

附表 C-04 生態監測紀錄表（施工前）

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 05 月 20 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		
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：

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。

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、黃胸薊眉、白尾鵲、黃腹琉璃、鉛色水鵲、青背山雀及冠羽畫眉等 7 種。

3.生態棲地環境評估：

(1) 陸域棲地評估

來吉村德瓦乎那野溪工區位於嘉義縣阿里山鄉來吉村，工區周邊多為次生林，少部分道路(農路)及住宅為人為干擾區，次生林周邊可記錄紅嘴黑鵲、頭烏線等於次生林間活動，屬於野生動物良好棲息環境，應減少對其干擾(避免擴大工程影響範圍，限制或縮小工程規模)。

(2) 水域棲地評估

來吉村德瓦乎那野溪自崩塌及沖刷後尚未進行整治，目前河道中堆積

塊石、泥沙及大塊落石為主，為自上游沖刷而下的土石及崩塌地之落石，目前為非汛期，水量稀少，於河道內幾乎未見流水，水域生物難以棲息，屬於受人為干擾且棲地品質不佳的水域棲地類型。

4.棲地影像紀錄：

	
計畫範圍現況 (拍攝日期: 111 年 5 月 17 日)	計畫範圍現況 (拍攝日期: 111 年 5 月 17 日)
	
計畫範圍現況 (拍攝日期: 111 年 5 月 17 日)	計畫範圍現況 (拍攝日期: 111 年 5 月 17 日)

5.生態保全對象之照片：

本計畫無生態保全對象

說明：

1.本表由生態專業人員填寫。

填寫人員：陳威宇

附表 C-04 生態監測紀錄表（施工中）

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 11 月 25 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	
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：

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。

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、黃胸薊眉、白尾鵯、黃腹琉璃、鉛色水鵪、青背山雀及冠羽畫眉等 7 種。

3.生態棲地環境評估：

(1) 陸域棲地評估

工區位於嘉義縣阿里山鄉來吉村，工區周邊多為次生林，少部分道路及住宅為人為干擾區，次生林周邊可記錄冠羽畫眉及白耳畫眉於次生林間活動，屬於野生動物良好棲息環境，應減少對其干擾。

(2) 水域棲地評估

工區範圍經整治，底部為水泥材質，護岸上方裸露面以鋪設稻草蓆復育植生，河道中有高度較高的防砂設施，目前為非汛期，水量稀少，於河道內幾乎未見流水，底質為泥沙及塊石，被沙土包埋程度大，水域生物難以棲息，屬於受人為干擾且棲地品質不佳的水域棲地類型。

4.棲地影像紀錄：

	
計畫範圍現況 (拍攝日期:111 年 10 月 12 日)	計畫範圍現況 (拍攝日期:111 年 09 月 26 日)
	
計畫範圍現況 (拍攝日期:111 年 11 月 23 日)	計畫範圍現況 (拍攝日期: 111 年 11 月 23 日)

5.生態保全對象之照片：本計畫無生態保全對象

說明：

1.本表由生態專業人員填寫。

填寫人員：陳威宇

附表 C-04 生態監測紀錄表（完工後）

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 12 月 10 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	
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：

經計畫區位置進行文獻搜尋，共有「阿里山針闊葉樹林自然保護區野生動物相研究調查」(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。

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、黃胸薊眉、白尾鴿、黃腹琉璃、鉛色水鵪、青背山雀及冠羽畫眉等 7 種。

3.生態棲地環境評估：

(1) 陸域棲地評估

工區位於嘉義縣阿里山鄉來吉村，工區周邊多為次生林，少部分道路及住宅為人為干擾區。施工過程並未對周邊次生林產生影響，仍記錄冠羽畫眉及白耳畫眉於次生林間活動，於施工結束後的現在應會逐漸恢復至施工前的野生動物棲息情況(更多野生動物出沒)。

(2) 水域棲地評估

工區範圍經整治，底部為水泥材質，護岸上方裸露面以鋪設稻草蓆復育植生，河道中有高度較高的防砂設施，目前雖為汛期，但水量不豐，雖裸露面積約不到 20%，施工完成後底質被泥沙及塊石包埋，缺少空隙的情形下，各種水域生物均難以棲息，顯示計畫範圍的德瓦乎那野溪目前屬於品質不佳的棲地環境。

4.棲地影像紀錄：



計畫範圍現況
(拍攝日期:111 年 12 月 08 日)



計畫範圍現況
(拍攝日期:111 年 12 月 08 日)



