

公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	淡水第二漁港水環境改善計畫		
	設計單位	昇昌工程技術顧問有限公司	監造廠商	昇昌工程技術顧問有限公司
	主辦機關	新北市政府漁業及漁港事業管理處	營造廠商	川祥營造有限公司
	基地位置	地點：新北市淡水區 X：291699 Y：2786067	工程預算/經費(千元)	46,000 千元
	工程目的	汰換及改善既有毀損鋪面。		
	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 checked="" type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 建築、 <input type="checkbox"/> 其他		
	工程概要	1. 改善木棧道下方步道(面積約 371 平方公尺)。 2. 改善環港步道改善(面積約 5,562 平方公尺)。 3. 改善 LOVE 廣場鋪面及淡水區漁會前方道路(面積約 1,857 平方公尺)，並在廣場周圍增種灌木或植草進行綠化。		
預期效益	藉由改善既有毀損鋪面，提供更佳的休憩環境及漁民道路，提升觀光收益。			
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表
工程計畫核定提報階段	提報核定期間：108 年 6 月至 108 年 10 月			
	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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 由水環境顧問團協助生態相關議題諮詢，並給予外部觀點及意見。	P-01
	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、重要濕地、海岸保護區…等。)	P-01
		關注物種、重要棲地及高生態價值區域	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 <input type="checkbox"/> 否 計畫區內曾發現侏儒抹香鯨、黑鰲、遊隼、紅尾伯勞等保育類動物。 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 <input type="checkbox"/> 否 鄰近淡水河流域重要濕地(國家級)及二級海岸保護區	P-01 P-02

附錄一,淡水第二漁港水環境改善計畫
公共工程生態檢核自評表-1

三、生態保育原則	方案評估	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 <input type="checkbox"/> 否	P-04
	採用策略	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 <input type="checkbox"/> 否 初步規劃採用迴避(避開法定保護區域)、縮小(縮小工程量體規模)、減輕(儘量減少水固化或設置施工圍籬及臨時堆置區等)或補償(多樣性棲地營造或原生種綠美化植栽)等策略。	P-04
	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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 建議應編列生態調查經費及完工後追蹤監測計畫預算等	P-05
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 <input type="checkbox"/> 否 已於 109/11/4 辦理現勘會議	P-03
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 <input type="checkbox"/> 否 後續待相關成果核定後，將納入前瞻基礎建設計畫-水環境建設行政透明專屬網站 https://flwe.wra.gov.tw/cl.aspx?n=8360	P-01~05
規劃設計階段	規劃設計期間：109 年 7 月至 109 年 12 月		
	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 已結合中華民國水利技師公會全國聯合會、弘益生態有限公司共同組成工作團隊(110-111年度新北市政府生態檢核相關工作計畫)	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 已進行生態文獻蒐集 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	D-01 D-02 D-03

附錄一,淡水第二漁港水環境改善計畫
公共工程生態檢核自評表-2

三、 生態保育 對策	調查評析、生態保育方案	<p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>迴避：</p> <p>(1)施工整地、樹木疏枝或伐除等作業儘量避開鳥類繁殖高峰期(5~8月)，避免孵化中的鳥蛋或哺育中的雛鳥遭到施工移除。</p> <p>(2)進行綠美化植栽工程施作時，應避免使外來種隨樹種帶入漁港區域。</p> <p>縮小：</p> <p>(1)建議以施工圍籬圍圍施工範圍，縮小工程影響範圍。</p> <p>(2)步道改善建議分段進行，避免大面積同時施作，減小棲地影響範圍。</p> <p>減輕：</p> <p>(1)施工機具行駛路線建議優先使用既有道路，並以靠海側先行施作，避免施作好的鋪面遭機具輾壞。</p> <p>(2)設置施工圍籬，以減輕工程噪音及施工揚塵影響時，不定時進行灑水工程，減少揚塵發生，減輕植被及小型動物之影響。</p> <p>(3)施工期間，進行地表挖掘或土方處置需採取適當防護及水保措施，以免土壤或水泥被雨水沖刷進入漁港之承受水體，造成水域混濁，影響水中生物。</p> <p>(4)設置臨時堆置區，將施工材料整齊堆置，避免造成環境污染，夜間避免施工，減輕對夜行性生物之干擾。</p> <p>補償：</p> <p>(1)完工後翻鬆施工便道土壤，有利植被生長恢復，並栽植當地既有喬木與草種。</p> <p>(2)步道完工後建議補植在地原生種，增加生物棲息環境。</p>	D-03
四、 設計成果	生態保育措施及工程方案	<p>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。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	D-05
五、 民眾參與	規劃設計說明會	<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規劃說明會，蒐集整合並溝通相關意見？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 於111/4/12 邀請在地民眾及議員辦理現勘</p>	D-04
六、 資訊公開	規劃設計資訊公開	<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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	D-01~05

附錄一,淡水第二漁港水環境改善計畫
公共工程生態檢核自評表-3

施工期間：112年02月21日至112年10月31日				
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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	C-01
	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，並納入其監測計畫？ <input checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	C-01 C-04 C-05 C-06 C-07 C-08 C-09	
	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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	C-03
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 <input type="checkbox"/> 否	C-01~06 如有異常狀況： C-07-09	
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	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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	M-01
	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 <input type="checkbox"/> 否	M-01

附錄一,淡水第二漁港水環境改善計畫
公共工程生態檢核自評表-4