

公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	大窠坑溪生態河川營造計畫		
	設計單位	瑞晟技術顧問股份有限公司	監造廠商	盛禹工程顧問有限公司
	主辦機關	新北市政府水利局	營造廠商	-
	基地位置	地點：新北市泰山區； TWD97 座標 X：293463 Y：2773167	工程預算/經費	150,000 千元
	工程目的	針對新北市所轄管市管區排大窠坑溪，營造自然生態河川與親和的水岸環境空間，提升河岸整體之景觀品質		
	工程類型	☐ 交通、 ☐ 港灣、 ☒ 水利、 ☐ 環保、 ☐ 水土保持、 ☒ 景觀、 ☐ 步道、 ☐ 建築、 ☐ 其他_____		
	工程概要	沿岸幾乎為混凝土護岸，周邊土地利用利高，河道用地受限，使流水形態組成單調，爰透過打除現有的水泥化底床，創造多樣性之天然河川特性環境。另護岸應使用其明度、彩度、質感能融入周邊景觀的材質。		
	預期效益	整體串聯及凸顯每個河川流域之生態特點，並結合市府推廣生態觀光產業發展，營造河川自然生態，推動環境教育場域，打造全國生態河川示範基地		
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	
工程計畫核定階段	提報核定期間：108 年 01 月 日至 108 年 06 月 日			
	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 鄰近有相當多法定自然保護區，詳附件生態情報圖 (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 _____ ☒ 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 <u>大窠坑溪排水生態系統</u> ☐ 否	
工程計	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	

畫核定階段	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 迴避：施工時，盡量不影響上下游河段兩側溪濱綠帶，並盡量保留河道底床水生植物，以利水生生物棲息。 縮小：(1)盡量縮小自行車範圍及施工(含施工便道)範圍並減少過多人工化設施，減少對生態物種等棲地影響（如溼地或次生林）。 (2)減少固床工設計數量與規模。 減輕：(1)利用塊石堆砌設計營造人工水生生物棲息空間。 (2)應盡量減少水泥化設施，部分水泥化或柏油步道之材質應朝向低衝擊規劃或以可透水化材料取代。 (3)在安全許可下，盡量減少夜間照明設施或調整亮度，避免影響夜習性動物棲息環境。 (4)施工時應設置施工圍籬及相關臨時堆置區，以減輕對周遭環境影響。 補償：(1)除相關生態景觀設施規劃外，可增加環境教育設施內容，如環境解說牌等。 (2)堤防護岸表面新植爬藤性植物，增加綠美化成效。 (3)原規劃綠帶內容，請確實施作，相關植栽物種建議規劃盡量以原生種為主。
	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>已有編列保育措施部分相關經費</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 □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 <u>新北市政府水利局</u> <u>https://www.wrs.ntpc.gov.tw/home.jsp?id=1cdf722ecc2812c9</u> □否
規劃階段	規劃期間：109 年 01 月 日至 109 年 06 月 日	
	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、 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 於 110.3.5 辦理地方說明會，並蒐集、整合並溝通地方民代里長及民眾相關意見
	五、 資訊公開	規劃資訊公開	是否主動將規劃內容之資訊公開？ ■是 新北市政府水利局 https://www.wrs.ntpc.gov.tw/home.jsp?id=1cdf722ecc2812c9 □否
設計階段	規劃期間：109 年 01 月 日至 109 年 06 月 日		
	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 水利技師公會全聯會已結合鴻霖明大地生態公司等，共同組成跨領域工作團隊
	二、 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 水利技師公會全聯會已依據生態評析成果，出席相關設計審查會議並提供相關生態保育措施建議等，供設計公司完成細部設計內容
	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 新北市政府水利局 https://www.wrs.ntpc.gov.tw/home.jsp?id=1cdf722ecc2812c9 □否
施工階段	施工期間：109 年 08 月 27 日至 110 年 12 月 18 日		
	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 已結合中華民國水利技師公會全國聯合會、弘益生態有限公司及鴻霖明生態有限公司共同組成工作團隊(110~111 年度新北市政府生態檢核暨相關工作計畫)
	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 於 110.3.5 辦理地方說明會，並蒐集、整合並溝通地方民代里長及民眾相關意見
	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 將於生態檢核作業內容核定後，將相關資料上傳至新北市政府水利局網站前瞻水環境專區
維護管理階段	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

工程提報核定階段填表者 國立台灣大學 (108 年新北市水環境改善輔導顧問團)

工程規劃設計階段填表者 中華民國水利技師公會全國聯合會 (109 年新北市水環境改善輔導顧問團)

工程施工階段填表者 科進栢誠工程顧問股份有限公司 (110~111 年度新北市政府生態檢核暨相關工作計畫)

工程維護管理階段填表者 _____