

附表 D-03 工程方案之生態評估分析

工程名稱 (編號)	來吉村德瓦乎那野溪整治工程	填表日期	民國 111 年 5 月 20 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：					
姓名	職稱	學歷	生態年資		生態檢核工作分配
			檢核	調查	
陳威宇	研究員	嘉大森林暨自然資源學系/學士	2 年	1 年	工程影響評估、確認潛在生態議題及保全對象、陸域植物生態調查、景觀植栽建議、生態保育對策研擬
2.棲地生態資料蒐集：					
<p>經計畫區位置進行文獻搜尋，共有「阿里山植被調查及復育計畫」（陳 2010）、「阿里山、鹿林山針闊葉樹林自然保護區野生動物相研究調查」（林良恭，1997）、「八掌溪河川情勢調查總報告」（經濟部水利署第五河川局 2006）、「圓潭生態資源解說資源調查報告書」（阿里山國家風景區，2007）及「阿里山森林鐵路 42 號隧道計畫環境影響說明書」（阿里山林業鐵路及文化資產管理處，2019）等文獻，經比對計畫區位置及海拔高度，以最適當之「阿里山森林鐵路 42 號隧道計畫環境影響說明書」進行文獻比較。</p> <p>此外，在台灣生物多樣性網絡所記錄到的物種中，包含珍貴稀有之野生動物有鳳頭蒼鷹、林鵰、東方蜂鷹、大冠鷲及大赤啄木等 5 種，其他應予保育之野生動物有白耳畫眉、黃胸藪眉、白尾鵠、黃腹琉璃、鉛色水鶉、青背山雀及冠羽畫眉等 7 種。</p>					
3.生態棲地環境評估：					
<p>來吉村德瓦乎那野溪工程範圍屬於中低海拔環境，通常蘊藏有豐富的動植物生態資源，而由於計畫範圍鄰近內來吉部落，因此也通常會較早有人為開發的痕跡（房舍聚落、茶園及耕地）。在干擾程度較小或遠離聚落的區域，若能保有完整的植被（次生林或高草地），通常也會有豐富的動物在這裡棲息利用。</p> <p>計畫範圍位於內來吉部落往斯比斯比的道路上，周邊環境以次生林為主要植被包含山黃麻、相思樹、血桐、山棕及麻竹等，底層有冷清草、戟葉蓼等，此工區先前已有整治工程設立固床工，故缺乏天然溪床，堤岸邊的濱岸高草地以象草</p>					

為主要物種。現勘調查時於周邊次生林紀錄鳥種有紅嘴黑鵯、頭烏線、棕面鶯、台灣竹雞等鳥種出現。

4.棲地影像紀錄：



計畫範圍現況
拍照日期：111年5月17日



計畫範圍現況
拍照日期：111年5月17日



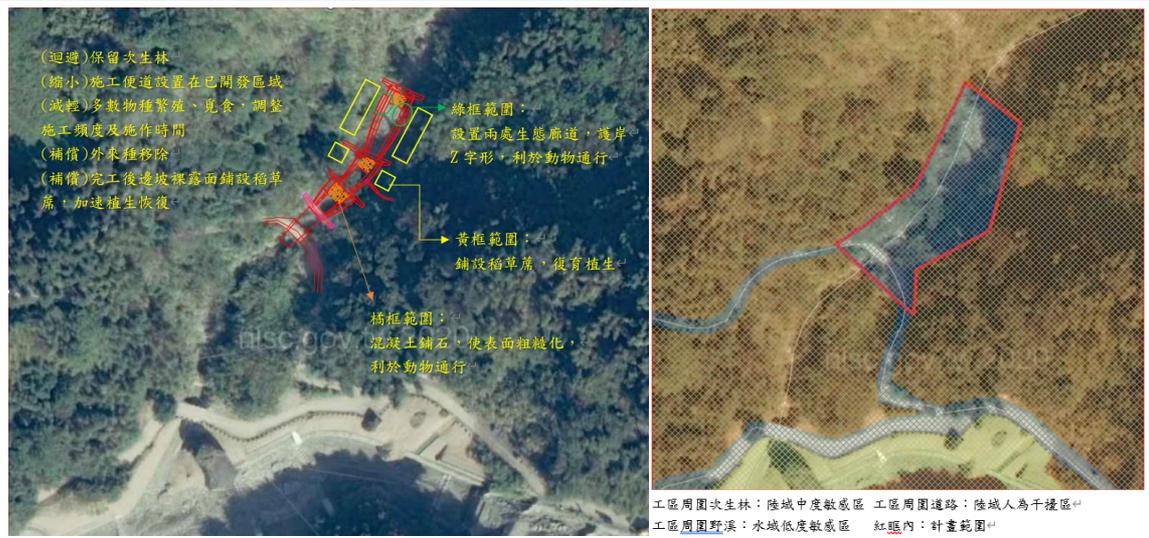
計畫範圍周邊次生林
拍照日期：111年5月17日



計畫範圍現況
拍照日期：111年5月17日

5.工程影響評估：

本計畫為來吉村德瓦乎那野溪整治工程，預計執行項目包含新設防砂設施、護岸、乾砌石、生態廊道及鋪設稻草席為主，可能會移除掉周邊部分植被及喬木，影響到當地的陸域棲地環境，在新設構造物時可能會干擾水域棲地。



6. 研擬生態影響預測與保育對策：

項目	工程內容	生態影響預測	保育對策
1	(1) 防砂設施	(1) 施作期間因施工所需可能將既有植被移除。 (2) 施作期間於改建過程中可能產生噪音及震動影響周邊生物作息	[迴避]高大喬木的保留 [迴避]迴避次生林 [縮小]縮小工程規模 [減輕]施作時間調整 [補償]外來種的移除
2	(1) 新設護岸 (2) 生態廊道 (3) 鋪設稻草席	(1) 施工便道或機具資材暫置區可能破壞陸域植被，造成大面積裸露地，減少陸域動物棲息及覓食的棲地。 (2) 施作期間於改建過程中可能產生噪音及震動影響周邊生物作息 (3) 施作期間因施工所需可能將既有植被移除。	[縮小]縮小工程規模 [減輕]施作時間調整 [補償]鋪設稻草席加速植生恢復 [補償]外來種的移除

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：陳威宇