「水利工程生態檢核自評表」

計畫名稱 金樽漁港環境營造計畫			區排名稱	鄰近湧水溪 (金樽漁港)	填表人	民享環境生態調查有限 公司			
工程名稱	程名稱 金樽漁港環境營造計畫			造齊工程顧問有限公司	紀錄日期	108/02/21			
工程期程			監造廠商	造齊工程顧問有限公司		計畫提報階段			
主辨機關	臺東縣政府		施工廠商		工程階段	調查設計階段			
現況圖	■水域棲地則 □相關工程言	照片 ■水岸及護坡照片□水棲生物照片 十畫索引圖 ■其他: <u>低空航照圖</u>	工程預算/經 費 (千元)			□施工階段□維護管理階段			
基地位置									
工程目的	創造東部地區遊艇停靠泊位並吸引水域活動多元化之發展,以衝浪與遊艇活動之群聚效應,創造地方之觀光活絡與商業發展,成為臺東海岸地區之景觀遊憩亮點。 的 加強金樽漁港的基礎建設,聚集足夠的經濟能量,帶起漁港周邊之海洋休憩產業。翻轉金樽漁港之傳統鄉里漁港定位,將其功能多元化,導入具有水域遊憩功能之衝浪活動水域與具有海域遊憩能力之遊艇基地港。								
工程概要	概 要 金樽漁港水環境營造計畫/ 1,640萬								
	打造臺東休閒港灣之典範,迎接漁港風華再現。 預期效益 充分利用在地資源,以金樽漁港作示範,塑造東海岸港區新興的發展型態,就由遊艇、踏浪、衝浪等休閒產業,帶動台灣東部經濟活動。將原本衝擊經濟,帶來淤沙的東北季風,轉換為帶來 「左跑浪」、衝浪客的經濟推手。								
檢核項目	評估內容			檢核事項					
一、專業參與	生態背景	景 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? ■是 □否:							
二、生態資料	地理位置	區位:■法定自然保護區、□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								
	工工主 現 基工工 預檢一專 二生 程 親 機 圖 置 的 要 益 目 與 料	工程期關 量 現	工程 名稱 金樽漁港環境營造計畫 工程期程 主辦機關 臺東縣政府 □定點連續周界照片 □工程設施照片 □水棲生物照片 □和域棲地照片 □水块及護坡照片 □水樓生物照片 □相關工程計畫索引圖 □其他:低空航照圖 (上開現況圖及相關照片等,請列附件) 基地位置 行政區:臺東 (縣)東河 區(鄉、鎮、市);基地位置 T工程目的 的過東部地區遊艇停靠泊位並吸引水域活動多元化之發展,以衡浪與遊鄉九之遊艇基地港。 工程概要 全樽漁港水環境營造計畫/1,640萬 打造臺東休閒港灣之典範,迎接漁港風華再現。 充分利用在地資源,以金樽漁港作示範,塑造東海岸港區新興的發展型經濟,在地震」、衡浪客的經濟推手。 按核項目 評估內容 中、 學 學 學 是 否有生態背景領域工作團隊參與,協助競演業參與 □ 本籍 資 景 是 □ 否: □ 上態資料 □ 是 □ 公子 (法定自然保護區 (法定自然保護區 (法定自然保護區) 中般區 (法定自然保護區) 中級區 (法定自然保证自然证明) 中級區 (法定自然证明) 中級區 (法定自然保证自然证明) 中級區 (法定自然保证自然证明) 中級區 (法定自然证明) 中級區 (法定证明) 中級區 (法证证明) 中級區 (法证证明) 中級區 (法证证明) 中級區 (法证证明) 中級區 (法证证证证明) 中級區 (法证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证	工程另稱	工程 3	工程 名稱 全持流港環境等设計畫			

	ſ		
			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?
			■是: <u>鄰近計畫區有海水水域,有關注物種棲息分布次生林及草生地。</u>
			1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料?
		生態環境	■是 □否
		及議題	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□否
		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? ■是□否:
	三、 生態保育對	明旦日	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?
			■是:本計畫建議採用迴避及縮小之保育策略,工程基地位屬於人為整治之裸露地區域,但鄰近周邊仍能提供動物棲息環境之造林地及草生地,建議工程施作時,包含外圍施工道路及暫置場,應先避免直接影響此高度敏感區域。周邊草生地及造林地(紅色高度敏感區及黃色中度敏感區),亦為動物棲息或躲藏之環境,工程考量上亦應縮小或減少對此區域全面性施作之影響。一般而言,海岸林為許多動物躲藏之棲息環境,且本基地西南方之防風林緊鄰沙灘及潮間帶,此環境可能為陸蟹釋卵需經過之環境,本案於現場生態調查,特於大潮期間於此進行夜間現地看查,以確認是否有大量陸蟹於此釋卵,目前調查結果,鄰近工程區域有發現陸蟹活動於海灘上(數量不多),而防風林林下螃蟹洞穴數量少,推測棲息數量有限,另外於灘地確有記錄抱(釋)卵個體於沙灘上活動,但數量亦不多。雖然如此,針對防風林、沙灘及潮間帶海濱,建議工程施作時應避免施工便道及工程設施橫跨或阻攔並截斷海灘,應以迴避方式避開陸蟹從海灘至海水遷移動線。另外,施作過程中,應注意施工期間大型機具所產生的噪音,避免影響防風林及鄰近鳥類等動物活動。施工期程若橫跨夏秋季節,在工程規劃及設計許可下,建議以監控配合迴避方式避開陸蟹繁殖季節,可利用非繁殖季時加速工程進行或減少大型機具使用時間,使干擾程度降至最低,減輕對生態環境的影響。另外,基地東側緊臨海域,應注意工程機具、材料、廢水及油汙料的排放,避免工程放流水或材料暫置場經下雨過後之地表逕流水對海域之影響,並應避免夜間施工之燈光等因子對周邊造林地環境動物之影響。開闢施工便道時,應以迴避方式避開海岸區域及造林地,建議優先使用既有之道路及空曠草生地以減少新闢之施工道路及暫置場域。工程機具行進所造成之楊塵應予以控制,另外應減少施工所造成之震動。
I	四、民眾參與	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? ■是:已於107年11月14日召開,當地民眾普遍對本工程計畫採正面支持之意見。□否:
	五、	計畫資訊	是否主動將工程計畫內容之資訊公開?
		, – ,	是:已於108年01月24日召開說明會,工作執行後持續辦理資訊公開。已將計畫資訊定期更新並公告於http://watertt.bexweb.tw/index.php/□否:
	資訊公開	公開	
	- 、	生態背景	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊?
	專業參與	及工程專	□ 是 由民享環境生態調查有限公司參與並執行生態工作。
	4 1/4 2 1/1	業團隊	
調查設計-階段	_,	生態保育 措施及工	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。
	設計成果	程方案	■是:提供生態關注圖確保需維護範圍,並且建議採迴避及縮小策略,避免直接穿過敏感區域,並迴避周邊高度敏感區域(如造林地、草生地及海灘等)針對防風林、沙灘及潮間帶海濱,建議工程施作時應避免施工便道及工程設施橫跨或阻攔並截斷海灘,應以迴避方式避開陸蟹從海灘至海水遷移動線,使干擾程度降至最低。後續於會議中由生態團隊與工程設計人員說明並討論可行方案。
1			□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:已於108年01月24日召開說明會,工作執行後持續辦理資訊公開。已將計畫資訊定期更新並公告於http://watertt.bexweb.tw/index.php/ □否:
	一、 專業參與	生態 背景 及工程 票	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊? □是□否:
施工階段	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? □是 □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□否:
	1H 20	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
		生態保育出	1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查? □是 □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 □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 □否 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導? □是□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? □是□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。 □是□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? □是: □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? □是□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? □是: □否:

