

林業保育署公共工程生態友善機制檢核表 提報階段 P01

農業部林業及自然保育署南投分署

112年度112年度國有林整體治山防災及林道維護－林道改善與維護預定辦理工程勘查紀錄

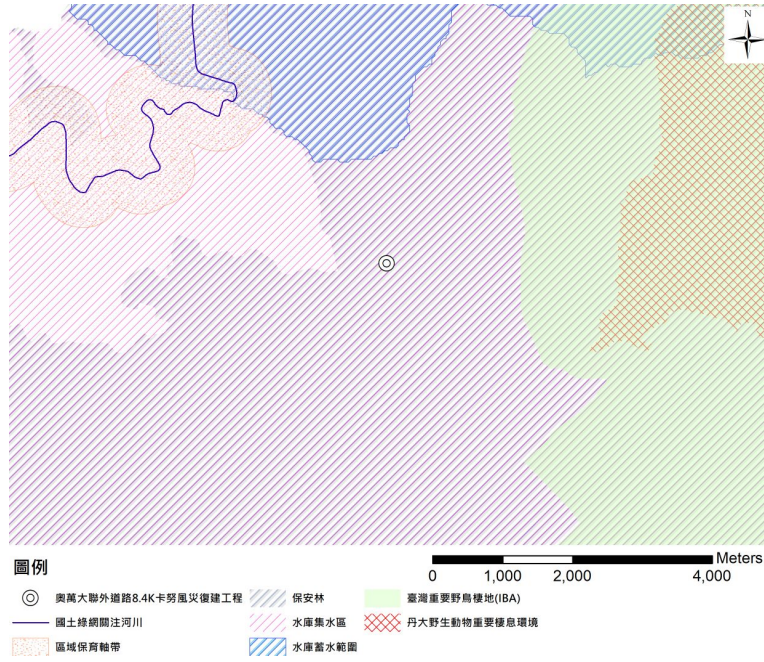
工程名稱	奧萬大聯外道路8.4K卡努風災復建工程	預估經費	35,000,000元
勘查人員	鄭建志、陳暉玄	勘查時間	112/08/07
勘查位置	縣市鄉鎮：南投縣仁愛鄉 <input checked="" type="checkbox"/> 濁水溪 <input type="checkbox"/> 林道K / 步道K / 軌道K <input checked="" type="checkbox"/> 濁水溪集水區：奧萬大子集水區 <input checked="" type="checkbox"/> 奧萬大國家森林遊樂區 (X:266559 Y:2650244(TWD97座標))		
工程緣由目的	<input type="checkbox"/> 溪流沖蝕或防洪需求 <input checked="" type="checkbox"/> 坡地排水及崩塌 <input type="checkbox"/> 土砂災害控制 <input type="checkbox"/> 既有設施安全及維護 <input checked="" type="checkbox"/> 交通安全需求 <input type="checkbox"/> 其他： <input type="checkbox"/> (育樂)提升服務品質 <input type="checkbox"/> (育樂)經營管理需求		
工程類型	<input type="checkbox"/> 野溪工程(常流水) <input type="checkbox"/> 乾溝工程(坑溝) <input type="checkbox"/> 崩塌地治理 <input checked="" type="checkbox"/> 林道工程 <input type="checkbox"/> 步道工程 <input type="checkbox"/> 軌道工程 <input type="checkbox"/> 山屋工程 <input type="checkbox"/> 景觀及設施修繕 <input type="checkbox"/> 其他類型工程		
保全對象或預期效益	<input type="checkbox"/> 保護人口 <u> </u> 人 <input type="checkbox"/> 村落(房舍、建築) <u> </u> 戶 <input type="checkbox"/> 農田果園 <u> </u> 公頃 <input type="checkbox"/> 公路 <u> </u> 公尺 <input type="checkbox"/> 林地 <u> </u> 公頃 <input checked="" type="checkbox"/> 林道/軌道/步道設施 <u>0.2</u> 公里 <input checked="" type="checkbox"/> 遊樂區遊客人數 <u>300000</u> 人/年 <input type="checkbox"/> 溪流下游面積 <u> </u> 平方公尺 <input type="checkbox"/> 特殊景觀或生態物種及棲地 <input type="checkbox"/> 其他：		
因應措施(工法內容)	擋土牆100公尺、箱涵1處、排水設施500公尺、瀝青路面1600平方公尺及其他道路安全設施。		

<p>棲地環境概述</p>	<p>現地環境為天然坑溝地形，上游有小面積崩塌裸露地，既有道路於卡努風災後坑溝面積擴大，上游大量崩塌土砂下移掩蓋道路，且道路路基掏空，既有擋土牆遭沖毀，導致奧萬大聯外道路中斷，且大量土砂造成天然植被遭掩埋或沖走，整體環境呈現大面積崩塌裸露面，坑溝匯集大量水源順勢而下，於臨時搶通道路上邊坡形成潭區，再由涵管排放至下游端，上下游未遭破壞之既有林相，可見人工栽植之楓香、相思樹、山黃麻及赤楊等喬木，依據前期調查了解，記錄有鳳頭蒼鷹、臺灣藍鵲、臺灣獼猴、臺灣山羌及臺灣野豬等物種，整體上下邊坡之天然林環境為野生動物良好利用棲息之環境。</p>										
<p>潛在生態議題</p>	<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> 常流水溪流/溪溝</td> <td><input type="checkbox"/> 無常流水荒溪/乾溝</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 天然植被高度覆蓋區域</td> <td><input type="checkbox"/> 棲地切割或路殺議題</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 樹木保護、修剪、栽植或是撒播種源</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 特殊物種棲地或野生動物活動頻繁</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 其他生態議題補充:</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 無生態相關議題</td> <td></td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/> 常流水溪流/溪溝	<input type="checkbox"/> 無常流水荒溪/乾溝	<input type="checkbox"/> 天然植被高度覆蓋區域	<input type="checkbox"/> 棲地切割或路殺議題	<input type="checkbox"/> 樹木保護、修剪、栽植或是撒播種源	<input checked="" type="checkbox"/> 特殊物種棲地或野生動物活動頻繁	<input type="checkbox"/> 其他生態議題補充:		<input type="checkbox"/> 無生態相關議題	
<input checked="" type="checkbox"/> 常流水溪流/溪溝	<input type="checkbox"/> 無常流水荒溪/乾溝										
<input type="checkbox"/> 天然植被高度覆蓋區域	<input type="checkbox"/> 棲地切割或路殺議題										
<input type="checkbox"/> 樹木保護、修剪、栽植或是撒播種源	<input checked="" type="checkbox"/> 特殊物種棲地或野生動物活動頻繁										
<input type="checkbox"/> 其他生態議題補充:											
<input type="checkbox"/> 無生態相關議題											
<p>生態友善原則</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 施工時間及範圍限制 2. 施工便道及物料堆置區選擇裸露地 3. 天然林保護 4. 坑溝維持常流水 5. 新設構造物盡量維持縱橫向棲地連結性 										

生態敏感判別		工程設施及過程對生態環境影響程度(參見補充)	初判建議
生態檢核分級初判建議	非災後緊急處理等工程	<input type="checkbox"/> 明顯影響	<input type="checkbox"/> 建議列為第1類工程生態檢核
		<input type="checkbox"/> 輕微影響	<input type="checkbox"/> 建議列為第2類工程生態檢核
		<input type="checkbox"/> 既有設施材料更換, 或施工前後及過程皆無造成自然環境改變(構造物復建非屬此條件)	<input type="checkbox"/> 建議列為第3類工程生態檢核
		<input checked="" type="checkbox"/> 明顯影響 說明:	<input checked="" type="checkbox"/> 建議列為第2類工程生態檢核
		<input type="checkbox"/> 輕微影響	<input type="checkbox"/> 建議列為第3類工程生態檢核
<input checked="" type="checkbox"/> 非上述生態敏感區或無重大生態議題			
<input type="checkbox"/> 災後緊急處理、搶修、搶險及室內裝修工程			
補充說明: 明顯影響: 對棲地、物種或環境造成長期(超過3年)或不可回復之改變。 輕微影響: 對棲地、物種或環境造成短期(3年內)或輕微的改變。 原地復建工程: 如工址荒廢已久, 施工過程仍有可能影響生態環境, 故仍需視現場環境而定, 重新進行生態敏感度評估。			
分區工作圈審議	<input type="checkbox"/> 暫緩/取消施作本案, 原因為: <input checked="" type="checkbox"/> 核定執行本案, 符合上述分類, 以第2類工程生態檢核施行。 <input type="checkbox"/> 核定執行本案, 但調整分類改以第____類工程生態檢核施行, 原因如下: (本欄於分區工作圈會議結束後填寫, 並配合資訊公開)		
備註			

圖資套疊

生態情報圖



是否位於法定生態敏感區		是否查閱相關資料庫		其他生態敏感圖資或資料庫	
自然保留區：	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	國土生態綠網關注區域：	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	台灣生物多樣性網絡 (TBN)：	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
自然保護區：	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	國土生態綠網區域保育軸帶：	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	生態調查資料庫系統：	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
野生動物保護區：	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	國土生態綠網關注河川：	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	台灣生物多樣性資訊機構(TaiBIF)：	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
野生動物重要棲息環境：	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	國土生態綠網關注獨流溪：	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	台灣魚類資料庫：	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
國家公園/國家自然公園：	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	重要野鳥棲地 (IBA)：	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	文獻：	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
國家重要濕地：	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	保育類分布預測圖：	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
一級海岸保護區：	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				

現場照片



災害照片 轉彎段既有房舍及大樹



災害照片 8.4K上邊坡崩塌情形



災害照片 8.4K下邊坡土石流失情形



災害照片 8.4K上邊坡崩塌情形



生態環境照片 楓香人工林(112.08.21)



生態環境照片 水域及兩岸植被環境(112.08.21)

填表人員：

主辦人員：

單位職稱：南投分署

姓名(簽名)：鄭建志 技正

生態評估人員：

單位職稱：弘益生態有限公司

姓名(簽名)：陳暉玄 計畫專員

現場照片



生態環境照片 轉彎段既有房舍及大樹(112.08.21)

填表人員：

主辦人員：

單位職稱：南投分署

姓名(簽名)：鄭建志 技正

生態評估人員：

單位職稱：弘益生態有限公司

姓名(簽名)：陳暉玄 計畫專員