

109 年度新店溪加九寮橋下游疏濬作業

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)	109 年度新店溪加九寮橋 下游疏濬作業	填表日期	109 年 12 月 10 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
		水域生態分析	碩士	水域生態
		水域生態分析	碩士	水域生態評估
		工程生態評析	碩士	生態工程
		植物生態分析	碩士	陸域植物生態評估
		動物生態評析	碩士	動物生態
2.棲地生態資料蒐集：				
<p>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台灣黑熊(1 級)、林鵰(1 級)、熊鷹(1 級)；法定珍貴稀有野生動物黃魚鴉(2 級)、魚鷹(2 級)、食蛇龜(2 級)、台灣野山羊(2 級)、食蟹獾(2 級)、麝香貓(2 級)等。</p>				
參考資料：				
<ol style="list-style-type: none"> 淡水河系河川情勢調查、 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) 黃魚鴉在台灣的分布模式(民國 96 年。洪孝宇、孫元勳，國立屏東科技大學碩士論文) 臺北水源特定區生態檢核計畫(107 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：				
<p>預計疏浚段河寬約 50 公尺寬屬於山區溪流，河道寬且多有大型塊石，左岸為自然森林環境，河畔多有岩盤與數公尺寬植生帶；右岸為台 9 甲線屬混凝土路基護岸，</p>				

護岸內有 5-15 公尺寬之濱溪植被帶，植物覆蓋度高且自然生長。從背景資料得知此工程段周遭可能為黃魚鴉出沒環境，而溪流生物為黃魚鴉主要食物來源之一，顯示出此河段周遭具有良好溪流環境。

現地狀況水質清澈，溪床底質多樣性極高(包含：圓石、卵石、礫石、巨礫...等)；水深流速組合多樣，具備淺流、淺瀨、深流、岸邊緩流等水域棲地類型；湍瀨出現頻率高，為多數水生昆蟲偏好之棲地環境；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；堤岸植生分布：左岸為自然森林環境且岸邊有多處岩盤，整體環境良好，右岸鄰近台 9 甲線多為高草地與喬木的組合；工程施作河段整體縱向連結性良好。

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

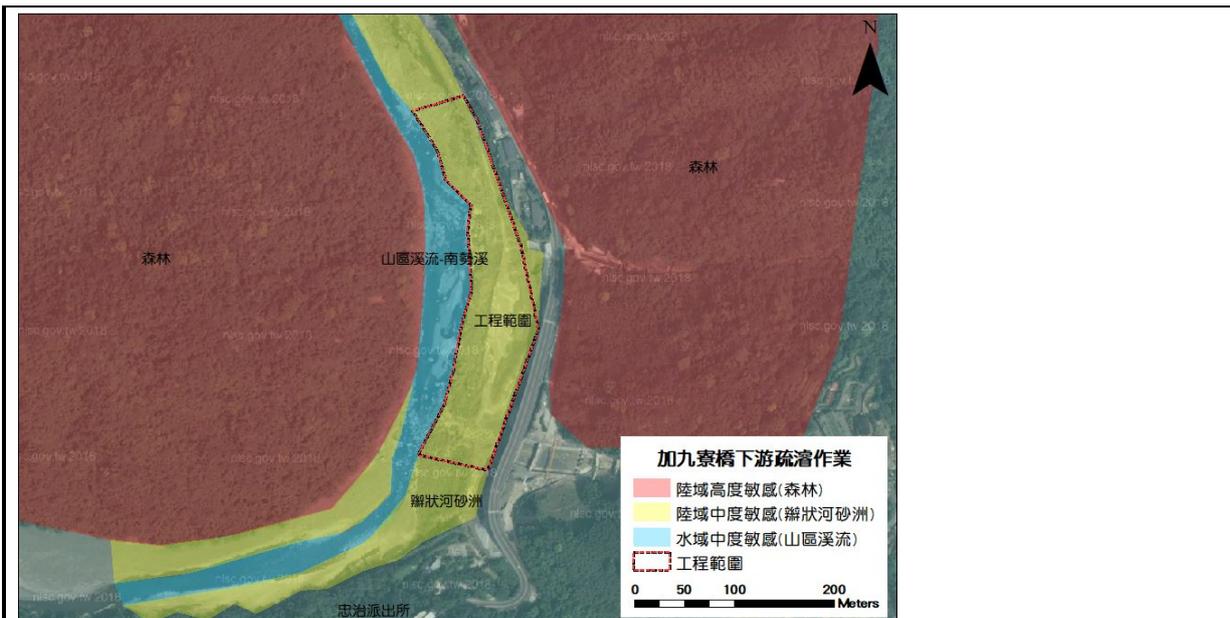


109/11/30



109/11/30

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. 「減輕」請確實設置排擋水措施，使水流不行經施工擾動中的範圍，維護施工期間南勢溪水質。
2. 「減輕」河道內大型塊石為水域生態系之重要條件，請原地保留不可外運。
3. 「迴避」因施工區域鄰近黃魚鴉(2級)棲地範圍，且該物種之生活習性需依賴溪流、河灘地活動與覓食，故建議施工期迴避1月份至5月份(約1~3月份為繁殖期，3~5月份為育雛期)，特別是3~5月份的育雛期，育雛過程成鳥需大量覓食餵養雛鳥，若覓食環境遭受工程行為擾動，對於黃魚鴉野外族群皆會產生重大衝擊與影響。
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。
6. 「迴避」因施工河段左岸為自然森林環境，若經擾動或破壞，需花費極長時間回復，也難以回復原有生態服務功能，故施工範圍應迴避左岸森林環境，避免施工便道或機具造成擾動。

7. 生態保全對象之照片：



左岸森林。

填寫人員： XXXXXXXXXX 日期： 109/12/10