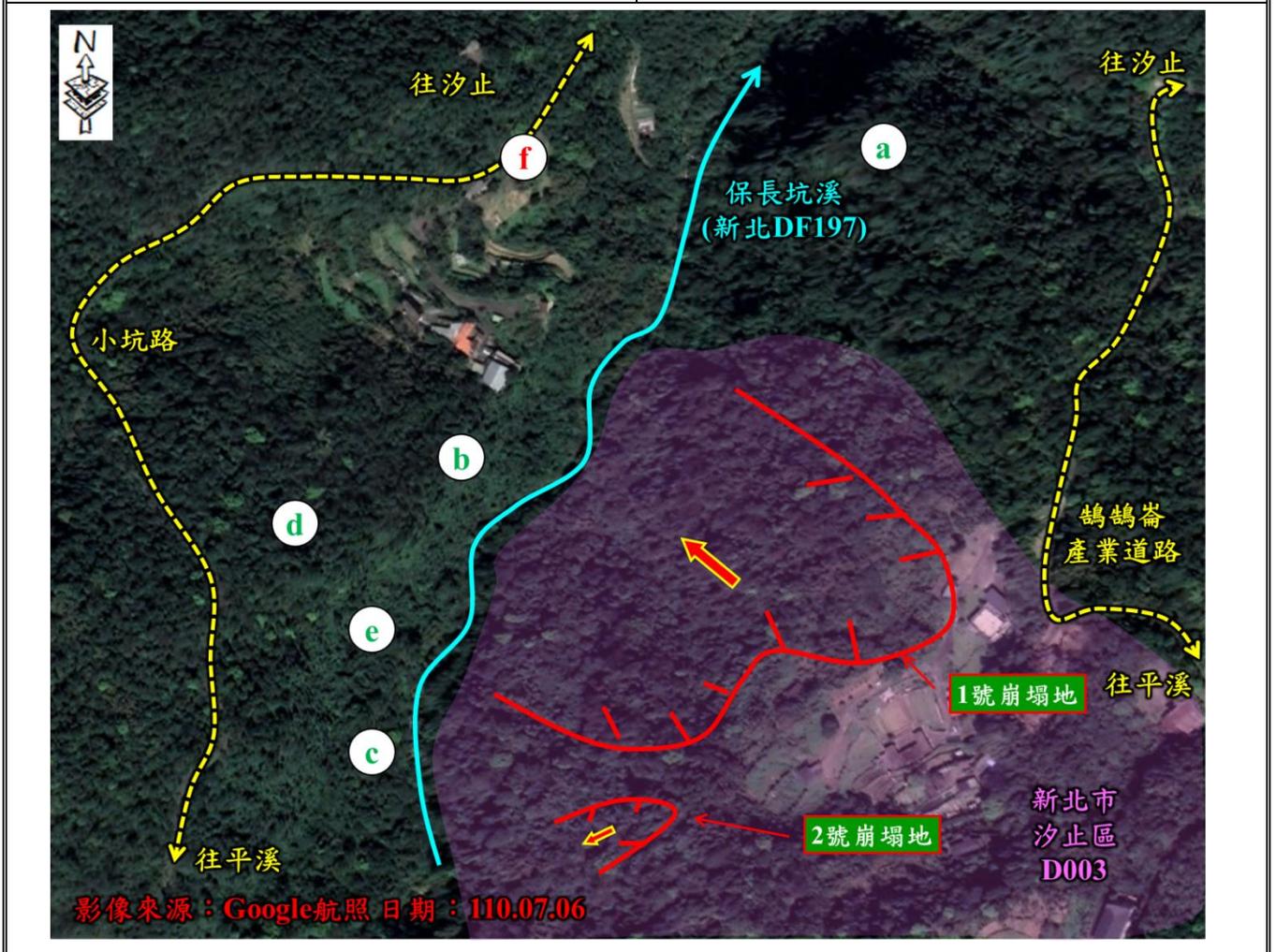


## 新北市汐止區東山里

### 一、災區基本資料

災害案件編號		111 年尼莎颱風-新北汐止-002			
災區行政區域		新北市汐止區東山里			
溪流名稱		保長坑溪			
所屬流域		淡水河			
土石流警戒基準值		500mm	參考雨量站		汐止 (C0AH00)
受災地點	鵠鵠崙大規模崩塌潛勢區		GPS	TWD97	X:319982 Y:2772380
	新北 DF197		坐標	WGS84	E:121.6936 N:25.058
土石流警戒發布時間		10 月 16 日 15 時 30 分			
土石流警戒解除時間		10 月 18 日 15 時 30 分			
災害發生時間		10 月 17 日 12 時 00 分 訊息來源：水土保持局台北分局提供			
現勘日期		111 年 10 月 19 日			
災害類型		崩塌(山崩)			
保全對象	民宅建物	無			
	公有建物	無			
	公共設施	無			
	農林用地	受災民房之農路地基流失長度約 40 公尺。			
歷史災害		無			

## 二、災區地理位置



### 三、現況及植被情形照片

#### 現況照片



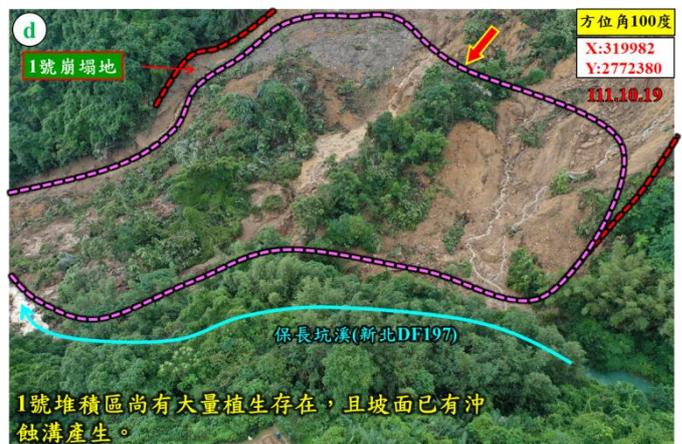
新北市汐止區D003潛在大規模崩塌區之坡趾因連日豪雨造成崩塌發生，且土砂堆積於河道。



1號崩塌地之崩崖造成上方受災民房之農路路基流失。



3號崩塌地之規模較小，崩塌之土砂尚停留於邊坡。



1號堆積區尚有大量植生存在，且坡面已有沖蝕溝產生。



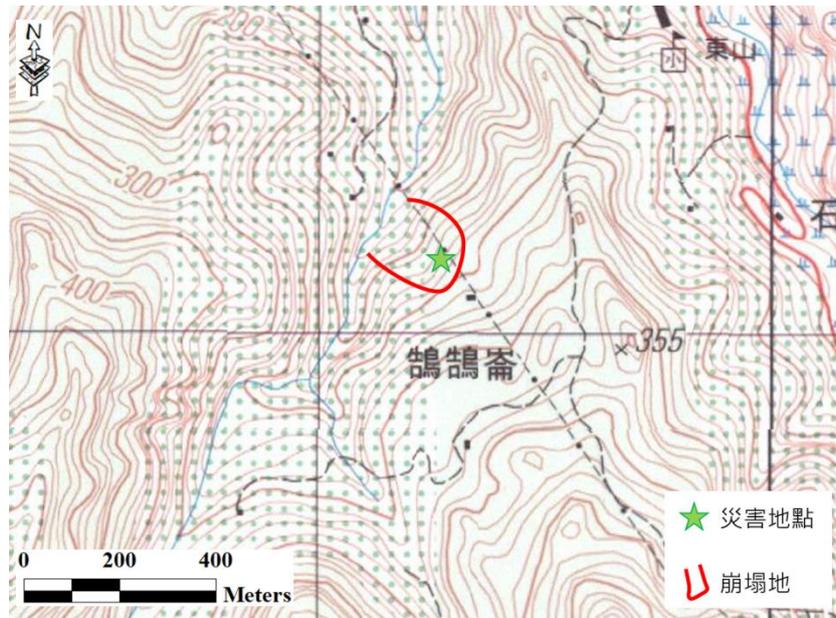
因1號崩塌地土砂堆積於河道，使通洪斷面變小，造成上游有蓄水現象。



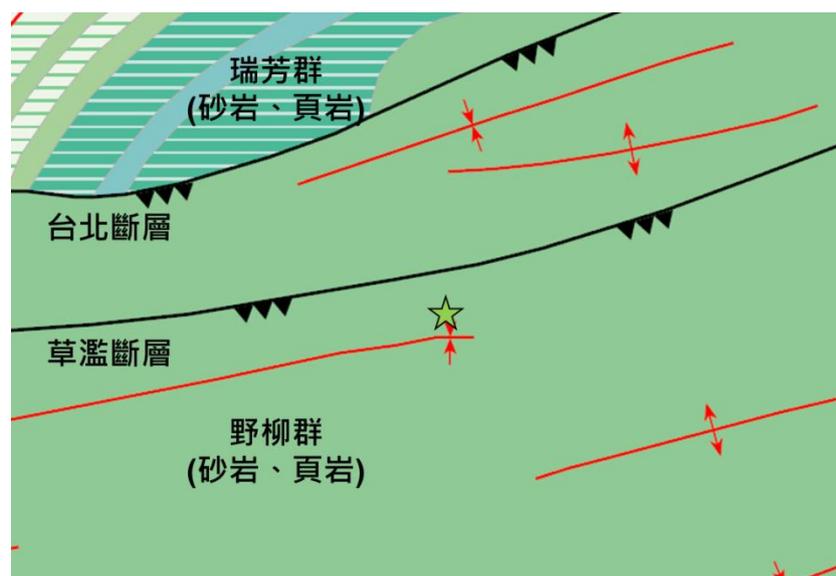
1號崩塌地有明顯土石陷落，土石上堆積於河道，並未被溪水輸送至下游。

#### 四、災區環境資料

致災崩塌地行政區域		新北市汐止區湖光里
地 文 ( 地 形 ) 因 子	坡向	340°
	坡頂高程	256m
	坡址高程	160m
	坡度	22°
	土地權屬	山坡地 100%



地質條件	區域地質	野柳群(砂岩、頁岩)
	地質構造	鄰近台北、草濫斷層

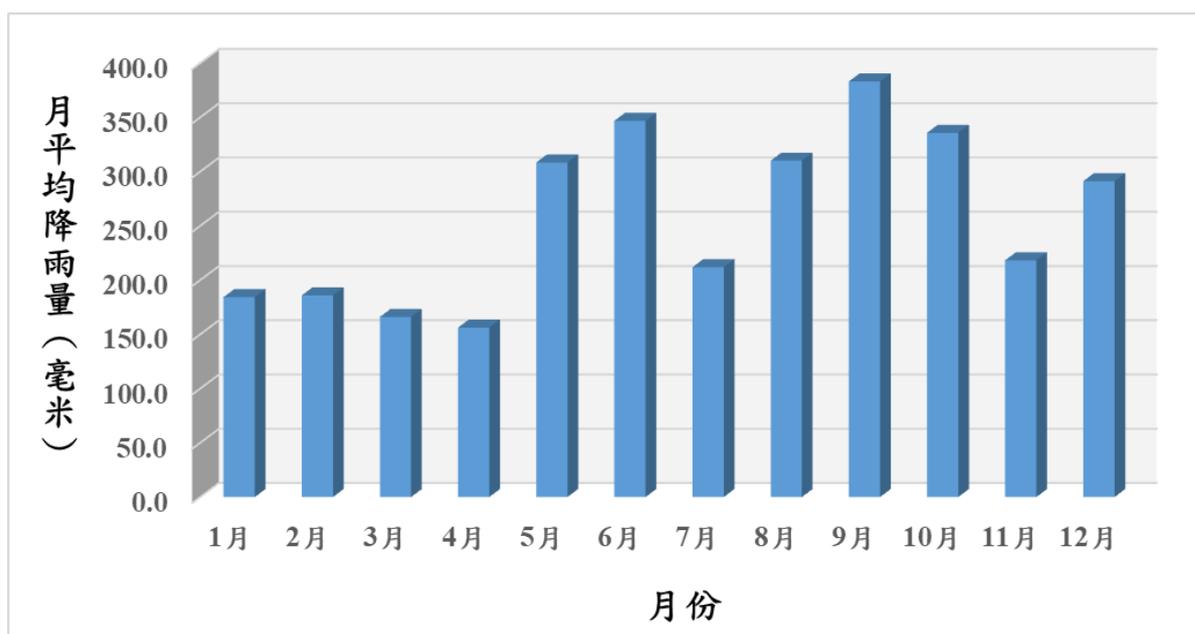


### 水文概況

年 \ 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年雨量
2012	296.0	409.0	132.5	352.5	307.0	566.0	128.5	492.0	155.5	103.0	248.5	291.5	3,482.0
2013	236.5	133.5	73.0	235.5	388.5	119.0	109.5	390.5	382.0	139.5	194.0	351.0	2,752.5
2014	47.5	301.5	201.0	102.5	517.5	549.0	230.5	201.5	150.5	90.5	176.0	184.5	2,752.5
2015	67.5	102.0	258.5	119.5	367.0	117.0	204.0	735.5	521.0	215.5	113.0	135.0	2,888.0
2016	280.0	181.0	289.5	203.0	277.5	314.5	382.5	145.5	648.0	676.0	292.5	93.5	3,783.5
2017	114.0	175.5	190.5	133.5	111.0	675.5	178.5	49.5	224.5	971.5	337.0	301.5	3,462.5
2018	324.0	252.5	38.0	68.5	42.0	227.5	148.0	129.5	414.0	310.0	200.0	353.0	2,507.0
2019	204.0	122.0	178.0	146.0	327.5	371.0	237.0	369.0	848.5	97.0	232.0	274.5	3,406.5
2020	69.5	82.5	199.0	125.0	480.5	116.5	206.0	286.0	355.5	344.5	206.5	700.5	3,172.0
2021	203.5	99.0	100.5	75.5	265.5	412.0	294.5	301.5	131.0	410.0	182.5	227.0	2,702.5
平均	184.3	185.9	166.1	156.2	308.4	346.8	211.9	310.1	383.1	335.8	218.2	291.2	3,090.9

雨量站(汐止雨量站)

單位：毫米

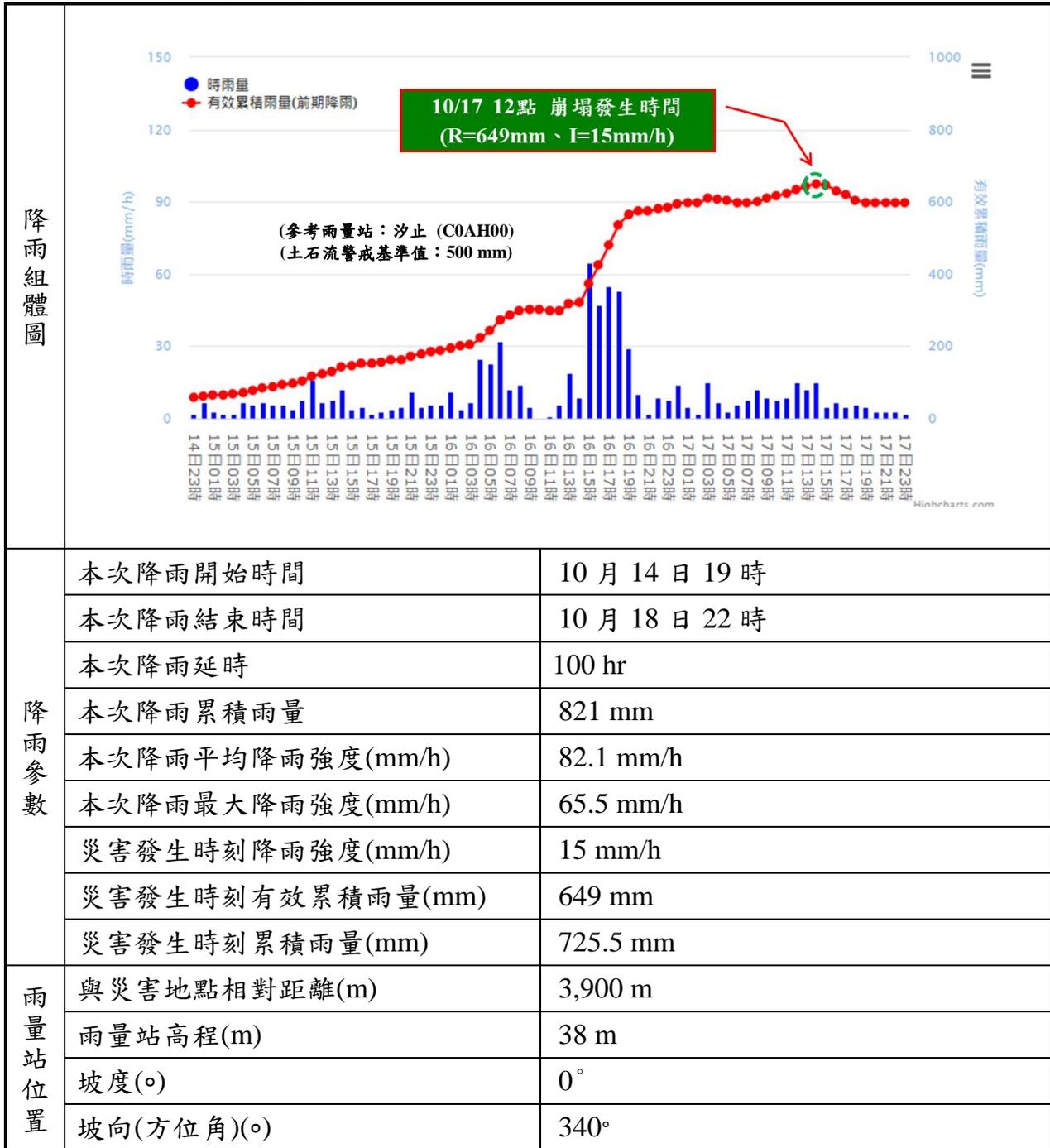


汐止雨量站	
測站編號	C0AH00
X: 316454 Y: 2773338 (TWD97)	
資料來源：中央氣象局	

## 五、即時現勘調查

疏散避難情況		疏散時間：無				疏散人數：無							
		原先規劃避難處所：無				本次疏散避難何處：無							
		補充說明：											
現況描述紀錄		<p>1.現況描述：本災例發生於鵠鵠崙大規模崩塌潛勢區(新北市-汐止區-D003)之坡趾，本次因東北季風及尼莎颱風之共伴效應，挾帶之連日豪雨使邊坡土壤因含水量增加而產生2處崩塌，當中1號崩塌地之崩崖造成受災民房之農路地基流失，其土砂堆積於新北DF197，使通洪斷面變小，造成上游有蓄水現象，2號崩塌地則規模較小，土砂尚停留於邊坡。</p> <p>2.災害規模：1號崩塌地之崩塌範圍長約300公尺，寬約110公尺，面積約33,000平方公尺，平均崩塌深度約2.39公尺，崩塌量體約79,000立方公尺；堆積範圍長約150公尺，寬約110公尺，面積約16,500平方公尺，平均堆積高度約4.79公尺，堆積量體約79,000立方公尺。2號崩塌地之崩塌範圍長約40公尺，寬約20公尺，面積約800平方公尺，平均崩塌深度約3公尺，崩塌量體約2,400立方公尺；堆積範圍長約30公尺，寬約25公尺，面積約750平方公尺，平均堆積高度約3.2公尺，堆積量體約2,400立方公尺。</p> <p>3.災損統計：受災民房之農路地基流失長度約40公尺。</p>											
		災損統計		民宅建物		無							
				公共設施		無							
既有工程設施損壞		人命/房舍/農地毀損統計		死亡	0人	失蹤	0人	受傷	0人	房屋受損	0戶	農地流失	40m <sup>2</sup>
		即時處置情況											
無													
即時處置情況													
無													
<h3 style="margin: 0;">崩塌地調查紀錄表(崩塌地災害類型用)</h3>													
崩塌地臨時編號		新北汐止-002				GPS 坐標		TWD 97	X:319982 Y:2772380				
崩塌機制		<input type="checkbox"/> 道路邊坡崩塌 <input type="checkbox"/> 河岸崩塌 <input checked="" type="checkbox"/> 河岸山腹崩塌 <input type="checkbox"/> 源頭崩塌 <input type="checkbox"/> 一般邊坡崩塌											
邊坡類型		<input checked="" type="checkbox"/> 斜交坡 <input type="checkbox"/> 逆向坡 <input type="checkbox"/> 順向坡 <input type="checkbox"/> 水平層狀坡 <input type="checkbox"/> 階地崖 <input type="checkbox"/> 崩積崖 <input type="checkbox"/> 填方坡 <input type="checkbox"/> 其他_____											
斜面坡度		<input type="checkbox"/> <15度 <input checked="" type="checkbox"/> <30度 <input type="checkbox"/> 30-45度 <input type="checkbox"/> 45-60度 <input type="checkbox"/> 60-75度 <input type="checkbox"/> >75度											
崩塌分類		<input type="checkbox"/> 沖蝕 <input checked="" type="checkbox"/> 山崩 <input type="checkbox"/> 地滑											
崩塌地地質材料		野柳群(砂岩、頁岩)											
地表變異情形		<input type="checkbox"/> 龜裂 <input checked="" type="checkbox"/> 下陷 <input type="checkbox"/> 擠壓 <input type="checkbox"/> 隆起											
崩塌規模		長度	約 300m	寬度	約 110m	高度	約__m	崩塌深度	約 2.39 m	崩塌面積	約 33,000m <sup>2</sup>		
崩塌規模		長度	約 40m	寬度	約 20m	高度	約__m	崩塌深度	約 3 m	崩塌面積	約 800m <sup>2</sup>		
保全對象區位		<input checked="" type="checkbox"/> 崩塌區 <input type="checkbox"/> 堆積區 <input type="checkbox"/> 無保全 <input type="checkbox"/> 其他											
保全對象至上邊坡冠部水平距離				0 m				保全對象至下邊坡坡趾水平距離				240 m	
崩塌地周圍植被		<input type="checkbox"/> 裸露地 <input checked="" type="checkbox"/> 自然林 <input type="checkbox"/> 人造林 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_道路、農地、建地_____											

## 六、降雨量分析



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：本次災害發生時有效累積降雨 <math>R=649\text{mm}</math>，<math>I=15\text{mm/hr}</math>。</p> <p>地質條件：災害發生區位地質屬野柳群，以砂岩、頁岩為主，降雨後亦造成沖刷。</p> <p>土地利用：災害發生地鄰近之土地利用坡頂有農地、農路及建地等保全對象存在，坡腳則為保長坑溪(新北 DF197)。</p> <p>綜合探討：本災例因東北季風及尼莎颱風之共伴效應，挾帶之連日豪雨使邊坡土壤因含水量增加而產生 2 處崩塌，當中 1 號崩塌地之崩崖造成受災民房之農路地基流失，其土砂堆積於新北 DF197，使通洪斷面變小，造成上游有蓄水現象，2 號崩塌地則規模較小，土砂尚停留於邊坡。</p>
二次災害可能性	大量土砂仍堆積於坡面及河道，豪雨時能可能有土壤沖蝕之問題。

## 八、既有工程設施說明

既有工程設施情形	無。
----------	----