

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-110年度頭前溪右岸山豬湖堤防及芎林堤防水防道路整建工程-核定階段

委託機關：經濟部水利署第二河川局

計畫主持人：蘇騰鉉

執行期間：110年2月~12月

緣起

水利工程為公共工程建設重要之一環，關係著國家經濟持續發展及國民生活水準提升，因應時代潮流改變，社會大眾需求日益殷切，確實需仰賴公共工程的順利推動及工程品質的全面提升，且高品質的公共工程為國家社會現代化的表徵；爰此，本次工程針對既有堤防防汛道路破損，進行道路AC重新鋪設，以利恢復汛期防災運輸通暢。

主要成果

表1 生態議題及生態保育原則

項次	生態議題	生態影響預測	生態保育原則
1	路樹保留	臨路側之大型喬灌木，應盡量保留，避免破壞鳥類棲息及蟲食來源。	「迴避」：山豬湖堤防起點處龍眼樹建議保留(121.1198,24.7266)。
2	垃圾清除	避免鳥類及哺乳類誤食垃圾，造成生物死亡。	「減輕」：路側兩岸有垃圾，建議施工清除。
3	空氣汙染	施工過程引起揚塵，不利於植物行光合作用，對於過敏體質之人容易引起疾病。	「減輕」：刨除路面及鋪設路面皆容易引起揚塵，建議工區應定時定期灑水，以利降低揚塵。



圖1 生態保育原則平面圖

結論與建議

本案執行期間進行現地勘查及敏感區套疊，經套疊成果本工程位於水庫集水區及自來水水質水量保護區等2筆環境敏感區域內。經生態執行團隊現地勘查後，兩工區施工屬原地整建，不影響水域生態環境，故環境敏感調降為中度敏感區，計畫生態檢核團隊亦針對「快速棲地環境評估」進行實地勘查，本工程區段經評估結果分數為57分(總分100分)，屬於棲地品質「良」。

本案為核定階段，施工內容較為單純，僅針對水防道路AC重新鋪設，惟本案涉及環境敏感區及保育類生物，故建議本案需進行完整生態檢核作業。未來施工過程建議注意事項如下：

- (1)應注意道路兩側路樹，施工機具及施工材料避免損傷路樹。
- (2)依據生態相關資料顯示，面天樹蛙繁殖季節為3月至6月，史丹吉氏小雨蛙為5月春雨後，鼃獮為3月繁殖，故建議施工時程為8月至2月間進行施工。

表2 民眾參與電話訪談意見摘要

團體代表	意見摘要
曾達賢(秀湖村村長)	(1)山豬湖堤防水防道路周邊有一些常見鳥類出沒，但無特殊生態或動植物物種需要於工程前進行生態調查。 (2)此路為民眾上下班之要道，不過於工程期間有其他替代道路可以使用，所以工程施工常見的噪音及揚塵問題對民眾影響應該不大。
呂學清(陸豐里里長)	(1)芎林堤防多雜草，在河堤區域曾經見有鳥類及蛇類出沒，附近沒有特別的生態或大樹需要保護。 (2)本水防道路為民眾上下班之要道，由於施工路段僅約1,000公尺，路面鋪設大約僅需半天時間，施工期短，工程施工常見的噪音及揚塵問題對民眾影響不大。



圖2 工程預定位位置環境照片

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