

(113 年度木瓜山 1 林班邊坡維護工程)

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>細審</u> (填數字編號以表示數量，如:03)		
填表人員 (單位/職稱)	白千易 (弘益生態有限公司/計畫專員)	填表日期	民國 113 年 01 月 19 日
		參與日期	民國 113 年 01 月 19 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>細審</u>		
參與人員	單位/職稱	參與人員	單位/職稱
王怡靖	花蓮分署/副分署長	黎壁瑞	林業及自然保育署花蓮分署/治理科長
廖志鵬	國立東華大學營繕組/組長(退休)	楊和玉	荒野花蓮分會/秘書長
徐弘明	水保局台東分局/副分局長(退休)	鍾寶珠	台灣環境保護聯盟花蓮分會/分會長
梁勝評	林業及自然保育署花蓮分署/技正	梁志榮	林業及自然保育署花蓮分署/技正
張凱閔	林業及自然保育署花蓮分署/技士	施心翊	林業及自然保育署花蓮分署/技正
林冠銘	林業及自然保育署花蓮分署/技士	朱何宗	林業及自然保育署花蓮分署/技正
蔡魁元	弘益生態有限公司/計畫專員	白千易	弘益生態有限公司/計畫專員
意見摘要	處理情形回覆		
以下僅羅列生態相關意見： 白千易(弘益生態有限公司/計畫專員)	回覆人員(單位/職稱) 詹家賓(安誼工程顧問有限公司/技師)		
1. 依文獻蒐集記錄有保育類動物-臺灣狐蝠，本案崩塌坡面記錄多株九丁榕及澀葉榕等喬木留存，為其可能取食之物種，工程設計建議保留坡面留存喬木。	澀葉榕未在工區內，九丁榕有兩株位於機械修坡區內，因此兩株生長狀況不佳，且周圍尚有九丁榕，將予保留或移植，並於噴植中選用九丁榕種子補償。		
2. 治理區周邊植被茂密，種子庫資源豐富，建議可針對地勢較陡峭之區域噴灑草種即可，並建議增加使用適合現地生長之草種及樹種(如附件一)，其餘坡度較緩之區域可藉由現地種子庫自然復育。	遵照辦理，已修正。		

<p>3. 佐倉步道側邊溝內記錄有雙色澤蟹及可聽到蛙類鳴叫，顯示其周邊兩生類、爬行類及底棲類活動旺盛，跌水設施建議設置積水空間，必要時應設置動物通道。</p>	<p>遵照辦理。</p>
<p>4. 計畫範圍上邊坡處鄰近區域一株臺灣肖楠，為臺灣維管束植物紅皮書評估為(易危，VU)之等級，為保全珍稀植物之種原，故將其定為本案保全對象，建議於施工期間將其迴避。</p>  <p>臺灣肖楠 TW97(308383, 2657462)</p>	<p>遵照辦理。</p>
<p>5. 本案計畫設計打樁編柵，現況規劃材料為不織布及稜形塑膠網，建議可改採竹編等自然資材替代人工材料。</p>  <p>他案參考圖</p>	<p>如使用竹片邊柵需較大樁徑木樁，無法使用萌芽樁，考慮坡面穩定性，建議採用萌芽樁。</p>
<p>本次討論是否涉及設計圖說修改? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>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)</p>	

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。

附件：平面配置設計圖(討論前後)

第一次設計圖(提供日期:____/____/____)
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：建議植栽列表

中名	學名	中文科名	生長型	區系
九丁榕	<i>Ficus nervosa</i> Heyne ex Roth.	桑科	喬木	原生
山黃麻	<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume	大麻科	喬木	原生
血桐	<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Müll. Arg.	大戟科	喬木	原生
野桐	<i>Mallotus japonicus</i> (Spreng.) Müll. Arg.	大戟科	喬木	原生
山芙蓉	<i>Hibiscus taiwanensis</i> S.Y. Hu	錦葵科	灌木	特有
棟	<i>Melia azedarach</i> L.	棟科	喬木	原生
構樹	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Hér. ex Vent.	桑科	喬木	原生
稜果榕	<i>Ficus septica</i> Burm. f.	桑科	喬木	原生
白雞油	<i>Fraxinus griffithii</i> C.B. Clarke	木犀科	喬木	原生
青苧麻	<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich. var. <i>tenacissima</i> (Gaudich.) Miq.	蕁麻科	灌木	原生
臺灣蘆竹	<i>Arundo formosana</i> Hack.	禾本科	草本	原生
火炭母草	<i>Persicaria chinensis</i> (L.) H. Gross	蓼科	草本	原生
亨利馬唐	<i>Digitaria henryi</i> Rendle	禾本科	草本	原生
芒	<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	禾本科	草本	原生
月桃	<i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) B.L. Burtt & R.M. Sm.	薑科	草本	原生