

樺加沙風災及馬太鞍溪堰塞湖溢堤案

花蓮縣馬太鞍溪堰塞湖災害應處情形

農業部林業及自然保育署

報告人：林華慶署長

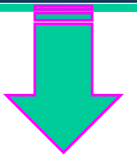
114.9.25

壹、應變處置

一 堰塞湖應變處置紀要

- 7/26花蓮分署立即**成立堰塞湖應變小組**，完成查證、通報下游留意災害風險
- 7/26、7/27、8/4**空勤總隊直升機空勘3次**，掌握堰塞湖狀況，並降落壩頂評估裝設水位計
- 7/26起**航遙測分署執行航拍取像任務17次**，完成航照影像解算與立體建模，計算堰塞湖蓄水量與上升速率
- 7/26~8/3完成堰塞湖量體分析、災害風險初步評估、**建立防災預警機制**
- 8/1林業保育署**召開專家工作會議**，研商後續應變處置重點
- 8/6花蓮分署邀集下游單位**召開防災分工協調會**
- 8/7林業保育署廖副署長率隊現勘並**拜會花蓮縣政府**，協商疏散撤離及應變作為，**饒秘書長指示請消防局主政協調各局處積極應處**
- 8/11花蓮縣政府召開**保全戶疏散撤離因應作為**研商會議
- 8/12林業保育署**召開第一次專家諮詢會議**
- 8/12因應楊柳颱風，花蓮縣政府**啟動預防性疏散避難**，完成697人撤離工作
- 8/12~8/15花蓮分署於萬榮鄉、光復鄉及鳳林鎮**召開4場地方說明會**
- 8/14堰塞湖應變小組會議**解除警戒管制**
- 8/20林業保育署**召開第二次專家諮詢會議**、湖區架設水位計
- 8/27**農業部成立專案小組**召開第一次會議，設三工作分組，分別研訂重要工作項目並設定管制時程
- 8/28花蓮分署**召開河道疏濬協調分工會議**，達成9月底前疏濬60萬噸總量目標
- 8/27-9/4花蓮分署**深山特遣隊**9人徒步前往探勘下切至湖區路線
- 9/8農業部專案小組**工作分組會議**，決議請就各類天候情境**(包括地震)**分別**訂定警戒標準**，適時發布警訊
- 9/9**內政部召開專案會議**，研商地震超越基準值後，如何既有警戒機制與警報發布手段，讓**民眾收到訊息快速自主疏散撤離**
- 9/11林業保育署召開**地震之預警與發布機制研商會議**，於超越震度基準時立即由縣府消防局發送細胞廣播簡訊予民眾

農業部成立專案小組



壹、應變處置

一 堰塞湖應變處置紀要

- 9/19農業部專案小組召開第2次會議，會後並發布新聞稿
- 9/20花蓮分署發布通報單及新聞稿說明樺加沙颱風可能致災風險，提醒地方政府進行前置防災整備，呼籲民眾留意動態

■ 樺加沙颱風應變期間(9/21-9/24)

- 9/21花蓮分署發布緊急通報單，通報發布「黃色警戒」，建請花蓮縣災害應變中心提前準整。
- 9/2207:00花蓮分署發布新聞稿及緊急通報單，通報發布「紅色警戒」，建請花蓮縣災害應變中心立即執行強制性撤離及應變措施。
- 9/23花蓮分署當日發布紅色警戒通報單7次，逐次提醒水位及距壩頂距離逐漸縮小，即將溢流，以及最後一報15:00通知已溢流，請下游警戒區民眾遠離河道及疏散避難。
- 9/24花蓮分署14:00發布通報單示警目前紅色警戒並未解除，請警戒範圍民眾切勿靠近馬太鞍溪河道周邊。
- 細胞廣播簡訊發送：21日11:00、22日07:00、09:00、12:30及23日06:00發布細胞廣播簡訊提醒民眾依據政府指示採取避難措施，23日溢流後於15:00、16:30發布細胞廣播簡訊提醒民眾儘速採取避難措施，24日14:20發布仍維持紅色警戒請民眾配合政府指令避難，總計發布8則。

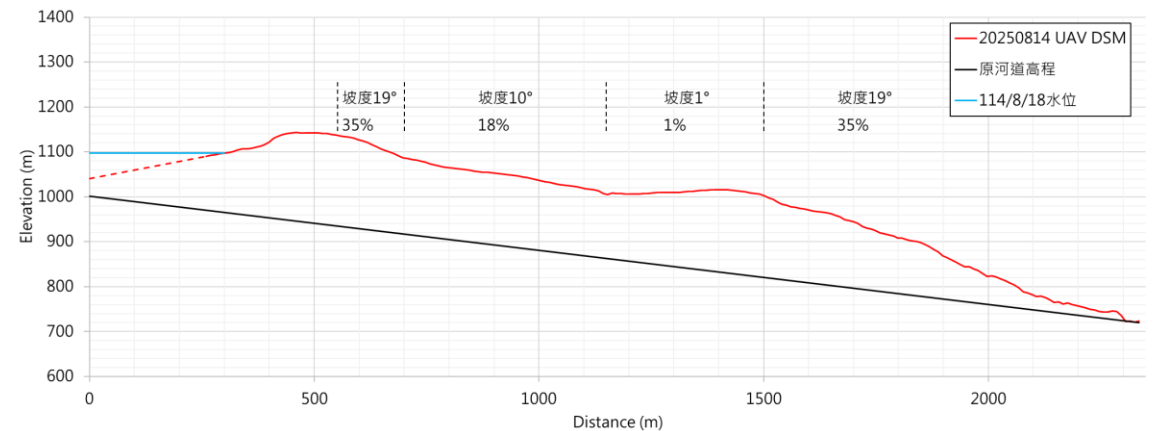
貳、災變說明及後續因應

- 依**25日上午航遙測分署航拍**結果：
壩體溢流口下切**105公尺**、剩餘蓄水量**1,300萬噸**。
- 壩體及周圍地質仍不穩定，雖蓄水量體減少，但仍應密切監測。
- 考量堤防可能尚有缺口，且河道淤積致通洪斷面縮小，**建議民眾勿靠近河道**。水利署持續檢視下游河道缺口並儘速處理。

後續因應處理1/2



溢流後UAV空拍



- 9月24日因山區持續降雨及濃霧，未能再執行第2次**無人機空拍作業**，將安排於今日視天候狀況，啟動空拍作業。
- 航遙測分署航拍機前往堰塞湖區後，惟現場全為積雨雲壟罩，基於安全考量必須閃避，隨即將目標轉往下游受災地區，企圖飛至雲下以躲開雲覆遮蔽，惟最終仍處於雲層當中無法目測下方狀況，下午已再次起飛前往嘗試仍無法取像。將**安排今日再啟動空拍作業**。
- **風險評估：**
 - 壩體及周圍地質仍不穩定，且集水區上游持續降雨沖刷壩體，會有局部水量流出,所以仍然**維持堰塞湖紅色警戒**。
 - 紅色警戒解除時機，將綜合考量蓄水量體、壩體外觀穩定狀況、下方河道沖刷情形，審慎評估綜合研判後，**調整或解除警戒**。
 - 考量堤防已有缺口且河道淤積致通洪斷面縮小，**建議不要靠近河道**。

簡報完畢

敬請指導

