

附表 C-02 生態監測紀錄表

工程執行機關	經濟部水利署第二河川局	施工廠商	維順營造有限公司
工程名稱	後龍溪內麻堤防改善工程	縣市/鄉鎮	苗栗縣/苗栗市
工區	內麻堤防	工區坐標	X：232036, Y：2714722
本階段完成之工作	☒ 生態情報蒐集釐清 ☒ 現勘及影像紀錄 ☐ 生態調查 ☒ 棲地環境評估 ☒ 生態異常狀況協助處理 ☒ 生態保護對象紀錄 ☐ 民眾參與紀錄 ☐ 其他：_____		

1.生態情報蒐集釐清：

參考目前既有的資料庫及相關生態文獻(資料庫及文獻來源如本文附錄四及附錄五)，搜索工區範圍 5 公里內的結果顯示，內麻溪堤防工程附近共有 23 種保育類動物，包括魚類 1 種(飯島氏銀鮫)、爬蟲類 3 種、哺乳類 2 種，以及鳥類 17 種。其中，一級保育類動物包括飯島氏銀鮫及石虎共 2 種，二級保育類有 15 種，三級保育類則有 6 種。工區附近保育類物種分布如圖 1；保育類名錄資訊如表 1。

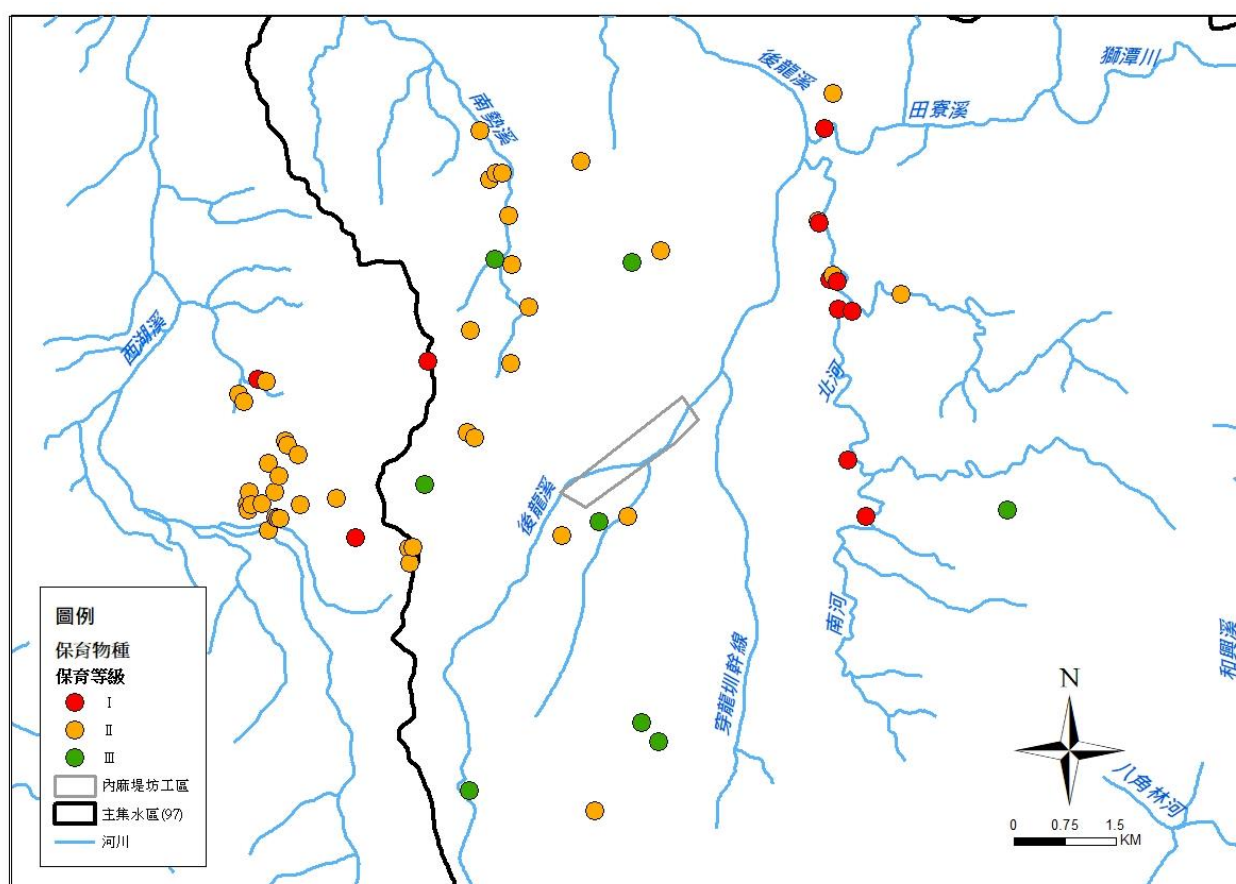


圖 1. 內麻溪堤防工程範圍 5 公里內保育物種分布圖。

表 1. 後龍溪內麻堤防改善工程工區範圍 5 公里內保育類物種及國土綠網關注物種名錄

類別	中文名	學名	保育狀態	資料來源
魚類	飯島氏銀鮫	<i>Squalidus iijimae</i>	I	林務局、水利署、國土綠網
	高體鰮鰻	<i>Rhodeus ocellatus ocellatus</i>	接近受脅(NT)	國土綠網
	日本鰻鱺	<i>Anguilla japonica</i>	極危(CR)	國土綠網
	史尼氏小鮰	<i>Puntius snyderi</i>	瀕危(EN)	國土綠網
	七星鯉	<i>Channa asiatica</i>	易危(VU)	國土綠網

昆蟲類	大田鰲	<i>Lethocerus indicus</i>	可能瀕危 (probably EN)	國土綠網
兩棲類	金線蛙	<i>Pelophylax fukienensis</i>	III	國土綠網
	臺北樹蛙	<i>Zhangixalus taipeianus</i>	III	國土綠網
爬蟲類	百步蛇	<i>Deinagkistrodon acutus</i>	II	iNaturalist
	環紋赤蛇	<i>Sinomicrurus macclellandi</i>	III	林務局
	草花蛇	<i>Xenochrophis piscator</i>	III	林務局、水利署 、國土綠網
	白腹游蛇	<i>Sinonatrix percarinata</i> subsp. <i>suriki</i>	接近受脅(NT)	國土綠網
	鉛色水蛇	<i>Enhydryis plumbea</i>	III	國土綠網
	柴棺龜	<i>Mauremys mutica</i>	I	國土綠網
	食蛇龜	<i>Cuora flavomarginata</i>	I	國土綠網
哺乳類	穿山甲	<i>Manis pentadactyla</i> <i>pentadactyla</i>	II	iNaturalist、國土綠網
	石虎	<i>Prionailurus bengalensis</i>	I	石虎重要棲地、林務 局、國土綠網
	麝香貓	<i>Viverricula indica</i> subsp. <i>taivana</i>	II	國土綠網
	食蟹獐	<i>Herpestes urva formosanus</i>	III	國土綠網
鳥類	鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus formosae</i>	II	文獻
	八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	II	水利署、iNaturalist
	灰面鵟鷹	<i>Butastur indicus</i>	II	iNaturalist、特生中 心、國土綠網
	小鵪鶉	<i>Coturnix chinensis</i>	II	林務局
	紅隼	<i>Falco tinnunculus</i>	II	iNaturalist
	臺灣畫眉	<i>Garrulax taewanus</i>	II	水利署
	白耳畫眉	<i>Heterophasia auricularis</i>	III	iNaturalist
	林鵰	<i>Ictinaetus malaiensis</i> <i>malaiensis</i>	II	網路資料
	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	III	林務局、水利署
	黃胸薺眉	<i>Liocichla steerii</i>	III	林務局
	領角鴞	<i>Otus lettia</i>	II	林務局
	黃嘴角鴞	<i>Otus spilocephalus</i>	II	林務局
	八色鳥	<i>Pitta nympha</i>	II	林務局、國土綠網
	彩鵲	<i>Rostratula benghalensis</i>	II	林務局
	大冠鷲	<i>Spilornis cheela</i>	II	林務局
	臺灣藍鵲	<i>Urocissa caerulea</i>	III	水利署
植物	六角草	<i>Laggera alata</i>	易危(VU)	國土綠網
	刺花椒	<i>Zanthoxylum simulans</i>	瀕危(EN)	國土綠網
	庭梅	<i>Prunus pogonostyla</i>	易危(VU)	國土綠網
	臺灣野茉莉	<i>Styrax matsumurae</i>	易危(VU)	國土綠網

資料來源：見本文附錄四及附錄五。

參考目前既有的資料庫及相關生態文獻(資料庫及文獻來源如本文附錄四及附錄五), 搜索工區範圍 1 公里內動植物名錄詳見本文附錄三, 工區範圍 1 公里內保育類物種特性介紹如表 2。

表 2. 後龍溪內麻堤防改善工程工區範圍 1 公里內保育動物之物種特性說明

物種	棲地、行為、繁殖季	保育等級	圖片
石虎	分布於低海拔山麓至海拔 1,500 公尺左右之山區, 常出現於半開發之農墾地附近, 惟行蹤神秘, 不易發現。夜行性動物, 白天棲息於樹洞或岩石縫中, 於傍晚後始外出獵食, 行動敏捷, 身手靈活, 善於爬樹及游泳。全年皆可繁殖, 懷孕期約 60 天, 每胎產 2-4 隻幼獸。	I	
穿山甲	以中低海拔 300~500 公尺之闊葉林或次生林較常見, 偏好質地鬆軟的山坡地。白天蟄居在洞穴內, 夜間始外出活動覓食。行走時動作緩慢。	II	
百步蛇	棲息地以闊葉林、混生林、針葉林、草原為主, 偏好於森林底層活動。毒性強, 攻擊性強。夜行性及晨昏活動, 以蛙、蟾蜍、蜥蜴、鳥及鼠類為食。大多在 3 至 11 月間交配, 於 6-8 月間產卵, 孵化期 3 週至 1 個月, 雌蛇有護卵行為。	II	
紅尾伯勞	常出現在森林邊緣地帶或有棲枝的草地上。在台灣為冬候鳥與過境鳥。主要以蜥蜴、小型鳥類、大型昆蟲等為食。取食方式主要是停棲於枝上四處張望, 等待獵物移近, 再飛撲捕獲。捕到獵物後會將獵物夾在枝條縫中或插在刺上固定, 方便處理取食。	III	

資料來源：

臺灣生命大百科：<https://taieol.tw/>

臺灣魚類資料庫：<https://fishdb.sinica.edu.tw/chi/home.php>

臺灣物種名錄：<https://taibnet.sinica.edu.tw/home.php?>

臺灣國家公園生物多樣性資料庫與知識平台

4.生態異常狀況協助處理：

類型	發現日期 /通報日期	狀況說明	協助事項及建議	改善情形 (及完成日期)	涉及 罰則
1. 施工範圍超過 原設計 2. 常流水斷流 3. 水質濁度異常	111/2/9	1. 龜山橋上下游河 段開挖面積超過 原設計範圍。 2. 龜山橋下方未搭 設施工構台，臨 時便道阻隔水 流。 3. 上游深潭之土石 砌便道，發生土 石流入水體，造 成混濁。 4. 龜山橋下方水 芙蓉未清除乾淨， 仍局部殘留。	1. 將會同設計監 造單位現勘並 比對設計圖確 認超挖及不符 項目。 2. 超挖部分建議 停止開挖並採 取恢復植生之 措施。 3. 未符合檢察標 準部分，請施 工單位說明原 因及檢討方 案。	111/3/9	☐ 是， ☒ 否

*若有異常狀況處理事件詳細過程及協助內容等，請另填寫「C-03 環境生態異常狀況處理(1 級適用)」。

5.民眾參與：☐有，參與單位：_____，意見及處理情形詳民眾參與紀錄表，☒無

6.生態情報回傳：☐有 ☒無 (提供可回饋機關之新增生態調查或其他重要生態情報)

項次	情報類別	內容	是否回傳
	☐ 棲地 ☐ 物種 ☐ 人力		☐ 是 ☐ 否

備註：

1.本表由生態團隊填寫，於竣工時交由監造人員，併同竣工圖表送工程執行機關作為工程驗收之參據。

2.施工階段「CN-01 民眾參與紀錄表」、「CN-02 民眾參與及資訊公開彙整表」及「CN-03 生態專業人員相關意見紀錄表」隨本表一併檢附。

3.本表之填報請以工區為單元，每一工區需填寫一張表單。

生態團隊人員：闕

填表日期：111/3/9

查核人員：

填表日期：