

水庫集水區保育治理工程生態檢核表 維護管理階段附表

附表 M-01 工程生態評析

計畫名稱 (編號)	梅山鄉瑞峰村隙仔野溪整治工程 第三期	維護管理單位	兆豐工程技術顧問股份有限公司
--------------	-----------------------	--------	----------------

生態評析日期:112年02月07日

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	
伍恆志	研究員	中興大學水土保持工程學系/學士	4年	14年	陸域動物生態調查、生態影響評估、生態保育對策研擬
顏欣玟	研究員	國立中興大學水土保持學系/學士	3年	5年	陸域植物生態調查、水域生物生態調查、景觀植栽建議、生態影響評估
林怡綾	研究員	國立中興大學水土保持學系/碩士	6年	13年	陸域動物生態調查、生態資料蒐集、生態影響評估、生態檢核表單填寫
雷子毅	研究員	國立中興大學水土保持學系/碩士	4年	5年	陸域動物生態調查、生態影響評估、生態資料蒐集與彙整、生態檢核表單填寫與彙整
李順興	研究員 兼行政	屏科大水土保持學系/學士	4年	5年	生態資料蒐集與彙整、地圖資料套疊與分析、生態檢核表單填寫與彙整

2. 棲地生態資料蒐集：

由於在計畫區域內的調查研究資料甚少，從前期及周邊治理工程的生態檢核資料中可收集出現物種等資訊，從「阿里山區第 187 林班崩塌地整治工程生態檢核表」中可知周邊環境為天然林相，見到臺灣獼猴的排遺，森林內可能為臺灣山羌、臺灣野豬及臺灣野山羊的覓食環境，於樹梢記錄山紅頭及白耳畫眉，另檢索臺灣生物多樣性網絡資訊，保育類有大冠鶯、白耳畫眉、黃胸薺眉、白尾鴿、青背山雀及冠羽畫眉等記錄，其餘物種彙整如下。

1	阿里山區第 187 林班崩塌地整治工程生態檢核表 (2018)
棲地相關	施作範圍兩岸多為崩塌地，多生長五節芒、香澤蘭、楊波及波葉山螞蝗等低矮灌木及草本植物，左岸以天然林為主，多生長大葉楠、台灣雅楠及樟葉槭等樹種，右岸海拔較高之山頂為檳榔園，目前治理區環境仍以天然林相為主，林中可見台灣獼猴之排遺，森林內亦是台灣山羌、台灣野豬及台灣野山羊等覓食環境，樹冠枝梢可見山紅頭及白耳畫眉等鳥類棲。
2	台灣生物多樣性網絡 (檢索於 111 年 6 月 2 日)
植物相關	臺灣紅皮書植物: 巒大杉(NVU)、下花細辛(NVU)、臺灣鐵線蓮

1	阿里山區第 187 林班崩塌地整治工程生態檢核表 (2018)
	(NVU)。
動物相關	<ul style="list-style-type: none"> ● 珍貴稀有保育類動物: 鳳頭蒼鷹(II)、黑鳶(II)、大冠鷲(II)、朱鷲(II)。 其他應予保育之野生動物: 白耳畫眉(III)、白尾鴿(III)、鉛色水鶉(III)、青背山雀(III)、煤山雀(III)

3. 生態棲地環境評估：

(1) 棲地評估

嘉義梅山鄉瑞峰村隙仔野溪整治工程範圍內主要皆為已無節芒為優勢之高草叢環境為主，部分邊坡崩壁有臺灣馬桑及零星山黃麻、羅氏鹽膚木、密花苧麻生長，道路邊有臺灣澤蘭、乞食碗、大花咸豐草、紫花藿香薊等先驅草本植物，溪溝中有水環境有木賊生長。本區域因多為五節芒燈草叢，只上空有小雨燕及家燕，附近灌叢則可見珠頸斑鳩、白頭翁及灰頭鷓鴣等活動，並無太多可供鳥類或其他生物利用之有利環境，因此陸域動物資源略少。

4. 棲地影像紀錄：

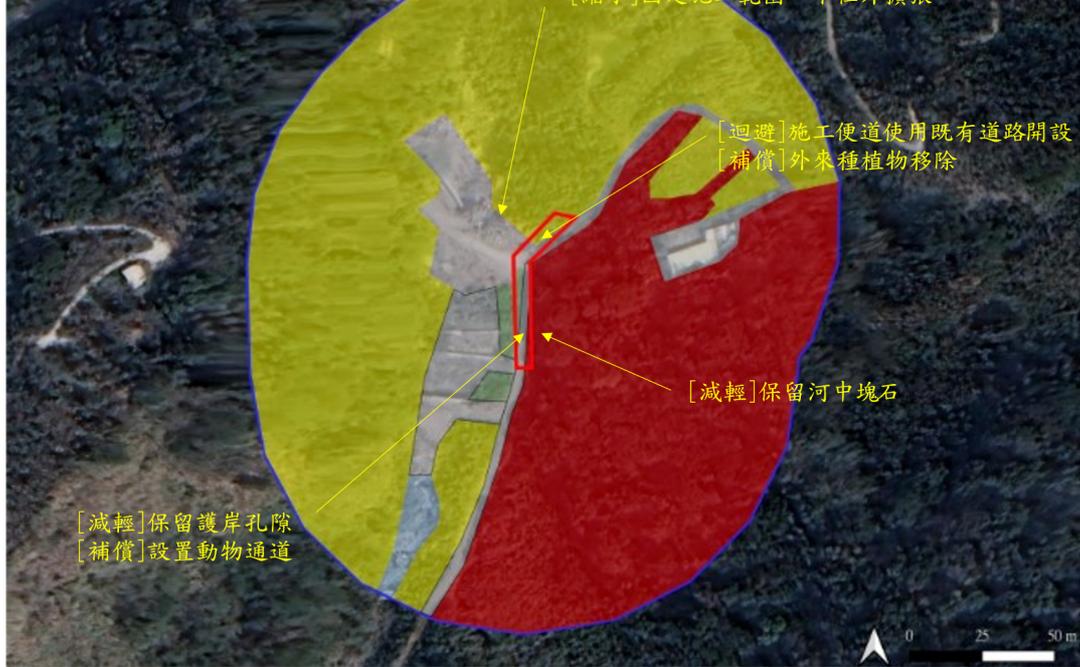
棲地環境現況



說明：梅山鄉瑞峰村隙仔野溪整治工程範圍多為先驅性高草叢，以五節芒為優勢種，地景略為單調，生物多樣性較低。

5. 生態關注區域說明及繪製：

計畫範圍周邊多為五節芒高草叢及陽性先驅次生林為主，此處次生林完整，並且是保育類野生動物的潛在棲地，屬於陸域高度敏感區，而五節芒草叢則屬於陸域低度敏感區；計畫範圍的隙仔尾野溪屬於水域中度敏感區，工區下游段屬於水域低度敏感區，道路屬於人為干擾區。



- 計畫範圍
- 陸域高度敏感區
- 陸域低度敏感區
- 陸域人為干擾區
- 100公尺鄰近範圍
- 陸域中度敏感區
- 水域中度敏感區
- 水域人為干擾區

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	潛壩 防砂設施 靜水池	施工期間可能對水域棲地造成擾動，汙染水質。	[減輕]保留河道中的塊石。
2	新設漿砌石護岸 塊狀護欄 箱涵	施作期間因施工所需可能將既有植被移除。 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]迴避兩岸五節芒草叢及次生林。 [迴避]施工便道使用既有道路開設。 [縮小]固定施工範圍。 [減輕]保留護岸孔隙。 [補償]外來種植物移除。 [補償]設置動物通道。
3	箱涵 靜水池 PC 路面	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。 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 施作期間因施工所需可能將既有植被移除。	[迴避]迴避兩岸五節芒草叢及次生林地 [迴避]施工便道使用既有道路開設。 [縮小]固定施工範圍。 [補償]外來種植物移除。

填表說明：

一、本表由生態專業人員填寫。

填寫人員：李順興

日期：112/02/07