

附表 D-03 工程方案之生態評估分析

工程名稱 (編號)	鶯歌溪重慶橋上游右岸環境營造工程、鶯歌溪育英橋上下游護岸改善工程	填表日期	民國 108 年 9 月 2 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 checked="" 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
██████████	██████	工程生態評析	碩士	生態工程
██████████	██████	植物生態評析	碩士	陸域植物生態評估
2.棲地生態資料蒐集： 依據台灣生物多樣性網絡(https://www.tbn.org.tw/)及林務局生態調查資料庫系統(https://ecollect.forest.gov.tw/)施工溪段雖然位於高度人為開發的地帶，但仍有稀有植物的發現紀錄，包含屬台灣紅皮書易危(NVU)的小毛茛、接近受脅(NNT)的山桔，其生長環境與人類活動範圍接近，棲地容易受到破壞，為工程施作需加以關注的物種。此外，集水區範圍涵蓋龜山丘陵，有大面積森林環境，使得工區周圍保育類鳥類紀錄豐富，包含大冠鷲(II)、赤腹鷹(II)、黑鳶(II)、鳳頭蒼鷹(II)、綬帶鳥(II)、臺灣藍鵲(III)，這些皆為棲息於低海拔闊葉林的物種，其中，鳳頭蒼鷹、臺灣藍鵲可適應人為干擾較高的都會公園，為工程最可能造成干擾的物種，需將樹木留存納入工程考量。與工程最為相關的議題為生長在溪流環境的物種，周圍曾紀錄環頸雉(II)、臺北樹蛙(III)。環頸雉喜好的棲息環境為河床或河邊草叢蔓延的地方，有時也見於疏林的灌叢中。臺北樹蛙居住在樹上或樹林底層，繁殖時期雄蛙需要遷移到樹林附近的靜水域。此兩物種皆對濱溪植被有較高的需求。				
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、新北市河川保育協會、新北市環境文教協會、新北市三鶯社區大學、社團法人新北市鸚哥石文化夢想協會、社團法人台灣龜崙嶺環保愛鄉協會				
3.生態棲地環境評估： 預計施作河段現況為兩面光工法，兩岸均為無孔隙水泥護岸，左岸緊鄰房舍及道路，護岸上有少許農作植被；右岸護岸緊鄰人行步道，步道上沿線均有栽植茄冬、台灣欒樹、榕樹等喬木。河道底質環境尚屬良好，除橋下基礎外皆為自然基質，70%以上河道面積為卵石、礫石，也包含少許圓石，包埋度低。河道水流多為淺流、淺瀨，水深約為 15 公分以下，較淺處灘地裸露。至於濱溪植被，由於護岸水泥化，僅少部分灘地可見草本植被。現勘當天記錄到溪流常見的蜻蛉目物種，包含短腹幽蟴、霜白蜻蜓，也觀察到魚類、龜等物種棲息。				
4.棲地影像紀錄：				



右岸水泥護岸、茄冬樹 (108/8/22)



河道中灘地、濱溪植被 (108/8/22)

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：

- 「減輕」：適度營造深槽集中水流與維持溪水深度，避免因河道拓寬而斷流。
- 「減輕」：限制施工範圍於右岸，避免擾動左岸及其他非必要區域。
- 「減輕」：保留溪床圓石、礫石、卵石，維持水域棲地多樣性。
- 「減輕」：施工期間設置沉砂池或排擋水設施，繞流導流溪水迴避施工處，避免濁度升高影響水域生物棲息及填塞小型生物所需之石縫棲地。
- 「減輕」：施工便道利用護岸上既有道路，避免擾動自然溪床。
- 「補償」：建議移植靠近重慶橋較大棵之樹木(車場入口處旁 2 棵榕樹)。

7. 生態保全對象之照片：

移植靠近重慶橋較大棵之樹木至東圓護岸。

