

113年度後龍溪二張犁堤防改善工程 規劃設計階段地方說明會 生態檢核資訊

主辦機關：經濟部水利署第二河川分署
委託單位：台灣水資源與農業研究院
日期：113年12月23日

落實生態資源調查及河防安全評估

後龍溪流域二張犁河段工程必要性

- ✓ 後龍溪二張犁河段(頭屋大橋至北勢大橋)長約3KM, 因左岸高灘地已明顯陸化, 以致**主流河道向右偏流沖刷右岸**; 經過風險評估, 屬**危險河段**。
- ✓ **二張犁堤防部分堤腳已裸露**, 致使河水對堤腳的沖蝕破壞力量增加, 對於堤後農田、社區建物, 以及與堤防共構的台72線快速道路高架橋, **會有致災損害的風險**。



後龍溪流域二張犁河段重要生態課題

- ✓ 本分署生態團隊於後龍溪主流(老田寮溪匯流口固床工)發現保育類飯島氏銀鮎(南風魚)族群活動。
- ✓ 於後龍溪左、右岸濱溪林帶, 皆有記錄到保育類石虎(山貓)及食蟹獾(芒花狸)活動; 部分位置測得較高的石虎活動頻率。
- ✓ 二張犁堤防堤前有數株高大原生種喬木-山黃麻(麻布樹), 可作為工程擾動後植被復原的重要產種子來源。
- ✓ 彙整盤點一般河道常見淡水魚類泳速, 推估最大可移動距離約為1.44~3.24公里, 以預設為河道最小生態安全距離。



再次發現飯島氏銀鮡族群

- 112年10月19、20日進行後龍溪二張犁生態補充調查，於老田寮溪與後龍溪主流交會處附近水域，發現飯島氏銀鮡大量族群。
- 113年8月30日於同水域調查，再次發現飯島氏銀鮡族群約100隻以上。
- 113年11月於同水域調查，僅記錄1隻；下游水域則尚未有本種目擊紀錄。

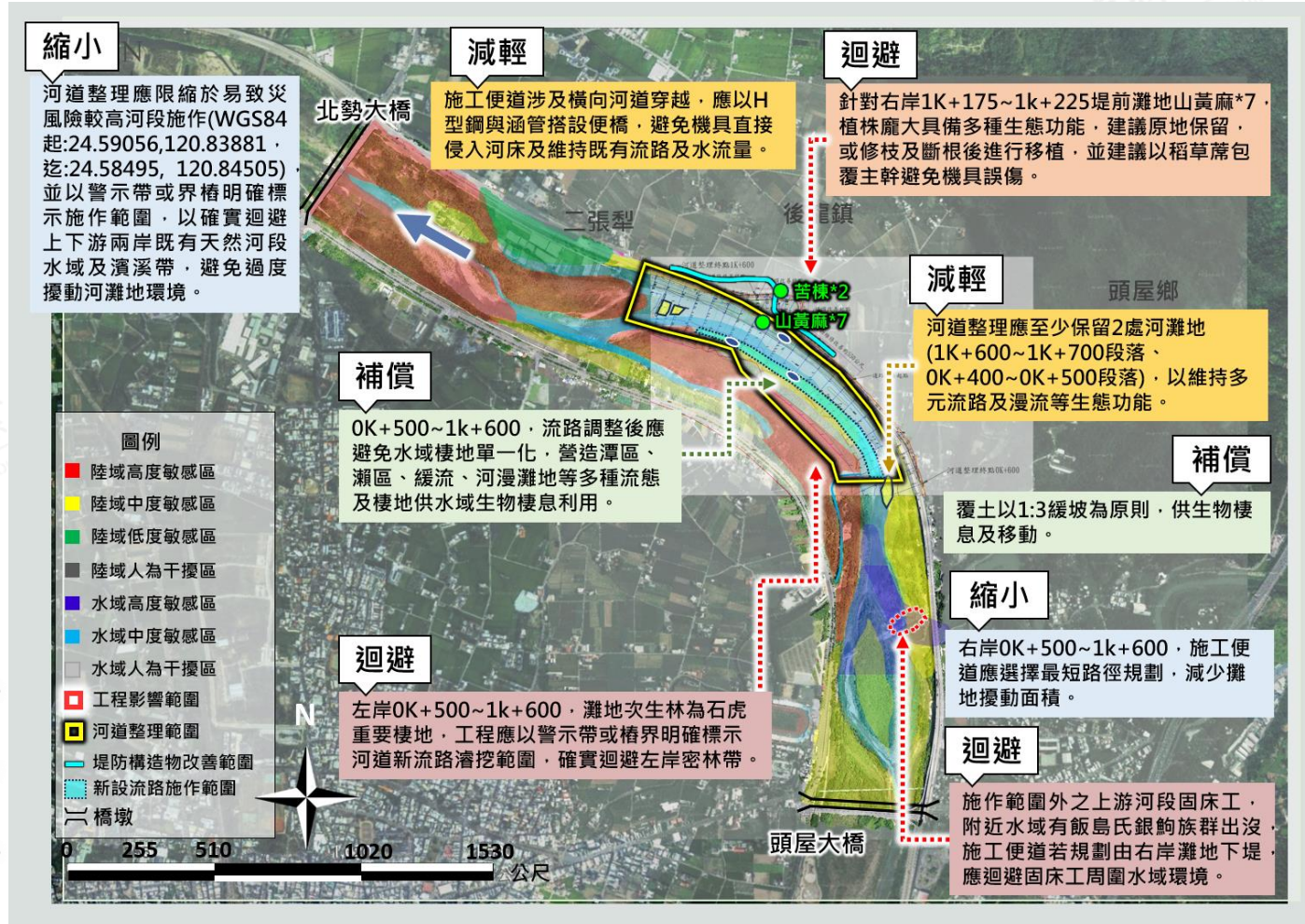


營造工程生態友善棲地

後龍溪流域二張犁河段生態保育措施研擬

- ✓ 針對易致災高風險河段，限縮河道整理長度至1km以下，進行改善。
- ✓ 排除混凝土硬性工法，改為較柔性的河道整理工法。
- ✓ 鞏固河防安全基礎上，同時營造多種流態，儘可能營造多種淡水魚偏好之棲息環境，尤其是保育類飯島氏銀鮒的秋冬季棲息環境營造。
- ✓ 持續監測掌握飯島氏銀鮒族群變化，以適時調整保育策略，達成工程與生態共融之友善治理。
- ✓ 限縮施工便道的範圍，減少對濱溪林帶的破壞，並且保留大樹，使施工後濱溪林帶更容易恢復。
- ✓ 若遇環境生態異常時，停止施工並啟動環境生態異常狀況處理程序。

生態保育措施平面圖



生態檢核民眾參與

後龍溪流域二張犁河段生態檢核民眾參與

為研擬生態保育措施，本分署自111年起，已辦理多場公私協力參與，包括邀請**苗栗自然生態學會**、**苗栗縣河川生態保育協會**、**荒野保護協會台中分會**等相關保育團體，同時邀集生物多樣性研究所進行現勘諮詢，以達政策溝通、凝聚共識。



邀請苗栗縣河川生態保育協會**賴文欽**理事長參與現勘。



邀請臺灣大學生工系、海洋大學海洋生物研究所及生物多樣性研究所於台農院召開專家學者座談會議。



邀請苗栗自然生態學會**郭榮信**前理事長及生物多樣性研究所**葉明峰**博士參與現勘。



邀請荒野保護協會台中分會**謝國發**副分會長參與現勘。