

110 年度新店溪中安橋至安坑橋段疏濬工程

附表 D-03 設計階段工程方案之生態評估分析

工程名稱 (編號)	110 年度新店溪中安橋至 安坑橋段疏濬工程	填表日期	110 年 04 月 01 日	
評析報告是否 完成下列工作	<input checked="" type="checkbox"/> 由生態專業人員撰寫、 <input checked="" type="checkbox"/> 現場勘查、 <input type="checkbox"/> 生態調查、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態關注區域圖、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態影響預測、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態保育措施研擬、 <input checked="" type="checkbox"/> 文獻蒐集			
1.生態團隊組成：				
職稱	姓名	負責工作	學歷	專長
觀察家生態顧問公司/ 水域部研究員	王 文	水域生態評析	碩士	水域生態、工程生態 評析
觀察家生態顧問公司/ 生態工程部研究員	陳 聰	工程生態評析	碩士	陸域植物生態評估、 工程生態評析
觀察家生態顧問公司/ 植物部技術經理	陳 豪	植物生態評析	碩士	植物生態、植物分類
觀察家生態顧問公司/ 動物部技術經理	林 宏	動物生態評析	碩士	陸域動物、保育對策 研擬
2.棲地生態資料蒐集：				
<p>參照淡水河情勢調查報告，於工程範圍周遭的調查資料，紀錄到水域動物淡水紅皮書魚類纓口臺鰍(NVU)、臺灣間爬岩鰍(NVU)、長脂瘋鱔(NVU)等。</p> <p>台灣生物多樣性網站觀測紀錄中，工區範圍共有 1698 筆資料，包含哺乳類 1 種，鳥類 70 種，其中包含保育類物種鳳頭蒼鷹(2 級)、黑鳶(2 級)、魚鷹(2 級)、紅尾伯勞(3 級)、台灣藍鵲(3 級)，蛾類 1 種，蕨類 1 種，被子植物 1 種。</p> <p>eBird 位於工程對岸的陽光運動公園紀錄資料共紀錄到 60 種鳥類，包含保育類彩鵲(2 級)、黑鳶(2 級)、魚鷹(2 級)、大冠鷲(2 級)、鴛鴦(2 級)、紅尾伯勞(3 級)。</p> <p>iNaturalist 於工區周遭共有 46 次觀察紀錄 33 個物種，其中包含荔枝椿象，荔枝椿象的繁殖能力強，受到驚嚇會噴出臭液，可能會造成皮膚潰爛，施工期間應多留意。</p>				
參考資料：				
<ol style="list-style-type: none"> 淡水河水系河川情勢調查成果總報告書(106 年) 台灣生物多樣性網站 (https://www.tbn.org.tw/) ebird (https://ebird.org/taiwan/home) iNaturalist (https://www.inaturalist.org) 				
關注團體：新店溪守護聯盟、永和社區大學、水患治理監督聯盟、台灣河溪網、社團法人台北市野鳥學會				
3.生態棲地環境評估：				
<p>預計疏濬段河寬約 100 公尺寬屬於平原曲流，河道寬廣水流幾乎靜止，左岸植生帶約 100-150 公尺，右岸植生帶約 50-100 公尺，靠近堤防邊的屬於短草地，靠近河道的屬於先驅林棲地環境，施工區域周遭紀錄到的鳥類大多喜歡棲息於短草地，也有少數樹棲鳥類，附近緊鄰中和山系，推測棲息於淺山的猛禽類會到附近覓食。</p> <p>現地狀況水流平緩，溪床底質多樣性普通(包含：圓石、卵石、礫石...等)；水深流</p>				

速組合缺少急流，具備淺流、深流、岸邊緩流等水域棲地類型；湍瀨出現頻率低，雖然河川情勢調查報告紀錄這裡有臺灣間爬岩鰍、纓口臺鰍，然而評估棲地環境，兩者喜好的棲地環境與現地不符，推測可能是大水從上游沖下，或者只是經過此區域，並非棲息利用於此。河道水流狀態良好，河道水量充沛，水生動植物有足夠生存利用的空間。本案工程預計進行右岸高灘地的疏濬作業，除建議避免經常性擾動造成水體混濁外，亦應保留濱溪植被帶連貫性，減低棲地破碎化對生物造成影響。

指標項目	施工前	施工中	完工後	滿分
1.溪床自然基質多樣性	8			20
2.河床底質包埋度	5			20
3.流速水深組合	8			20
4.湍瀨出現頻率	5			20
5.河道水流狀態	20			20
6.堤岸的植生保護	左 4/右 8			10/10
7.河岸植生帶寬度	左 10/右 10			10/10
8.溪床寬度變化	-			20
9.縱向連結性	20			20
10.橫向連結性	左 10/右 10			10/10

4. 棲地影像紀錄：

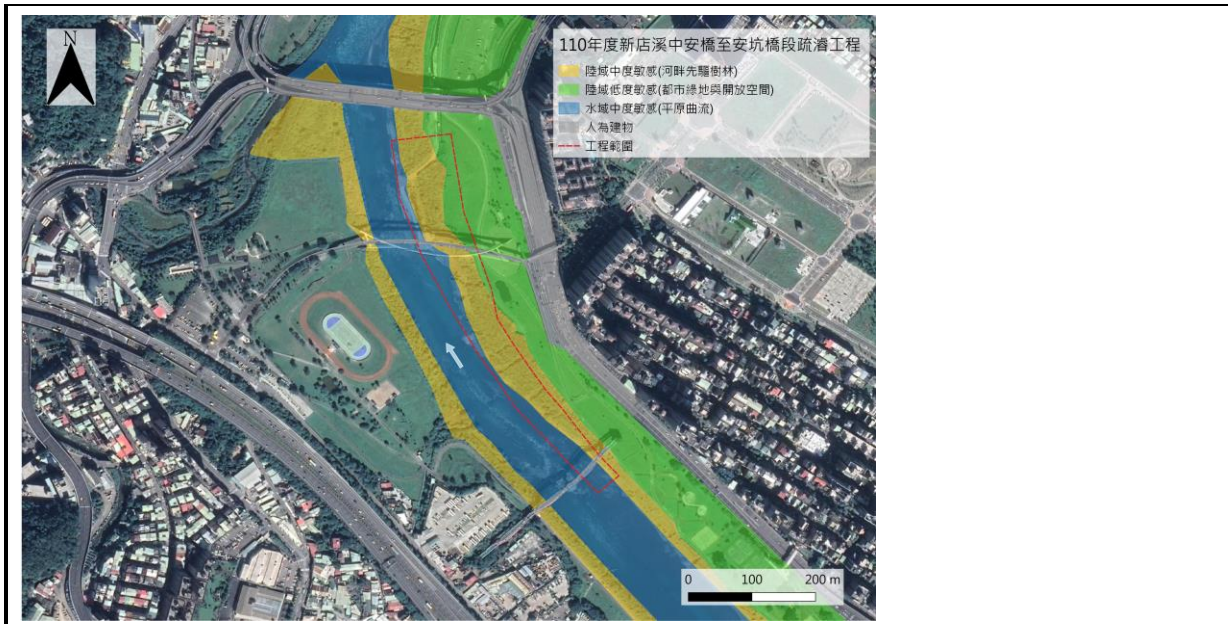


110/03/25



110/03/25

5. 生態關注區域說明及繪製：



6.研擬生態影響預測與保育對策：

- (1)「迴避」河道內大型塊石為水域生態系之重要條件，若有挖到大石，請原地保留不外運。
- (2)「減輕」施工動線與範圍應標示於設計平面圖內以規範施工廠商之施工擾動範圍。
- (3)「減輕」請確實設置排檔水措施，或者避免直接於水體交界面進行施作，維護施工期間新店溪水質現況。
- (4)「減輕」如需暫置土方、機具等，應避免使用有植物生長的區域，優先使用人為產生的空地或裸露地。
- (5)為避免施工期間工程擾動造成民眾誤解，建議應於施工期間架設生態檢核告示牌，提供本案工程說明及生態保育措施等相關作為。

7.生態保全對象之照片：

本案無保全對象。

填寫人員： 王 文 日期： 110/03/31