

表 4.1-13 楊梅污水下水道系統第一期分支管線及用戶接管工程-分支管線工程之水利工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫名稱	社子溪水環境改善計畫		水系名稱	社子溪		填表人	水環境改善輔導顧問團		
	工程名稱	楊梅污水下水道系統第一期分支管線及用戶接管工程-分支管線工程標		設計單位	中泐工程顧問股份有限公司		紀錄日期	107.2.12		
	工程期程	107年4月~108年12月		監造廠商	中泐工程顧問股份有限公司		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	高堃營造股份有限公司			<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：_____ (上開現況圖及相關照片等，請列附件)		工程預算/經費 (千元)	32,800			<input type="checkbox"/> 施工階段		
	基地位置	行政區：__桃園__市(縣)__楊梅__區(鄉、鎮、市)__水美__里(村) ; TWD97座標 X：__262353__ Y：__2756820__								
	工程目的	銜接本地區汙水下水道建設計畫，同時達成改善楊梅地區居住環境與生活品質。								
	工程概要	本標案為楊梅污水下水道系統第一期分支管線及用戶接管工程-分支管線工程標，工程內容為計畫範圍內之分支管線工程，工作內容如下： 1. $\varphi$ 400mm 短管推進長 279m。 2. $\varphi$ 300mm 明挖埋設長 810m。 3. P1200 型預鑄人孔 26 座。								
預期效益	計畫範圍及相關水系因水污染所引起之環境、生態、社會、經濟、衛生、景觀等問題預期將可獲得明顯之改善，可提供用戶接管戶數約 661 戶，同時達成改善楊梅地區居住環境與生活品質，健全都市發展，並提升桃園市之污水下水道及用戶接管普及率。									
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：_____
	調查評析、生態保育方案	是否針對關注物種及重要生物棲地與 <b>水利工程快速棲地生態評估</b> 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？ <input type="checkbox"/> 是：_____ <input type="checkbox"/> 否：_____
	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：_____
四、民眾參與	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：_____
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 <b>水利工程快速棲地生態評估</b> 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：_____
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：_____
	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：_____
	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：_____

水利工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫名稱	社子溪水環境改善計畫		水系名稱	社子溪	填表人	莊連春教授	
	工程名稱	楊梅污水下水道系統第一期分支管線及用戶接管工程-分支管線工程標		設計單位	中泐工程顧問股份有限公司	紀錄日期	107.08.08	
	工程期程	106年12月-108年12月		監造廠商	中泐工程顧問股份有限公司	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	高堃營造股份有限公司		<input 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 checked="" type="checkbox"/> 相關工程計畫索引圖 <input type="checkbox"/> 其他：_____		工程預算/經費(千元)	32,800		<input checked="" type="checkbox"/> 施工階段	
	基地位置	行政區：__桃園__市(縣)__楊梅__區(鄉、鎮、市)__水美__里(村) ; TWD97座標 X: __262353__ Y: __2756820__						<input type="checkbox"/> 維護管理階段
	工程目的	銜接本地區汙水下水道建設計畫，同時達成改善楊梅地區居住環境與生活品質。						
	工程概要	本標案為楊梅污水下水道系統第一期分支管線及用戶接管工程-分支管線工程標，工程內容為計畫範圍內之分支管線工程，工作內容如下： 1. φ400mm短管推進長279m。 2. φ300mm明挖埋設長810m。 3. PI200型預鑄人孔26座。						
預期效益	計畫範圍及相關水系因水污染所引起之環境、生態、社會、經濟、衛生、景觀等問題預期將可獲得明顯之改善，可提供用戶接管戶數約661戶，同時達成改善楊梅地區居住環境與生活品質，健全都市發展，並提升桃園市之污水下水道及用戶接管普及率。							
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	<p>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</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?  <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	
三、生態保育對策	方案評估	<p>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：_____</p>	
	調查評析、生態保育方案	<p>是否針對關注物種及重要生物棲地與水利工程快速棲地生態評估結果，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?  <input type="checkbox"/>是：_____  <input type="checkbox"/>否：_____</p>	
	四、民眾參與	<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：_____</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?  <input type="checkbox"/>是：_____ <input type="checkbox"/>否：_____</p>	
調查設計階段	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?  <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 _____</p>	
	二、設計成果	<p>生態保育措施及工程方案</p> <p>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</p>	
	三、資訊公開	<p>設計資訊公開</p> <p>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：未來會有資訊公開交流平台 <input type="checkbox"/>否：_____</p>	
施工階段	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背景之跨領域工作團隊?  <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否：未含生態背景人員 _____</p>	
	二、生態保育措施	施工廠商	<p>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 checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>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 checked="" type="checkbox"/>否：僅調查周邊生態環境 _____</p>
		施工計畫書	<p>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 checked="" type="checkbox"/>否</p>

	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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：_____	
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 checked="" type="checkbox"/> 否：尚未完工	
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 checked="" type="checkbox"/> 是：未來會有資訊公開交流平台 <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：_____
<b>顧問意見</b>			
莊連春教授 1. 由於現在為潛通工程，造成揚塵較少，但應注意後期開挖工程所產生之揚塵。 2. 此工程由於是管線的佈設，因此開挖出的土方移至暫存位置應注意搬運時所產生之揚塵。 3. 日間施工的安全圍籬仍需設置完善，以避免造成進出居民危險，夜間施工圍籬應設置警告標示，不要對居民造成影響。 4. 廢棄土方堆置區與材料堆放盡量放置於範圍內，避免造成周邊環境之破壞。			