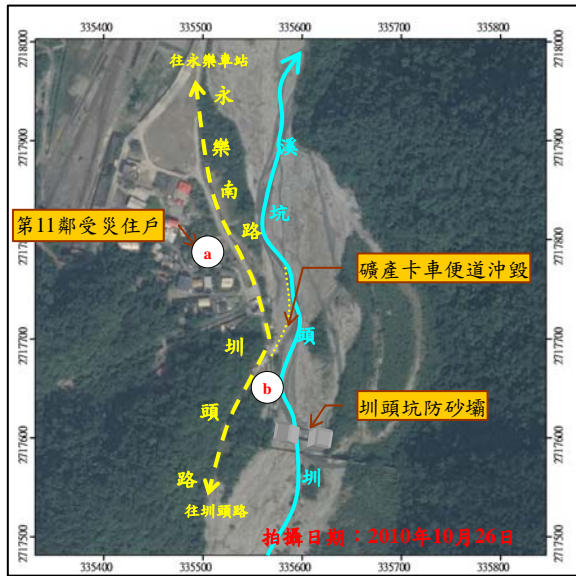
註 2：正射影像圖拍攝日期為 2010 年 10 月 26 日。

99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-008

現勘日期：99年10月24日

六、現況相片(1/3)

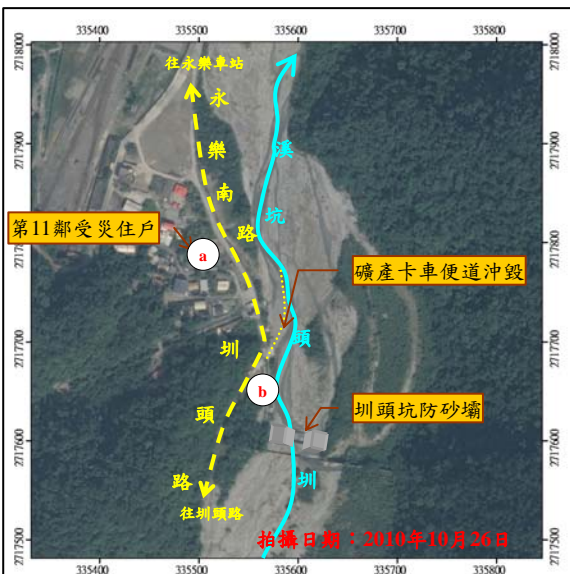


99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-008

現勘日期：99年10月24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-008

現勘日期：99年10月24日

六、現況相片(3/3)

