

97 年辛樂克颱風重大土石災情速報

97 年辛樂克颱風-宜蘭礁溪-001

現勘日期：97 年 09 月 18 日

一、災區基本資料

災區行政區域		宜蘭縣礁溪鄉匏崙村			
溪流名稱		小礁溪支流	所屬流域	宜蘭河	
災區土地權屬		山坡地(100%)			
土石流潛勢溪流		☒ 是，溪流編號： <u>宜蘭A102</u> ☐ 否，臨時編號：_____ ☐ 非土石流災害			
受災地點		地標 1：農宜礁 7 號農路支線與農宜礁 7 號農路交會處之無名橋	GPS 坐標 (地標 1)	TWD67	X：321407 Y：2744569
				TWD97	X：322238 Y：2744364
保全對象	民宅建物	一般民宅：約 1 戶 寺廟教堂：開成寺			
	公有建物	活動中心： 其他：公共廁所			
	公共設施	道路：農宜礁 7 號農路、農宜礁 7 號支線農路。 橋梁：農宜礁 7 號農路與農宜礁 7 號支線農路交會之無名橋。 電力設施：農宜礁 7 號支線農路路旁電線桿			
	農林用地	農園：下游兩側果園與農地			
土石流警戒發布		無	土石流警戒基準值	550 mm	

二、受災情形

災害發生時間		97 年 9 月 14 日 2 時				資訊來源		水土保持局台北分局			
災害類型		土石流災害									
災損類型與災情描述		土石淤埋：(1)小礁溪支流左側農宜礁 7 號支線農路遭土石淤埋，淤埋長度約 220 公尺。 (2)右岸土石溢流河道，淤埋小礁溪右側農地。 土石堵塞：(1)在當地鄉公所所派遣的怪手積極清理下，目前河道已無土石堵塞情況。 其他：無名橋右側農宜礁 7 號農路旁 1 根電線桿遭土石撞擊傾倒造成 13 鄰部分民宅電力中斷約 3 日。									
災損統計	公共設施及工程建設	電力：上游部分住戶停電。									
	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 0 棟	道路損毀	共 220 m
既有工程設施損壞情形		1. 部分護岸有淘空現象。 2. 石籠護岸部分損毀									
疏散避難情況		無									

97 年辛樂克颱風重大土石災情速報

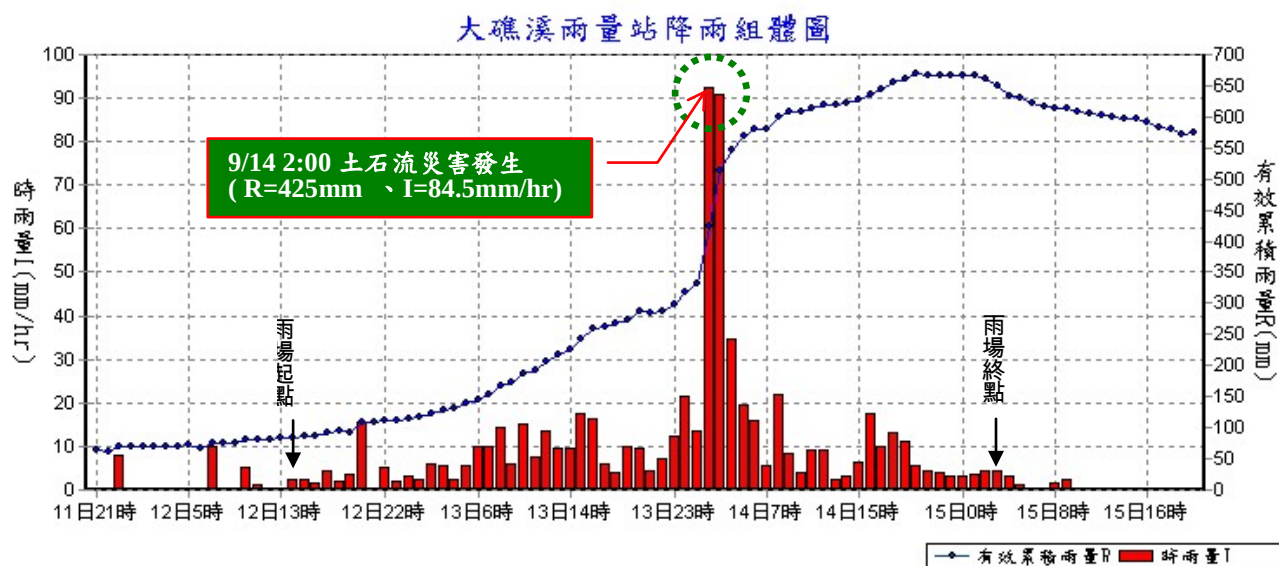
97 年辛樂克颱風-宜蘭礁溪-001

現勘日期：97 年 09 月 18 日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	1. 土石流潛勢溪流宜蘭 A102 與小礁溪交會之溪谷出口處，有明顯扇狀土石堆積之特徵，因此推測此次災害類型屬土石流災害。 2. 因連日大雨導致宜蘭 A102 上游崩塌範圍擴大，崩塌堆積於溪床之土石含水量高，而後於 14 日凌晨 2 小時內降下超過 180 毫米之超大雨量，致使溪床土石含水量突增，且溪床坡度提供足夠之勢能，使流動的土體轉化成為土石流向下游流動造成災害。 3. 農宜礁 7 號農路與農宜礁 7 號支線農路交會之無名橋處因河道斷面不足，造成橋孔堵塞土石溢流。
二次災害可能性	宜蘭 A102 上游崩塌地範圍持續擴大，二次災害發生可能性高。
目前處置情況	鄉公所於 9 月 15 日派遣挖土機清理河道及淤埋道路之土石，台灣電力公司及中華電信派遣技工搶修電力設施與通信設備。
建議緊急處置措施	建議加派怪手機械清理遭土石掩埋之路面，以維持匏崙村第 13 鄰居民交通。另上游處崩塌地，應暫時予以覆蓋以及清理堆積於崩塌地下方之土石，避免豪雨來臨時造成二次災害。

四、降雨組體圖



參考雨量站：宜蘭縣礁溪鄉大礁溪雨量站(測站編號：C1U610)

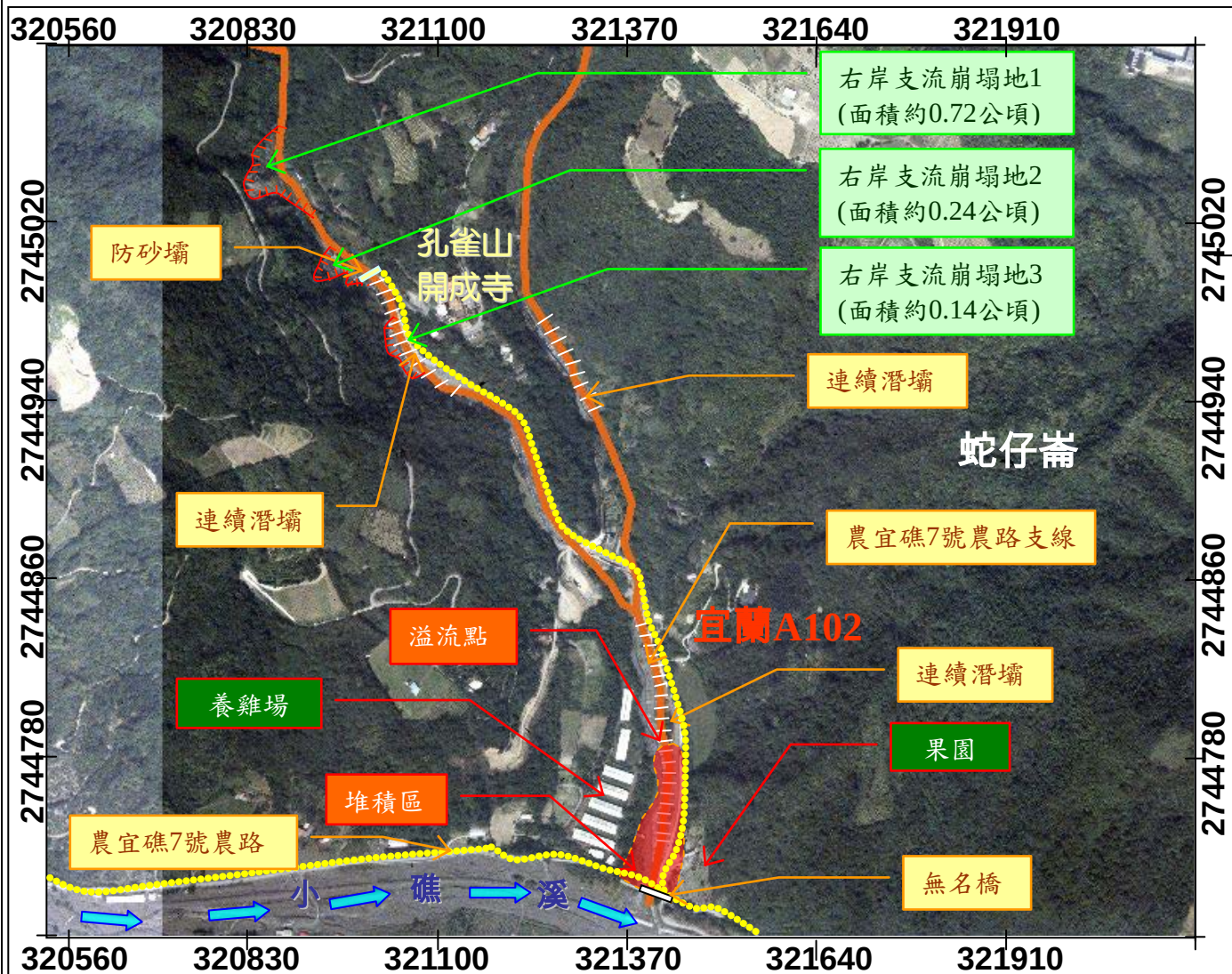
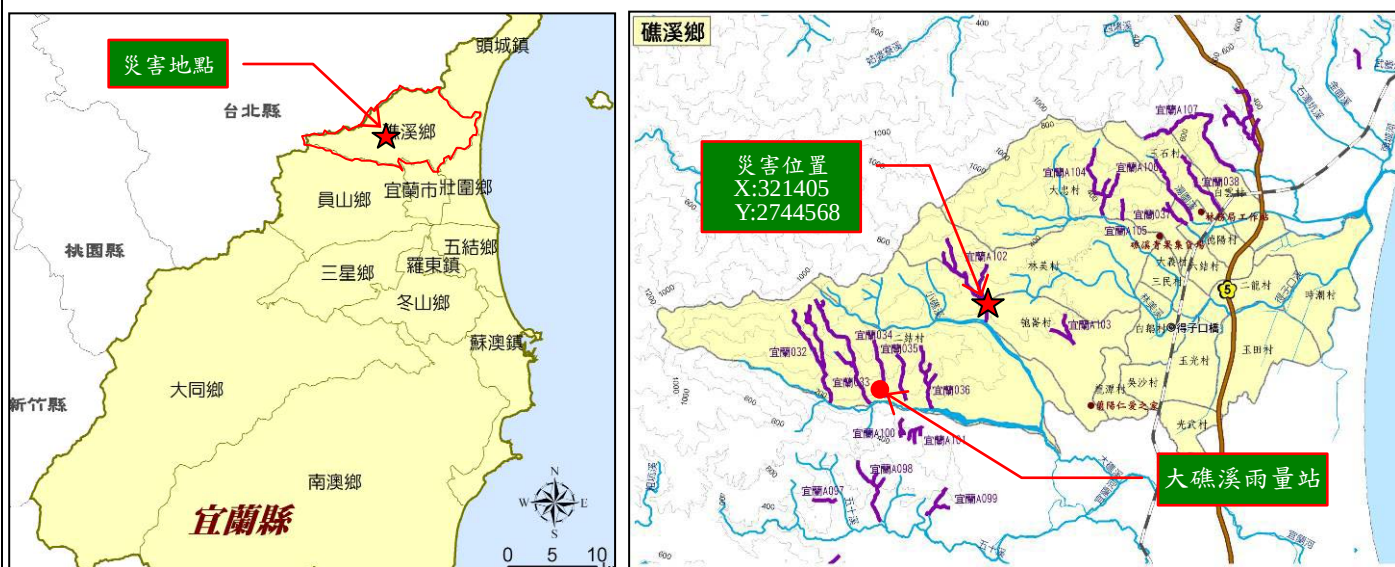
土石流警戒基準值：550 mm

97 年辛樂克颱風重大土石災情速報

97 年辛樂克颱風-宜蘭礁溪-001

現勘日期：97 年 09 月 18 日

五、災區地理位置圖



註：坐標採 TWD67

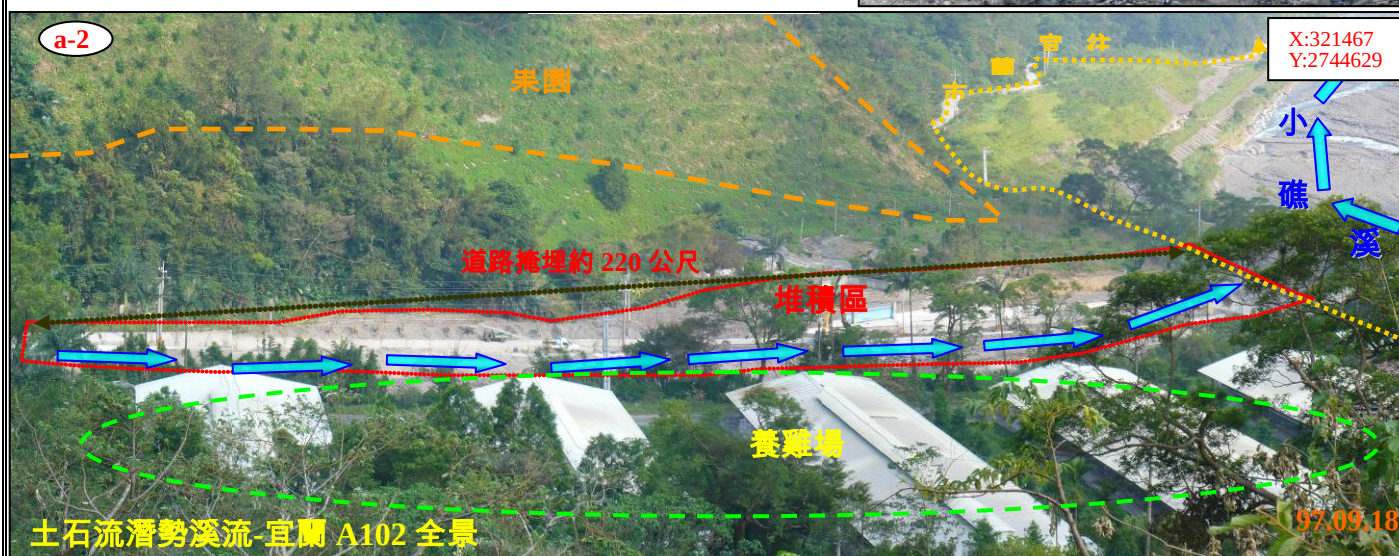
正射影像拍攝日期：2003 年 8 月

97 年辛樂克颱風重大土石災情速報

97 年辛樂克颱風-宜蘭礁溪-001

現勘日期：97 年 09 月 18 日

六、現況相片(1/3)



註：坐標採 TWD67

97 年辛樂克颱風重大土石災情速報

97 年辛樂克颱風-宜蘭礁溪-001

現勘日期：97 年 09 月 18 日

六、現況相片(2/3)



註：坐標採 TWD67

97 年辛樂克颱風重大土石災情速報

97 年辛樂克颱風-宜蘭礁溪-001

現勘日期：97 年 09 月 18 日

六、現況相片(3/3)

