

福興溪樁號8K+889~9K+965整體改善工程(二)

規劃設計階段 生態檢核執行情形

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

根據經濟部水利署歷史淹水資料、社會經濟統計地理資訊網等記錄，本工區周圍並無淹水等致災記錄，但透過地方民眾口述過去福興溪曾有淹水情形，故本工程預計於本河段樁號8K+889~9K+965 兩岸設置箱型石籠護岸共約800公尺，本案共分三期施作，目前第一期工程施作進行中，而本案(第二期工程位置WGS84: 24.94645247120993, 121.05769349170417)目前已進入規劃設計階段，盼以持續改善既有護岸破損、防洪高度不足之現況。



生態背景資料蒐集-生態敏感區套疊

本工區並未涉及任何生態敏感區，但臨近桃園埤圳濕地(國家級)，工程附近有豐富之埤塘生態系，未來工程施作仍應減少周邊環境擾動。



生態背景資料蒐集-關注物種

本案關注物種: 燕鴿(III)、小雲雀(NVU)、田鶇(NVU)

資料蒐集工程範圍1公里內，曾紀錄到199種動植物，包含5種保育類野生動物(燕鴿、紅隼、黑翅鳶、冠八哥、紅尾伯勞等)及國內紅皮書受脅及接近受脅物種7種(麻雀、洋燕、小雲雀、紅隼、冠八哥、田鶇、棕背伯勞)。其中以小雲雀(NVU)、田鶇(NVU)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	列為本案關注物種原因
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。
燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>			NNT	否，工區周圍並未有合適繁殖棲所，受工程影響較小。
百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>			NVU	是，工程施作可能影響周圍多旱田及高草叢等小雲雀所藏匿棲息環境。
隼科	紅隼	<i>Falco tinnunculus</i>		II	NVU	否，其活動範圍大，受工程影響較小。
八哥科	八哥(臺灣)	<i>Acridotheres cristatellus formosanus</i>	特有種	II	NNT	否，其主要係受到外來種八哥競爭威脅，以致野外族群數量下降。
鶇科	田鶇	<i>Gallinago gallinago</i>			NVU	是，工程施作可能影響濱溪植被及周邊農田高草叢之棲地。
伯勞科	棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>			NVU	否，其活動範圍大，受工程影響較小。
伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>		III	NLC	否，其活動範圍大，受工程影響較小。
鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>		II	NLC	否，其活動範圍大，受工程影響較小。
燕鴿科	燕鴿	<i>Glareola maldivarum</i>		III	NLC	是，工程施作可能影響周圍多旱田之棲地。

本案環境現勘紀錄

本河道兩岸坡面多有大型喬木生長(如苦楝、印度橡膠樹、榕、櫻花樹等)，其多朝河道斜勢生長，過去曾因樹木斷枝阻塞河道導致溢淹情形，地方人士多位期望此次工程能一併處理。然部分喬木雖屬人為引進種，但仍具有一定生態功能，如可提供許多留、冬候鳥或日、夜間猛禽停棲利用，工區部分河段現況為塊石緩坡，有利於蛇類、龜鱉類、彩鸕幼鳥等野生動物橫向通行。



河道水域現況以緩流為主



兩岸部分河段現況為塊石緩坡



鄰近三期工程之左岸有多顆印度橡膠樹及榕樹連綿生長



河道兩側坡面有櫻花、苦楝等喬木斜勢生長



河道整體水質狀況不佳，主要以外來雜交吳郭魚、琵琶鼠等為優勢物種



現有混凝土護坡已有鋼筋裸露情形

本案生態保育措施初擬

生態議題	生態影響預測	生態保育措施
工區周圍農田旱地主要為燕鴿小雲雀等鳥類棲息，田鷄亦可能利用周圍水田或河道兩岸草地棲息藏匿。	工程施作可能影響周圍的農田生態系。	迴避 ：應設置警示帶或界樁明確標示工程範圍，避免擾動周圍棲地環境。
現況部分河段兩岸屬拋石緩坡形式，適合濱溪植被生長與動物通行。	水禽雛鳥、龜鱉類、蛇類等生物可能利用拋石緩坡區域進行橫向通行，塊石間的孔隙亦適合濱溪植被生長。	減輕 ：設置石籠護岸工後，兩岸皆應以緩坡化方式進行覆土作業。
工區河道兩岸多有大型喬木生長。雖部分喬木屬人為栽培種但仍保有一定生態功能。	左岸有多顆印度橡膠樹及榕樹連綿生長，右岸亦有零星苦鍊櫻花樹等喬木斜勢生長。	補償 ：以優先保留大型喬木為原則如無法迴避，可優先移除堤前影響河防安全之樹木，於完工後於堤後合適之區域進行移植或補植原生樹種