

公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	金包里溪水質改善工程		
	設計單位	大武工程顧問有限公司	監造廠商	大武工程顧問有限公司
	主辦機關	新北市政府水利局	營造廠商	台灣鼎磊企業股份有限公司
	基地位置	地點：行政區：新北市金山區； TWD97 座標 X：314576 Y：2790455	工程預算/ 經費	102,786 千元
	工程目的	配合金山城鎮之心，辦理中山溫泉公園周邊生活及觀光污水截流及處理		
	工程類型	<input type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input checked="" type="checkbox"/> 水利、 <input type="checkbox"/> 環保、 <input type="checkbox"/> 水土保持、 <input type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 建築、 <input type="checkbox"/> 其他_____		
	工程概要	金包里溪污染段生活污水及觀光污水設置截流系統，並建置現地處理設施進行污水處理改善		
	預期效益	改善金山金包里溪水質及流域整體環境衛生。		
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：107 年 04 月 日 至 107 年 12 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <u>僅由水環境顧問團協助生態相關議題諮詢，並給予外部觀點及意見。</u>	
	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 checked="" type="checkbox"/> 是 <u>工程範圍內有鄰近老樹，後續將以減少影響老樹之施工方式辦理。</u> <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 checked="" type="checkbox"/> 否 <u>本工程後續擬執行區域為都市計畫區域範圍內，無森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分布與依賴之生態系統。</u>		
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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <u>本案旨在增設污水截流設施，並於當地新建污水處理設施，以改善當地水質，對當地生態環境應多有助益。</u>	

畫核定階段	採用策略	<p>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？</p> <p>■是 □否</p> <p>迴避：施工範圍(含便道)避免干擾工程範圍外賓溪植被帶及鄰近次生林。</p> <p>縮小：建議整體評估調整治理區域，縮小工程量體規模，保留無災害或治理需求的植生區域。</p> <p>減輕：(1)施工時應設置施工圍籬，減輕對周遭環境生態影響。 (2)施工時應注意施工土砂對水質影響，減少混濁及渠道橫向構造物阻礙水流，影響縱向廊道。</p> <p>補償：建議施工完成後進行工程區域綠美化植被復育，渠道兩岸旁可設置綠帶，並以栽種原生種為主。</p>
	經費編列	<p>是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？</p> <p>■是 _____</p> <p>□否</p>
	四、民眾參與	<p>現場勘查</p> <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？</p> <p>■是 □否 已於 107 年 4 月 27 日及 5 月 8 日配合金山城鎮之心計畫說明會初步說明本案，後續將於執行方案確認後擇期召開本工程之地方說明會。</p>
五、資訊公開	計畫資訊公開	<p>是否主動將工程計畫內容之資訊公開？</p> <p>■是 □否 新北市政府水利局 https://www.wrs.ntpc.gov.tw/home.jsp?id=f5d3d613d00fede2</p>
規劃階段	規劃期間：108 年 01 月 日至 108 年 06 月 日	
	一、專業參與	<p>生態背景及工程專業團隊</p> <p>是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？</p> <p>■是 □否</p>
	二、基本資料蒐集調查	<p>生態環境及議題</p> <p>1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料？</p> <p>■是 □否</p> <p>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？</p> <p>■是 □否</p>
	三、生態保育對策	<p>調查評析、生態保育方案</p> <p>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？</p> <p>■是 □否</p>
	四、民眾參與	<p>規劃說明會</p> <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規劃說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？</p> <p>■是 □否</p>
	五、資訊公開	<p>規劃資訊公開</p> <p>是否主動將規劃內容之資訊公開？</p> <p>■是待生態保育措施經水利署核定後，與設計書一同公告</p> <p>□否</p>
設計階段	設計期間：108 年 01 月 日至 108 年 06 月 日	
	一、專業參與	<p>生態背景及工程專業團隊</p> <p>是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？</p> <p>■是 □否</p>

	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
	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 新北市政府水利局 https://www.wrs.ntpc.gov.tw/home.jsp?id=f5d3d613d00fede2
施工階段	施工期間：109年03月 日至109年12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背景之跨領域工作團隊? ■是 □否 水利技師公會全國聯合會已結合弘益生態公司、鴻霖明生態公司與工程顧問公司共同組成工作團隊(109 新北市政府水環境改善輔導顧問團)
	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 但已補充納入施工計畫書相關附件 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 已補充納入施工計畫書相關附件 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 已於108.9.2辦理地方說明會，以蒐整地方意見
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 新北市政府水利局 https://www.wrs.ntpc.gov.tw/home.jsp?id=f5d3d613d00fede2	
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 後續將上傳至新北市政府水利局網頁前瞻水環境專區

工程提報核定階段填表者 國立台灣大學 (107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 國立台灣大學 (107年新北市水環境改善輔導顧問團)

工程施工階段填表者 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)

工程維護管理階段填表者 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)