

新北市泰山區貴仔坑溪河道改善工程 水利工程生態檢核表 維護管理階段附表

附表 M-01 工程生態綜合評析

計畫名稱 (編號)	新北市泰山區貴仔坑溪河道改善工程	維護管理 單位	新北市政府
生態評析日期:110 年 11 月 18 日			
1.生態團隊組成： 江銘祥 科進栢誠工程顧問股份有限公司 計畫經理(109 年新北市水環境輔導顧問團執行團隊計畫經理) 高逸安 科進栢誠工程顧問股份有限公司 工程師(高雄市生態檢核工作計畫(110~111 年)計畫主任) 溫祐霆 科進栢誠工程顧問股份有限公司 工程師(國立中興大學水土保持所碩士) 湯曉虞 台灣生態檢核環境教育協會 副理事長(前農委會特生中心主任) 錢念圭 台灣生態檢核環境教育協會前秘書長(鴻霖明公司生態顧問)			
2.棲地生態資料蒐集： 本計畫貴仔坑溪屬於都市型排水，屬於人工干擾區且渠道水質相當混濁，生物生存不易，水域中尚無明顯自然及生態環境。植物以茄苳、山黃麻等常見種植樹種為主。			
3.生態棲地環境評估： 本階段生態棲地環境評估則利用水利署水利工程快速棲地生態評估表(河川、區域排水)進行評估。 施工前棲地品質分數為 6 分，棲地品質為劣，兩岸具人工構造物或其他護岸及植栽工程，水質濁度高且有惡臭，幾乎沒有發現生物之蹤跡。 施工後棲地品質分數提升為 26 分，主要水域廊道的連續性(由 3 分改善為 5 分)及水域底質(由 0 分改善為 7 分)明顯改善，水質濁度仍為明顯，雖無異味且表面亦無浮油及垃圾，整體分數由 0 分改善為 2 分，但仍需加強改善提升棲地環境品質。水生動物豐多度提升(由 0 分改善至 3 分)，水域水色仍受汙水排入影響，水色無明顯改善仍為 0 分，故需加強改善棲地品質，使棲地逐漸提升，並以達到”差”以上等級為目標。			
4.棲地影像紀錄： 			
5.生態關注區域說明及繪製：  一、鄰近工區基地範圍草地及農耕地發現鳥類，故列為中度敏感區。			

6. 課題分析與保育措施：

- (1)水流可導入岸邊植被區域，利用淨化功效改善水質。
- (2)母溝兩岸以砌石方式增加水域多樣性，創造較適宜生物生存的棲地環境。
- (3)應盡速推動泰山區貴仔坑溪兩側都市計畫區的污水下水道建設，以減少生活污水的排入，逐漸達到水質淨化與棲地改善目標，以提升整體環境品質，最終以恢復河川生命力為目標。

填表說明：一、本表由生態專業人員填寫。

填寫人員：江銘祥、溫祐霆 日期：110/11/19