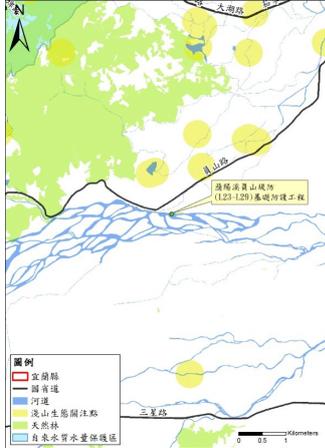


公共工程生態檢核自評表

| | | | | |
|-------------------|---|--|--|--------------|
| 工程基本資料 | 計畫及工程名稱 | 112年度蘭陽溪員山堤防(L24-L25)基礎防護工程 | | |
| | 設計單位 | 經濟部水利署第一河川分署 | 監造廠商 | 經濟部水利署第一河川分署 |
| | 主辦機關 | 經濟部水利署第一河川分署 | 營造廠商 | 本案尚未發包 |
| | 基地位置 | 地點：宜蘭縣冬山鄉 水系：蘭陽溪 TWD97 座標 X=322068.440 Y=2733536.668 | 工程預算/經費(千元) | 千元 |
| | 工程目的 | 保護員山堤防安全 | | |
| | 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 | 布設高灘護岸約750公尺 | | |
| | 預期效益 | 保護鄰近住戶約1,000戶。 | | |
| 階段 | 檢核項目 | 評估內容 | 檢核事項 | |
| 工程計畫核定提報階段 | 提報核定期間：112年07月01日至112年09月12日 (提報核定階段提報案件為：蘭陽溪員山堤防(L23-L29)基礎防護工程，範圍包含員山堤防L24-L25河段。) | | | |
| | 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 <input type="checkbox"/> 否，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。 | |

| | | |
|--------------------|-------------------|---|
| 二、 生態資料 蒐集調查 | 地理位置 | <p>區位：<input type="checkbox"/>法定自然保護區 <input checked="" type="checkbox"/>一般區（鄰近淺山生態關注點） （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>  |
| | 關注物種、重要棲地及高生態價值區域 | <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？ <input checked="" type="checkbox"/>是 由資料蒐集有發現，珍貴稀有種類如<u>棕沙燕、灰頭鷓鴣、黃頭扇尾鶯、鷹斑鷓鴣、臺灣錐實螺、瘤蟪、小黃腹鼠、花浪蛇、龜殼花</u>等，請施工單位於在<u>施工時不要任意捕捉</u>。 <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？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <u>蘭陽溪</u> <input type="checkbox"/>否</p> |
| 工程計畫核定提報階段 | 方案評估 | <p>是否有評估生態、環境、安全、經濟及社會等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <u>避免破壞生物的棲息環境</u>。 <input type="checkbox"/>否</p> |
| | 採用策略 | <p>針對關注物種、重要棲地及高生態價值區域，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <u>植被相當良好施工時應注意(迴避)、若是需要進行開挖的話請縮小施工範圍(縮小)</u> <input type="checkbox"/>否</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？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <u>開挖時縮小開挖範圍</u>。</p> |

| | | | | |
|--------|------------------------------|-------------|---|----------------------|
| | 四、 民眾參與 | 現場勘查 | 是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 110/10/5 <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</u> <input type="checkbox"/> 否 | |
| 階段 | 檢核項目 | 評估內容 | 檢核事項 | 附表 |
| 規劃設計階段 | 規劃設計期間：112年09月15日至112年11月30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專業之跨領域工作團隊？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否， 本階段由觀察家生態顧問有限公司執行生態檢核，參與人員皆符合生態專業背景。 | D-01 |
| | 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 <input type="checkbox"/> 否， 共蒐集138種物種紀錄，整理物種需要的棲地類型，較敏感及易受工程擾動的列為潛在關注棲地，包含濱溪植被帶、河道流路。 2.是否確認工程範圍及週邊環境之生態議題與生態保全對象？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否， 現地釐清生態議題，除了蒐集資料後羅列的潛在關注棲地之外，再增加「先驅林」、「甜根子草砂洲」為需要保護的對象。 | D-01 D-02 D-03 |
| | 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、減輕及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 <input type="checkbox"/> 否 提出午五點生態保育對策，供設計單位參考： 1. 工程擾動範圍、施工便道及塊石堆置區優先利用既有擾動區域，並於施工前明確劃設範圍，機具擾動不可超出。 2. 迴避兩處先驅林。 3. 迴避上游兩處甜根子草砂洲。 4. 施工前設置擋水土壩，避免施工期間機具對水域生態造成直接的影響。 5. 基礎深槽末端設置沉砂池，減輕水質混濁對水域生物造成的影響。 | D-03 |

| | | | |
|-------------------------------------|-----------------|---|--------------|
| 四、 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之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 共擬定四點生態保育措施： 1. (減輕)工程擾動範圍限制於施工計畫劃設範圍不可超出。(以警示帶標示) 2. (迴避) 迴避兩處先驅林。 3. (迴避) 迴避三處甜根子草砂洲。 4. (減輕) 以擋水土壩避免工程擾動水域棲地。 5. (減輕) 基礎深槽末端設置沉砂池。 | D-05 |
| 五、 民眾參與 | 規劃設計說明會 | 是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及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 <input type="checkbox"/> 否 預計於11/20-24之間辦理地方研商會議。 | D-04 |
| 六、 資訊公開 | 規劃設計資訊公開 | 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 生態檢核資料公開於水利署「水利工程計畫透明網」網站： https://epp.wra.gov.tw/cl.aspx?n=26592 | D-01~05 |
| <p>施工期間： 年 月 日至 年 月 日</p> | | | |
| 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 | 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 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 | 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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | 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，並納入其監測計畫？ <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</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 type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</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 type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>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</p> | <p>C-01 C-04 C-05 C-06 C-07 C-08 C-09</p> | |
| | 三、民眾參與 | <p>是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及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</p> | <p>C-03</p> | |
| | 四、資訊公開 | <p>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</p> | <p>C-01~06 如有異常狀況： C-07~09</p> | |
| 階段 | 檢核項目 | 評估內容 | 檢核事項 | 附表 |
| 維護管理階段 | 一、生態效益 | 生態效益評估 | <p>是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍之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> | M-01 |
| | 二、資訊公開 | 監測、評估資訊公開 | <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> | M-01 |