

「水利工程生態檢核自評表」

計畫名稱	竹北市前瞻水環境景觀整體改善計畫	水系名稱	竹北市公所	填表人	竹北市公所
工程名稱	竹北市前瞻水環境景觀整體改善計畫	設計單位		紀錄日期	
工程期程		監造廠商		工程階段	<input 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	竹北市公所	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"/> 水棲生物照片 <input type="checkbox"/> 相關工程計畫索引圖 <input type="checkbox"/> 其他：_____ <small>(上開現況圖及相關照片等，請列附件)</small>	工程預算/經費 (千元)			
基地位置	行政區：____市(縣)____區(鄉、鎮、市)____里(村) ; TW97座標 X: _____ Y: _____				
工程目的	<p>本次計畫將以當地農、漁村產業生活及其環境背景為特色，連結竹北市濱海地區重要的濕地生態及各種自然生態資源，再加上竹北市已規劃的自行車道、步道系統之動線串聯，以及相關的親水觀景點、親水觀景橋、市民體驗園等休閒遊憩空間的串聯，使竹北市的觀光景點能由點而連成線以形成面，並結合觀光漁村的發展，透過農、漁業資源及其產物的產業發展交流，來帶動地方的觀光產業，打造竹北市濱海區域城鄉新風貌。當然最重要的是居民的參與及自發性的進行推動地區生態環保，以愛護鄉土之紮根工作，尋求永續性的環境資源經營及管理。</p>				
工程概要	<p>觀光節點等空間改善，木棧步道及觀景平台修護，設置地景藝術區、生態池及欄河堰，於適當處新設遮蔭設施、休憩座椅、觀光覽設施及造型窗簾，興建跨鳳山溪跨距約350米的鳳山溪橋以及跨牛埔溪跨距約90米的牛埔溪橋，設置兩側堤岸及引道、停車場及既有自行車道設施修繕及銜接整理等等。</p>				
預期效益	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提升觀光競爭力 串聯牛埔溪沿岸濱海及生態溼地景觀，並結合在地產業文化，讓旅客能慢慢體驗，也能安排一日遊，定期舉辦大型活動帶動觀光人潮，創造觀光產業商機。 2. 觀光資源及自然環境的重要與維持 竹北市擁有豐富的產業系統、農村特色、生態景觀，純樸的風俗，自然吸引觀光客前來遊憩，因此對於自然環境、人文景觀的維護與修繕，需建立社區團隊，制訂規約共同遵守，以提高觀光旅遊的品質及永續性。 3. 美化海岸沿岸環境，營造新風貌，提高空間再利用價值，以及美化整體環境，營造以觀光為主題意象的生活環境。 4. 透過觀光路線，帶動周邊既有景點的串連與整合，活化竹北市沿岸觀光產業。 				

工程基本資料

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？ 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	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 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 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 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 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 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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
調查設計階段	三、生態保育對策	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	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。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		

一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	<p>是否組成生態背景及工程背景之跨領域工作團隊? <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
二、生態保育措施	施工廠商	<p>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? <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>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。 <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
三、施工階段	施工計畫書	<p>是否將生態保育措施，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。 <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
二、生態保育措施	生態品質管理措施	<p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p>
三、民眾參與	施工說明會	<p>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</p>
四、生態覆核	施工後生態資料核對	<p>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</p>
五、資訊公開	施工資訊公開	<p>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</p>
一、生態資料建檔	核檢資料參考	<p>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</p>
二、資訊公開	評估資訊公開	<p>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</p>