

公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫名稱	羅東溪(北成橋至歪仔歪橋)整體環境改善工程委託規劃設計技術服務案		
	工程名稱	羅東溪(北成橋至歪仔歪橋)整體環境改善工程 第一期工程		
	設計單位	禹安工程顧問股份有限公司	監造廠商	尚未發包
	主辦機關	經濟部水利署第一河川局	施工廠商	尚未發包
	基地位置	行政區：宜蘭縣羅東鎮 TWD97 座標： X：325530 Y：2730911 (北成橋)	工程預算/經費 (千元)	115020 仟元
	工程目的	羅東溪景觀環境改造包含河道整理、水道防洪治理、堤岸空間人行系統串聯。		
	工程概要	1.假設工程。 2.河濱路局部水防道路築填：長度約 560 公尺。 3.步道工程：長度 880 公尺。 4.水泥堤岸改造：水泥護岸植草，長度 490 公尺。 5.設施復舊工程：現況紐澤西護欄修補與油漆或更新。 6.銀合歡整治工程：銀合歡移除約 9.6 公頃，預挖水流路。 7.景觀工程：原生樹種植栽補植、休憩平台、解說牌及塊石休憩座椅。 8.景觀跨橋工程：寬度 20 公尺，長度 67 公尺，跨度 25M 之景觀跨橋。 9.多功能使用空間工程：微整地 6,000M ² 。		
	預期效益	1.溢流情況改善：改善溢淹面積約 4500M ² 將羅東運動公園轉彎路段道路抬高至計畫洪水位，轉彎段原水流溢流之情形改善，經水理計算無水流慢流情形。 2.保護範圍：補足溢淹缺口約可保護羅東鎮仁愛、竹林、北成三里共約 11,343 之人口。 3.水泥堤岸綠美化長度 490M，綠化面積約 980M ² 。 4.堤岸植栽綠化長度約 2,460M。 5.景觀跨橋增加綠化面積約 1,375M ² ，提供小動物穿行機會。 6.銀合歡移除，暢通北成橋至歪仔歪橋水域廊道。		
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	
工程計畫核定階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊? ☒ 是 ☐ 否 (生態團隊為宜蘭大學阮忠信教授及田野生態顧問有限公司。)	
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： ☐ 法定自然保護區、 ☒ 一般區 (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。) (本計畫範圍並無位於以上環境敏感區位。)	
		關注物種、重要棲地及高生態價值區域	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? ☒ 是：風箱樹(24.684445, 121.747908) ☐ 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? ☒ 是 ☐ 否	
	三、生態保育原則	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? ☒ 是 ☐ 否 (減少傳統堤防工程施作，以最小規模的施工方式，局部墊高水防	

			道路及河岸堤防，達到相同防洪效果。)
		採用策略	針對關注物種、重要棲地及高生態價值區域，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？ ☒是 ☐否 (針對羅東溪河域研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策如下 迴避：保留羅東溪自然營造的辮狀河川灘地 縮小：以最小規模的施工方式，達到相同防洪效果 減輕：維護既有生態基底，採減法設計低度利用 補償：移除外來入侵種進行階段性之生態復育)
		經費編列	是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？ ☐是 ☒否
	四、民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態議題之民間團體辦理現場勘查，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 (已於 110 年 10 月 6 日實際帶領民眾走踏羅東溪了解羅東溪現況及外來物種現況，110 年 11 月 9 日辦理地方說明會，說明初步設計構想。)
	五、資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開？ ☒是 ☐否
規劃設計階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ☒是 ☐否 (生態-宜蘭大學阮忠信教授及田野生態顧問有限公司，水利工程-禹安工程顧問股份有限公司，規劃設計-境群國際規劃設計顧問股份有限公司)
	二、設計成果	生態保育措施及工程方案	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 ☐否
	三、民眾參與	設計說明會	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設計說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？ ☒是 ☐否
	四、資訊公開	設計資訊公開	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