

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)	礮溪三和橋上游防災減災工程	填表日期	民國 109 年 03 月 10 日	
評析報告 是否完成 下列工作	☒ 由生態專業人員撰寫、 ☒ 現場勘查、 ☒ 生態調查、 ☒ 生態關注區域圖、 ☒ 生態影響預測、 ☒ 生態保育措施研擬、 ☒ 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
██████████	██████	生態環境記錄	碩士	陸域植物生態評估、工程生態評析
██████████	██████	陸域動物生態分析	碩士	陸域動物、保育對策研擬
██████████	██████	植物生態分析、植栽建議	碩士	植物生態、植物分類
2.棲地生態資料蒐集：				
參照礮溪(含支流及河口海域)河川情勢調查，本次計畫範圍為礮溪主流中游處，因水質偏酸，不適合魚、蝦、蟹類等水生動物生存。中游記錄到兩棲類拉督溪氏赤蛙、貢德氏赤蛙、斯文豪氏赤蛙。鳥類記錄到 51 種，其中包含二級保育類大冠鷲、黃嘴角鴉，三級保育類：紅尾伯勞、台灣藍鵲、鉛色水鵲。蝶類 11 種，包含局部分布物種飛龍白粉蝶，此種蝴蝶只有在陽明山系到東北山區記錄到。 台灣生物多樣性網絡記錄到鳥類 12 種，爬蟲類 1 種，被子植物 1 種。 參考文獻：礮溪(含支流及河口海域)河川情勢調查。台灣生物多樣性網絡(https://www.tbn.org.tw/data/queryform)。 關注團體：金山開門、台灣河溪網				
3.生態棲地環境評估：				
計畫範圍位於陽明山礮嘴山尾稜延伸至礮溪的森林，往北則連結竹子山系，植被組成為低海拔天然闊葉林，優勢樹種包括筆筒樹、江某、紅楠、島榕、水同木；地被則為姑婆芋、月桃、觀音座蓮等演替成熟的森林物種，顯示此範圍已長時間未受擾動。左岸於護岸之後多為農田，有少許人工建物，右岸有少許人工建物，此區域人為干擾低。				

4.棲地影像紀錄：



109/03/06 工程預計位置

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.「縮小」成熟森林被擾動後需數 10 年後才可能更新並恢復，故建議工程縮小此範圍擾動以保留磺溪濱溪森林帶。
- 2.[縮小]施工段小溪溝為常流水，常流水周圍棲地環境良好，沒有明顯崩塌、沖刷的現象；此區林帶連接至陽明山國家公園，推測會有居住於淺山的哺乳類動物利用，建議以安全為優先考量，優先迴避溪溝，治理淘刷與淤積段為原則。
- 3.[減輕]若因安全因素無法避開溪溝，建議以斜坡方式取代混凝土管，也不使用閘門，以土石回填方式於斜坡上，連接斜坡的石塊可使用漿砌稍微固定。
- 4.[減輕]水中生物雖多於下游靠近出海口的地方，施工時若會穿越溪床，建議除了施作施工便道以外之時間勿擾動溪床，避免造成混濁干擾下游生物。
- 5.[補償]此區域依文獻搜尋記錄到兩棲類動物，推測於繁殖季會下溪繁殖，建議以乾砌石方式設置丁壩，可以做為動物利用之通道，同時也具有導正流心之功用。

7.生態保全對象之照片：

說明：

- 1.本表由生態專業人員填寫。

填寫人員： XXXXXXXXXX