

# 人倫林道 18K~21K 林道修復及邊坡處理工程

## 林業及自然保育署公共工程生態友善機制檢核表

### E01 生態評估人員/民眾參與意見紀錄表

工程階段	<input type="checkbox"/> 提報 <input checked="" type="checkbox"/> 設計 <input type="checkbox"/> 施工 - <u>01</u> (填數字編號以表示數量，如:01)		
填表人員 (單位/職稱)	陳暉玄 (弘益生態有限公司/計畫專員)	填表日期	民國 113 年 01 月 24 日
		參與日期	民國 113 年 01 月 22 日
參與項目	<input type="checkbox"/> 現地會勘 <input type="checkbox"/> 說明會 <input type="checkbox"/> 訪談 <input type="checkbox"/> 座談會 <input type="checkbox"/> 施工說明會 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>初審</u>		
參與人員	單位/職稱	參與人員	單位/職稱
許文奕	林業保育署南投分署/集水治理科/科長	張佑新	林業保育署南投分署/集水治理科/技士
孫明德	工程委員	陳暉玄	弘益生態有限公司/計畫專員
張哲銘	工程委員	陳信翰	弘益生態有限公司/計畫專員
意見摘要	處理情形回覆		
提出人員(單位/職稱) 陳暉玄/陳信翰(弘益生態有限公司/計畫專員)	回覆人員(單位/職稱) <u>吳盈澤(工程師)</u>		
1. 本次人倫林道改善路段，沿線為人造林區及針闊葉混合林，人造林區多為紅檜、牛樟、柳杉、巒大杉及臺灣杉等，皆為特稀有植物，且林道內野生動物活動頻繁，相關修復工程應避免擾動林道上、下邊坡植被及既有生長喬木，建議於工程圖說上備註「路面修繕限於既有林道寬度並迴避兩側植生禁止伐除及覆蓋」。	增加註明「牛樟母樹林區域於施工前應拉設警示袋保護，避免工程誤傷」於生態友善措施詳圖。		
2. 苗圃種植之牛樟母樹部份緊臨林道，設置矮牆、L型溝等結構等應審慎考量，應盡量減量設計，或針對嚴重沖蝕或積水嚴重處設置，避免全段設計導致開挖過程傷害其樹木根系，進而使得樹木死亡。	取消大部分矮牆、L型溝，僅於彎道內側施作約 12m，調整改以拌合碎石及現地土方路面改良及埋設透水管增加透水性，減少開挖深度及範圍。		



牛樟母樹林(113.01.22)

<p>3. 如要設置導水溝建議採用土包袋溝等較自然之方式，如自然草弧溝已穩定建議不再進行整治擾動，整體設計盡量減少使用混凝土。</p>	<p>已取消水溝設置。</p>
<p>4. 整體機具及施工物料堆置區域，應明確標示於圖說上，優先選擇裸露地環境或草地環境，避免大面積移除植被之行為。</p>	<p>將施工物料堆置區域等明確標示於生態友善措施圖上。</p>
<p>5. 擋土設施可建議盡量使用國產材、倒伏木或石塊等方式。</p>	<p>已取消混凝土擋土牆。</p>
<p>6. 相關物料如木材或碎石等進場時，皆須通過檢驗，避免夾帶外來種或病蟲害，影響苗圃種植之苗木。</p>	<p>於生態友善措施圖上，註明「本案碎石材料進料前，須先行沖洗清潔後，確認不含有機物、土塊等雜物，方才能進入工區」，木材等也經過 CNS3000 所列 k4 處理。</p>
<p>7. 靜水池內應考量設置小型動物坡道，可以以混凝土緩坡之永久設施作為考量，減少後續維管問題。</p>	<p>取消混凝土靜水池設置。</p>
<p>8. 施工時間應避免晨昏施作，並禁止夜間施工，減少對野生動物活動之干擾。</p>	<p>於生態友善措施圖上，註明「早上八點前及晚間五點後為野生動物活動高峰，工程須避免晨昏施作，減少對野生動物活動之干擾」。</p>
<p>9. 工區所產生之工程廢棄物及一般垃圾，應做好垃圾分類，並統一集中處理，其中廚餘或其他民生垃圾應隨每日下工帶離工區，其餘工程廢棄物待工程完工後應一併清理並巡檢工區環境衛生，禁止掩埋或焚燒。</p>	<p>於生態友善措施圖上，註明「工區所產生之工程廢棄物及一般垃圾，應做好垃圾分類，並統一集中處理，待工程完工後應一併清理，並帶離現場，廚餘須每日施工後，帶離林道。</p>
<p>10. 細審圖說應納入「生態友善措施平面圖」，其內容應包括「標示友善措施之工程平面配置圖」、「生態關注區域圖」及「工程生態情報圖」，並以條列說明本案納入之友善措施，生態檢核圖資請詳附件二。</p>	<p>將相關生態圖說納入。</p>

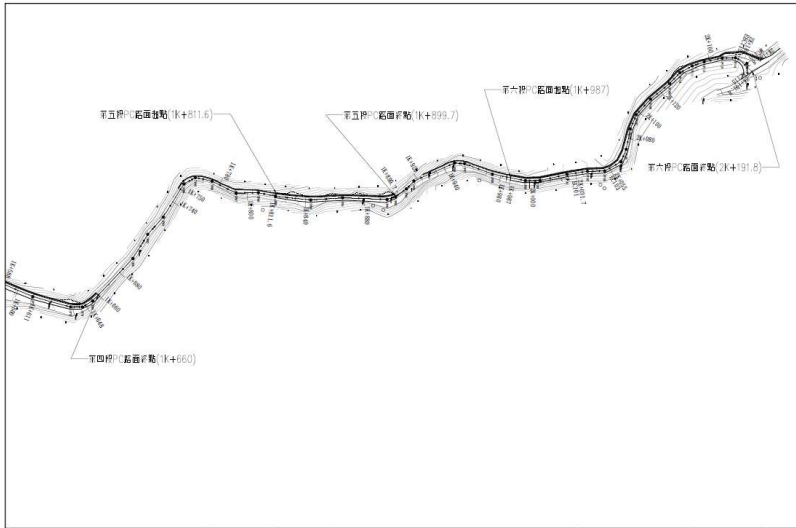
本次討論是否涉及設計圖說修改? 是 否

(如有設計圖之修改，請將設計圖說的前後修改納入下頁附件。如填否，則不必附)

說明：

1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。
2. 紀錄建議包含關注議題，如特稀有植物或保育類動物出現之季節、環境破壞等。
3. 民眾參與紀錄須依次整理成表格內容。
4. 表格欄位不足請自行增加或加頁。





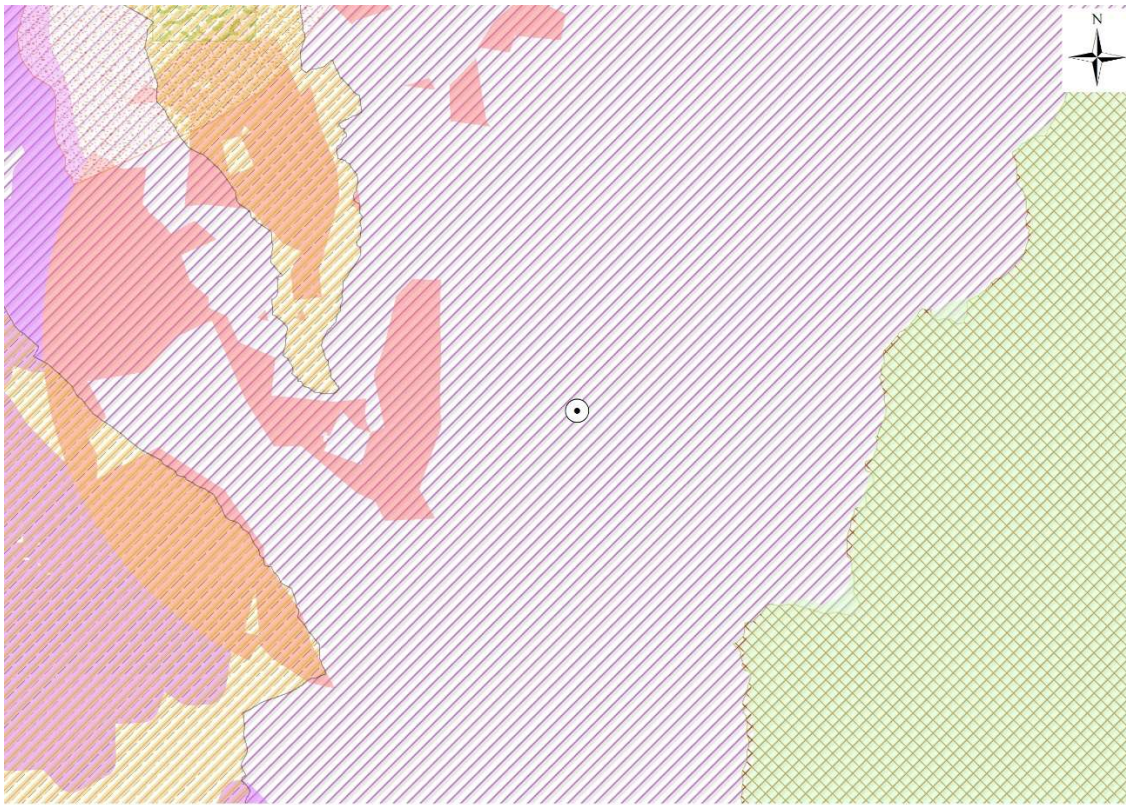
第二次設計圖(提供日期: \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_)

說明：

設計階段討論如有涉及設計圖說的討論及修改，請配合下頁附件作為補充說明，以闡明設計修改的差異，不足欄位請自行新增。

附件一：生態檢核圖資

生態情報圖

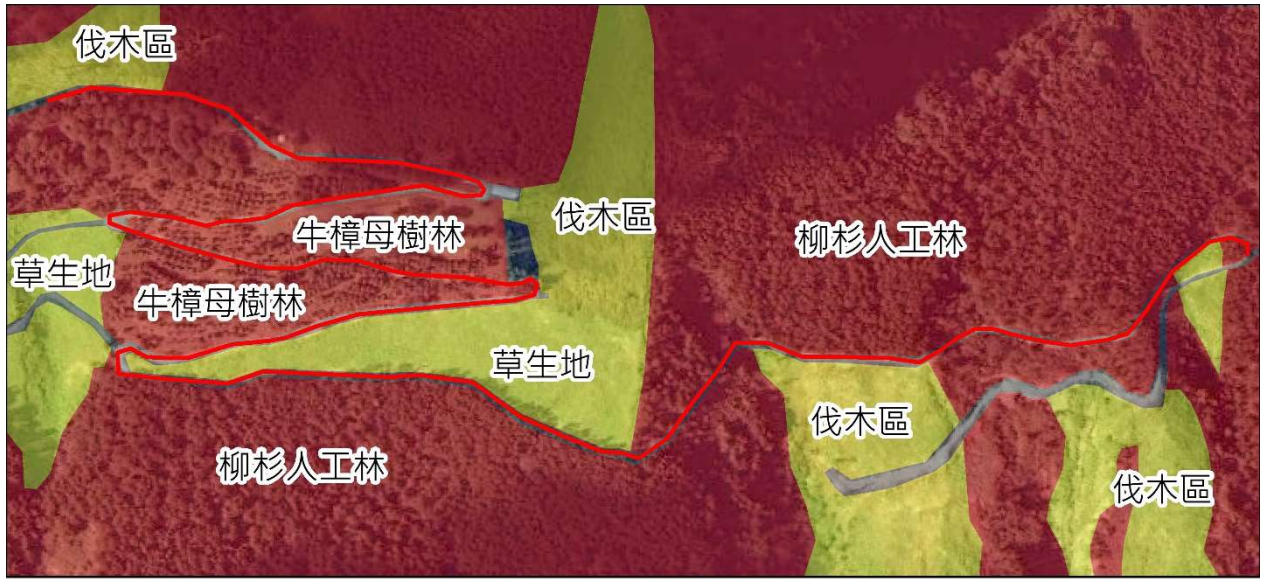


圖例



套疊圖層		涉及
法定生態保護區	野生動物保護區	否
	野生動物重要棲息環境	否
	自然保留區	否
	自然保護區	否
	國家(自然)公園	否
	國家重要濕地	否
生態敏感圖資	保安林	是
	水庫集水區	是
	水庫蓄水範圍	否
	重要野鳥棲地(IBA)	否
綠網關注區域	國土綠網關注河川	否
	國土綠網關注區域	否
	重要關注里山地景	否
	區域保育軸帶	否
石虎重要棲地 評析與廊道分析	石虎重要棲地	否
	石虎潛在棲地	否

# 生態關注區域圖



## 圖例

— 陸域棲地

高度敏感

中度敏感

人為干擾

## 說明：

設計階段討論如有涉及設計圖說的討論及修改，請配合下頁附件作為補充說明，以闡明設計修改的差異，不足欄位請自行新增。