

公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	瓦礫溝河道水質及景觀改善工程		設計單位	式新工程顧問股份有限公司
	工程期程			監造廠商	式新工程顧問股份有限公司
	主辦機關	新北市政府水利局		營造廠商	勁竹營造有限公司
	基地位置	地點:新北市中和區 X:25.000982 Y:121.506342		工程預算/經費(千元)	96,109
	工程目的	新北市中和、永和交接處的瓦礫溝，過去是交通及運輸重要水道，隨時代更迭，瓦礫溝失去原功能，甚至因居民聚集衍生污水影響水質等問題。			
	工程類型	<input type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input checked="" type="checkbox"/> 水利、 <input checked="" type="checkbox"/> 環保、 <input type="checkbox"/> 水土保持、 <input type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 其他			
	工程概要	設置礫間現地處理場，礫間現地曝氣處理場完成後可改善瓦礫溝水質，並配合整體環境營造及串連綠廊。			
預期效益	<p>一、擬定適合設置水質淨化系統及污水截流設施之細部規劃設計，其中水質淨化系統處理水量應達 3,000CMD(依據實際調查及成果審查結果決定)，其中污染去除項目至少應以 BOD、SS 和 NH₃-N 為污染指標，預期 RPI 將由嚴重污染降低一個等級為中度污染。</p> <p>二、在既有空地綠美化種植灌木、鋪設草皮及設置遊憩休閒設施、並串聯綠美化步道工程，增進都市綠地保水、透水之功能並活化土地利用與美化都市景觀。</p>				
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 checked="" type="checkbox"/> 是：瓦礫溝 <input 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、經濟及社會等層面之影響，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
		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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <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
規劃階段	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2. 是否確認工程範圍及週邊環境之生態議題與生態保全對象？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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、減輕及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：護岸採用有助植物生長之多孔隙或高通透性工法設計、增加生態池、避免干擾工程外的濱溪植被帶、樹林 <input type="checkbox"/> 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、在地民眾及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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
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？ <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之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

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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、在地民眾及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	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之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	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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否



計畫區域內河道流動性甚低



計畫區域內河道流動性甚低



河道兩側濱溪植物帶



河道兩側濱溪植物帶

環境現地照



生態敏感區位圖

瓦礫溝河道水質及景觀改善委託技術服務之生態保育措施研擬

迴避：

- 建議避免干擾工程範圍外濱溪植被帶、樹木。

縮小：

- 建議訂定施工便道範圍，避免影響附近生物棲地。

減輕：

- 建議護岸採用有助植物生長之多孔隙或高通透性工法設計，以保留透水性與植物拓殖空間，例如減少水泥化鋪面。

補償：

- 建議完工後種植植被。
- 建議維持水流流暢性，以利水生動植物生存。
- 建議增加生態池，減少工程對當地棲地的影響。

生態保育措施自主檢查表

填表人員 (單位/職 稱)		填表日期	民國 年 月 日			
狀況提報 人(單位/ 職稱)		狀況 發生地點				
項目	項 次	檢查項目	執行結果			執行狀況陳述
			是	不 足	否	
生態 保育 措施 及 環 境 保 護	1	是否干擾工程範圍外濱 溪植被帶、樹木				
	2	護岸構造是否減少水泥 化鋪面				
	3	施工便道是否超出訂定 範圍				
	4	是否維持水流流暢性， 以利水生動植物生存				
	5	完工後是否種植植被， 降低工程對原本棲地的 破				
其 他	1	是否有民眾或任何單、 團體進行陳情				
	2	是否有環保主管機關檢 查不合格且予以告發				
改善對策						
複查結果 及應採取 行動						
複查者		複查日期	民國 年 月 日			

現場檢查人員：

工地負責人：