

表 4.1-15 小烏來風景特定區污水下水道系統新建計畫之水利工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫名稱	大漢溪水環境改善工程計畫		水系名稱	大漢溪	填表人	陳勇邑	
	工程名稱	小烏來風景特定區污水下水道系統新建計畫		設計單位		紀錄日期	107.04.02	
	工程期程	107年-110年		監造廠商		工程階段	<input type="checkbox"/> 計畫提報階段	
	主辦機關	桃園市政府水務局		施工廠商			<input checked="" type="checkbox"/> 調查設計階段	
	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：_____		工程預算/經費 (千元)	183,560		<input type="checkbox"/> 施工階段	
	基地位置	行政區：桃園市復興區羅浮、義盛里；TWD97座標 X：2742753.032 Y：288920.335						<input type="checkbox"/> 維護管理階段
	工程目的	小烏來風景特地區之羅浮地區及義盛地區皆為水源水質保護區，依行政院環境保護署依據石門水庫總量管制 84 年至 103 年水質監測資料，石門水庫 20 年來有 40%處於優養狀態。過去石門水庫的水質問題著重於泥沙控制，目前已有相當程度改善，下一階段則須進行營養鹽控制，包含總磷總量管制消減，以減少水質優養化威脅，故為確保改善石門水庫內小烏來風景區之污水排放情形，有設置羅浮及義盛水資源回收中心之必要性。						
	工程概要	建置 2 座水資源回收中心：處理設施(包含沉砂池及進流揚水井)、生物曝氣池、沉澱池、污泥處理系統、機房建築與噪音防制等土木結構設施，除機房為一層地面立面設施外，其皆採地下化鋼筋混凝土結構，另包含儀電、機械、景觀及雜項、管線及人孔設置等工作，預計管線長度約為 2.9 公里；1 座現地處理設施。						
預期效益	1. 預計用戶接管總戶數為 247 戶及處理旅遊人口總計 5,153 人 2. 可收集之總污水量為 670 CMD(含現地處理設施) 3. 有效減少污染物排入集水區，對於民眾用水水質之提升及維護有實質之助益							
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？ <input 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 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
	三、生態保育對策	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： <input type="checkbox"/>
	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： <input type="checkbox"/>
	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： <input type="checkbox"/>
調查設計階段	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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 是： <input type="checkbox"/> 否： <input type="checkbox"/>
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： <input type="checkbox"/>
	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： <input type="checkbox"/>
		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
	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否： <input type="checkbox"/>
	四、生態覆核	完工後生態資料覆核比對 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： <input type="checkbox"/>

	五、 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、 生態資料建檔	生態檢核資料建檔參 考	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
	二、 資訊公開	評估資訊公開	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：_____

顧問意見

陳勇邑工程師

義盛里：

1. 盡可能保留自然棲地。
2. 應減少工程所產生之揚塵。
3. 保護位於工程區位之大樹。
4. 維持溪流棲地特性，因工程期間可能會擾動河川水質造成當地魚類棲地破碎化

羅浮里：

1. 應減少工程所產生之揚塵。
2. 避免連續性陡直護岸。
3. 工程中集水井及沉砂池設施設置動物逃生坡道。