

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台東分署 113 年度林道改善與維護計畫預定辦理工程勘查紀錄表 (編號 01)			
工程名稱	利嘉林道 6K-17K 路面及邊坡改善工程	預估經費	4,750,000 元
勘查人員	蘇志凌、高華強、楊子慧、林雨昕	勘查時間	2023/9/20
勘查位置	_____ 臺東 _____ 縣 _____ 卑南 _____ 鄉 ■ _____ 臺東 _____ 事業區：_____ 10 _____ 林班地/ _____ 2510 _____ 保安林/ _____ 地段 _____ 地號 ■ _____ 利嘉 _____ 林道 _____ 6-17 _____ k/ _____ 步道 _____ k/ _____ 軌道 _____ k <input type="checkbox"/> _____ 集水區：_____ 子集水區 <input type="checkbox"/> _____ 國家森林遊樂區/林業文化園區/森林園區 (X：_____ 253640 _____ Y：_____ 2522118 _____ (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 checked="" type="checkbox"/> 既有設施安全及維護 <input type="checkbox"/> 交通安全需求 <input type="checkbox"/> (育樂)提升服務品質 <input type="checkbox"/> (育樂)經營管理需求 <input type="checkbox"/> 其他 _____		
工程類型	<input type="checkbox"/> 野溪工程(常流水) <input type="checkbox"/> 乾溝工程(坑溝) <input checked="" 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"/> 景觀及設施修繕 <input type="checkbox"/> 山屋工程 <input type="checkbox"/> 軌道工程 <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 _____ 人 <input type="checkbox"/> 村落(房舍、建築) _____ 戶 <input type="checkbox"/> 農田果園 _____ 公頃 <input type="checkbox"/> 公路 _____ 公尺 <input type="checkbox"/> 林地 _____ 公頃 <input checked="" type="checkbox"/> 林道/軌道/步道設施 _____ 11 _____ 公里 <input type="checkbox"/> 遊樂區遊客人數 _____ 人/年 <input type="checkbox"/> 溪流下游面積 _____ 平方公尺 <input checked="" 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)	1. 新設 PC 面層+鋼筋網 L=330m, W=4~5m 2. 下邊坡擋土牆, L= 100 m, H= 1.5 m 3. 上邊坡擋土牆, L= 150 m, H= 0.3 m 4. 上邊坡石籠擋土牆, L= 30 m 5. 鋼軌擋土牆, L= 80 m 6. 橫向排水溝(H:0.6m, W:0.4m), 3 處, L=18m 7. 護坡, 坡面整理(除去坡面鬆動土石), 1 處, 面積 A=900m ²		
棲地環境概述	利嘉林道 11K 過後維持良好的原始闊葉林相, 鄰近多個生態敏感區域, 包含利嘉野生動物重要棲息環境、雙鬼湖野生動物重要棲息環境、重要野鳥棲地和臺東淺山森林保育軸帶, 生物多樣性豐富, 有多種保育類動物在此棲息, 包括臺灣黑熊(I)、黃喉貂(III)、熊鷹(I)、林鴉(II)、百步蛇(II)、橙腹樹蛙(II)等等, 極具保留價值。		
潛在生態議題	<input type="checkbox"/> 常流水溪流/溪溝 <input type="checkbox"/> 無常流水荒溪/乾溝 <input checked="" 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 checked="" 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		

生態
友善
原則

[迴避]應迴避林道兩側之原始闊葉林。

[迴避]橙腹樹蛙繁殖季時(4-11月)，施工應避免影響森林底層。

[迴避]施工期程建議迴避台灣黑熊育幼季節(11-3月)，降低人熊衝突的機會。

[縮小]應縮小開挖面積，施作範圍以既有道路為主。

[縮小]應縮小構造物垂直落差、緩坡化(坡度應緩於1:1)並增加表面粗糙化，以自然或粗糙材質設計為主，以利動物逃生。

[減輕]工程廢土及廢棄物堆置必須妥善規劃，若用以回填需碎化。

[迴避]施工區間的臨路大樹須予以迴避，若影響機具通行應依標準修枝規範預先修枝。

[迴避]施工期間應迴避春季夏初(3-6月)，以利保育類繁殖育幼。

[迴避]邊坡開挖前，應先會同生態人員確認有無爬蟲類躲藏或卵窩，若有卵窩，須特別標示並保全，而躲藏的個體可暫時移至附近。

[減輕]開挖時請施工單位暫做表土保留，以利動物逃生。

[減輕]施工應於日間進行(早上8時至下午5時)，以避開野生動物活躍的時段。

[減輕]每日廚餘、垃圾確實帶離現場，避免野生動物習慣取食或利用。

[補償]周邊種源充足，坡面植生復育建議以自然植生進駐為主，不須噴植。

	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	<p>文獻圖資：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 位於重要生態敏感區</p> <p><input type="checkbox"/> 上游無既有工程之溪段</p> <p><input type="checkbox"/> 常流水或棲地條件良好之溪段</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 關注物種棲地或繁殖地</p> <p><input type="checkbox"/> 綠網關注區域</p> <p><input type="checkbox"/> 在地居民或相關團體關注區域</p> <p><input type="checkbox"/> 其他：</p> <p>現勘：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 生態團隊評估為良好棲地</p> <p><input type="checkbox"/> 主辦機關評估為特殊需求之區域</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> 明顯影響</p> <p>說明：<u>施工項目限縮於林道路面及緊鄰路面之兩側，對森林內部及保育類主要棲息與活動區域之衝擊有限。但因棲地環境狀況十分良好，生物多樣性豐富，並鄰近多個生態敏感區域，仍需特別關注。</u></p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> 建議列為第 1 類工程生態檢核</p>
		<p><input type="checkbox"/> 輕微影響</p> <p>說明：_____</p>	<p><input type="checkbox"/> 建議列為第 2 類工程生態檢核</p>
		<p><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)</p> <p>說明：_____</p>	<p><input type="checkbox"/> 建議列為第 3 類工程生態檢核</p>
	<p><input type="checkbox"/> 非上述生態敏感區或無重大生態議題</p>	<p><input type="checkbox"/> 明顯影響</p> <p>說明：_____</p>	<p><input type="checkbox"/> 建議列為第 2 類工程生態檢核</p>
		<p><input type="checkbox"/> 輕微影響</p> <p>說明：_____</p>	<p><input type="checkbox"/> 建議列為第 3 類工程生態檢核</p>
	<p><input type="checkbox"/> 災後緊急處理、搶修、搶險、室內裝修以及維護管理相關工程</p>		
	<p>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。</p>		
分區工作圈審議	<p><input type="checkbox"/> 暫緩/取消施作本案，原因為：_____</p> <p><input type="checkbox"/> 核定執行本案，符合上述分類，以第_____類工程生態檢核施行</p> <p><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： _____</p> <p>(本欄於分區工作圈會議結束後填寫，並配合資訊公開)</p>		
備註	<p>1. 預估經費如需分年辦理，請詳列分年預算。</p> <p>2. 工程緣由目的，勾選其他項可填例如：立委民代關切、人民陳情或政策指示等。</p>		

圖資套疊

生態情報圖

利嘉林道6K-17K路面及邊坡改善工程



是否位於法定生態保護區		涉及之生態敏感圖資	其他參考資料
自然保留區：__	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 國土生態綠網關注區域：	<input checked="" type="checkbox"/> 台灣生物多樣性網絡(TBN)
自然保護區：__	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 國土生態綠網區域保育軸帶：	<input checked="" type="checkbox"/> 生態調查資料庫系統
野生動物保護區： <u>利嘉野生動物重要棲息環境</u>	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 國土生態綠網關注河川：	<input type="checkbox"/> 台灣生物多樣性資訊機構(TaiBIF)
野生動物重要棲息環境：__	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 國土生態綠網關注獨流溪：	<input type="checkbox"/> 台灣魚類資料庫
國家公園/國家自然公園：__	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 重要野鳥棲地(IBA)：__	<input type="checkbox"/> 文獻：__
國家重要濕地：__	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 保育類分布預測圖：__	<input type="checkbox"/> 其他：__
一級海岸保護區：__	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 其他： <u>台東縣台東自然水質水量保護區</u> <u>鄰近以下生態敏感區</u> <u>雙鬼湖野生動物重要棲息環境</u> <u>台東淺山森林保育軸帶</u> <u>重要野鳥棲地</u>	

備註：生態敏感區或圖資請註明實際區位名稱；其他區域性相關資訊，可自行增列。

現場照片(15K-17K)



15.7K 崩塌地災害空拍圖 (2023/09/20)



16.3K 路基掏空 (2023/09/20)



16.5K 路面整理 (2023/09/20)



林道兩側為原始闊葉林，分層明顯。
(2023/09/20)



林道兩側底層植被覆蓋度良好，利於生物利用。
(2023/09/20)



橙腹樹蛙，二級保育類

填表人員：

主辦人員 單位職稱：林業及自然保育署(技士) 姓名(簽名)：蘇志凌

設計人員 單位職稱：名基工程顧問有限公司(工程設計師) 姓名(簽名)：高華強

生態評估人員 單位職稱：野聲環境生態有限公司(研究員) 姓名(簽名)：林雨昕

生態評估人員 單位職稱：野聲環境生態有限公司(研究員) 姓名(簽名)：楊子慧