

五指寮林道0K~6K道路改善工程

一、生態敏感區域套疊及關注區域檢視結果(規劃設計階段填寫)

重要棲地及生態敏感區	涉及	備註*
文化資產保存法：自然保留區	否	
國家公園法：國家公園	否	
國家公園法：國家自然公園	否	
野生動物保育法：野生動物保護區	否	
野生動物保育法：野生動物重要棲息環境	否	
森林法：保安林	否	(2220水源涵養保安林)
森林法：國有林自然保護區	否	
水土保持法：特定水土保持區	否	
濕地保育法：國家重要濕地(國際級或國家級)	否	
濕地保育法：國家重要濕地(地方級)	否	
其他生態關注區域	涉及	備註*
水庫集水區	是	甲仙攔河堰
自來水水質水量保護區	是	高屏溪
IBA重要野鳥棲地	否	
森林遊樂區或國家風景區	否	

*生態敏感區距基地1~3公里以括號表示，若鄰近(<1公里)則另註明距離。



二、生態資料蒐集、棲地評估及生態勘查結果

(1)生態資料蒐集

可能涉及的關注物種	山麻雀(I)
*資料來源： 集水區友善環境生態資訊資料庫(介接TBN及林務局生態調查資料庫系統)。TWD97：211756,2558976；214932,2558887，設定1公里範圍(無資料)。 臺灣生物多樣性網絡(Taiwan Biodiversity Network, TBN)。網絡標號=2720-76-10-02，共1筆(爬蟲類：紅斑蛇)；網絡標號=2720-76-11-00，共1筆(被子植物：鵝膽子)。 林務局臺灣淺山生態保育策略與架構之可行性評估圖資套疊。	

(2)簡易坡地植生與棲地復育成效評估：

工區一(評估日期：2022/2/11)

評估指標 評估項目	評估目的 評估說明	各階段評估結果		
		規劃設計	施工	維護管理
		1110211	yyymmdd	yyymmdd
覆蓋度	評估範圍內喬木及灌木覆蓋樣區面積之百分比率。一般認為木本植物生長所需時間較草本長，木本植物生長茂密之地區常被認為處於演替較後期之階段，植生狀況良好。	4	—	—
1.木本植物覆蓋度(%)	☒ 55%以上：4分 ☐ 15~55%：3分 ☐ 0~15%：2分 ☐ 0%：1分			
物種豐多度	代表植物社會的多樣性，植生種類越多樣，顯示該區植物的多樣性越高。	3	—	—
2.每100平方米植物種數	☐ 30種以上：4分 ☒ 20~30種：3分 ☐ 15~20種：2分 ☐ 15種以下：1分			
原生種族群量	樣區內所有原生種覆蓋樣區面積之百分比率，原生種覆蓋度高，表示該地區原生種生長良好。	3	—	—
3.樣區原生種覆蓋度(%)	☐ 65%以上：4分 ☒ 30~65%：3分 ☐ 10~30%：2分 ☐ 10%以下：1分			
植物層次	代表植物社會空間結構的複雜度，層次越多，代表其植物社會組成越複雜，越趨向天然林環境。(包含草本層、<4m灌木層、<4m第二喬木層、>4m第一喬木層)	2	—	—
4.植物社會層次	☐ 具四層以上結構：4分 ☐ 具三層結構：3分 ☒ 具二層結構：2分 ☐ 具一層結構或裸露：1分			
演替序列	代表植物群聚隨環境及時間變遷而發生變化的階段，即由演替初期至後期之過程。	3	—	—
5.演替階段	☐ 演替後期(中後期物種優勢)：4分 ☒ 演替中期(先驅樹種優勢)：3分 ☐ 演替初期(草本物種優勢)：2分 ☐ 拓殖期(裸露或外來種優勢)：1分			
總分 (總分20：7以下不理想、7~10尚可、10~16.7次理想、16.7以上最理想)		15 (次理想)	—	—

*資料來源：財團法人資源及環境保護服務基金會，2011，水庫集水區生態調查評估準則建立與運用研究(2/2)。經濟部水利署，臺中市。

工區二、三(評估日期：2022/2/11)

評估指標 評估項目	評估目的 評估說明	各階段評估結果		
		規劃設計	施工	維護管理
		1110211	yyymmdd	yyymmdd
覆蓋度	評估範圍內喬木及灌木覆蓋樣區面積之百分比率。一般認為木本植物生長所需時間較草本長，木本植物生長茂密之地區常被認為處於演替較後期之階段，植生狀況良好。	3	—	—
1.木本植物覆蓋度(%)	☐ 55%以上：4分 ☒ 15~55%：3分 ☐ 0~15%：2分 ☐ 0%：1分			
物種豐多度	代表植物社會的多樣性，植生種類越多樣，顯示該區植物的多樣性越高。	3	—	—
2.每100平方米植物種數	☐ 30種以上：4分 ☒ 20~30種：3分 ☐ 15~20種：2分 ☐ 15種以下：1分			
原生種族群量	樣區內所有原生種覆蓋樣區面積之百分比率，原生種覆蓋度高，表示該地區原生種生長良好。	3	—	—
3.樣區原生種覆蓋度(%)	☐ 65%以上：4分 ☒ 30~65%：3分 ☐ 10~30%：2分 ☐ 10%以下：1分			
植物層次	代表植物社會空間結構的複雜度，層次越多，代表其植物社會組成越複雜，越趨向天然林環境。(包含草本層、<4m灌木層、<4m第二喬木層、>4m第一喬木層)	2	—	—
4.植物社會層次	☐ 具四層以上結構：4分 ☐ 具三層結構：3分 ☒ 具二層結構：2分 ☐ 具一層結構或裸露：1分			
演替序列	代表植物群聚隨環境及時間變遷而發生變化的階段，即由演替初期至後期之過程。	2	—	—
5.演替階段	☐ 演替後期(中後期物種優勢)：4分 ☐ 演替中期(先驅樹種優勢)：3分 ☒ 演替初期(草本物種優勢)：2分 ☐ 拓殖期(裸露或外來種優勢)：1分			
總分 (總分20：7以下不理想、7~10尚可、10~16.7次理想、16.7以上最理想)		13 (次理想)	—	—

*資料來源：財團法人資源及環境保護服務基金會，2011，水庫集水區生態調查評估準則建立與運用研究(2/2)。經濟部水利署，臺中市。

(3)工區範圍沿線調查(勘查日期：2022/2/11)

工區一

植被群聚	中文名
原生木本(灌木、木質藤本)植物	山黃麻、血桐、構樹、水錦樹、長枝竹
原生草本(藤本)植物	細葉複葉耳蕨、密毛小毛蕨、姑婆芋、臺灣鱗球花、一枝香、野牽牛、山葛、千金藤、漢氏山葡萄
外來木本(灌木、木質藤本)植物	龍眼
外來草本(藤本)植物	藿香薊、紫花藿香薊、大花咸豐草、香澤蘭、昭和草、小花蔓澤蘭、洋落葵、菁芳草、短角苦瓜、毛西番蓮
水陸域動物	中文名
鳥類	翠翼鳩、五色鳥、小啄木、灰喉山椒鳥、黑枕藍鶺鴒、樹鵲、紅嘴黑鵲、小彎嘴、綠畫眉
兩棲爬蟲類	莫氏樹蛙
哺乳類	山羌、臺灣獼猴

工區二、三

植被群聚	中文名
原生木本(灌木、木質藤本)植物	山棕、山黃麻、野桐、白匏子、構樹、白肉榕、咬人狗、水雞油
原生草本(藤本)植物	生根卷柏、密毛小毛蕨、姑婆芋、五節芒、竹葉草、菝葜、月桃、山葛、千金藤、臺灣胡椒、冷清草
外來木本(灌木、木質藤本)植物	麻竹
外來草本(藤本)植物	香蕉、地毯草、兩耳草、紫花藿香薊、大花咸豐草、香澤蘭、昭和草、小花蔓澤蘭、敏感合萌、含羞草、賽葵、紫花酢漿草、毛西番蓮
水陸域動物	中文名
鳥類	珠頸斑鳩、小雨燕、熊鷹、五色鳥、小卷尾、黑枕藍鶺鴒、樹鵲、紅嘴黑鵲、斯氏繡眼、山紅頭、小彎嘴、大彎嘴、黃腹琉璃、灰鶺鴒
哺乳類	山羌、臺灣獼猴

三、生態影響及友善原則建議：

1. 保留具有樹洞之樹木或人工構造物。
2. 保留大面積次生林環境避免人為干擾。
3. 工區或施工便道儘量迴避或縮小對於周遭次生林的擾動及破壞。
4. 降低道路兩側棲地阻隔。