## 新北市汐止區白雲里

# 一、災區基本資料

災害案件編號			105 年其他-新北汐止-001						
災區行政區域			新北市汐止區白雲里						
溪流名稱			無						
所屬流域			無						
土石流警戒	<b>戈基</b> 準/	值	500mm	參考雨	量站	汐止(C0AH00)			
受災地點 地標:水源			路二段 72 巷 71 弄	GPS 坐標	TWD97	X: 316150	Y:2771805		
土石流警戒	<b>支發布</b>	時間	無						
土石流警戒	大解除!	時間	無						
災害發生時間			105 年 10 月 9 日 6 時 訊息來源:當地居民						
現勘日期			105年10月9日						
災害類型			崩塌(山崩)						
	民宅建物		3 户						
m 2 161 2	公有建物		無						
保全對象	公共部	<b>设施</b>	無						
農林用地		無							
			無						
歷史災害									

### 二、災區地理位置

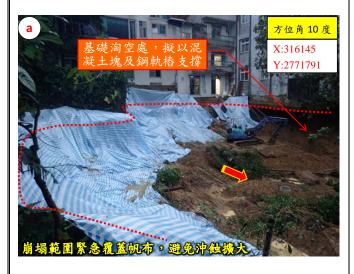






### 三、現況及植被情形照片

#### 現況照片











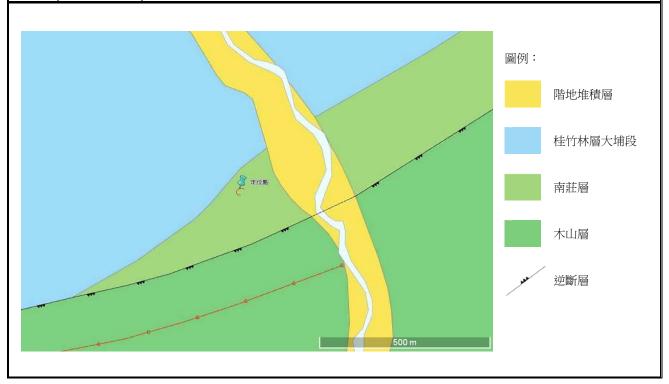


### 四、災區環境資料

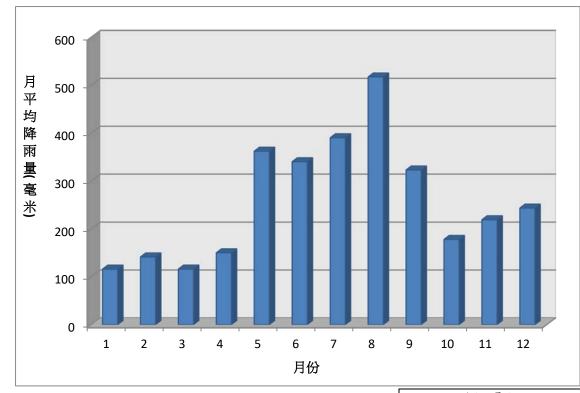
致災崩塌	地行政區域	新北市汐止區白雲里					
地	坡向	110°					
文(地	坡頂高程	83					
地形	坡址高程	78					
形)因子	坡度	14°					
子	土地權屬	私人土地 70% 山坡地 30%					



地質 區域地質 南莊層(砂岩及頁岩互層,含煤層) 條件 地質構造 台北斷層距離本災害位置東南方約 140 公尺



水文概況															
	年月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年雨	量
	2010	26.5	1.5	10.5	111	232	388	818	676	739.5	130	47	1	318	1
	2011	30.5	22	37.5	1.5	385.5	308	886.5	561	23	398	540	514	3707	.5
	2012	294	299	131.5	347.5	306.5	578.5	124	494.5	155.5	102	250.5	291	3374	.5
	2013	234.5	133	72.5	234	386.5	113.5	108	377	371.5	134.5	193.5	341.5	270	0
	2014	46.5	293.5	195	100	503	536	225.5	261	127.5	90	171.5	179.5	272	9
	2015	65	100.5	251	107.5	359.5	117	180	734	521	215	113.5	135	2899	9
	平均	116.2	141.6	116.3	150.3	362.2	340.2	390.3	517.3	323	178.3	219.3	243.7	3098	.7
雨	註:(*)統計資料不完整、(-)無降水、(X)儀器故障														
雨量(汐止雨量站)	月平均	ž Joo								1					



單位:毫米

 汐止雨量站

 測站編號
 COAH00

 X:315635
 Y:2773544 (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:10/9 上午 6:30											
		原先規劃避難處所:無 本次疏散避難何處:親友家、里民活動中心											
		補充說明:部分住戶於 10/8 晚間聽見地面異常聲響,已提前撤離											
現況描述紀錄		<ol> <li>現況描述:受到鋒面影響,台灣東北部連日有雨,汐止一處坡地社區因受蝕溝發育影響發生邊坡崩塌,擋土牆及填方區連帶崩塌,造成1戶民宅基礎淘空、2戶民宅後院崩塌。</li> <li>災害規模:崩塌範圍長約20公尺,寬約20公尺,深度約3公尺,面積約400平方公尺。</li> <li>災損統計:3戶民宅受損。</li> </ol>											
	民宅	建物	3 户										
災損	公共	設施	無										
<b>統計</b>	人命/原 路毀損		死亡	0人	失蹤	0人	受傷	0人	房屋受	損3棟	道路望	没損	0公尺
既有工程	呈設施捐	真壞	無										
即時處置情況				設鋼	軌樁等	等措施	远,並						疑土塊支 舌結構物
			崩	塌地	調查	紀錄	表(前	崩塌地?	災害類型	]用)			
崩塌地臨	時編號	新北汐山	Ł-001	z-001 GPS 坐標 TWD97 X: 316150 Y:2771805									
崩塌機制		□道路邊	邊坡崩塌 □河岸崩塌 □河岸山腹崩塌 □源頭崩塌 ■一般邊坡崩塌										
邊坡類型		□斜交坡 □階地崖	皮 □逆 崖 □崩:	_	□順向 ■填方		□水平点 ■其他_						
斜面坡度		$\square < 15 J$	度 ■<3	10 度	□30-45	度	□45-6	0 度	□60-75	度	>75 度		
崩塌分類		□沖蝕	山	崩	□地滑	}							
崩塌地地	質材料	沄水溪層	曾(頁岩、砂質頁岩及泥岩)										
地表變異情形 ■龜裂			□下陷	□撻	肇 [	□隆起				T			
崩塌規模 長度 約		長度約2	<u>20</u> m	寬度	均 <u>20 m</u>	高力	度約5	m	崩塌深	約 <u>3</u> m	崩塌;	<b></b> 面積	約 <u>400</u> m <sup>2</sup>
保全對象區位 ■崩塌區			區 □堆	積區	□無保	全	□其他						
保全對象至上邊坡冠部水			平距離	0m			保全	對象至-	下邊坡坡路	让水平距	離	15m	
崩塌地周圍植被 □裸露均			也 □自	然林	人造	<b>注林</b>	■草地	□其他	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				

六、降雨量分析

	<u> </u>			<u> </u>			
降雨組體圖	150 — 100	( R=114	時崩塌發生 .5mm、I=7mm/h) 09 日 00 時	250 225 200 175			
	本次降雨開 本次降雨結 本次降雨延	束時間	10月8日17時 10月9日7時 15hr				
降工	本次降雨累		119mm				
雨參	本次降雨平:	均降雨強度(mm/h)	7.9(mm/h)				
數	本次降雨最	大降雨強度(mm/h)	16.5(mm/h)				
	災害發生時	刻降雨強度(mm/h)	7(mm/h)				
	災害發生時	刻有效累積雨量(mm)	141.3mm				
	災害發生時	刻累積雨量(mm)	114.5mm				
雨	與災害地點	相對距離(m)	約 1,600				
量站	雨量站高程(	(m)	38				
位	坡度(°)		0° (平原區)				
置	坡向(方位角	(° )	無 (平原區)				
次小		曲米去只人上一口比口!丁达吐《	陈继久 <i>仕</i> 烟万				

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

	降雨條件:本次災害發生時有效累積雨量僅 141.3mm,惟實際上汐止地區已
	連日有雨,蝕溝內之地表水流量可能較大,土壤含水量亦可能較高。
	地質條件:由於本次災害崩塌區域屬於土壤層及回填土等材料,故與地質條
《安戏儿	件較無直接關聯。
災害發生	土地利用:本次災害,民宅基礎掏空及後院崩塌之部分均為回填土,原先以
原因分析	一道 3~4 公尺高之擋土牆維持穩定。
	綜合探討:由地形及衛星影像研判,民宅後方原先即有自然發育之蝕溝,除
	非擋土牆設計時有作特別考量,否則長期而言,擋土牆基礎有遭到掏空之風
	險,一旦擋土牆失去穩定,整體填方區域必將發生崩塌。
- L W rb	目前新北市政府雖已進行鋼軌樁等臨時處理,惟回填土崩塌流失後,民宅已受
二次災害	到影響,產生傾斜及裂縫,臨時處理工法應不足以維持長期穩定性,仍需由新
可能性	北市政府依據相關法令,評估後續處理方式。

## 八、既有工程設施說明

既有.	工程
設施	情形

無