

# 114年度外埔海堤構造物維修改善工程

## 工程計畫核定階段

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

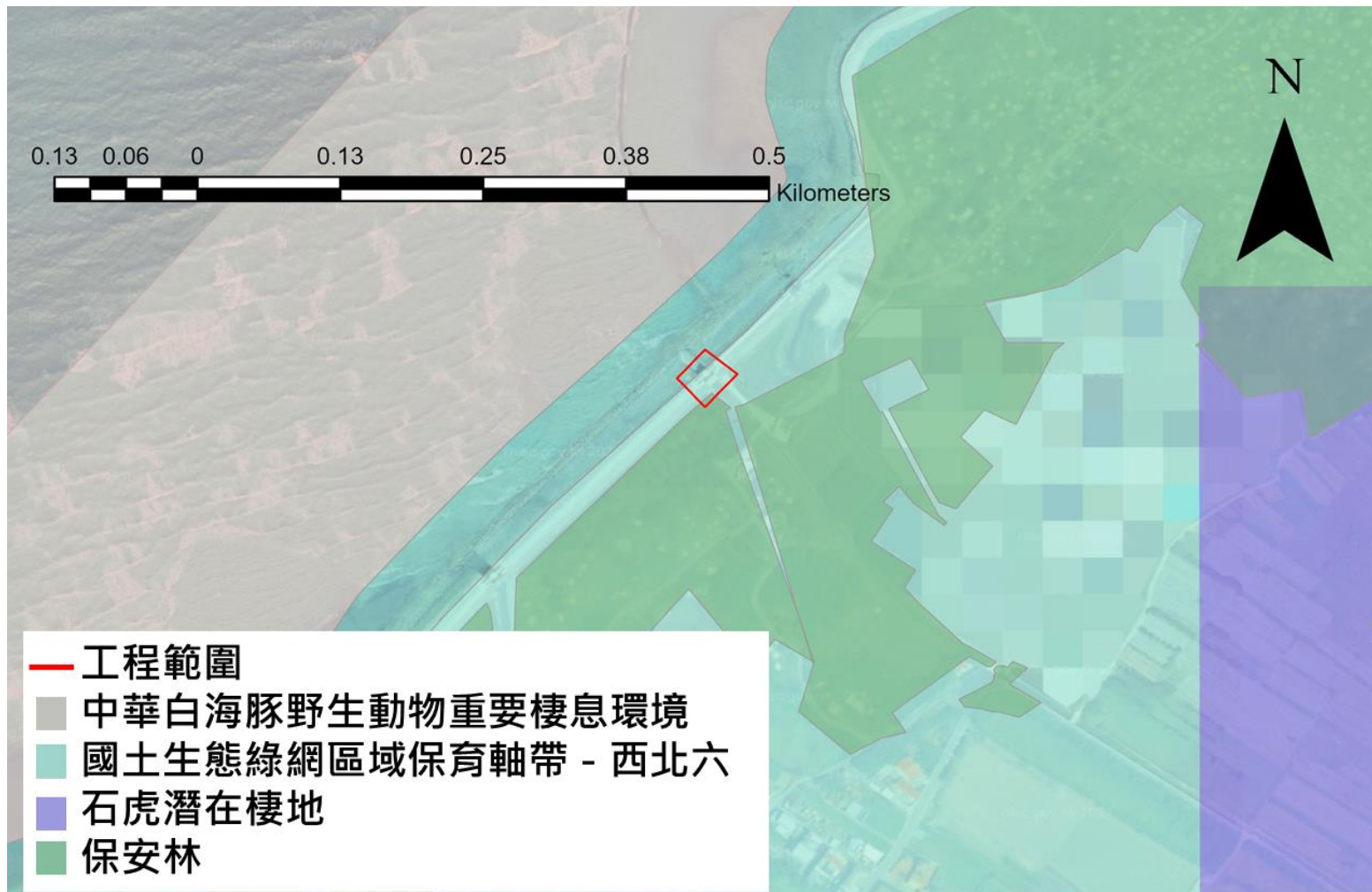
# 工程位置及預計施作內容

本案位於苗栗縣後龍鎮外埔里，本橋梁有幾處混凝土剝落、破損及鋼筋外露等情形。除了防蝕油漆塗裝補強主梁與混凝土修補橫隔梁及橋面版外，擬於主梁中間新設置一座橋台，以增加橋梁使用之安全性。



# 生態背景資料蒐集-生態敏感區

本案所涉及生態敏感區包括石虎潛在棲地及國土生態綠網區域保育軸帶 - 西北六  
並且鄰近保安林及中華白海豚野生動物重要棲息環境



# 生態背景資料蒐集-關注物種

## 本案關注物種：石虎(I)

資料蒐集工程範圍1公里內，曾紀錄到144種生物，包含8種保育類野生動物(領角鴞、鳳頭燕鷗、綠蠔龜、欖蠔龜、中華白海豚等)及國內紅皮書受脅及接近受脅物種4種(黑面琵鷺、麻雀、小雲雀、藍磯鶇)。其中以石虎(I)為本案所較受關注之物種。

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(潛在)關注物種原因
貓科	石虎	<i>Prionailurus bengalensis</i>	特有亞種	I	NEN	是，本案調查目前尚未有石虎出現紀錄，但本區鄰近石虎潛在棲地，周邊保安林與濱海地帶仍可能為石虎活動範圍。
鴟鵂科	領角鴞	<i>Otus lettia</i>		II	NLC	否，其活動範圍大，受工程影響較小。
鷗科	鳳頭燕鷗	<i>Thalasseus bergii</i>		II	NLC	否，其活動範圍大，受工程影響較小。
鷗科	黑面琵鷺	<i>Platalea minor</i>		I	NVU	否，其活動範圍大，受工程影響較小。
鬚鯨科	大村鯨	<i>Balaenoptera omurai</i>		I	-	否，其活動範圍為海域，苗栗海岸的紀錄多為擱淺個體。
海豚科	中華白海豚	<i>Sousa chinensis</i>		I	-	否，其活動範圍為海域，苗栗海岸的紀錄多為擱淺個體。
蠔龜科	綠蠔龜	<i>Chelonia mydas</i>		I	-	否，其活動範圍為海域，苗栗海岸的紀錄多為擱淺個體。
蠔龜科	欖蠔龜	<i>Lepidochelys olivacea</i>		I	-	否，其活動範圍為海域，苗栗海岸的紀錄多為擱淺個體。
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>		-	NNT	否，近年其主要係受到農業汙染、土地開發及外來鳥種競爭等威脅，以致野外族群數量下降。
百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>		-	NVU	否，其活動範圍多在旱田，受工程影響較小。
鶇科	藍磯鶇	<i>Monticola solitarius</i>		-	NNT	否，其活動範圍大，受工程影響較小。

# 本案環境現勘紀錄

- 本工區外埔大排左岸主要由木麻黃、草海桐、海埔姜、濱刺麥等所組成之保安林，初步辨識工區周圍並無發現珍稀植物，但因鄰近石虎潛在棲地，建議工程應迴避保安林施作。
- 本團隊於114年3月19日現勘發現，外埔大排出海口有洄游性魚群聚集上溯情形，本工程雖未涉及水域棲地，但橋梁改建施作過程中應避免工程機具與廢棄物影響排水及潮間帶等水域環境。



# 本案生態保育原則初擬

生態議題	生態影響預測	生態保育原則
工區周圍植被與保安林是野生動物棲地，除了鳥類活動，可能會有石虎出沒	工程施作可能影響周圍的保安林、植被生態系	<b>迴避</b> ：應設置警示帶或界樁明確標示施作範圍，避免擾動周圍棲地環境。
橋下外埔大排水域有魚類活動棲息。	大排可能為洄游性魚類遷移的通道，工程施作可能影響潮間帶及海域生物棲地。	<b>減輕</b> ：施工時與工程原料不得影響到排水與潮間帶棲地，減少擾動水域環境。
施工機具、工料與垃圾廢棄物堆放與移除。	工程原料與垃圾會汙染環境，野生動物誤食會傷亡。	<b>減輕</b> ：施工機具、工料與垃圾廢棄物應集中堆放於停車場等人工環境，勿影響到周遭保安林等植被棲地。