

樹林區柑園河濱公園水環境再造 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)	樹林區柑園河濱公園水環境再造	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) 溫佑霆 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： 依據淡水河系河川情勢調查計畫總報告，指出大漢溪上游在生態環境上，未受大規模破壞，有人工濕地營造，環境多樣化，因而保有豐富的生物多樣性。主要棲地類型為農墾地，植被為次生闊葉林和高莖草本植物。近河道處的河岸卵石地，棲地包含人工步道和當地居民的農地，周圍林相為次生闊葉林，河道屬於中下游較寬廣類型。 在動物方面，鳥況佳，有小白鷺、白頭翁、紅嘴黑鵯、綠繡眼為大漢溪段之普遍優勢鳥種。小鷺鷥、紅冠水雞等僅分佈於新海橋人工濕地的水塘之中，有繁殖紀錄。鷺科、鵲鴝科、鳩鴿科鳥類多在新海橋以下流域活動覓食，鵲鴝科鳥類在本流域各處均有零星紀錄。 魚類大多為原生淡水魚類 如台灣石魚賓、明潭吻蝦虎等，主要集中於大溪橋以上未受大規模破壞之水域，兩棲類則以小雨蛙、盤古蟾蜍、黑眶蟾蜍、貢德氏赤蛙、澤蛙、蓬萊草蜥和斑龜等。 在植物方面，發現有巴拉草、鹹草、象草、水竹葉、蘆葦、山芙蓉、山黃麻、駁骨丹、構樹、相思樹、烏柏等。			
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約 27~32 分，棲地品質為”差”的等級，主要係水域型態缺乏多樣性變化，加上兩岸具人工構造物或其他護岸及植栽工程，低於 30%廊道連接性遭阻斷，另池塘底質多樣性差，而廊道連續性雖未遭受阻斷，然主流河道型態亦未達穩定狀態，生物種類雖然相當豐富，但發現有部分外來種植物。 施工後棲地品質分數應提升為 47 分，係因工程工區範圍並無影響水域的整體生態環境且盡量保留現有環境與重要樹種，加上工程設施多位於現有高灘地或原有人工構造物的修復，並加強補植相關原生植栽，減輕人工化影響，因此對現有生態棲地環境影響不明顯，保持現有棲地環境品質。			
4.棲地影像紀錄： 			

5.生態關注區域說明及繪製：



一、高度敏感區(次生林)主要位於工程基地範圍周邊。

三、工程基地範圍外大多為草地，部分為樹木，因有記錄到鳥類及爬蟲類等，故列為中度敏感區。

6. 課題分析與保育措施：

- (1)湖之周邊欄杆可改種植矮灌叢，除了防人墜湖，亦可營造良好棲地環境。
- (2)後續可種植本土誘鳥植物，增加生態豐富度。
- (3)照明設配可改為低光源，避免影響夜行性動物棲息環境。
- (4)告示解說牌可增加生態議題，推廣生態教育。

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