109 年度新店溪加九寮橋下游疏濬作業

附表 C-04　生態監測紀錄表

工程名稱（編號）	109 年度新店溪加九寮橋下游疏濬作業	填表日期	民國 110 年 08 月 04 日

1.生態團隊組成：

職稱	姓名	負責工作	學歷	專長
[redacted]	[redacted]	工程生態評析	碩士	工程生態評估
[redacted]	[redacted]	水域生態分析	碩士	水域生態評估
[redacted]	[redacted]	植物生態分析	碩士	陸域植物生態評估
[redacted]	[redacted]	動物生態評析	碩士	動物生態

2.棲地生態資料蒐集：

新店溪上游為台灣中央山脈保育軸線(雪山山脈)尾端，氣候條件良好且長期以來受到水資源法令與環境相關法令的保護，為台灣中低海拔區域最為完整、豐富的森林環境之一，新店溪上游包含南勢溪(工程區域)、北勢溪流域，為北部低海拔山區植被保留最為良好的區域之一。整合河川情勢調查資料與台灣生物多樣性網站、ebird、iNaturalist 線上資料庫相關調查資料與本團隊成員過往觀察等，均顯示工程區域周邊具有極為豐富的野生動物種類，其中包含多種保育類動物，法定瀕臨絕種野生動物、林鵰(1 級)、熊鷹(1 級)；法定珍貴稀有野生動物黃魚鴞(2 級)、魚鷹(2 級)、食蛇龜(2 級)、食蟹獴(2 級)、麝香貓(2 級)、台灣藍鵲(3 級)、鉛色水鶇(3 級)、台灣野山羊(3 級)等。水域生物則紀錄到紅皮書物種，包含：長脂瘋鱨(NVU，國家易危)、纓口臺鰍(NVU，國家易危)、臺灣吻鰕虎(NNT，國家接近受脅)、臺灣白甲魚(NNT，國家接近受脅)。

參考資料：

1. 淡水河系河川情勢調查
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)
5. 黃魚鴞在台灣的分布模式(民國 96 年。洪孝宇、孫元勳，國立屏東科技大學碩士論文)
6. 臺北水源特定區生態檢核計畫(107 年)
7. 臺北水源特定區生態檢核計畫(108 年)

關注團體：生態工法基金會、台灣猛禽研究會、國立屏東科技大學-野生動物保育研究所(孫元勳 教授)、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：

工程範圍位於新店溪上游(南勢溪)，屬於山區溪流，工區範圍內的溪床基質多樣性高，分別有大漂石、小漂石、圓石、卵石、礫石等不同的類型，但因為工程擾動的緣故，溪床中基質不穩定，較不利提供生物躲避的空間；因工程擾動河床，導致底質被土砂包埋；水深流速組合分別有淺水急流、深水急流、淺水緩流與岸邊緩流；工程範圍內湍賴出現頻率高；河道中連續深流，水量豐沛；兩岸植生帶保護左岸為完整的原生植被，右岸前期遭受人為擾動，現階段因為工程擾動，主要以草本植物為主；河岸植生帶寬度，左岸超過 100 公尺，右岸植生帶寬度約 10 公尺；因工程未拓寬河道，溪床寬度無變化；河道中無明顯橫向構造物，縱向通透性良好；左岸為自然型態岩盤，橫向通透性良好，右岸因施工中推放土砂為緩坡，橫向通透性也良好。

雖工程屬疏濬作業且現地塊石皆有保留，但完工後仍可發現工區範圍內的溪床基質多樣性下降，且因工程阻擋水流造成底質包埋度提高；水深流速於完工後仍可記錄到淺水急流、深水急流、淺水緩流與岸邊緩流，且河道以水量豐沛連續深流為主，工程範圍內湍賴出現頻率也高，可見完工後棲地營造之效果；兩岸植生帶保護左岸為保全對象隻完整原生植被，右岸因工程擾動剛結束處於棲地恢復期，主要仍以草本植物為主；左岸河岸植生帶寬度超過 100 公尺，右岸植生帶寬度約 10 公尺，且因工程擾動與便道開闢而尚未回復至原有樣貌；因工程未拓寬河道，溪床寬度無變化；河道中因棲地營造堆放多處塊石丁壩，但縱向通透性仍維持良好狀態；河道左岸為自然型態岩盤，橫向通透性良好，右岸推放土砂為緩坡，橫向通透性也良好。

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	18	13	12	20
2.河床底質包埋度	18	8	9	20
3.流速水深組合	18	15	17	20
4.湍瀨出現頻率	15	15	17	20
5.河道水流狀態	20	20	20	20
6.堤岸的植生保護	左 10/右 5	左 10/右 2	左 10/右 2	10/10
7.河岸植生帶寬度	左 10/右 7	左 10/右 4	左 10/右 3	10/10
8.溪床寬度變化	-	-	-	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 10	10/10

4.棲地影像紀錄：

110/04/20 機具暫置區

110/04/20 洗車台

110/04/20 施工中現勘

110/04/20 施工中現勘

110/07/29 機具暫置區

110/07/29 洗車台

110/07/29 施工中現勘

110/07/29 施工中現勘

110/10/27 完工後現勘	110/10/27 完工後現勘	
110/10/27 完工後現勘		

5.生態保全對象之照片：

 109/11/30 保全對象左岸森林	 110/04/20 保全對象左岸森林
 110/07/29 保全對象左岸森林	 110/10/27 保全對象左岸森林

說明：

1.本表由生態專業人員填寫。

填寫人員：[redacted]