

塔寮坑溪開南橋下游左岸護岸改善工程
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)	塔寮坑溪開南橋下游左岸護岸改善工程	填表日期	民國 109 年 11 月 17 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			
職稱	姓名	負責工作	學歷	專長
		工程生態評析	碩士	生態工程
		水域生態分析	碩士	水域生態、環境影響評估
		植物生態分析	碩士	陸域植物生態評估
		動物生態分析	碩士	陸域動物生態評估
<p>2.棲地生態資料蒐集：</p> <p>參照台灣生物多樣性網絡，此區紀錄鳥類 2 種；兩棲類 4 種；蝶類 2 種，甲蟲 1 種，被子植物 2 種。</p> <p>參照 eBird 紀錄到 15 筆鳥類資料，其中包含 2 級保育類大冠鷲。</p> <p>依據 iNaturalist 於工程範圍附近紀錄到 4 物種，包含鳥類 1 種，兩棲類 1 種，2 種植物。</p> <p>此工程位於塔寮坑溪，溪流生態相關調查非常少，訪問附近居民，多年前溪流中有許多吳郭魚，因為上游工廠廢水排放，環保署與新北市環保局於 2016 年稽查，違法業者包括電鍍、電路板、金屬表面、屠宰、畜牧、食品、砂石與化工業，導致溪流中很少水中生物死亡。</p> <p>參考資料：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 台灣多樣性網絡 (https://www.tbn.org.tw/data/queryform) 2. eBird (https://ebird.org/home)、iNaturalist (https://www.inaturalist.org/) <p>關注團體：水患治理監督聯盟、綠色公民行動聯盟、台灣河溪網、社區大學全國促進會、新北市河川生態保育協會、新北市環境文教協會</p>				
<p>3.生態棲地環境評估：</p> <p>工程位於桃園市與新北市的交界處，周遭人為活動密集，有學校、住宅區、黃昏市場、餐廳等。工程段屬於人工水道，兩岸護岸幾乎成 90 度垂直混凝土材質，左岸護岸上有些區域有破損，有少數植生攀附於護岸上，右岸為複式斷面，有一條約 3 公尺寬的草生地，優勢種為白背芒、大花咸豐草、田菁、象草等，河道底質多為圓石、卵石，現勘時無觀察到水中生物。</p> <p>河道有右岸為人行步道，步道旁有大樹遮陰，許多居民會利用此條步道通行，也會來附近散步，步道有設置長椅，對岸有小型公園，現地居民訪談中提到此溪流偶爾溪水會發出惡臭，建議若有需要餘本段施工，後續植生種植時，可以種植較多有香氣的植栽，能蓋掉溪流的惡臭。</p>				

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	12			20
2.河床底質包埋度	9			20
3.流速水深組合	12			20
4.湍瀨出現頻率	8			20
5.河道水流狀態	12			20
6.堤岸的植生保護	左 1/右 2			10/10
7.河岸植生帶寬度	左 1/右 2			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 1/右 1			10/10

4.棲地影像紀錄：

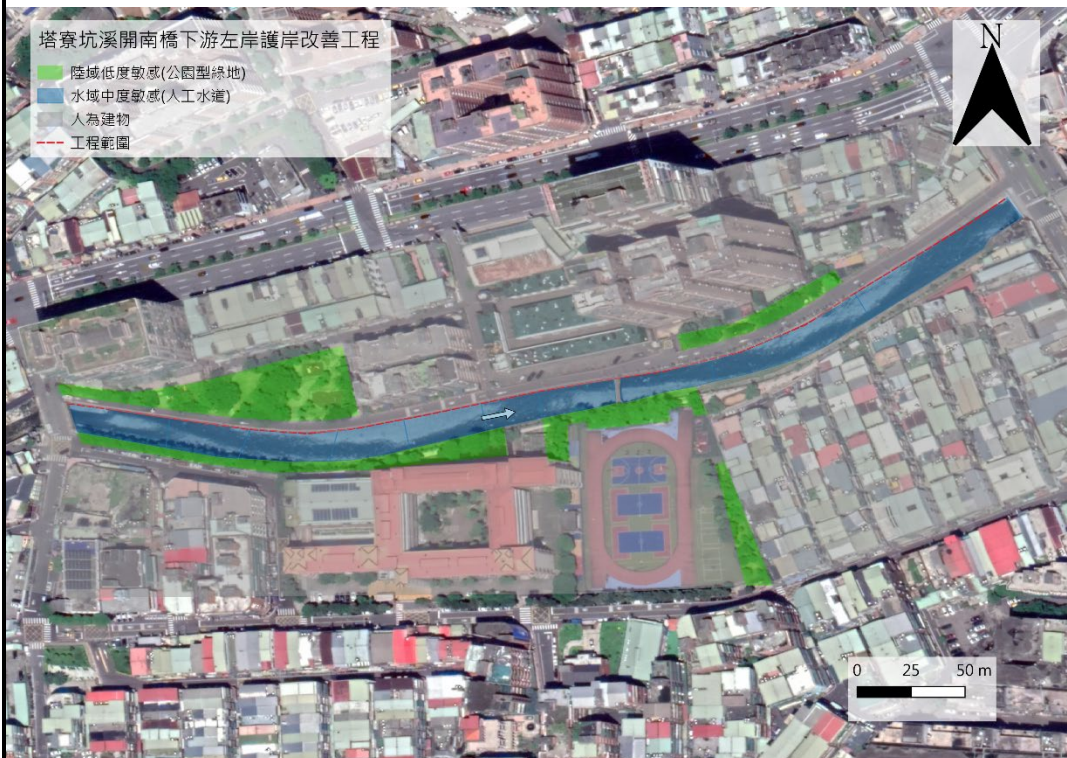


109/08/14 工程起點(開南橋向下游)



109/08/14 工程中斷便橋向下游

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」施工時確認工區範圍不會有溪流經，需選擇設置排擋水、圍水或是高水作業等方式，盡可能維持水質乾淨。

2. 「減輕」於下游設置沉澱池，將工區範圍抽出之排水或少數混濁之溪水，先經過沉澱，再順著溪流排出。

3. 「補償」完工後土石回填，讓植生自然落種。

7. 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：  日期： 109年11月16日