

# 99 年梅姬颱風重大土石災例速報

99 年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-007

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	永樂里 10 鄰民宅後方坑溝	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 10 鄰 (永樂南路 96~99 號)	GPS 坐標	TWD97 X：335347 Y：2718092
保全對象	民宅建物	一般民宅：永樂里 96 號、97 號、98 號、99 號。 倉庫：2 棟。 寺廟教堂：福德廟。	
	公共設施	道路：永樂南路。 電力設施：台電電線桿等電力設施。	
	農林用地	農園：村民栽種果園。	
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	永春里第 10 鄰劉鄰長及居民							
災害類型	崩塌									
災損類型與災情描述	永樂南路 96~98 號民宅後方發生崩塌災害，崩塌土石堆積於 96 號民宅後方約一層樓高；雨水挾帶坡面土砂入侵 96 號~99 號民宅及永樂南路路面，造成房舍遭土砂泥流入侵。 永樂南路 99 號民宅後方坑溝溪水暴漲，混合土砂溢淹至永樂南路及房舍內。 土石淤埋：96 號農舍遭崩塌土石淤埋至一層樓高；永樂南路約 200 公尺遭土砂泥流淤埋，96 號至 99 號民宅及種植之果園遭土石泥流入侵淤埋，民宅土砂淤積深度約 50 公分。 土石堵塞：民宅 96 號排水溝遭土砂泥流阻塞。									
災損統計	民宅建物	民宅：永樂里 10 鄰 96 號~99 號民宅受到土石入侵淤埋。								
	農林用地	農園：梨子果園約 1.5 公頃遭土石淤埋。								
	公共設施	道路：永樂南路約 200 公尺遭土砂泥流淤埋。								
	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 6 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 10 人						
	原先規劃避難處所：—			本次疏散避難至何處：永樂車站						
既有工程設施損壞情形	96 號民宅排水溝渠遭受泥砂阻塞，無法排水。									



# 99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-007

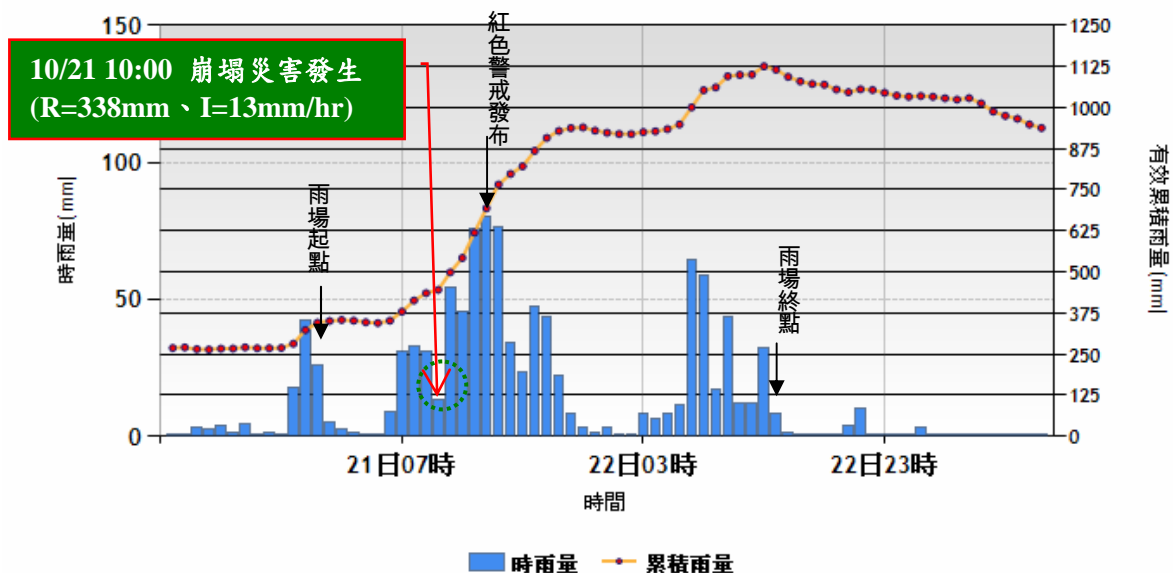
現勘日期：99年10月24日

## 三、災害發生原因與建議

災害發生原因	據災區現地訪談得知，10年前崩塌坡面上方設置台電電線桿等電力設施，施工破壞坡面穩定性，且未進行坡面整治或植生保護工法，因此本區域山坡地脆弱易崩；梅姬颱風帶來之連續性豪雨沖刷坡面，造成永樂南路96號民宅後方陡坡抗剪力不足而發生崩塌災害，豪雨挾帶土砂衝入96~99號民宅及果園，而99號民宅後方坑溝亦因急速逕流挾帶土砂沖刷而下，造成洪水災害。
二次災害可能性	<ol style="list-style-type: none"> <li>96號民宅後方崩塌土石堆積於後方果園，形成平緩之堆積區且與一樓屋舍同高，若遭受連續降雨持續沖刷裸坡，將直接形成土石流害，直接衝擊坡面下方保全對象。</li> <li>99號民宅之坑溝雖坡度較緩，惟居民於梅姬風災過後挖寬之渠道兩岸皆為臨時土堤，若欲連續降雨土堤將流失阻塞渠道排水。</li> </ol>
目前處置情況	<ol style="list-style-type: none"> <li>居民自行清淤排水溝，並搭設簡易排水溝蓋，避免再次遭土砂淤埋。</li> <li>居民自行清淤房舍及永樂南路路面之土砂泥流。</li> </ol>
建議緊急處置措施	<ol style="list-style-type: none"> <li>96號民宅後方之崩塌地建議先以帆布覆蓋，避免持續遭雨水沖刷崩落，可利用現場崩塌堆積土石為材料，施作臨時性石籠擋土牆。</li> <li>現場可見永樂南路旁堆積大量土砂淤泥，建議清淤避免大雨再次造成路面泥濘，阻斷通行。</li> </ol>

## 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

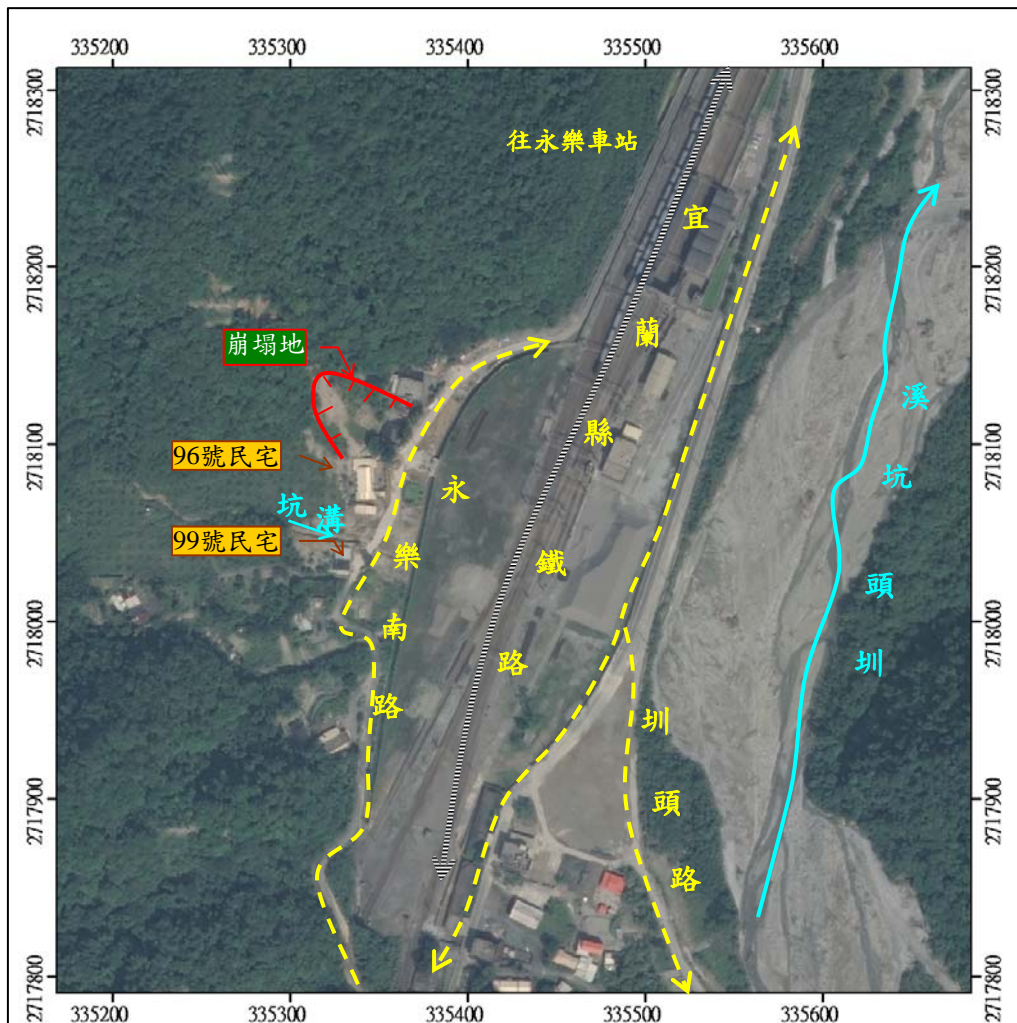
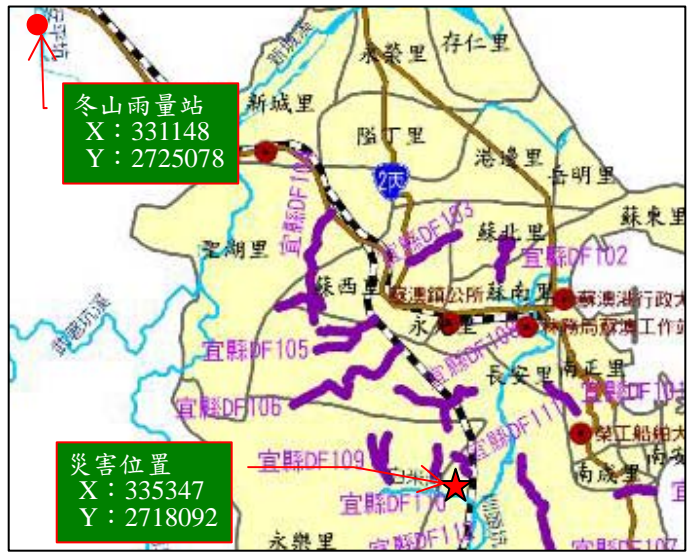


# 99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-007

現勘日期：99年10月24日

## 五、災區地理位置圖



註 1：坐標採 TWD97。

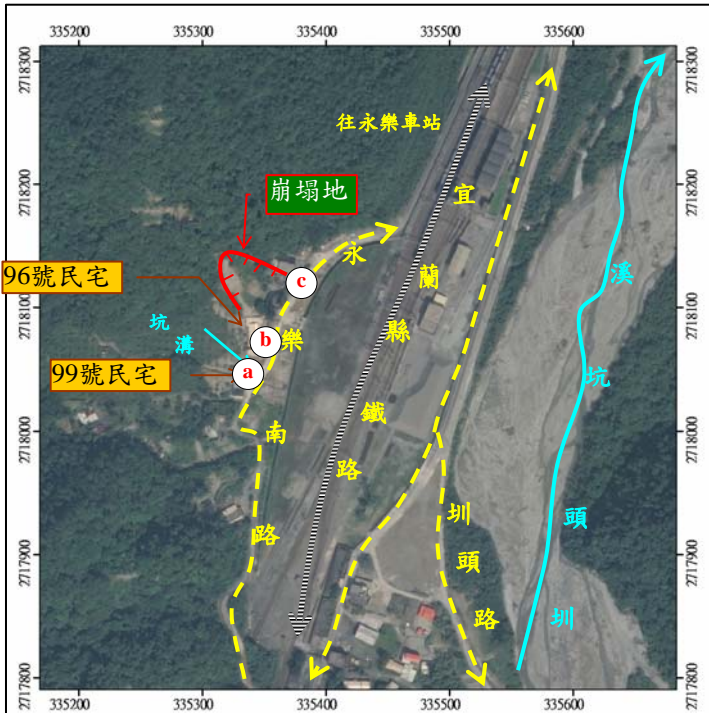
註 2：正射影像圖拍攝日期為 2010 年 10 月 26 日。

# 99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-007

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-007

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-007

現勘日期：99年10月24日

## 六、現況相片(3/3)

