

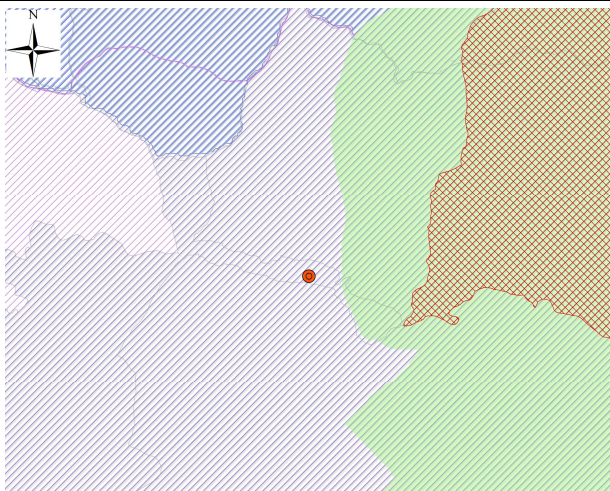
附件一 國有林治理工程生態友善機制檢核表

P01 國有林治理工程生態友善機制檢核表 提報階段表單

行政院農業委員會林務局南投林區管理處 110 年度加強水庫集水區保育治理計畫預定辦理工程勘查紀錄表 (編號 11003RE004)				
工程名稱	110-111 年度萬大溪上游集水區防砂治理工程	執行機關	南投林區管理處	
集水區	主集水區：濁水溪	工程勘查地點	縣市別	南投縣，仁愛鄉
	子集水區：武界調整池		坐標 (TWD97)	X：267955 Y：2649762
工程勘查時間	109 年 4 月 28 日		濁水溪事業區第 2 林班 保安林 林道 其他：_____	
崩塌地面積	2.0 公頃	工程項目	防砂工程	
預估經費	26,200 仟元	機制類別	<input type="checkbox"/> 第 1 類 <input checked="" type="checkbox"/> 第 2 類 <input type="checkbox"/> 第 3 類	
環境概況	(一) 野溪坑溝土砂災害描述及保全對象：萬大溪土砂淤積,溪水擺盪沖刷兩岸造成山坡崩塌土砂大量下移造成下游災害。 (二) 坡面崩塌沖蝕狀況描述及保全對象：坡面崩塌約 2 公頃，保護奧萬大森林遊樂區。 (三) 林道現況：起迄地點：自 _____ 至 _____ 止，長度 _____ 公尺、寬度 _____ 公尺，起迄地點高低差(由航測圖判視) _____ 公尺、平均坡度 _____ %。 (四)其他：_____			
預期效益	崩塌地處理(復育)面積 _____ 平方公尺；防砂量 _____ 立方公尺；受益面積 _____ 公頃；野溪清疏 _____ 立方公尺；保護人口 _____ 人；村落(房舍) _____ 戶；農田果園 _____ 公頃；林地 _____ 公頃；林道 _____ 公里；公路 _____ 公尺；林道路基及上下邊坡處理排水設施 _____ 公里；遊樂區遊客人數 _____ 人/年；節能減碳工項 _____ 植生綠化 _____ ；節能減碳工項比例(%) _____ ；節能減碳工項經費(元) _____ 其他：_____			
處理工法(內容)	護岸 400 公尺、基樁 400 根、河道清疏 1000 公尺			
生態評估	現況描述 1. 植被相：陸域植被覆蓋：_____ 60 _____ % <input checked="" type="checkbox"/> 自然森林或竹闊葉混合林 <input type="checkbox"/> 近自然森林、人工林或草地 <input type="checkbox"/> 農地 <input checked="" type="checkbox"/> 崩塌地 <input type="checkbox"/> 其他 2. 溪流類型： <input type="checkbox"/> 乾溝(無常流水坑溝) <input checked="" type="checkbox"/> 野溪及溪溝(常流水或枯水期有潭區溪流) 3. 河床底質： <input type="checkbox"/> 岩盤 <input checked="" type="checkbox"/> 巨礫 <input checked="" type="checkbox"/> 細礫 <input checked="" type="checkbox"/> 細砂 <input type="checkbox"/> 泥質 4. 河床型態： <input type="checkbox"/> 瀑布 <input type="checkbox"/> 深潭 <input checked="" type="checkbox"/> 淺瀨 5. 其他棲地現況說明：		規劃工程量體影響 <input type="checkbox"/> 溪流水流量減少 <input checked="" type="checkbox"/> 溪流型態改變 <input type="checkbox"/> 水域生物遷移廊道阻隔或棲地切割 <input type="checkbox"/> 水、陸域遷移路徑阻隔 <input type="checkbox"/> 阻礙坡地植被演替 施工過程影響 <input checked="" type="checkbox"/> 減少植被覆蓋 <input checked="" type="checkbox"/> 土砂下移濁度升高 <input type="checkbox"/> 大型施工便道施作 <input type="checkbox"/> 土方挖填棲地破壞 生態友善原則 <input checked="" type="checkbox"/> 植生復育 <input type="checkbox"/> 表土再利用 <input checked="" type="checkbox"/> 保留大樹、母樹 <input type="checkbox"/> 棲地保護 <input type="checkbox"/> 維持溪流縱向連結性 <input checked="" type="checkbox"/> 維持溪流橫向連結性 <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道復原 <input type="checkbox"/> 保留溪床大石、塊石底質 <input type="checkbox"/> 以柔性工法處理 <input type="checkbox"/> 物種保育 <input type="checkbox"/> 防止盜伐或盜獵保育類動植物 <input type="checkbox"/> 其他生態友善原則 _____	

治理區位於萬大溪流域，溪床腹地寬廣，溪床淤積大量細礫、細砂等砂石，右岸已有前期造型模板護岸及丁壩挑流工，萬大溪流域經前期清疏工程後，目前溪流主流偏於左岸，河寬約 8 至 15M，清疏工程終點約至此溪段，下游溪段多沿左岸岩壁自然擺盪，水質因工程持續擾動造成土砂不穩定，呈現略為混濁之泥色，透明度不佳，水域型態多為淺流及淺瀨環境，缺乏深流及潭區，較不利於水域生物利用；左岸林相為天然林，皆無人無干擾之跡象，屬於良好之野生動物棲息地，並有大面積崩塌裸露地，持續有零星土砂崩落至溪床，右岸土砂回填區至奧萬大聯外道路間為天然林林相，記錄檫、野桐以及山黃麻等喬木，灌木層可見臺灣山桂花、杜虹花、小構樹以及密花苧麻，草本層可見大花咸豐草、臺灣蘆竹、紫花霍香薊及腎蕨等，整體右岸環境因鄰近奧萬大森林遊樂區人為干擾較為頻繁，且多數工程設施皆於右岸施作，故對野生動物干擾較大，但對鳥類等移動性良好之物種影響較小，周圍鳥類資源仍相當豐富。

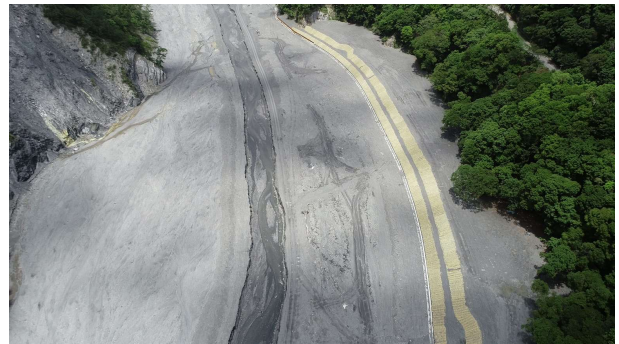
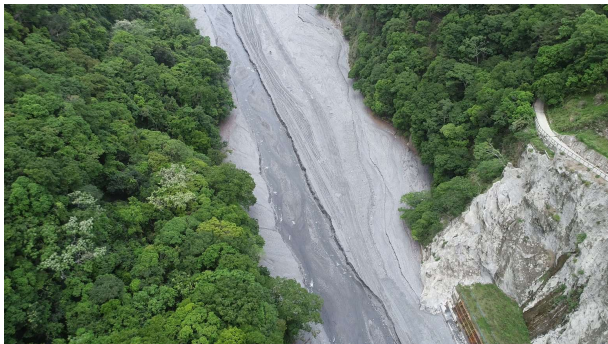
備註



圖例
 ● 110-111年度萬大溪上游集水區防砂治理工程
 ■ 保安林
 ■ 水庫集水區
 ■ 丹大野生動物重要棲息環境
 ■ 重要野鳥棲地(IBA)
 ■ 水庫蓄水範圍

套疊圖層	涉及	
水庫集水區保安林地之野溪治理工程	否	
重要生態敏感區	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
	水庫蓄水範圍	否
重要野鳥棲地(IBA)	否	

*本工程非屬野生動物重要棲地環境及相關保護保留區內



說明：

1. 本勘查地點之位置圖、災害照片與現況環境照片(請附 2~4 張)。
2. 擬辦工程內容請填寫詳細，如防砂壩、護坡或道路之型式，長、寬、高等尺寸；植生之面積、工法(打樁

編柵、鋪面...), 以此類推。

3. 若經初步套疊工程位於重要生態敏感區(野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、自然保留區、自然保護區、野生動物保護區、國家(自然)公園、一級海岸保護區、水庫蓄水範圍、重要野鳥棲地(IBA)、國家重要濕地), 請於備註欄加註說明。

現勘生態評估人員：

單位職稱：弘益生態有限公司 姓名(簽章)：陳曄玄

填寫人員：

單位職稱：南投林管處/弘益生態有限公司 姓名(簽章)：洪思維/陳曄玄