

2. 棲地環境生態評估：

本次棲地環境現勘有觀察到多種生物，包含魚類、兩棲類、爬蟲類、鳥類、水棲昆蟲類、螺貝類、蝦蟹類等，其中魚類多吳郭魚及琵琶鼠。此溪段水質不佳並有臭味，依在地居民描述，附近有養豬場和養牛場，下雨天時可見豬糞被排放至溪中，有時還有浮油。目前僅靠近五福橋之溪段有做水泥護岸，其他部分溪段兩岸皆由土石及植被組成，仍維持自然樣貌。溪段兩岸多喬木及草本植物，有胸高直徑大於 60 公分之大樹建議保留。據在地居民所言，此為未曾有淹水災情出現。

3. 生態影響預測與生態友善措施建議：

項次	生態議題	生態影響預測	生態友善措施建議
1	平原農地區域之樹木提供猛禽及鳥類生存棲地，譬如黑翅鳶(保育類第二級)。	缺乏喬木之農田區域會使猛禽及其他鳥類喪失其生態棲位。	[迴避、補償]：保留或將喬木移植於護岸邊，以提供鳥類生存及繁殖棲地。
2	保持水陸域橫向連結。	工區附近有兩棲爬蟲類及龜鱉類出沒，若施作護岸漿水陸域棲地切割，將導致生物生存所需之棲地被破壞。	[減輕]：護岸應緩坡化，避免垂直面，並增加表面粗糙度，或是設置生物廊道，以維持水陸域橫向連結。
3	改善水域上下游連結	工區內跌水工可能使水域生物無法洄游，並使其棲地被切割，影響水生生物生存。	[補償]：改變跌水工設計或是增加魚道，以使水生生物之移動不受人工構造物阻隔。
4	闊葉樹胸高直徑 0.8 公尺或胸高樹圍 2.5 公尺以上，應予保護。	闊葉樹胸高直徑 0.8 公尺或胸高樹圍 2.5 公尺以上之榕樹及苦楝應受「桃園市樹木保護自治條例」保護。	[迴避]：保留闊葉樹胸高直徑 0.8 公尺或胸高樹圍 2.5 公尺以上之榕樹及苦楝等臺灣原生種大樹。
5	水質改善。	水質惡化使台灣原生魚種生存不易，易遭外來魚種入侵。	[減輕]：監測水質變化並於雨天抽查上游養豬場或工廠是否有不當偷排廢水。
6	垃圾清除。	垃圾會汙染水質。	[減輕]：施工一併清除垃圾，勸導民眾勿亂丟垃圾。

*生態影響預測及友善措施建議等，於設計階段即初期應隨各項生態資料及影像等蒐集分析進度提出討論(或辦理現勘)，並填寫於「附表 DN-03 生態專業人員相關意見紀錄表」。

*生態保護對象與生態影響預測，需考量公告生態保護區、學術研究動植物棲地地點、民間關注生態地點、天然植被、天然水域環境(人為構造物少)等各類生態議題研擬，逐一分析工程設計對於工區(含施工區域)對生態環境立即可見之棲地破壞，並對後續帶來的衍伸性影響(如溪水斷流、植被演替停滯等)進行預測分析。

*生態友善措施建議，應對於各個可能受影響的生態保護對象事先擬定合適之迴避、縮小、減輕、補償之保育策略(其他如教育、植生、疏導、隔離、改善...)及工法研選，同時須評估保育策略的效益(如：生態、防災、生命財產、設施安全、環境教育...)，並簡要填列至「D-04 工程友善措施設計檢核表」，另實施第 1 級生態檢核工程請詳填「D-03 生態保育策略及討論紀錄」。

*協助各工程設計審查，請填列「D-01 工程設計資料」作為紀錄。

4. 民眾參與：☒有，參與單位：在地居民，意見及處理情形詳民眾參與紀錄表；☐無