

110 年度新店溪中安橋至安坑橋段疏濬工程

附表 C-04 生態監測紀錄表

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	民國 111 年 04 月 11 日	
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	王玠文	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	陳嘉聰	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	陳志豪	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	林佳宏	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>				
<p>參考資料：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 淡水河水系河川情勢調查成果總報告書(106 年) 2. 台灣生物多樣性網站 (https://www.tbn.org.tw/) 3. ebird (https://ebird.org/taiwan/home) 4. iNaturalist (https://www.inaturalist.org) <p>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</p>				

3.生態棲地環境評估：

預計疏浚段河寬約 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，也有少數樹棲息鳥類，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。

施工中水流狀況平緩，溪床中多為圓石、卵石、礫石及砂土，河床底質包埋度普通，水流充沛平穩，水深流速多為淺流與深流，缺乏急流與湍瀨，兩岸棲地類型皆於公園型綠地，寬度皆超過 18 公尺，右岸為疏濬範圍，植生帶有一部分遭到移除，因疏濬擾動整地導致部分坡岸裸露，其餘部分多為草生地，靠近河道為只保留一株山黃麻，河道打開約為原本寬度約 1.5 倍，橫、縱向連結性皆良好。

完工後水流充沛平穩，溪床中多為圓石、卵石、礫石及砂土，河床底質包埋度普通，水深流速多為淺流與深流，缺乏急流與湍瀨，兩岸棲地類型皆於公園型綠地，寬度皆超過 18 公尺，右岸疏濬完後，原本包含喬木、灌木、草生地的多樣棲地主要改變成草生地，多數地區已有草本覆蓋，擾動後的區域優勢草種多為外來種，包含紫花藿香薊、南美蟛蜞菊、象草、南美豬屎豆等，河道打開約為原本寬度約 1.5 倍，縱向連結性良好，橫向連結坡度約為 40 度，且無超過 10 公分以上落差，屬於良好。

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	8	8	20
2.河床底質包埋度	5	5	5	20
3.流速水深組合	8	8	8	20
4.湍瀨出現頻率	5	1	1	20
5.河道水流狀態	20	20	20	20
6.堤岸的植生保護	左 4/右 8	左 4/右 2	左 4/右 3	10/10
7.河岸植生帶寬度	左 10/右 10	左 10/右 10	左 10/右 10	10/10
8.溪床寬度變化	20	13	13	20
9.縱向連結性	20	20	20	20
10.橫向連結性	左 10/右 10	左 10/右 10	左 10/右 7	10/10

4.棲地影像紀錄：



110/08/12 工區洗車台



110/08/12 工區範圍內盡可能保留喬木



110/08/12 工程擾動範圍



110/08/12 正在進食的大捲尾



110/12/09 工區洗車台



110/12/09 工區內保留喬木



110/12/09 已完工區域



110/12/09 工區範圍周遭記錄到八哥(II)



111/04/07 完工後陽光橋上游



111/04/07 完工後陽光橋下游



111/04/07 洗車台旁長出先驅喬木小葉桑



111/04/07 草地自然落種



111/04/07 象草上的白頭翁



111/04/07 象草上的灰頭鷓鴣

5.生態保全對象之照片：

無。

說明：

1.本表由生態專業人員填寫。

填寫人員： 王 [REDACTED]