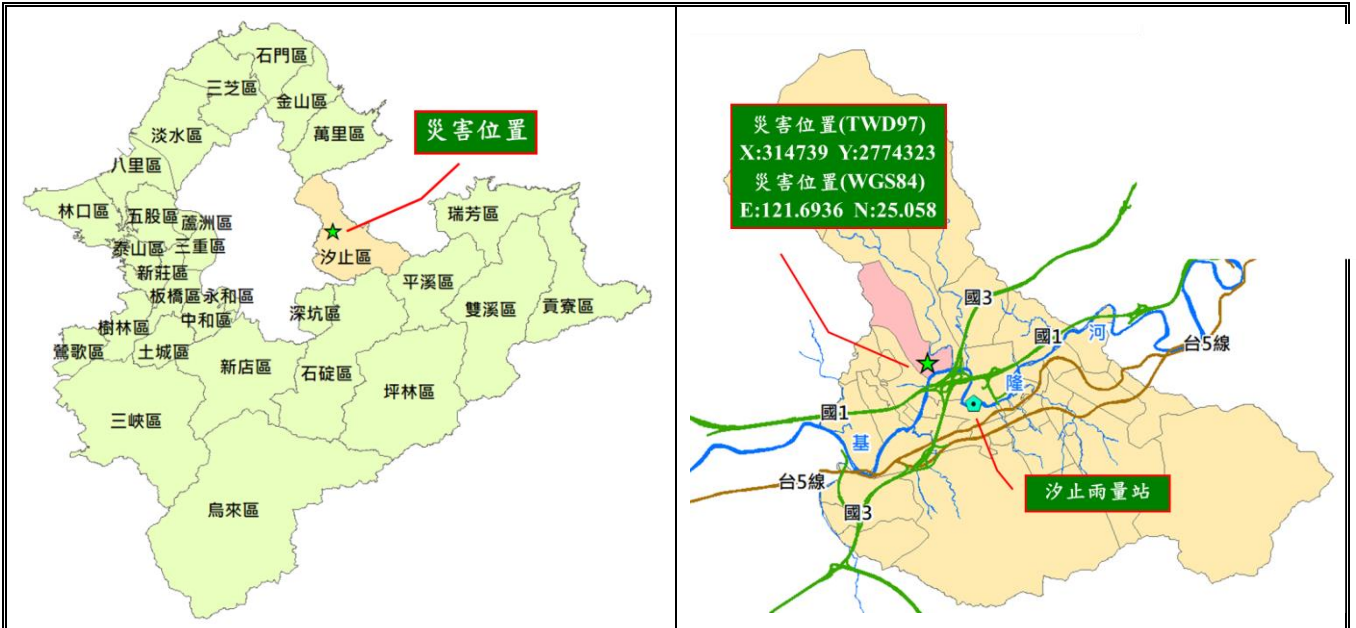


新北市汐止區湖光里

一、災區基本資料

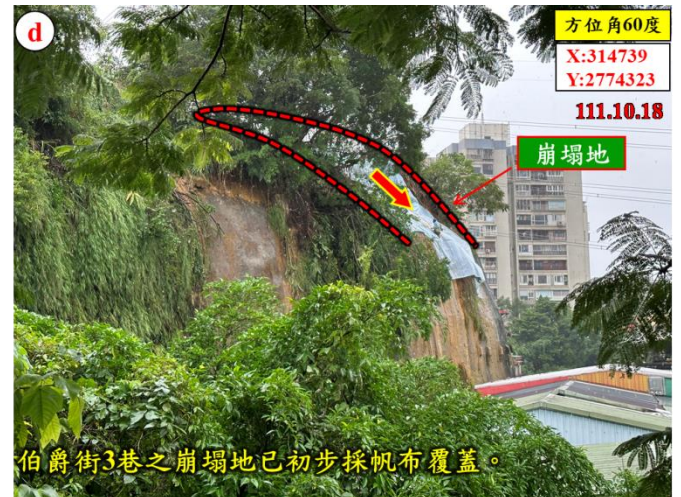
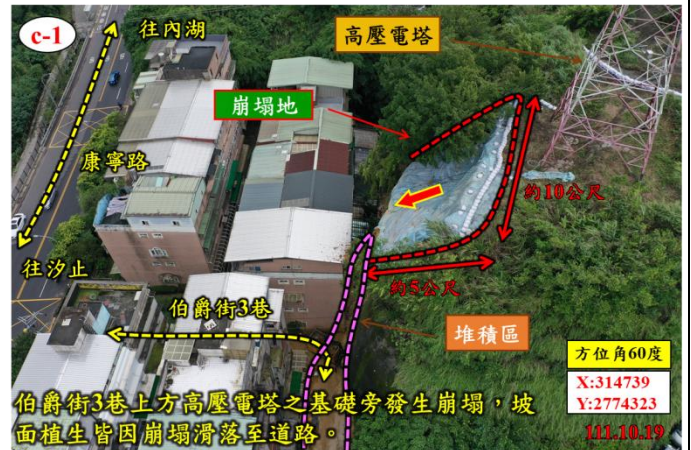
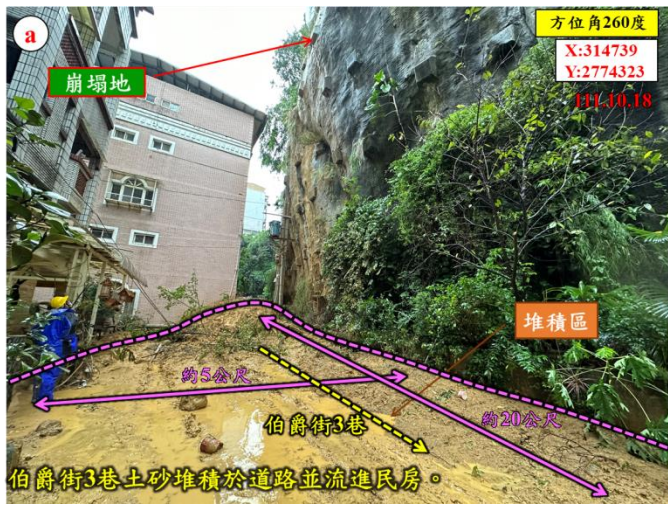
災害案件編號		111 年尼莎颱風-新北汐止-001			
災區行政區域		新北市汐止區湖光里			
溪流名稱		基隆河			
所屬流域		淡水河			
土石流警戒基準值		500mm	參考雨量站		汐止 (C0AH00)
受災地點	伯爵山莊之伯爵街 3 巷及 6 巷	GPS 坐標	TWD97 WGS	X:314739 Y:2774323 E:121.6936 N:25.058	
土石流警戒發布時間		無			
土石流警戒解除時間		無			
災害發生時間		10 月 16 日 16 時 00 分 訊息來源：媒體提供			
現勘日期		111 年 10 月 19 日			
災害類型		崩塌(山崩)			
保全對象	民宅建物	伯爵街 3 巷 13 號及 15 號之大樓 1 棟、伯爵街 6 巷 10 號~13 號等 2 棟大樓			
	公有建物	無			
	公共設施	伯爵街 3 巷道路淤埋長度約 20 公尺、伯爵街 6 巷約 5 公尺。			
	農林用地	無			
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

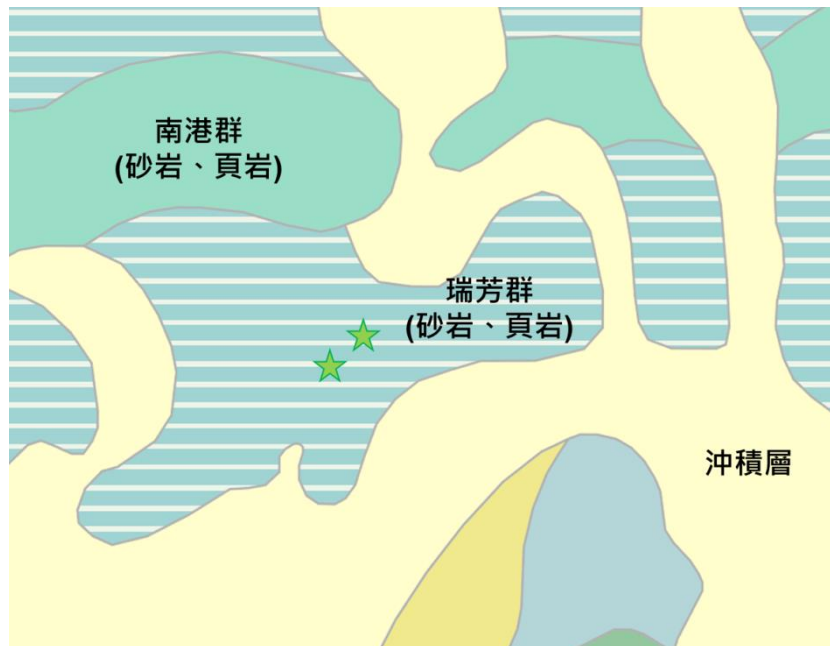


四、災區環境資料

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	270°、135°
	坡頂高程	53m
	坡址高程	38m
	坡度	80°
	土地權屬	山坡地 100%



地質條件	區域地質	瑞芳群(砂岩、頁岩)
	地質構造	無鄰近斷層

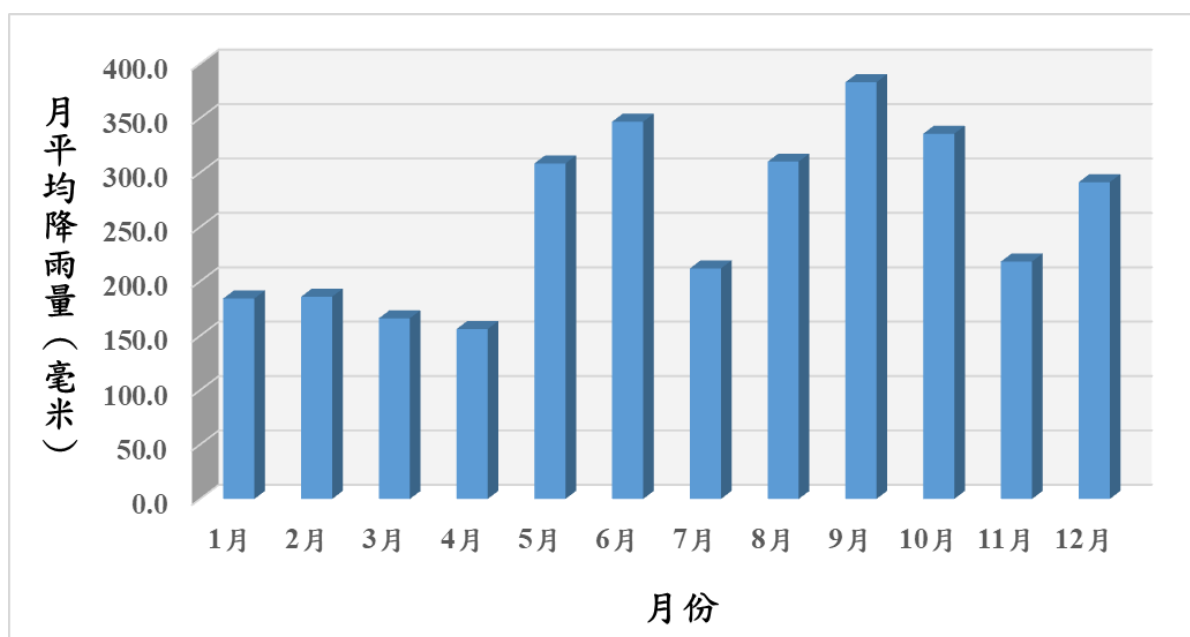


水文概況

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

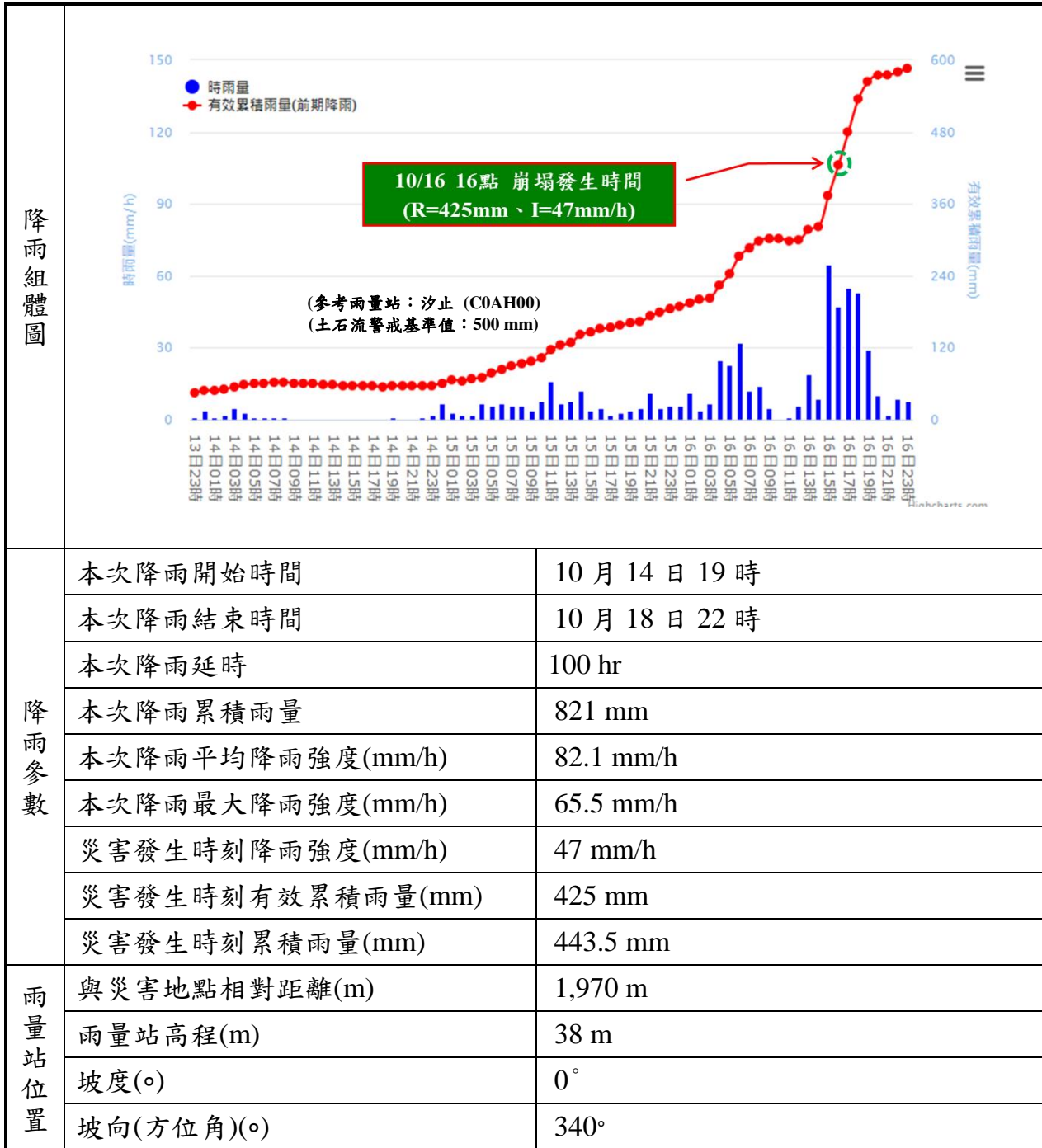


汐止雨量站	
測站編號	C0AH00
X: 316454 Y: 2773338 (TWD97)	
資料來源：中央氣象局	

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：本災例發生於伯爵山莊之伯爵街3巷及6巷等兩處，本次因東北季風及尼莎颱風之共伴效應，挾帶之豪雨使邊坡土砂因含水量增加而崩塌，兩處崩塌區位皆位於高壓電塔之基礎，土砂皆堆積於道路且部分流入民房，目前崩塌區位皆初步以帆布覆蓋，防止降雨持續沖刷坡面土壤。</p> <p>2.災害規模：伯爵街3巷之崩塌範圍長約5公尺，寬約10公尺，面積約50平方公尺，平均崩塌深度約2公尺，崩塌量體約100立方公尺；堆積範圍長約20公尺，寬約5公尺，面積約100平方公尺，平均堆積高度約1公尺，堆積量體約100立方公尺。伯爵街6巷之崩塌範圍長約10公尺，寬約10公尺，面積約100平方公尺，平均崩塌深度約2公尺，崩塌量體約100立方公尺；堆積範圍長約20公尺，寬約5公尺，面積約100平方公尺，平均堆積高度約2公尺，堆積量體約200立方公尺。總崩塌及堆積量體約300立方公尺。</p> <p>3.災損統計：伯爵街3巷道路淤埋長度約20公尺、受災住戶包含13號及15號之大樓1棟；伯爵街6巷約5公尺、受災住戶包含10號~13號等2棟大樓。</p>											
		災損統計	民宅建物		伯爵街3巷13號及15號之大樓1棟、伯爵街6巷10號~13號等2棟大樓								
			公共設施		伯爵街3巷道路淤埋長度約20公尺、伯爵街6巷約5公尺。								
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	15戶	農地流失	0m ²		
既有工程設施損壞		無											
即時處置情況		清運土砂及敷蓋帆布。											
崩塌地調查紀錄表(崩塌地災害類型用)													
崩塌地臨時編號		新北汐止-001				GPS 坐標		TWD97		X:314739 Y:2774323			
崩塌機制		<input type="checkbox"/> 道路邊坡崩塌 <input type="checkbox"/> 河岸崩塌 <input type="checkbox"/> 河岸山腹崩塌 <input type="checkbox"/> 源頭崩塌 <input checked="" 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 type="checkbox"/> <30度 <input type="checkbox"/> 30-45度 <input type="checkbox"/> 45-60度 <input type="checkbox"/> 60-75度 <input checked="" 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		瑞芳群(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5m	寬度	約10m	高度	約__m	崩塌深度	約2m	崩塌面積	約50m ²		
崩塌規模		長度	約10m	寬度	約10m	高度	約__m	崩塌深度	約2m	崩塌面積	約100m ²		
保全對象區位		<input checked="" type="checkbox"/> 崩塌區 <input checked="" 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				0m				保全對象至下邊坡坡趾水平距離				0m	
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、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 $R=425\text{mm}$，$I=47\text{mm/hr}$。</p> <p>地質條件：災害發生區位地質屬瑞芳群，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已高壓電塔及自然林為主，坡腳則為建地及道路等保全對象。</p> <p>綜合探討：本災例因東北季風及尼莎颱風之共伴效應，挾帶之豪雨使邊坡土砂因含水量增加而崩塌，兩處崩塌區位皆位於高壓電塔之基礎，土砂皆堆積於道路且部分流入民房，目前崩塌區位皆初步以帆布覆蓋，防止降雨持續沖刷坡面土壤。</p>
二次災害可能性	雖初步以帆布覆蓋，但坡面仍有堆積土砂，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。
----------	----