

橫溪右岸粗坑上、下游堤坊工程
附表 M-01 維管階段工程生態評析

計畫名稱 (編號)	橫溪右岸粗坑上、下游堤坊工程	維護管理 單位	新北市政府水利局	
生態評析日期:110/05/10				
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 文	水域生態分析	碩士	水域生態
觀察家生態顧問公司/ 水域部研究員	楊 超	工程生態評析	碩士	工程生態評析
觀察家生態顧問公司/ 植物部技術經理	陳 豪	植物生態評析	碩士	植物生態
觀察家生態顧問公司/ 動物部技術經理	林 宏	動物生態評析	碩士	動物生態
2.棲地生態資料蒐集：				
盤點台灣生物多樣性網站、eBird 線上資料庫、臺灣淺山生態保育策略與架構之可行性評估、淡水河河川情勢調查報告、新北市三峽區封溪護魚區生態調查案、國道 3 號增設樹林交流道工程（第 B34 標）委託環境監測服務等生態資訊，預定工區周邊曾紀錄二級保育類：赤腹鷹、大冠鷲，三級保育類：台灣藍鵲、臺北樹蛙等。水域生物紀錄部分，原生種魚類有臺灣石鱚、粗首馬口鱚、明潭吻鰕虎、鬚鯰等；耐受性高之外來魚種以食蚊魚、雜交吳郭魚、巴西珠母麗魚為主。工區周邊另需特別關注的物種還有外來種斑腿樹蛙，斑腿樹蛙入侵台灣後，強勢的競爭力及適應力已排擠原生蛙類成為優勢種，除威脅生物多樣性，亦造成原生種樹蛙生態失衡。 參考資料：台灣生物多樣性網絡(https://www.tbn.org.tw/)、淡水河河川情勢調查報告、新北市三峽區封溪護魚區生態調查案、eBird 線上資料庫(https://ebird.org/taiwan/home)、國道 3 號增設樹林交流道工程（第 B34 標）委託環境監測服務、臺灣淺山生態保育策略與架構之可行性評估(103 年)。				
3.生態棲地環境評估：				
此治理段溪床自然基質占河道面積約 80%，基質類型多樣性高，狀態穩定並有生物利用；溪流類型具有淺瀨、淺流、岸邊緩流等水域棲地環境，於維護管理評析期間並未記錄深水環境；河道內有礫石、卵石等天然物形成湍瀨；左岸植被為生態檢核保全對象，除下游側施工便道位置外，其他區域自工程完工後仍維持原有林相，右岸工區綠覆度自完工後也逐漸提升。 評析期間於左岸紀錄到：翠鳥、槭葉牽牛、構樹、山黃麻等，於右岸紀錄到：青鳳蝶、木蘭青鳳蝶、青苧麻、含羞草、象草、青箱、假儉草、密毛小毛蕨、畫眉莎草、紫花藿香蓟、黑板樹、構樹、麟蓋鳳尾蕨等；右岸水防道路旁新植之朱槿、春不老、樟樹等皆生長良好，僅桂花樹生長情況較差。 本階段棲地環境評估沿用先前評估結果並新增維護管理階段之評估，評估結果如下：				
指標項目	施工前	施工中	完工	維護管理
1.底棲生物的棲地基質	16	9	13	16

2.河床底質包埋度	11	11	11	9
3.流速水深組合	8	6	6	10
4.沉積物堆積	10	7	8	9
5.河道水流狀態	18	20	19	20
6.人為河道變化	19	11	11	13
7.湍瀨出現頻率	3	3	3	7
8.堤岸穩定度	左 8/右 7	左 8/右 5	左 8/右 10	左 8/右 10
9.河岸植生覆蓋狀況	左 7/右 6	左 6/右 1	左 7/右 1	左 8/右 5
10.河岸植生帶寬度	左 8/右 4	左 8/右 1	左 8/右 1	左 8/右 3

4.棲地影像紀錄：



110.05.10 左岸施工便道



110.05.10 右岸工區現況



110.05.10 水防道路現況



110.05.10 右岸工區現況



110.05.10 左岸植被現況



110.05.10 右岸植被現況



110.05.10 春不老



110.05.10 朱槿



110.05.10 右岸紀錄-青鳳蝶、木蘭青鳳蝶

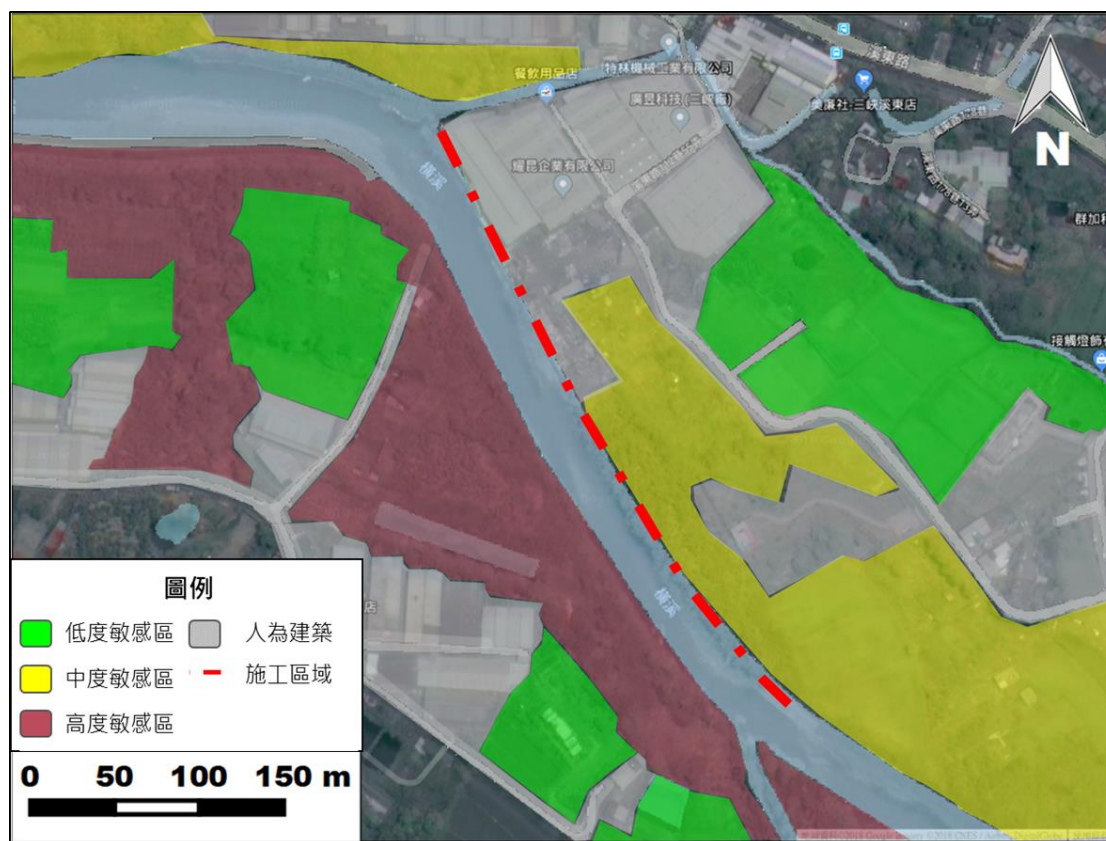


110.05.10 左岸紀錄-翠鳥



110.05.10 工區河道現況(河段具有多處湍賴環境)

5.生態關注區域說明及繪製：



6. 課題分析與保育措施：

(1) 以原生種植栽為優先選擇，避免誤植外來種植栽。

本工程選用之園藝植栽為外來種-春不老(東方紫金牛)，雖不屬強勢外來種，但以保留臺灣原有生態環境之出發點，建議後續在植栽選擇上以原生種為第一優先。

(2) 保留濱溪植被帶之重要性。

本工程左岸不施作，右岸為砌石護岸，對於濱溪植被帶的恢復效果顯著。建議未來若有工程環境適宜，可先考量不施作護岸，僅針對災害處執行工程，或是以乾砌石護岸形式進行。

填表說明：

一、本表由生態專業人員填寫。

填寫人員： 楊超 日期： 110/05/12