

**花蓮縣美崙溪水環境改善工程
生態檢核表 維護管理階段附表**

M-02 工程生態評析

工程名稱	花蓮縣美崙溪水環境改善工程	工程地點/座標	花蓮縣花蓮市 地點：國福大橋周邊高灘地 TWD97 座標 121.578725,24.006831 地點：明里抽水站堤防 TWD97 座標 121.601278, 23.988694	
工程執行機關	東鈺營造有限公司	維護管理單位	花蓮縣政府委外團隊	
生態評析日期:	民國 110 年 11 月 10 日、民國 110 年 11 月 17 日			
1. 生態團隊組成				
職稱	姓名	負責工作	學歷	專長
洄瀾風生態有限公司/專案執行	魏嘉儀	工程生態評析	學士	森林生態、植物調查、棲地環境評估
2. 棲地生態資料蒐集				
本工程施作範圍較大，分為國福大橋周邊高灘地、明禮抽水站堤防兩部分做說明。 國福大橋周邊高灘地部分，美崙溪主流未受工程擾動影響，步道兩側草皮由廠商定期進行割草維管，並對新種植喬木進行適當修枝、支撐架拆除工作，但目前仍有少數新植喬木傾倒狀況。濱溪原始林帶保留狀況良好，工程施作期間之保全對象生長狀況良好，但新建停車場上保存之喬木有部分上方枝條斷裂情形。 明里抽水站堤防部分，堤後坡保全對象生長狀況皆相當良好，堤前坡及高灘地草皮由廠商定期進行割草維管，有數棵新植喬木有枯萎現象。另外目前此區正進行自行車道打除工程，觀察現場狀況似乎有小型怪手輾壓草皮、傷及 2-3 株新植喬木情形（與上述提及之枯萎現象為不同個體），雖目視廠商已重新將喬木植回，但此 2-3 株喬木生長勢不佳，有枯葉及掉葉現象。 由前期美崙溪調查結果可知，此區記錄到兩種保育類鳥類，包含保育類二級珍貴稀有者烏頭翁，以及第三級其他應予保育野生動物黑頭文鳥。其他還計有特有種五色鳥、小彎嘴畫眉、翠鳥、台灣夜鶯、小雨燕、大捲尾、樹鵲、紅嘴黑鵯、褐頭鷓鴣等。植物部分則以銀合歡為優勢族群，間雜山黃麻、相思樹、杜虹花、孟宗竹、光臘樹、構樹及血桐等，河灘地上則以甜根草、巴拉草、李氏禾、鋪地黍、大花咸豐草、兩耳草、孟仁草、葎草等為主。				
3. 棲地影像紀錄				
				
濱溪原始植被帶保持原貌無擾動 (110/11/10)		草地定期進行維護管理(110/11/10)		



新植灌木現況 (110/11/10)



新植喬木傾倒狀況 (110/11/10)



明里堤防新植喬木現況-疑似現工程誤傷 (110/11/17)



明里堤防新植喬木有枯萎現象 (110/11/17)



明里堤防堤後坡保全對象狀況良好 (110/11/17)



明里堤防堤後坡保全對象狀況良好 (110/11/17)

4.課題分析與保育措施執行成效

本計畫於規劃設計階段提出之保育措施以採用原生樹種進行新植、保留迴避現地既有大喬木、保留迴避現地臨溪第一線濱溪植被帶等項目，並無任何牽涉主流河道之棲地環境擾動狀況。

針對本案國福大橋周遭高灘地及明里堤防此二處，建議皆針對新植樹木的補植、撫育進行加強，並由生態團隊後續持續進行監測作業。另外國福大橋停車場現地保留之大喬木有折斷狀況，亦建議進行適當修枝，避免產生人車安全問題。

1. 本表由生態專業人員填寫。

填寫人員：__顏嘉儀__

填寫日期：民國 110 年 11 月 17 日