

111 年度五十溪隘界二號堤防(柑宅橋段)構造物維修改善工程

附表 D-02 生態專業人員現場勘查紀錄表

編號:

勘查日期	民國 111 年 08 月 10 日	填表日期	民國 111 年 08 月 10 日
紀錄人員	劉■瑞 (台灣生檢環教協會)	勘查地點	宜蘭縣員山鄉
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
劉■瑞	台灣生態檢核環境教育協會	現地勘查、生態影響預測及生態保育措施建議	
現場勘查意見		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱): 劉■瑞 (台灣生檢環教協會)		回覆人員(單位/職稱): 郭■豪 一河局協辦	
1.工區範圍內有一棵大型喬木建議保留，其餘多數為血桐等先驅植物或是竹子、蓮霧等人為種植作物，如可保留盡可能保留，請與檢核團隊進行討論。(迴避) 2.如需開設施工便道，請於圖面顯示及縮小施工便道。(縮小)		現場喬木處理部分，將配合生態團隊提供之建議，針對選定樹木，於工程內進行迴避。及初步與生態檢核團隊說明施工便道的位置。	
			

說明：

- 1.勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。
- 2.表格欄位不足請自行增加或加頁。
- 3.多次勘查應依次填寫勘查記錄表。

111 年度五十溪隘界二號堤防(柑宅橋段)構造物維修改善工程

水利工程生態檢核表 規劃設計階段附表

附表 D-03 工程方案之生態評估分析

工程名稱 (編號)	111 年度五十溪隘界二號堤防 (柑宅橋段)構造物維修改善工程		填表日期	民國 111 年 08 月 10 日
評析報告是否完成 下列工作	☒ 由生態專業人員撰寫、 ☒ 現場勘查、 ☐ 生態調查、 ☒ 生態關注區域圖、 ☒ 生態影響預測、 ☒ 生態保育措施研擬、 ☒ 文獻蒐集			
1.生態團隊組成：				
類別	姓名		專長	
主持人	汪 明		工程生態檢核、生態保育、環境教育	
共同主持人	湯 虞		生態多樣性調查研究及保育	
共同主持人	歐 松		水環境營造、工程規劃設計施工	
共同主持人	胡 哲		工程生態檢核、水域生態工程	
共同主持人	江 祥		生態棲地評估、河川排水規畫	
水利工程技術組	由共同主持人歐 松 理事/水利技師 負責統籌辦理			
	組長	何 哲	水利工程、水文水理分析	
	組員	江 祥	同上	
生態棲地調查組	由共同主持人胡 哲 副研究員 負責統籌辦理			
	組員	李 煌	森林生態、河川生態保育	
	組員	錢 主	棲地環境評估、生態綜合評估	
民眾參與溝通	由主持人汪 明 理事長 負責統籌辦理			
	組員	湯 虞	同上	
	組員	江 祥	同上	
	組員	林 伶	生態調查、工程生態檢核	
生態檢核保育組	由主持人汪 明 理事長 負責統籌辦理			
	組員	湯 虞	同上	
	組員	朱 仁	環境規劃、濕地保育	
	組員	胡 哲	同上	
	組員	林 軒	生態調查、工程生態檢核	
	組員	黃 選	生態調查、生態保育、環境教育	
	組員	劉 瑞	生態調查、資料分析	

2.棲地生態資料蒐集：

查詢蒐集相關生態資料庫，如林務局生態調查資料庫地圖查詢網站

(<http://ecollect.forest.gov.tw>)、TBN (台灣生物多樣性網絡)、eBird、iNaturalist 平台搜尋相關動植物分布，主要依本件座標位置為圓心，進行周遭範圍 1km 內之物種資源和棲息狀況盤點。111 年度五十溪隘界二號堤防(柑宅橋段)構造物維修改善工程，位於宜蘭縣員山鄉的案件，盤點其關注物種如棕沙燕、白腰草鵒、臺灣鼯鼠、紫灰錦蛇等。

本團隊 111 年 8 月 10 日於現勘時，有調查到鳥類：大卷尾；植被：血桐、山黃麻、銀合歡、相思樹、正榕及水同木。

3.生態棲地環境評估(施工前)：

現勘地點為五十溪隘界二號堤防柑宅橋段，其為三面之水泥構造物，外側堤防具有大片芒草等植物生長之草生地，以及以喬木如相思樹、血桐、苦楝及銀合歡(外來種)等組成之次生林，內側有防汛道路。

評估因子 (河川工程)	評估結果				
	評分級別				現場狀況及評分說明
	劣 (0~1)	差 (2~3)	良 (4~6)	優 (7~10)	[優] 大致維持自然狀態 [良] 部分遭受干擾，但仍能維持其功能 [差] 部分遭受干擾，且其自然生態功能有所減損 [劣] 遭受嚴重干擾，失去自然生態功能
1.水域型態多樣性		3			淺流、淺瀨、深流、深潭、岸邊緩流等5種型態中，有2種水域型態(淺流、淺瀨)，並非常流水。
2.水域廊道連續性		3			河道長滿植被
3.水質		2			有水時水質混濁
4.河床穩定度				7	有60~70%的河床其型態已達穩定狀況
5.底質多樣性			6		在目標河段內，被細沉積砂土覆蓋之面積比例小於35%，河床底質由圓石、卵石與礫石組成
6.河岸穩定度			6		溪濱廊道內有人工構造物或其他護岸及植栽工程，但僅低於30%的廊道連接性遭阻斷
7.濱溪廊道連續性			4		河道陸化。
8.濱溪護坡植被			4		80~90%的河岸河道陸化，河岸植被以草本植被為主，偶而有喬木
9.水生動物豐富度		2			紀錄有鳥類
10.人為影響程度			4		計畫區，兩側臨路，且週邊有廠房。
總計	38				80~100 [優]棲地生態大致維持自然狀態，其環境架構及生態功能皆保持完整。
					60~79 [良] 有部分遭受干擾，但棲地生態仍可維持基本架構及功能
					30~59 [差] 棲地生態少部分架構及功能因遭受干擾而缺損
					10~29 [劣] 棲地生態受到嚴重干擾，無法維持基本架構功能

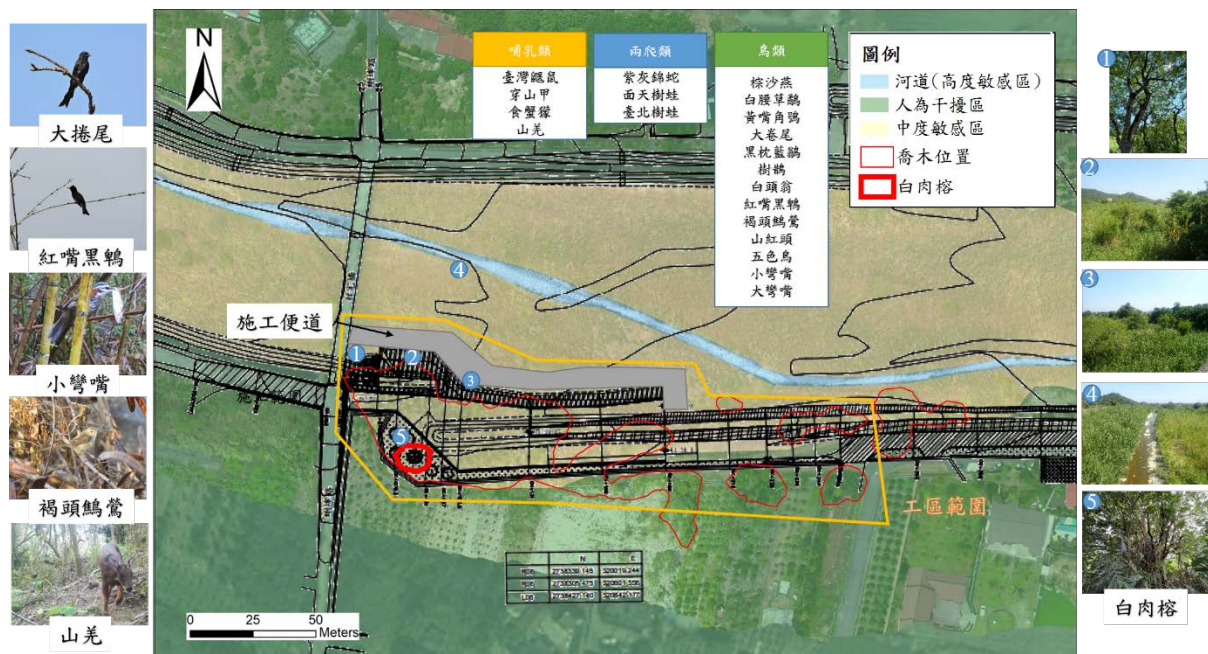
4.棲地影像紀錄：

包括災害照片、棲地環境影像 (含拍攝日期)



工區環境

5.生態關注區域說明及繪製：



6. 研擬生態影響預測與保育對策：

生態議題	生態影響預測	生態保育對策建議
工區喬木	可能影響棲地環境	工區範圍內有一棵大型喬木建議保留，其餘多數為血桐等先驅植物或是竹子、蓮霧等人為種植作物，如可保留盡可能保留，請與檢核團隊進行討論，才可移除或移植。(迴避)
棲地環境及喬木	生物棲息環境	施工便道盡量會用既有道路，如需開設請於圖面顯示及縮小施工便道。(縮小)
水域生物	生物棲息環境	施工期間以導流水或擋排水等方式，避免砂石進入水體造成水質混濁，影響水域生物。(減輕)

7. 生態保全對象之照片：



說明：

一、本表由生態專業人員填寫。

填寫人員：林軒

日期：111.08.10