

經濟部水利署第六河川局

「第六河川局轄區工程相關生態檢核作業」共識工作坊會議紀錄

一、時間：108 年 12 月 26 日

二、地點：國立台南大學府城校區誠正大樓 B308 室

三、主持人：漢林生態顧問有限公司 林雅玲經理

四、與會人員：國立台南大學流域生態環境保育研究中心王一匡主任、台南市社區大學吳仁邦，荒野保護學會台南分會林宜靖、王梅子，台南市新化社區大學吳首賢、台南市野鳥協會林岱瑢、郭鎮誼，台灣濕地保護聯盟葉川逢，高雄市野鳥學會林昆海、陳懿萱，第六河川局鄭博元正工程司、鄭允嘉、黃釗鎰、莊凱名、林群富，允勝營造有限公司柯谷霖，漢林生態顧問有限公司林雅玲經理、李家徹，國立台南大學流域生態環境保育研究中心楊菰羽、曾暉倫。

五、意見彙整

一、台南市社區大學研究發展學會 吳仁邦研究員

1. 生態檢核並非環評，已屬機關廣為接受之機制，建議生態檢核機制應落實四階段的執行。
2. 在流域下游端雖較少有敏感性生物棲地，尤其人為密度高的城鄉，有時候還是會有敏感生物零星出現，建議在生態檢核流程圖中，應再一條線拉回到提報階段的現場會勘，才能再進入到修改原設計中去修正。
3. 民眾參與中除了 NGO 外，建議也需納入其他個人、學校保育社或學術單位關注較鮮為人知的敏感生物棲地。
4. 東方草鴉在曾文溪畔的港尾滯洪池有調查記錄，應重現。

二、高雄市野鳥學會 林昆海總幹事

1. 除了防洪排水、河川治理外，水量、水質及水生物也是河川管理重點，然而目前管理單位對於水生物的掌握比較缺乏，增加生態、地理評估人員及部門，落實機關河川生態管理能量。
2. 上游的小支流扮演氣候變遷下，生物庇護所的功能，可以提供鳥類例如，小剪尾、河鳥、鉛色水鵝、各種魚類等，躲避暴雨洪水沖走的庇護所。但是溪流河岸的整治，嚴重影響水生物和鳥類的棲息。

3. 中游：攔沙壩阻斷泥沙排放和生物的洄游，應視情況加以調整、破除或降低高度。各種鰕虎、鱸鰻、蟹類為指標加以評估。草鴉：鹽水溪、曾文溪等河川高灘地的高草區，是草鴉重要的覓食、休息區，值得加以保存。放租農地限制農藥、鼠藥、除草劑及鳥網使用。
4. 下游：泥沙淤積導致泥灘地、濕地的減少，陸地增加，影響生物的生長，改變植被，導致沙塵暴、野狗入侵的問題。減少淤積、提升水量，上游集水區和河岸周邊的保育是跨部門合作的重大挑戰。
6. 海岸：自然海岸的保護，侵蝕和淤積的問題；侵蝕海岸善用紅樹林的特性進行養灘復育；各地海岸防風林弱化、面積縮減，加強復育的重要性。因應氣候變遷、海平面上升的威脅，海岸退縮，提升生態環境自主防護力量。
7. 全河段：
 - (1)攔砂壩功能評估：減量、移除或降低高度。
 - (2)人工護岸的減量、減少垂直斷面，並增加生態友善堤岸
 - (3)自然護岸的提升，土(沙)堤、塊石、卵石的保留。
 - (4)加強人工濕地、滯洪池的生態保育、社區教育功能。
 - (5)善用空拍機、船舶等現代工具，加強空域、水域巡守與防護，強化垃圾、死魚清理，以免污染水質。
8. 納入社區(團)參與管理：水域活動的評估與管理，如垂釣、獨木舟、船筏活動；觀光、親水、教育等活動；巡守、志工日、清潔日等參與。活化河川、加強民眾參與。
9. 年度維護管理經費的提高：資本門與經常門比例的調整。逐年調降資本門、提高經常門；提高維護管理、巡守、活動、社區認養、生態監測的經費，將河川管理的成效管換為民眾可感受的軟體與活動，融入生活。
10. 增加生態地理評估人員、部門，落實單位生態管理能量。
11. 資訊公開、溝通平台的建立需持續運作。可分為大尺度的平台與個案平台。
12. 對於正進行或已完工的工程，在生態方面的衝擊，建議定期監測，並做改善工程，使工程更加完善。
13. 在工程部門內對於生態工程相關事業人員的缺乏，建議增添相關背景人員或研習課程，以提升工程對環境的友善。

三、台灣濕地保護聯盟 葉川逢執行秘書

1. 目前施作河川的工程案多為民眾陳情，工程案件只滿足了當地部分居民的需求，而不是當地環境兼顧生態、景觀、自然環境的願景目標。近年民眾的環境意識逐漸提升，對一塊土地的願景絕非只停留在住家安全的地步，土地的居民可能不會永久居住，但工程的施作對於環境的影響是長久的，甚至不可逆的。
2. 工程因有時效性，只用一、二次片面的生態勘查資料來提供改良建議，且必需快速地完成設計、施作。為避免對環境造成破壞，若施作區域位在生態資料缺乏的地區，應盡可能遵從生態檢核團隊給予的建議，加強迴避、縮小、減輕、補償等生態保育策略。

四、荒野保護學會台南分會 林宜靖小姐及王梅子小姐

1. 建議初步設計會勘時納入民眾參與，除關注之 NGO 外，亦可邀請在地居民、耆老，掌握人文歷史價值、古蹟遺址等資訊。
2. 經水文、水理設計及防洪安全前提下，建議中下游破損之硬體結構物可作移除，參考國外成功案例採用近自然之柔性工法。

附件一 會議照片





「第六河川局轄區工程相關生態檢核作業」共識工作坊

出席人員簽名冊

主辦單位：漢林生態顧問有限公司

時間		108 年 12 月 26 日(星期四)上午 10:30		地點	國立台南大學府城校區誠正大樓 B308 室
出席人員	出	單位		職稱	簽名
	1	水利署第六河川局			莊凱石 黃劍瑋
	2				鄭允嘉 林啟福
	3			正工	鄭博元
	4	台南市野鳥學會		總幹事	林啟福
	5			保育類	郭銀記
	6				
	7	高雄市野鳥學會		總幹事	林昆海
	8	高雄鳥會		保育類	陳懿萱
	9	新化社區大學		講師	吳荀賢
	10				
	11	台灣濕地保護聯盟		專職	葉川逢
	12				

九日營造

柯谷霖

漢林生態顧問有限公司 研究員 李宗倣

林雅玲