

附件八、公共工程生態檢核自評表

公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	「宜蘭河水環境改善工程計畫」 宜蘭河水岸慢行道及水域活動 環境改善		設計單位	待招標
	工程期程	000年0月0日至000年0月0日		監造廠商	待招標
	主辦機關	宜蘭縣政府		營造廠商	待招標
	基地位置	行政區：宜蘭縣宜蘭市，宜蘭河流域 (永金一號橋至國5高架橋之間)	工程預算/ 經費(千元)	76,220	
	工程目的	改善宜蘭河河道環境			
	工程類型	<input type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input type="checkbox"/> 水利、 <input type="checkbox"/> 環保、 <input type="checkbox"/> 水土保持、 <input checked="" type="checkbox"/> 景觀、 <input checked="" type="checkbox"/> 步道、 <input checked="" type="checkbox"/> 其他			
	工程概要	河道環境改善工程(堤頂步道工程、橋下步道串聯工程、高灘地活化、臨時親水碼頭等)			
	預期效益	改善宜蘭河河道環境及營造良好休憩空間			
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	生態背景人員	是否有生態背景人員參與，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	區位： <input type="checkbox"/> 法定自然保護區、 <input checked="" type="checkbox"/> 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。)		
		關注物種及重要棲地	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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項		

工程計畫核定階段	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
		採用策略	針對關注物種及重要生物棲地，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？ □是 ■否工區尚無關注物種及重要生物棲地
		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、在地民眾與關心相關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
	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 宜蘭縣府水環境輔導顧問團□否
	二、基本資料蒐集調查	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？ □是□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？ □是□否
	三、生態保育對策	調查評析、生態保育方案	是否根據生態調查評析結果，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□否
	四、民眾參與	規劃說明會	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規劃說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？ ■是□否
	五、資訊公開	規劃資訊公開	是否主動將規劃內容、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	生態背景及工程專業團隊	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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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、 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、 生態效益	是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍的棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	二、 資訊公開	是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否



## 附件 1、水利工程生態檢核自評表

附-1

附 1-1 水利工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫名稱	永金一、二號橋南北岸斜坡道新建工程		水系名稱	宜蘭河	填表人	逢甲大學
	工程名稱	永金一、二號橋南北岸斜坡道新建工程		設計單位		紀錄日期	108/03/18
	工程期程			監造廠商		工程階段 <input checked="" type="checkbox"/> 計畫提報階段 <input 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 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 type="checkbox"/> 水棲物照片 <input type="checkbox"/> 相關工程計畫索引圖 <input type="checkbox"/> 其他：_____ (上開現況圖及相關照片等，請列附件)		工程預算/經費(千元)			
	基地位置	行政區：宜蘭市、員山鄉 TWD97 座標 X：327730.581 Y：2739727.356					
	工程目的	將自行車與道路車流分離，提升安全性					
	工程概要	立體交叉引道、步道、慢行道鋪面、欄杆安全設施、植栽修復					
預期效益	永金一號與二號橋南北兩側，共3處步道、慢行道與橋面道路交會處，進行立體交叉系統，將自行車與道路車流分離，提升安全性。						
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 type="checkbox"/> 是：_____ <input checked="" 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：宜蘭河 <input type="checkbox"/> 否				
	三、生態保育	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				
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：迴避濱溪帶植物 □否：_____
	四、 民、 眾 參 與	地 方 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：配合主辦機關協助辦理
	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：上傳至宜蘭縣政府水利資源處網站，置於「資訊公開」項「全國水環境改善計畫」項目下，連結網址為「 <a href="https://goo.gl/2zq657">https://goo.gl/2zq657</a> 」 □否：_____
調 查 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 _____
	二、 設 計 成 果	生 態 保 育 施 工 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、 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：_____
施 工 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：_____
	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？ □是 □否：_____
	四、 生態 覆核	工 生 後 資 態 料 核 覆 料 核 對 比	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。 □是 □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？ □是：_____ □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？ □是 □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？ □是：_____ □否：_____



附 1-2 水利工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫名稱	西門橋/慶河橋下簡易水岸碼頭工程 西門橋-慶河橋堤岸地景看台區 西門橋-慶河橋公園高爾夫		水系名稱	宜蘭河	填表人	逢甲大學	
	工程名稱	西門橋/慶河橋下簡易水岸碼頭工程 西門橋-慶河橋堤岸地景看台區 西門橋-慶河橋公園高爾夫		設計單位		紀錄日期	108/03/18	
	工程期程			監造廠商		工程階段	<input checked="" type="checkbox"/> 計畫提報階段 <input 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 type="checkbox"/> 定點連續周界照片 <input type="checkbox"/> 工程設施照片 <input type="checkbox"/> 水域接地圖照片 <input type="checkbox"/> 水岸及護坡照片 <input type="checkbox"/> 水接物照片 <input type="checkbox"/> 相關工程計畫索引圖 <input type="checkbox"/> 其他：_____ (上開現況圖及相關照片等，請列附件)		工程預算/經費(千元)				
	基地位置	行政區：宜蘭市 TWD97 座標 X：325164.571 Y：2739383.949						
	工程目的	看台區及公園高爾夫設施提供現有龍舟競賽及輕艇訓練水域活動更佳且安全的上下岸設施，強化社區參與的據點。						
	工程概要	西門橋/慶河橋下簡易水岸碼頭工程：水岸浮動碼頭平台建置、步道鋪設 西門橋-慶河橋堤岸地景看台區：堤岸地景看台區建置 西門橋-慶河橋公園高爾夫：公園高爾夫球場建置						
預期效益	西門橋與慶和橋右岸橋下水域活動碼頭及堤岸地景看台區及公園高爾夫設施提供現有龍舟競賽及輕艇訓練水域活動更佳且安全的上下岸設施及增加看台區的使用性以創造活動的多元可行性，並且以公園高爾夫球場作為提供社區住民活動，強化社區參與的據點							
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、生態蒐集調查	地理位置	3. 區位： <input type="checkbox"/> 法定自然保護區、 <input checked="" type="checkbox"/> 一般區 4. (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。)					
		關注物種及重要地	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 type="checkbox"/> 是：_____ <input checked="" 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：宜蘭河 <input type="checkbox"/> 否					
		環境議題	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>迴避濱溪帶植物</u> □否： _____
	四、 民 參 與	地 方 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>配合主辦機關協助辦理</u>
	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： <u>上傳至宜蘭縣政府水利資源處網站，置於「資訊公開」項「全國水環境改善計畫」項目下，連結網址為「<a href="https://goo.gl/2zq657">https://goo.gl/2zq657</a>」</u> □否： _____
調查 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 _____
	二、 設 計 成 果	生 態 保 育 施 工 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、 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： _____
施 工 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： _____
	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 質 量 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：_____

附 1-3 水利工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫名稱	宜興橋/慈安橋/黎霧橋北岸立體交叉系統 新建工程		水系名稱	宜蘭河	填表人	逢甲大學	
	工程名稱	宜興橋/慈安橋/黎霧橋北岸立體交叉系統 新建工程		設計單位		紀錄日期	108/03/18	
	工程期程			監造廠商		工程階段	<input checked="" type="checkbox"/> 計畫提報階段 <input 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 type="checkbox"/> 定點連續周界照片 <input type="checkbox"/> 工程設施照片 <input type="checkbox"/> 水域接合地照片 <input type="checkbox"/> 水岸及護坡照片 <input type="checkbox"/> 水棲物照片 <input type="checkbox"/> 相關工程計畫索引圖 <input type="checkbox"/> 其他：_____ (上開現況圖及相關照片等，請列附件)		工程預算/經費(千元)				
	基地位置	行政區：宜蘭市 TWD97 座標 X：327730.581 Y：2739727.356						
	工程目的	將自行車與道路車流分離，提升安全性						
	工程概要	立體交叉引道、步道、慢行道鋪面、欄杆安全設施、植栽修復						
	預期效益	宜興橋/慈安路/黎霧橋北側共 3 處步道、慢行道與橋面道路交會處，進行立體交叉系統，將自行車與道路車流分離，提升安全性						
	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	5. 區位： <input type="checkbox"/> 法定自然保護區、 <input checked="" type="checkbox"/> 一般區 6. (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。)					
		關注重接物及要地	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 type="checkbox"/> 是：_____ <input checked="" 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：宜蘭河 <input type="checkbox"/> 否					
	三、生態保育	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					
	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>迴避濱溪帶植物</u> □否： _____
	四、 民、 眾 參 與	地 方 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>配合主辦機關協助辦理</u>
	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： <u>上傳至宜蘭縣政府水利資源處網站，置於「資訊公開」項「全國水環境改善計畫」項目下，連結網址為「https://goo.gl/2zq657」</u> □否： _____
調 查 設 計 階 段	一、 專 業 參 與	生 態 背 景 及 程 業 專 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 _____
	二、 設 計 成 果	生 態 保 育 施 工 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、 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： _____
施 工 階 段	一、 專 業 參 與	生 態 背 景 及 程 業 專 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	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？ □是 □否：_____
	四、 生態 覆核	完 工 後 生 態 資 料 覆 核 比 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。 □是 □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？ □是：_____ □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？ □是 □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？ □是：_____ □否：_____

附 1-4 水利工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫名稱	鐵路橋-七張橋北岸堤防慢行道鋪面工程		水系名稱	宜蘭河	填表人	逢甲大學
	工程名稱	鐵路橋-七張橋北岸堤防慢行道鋪面工程		設計單位		紀錄日期	108/03/18
	工程期程			監造廠商		工程階段	<input checked="" type="checkbox"/> 計畫提報階段 <input 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 type="checkbox"/> 定點連續境界照片 <input type="checkbox"/> 工程設施照片 <input type="checkbox"/> 水域接地照片 <input type="checkbox"/> 水岸及護坡照片 <input type="checkbox"/> 水棲物照片 <input type="checkbox"/> 相關工程計畫索引圖 <input type="checkbox"/> 其他：_____ (上開現況圖及相關照片等，請列附件)		工程預算/經費(千元)			
	基地位置	行政區： <u>宜蘭市</u> TWD97 座標 X： <u>326344.370</u> Y： <u>2739931.941</u>					
	工程目的	藉由步道、慢行道鋪設引導居民至宜蘭濱公園從事休憩活動					
	工程概要	堤頂既有鋪面刨除、步道、慢行道鋪面、欄杆安全設施、步道、植栽及草坪修復					
	預期效益	宜蘭河左岸計畫完善路段共計二段，七張橋至宜興橋段(約2里)，湖河堰至宜蘭橋段(約0.2公里)，藉由步道、慢行道鋪設引導居民至宜蘭濱公園從事休憩活動					
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	7. 區位： <input type="checkbox"/> 法定自然保護區、 <input checked="" type="checkbox"/> 一般區 8. (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。)				
		關注物種及重要地	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 type="checkbox"/> 是：_____ <input checked="" 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： <u>宜蘭河</u> <input type="checkbox"/> 否				
		生態環境議題	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>迴避濱溪帶植物</u> □否： _____
	四、 民眾 參與	地 況 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>配合主辦機關協助辦理</u>
	五、 資訊 公開	計 畫 公 開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開？ ■是： <u>上傳至宜蘭縣政府水利資源處網站，置於「資訊公開」項「全國水環境改善計畫」項目下，連結網址為「https://goo.gl/2zq657」</u> □否： _____
調查 設計 階段	一、 專業 參與	生 背 及 程 專 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 _____
	二、 設 計 成 果	生 保 施 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    □否
	三、 資 訊 公 開	設 計 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 背 及 程 專 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 保 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 覆 核 比 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：_____