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-霄裡溪元宮橋至照東橋改善工程-核定階段

委託機關：經濟部水利署第二河川局

計畫主持人：蘇騰鋐

執行期間：110年2月~12月

緣起

鳳山溪水系霄裡溪照東橋至元宮橋段右岸水防道路係92年完工，經地方民眾陳情瀝青路面老舊多處破損，亟需改善以維通行安全。預定施作該段水防道路刨鋪長度約1,500公尺，改善面積約9,000平方公尺。

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	行道樹生態廊道	路面施工時破壞路邊行道樹植栽區，或是過度修剪樹枝，使行道樹生長不良，導致綠廊功能被破壞。	「縮小」：行道樹形成之綠帶提供動植物良好活動棲地，於車道路面整理應明確劃設施工範圍線，限縮工程施工範圍，區域外綠帶不應清除擾動。
2	土砂揚塵	施工揚塵易堆積於路旁行道樹葉面，導致光合作用及呼吸作用受影響，揚塵汙染同時易引起人體不適、空氣品質降低及行車安全等問題。	「減輕」：工區須明確規劃土砂堆放處，避免土砂隨意傾倒，並且堆放土砂應加以使用塑膠布覆蓋或阻擋強風吹襲，以及道路應定時定期灑水降低揚塵。
3	行道樹生長狀態良好，樹型優美	施工須修剪之樹木時，可能導致樹型破壞或樹木感染疾病。	「減輕」：工程施工過若須修剪樹木，建議請專業人員依不同樹種作適當的修剪，並持續觀察樹木是否保持健康。
4	茂盛的行道樹提供鳥類棲息地及食物	施工產生的振動、噪音及揚塵影響鳥類棲息。	[減輕]：分段施工以提供鳥類替代棲地的選擇。

圖1 生態保育原則平面圖

結論與建議

本工程尚屬核定階段，利用水利工程快速棲地生態評估此區段核定階段之分數為44分(總分100分)，屬於「棲地品質普通」，工程作業內容為鋪設防汛道路，經初步現勘結果顯示，本案不會擾動水防道路周遭水域生態，對於水生生物應較無影響。

未來施工過程建議注意事項如下：

(1)未來施工期間產生土砂及廢料應妥善處理放置，監造單位應加強檢核施工廠商排放廢棄物，避免影響霄裡溪水質。

(2)本案工區兩側為生長優美之行道樹，鄰近林區及樹稍多有保育類、特有種鳥類棲息，建議未來設計單位於規劃時應盡量避免破壞行道樹，工程應加強行道樹保護，若進行植生綠美化作業，則應以原生種植物為主。

(3)本區經資料顯示有保育類台北樹蛙，台北樹蛙居住為樹木，雖施工影響較小，但台北樹蛙每年10月到次年3月為繁殖季節，建議施工期間尚須要迴避該時段，減輕環境擾動。

表2 民眾參與電話訪談意見摘要

團體代表	意見摘要
陳英基(鹿鳴里里長)	(1)由於霄裡溪元宮橋至照東橋右岸水防道路路面破損而其為鹿鳴集會中心之必經之路，為當地民眾高使用路段，希望除了將水防道路路面維護改善，也可以將水防道路與鹿鳴集會中心之銜接路面做維護改善，以方便民眾進出。 (2)水防道路之路面排水也請二河局留意維護改善。 (3)水防道路兩側有茂盛行道樹，並有多種原生鳥類出現於該處，應予保護。

1. 植被相 1：(說明：路旁行道樹以茄冬及樟樹為主)
2.植被相 2：(說明：兩旁行道樹生長茂盛，綠蔭盎然)
3.溪流類型 1：(說明：霄裡溪)
4.溪流類型 2：(說明：以淺流及淺瀨為主)
5.河床底質 1：(說明：河床有一些圓卵石營造淺瀨)
6.河床底質 2：(說明：河床底質以卵石為主)
7.河床型態 1：(說明：霄裡溪水少，放眼望去皆為茂盛植被)
8.河床型態 2：(說明：濱溪植物茂盛，靠近堤防處有民眾農作)
9.其他：(說明：該段水防道路瀝青路面老舊，多處破損)

圖2 工程預定位置環境照片

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.triwra.org.tw/

主辦單位：

經濟部水利署第二河川局

The 2nd River Management Office WRA