

經濟部水利署第一河川分署
「蘭陽河流域整體改善與調適計畫」
小平台 2 會議紀錄

一、日期：113 年 9 月 26 日(星期四)上午 10 時 00 分

二、地點：壯圍鄉公所第二會議室

三、主持人：林副分署長德清

紀錄：林晉榮

四、出席單位及人員：如出席人員名冊

五、主持人致詞：(略)

六、業務單位報告：(略)

七、廠商簡報：(略)

八、討論內容：

(一)一河分署林副分署長德清

本次會議為一河分署現正辦理「蘭陽河流域整體改善與調適計畫」中之小平台會議，會議內容主要會針對現今壯圍鄉內包括美福排水、壯東一大排、廊後排水的淹水情況與日後待建工程的辦理情形進行說明，並補充在相關工程完工前之可配合執行因應對策等，簡報結束後會就報告內容與各單位進行討論與意見交流，首先就由規劃團隊禹安公司進行簡報說明。

(二)禹安公司簡報

本次會議將著重於調適計畫中土地洪氾風險之面相進行討論，氣候變遷和極端降雨事件影響下，蘭陽河流域內淹水潛勢集中於蘭陽溪下游兩岸及左岸區排，其中美福大排全段皆有淹水潛勢疑慮，淹水範圍廣，淹水深度以 0.5~1.0m 為主，造成此情況的一項原因為區排防洪設施尚未完善所導致，然而因應極端氣候，防洪工程改善仍有其極限的概念，且近年來因為人為開發及氣候變遷等因素，造成極端降雨致使洪災事件頻傳，因此需要跳脫以往以傳統水道治理觀念，以因應氣候變遷風險。

在因應對策上，宜蘭縣政府將在短期內先會針對尚未公告治理計畫完成公告(目前已於經濟部審議中)；已經完成治理計畫並公告者，則可視現地之淹水情況及民眾之需求，完成相關已核定待執行之治理工程(美福排水)。

而在發生重大淹水事件時，可尋求第一河川分署調派大型移動式抽水機進行相關支援作業。另外可透過適當獎勵及補償方式，鼓勵公私有農地所有權人及實際耕作者參與在地滯洪。還有一些相關非工程防災教育內容將交由宜蘭大學鄧教授為我們進行補充。

(三) 宜蘭大學鄧教授簡報

氣候變化是指某地區，甚至全球氣候偏離了原定的模式，包括平均降雨量、風向、氣溫、濕度、季節性天氣等的改變，而氣候變化下包括了全球暖化。全球暖化指地球表面、海洋和大氣的平均溫度上升。根據美國國家航空航天局戈達德太空研究所（GISS）的數據，自 1880 年以來，全球三分之二的暖化發生在 1975 後，速度約為每十年上升攝氏 0.15-0.2 度。

極端天氣是指天氣事件(weather event)嚴重偏離以往的形態。情況可以短暫或維持一段時間。極端天氣有機會造成嚴重的天災，包括暴風雨、水災、熱浪和旱災。近年在氣候變化的影響下，極端天氣事件威力倍增且頻密發生，帶來更大破壞。

為避免災情發生，完全仰賴工程計畫是不夠的，須適時導入非工程的概念提高防災的可能性，非工程措施主要宗旨為「避開洪水減輕災情」，相關措施包括宣導民眾協助巡查轄內排水，發現排水設施有破裂、損毀等情事，應立刻轉報權責單位修繕；訂定洪水警報並進行關宣導；對於低窪之易淹水地區散居村落，利用可拆式擋水設施，建立簡易之淹水防護設施；宣傳、教育、民眾參與活動，教導防洪之概念及方法，提高民眾防災意識等。

(四) 一河分署林副分署長德清

感謝禹安團隊及宜蘭大學鄧教授的報告，在針對規劃單位報告內容，詢問各單位之意見及想法前，先對於討論事項中一河分署現行抽水機調度機制進行補充說明。目前宜蘭縣共計有 11 部 0.3cms 的抽水機，其中 3 部放置於第一河川分署，其餘皆由縣政府及鄉公所進行調派，而抽水機的調派作業，目前主要是因應工程設施之極限所造成的淹水問題進行處理，而布設的點位也與縣府有妥善的規劃，若地方有需求皆可立即性的給予支援。

(五) 宜蘭縣政府水資處林技士

有關美福排水的治理工程，現階段縣府皆已差不多完成整治，而針對民眾或公所所提報的中小行淹水點位，也持續進行相關改善與處理。在壯圍地區民眾比較關心的議題，主要為壯東一大排及廊後排水的整治工程規劃，藉由今天的機會與鄉長及各地方單位報告，目前各排水改善的治理計畫皆已提報經濟部審核，並且已於今年 9/2 公告完成，後續將依循治理計畫的工程措施內容爭取經費辦理相關工程，未來在廊後排水會有廊後抽水站的工程，壯東一大排則為有壯東抽水站及後埤抽水站的工程，後續會持續朝向區域排水的整治為優先辦理目標，以有效改善當地積淹水情況。

(六) 壯圍鄉沈鄉長

1. 有關壯東一大排的工程設施除壯東抽水站及後埤抽水站以外，是否還有其他設施？
2. 簡報內所列的壯東抽水站新建及廊後抽水站新建經費的差異主要為何，另壯東抽水站所列之經費是否包含後埤抽水站。

➤ 宜蘭縣政府水資處林技士回應：

1. 剛才簡報及本單位補充的內容，係針對近期內已爭取到經費工程內容進行說明，當然壯東一大排的工程作業還包括截流道及箱涵等多樣設施，後續會持續依照治理計畫的內容依序完成相關工程。
2. 簡報內所列壯東抽水站新建的經費，並未包含後埤抽水站，後埤抽水站的工程經費將會另外做估算，而兩者的經費差異主要為廊後抽水站新建需設置前池，因此會造成其費用較高，另目前經費係依治理規劃報告進行初估，後續實際經費將會依現行物價再做仔細估算。

(七) 壯圍鄉張秘書

1. 本地區在降雨事件發生後，在道路填高的區域總會出現較嚴重的淹水情況，後續有關道路或農路填高的治理工程，請重新評估是否有必要施作。

➤ 宜蘭縣政府水資處林技士回應：

1. 由於美福排水的治理計畫完成已久，後續將持續了解治理計畫內容，並留意公所這邊所提醒的注意事項，避免造成淹水加劇的情況發生。
2. 現階段將持續進行其他工程作業，道路加高的部分會再審慎評估檢討是否有施作的必要。

➤ 一河分署林副分署長德清回應：

1. 綜整上述議建及回應內容，在美福排水的工程措施內，若道路提高的這項工程並非防止淹水所規劃，後續請相關單位及縣府再持續檢討是否能再檢討工程措施，避免造成地方的不安。

(八) 新南村葉村長

1. 有關在地滯洪方面，地方普遍認為這項措施較無經濟效益，田埂加高所需負擔的成本遠高於補助的範圍。
2. 在地滯洪讓雨水蓄積於農田內，是否會造成田裡的水無法順利排入側溝的問題。
3. 雖然在地滯洪這項非工程措施的概念很好，但是壯圍鄉平均高程低於海平面，因此會受到地下水冒出的影響而持續有積淹的情況，可能要再評估本地區是否適合。
4. 蘭陽溪經過一河分署多年的整治，已經能明顯看出治理成效，不管是防止淹水方面或是相關景觀工程皆能給予肯定，然目前蘭陽溪還是存在溪口泥砂淤積的問題，導致土沙無法順利排出，造成多處淤積的情況，希望一河分署能針對此部分擬訂一些相關計畫進行處理。
5. 美福排水如縣府所說的相關工程已大多完成，然渠道現今仍有淹水的情況，本人觀察原因來自於渠道底部的淤積或渠道內未清理雜木所造成，若相關單位能定時辦理清理作業，應該能有效改善淹水問題。
6. 相關工程執行固然重要，然後續的維護管理更是不可缺少，若後續有完成的工程，希望可以多重視完工後的維護管理，以讓工程的保護效益可以發揮到最大。
7. 移動式抽水機的操作與監督希望可以加強，目前看到的抽水效果實在有限。

➤ 禹安公司回應：

1. 在地滯洪完成後，在田地與旁邊的側溝之間會設置智慧水閘門，並且由縣府或相關單位進行遠端控制，在大雨其間將其關閉避免洪水進入側溝，在大雨結束後將閘門開啟，以排除田裡的積水。
2. 雖然在地滯洪的效益比起徵收田地設置滯洪池更加優異，但是否適合仍須進行評估，有關村長所提的意見會詳實紀錄，供後續相關單位研議進行更完整的評估。

➤ 一河分署林副分署長德清回應：

1. 在地滯洪屬於水利署最新提出的治水觀念，相關內容仍須相關單位與地方進行溝通或評估，非常感謝村長對於在地滯洪提出相關看法。
2. 有關蘭陽溪口淤積方面，會再請本分署管理科進行疏濬評估，以減少蘭陽溪主流淤積的情況，讓土砂能順利排出。

➤ 宜蘭縣政府水資處林技士回應：

1. 感謝村長的議建，有關渠道的清淤將提供給縣府相關單位參考，並將檢討定期辦理清淤作業。
2. 有關工程完工後的維管及移動式抽水機的監督，會再將村長的意見反映給縣府相關單位進行處理。

(九)新南村林村民

1. 凱米颱風過後可見蘭陽溪出現大塊從山上沖下來的漂流木阻擋在河床內，是否可派相關人員進行清除。

➤ 一河分署林副分署長德清回應：

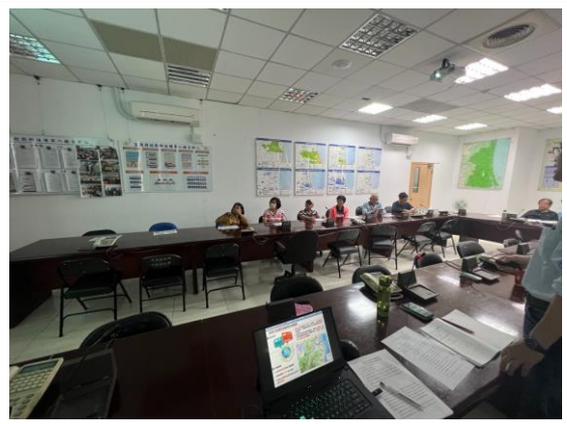
1. 漂流木若影響河川區域內的河防安全，一河分署接獲通報將會立即派員處理，而若是對河防安全較無危害，則相關權責將交由林業保育署處理，有關此意見會再詳實紀錄並同時通知林業保育署錄案處理。

九、綜合結論：

本次會議各單位所提意見與建議將會如實記錄，並納入本調適計畫報告中，以利在後續非工程措施推動及執行上能更加順利。

十、散會：下午 12 時 00 分。

十一、會議照片



十二、簽名冊

「蘭陽溪流域整體改善與調適計畫」

委託服務案小平台會議 2

出席人員簽名冊

主辦機關：經濟部水利署第一河川分署

時 間	113 年 09 月 26 日 (星期四) 上午 10 時 00 分		地 點	壯圍鄉公所 第二會議室
主 持 人	林德清		記 錄	林英爵
出 席 人 員				
	機 關 (單 位)	職 稱	簽 名 (請以正楷書寫，以利辨識)	備 註
1	宜蘭縣政府	技士	林英爵	
		技士	剛厚軒	
2	宜蘭縣壯圍鄉公所	課員	黃輝、林瑞	
			沈沅山、張家豪	
3	壯圍鄉東港村		林水華	
4	壯圍鄉復興村			

時 間	113年09月26日(星期四) 上午10時00分		地 點	壯圍鄉公所 第二會議室	
出席人員					
機關(單位)		職 稱	簽 名 (請以正楷書寫,以利辨識)		備註
5	壯圍鄉新南村	村長	李慶文		
			李世欽	林淑惠	
6	壯圍鄉吉祥村				
7	壯圍鄉美福村				
8	美福村水患自主防災社區				
9	新南村水患自主防災社區				

時 間	113年09月26日(星期四) 上午10時00分	地 點	壯圍鄉公所 第二會議室	
出 席 人 員				
	機關(單位)	職 稱	簽 名 (請以正楷書寫，以利辨識)	備註
10	社團法人永續發展 工程學會			
11	經濟部水利署第一 河川分署規劃科	科長	張有德	
12	經濟部水利署第一 河川分署管理科			
13	經濟部水利署第一 河川分署防汛志工 大隊			
14	禹安工程顧問股份 有限公司	技師	李海光	
		工程師	葉昱仁	