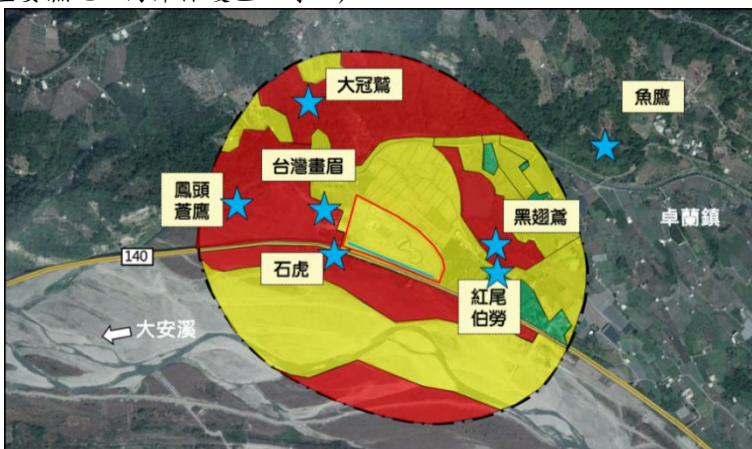


卓蘭鎮大安溪生態公園南側排水渠道改善工程 公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	卓蘭鎮大安溪生態公園南側排水渠道改善工程		設計單位	麗鄰工程顧問有限公司
	工程期程	108/11/22-109/3/4		監造廠商	麗鄰工程顧問有限公司
	主辦機關	苗栗縣政府		營造廠商	首旻土木包工業
	基地位置	地點：苗栗縣卓蘭鎮； TWD97座標 X：229229；Y：2691251		工程預算/經費 (千元)	1,250千元
	工程目的	1.公園南側鄰近140縣道處為兩階層之土坡，總高度約6公尺，易產生沖刷，無緩坡提供生物。 2.公園南側的排水渠道深度為85公分，不利於動物通行。			
	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"/> 其他			
	工程概要	兩岸以緩坡設計堆疊土包袋，規劃每50公尺增設一組通行廊道並局部加蓋。			
	預期效益	計畫目標為考量動物棲息模式，設置生態廊道空間，規劃安全且永續的通道設施，維護動物生命安全。			
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： <u>逢甲大學</u> <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 checked="" type="checkbox"/> 是： <u>石虎</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 checked="" type="checkbox"/> 是： <u>大安溪</u> <input type="checkbox"/> 否		
	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： <u>本案規劃生態廊道空間，利於動物生命安全，渠道兩岸以緩坡設計堆疊土包袋，並增設通行廊道。</u> <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？ ■是： 1.迴避： <u>目前計畫區內屬石虎棲地，應迴避敏感地區。</u> 2.減輕： <u>本工程為排水渠道，應減輕非必要之人工設施，不移除兩側植物，以提供野生動良好河岸兩側植物。</u> □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？ ■是： <u>苗栗縣水環境復育監測計畫。</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： <u>108/4/23「苗栗縣大安溪生態景觀改善工程」現地勘查</u> □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： https://watermiaoli.wixsite.com/plus □否
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
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？ ■是： <u>逢甲大學</u> □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： <u>已套疊法定自然保護區、石虎重要棲地</u> □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： <u>針對本案以緩坡方式並設置通行廊道，利於動物爬行。</u> □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： 1.減輕： <u>生態溝左岸之土包袋可多加疊2層，右岸因尚有甚多腹地，可使之更緩坡化。</u> 2.減輕： <u>施設動物廊道之涵洞上方最好能覆土，並灑播當地有紀錄之原生草種。</u> 3.迴避： <u>本工程僅針對渠道範圍施作，儘量不移除兩側植物，以提供野生動良好兩側植物，以提供野生動良好河岸兩側植物。</u> □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
	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： https://watermiaoli.wixsite.com/plus □否
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
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？ ■是： <u>逢甲大學</u> □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的意見往復確認可行性後，完成細部設計。 ■是： 1.迴避：工程施作範圍，迴避南側邊坡長草區。 2.縮小：施工範圍限制於南側渠道至公園南側步道間之範圍。 3.減輕：施工中渠道兩岸以緩坡設計堆疊土包袋，並增設通行廊道。 4.減輕：使用後之土方堆置區以及完工區，應將恢復原狀。 □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： https://watermiaoli.wixsite.com/plus □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？ ■是： <u>逢甲大學</u> □否
		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： <u>108年12月23日現地勘查</u> □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： <u>已提供生態保育措施給施工廠商，納入教育訓練簡報。</u> □否
	二、 生態保育 措施	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： <u>已將生態保育措施納入自主檢查表，並提供給施工廠商。</u> □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： <u>已擬定工地環境生態自主檢查及異常情況。</u> □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： <u>施工廠商遵守生態保育措施進行施工。</u> □否 4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ ■是： <u>108年12月23日現地勘查並督導施工廠商。</u> □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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 是： https://watermiaoli.wixsite.com/plus <input type="checkbox"/> 否
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是： <u>顧問團定期會勘工程，確認渠道周遭長草區無破壞，附近植生也陸續逐漸生長，持續定期追蹤維護管理情形。</u> <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 checked="" type="checkbox"/> 是： https://watermiaoli.wixsite.com/plus <input type="checkbox"/> 否