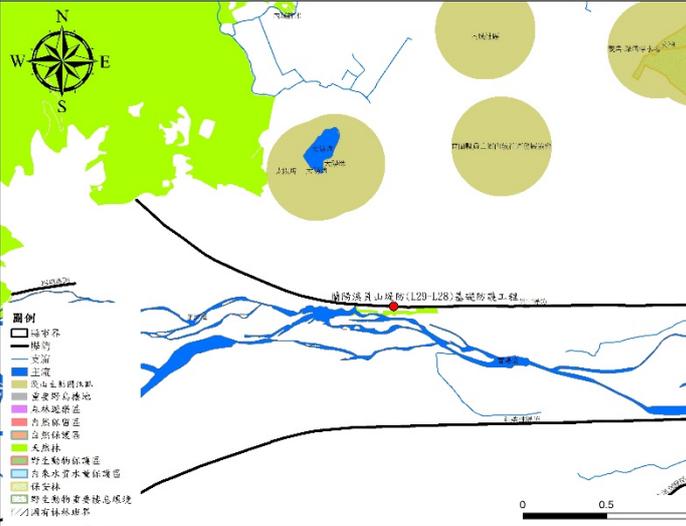


公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	蘭陽溪員山堤防(L28-L29)基礎防護工程		
	設計單位	經濟部水利署第一河川局	監造廠商	經濟部水利署第一河川局
	主辦機關	經濟部水利署第一河川局	營造廠商	旺旺營造工程有限公司
	基地位置	地點：宜蘭縣員山鄉 水系：蘭陽溪 TWD97座標 X：319351 Y：2733478	工程預算/ 經費	30,510 千元
	工程目的	為防治左岸高灘地侵蝕，保護既有員山堤防，進而維護民眾生命財產安全，爰辦理此工程。		
	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	高灘地護坡約 880 公尺，主要工項包含： 1.土方工程。 2.混凝土基礎工程。 3.塊石護坡工程。 4.丁壩工程。		
預期效益	防治高灘地侵蝕，保護既有員山堤防安全，進而維護民眾生命財產安全。			
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表
提報核定階段	提報核定期間：110 年 10 月起			
	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 本案「110 年第一河川局轄區生態檢核及民眾參與委託服務案(開口合約)」委託團隊「社團法人台灣生態檢核環境教育協會」執行生態檢核。 <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。)	P-01

				
	<p>關注物種及重要棲地</p>	<p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>由資料蒐集有發現，珍貴稀有種類如棕沙燕、灰頭鷓鴣、黃頭扇尾鶯、鷹斑鷓鴣、臺灣錐實螺、瘤蟻、小黃腹鼠、花浪蛇、龜殼花等，請施工單位於在施工時不要任意捕捉。</u></p> <p><input type="checkbox"/> 否</p> <p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>蘭陽溪</u></p> <p><input type="checkbox"/> 否</p>	<p>—</p>	<p>—</p>
<p>提報核定階段</p>	<p>三、生態保育原則</p>	<p>方案評估</p> <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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>避免破壞生物的棲息環境。</u></p> <p><input type="checkbox"/> 否</p>	<p>P-01</p>	<p>P-01</p>
	<p>採用策略</p>	<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><input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>植被相當良好施工時應注意(迴避)、若需要進行開挖請縮小施工範圍(縮小)</u></p> <p><input type="checkbox"/> 否</p>	<p>P-01</p>	<p>P-01</p>
	<p>經費編列</p>	<p>是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>開挖時縮小開挖範圍。</u></p> <p><input type="checkbox"/> 否</p>	<p>—</p>	<p>—</p>
<p>四、民眾參與</p>	<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</p>	<p>—</p>	<p>—</p>

			回應相關意見？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 (第一河川局規劃) <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 checked="" type="checkbox"/> 是 <u>已公布在經濟部水利署全球資訊網-業務主軸-中央管河川、區域排水及一般性海堤-生態檢核專區(第一河川局)</u> <input type="checkbox"/> 否	-
規 劃 階 段	規劃期間：111年4月至111年8月			
	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(臺灣生態檢核環境教育協會，除邀集協合理監事群參與，並納入臺灣大學學術單位及工程顧問公司工程專業人員，詳附表 D03) <input type="checkbox"/> 否	D-03
	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 checked="" type="checkbox"/> 是(已有蒐集相關文獻資料) <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 checked="" type="checkbox"/> 是(詳附表 D02) <input type="checkbox"/> 否	D-02
	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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 (已提出迴避、縮小及減輕為主之生態保育措施) <input type="checkbox"/> 否	D-02
	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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是(第一河川局規劃) <input type="checkbox"/> 否	D-04
	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 checked="" type="checkbox"/> 是(已公布在經濟部水利署全球資訊網-業務主軸-中央管河川、區域排水及一般性海堤-生態檢核專區(第一河川局)) <input type="checkbox"/> 否	-
設 計 階 段	設計期間：111年8月至111年12月			
	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(台灣生態檢核環境教育協會，除邀集協合理監事群參與，並納入臺灣大學學術單位及工程顧問公司工程專業人員，詳附表 D03) <input type="checkbox"/> 否	D-03

			<input type="checkbox"/> 否	
	二、 設計成果	生態保育措施 及工程方案	保育對策摘要: 1.請深刻檢討工程必要性，如無必要請迴避本工區日後再議(辦理有效補償措施。) 2.迴避喬木叢約 1 處，移除外來種銀合歡。(迴避) 3.開挖請縮小施工範圍。(縮小) 4.使用既有道路施工。(減輕) 5.施工整地，綠覆率不得低於原有 50%。(減輕) 6.保留 2 處高灘地。(迴避)	D-05
	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(已公布在經濟部水利署全球資訊網-業務主軸-中央管河川、區域排水及一般性海堤-生態檢核專區(第一河川局)) <input type="checkbox"/> 否	-
施 工 階 段	施工期間：112 年 1 月 10 日 ~ 112 年 10 月 6 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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否,主辦及監造機關生態檢核團隊為觀察家生態顧問有限公司，人員資料詳附表 C-01；施工廠商生態人員由國立宜蘭大學黃■■■■園藝學系助理教授擔任。	C-01
	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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否, 2/9 共辦理會勘，由第一河川局、施工廠商及雙方生態團隊共同確認生態保育措施及生態保全對象，詳附表 C-02。 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，詳附表 C-01。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否, 於施工前及發生不合格事項後由施工廠商生態人員辦理對施工人員的生態保育措施教育訓練，詳附表 C-01。	C-01 C-02
		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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否, 內容包含生態保育措施、生態保育措施自主檢查表、生態保育措施平面圖，詳附表 C-01。	C-01

	生態保育品質管理措施	<p>1.履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否，已依契約文件要求將施工補充說明納入施工計畫。</p> <p>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 checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否，擬定自主檢查及異常情況處理計畫，納入施工計畫書，詳附表 C-01。</p> <p>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 checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否，本工程尚未完工，目前均依施工計畫執行生態保育措施，並每月抽查及查核施工廠商提交之自主檢查表，詳附表 C-02 現勘紀錄、C-05 抽查紀錄、C-08 不合格事項紀錄及施工廠商每月提交之生態保育措施自主檢查表。</p> <p>4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否，第一河川局將生態檢核執行情形納入工程督導。</p>	<p>C-01</p> <p>C-04</p> <p>C-05</p> <p>C-06</p> <p>C-08</p>
三、民眾參與	施工說明會	<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，於 1/4 辦理開工前地方說明會，相關紀錄如附表 C-03。</p>	C-03
四、資訊公開	施工資訊公開	<p>是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否，生態檢核資訊將於完工後公開於「水利工程計畫透明網」 https://epp.wra.gov.tw/NewsEppEcological_Content_Table.aspx?n=31623&s=145624</p>	-
維護管理階段 (尚未執行)	維護管理期間： 年 月 日至 年 月 日		
	一、生態效益	<p>生態效益評估</p> <p>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 type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	
	二、資訊公開	<p>監測、評估資訊公開</p> <p>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</p>	