

農業部林業及自然保育署花蓮分署

萬里溪堰塞湖緊急通報單-第 18 報

通報時間：115 年 8 月 25 日上午 10 時 00 分

堰塞湖名稱	萬里溪堰塞湖	發現時間	115 年 6 月 21 日
發生地點	花蓮縣萬榮鄉萬榮村		
事業區(林班)	林田山事業區第 82 與 96 林班交界處	坐標 (TWD97)	X：277392；Y：2632032
堰塞湖事件摘要	115 年 6 月 21 日航遙測分署執行馬太鞍溪定期監測任務發現，北邊萬里溪(台 9 線萬里溪橋沿溪上游約 30 公里處右岸)一處崩塌地面積約 45 公頃，阻塞河道形成堰塞湖。 - 堰塞湖之天然壩高約 118 公尺、壩體體積約 860 萬立方公尺距離下游保全對象台九線萬里溪橋距離約 30 公里。		
最新狀況	- 萬里溪堰塞湖截至 8/25 上午 8:40 分止，水位 1087.79 公尺，蓄水量為 545.54 萬立方公尺，依據前 24 小時水位變化觀測資料，水位高程累計下降 0.86 公尺，下切速率趨緩。 - 依據中央氣象署 08:30 發布未來 12 小時定量降水預報(QPF)4.9mm、未來 24 小時 5.0mm，已大幅趨緩。 - 依據萬里溪橋及橋水位計觀測資料，目前水位未達警戒水位。 - 經 8/25 上午 8:55 空拍結果顯示，河道正常未有阻塞情況，持續溢流。 - 即時資訊：國有林防災應變及堰塞湖監測系統連結網址 (https://www.iiicloud.com.tw/FarmlandQlakenew/BarrrierLakeWanli)、陽明交大防災中心萬里溪堰塞湖監測平台 (https://geotechlab.nycu.edu.tw/wanliriver/m.html)		
分析說明及應注意事項	- 堰塞湖水位計 8/24 凌晨 1:00 起已下切 4.7 公尺，蓄水量流出約 100 萬立方公尺，下切雖趨緩，但仍有一定風險。 (1) 故河道範圍內維持【紅色警戒】管制【如圖二】。 (2) 河道外範圍【如圖一】，故解除【黃色警戒】管制。 - 紅色警戒對象與範圍(實際以警戒影響範圍圖為準)【如圖二】。 (1) 農田水利取水設施、台灣自來水公司萬榮淨水場設施以及水利河防構造物等公共設施。 (2) 萬里溪下游河川區域範圍內各施工單位，並請通知相關施工廠商。 (3) 台鐵新萬里溪橋、公路台 9 線萬里溪橋、西寶大橋、箭瑛大橋。 - 解除黃色警戒對象與範圍(實際以警戒影響範圍圖為準)【如圖一】		

*通報事項

(1) 區域鄉鎮：萬榮鄉萬榮村、明利村，鳳林鎮森榮里、長橋里、山興里、鳳信里、大榮里、北林里等聚落。

1. 河道外範圍【如圖一】解除【黃色警戒】管制。
2. 河道範圍內維持【紅色警戒】，持續封閉禁止進入【如圖二】。
3. 紅色警戒：
 - (1)請公路局、台灣鐵路公司、花蓮縣政府、萬榮鄉公所、鳳林鎮公所參考堰塞湖監控資訊，依各橋樑警戒機制，務必落實監控管制，並必要時採取封閉措施。
 - (2)請花蓮縣政府及萬榮鄉公所、鳳林鎮公所，加強河道巡視並管制監控。
 - (3)請農田水利署、鳳林鎮公所，關閉灌溉水門，以利安全。
 - (4)考量目前河道水位上升流量大，請暫時停止相關河道施工作業，並請農田水利署、鳳林鎮公所，維持關閉灌溉水門。
4. 因沙德爾颱風近，請花蓮縣政府、鳳林鎮公所、萬榮鄉公所等相關單位，仍維持妥善規劃強制疏散撤離收容等避難措施，並考量再次黃、紅色警戒發佈時弱勢族群（行動不便或需旁人攙扶者等）預防性疏散避難撤離時間。
5. 後續本分署持續加強監測堰塞湖壩體現況，並依中央氣象署降雨預報及水位計回傳數據，密切掌握湖區及壩體變化，滾動檢討警戒措施，據以發布警戒。

農業部林業及自然保育署
花蓮分署

★請收到傳真單後，
簽名回傳至本分署應變小組傳真 03-8333360。

單位_____ 姓名_____

		(1) 區域鄉鎮：萬榮鄉萬榮村、明利村，鳳林鎮森榮里、長橋里、山興里、鳳信里、大榮里、北林里等聚落。	
*通報事項		1. 河道外範圍【如圖一】解除【黃色警戒】管制。 2. 河道範圍內維持【紅色警戒】，持續封閉禁止進入【如圖二】。 3. 紅色警戒： (1)請公路局、台灣鐵路公司、花蓮縣政府、萬榮鄉公所、鳳林鎮公所參考堰塞湖監控資訊，依各橋樑警戒機制，務必落實監控管制，並必要時採取封閉措施。 (2)請花蓮縣政府及萬榮鄉公所、鳳林鎮公所，加強河道巡視並管制監控。 (3)請農田水利署、鳳林鎮公所，關閉灌溉水門，以利安全。 (4)考量目前河道水位上升流量大，請暫時停止相關河道施工作業，並請農田水利署、鳳林鎮公所，維持關閉灌溉水門。 4. 因沙德爾颱風近，請花蓮縣政府、鳳林鎮公所、萬榮鄉公所等相關單位，仍維持妥善規劃強制疏散撤離收容等避難措施，並考量再次黃、紅色警戒發佈時弱勢族群（行動不便或需旁人攙扶者等）預防性疏散避難撤離時間。 5. 後續本分署持續加強監測堰塞湖壩體現況，並依中央氣象署降雨預報及水位計回傳數據，密切掌握湖區及壩體變化，滾動檢討警戒措施，據以發布警戒。	
		農業部林業及自然保育署 花蓮分署 ★請收到傳真單後， 簽名回傳至本分署應變小組傳真 03-8333360。 單位_____ 姓名_____	
預估災害/潛勢區域		河道管制（管制範圍：自堰塞湖起至花蓮溪匯流處）	
本分署緊急連絡人	姓名	電話	住址
	梁志榮技正	03-8325141 轉 222	花蓮市林政街1號
本分署災害應變中心		0905-711819 03-8322181	傳真 03-8333360

相關單位	連絡人	電話/傳真	備註	相關單位	連絡人	電話/傳真	備註
行政院災害防救辦公室	值班人員	電話 02-81959000 傳真 02-89127160 傳真 02-89127161		農業部農田水利署花蓮管理處	唐士超股長 (督導股)	03-8463608 03-8564350(傳真)	
行政院新傳處	值班人員	電話 02-33567815 傳真 02-23924657		台灣電力股份有限公司 花東供電區營運處		03-8230023 03-8230014(傳真)	
農業部	值班人員	電話 02-2312-6078 傳真 02-2312-0338		花蓮縣政府農業處水土保持科		03-8221999#416、417 03-8221912(水土保持科傳真)	
消防署	值班人員	電話 02-81959119 傳真 02-81966740、741		花蓮縣政府農業處保育林政科	沈吟遙科長 梁慈嫻技士	03-8225724 03-8235801(傳真)	
行政院東部聯合服務中心	游朝富組長	03-8350080#715 03-8311100(傳真)		花蓮縣鳳林鎮公所農業課	繆學汶(民政課) 盧穩雲課長(農觀課)	03-8762771#150(民政課) 03-8762771#180(農業課) 03-8760516(農業課傳真) 03-8762469(民政課傳真)	請轉知村里長
花蓮縣政府消防局指揮科		電話 03-8462119 #9 傳真 03-8578491 災害管理科電話	人員 24 小時常態輪值，優先傳真	花蓮縣鳳林鎮森榮里	謝玉珍里長	03-8751527	無傳真機
花蓮縣災害應變中心 (一級開設)		電話 03-8460599 (開設時) 03-8462119 #6011-#6020 (應變中心開設-分機)	一級開設時人員進駐 24 小時輪值。	花蓮縣鳳林鎮長橋里	邱進崑里長	03-8751131	無傳真機
花蓮縣警察局	管制室(值班人員)	電話：03-8224138 電話：03-8224139 電話：03-8223146	(發紅色警戒環 澎湖警報時再以 電話通知)	花蓮縣鳳林鎮鳳信里	張振華里長	03-8760305	無傳真機
花蓮縣警察局民防管制中心		24H 管制中心電話 03-8226181#2213、#2212 傳真 03-8226182	(發紅色警戒環 澎湖警報時再以 電話通知)	花蓮縣鳳林鎮山興里	謝盛宜里長	03-8741034	無傳真機
經濟部水利署第九河川分署		03-8360808(緊急應變小組電話)		花蓮縣鳳林鎮大榮里	莊秀英里長	大榮一村 03-8763104 大榮二村 03-8761704	
農村發展及水土保持署花蓮分署		03-8221141#6402 03-8246312(花蓮分署災害)		花蓮縣鳳林鎮北林里	黃正輝里長	03-876-1724	
交通部公路局東區養護工程	曹以忠站長 徐俊彥工程師	03-8230570-4 03-8228018(傳真)		花蓮縣萬榮鄉公所農業課	馬得勝科員 杜國維課長	03-8751321#177 03-8751321#171(課長)	請轉知村里長
臺灣鐵路股份有限公司花蓮工務段	許文杰 助理工程師	★對外值班室 03-8560103 03-8570938 03-8576043(傳真值班室)		花蓮縣萬榮鄉萬榮村	蔡雅雯村長	03-8751497	無傳真機
自來水第九區管理處萬榮淨水場	游哲銘	03-8351141-分機 370 傳真 03-8334147		花蓮縣萬榮鄉明利村	林萬成村長	03-8751114 03-8752265(傳真)	
				農業部林業及自然保育署	李技正佑陞	02-23515441 02-23911530(傳真)	
				林業及自然保育署花蓮分署萬榮工作站	王技正與有	03-8751704 03-8751072(傳真)	

花蓮萬里溪堰塞湖溢流後警戒機制表

115.07.19

堰塞湖狀況	堰塞湖剩餘蓄水量	說明	情境				警戒範圍
			晴天或預測累積雨量小於200mm	預測累積雨量大於200mm		湖區水位	
蓄滿 穩定溢流	400萬m ³ (水位高程1079.5m) 以上	蓄水量 仍具有 風險	河道管制(圖二)及 緊急通報	黃色警戒	紅色警戒	異常變化 (陡降或陡升)	「花蓮萬里溪堰塞湖溢流後-蓄水量仍具有風險」 影響範圍(圖一)
				未來24小時 預測累積雨量 大於200mm	未來12小時 預測累積雨量 大於200mm		
				保全戶 預防性疏散撤離	保全戶 強制性疏散撤離	河道管制及 緊急通報	
壩體 局部刷深	未達 400萬m ³ (水位高程1079.5m)	蓄水量 風險降低	河道管制(圖二)及緊急通報				河道 範圍內 (圖二)
大幅潰決 或全潰	回復自然河道		回歸一般性河川管理				



