

新店溪福和橋至秀朗橋河段(新北市段)疏濬工程第二期

附表 D-03 設計階段工程方案之生態評估分析

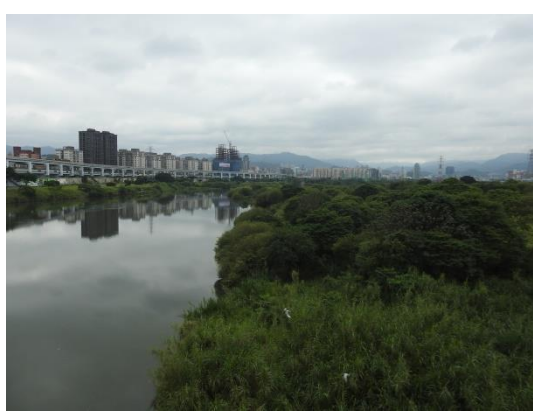
工程名稱 (編號)	新店溪福和橋至秀朗橋河段(新北市段)疏濬工程第二期	填表日期	110年03月25日	
評析報告是否完成下列工作	<input checked="" type="checkbox"/> 由生態專業人員撰寫、 <input checked="" type="checkbox"/> 現場勘查、 <input type="checkbox"/> 生態調查、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態關注區域圖、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態影響預測、 <input checked="" type="checkbox"/> 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	水域生態分析	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	植物生態分析	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>新店溪福和橋至秀朗橋河段位於新店溪中游段，亦為景美溪匯入新店溪區段，旁邊亦有寶藏巖、福和濕地等較自然的棲地環境，因此，棲息於周遭山區的猛禽及可能會棲息於濕地環境的物種，以及棲息該區域及新店溪上游至碧潭堰曾紀錄的魚類，將會是本案需特別蒐集掌握的生態資料。整合河川情勢調查資料與台灣生物多樣性網站、ebird、iNaturalist 線上資料庫、104 國家重要濕地保育行動計畫、相關調查資料與本團隊成員過往觀察等，顯示工程預定區段雖位於都市高度人為利用段，但仍具有少數低海拔地區的關注物種，如屬半水棲性常棲息於池塘、湖泊及水田等濕地環境的柴棺龜(1級)，鳥類則是記錄到黑鳶(2級)、鳳頭蒼鷹(2級)、八哥(2級)、紅尾伯勞(3級)、臺灣藍鵲(3級)，水域部分則是曾經記錄到日本鰻鱺(NCR)、臺灣間爬岩鰍(NVU)、纓口臺鰍(NVU)、長脂擬鱧(NVU)等國家紅皮書標註受脅物種。</p>				
參考資料：				
<ol style="list-style-type: none"> 淡水河水系河川情勢調查(106年) 104 國家重要濕地保育行動計畫 台灣生物多樣性網站 (https://www.tbn.org.tw/) iebird (https://ebird.org/taiwan/home) Naturalist (https://www.inaturalist.org) 臺北水源特定區生態檢核計畫(108年) 				
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 150 公尺寬屬於平原曲流，河道寬廣水流幾乎靜止，左岸為大面積的濱溪植被帶，其植被帶寬度從 50-200 公尺不等，福和濕地亦包含其中，濱水處</p>				

植生以外來種象草優勢的高莖草叢環境，越往岸邊其喬木越茂密，形成河畔先驅林棲地環境；右岸植生帶較窄約 10-15 公尺，以外來種象草優勢的高莖草叢環境為主，亦有些許先驅喬木林立。藉由空拍及衛星影像圖可以看出，該區域為新店溪河段濱溪植被厚度較厚的地方，東邊不遠處則有中埔山系，可能有許多棲息於此的猛禽會飛到此處覓食，現勘當下就有拍攝到大冠鷲盤旋於工區段，左岸的福和濕地則有永和社區大學長期經營，栽種許多紅皮書受脅等級的植物，亦有記錄到瀕臨絕種保育類柴棺龜，顯示此河段的棲地重要性。

現地狀況水流平緩，僅單一水流型態，因水體混濁無法目視底質類型，經河川情勢調查報告可以得知，該區域河床質以細砂居多，粒徑小於 0.2mm。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。本案工程預計進行左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	3			20
2.河床底質包埋度	3			20
3.流速水深組合	3			20
4.湍瀨出現頻率	1			20
5.河道水流狀態	20			20
6.堤岸的植生保護	左 8/右 8			10/10
7.河岸植生帶寬度	左 10/右 8			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：



110/3/25



-

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」左岸保留至少約 5 公尺寬的濱溪植被帶，避免濱溪綠帶棲地環境破碎化。
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，確保施工期間水體不混濁。
4. 「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。
5. 「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。

7.生態保全對象之照片：

填寫人員： 陳聰 日期： 110/03/31