

「法龍三號堤防治理工程」生態檢核自評表

工程基本資料	計畫名稱	苗栗縣生態檢核工作計畫 (108-109 年度)	水系名稱	西湖溪	填表人	黃志偉、張集益(107); 景丰科技股份有限公司 (108-109)
	工程名稱	法龍三號堤防治理工程	設計單位	麗都工程顧問公司	紀錄日期	107/12/07 108/08/24 更新
	工程期程	~108.10	監造廠商	麗都工程顧問公司	工程階段	<input type="checkbox"/> 計畫提報階段 <input checked="" type="checkbox"/> 調查設計階段 <input checked="" type="checkbox"/> 施工階段 <input type="checkbox"/> 維護管理階段
	主辦機關	苗栗縣政府	施工廠商	唐安營造工程有限公司		
	現況圖	<input checked="" type="checkbox"/> 定點連續周界照片 <input checked="" type="checkbox"/> 工程設施照片 <input checked="" type="checkbox"/> 水域棲地照片 <input checked="" type="checkbox"/> 水岸及護坡照片 <input type="checkbox"/> 水棲生物照片 <input type="checkbox"/> 相關工程計畫索引圖 <input type="checkbox"/> 其他: _____ (上開現況圖及相關照片等, 請列附件)	工程預算/經費 (千元)	29,850		
	基地位置	行政區: 苗栗縣銅鑼鄉 ; TWD97 座標 X: 227676.012 Y: 2710825.437				
	工程目的	堤防新建 432 公尺				
工程概要	前後段堤防皆已布設, 宜儘速封閉缺口; 本案完成後將可收整體治理之效, 且配合水環境計畫工程展現成果。					
預期效益	預估改善淹水面積 4 公頃					
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項			
工程計畫提報核定階段	一、專業參與	生態背景團隊	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? <input checked="" type="checkbox"/> 是: 民翔環境生態研究有限公司、逢甲大學 <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; 依據森林法、文化資產保存法、野生動物保育法及國家公園法之定義排除區域 (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: 石虎、紅尾伯勞、黑翅鳶、大冠鷲 _____ <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: 西湖溪 _____ <input type="checkbox"/> 否 _____			
	三、生態保育	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: 石虎棲息地議題 _____ <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: 石虎棲息地議題: 保留棟樹 _____ <input type="checkbox"/> 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? <input checked="" type="checkbox"/> 是: 施工階段應將工程擾動範圍減至最少 <input type="checkbox"/> 否: _____				

	對策	調查評析、生態保育方案	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? <input checked="" type="checkbox"/> 是: 植栽採用原生種等 _____ <input type="checkbox"/> 否: _____			
	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? <input checked="" type="checkbox"/> 是: 107年6月4日辦理第一次公聽會、107年7月27日辦理第二次公聽會 _____ <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: 107年6月4日辦理第一次公聽會、107年7月27日辦理第二次公聽會並公布於本府網站 <input type="checkbox"/> 否: _____			
調查設計階段	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? <input checked="" type="checkbox"/> 是: 民翔環境生態研究有限公司、逢甲大學 _____ <input type="checkbox"/> 否: _____			
	二、設計成果	生態保育措施及工程方案	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。 <input checked="" type="checkbox"/> 是: 於規劃設計階段, 提供生態保育措施予規劃設計廠商參酌 _____ <input type="checkbox"/> 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? <input checked="" type="checkbox"/> 是: 公開於 https://data.depositar.io/dataset/107miaolifalung _____ <input type="checkbox"/> 否: _____			
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: 景丰科技股份有限公司、觀察家生態顧問有限公司、王豫煌博士 _____ <input type="checkbox"/> 否: _____			
	二、生態資料蒐集調查	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: 石虎、紅尾伯勞、黑翅鳶、大冠鷲、台灣畫眉、白鼻心及鮑獾 _____ <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: 西湖溪與其周邊高草區、灌喬木次生林帶、鄰近淺山棲地 _____ <input type="checkbox"/> 否 _____			
		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: 石虎棲息地議題, 詳 P.24; 自動相機紀錄, 詳 P.57-58 _____ <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: 石虎棲息地議題, 詳 P.24; 避免擴大擾動範圍、道路側溝深且垂直, 動物落入時無法逃脫, 詳 P.58-61 _____ <input type="checkbox"/> 否 _____			

三、生態保育措施	施工廠商	<p>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：108年5月14日辦理施工督導作業，查核施工中避免擴大擾動範圍、提前坡面打毛處理及植栽補償作業情形，詳P.58-61。 <input type="checkbox"/>否：_____</p> <p>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：於108年5月31日辦理工程設計協調會請廠商於堤後坡植栽部分採用楝樹、朴樹及假儉草、提前坡面打毛處理，並考量施作排水溝之動物坡道，詳P.60-61 <input type="checkbox"/>否：_____</p>
	施工計畫書	<p>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：辦理現地督導並請廠商納入施工計畫書；於108年5月31日辦理工程設計協調會，請廠商納入各項生態保育措施，詳P.60-61 <input type="checkbox"/>否：_____</p>
	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：已將自主檢查表提供予廠商並納入 <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 checked="" type="checkbox"/>是：已提供廠商自主檢查表，如有發現石虎出沒則立即停工，並聯繫主辦機關 <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 checked="" type="checkbox"/>是：每月辦理自主檢查，並由生態檢核廠商辦理覆核；108年5月14日辦理施工督導並查核執行成效 <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 checked="" type="checkbox"/>是：工程進度每20%，由生態檢核單位辦理現地督導；於108年5月14日辦理施工督導作業 <input type="checkbox"/>否：_____</p>
四、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：於108年2月1日假銅鑼鄉竹森活動中心辦理說明會；108年5月31日辦理工程設計協調會 <input type="checkbox"/>否：_____</p>
五、生態覆核	完工後生態資料覆核比對	<p>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。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否：108年5月14日辦理施工督導作業</p>
六、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：製作成果海報、摺頁與悠遊卡（公開於 https://data.depositar.io/dataset/107miaolifalung）； https://data.depositar.io/organization/ecocheck_miaoli_2019-2020 <input type="checkbox"/>否：_____</p>
維護管理階段	一、生態資料建檔	<p>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？ <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
	二、評估資訊公開	<p>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？ <input type="checkbox"/>是：_____ <input type="checkbox"/>否：_____</p>