

水利署委辦計畫成果海報

110年第二河川局轄區生態檢核及民眾參與(開口合約)

後龍溪富興堤防延長段改善工程 核定階段

委託機關：經濟部水利署第二河川局

計畫主持人：蘇騰鏞

執行期間：110年2月~12月

緣起

本案係後龍溪整治計畫之待建工程，與大湖鄉相鄰。大湖鄉全鄉地形由東向西遞降以至獅湖縱谷，再遞升以至關刀山脈，形成一個封閉型的盆地。因大湖鄉歷史有受後龍溪氾濫情勢，故以基礎設施防護、調適措施以及堤防基礎設施防護工程作為河川整治改善。後龍溪屬於第二河川局轄區水系，轄區水系生態環境敏感區包含有參山國家風景區、保安林、重要野鳥棲地及香山國家濕地等法定自然保護區，以及保育類動植物類等關注物種分布。本案經檢核署於石虎潛在棲地，為淺山生態系。應辦理第1級生態友善機制。

主要成果

根據109年台灣水資源與農業研究院在苗栗縣大湖鄉湖忠橋進行生態調查結果，以及生態調查資料庫系統資料顯示，工區周圍1000公尺內範圍之調查紀錄陸域動植物穿山甲、小彎嘴、赤腹鵝、青蛇、澤蛙、蘆竹及過溝菜蕨，其中穿山甲為第二級保育類動物；本區域水域動物共紀錄有魚類3目5科12種，植物30科42種。其中特有種包含臺灣石鱸、何氏棘鮒、臺灣鬚鱨、纓口臺鰍、臺灣間爬岩鰍及長脂擬鱧。針對本案有4項生態議題：

1. 石虎等小型哺乳動物需平緩路徑以方便接近水源。
2. 石虎等小型哺乳動物之棲地需豐富植被以掩飾其活動行蹤，並同時提供獵物生存空間。
3. 溪流生物易因溪水濁度增加或溪水減少而遭生存威脅。
4. 溪邊植物提供水生生物遮蔽及植物來源。
5. 岸邊喬灌木提供鳥類棲息。

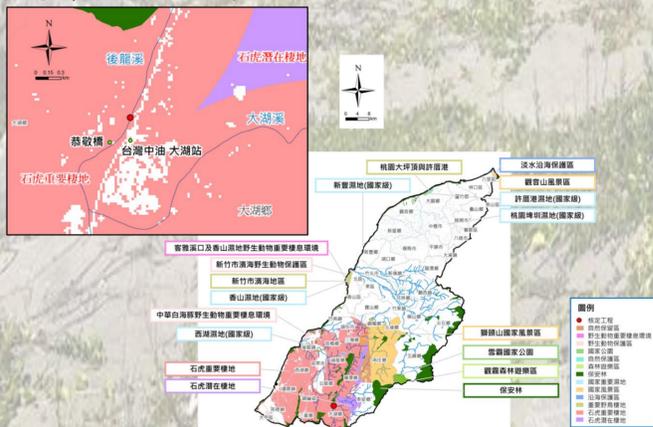


圖1 後龍溪富興堤防延長段改善工程生態情報圖

結論與建議

本工程屬核定階段，由於預訂工區位於石虎重要棲地範圍內，經評估為第一級生態檢核工程，應落實全週期生態檢核工作，以確保施工規劃及過程中勿破壞周遭自然生態環境。

本工程目前為核定階段，截至目前調查，河段上、下游的水域形式以淺瀨及緩流為主，河道底質為卵石與礫石，河床多高草叢，部分河段既有堤防為水泥斜坡面，堤外周遭已良好綠帶。此段溪流水少，以淺流為主，無曝氣功能，但溪水清澈且魚類豐富，見兩位釣客於溪邊溪釣。鄰近之深潭位於恭敬橋上游。此溪段有寬廣的溪濱植物帶，供河水氾濫時淹沒，為良好泛洪區。

綜合以上評估結果，此段溪流保持自然樣貌，建議盡量保留原棲地樣貌，減少工程施工。未來對於水生生態應減輕影響，施工期間產生土砂及廢料應妥善處理，避免施工廠商排入後龍溪影響水質。若完工後進行植生綠美化作業，則應以原生種植物為主。

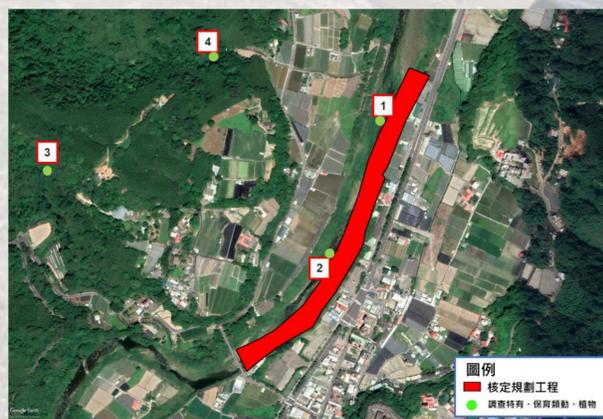


圖2 後龍溪富興堤防延長段改善工程工區位置圖



圖3 後龍溪富興堤防延長段改善工程現況情形

台灣水資源與農業研究院

Taiwan Research Institute on Water Resources and Agriculture

新北市淡水區中正東路二段27-8號19F

TEL: (02) 2809-3497 FAX: (02) 2808-2308

網址 <https://www.triwa.org.tw/>

主辦單位：



經濟部水利署第二河川局

The 2nd River Management Office WRA

水利署委辦計畫成果海報

110年第二河川局轄區生態檢核及民眾參與(開口合約)

後龍溪富興堤防延長段改善工程 規劃階段

委託機關：經濟部水利署第二河川局

計畫主持人：蘇騰鏞

執行期間：110年2月~12月

緣起

本案係後龍溪整治計畫之待建工程，與大湖鄉相鄰。大湖鄉全鄉地形由東向西遞降以至獅湖縱谷，再遞升以至關刀山脈，形成一個封閉型的盆地。因大湖鄉歷史有受後龍溪氾濫情勢，故以基礎設施防護、調適措施以及堤防基礎設施防護工程作為河川整治改善。後龍溪屬於第二河川局轄區水系，轄區水系生態環境敏感區包含有參山國家風景區、保安林、重要野鳥棲地及香山國家濕地等法定自然保護區，以及保育類動植物類等關注物種分布。本案經檢核署於石虎潛在棲地，為淺山生態系。應辦理第1級生態友善機制。

主要成果

根據109年台灣水資源與農業研究院在苗栗縣大湖鄉湖忠橋進行生態調查結果，以及生態調查資料庫系統資料顯示，工區周圍1000公尺內範圍之調查紀錄陸域動植物穿山甲、小彎嘴、赤腹鵝、青蛇、澤蛙、蘆竹及過溝菜蕨，其中穿山甲為第二級保育類動物；本區域水域動物共紀錄有魚類3目5科12種，植物30科42種。其中特有種包含臺灣石鱸、何氏棘鮒、臺灣鬚鱨、纓口臺鰍、臺灣間爬岩鰍及長脂擬鱨。針對本案有4項生態議題：

1. 石虎等小型哺乳動物需平緩路徑以方便接近水源。
2. 石虎等小型哺乳動物之棲地需豐富植被以掩飾其活動行蹤，並同時提供獵物生存空間。
3. 溪流生物易因溪水濁度增加或溪水減少而遭生存威脅。
4. 溪邊植物提供水生生物遮蔽及植物來源。
5. 岸邊喬灌木提供鳥類棲息。



圖1 後龍溪富興堤防延長段改善工程友善措施平面圖

結論與建議

本工程屬規劃階段，由於預訂工區位於石虎重要棲地範圍內，經評估為第一級生態檢核工程，應落實全週期生態檢核工作，以確保施工規劃及過程中勿破壞周遭自然生態環境。

本工程目前為規劃階段，根據工區現勘結果，目前此段溪流溪濱植物茂盛，少裸露地，多矮草地及高草叢，有一些喬灌木提供鳥類棲息，綠意盎然。且溪邊無大型人為設施阻擋陸域及水域之橫向連接，適合野生動物接近水源。濱溪植物帶與丘陵區雜木林間有農田及喬木作為銜接過渡帶，生態綠廊延伸，連接森林生態系及溪流生態系。綜合以上評估結果，此段溪流保持自然樣貌，建議盡量保留原棲地樣貌，減少工程施作。未來對於水生生態應減輕影響，施工期間產生土砂及廢料應妥善處理，避免施工廠商排入後龍溪影響水質。若完工後進行植生綠美化作業，則應以原生種植物為主。

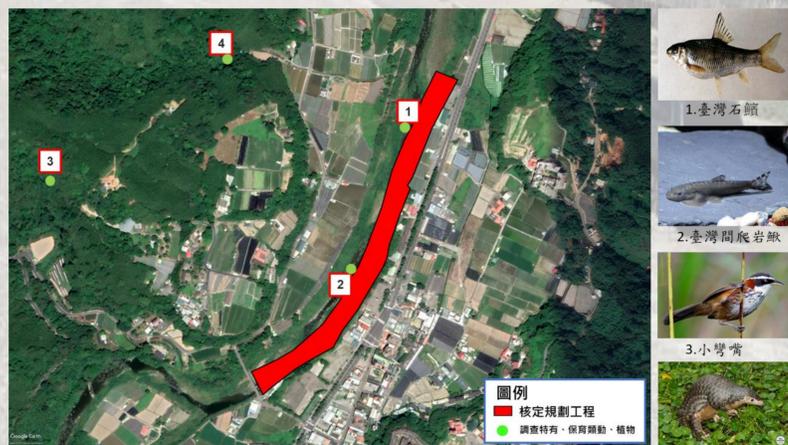


圖2 後龍溪富興堤防延長段改善工程工區位置與關注物種分布圖



圖3 後龍溪富興堤防延長段改善工程現況情形

台灣水資源與農業研究院

Taiwan Research Institute on Water Resources and Agriculture

新北市淡水區中正東路二段27-8號19F

TEL: (02) 2809-3497 FAX: (02) 2808-2308

網址 <https://www.triwa.org.tw/>

主辦單位：



經濟部水利署第二河川局

The 2nd River Management Office WRA