

新北市三峽區安坑里

一、災區基本資料

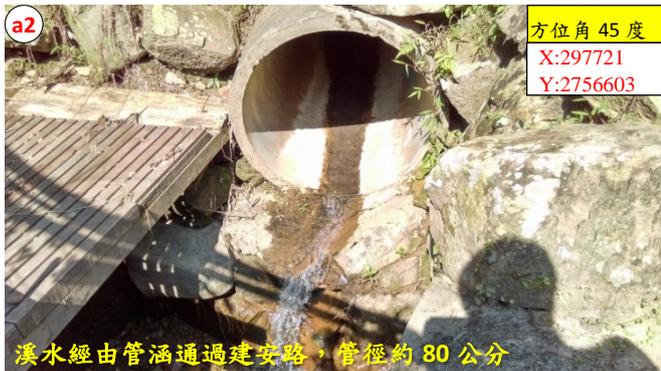
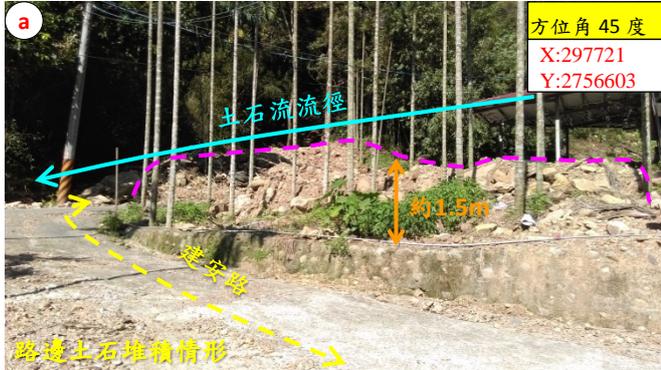
災害案件編號		104 年蘇迪勒颱風-新北三峽-004		
災區行政區域		新北市三峽區安坑里		
溪流名稱		無(野溪)		
所屬流域		淡水河流域		
土石流警戒基準值		500mm	參考雨量站	熊空山(01AG10)
受災地點	地標：建安路 130 號	GPS 坐標	TWD97	X：297698 Y：2756623
土石流警戒發布時間		104 年 8 月 7 日 17:00 時(發布黃色)		
土石流警戒解除時間		104 年 8 月 8 日 20:00 時(解除黃色)		
災害發生時間		104 年 8 月 8 日 6 時 00 分 訊息來源：居民訪談		
現勘日期		104 年 9 月 9 日		
災害類型		土石流		
保全對象	民宅建物	2 棟		
	公有建物	無		
	公共設施	道路(建安路)		
	農林用地	果園		
歷史災害		無		

## 二、災區地理位置

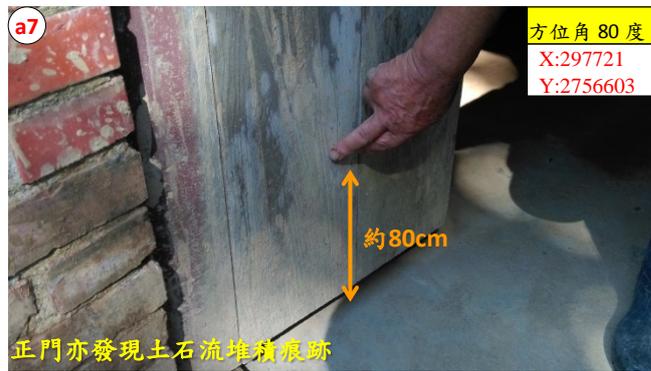
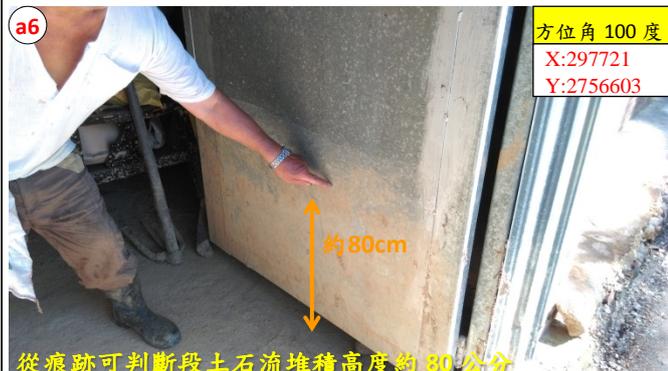


### 三、現況照片

#### 現況照片



現況照片



#### 四、災區環境資料

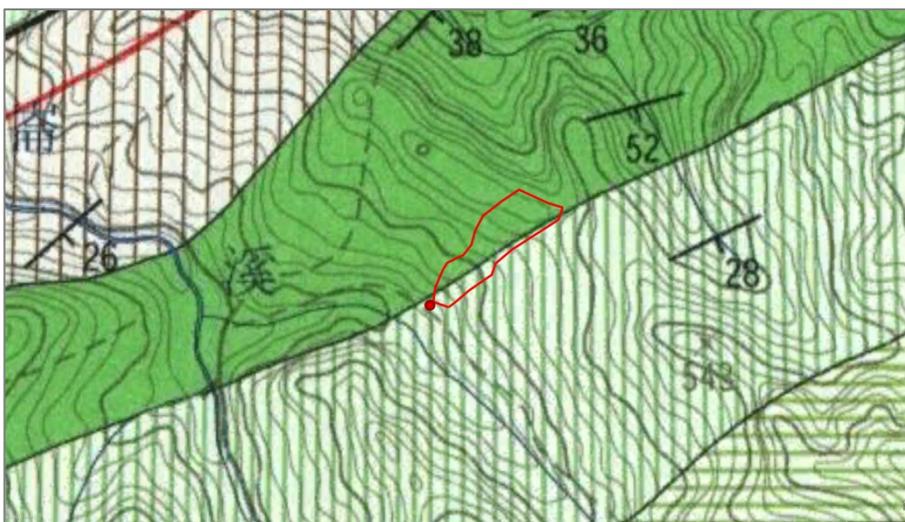
致災野溪集水區行政區域		新北市三峽區安坑里
地文 (地形) 因子	集水區面積(A)	5.3 公頃
	土地權屬	山坡地 100%
	起伏量( $R_f$ )	集水區內最大高差 $R_f=125m$
	起伏比(R)	集水區內最大高差/兩點間水平距離 $R=0.287$
	集水區寬度(W)	集水區面積/集水區長度 $W=0.12km$
	形狀因子(F)	集水區寬度/集水區長度 $F=0.28$
溪流 條件	溪流長度	330m
	溪流坡度	36%



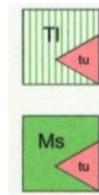
圖例

- 山坡地
- 集水區
- 河流

地質條件	區域地質	大寮層(頁岩及砂岩薄互層，偶夾厚層砂岩與凝灰岩) 木山層(砂岩及頁岩互層，夾石英砂岩、煤線及凝灰岩)
	地質構造	本災害位置鄰近範圍內無大型地質構造



大寮層



木山層

層面位態

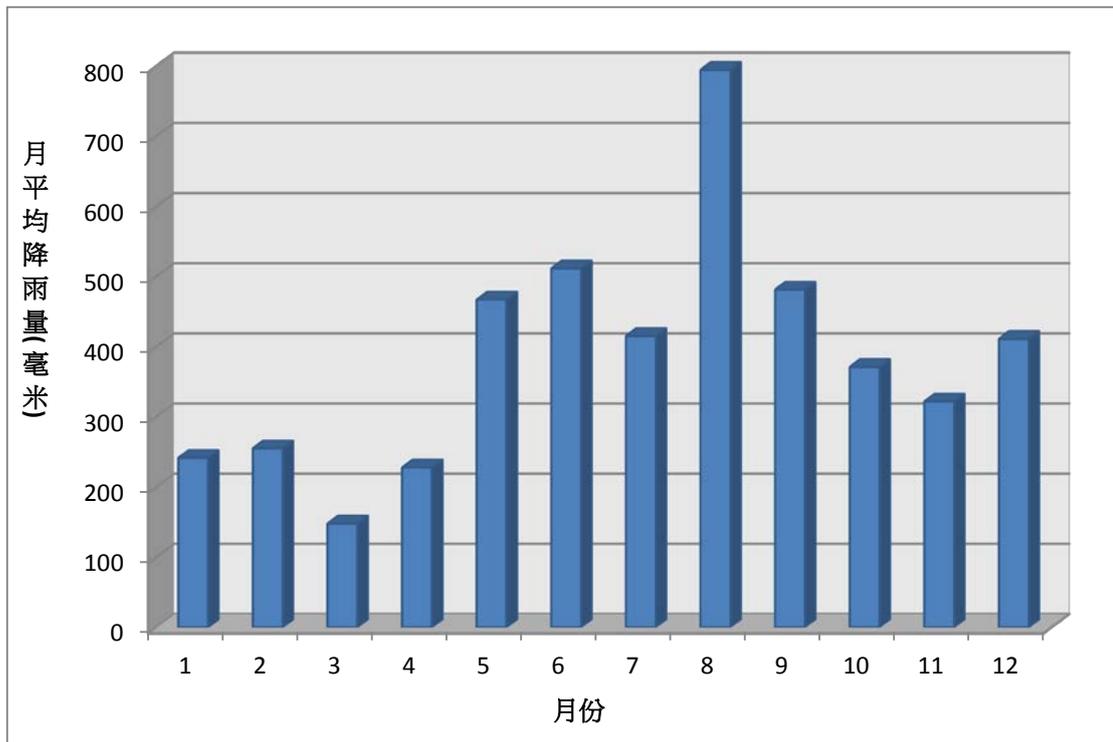


水文概況

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年雨量
2011	尚無紀錄						474	658	179	614	430	582	*
2012	345	334	125	516	408	571	333	1382	847	152	333	389	5735
2013	259	105	126	116	493	236	359	880	505	427	203	461	4170
2014	121	327	193	52	501	728	495	259	395	292	X	213	3576.4
平均	241.7	255.3	148.1	228	467.3	511.7	415.3	794.8	481.5	371.3	322	411.3	4104.6

註：(\*)統計資料不完整、(-)無降水、(X)儀器故障

雨量(熊空山雨量站)  
單位：毫米



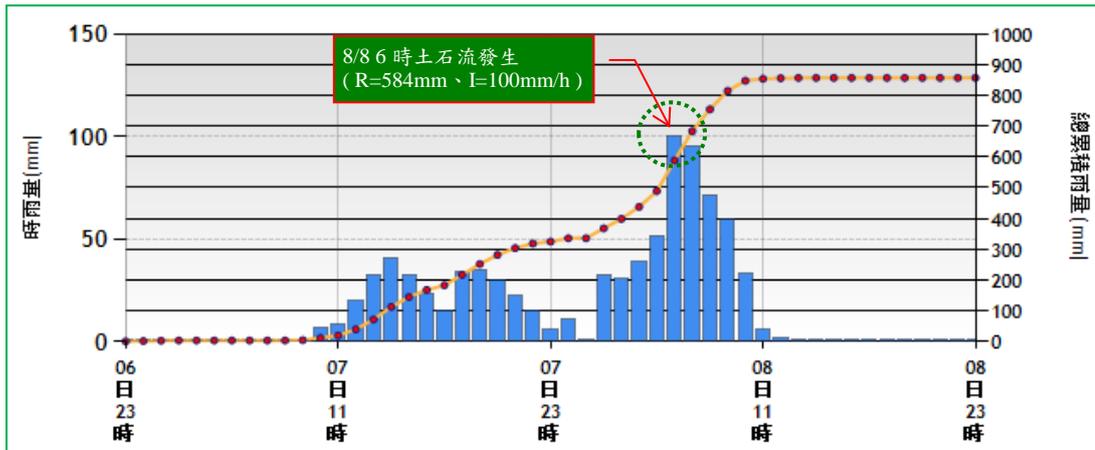
熊空山雨量站	
測站編號	01AG10
X:296470	Y:2751851 (TWD97)
資料來源：土石流防災應變系統	

## 五、即時現勘調查

疏散避難情況		疏散時間：無				疏散人數：0 人					
		原先規劃避難處所：無				本次疏散避難何處：自行避難					
		補充說明：									
現況描述紀錄		<p>1. 現況描述：蘇迪勒颱風期間，三峽區長城溪一處支流發生土石流，土石沖入一戶民宅(建安路 130 號)中，室內堆積高度最高處約 80 公分，另一戶民宅(建安路 131 號)之外牆亦遭到土石堆積，高度約 1m，所幸結構未受損。</p> <p>2. 災害規模：土石流堆積區面積約 650 平方公尺，堆積土方量約 650 立方公尺。</p> <p>3. 災損統計：房舍建物 2 處。</p>									
		災損統計		民宅建物		2 棟					
				公共設施		無					
人命/房舍/道路毀損統計				死亡	0 人	失蹤	0 人	受傷	0 人	房屋受損	2 棟
既有工程設施損壞		無									
即時處置情況		里長調派怪手協助居民清除土石。									

## 六、降雨量分析

降雨組體圖



參考雨量站：熊空山(01AG10) 土石流警戒基準值：500mm

降雨參數	本次降雨開始時間	8月7日10時
	本次降雨結束時間	8月8日11時
	本次降雨延時	25hr
	本次降雨累積雨量	849mm
	本次降雨平均降雨強度(mm/h)	34mm/h
	本次降雨最大降雨強度(mm/h)	100mm/h
	災害發生時刻降雨強度(mm/h)	100mm/h
	災害發生時刻有效累積雨量(mm)	617.2mm
	災害發生時刻累積雨量(mm)	584mm
雨量站位置	與災害地點相對距離(m)	4,900m
	雨量站高程(m)	740m
	坡度(°)	20°
	坡向(方位角)(°)	330°

資料來源：「行政院農業委員會水土保持局土石流防災應變系統」網頁

## 七、災害發生原因分析與二次災害可能性

災害發生原因分析	<p>降雨條件：災害發生時降雨強度 100mm/h，雨場累積降雨量 584mm，為致災條件之一。</p> <p>地質條件：比對區域地質圖，本災害位置附近並無大型地質構造等特殊不利條件。</p> <p>土地利用：集水區範圍內有局部區域為居民種植之橘子樹等果樹，但無大規模之開發整地等行為。</p> <p>綜合探討：本災害區域之地質並無特殊不利條件，且受災居民表示已於當地居住 70 年，該野溪僅於去年颱風期間曾有少量土砂溢出，先前未曾發生土石流，研判主要原因係因蘇迪勒颱風於當地帶來之降雨強度甚高，因此在短時間內造成溪床及溪岸之強烈侵蝕作用。</p>
二次災害可能性	<p>目前溪水通過建安路之方式係透過單一涵管，口徑約 80cm，一旦有土石淤積時，通水斷面很可能不足，且建安路兩側均未設置邊溝，依現況研判，即使颱風期間未發生土石流，仍很可能發生溪水溢流等問題，造成鄰近之兩戶民宅淹水，至少有必要改善其排水設施。</p>

## 八、既有工程設施說明

既有工程設施情形	<p>如災害照片所示，野溪之溪水係透過單一涵管通過建安路，口徑僅約 80cm，且道路兩側均無排水溝，有必要改善。</p>
----------	--