

4.1 新店溪溪洲公園水環境改造計畫

一、工程基本資料

本工程計畫位於碧潭大橋下游左岸高灘地，位於新店溪溪洲公園範圍內，經套疊生態敏感圖資，計畫範圍未涉及法定自然保護區(圖 4-1)。本計畫工程項目主要為步道鋪面工程、整地排水工程及景觀設施工程，配合公園內既有樹木與高低起伏地形，打造動、靜皆宜的休憩賞景空間，營造溪洲公園特有的風貌。



圖4-1 新店溪溪洲公園法定保護區圖

二、環境生態現況

套疊林務局國土生態綠網成果，初步盤點計畫區周邊潛在的重要棲地及生態議題，作為指認生態議題之重要基礎評估資訊。本計畫位於國土綠網關注區域-北四，位於新北市轄區東南部淺山地區，屬於生態資源豐富的高生態價值區域(表 4-2)。雖鄰近新店人口稠密區域，仍應參考關注區域指認重點，作為後續工程規劃設計考量(圖 4-2)。

表4-2 新店溪溪洲公園國土生態綠網-關注區域說明

關注區域名稱	分佈範圍	主要關注棲地類型	重點關注動物	重點關注植物	指認目的
北四	臺北盆地南側山區	森林、溪流與湖泊	穿山甲、熊鷹、黑鳶、食蛇龜、柴棺龜、黃魚鴉、白腹游蛇、臺北樹蛙、翡翠樹蛙、橙腹樹蛙、朱環鼓蟪	大葉火焰草、方莖金絲桃、櫻石斛、艷紅百合	保存完整的低致中海拔森林、溪流生態潟及生物多樣性，保育食蛇龜，營造里山友善生產地景，減少動物路殺

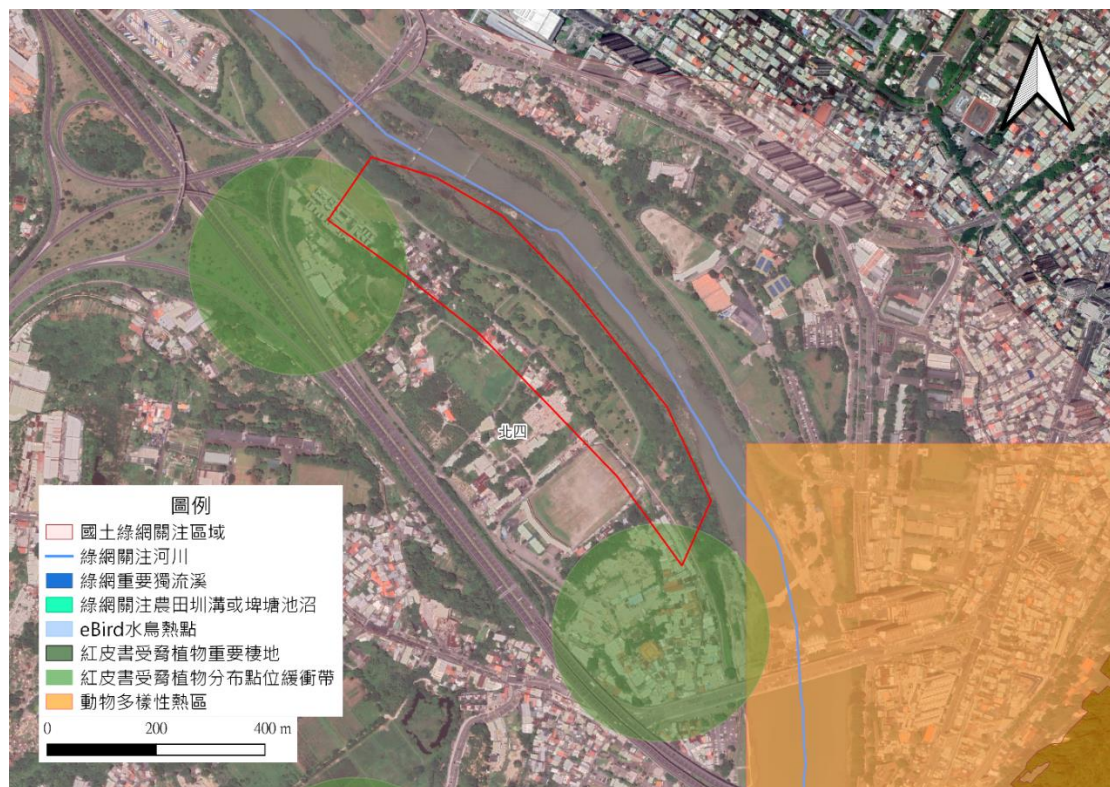


圖4-2 新店溪溪洲公園國土生態綠網

目前針對蒐集工區周邊 1~2 公里範圍內過去生態物種調查文獻及相關補充調查成果，盤點本計畫區已知的水陸域物種詳表 4-3。本計畫範圍經生態資源盤點，發現哺乳類 5 種、鳥類 68 種、兩生類 11 種、爬蟲類 5 種、魚類 12 種及植物 208 種等，其中為保育類或紅皮書物種有鳥類 18 種(鴛鴦、黃鸝、黑鳶、赤腹山雀、赤腹鷹、東方蜂鷹、紅隼、遊隼、魚鷹、大冠鷲、黑翅鳶、八哥、朱鸛、領角鴉、鳳頭蒼鷹等)，兩生類 2 種(翡翠樹蛙、臺北樹蛙)。

河岸兩側陸域環境多屬於次生林、灌木叢和長草區，提供多數鳥類、

兩生類及爬蟲類棲息空間，其中人工種植草地、長草區與灌木叢等區域為良好棲地空間。水域生態資源，新店溪碧潭堰下游以吳郭魚為大宗，其他蝦蟹螺貝類及水生昆蟲尚無發現任何稀特有及保育類物種。

表4-3 新店溪溪洲公園鄰近範圍生態物種資源

類別	統計	重要物種說明	保育類及紅皮書
哺乳類	5 科 5 種	大赤鼯鼠、白鼻心、鼬獾	-
鳥類	33 科 68 種	紅尾伯勞、臺灣藍鵲、鉛色水鵲、赤腹山雀、紅隼、遊隼、八哥、鴛鴦、朱鷗、黃鸝、領角鴉、魚鷹、大冠鷲、赤腹鷹、東方蜂鷹、黑翅鳶、黑鳶、鳳頭蒼鷹	II：鴛鴦、黃鸝、黑鳶、赤腹山雀、赤腹鷹、東方蜂鷹、紅隼、遊隼、魚鷹、大冠鷲、黑翅鳶、八哥、朱鷗、領角鴉、鳳頭蒼鷹 III：紅尾伯勞、臺灣藍鵲、鉛色水鵲
兩生類	4 科 11 種	斯文豪氏赤蛙、面天樹蛙、翡翠樹蛙、臺北樹蛙、褐樹蛙、盤古蟾蜍	III：翡翠樹蛙、臺北樹蛙
爬蟲類	4 科 5 種	紅斑蛇、斑龜、斯文豪氏攀蜥、黃口攀蜥、麗紋石龍子	-
魚類	4 目 5 科 12 種	粗首鱗、吳郭魚、香魚、日本禿頭鯊、台灣石鱸及明潭吻蝦虎等	-
植物	80 科 176 屬 208 種	山芙蓉、水柳、香楠及臺灣欒樹等 4 種特有物種	

資料來源: 1.經濟部水利署第十河川局，民國 106 年「淡水河河川情勢調查計畫成果報告」。

2.107 年新北市水環境顧問團，「新店溪碧潭堰整建工程暨水環境營造生態相關補充資料」。

3.台灣生物多樣性網絡 <https://www.tbn.org.tw/>。

4.生物調查資料庫系統 <https://ecollect.forest.gov.tw>。

5.e-Bird <https://ebird.org/taiwan/home>。

三、棲地調查與評估

棲地品質評估，藉由量化環境因子，紀錄計畫區水陸域環境的變動，比對施工前後棲地空間的分布情形，提供工程計畫對生態環境影響程度的參考指標。本計畫採用「水利工程快速棲地生態評估表」方式，透過不同階段的棲地環境現況評分，直接或間接反應目前的生態狀況及潛在問題。

新店溪水量豐沛，水域以深流、深潭為主要棲地類型，靠近濱溪植被區域為沿岸緩流，河道內具橫向構造物，未阻斷水域廊道連續性，主流形態呈現穩定狀態，受到降雨事件影響，水質稍受影響，整體仍無異

常情況。水、陸域交界帶無明顯裸露地，濱溪植被帶成形與河濱公園間的緩衝區域，提供野生動物棲地環境與食物來源。

表4-4 新店溪溪洲公園快速棲地生態評估表

工程名稱		新店溪溪洲公園水環境改造計畫	
日期		112/06/01	
分類	指標項目	評估目的	分數
水的特性	水域型態多樣性	檢視現況棲地的多樣性狀態	6
	水域廊道連續性	檢視水域生物可否在水路上中下游的通行無阻	6
	水質	檢視水質狀況可否讓一般水域生物生存	6
水陸域過渡帶及底質特性	水陸域過渡帶	檢視流量洪枯狀態的空間變化，及河川區域的人工構造物使否造成野生動物移動困難	6
	溪濱廊道連續性	檢視野生動物可否在水陸域間通行無阻	6
	底質多樣性	檢視棲地多樣性及被細沉積土覆蓋與渠底不透水之面積比例	6
生態特性	水生動物豐多度	檢視水陸域環境生態系統狀況	4
	水域生產者	檢視水體中藻類浮游生物含量，作為水質指標	6
總分			46

四、生態影響評析與生態保育原則

本計畫結合工程專業與生態專業人員，組成跨領域之專業團隊，辦理工程點位環境現地勘查工作，並與生態專業人員與地方民眾共同討論後，初步評估本工程計畫潛在主要生態議題與其他相關議題，依序說明如下：

- (一)既有棲地環境保留：濱溪帶為主要棲息空間，包含鳥類、爬蟲類、兩生類等，如：臺北樹蛙、翡翠樹蛙等，規劃設計時應盡量減少擾動範圍，避開生態敏感度較高之區域，如：既有大樹、濱溪植被帶等，以保留既有良好的棲地環境。
- (二)水域廊道連續性：新店溪目前水流呈現自然狀況，且水域生態資源豐富，評估工程計畫對水域環境的影響程度，如：對既有水域棲地的擾動、河川水質影響等。

計畫執行期間，生態檢核團隊依據彙整之生態議題與工程提報方案，

由生態專業人員擬定生態保育原則(表 4-5)，提供至規劃設計階段生態檢核參考執行。

表4-5 新店溪溪洲公園生態保育措施研擬表

生態議題及生態保全對象	生態影響預測	生態保育原則
[關注議題] 棲地保留	濱溪帶為主要棲息空間，規劃設計時應盡量減少擾動範圍，避開生態敏感度較高之區域，以保留既有良好的棲地環境。	保留公園內既有樹木，施工期間於以迴避保留。
		新店溪濱溪環境是重要的棲地環境，建議避免利用該區域，並限制工程行為進入擾動。
		使用原生植物做為綠化措施，串聯廊道增加棲地空間。
[關注議題] 水域廊道連續	新店溪目前水流呈現自然狀況，水域生態資源豐富，評估工程計畫對水域環境的影響程度。	區內既有排水路呈現自然棲地樣貌，提供兩生爬蟲類棲地，應以迴避為主要策略。
[關注物種] 臺北樹蛙	其他應與保育之野生動物，為新店溪濱溪帶關注物種，喜樹林附近潮濕區域或靜水域。	臺北樹蛙繁殖期間於冬季，施工期間應注意樹林周邊的靜水域、排水路、濱溪帶等棲地潛在的生態影響。
		盡量公園維持綠地與棲地，避免施設過多非必要的人工設施，並考量對路面封底等狀況。
		考量照明設備對對現地環境造成的光線影響。
[關注物種] 鉛色水鰍	濱溪指標鳥類，多棲息於草生地、灌叢等濱水區域，減少進入該區域。	迴避保留濱溪帶區域，並注意工程廢水直接流入河川，直接或間接影響河川水質。

五、生態關注區域圖

配合棲地環境類型，將預計施作區域延伸周圍 100 公尺設為評估範圍，並分為高度敏感、中度敏感、低度敏感、人為干擾等不同敏感度，作為評估重要棲地參考依據。分級標準及說明詳表 3-2。

兩側濱溪植被帶為新店沿線重要的棲地環境，劃設為中度敏感區，以迴避為主要策略。溪洲公園為人為活動頻繁區域，劃設為低度敏感區，考量到公園內植被茂密且水分充足，提供多樣的棲地環境，後續應以縮小、減輕等策略為主（圖 4-3）。



圖4-3 新店溪溪洲公園生態關注區域圖

六、公共工程生態檢核自評表

計畫核定階段生態檢核執行過程中，依照行政院公共工程委員會公布之「公共工程生態檢核注意事項」與經濟部水利署公布「經濟部水利署河川、區域排水及海岸工程生態檢核參考手冊」相關規定填列公共工程生態檢核自評表及計畫核定階段附表。

4.2 大漢溪右岸三鶯大橋河岸水環境營造規劃設計

一、基本資料蒐集

本工程計畫位於新北市連接三峽區與鶯歌區之三鶯大橋的右岸，屬於大漢溪流域，經套疊生態敏感圖資，計畫範圍未涉及法定自然保護區(圖 4-4)。三鶯大橋下游右岸已規劃槌球場、三鶯棒球場，但橋體下方及高灘地多維持自然狀態。大漢溪上游在生態環境上，尚未受大規模破壞，透過沿線的人工濕地營造，使生態環境趨於多樣化，因而保有豐富的生物多樣性。靠近河道處的地質景觀特殊，為在地特殊地景。