

113 年度後龍溪水系、苗栗海岸(後龍溪出海口以南)緊急搶險(修)工程(開口合約)-沙河溪沙河橋上下游河道維護工程

規劃設計說明會議紀錄

壹、會議時間：113 年 5 月 03 日（星期四）上午 10 時 00 分

貳、會議地點：桃竹苗水情中心 3 樓會議室

參、主持人：經濟部水利署第二河川分署 王瑋副分署長

參、出席人員：如後附簽到單

紀錄：陳昇德副工程司

肆、會議目的：

沙河溪沙河橋上下游河段，經本分署於 110 年 12 月至 113 年 4 月進行沙河橋下游左岸沖刷監測發現，沙河橋上游右岸河道淤積加劇河道偏流，沖刷左岸護岸導致基腳裸露，為避免險象擴大，保障民眾生命財產安全，本分署規劃以預防性搶險工程進行沙河橋上下游河道流路調整約 250 公尺，以調整河道流心鞏固河防安全；同時為減輕工程對於生態環境之影響，本工程亦透過生態檢核機制，盤點關注物種、辦理生態調查、擬訂生態保育措施，並邀集關心本工程生態議題之機關團體、專家學者及在地民眾召開本說明會，以凝聚共識。

伍、會議意見：

臺灣海洋大學海洋生物研究所陳義雄教授：

1. 該區段濬深深度宜再加強，水深應以 80cm 以上為原則。
2. 側面河中島建議保留。
3. 河道內庇護空間宜設置 2 處以上。該區域內，應規劃枯水期仍達水深 80cm 以上。
4. 保育類域外庇護如有啟動，可做適當移除保護，海洋大學亦可配合協助。
5. 河道橫向生態廊道，亦可考慮規劃提供給小型哺乳類動物活動空間。

農業部生物多樣性研究所葉明峰助理研究員：

1. 本工程目前在規劃設計階段，建議研擬生態保育對策及措施時，除以飯島氏銀魴為指標物種外，亦應盡量兼顧其他原生魚種。
2. 目前規劃之 2 個庇護池最大水深與面積為多少？在工程經費不變的原則下，應以小而多的原則，建議施設多個（2 個以上）的庇護池，將更有利於原生魚種的棲息與利用。未來清淤與環境整理時，也可分次、分池施作，以避免魚類全棲地之干擾。
3. 淤積高灘地土方緩坡回填，坡面建議盡量緩坡化（小於 40 度）並予植生，確保右岸橫向廊道暢通。

4. 簡報 p.10 域外庇護啟動流程中，有關「工區水域棲地異常」，是否有量化指標？如水質、水文等環境因子。（「原棲地異常狀況解除」亦同）。原棲地釋放前，務必經實地調查確認棲地已適合魚類棲息。
5. 未來施工時，雖工期短暫，但棲地擾動後需要時間恢復，建議可考慮是否將施工影響範圍內之原生魚種（或僅針對飯島氏銀鮎）暫時移至避難池安置，短暫進行域外保育，待棲地品質恢復後再移回（可參考農村水保署南投分署后湖橋改善工程臺灣白魚移地保育案例）

中研院生物多樣性研究中心黃世彬研究員：

1. 建議規劃單位應說明飯島氏銀鮎在預定施工範圍內（降挖加深河道範圍）的分佈及調查現況
2. 飯島氏銀鮎幼小魚可觀察到成群活動於較淺的緩流水域，因此規劃單位若要規劃濬深河道及營造潭區，亦需規劃深淺變化之棲地樣態。
3. 河中灘地在洪氾時可有效為河道或潭區提供飯島氏銀鮎庇護及緩流水域，因此建議可納入規劃設計考量內。
4. 由於河道流心偏左岸，但要營造及施工區域位於右岸。因此提醒若未來進到施工階段，應嚴格要求施工機具自右岸進入，勿擾動現有左岸灘地及水域棲地，避免影響飯島氏銀鮎現有族群。

農業部林業及自然保育署新竹分署：

1. 本分署與二河分署及臺中水保分署已於上週召開第七次後龍河流域水土林平台會議，二河分署亦分享本案生態檢核落實供與會單位參考。透過三方長期合作下，使河道治理工程亦可將生態保育納入考量，並共享歷來生態點位供二河分署參考。而依過去本分署調查資料顯示，推測飯島氏銀鮎會有上下游遷徙之特性，建議應將施工中迴避繁殖期，以及施工後的濱溪帶復原時間納入考量，以降低工程對飯島氏銀鮎之影響。
2. 本分署委託臺大執行飯島氏銀鮎調查計畫，將透過標記方式監測飯島氏銀鮎移動模式，後續成果將提供二河分署評估河川工程期程規劃，避免影響飯島氏銀鮎繁殖。
3. 考量石虎可於溪流高灘地移動，建議沙河溪左岸垂直堤高度可納入本案改善考量，以利石虎及其他小型哺乳類動物活動利用。
4. 後續如有移置飯島氏銀鮎至域外庇護空間之必要，建議通知本分署協助辦理及轉知相關單位。

苗栗縣頭屋鄉公所

1. 本公所執行全國水環境老田寮溪及沙河溪案，如貴分署有相關生態檢核成果，建請提供做為執行參考。
2. 工程可多增加高灘地覆土緩坡，供野生動物通行。

陸、會議結論：

1. 有關本案沙河溪沙河橋上下游河道維護工程方案兼顧安全及生態，經委員與各單位研議後均表示認同。
2. 本次會議相關意見請台水院團隊納入，並持續蒐集會後各界相關建言，後續本案規劃設計階段生態檢核報告書提送後，本分署將再邀集委員予以審查，審查核定後再進入施工階段。

柒、散會：(12 時 00 分)

*會議照片



規劃設計說明會辦理情形 1



規劃設計說明會辦理情形 2



台農院簡報說明本案生態檢核執行情形



海洋大學陳義雄教授針對本案提出生態保育措施相關建議

*簽到單

『113-114 年第二河川分署轄區生態檢核及民眾參與(開口合約)』

「沙河溪沙河橋上下游河道維護工程」

規劃設計說明會 簽到單

主辦機關：經濟部水利署第二河川分署

時間	113.05.03		地點	桃竹苗水情中心3樓會議室	
主持人	王瑋		紀錄	陳昇德	
出席人員	出席人員	職稱	簽名(請以正楷書寫,以利辨識)	備註	
	1	農業部林業及自然保育署新竹分署	科長	游啟皓	
				朱煥傑 胡蘭	
	2	農業部生物多樣性研究所		葉明峰	
	3	苗栗縣頭屋鄉公所		蕭玉欣 郭鏡輝	
	4	苗栗縣頭屋鄉曲洞村辦公處	村長		
	5	臺灣海洋大學海洋生物研究所	教授	陳昇雄	
	6	農業部生物多樣性研究所	助理研究員	葉明峰	
	7	中研院生物多樣性研究中心	研究員	吳天珍	
	8	臺灣海洋大學海洋河海工程學系	教授		
9	臺灣大學森林環境暨資源學系	副教授			

	出席人員	職稱	簽名(請以正楷書寫，以利辨識)	備註
10	經濟部水利署 第二河川分署		溫懷壽	
			陳昇德	
			劉繼仁	
11	台灣水資源與農業 研究院		蕭騰銳	
			黃德元	
		研究員	陳柏峰	
12	辰奔營造有限公司	行政	劉孟昇	

出席人員