

水利工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫名稱	(108~109 年度)宜蘭縣生態檢核工作計畫委託專業服務案		水系名稱	五結排水	填表人	逢甲大學	
	工程名稱	五結排水(5K+000~7K+177)治理改善工程		設計單位	中興工程顧問股份有限公司	紀錄日期	108/12/25	
	工程期程			監造廠商	中興工程顧問股份有限公司	工程階段	<input type="checkbox"/> 計畫提報階段 <input checked="" type="checkbox"/> 調查設計階段 <input type="checkbox"/> 施工階段 <input type="checkbox"/> 維護管理階段	
	主辦機關	宜蘭縣政府		施工廠商				
	現況圖	<input checked="" type="checkbox"/> 定點連續周界照片 <input type="checkbox"/> 工程設施照片 <input type="checkbox"/> 水域棲地照片 <input type="checkbox"/> 水岸及護坡照片 <input checked="" type="checkbox"/> 水棲物照片 <input type="checkbox"/> 相關工程計畫索引圖 <input type="checkbox"/> 其他：_____		工程預算/經費(千元)				
	基地位置	行政區：宜蘭縣五結鄉 TWD97 座標 (X 座標: 330729.084, Y 座標: 2731327.636), (X 座標: 329049.059, Y 座標: 2731316.749)						
	工程目的	排水路改善、橋梁改建						
	工程概要	2,177 公尺排水路改善						
預期效益	增加通水斷面外，亦可增加渠道糙度減緩流速，以保護民眾生命財產安全之目標							
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項					
工程計畫提報核定階段	一、專業參與	生態背景團隊	是否有生態背景領域工作團隊參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：					
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	1. 區位： <input type="checkbox"/> 法定自然保護區、 <input checked="" type="checkbox"/> 一般區 2. (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區...等。)					
		關注物種及棲地	1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？ <input checked="" type="checkbox"/> 是：鄰近地區記錄有保育類動物如紅尾伯勞 <input type="checkbox"/> 否 2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？ <input checked="" type="checkbox"/> 是：計畫區位處五結，水系為五結排水 <input type="checkbox"/> 否					
		生態環境及議題	1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2. 是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
三、生態保育	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：						

	對策	調查 評析、生態 保育方案	是否針對關注物種及重要生物棲地與 水利工程快速棲地生態評估 結果，研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ ■是： <u>生態保育對策及配置方案請參照成果報告書 3.2.2 節至 3.2.4 節</u> □否：
	四、 民眾 參與	地 說 明 會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理地方說明會，蒐集、整合並溝通相關意見，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？ □是 ■否： <u>未來將協助配合縣府及設計單位辦理地方說明會</u>
	五、 資訊 公開	計 畫 訊 資 公 開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開？ ■是： □否：
調 查 設 計 階 段	一、 專 業 參 與	生 態 景 背 景 工 及 程 專 業 團 隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ■是： <u>本計畫團隊請參照成果報告書 1.4 節</u> □否
	二、 設 計 成 果	生 態 施 保 措 工 及 程 方 案	是否根據 水利工程快速棲地生態評估 成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員的意見往復確認可行性後，完成細部設計。 ■是： <u>生態保育對策及配置方案請參照成果報告書 3.2.4 節</u> □否
	三、 資 訊 公 開	設 計 訊 資 公 開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？ ■是： □否：
施 工 階 段	一、 專 業 參 與	生 態 景 背 景 工 及 程 專 業 團 隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊？ □是 □否：_____
	二、 生 態 保 育 措 施	施 工 廠 商	1.是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置？ □是 □否 2.是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 □是 □否：_____
		施 工 計 畫 書	施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 □是 □否
	生 態 保 育 品 質 管 理 措 施		1.履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？ □是 □否 2.是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ □是 □否 3.施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效？ □是 □否 4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ □是 □否

	三、民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：_____
	四、生態覆核	完工後生態資料核對	工程完工後，是否辦理水利工程快速棲地生態評估，覆核比對施工前後差異性。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：_____
	五、資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？ <input type="checkbox"/> 是：_____ <input type="checkbox"/> 否：_____
維護管理階段	一、生態資料建檔	生態檢核資料建檔參考	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料建檔，以利後續維護管理參考，避免破壞生態？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	二、資訊公開	評估資訊公開	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料等資訊公開？ <input type="checkbox"/> 是：_____ <input type="checkbox"/> 否：_____

環境現況照片



五興橋現況



五結排水現況



生物照(字紋弓蟹)



生物照(日本沼蝦)