

公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	客雅溪生活水岸		設計單位	
	工程期程			監造廠商	
	主辦機關	新竹市政府		營造廠商	
	基地位置	地點：新竹市香山區 TWD97 座標 X：_____ Y：_____		工程預算/ 經費(千元)	
	水系名稱	主集水區：客雅溪			
	工程目的	客雅溪流經香山地區主要的聚落與工商業生產中心，污染來源主要為民生汙水與事業廢水排放所致，透過汙水截流系統，收集生活污水至水資源回收中心處理，以加速污染整治成效，並配合規劃營造河岸河道棲地與環境保護對策，將水域打開，讓動植物由香山丘陵地區向下游延伸。(新竹市政府，2022，「新竹市水環境改善空間發展藍圖規劃」期中報告書，未出版)			
	工程類型	☐ 交通、 ☐ 港灣、 ☐ 水利、 ☐ 環保、 ☒ 景觀、 ☐ 步道、 ☒ 其他_____			
工程概要	1. 客雅山段與南門溪段：規劃棲地營造與保護對策並加強環境教育 2. 清華大學延伸段：規劃串連步道、拋石營造多孔隙河道環境、設置汙水截流系統 3. 大客雅公園段：部分區域河道護岸改為緩坡化設計，新設截汙分流箱涵，並依水域生物的需求提供適宜環境。 (新竹市政府，2022，「新竹市水環境改善空間發展藍圖規劃」期中報告書，未出版)				
預期效益	期望同步改善生物棲地與水質，透過水綠廊道串聯，拉近人與水的距離，延伸周邊發展計畫推動，使客雅溪成為生活與生態的城市核心。(新竹市政府，2022，「新竹市水環境改善空間發展藍圖規劃」期中報告書，未出版)				
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項		
工程計畫核定階段	核定階段期程：				
	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？ ☒ 是 ☐ 否		
	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。)		

		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？ ☒ 是： <u>柳絲藻、穿山甲、台北樹蛙</u> 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： <u>柳絲藻於南門溪支線補充調查中紀錄。穿山甲與台北樹蛙則上游環湖橋與草湖橋間紀錄。</u> ☐ 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	
	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	
	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： <u>預計進行動物、植物、水域生態補充調查。植物與水域生物調查已於 2022 年 3 月份完成。</u> ☐ 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： <u>現場勘查(詳見 P02)、生態工作坊</u> ☐ 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	規劃設計階段期程：		
	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、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、設計成果	生態保育措施及工程方案	是否根據生態評析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
	五、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

	六、 資訊公開	規劃設計資訊 公開	是否主動將規劃設計內容、生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
施工階段	施工階段期程：		
	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？ ☐ 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、 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	維護管理階段期程：		
	一、 生態效益	生態效益評估	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？ ☐ 是 ☐ 否
	二、 資訊公開	監測、評估資訊公開	是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否