

# 113年度鳳山溪白地堤防構造物維修改善工程 生態背景資料蒐集情形

主辦機關: 經濟部水利署第二河川分署

生態檢核團隊: 台灣水資源與農業研究院

# 工程位置及預計施作內容

本案位於新竹縣竹北市麻園里鳳山溪河段(工程位置WGS84: 120.9766, 24.8545), 本工程預計進行堤防基礎保護共600公尺(含3排鼎塊及河道整理), 土石牛修復及增設座椅。



# 生態背景資料蒐集-生態敏感區套疊

本工區位於國土生態綠網關注區域西北四區、國土生態綠網關注河川鳳山溪等區域內，並鄰近海岸區。



# 生態背景資料蒐集-關注物種

本案關注物種: 小水鴨、草花蛇、纓口臺鰍、日本瓢鰭鰕虎

資料蒐集工程範圍1公里內，曾紀錄到148種動植物，包含14種保育類野生動物及國內紅皮書受脅及接近受脅物種5種。其中小水鴨、草花蛇、纓口臺鰍及日本瓢鰭鰕虎為本案所受關注之物種。

類群	科名	中文名	學名	特有性	保育類等級	國內紅皮書等級	列為本案關注物種原因
鳥類	雁鴨科	小水鴨	<i>Anas crecca</i>			NVU	河道緩流處與矮草叢與礫石灘地區域，為小水鴨可能渡冬棲地。
爬蟲類	黃頰蛇科	草花蛇	<i>Fowlea flavipunctata</i>		III		工區內堤前的河床、農墾地高草叢環境皆可能為草花蛇活動範圍。
魚類	爬鰍科	纓口臺鰍	<i>Formosania lacustre</i>	特有種		NVU	屬國內紅皮書易危物種，偏好棲息於河道含氧較高的瀨區石縫處。
	鰕虎科	日本瓢鰭鰕虎	<i>Sicyopterus japonicus</i>				又名日本禿頭鯊，屬於兩側洄游型魚類，偏好棲息於清澈溪流中下游的卵、礫石底質河段，工程需特別留意水域廊道之完整性。

# 本案現勘紀錄

本團隊於4月10日現勘，工區位於鳳山溪下游感潮帶，現勘期間有紀錄到花嘴鴨，工區上游段河道轉彎處為筆直之直角，汛期有直接沖擊堤防之風險。經查物種資料庫顯示，此區生態議題為冬候水鳥、草花蛇、纓口臺鰍及洄游魚類日本瓢鰭鰕虎，工程應季節性迴避及避開晨昏施作，迴避兩岸草叢植被，亦須維持河道縱向連結之暢通，以利洄游性魚類上溯。



河道兩側草生地植被茂密



工區上游段河道之直角轉彎處



本團隊成員現勘紀錄棲地現況