

99 年凡那比颱風重大土石災例速報

99 年凡那比颱風-屏東來義-002

現勘日期：99 年 09 月 21 日

一、災區基本資料

| | | | |
|---------|---|--|--------------------------|
| 災區行政區域 | 屏東縣來義鄉義林村 | | |
| 溪流名稱 | 義林村受災民宅 59 號旁野溪 | 所屬流域 | 林邊溪流域 |
| 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 checked="" type="checkbox"/> 否，臨時編號：屏縣 002 <input type="checkbox"/> 非土石流災害 | | |
| 受災地點 | 地標：義林活動中心、屏 110 線聯外道路。 | GPS 坐標 | TWD97 X：215301 Y：2491940 |
| 保全對象 | 民宅建物 | 民宅：一般民宅約 15-20 戶。寺廟教堂：天主教玫瑰堂。 | |
| | 公共設施 | 道路：屏 110 線、部落內聯外道路。政府機關：義林村辦公室 橋梁：義林大橋。 | |
| 土石流警戒發布 | 99 年 9 月 19 日 20 時(紅色警戒) | 土石流警戒基準值 | 450mm |

二、受災情形

| | | | | | | | | | | |
|------------|--|------------------------------------|--------------|---------------|-------|----|-------|------|-------|------|
| 災害發生時間 | 99 年 9 月 19 日 23 時 00 分 | 資訊來源 | 義林村 60 號民宅住戶 | | | | | | | |
| 災害類型 | 洪水、土石流 | | | | | | | | | |
| 災損類型與災情描述 | <p>凡那比颱風帶來超大豪雨，義林部落 59 號民宅旁野溪於 99 年 9 月 19 日約下午 23 時爆發洪水災害，砂泥流淤埋聯外道路並流入數戶民宅；野溪穿越聯外道路後於轉彎處再次溢流，大量淤埋河道並土砂堆積於義林活動中心及托兒所。</p> <p>土石堵塞：聯外道路箱涵遭土砂堵塞，造成通水斷面不足而土砂溢流。</p> <p>土石淤埋：部落內聯外道路遭土砂淤埋，民宅遭土砂泥流入侵。</p> | | | | | | | | | |
| 災損統計 | 民宅建物 | 民宅：義林民宅 59 號、60 號、61 號、62 號、63 號等。 | | | | | | | | |
| | 公共設施 | 道路：部落內聯外道路受土砂淤埋約 200 公尺。 | | | | | | | | |
| | 公有建物 | 活動中心：義林活動中心。 其他：義林縣立托兒所。 | | | | | | | | |
| | 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 7 棟 | 道路損毀 |
| 疏散避難情況 | 疏散時間：9 月 19 日 12 時 | | | 疏散人數：約 20 人 | | | | | | |
| | 原先規劃避難處所：來義高中 | | | 本次疏散避難至何處：親友家 | | | | | | |
| | 當地居民描述，災害發生時該區部分住戶已前往親友家避難，因此災害發生時所幸無造成人員傷亡。 | | | | | | | | | |
| 既有工程設施損壞情形 | 聯外道路箱涵遭土砂及漂流木堵塞。 | | | | | | | | | |



99年凡那比颱風重大土石災例速報

99年凡那比颱風-屏東來義-002

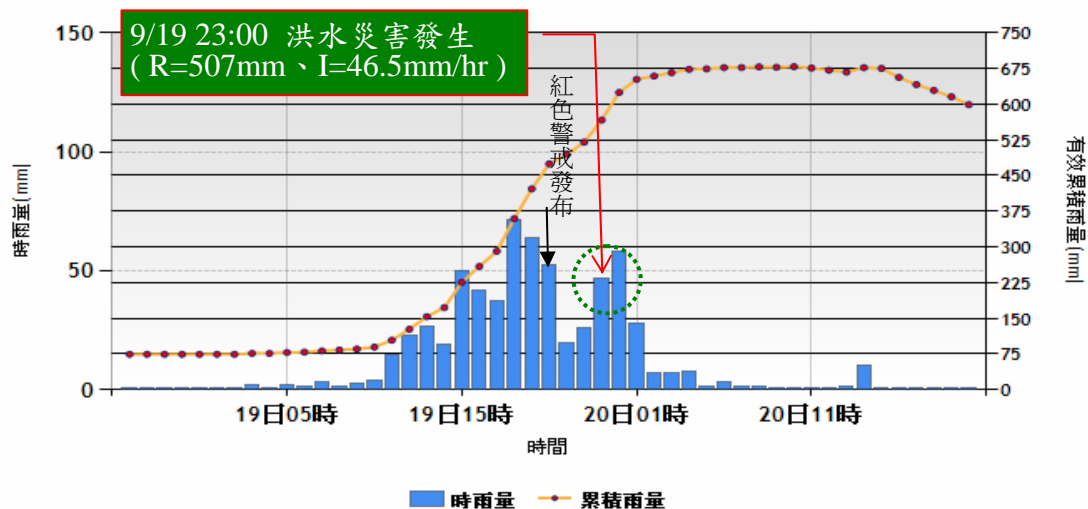
現勘日期：99年09月21日

三、災害發生原因與建議

| | |
|----------|--|
| 災害發生原因 | 凡那比颱風期間帶來超大豪雨，野溪溪水暴漲將渠道中原莫拉克颱風過境後堆積之土砂持續並快速地冲刷運移，於聯外道路箱涵處因土砂堵塞而溢流。洪水延地勢較低處之東側及北側漫淹，大量泥流淤埋東側聯外道路及民宅，野溪穿越聯外道路後於渠道轉彎處再次溢流，大量土砂淤埋河道並堆積於義林活動中心及托兒所。 |
| 二次災害可能性 | 目前聯外道路箱涵及河道堆積大量土砂，若於颱風豪雨來臨前未及清除，將再次因排水不及造成洪水災害，而伴隨新增之土砂量體，將對鄰近保全對象帶來更大之威脅。 |
| 目前處置情況 | 1. 鄉公所進行聯外道路土砂清淤。 2. 居民自行清理自家民宅。 |
| 建議緊急處置措施 | 1. 建議清理道路箱涵內之土砂，保持渠道內的通水斷面正常。 2. 排水渠道轉彎處之溝壁應加高出水高度，避免水流及土砂溢流。 3. 儘速清理堆積於屏 110 線聯外道路兩旁之土砂，以恢復交通。 |

四、降雨組體圖

來義雨量站 降雨組體圖



參考雨量站：屏東縣來義鄉來義雨量站(測站編號：C1R240)

土石流警戒基準值：450mm

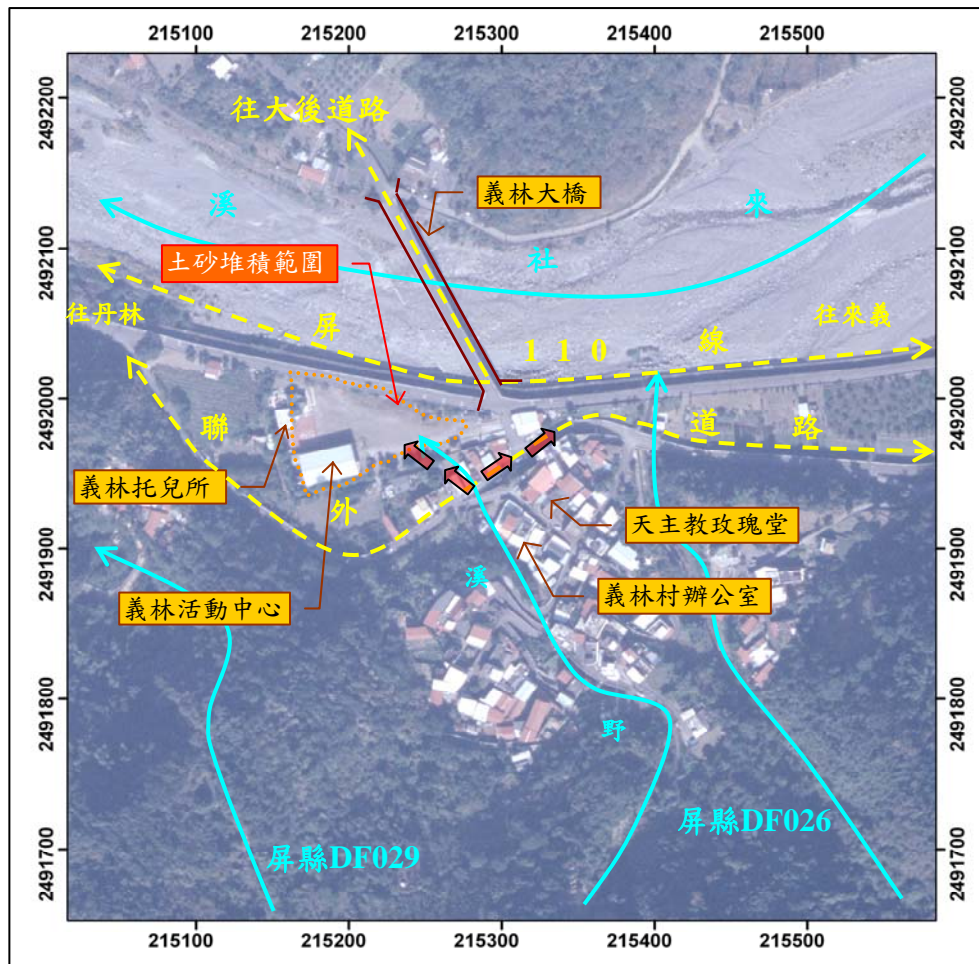
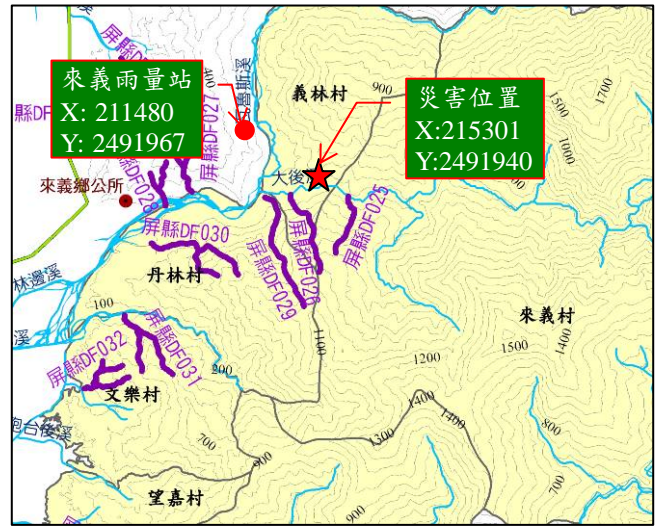


99年凡那比颱風重大土石災例速報

99年凡那比颱風-屏東來義-002

現勘日期：99年09月21日

五、災區地理位置圖



註 1：坐標採 TWD97。

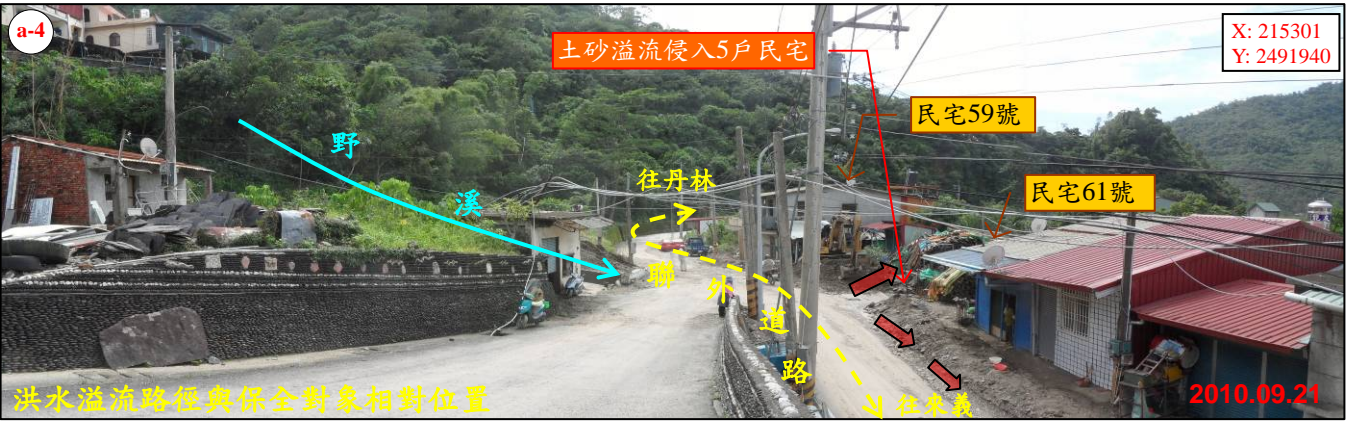
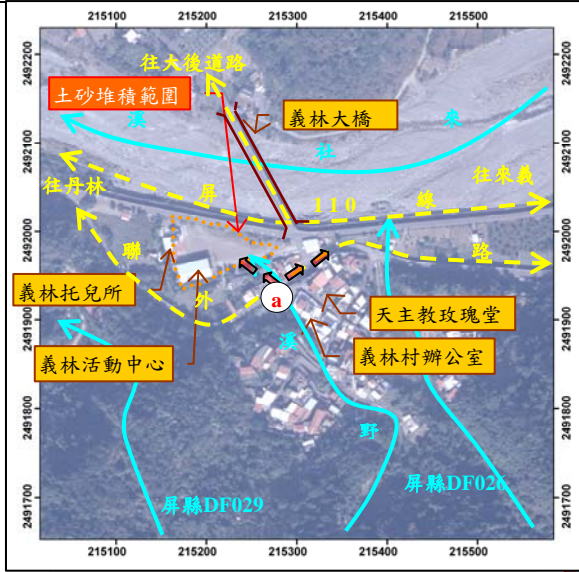
註 2：正射影像圖拍攝日期為 2009 年 8 月。

99年凡那比颱風重大土石災例速報

99年凡那比颱風-屏東來義-002

現勘日期：99年09月21日

六、現況相片(1/3)

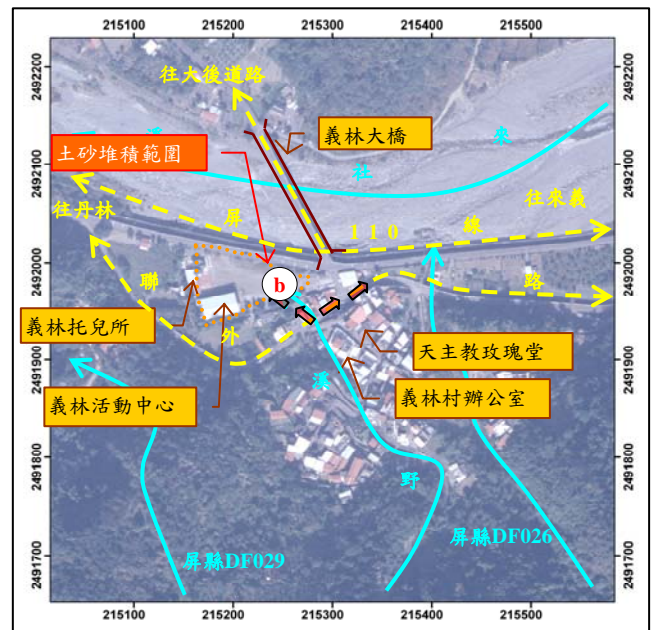


99年凡那比颱風重大土石災例速報

99年凡那比颱風-屏東來義-002

現勘日期：99年09月21日

六、現況相片(2/3)



99年凡那比颱風重大土石災例速報

99年凡那比颱風-屏東來義-002

現勘日期：99年09月21日

六、現況相片(3/3)

