

南投林區管理處111年度7-12月監測結果摘要

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
環境 監測	森林資源	森林組成、生長蓄積量	森林資源調查外業樣區複查：本年度須完成71個樣區（70個永久樣區及1個系統樣區，含環境及社會監測工作），已全數完成樣區複查。	持續辦理監測。	作業課
	土壤狀態	土壤流失情形	<ol style="list-style-type: none"> 1. 森林資源調查、保育業務、育苗管理、治山工程、林道維護、步道養護…等施業活動，經監測結果均無影響周遭林木及水土流失。 2. 部分施業活動造成之影響說明如下： <ol style="list-style-type: none"> (1)造林撫育工作對地被植物破壞情形及部分造林地有水土流失情況屬無或輕微影響。 (2)疏伐作業活動對地被植物有輕微損傷及水土有輕微流失情形。 	施業作業活動對地被植物破壞情形或地面逕流者，因影響尚輕微，短期內地面可恢復，目前採自然恢復，並持續監測。	各工作站 各業務單位
	代表性樣區維護	天然林生長及保護	<ol style="list-style-type: none"> 1. 依據林務局111年度公告資料，本處至110年底有林木地共173,727公頃，其中天然林占144,293公頃，人工林占29,434公頃。針葉樹林型蓄積量22,279,592立方公尺；闊葉樹林型蓄積量17,510,536立方公尺；針闊葉樹混淆林蓄積量10,420,795立方公尺；竹林58,382,940支。 2. 天然林保護： <ol style="list-style-type: none"> (1)深山特遣清查工作執行28次。 (2)運用科技器材於防範盜伐，如車辨系統（固定式）、紅外線照相機、遠端即時監控系統，並按情況機動裝設，以防範盜伐案件發生。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 持續辦理監測。 2. 以聯合巡護模式提高轄管區域巡護可見度。 3. 安排不定期林班清查、深山特遣及跨夜埋伏勤務，以防範不法情形發生。 4. 持續藉由教育宣導方式提升民眾愛護保林觀念。 5. 補助鄰近社區參與公私協力，共同執行林地巡護工作。 6. 森林監測志工參與林地巡護。 	各工作站 作業課
		母樹林種類、分布、物候及變化	<ol style="list-style-type: none"> 1. 現存天然母樹林，考量立地環境、交通、生長勢、結實情形，採自然演替方式保育，不頻繁進行撫育管理；其餘人工母樹林每年視林地狀況施行刈草、修枝等撫育作業，以利後續採集 	持續辦理監測。	各工作站 作業課

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位									
			<p>優良種子及穗條；均屬國有林地範圍；土地權屬尚無違法情事。</p> <p>2. 環境面：經營活動尚無致使水土流失或破壞動物棲息地情形，現場偶有撫育作業衍生之廢棄物，惟均已依契約規定由承包廠商清除，而監測期間尚無發現外來物種入侵。</p> <p>3. 社會面：經營活動社區環境影響甚微，不影響車輛進出，未曾接獲周邊居民提出經營活動之建議；而施工前依規辦理施工說明會，並告知廠商其施工環保及安全衛生危害因素，作業地點多無毗鄰之社區或部落，對當地之經濟無顯著影響。</p>											
生物多樣性	野生動植物保育執行情形、族群變化	<p>1. 違反野生動物保育法案件 (1)水里站111年11月14日於巒大事業區第129林班查獲吊圈及套索各1具，拆除後銷毀。 (2)水里站111年11月22日於巒大事業區第6林班查獲獸鈹1具，拆除後銷毀。</p> <p>2. 野生動物救傷、收容、危害：無通報案件。</p> <p>3. 紅外線自動照相機監測：共架設57台相機（台中站10台、埔里站20台、水里站8台、丹大站12台、竹山站7台），主要拍攝物種為山羌、台灣獼猴、水鹿、鼬獾、白鼻心、台灣野山羊、台灣山豬等。</p>	<p>1. 加強盜獵熱區之森林護管工作，持續查緝非法獵具，並依野生動物保育法第19條第2項規定拆除並銷毀，防止野生動物誤觸。</p> <p>2. 持續辦理紅外線自動照相機監測，以瞭解轄區內物種族群變動趨勢。</p>	各工作站 育樂課										
溪流魚類	主要溪流魚類種類、數量、大小及水質	<p>1. 下半年各溪流魚類調查測站濱溪植物及環境穩定無重大變遷，亦無特定魚種突然出現或消失之現象，溪流生物相亦穩定，執行成果如下：</p> <table border="1" data-bbox="779 1225 1355 1393"> <thead> <tr> <th>測站</th> <th>水系</th> <th>工作站</th> <th>調查月份</th> <th>調查結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>阿冷坑溪</td> <td>烏溪</td> <td>臺中站</td> <td>8、12</td> <td>臺灣石鱸、臺灣鬚鰻、臺灣白甲魚、明潭吻蝦虎、短臀瘋鱈、</td> </tr> </tbody> </table>	測站	水系	工作站	調查月份	調查結果	阿冷坑溪	烏溪	臺中站	8、12	臺灣石鱸、臺灣鬚鰻、臺灣白甲魚、明潭吻蝦虎、短臀瘋鱈、	<p>1. 工作站持續依監測計畫執行溪流魚類調查工作。</p>	各工作站 育樂課
測站	水系	工作站	調查月份	調查結果										
阿冷坑溪	烏溪	臺中站	8、12	臺灣石鱸、臺灣鬚鰻、臺灣白甲魚、明潭吻蝦虎、短臀瘋鱈、										

監測項目		監測內容	監測結果摘要					應對措施	負責單位
			眉溪	烏溪	埔里站	12	短吻紅斑吻鰕虎 臺灣白甲魚、粗 糙沼蝦		
			水里溪	濁水溪	水里站	9、 12	臺灣石鱸、臺灣 白甲魚、粗首馬 口鱖		
			加走寮 溪(松瀧 瀑布、 石井 磯、水 上咖 啡、溪 口)	濁水溪	竹山站	12	臺灣白甲魚、高 身鏟頰魚、臺灣 石鱸、何氏棘魷		
			清水溪 (龍門大 橋下)	濁水溪	竹山站	12	高身鏟頰魚、臺 灣石鱸		
			2. 丹大站下半年丹大聯外道路中斷暫停執行。						
	崩塌地	針對危脆或具較高風險之區域基礎資料監測、工程急迫性與可行性	1. 本處目前無大規模崩塌潛勢區域。 2. 針對丹大、巒大等區域危脆或具較高風險之區域持續進行基礎資料監測6次，目前大規模崩塌風險之機率低微，但為確保其安全性，仍將持續進行監測，並依監測成果作為未來工程設計之參考。					持續辦理監測。	冶山課
	區內保安林	保安林管理、受危害、違規案之處理及檢訂成果	1. 111年度共輔導轄內保安林鄰近7個社區申請社區林業計畫。 2. 四番地、五塊、箔東、仁愛、博愛、桃源等6個社區發展協會及四湖鄉舊北堡城鄉發展協會等1個團體申請社區林業計畫，協助巡護1815、1809、1709、1711、1701號保安林。111年度下半年保安林巡護次數539人次，巡護面積482公頃。 3. 與四湖鄉公所、台西鄉公所、芳苑鄉公所巡護海邊保安林1809、1834、1711號，巡護次數88人次，巡護面積249公頃。					輔導保安林鄰近社區執行保安林巡護管理工作，持續加強監測頻度。	各工作站 林政課

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
外來物種影響	外來入侵物種種類、數量、分布區域及變化趨勢	<p>1. 本處外來入侵種動物重點防治對象為綠鬣蜥、斑腿樹蛙、埃及聖鸚及海蟾蜍，本年度除持續補助彰化縣、南投縣及雲林縣政府辦理「生物多樣性保育及入侵種管理計畫」來推動入侵種防治宣導活動及移除外，亦針對海蟾蜍辦理「外來種海蟾蜍外圍調查與移除計畫」及「海蟾蜍移除種子教師培訓暨到校宣導計畫」，並支援海蟾蜍核心分布區域之移除工作，俾利控制海蟾蜍族群的增長及擴散；另埃及聖鸚移除工作亦持續委託101原民工作室獵人執行。</p> <p>2. 入侵種植物部分有銀合歡、小花蔓澤蘭、香澤蘭、刺軸含羞木、銀膠菊（具毒性）、互花米草等，因考量預算經費、經濟危害及對生態系之危害程度，以小花蔓澤蘭移除為首要。造林地內之小花蔓澤蘭及銀合歡等依本處造林期程辦理監測及防治，本年度造林地防治面積達106.960公頃。</p> <p>2. 環境面：</p> <p>(1) 綠鬣蜥及斑腿樹蛙方面，本年度仍持續補助或協助縣市政府辦理移除作業，111年1月至12月共移除綠鬣蜥2,344隻、斑腿樹蛙超過5,000隻(含卵塊及蝌蚪之移除)。</p> <p>(2) 海蟾蜍方面，自110年11月6日接獲通報在南投縣草屯鎮發現野外族群後，經調查已知分布範圍在烏溪以南、隘寮溪以北、台63縣以東，並以北勢里、御史里、中原里、新豐里為主要核心區域，外圍區域經調查未有擴散情形，截至111年1至12月共移除3,896隻次。</p>	<p>1. 環境面：</p> <p>(1) 海蟾蜍尚屬入侵初期，仍有根除之希望，目前持續針對核心分布區域進行強力移除，並調查其外圍區域防堵擴散情形。除海蟾蜍外，本處亦委託101原民工作室獵人執行埃及聖鸚移除工作，另補助彰化縣、南投縣、雲林縣政府辦理「生物多樣性保育及入侵種管理計畫」，執行外來種通報及移除，以降低入侵種動物造成之生態破壞及環境壓力。</p> <p>(2) 外來入侵植物試辦以 e 化調查監測外來種分布情形及通報，並辦理移除監測，以降低入侵植物之擴散。</p> <p>2. 社會面：</p> <p>(1) 加強宣導及教育民眾充分認識外來入侵種及移除目標，並持續補助彰化縣、南投縣、雲林縣政府、國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林管理處辦理「生物多樣</p>	各工作站 育樂課 作業課

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
			<p>(3)埃及聖鸚方面，委託101原民工作室獵人執行，111年1月至12月共移除121隻。</p> <p>(4)小花蔓澤蘭方面：9-10月是小花蔓澤蘭防治最佳時期，若錯過防治時期，開花結果時，種子飛散快速，待明年發芽，將恐造成另一場生態浩劫，影響到造林木生長。外來入侵植物持續積極辦理防除，以恢復原有之生態。</p> <p>3. 社會面：</p> <p>(1)補助縣市政府辦理生物多樣性及入侵種教育宣導活動，亦針對海蟾蜍辦理「海蟾蜍移除種子教師培訓暨到校宣導計畫」，共辦理9場次，計770人參加課程，以強化外來入侵種之防治，持續進行移除以降低經濟損害及避免疫病傳染。</p> <p>(2)以收購小花蔓澤蘭植物體之方式，提高民眾一起防治之動力，增加防治效果，本年度共收購117.421公噸，並結合社區辦理2場入侵植物小花蔓澤蘭防治教育宣導活動。</p>	<p>性保育及入侵種管理計畫」及「入侵植物防治計畫」，執行外來種防治宣導活動。</p> <p>(2)設置常年性收購小花蔓澤蘭及香澤蘭植物地點(每公斤5元)，提高民眾防治動力。</p> <p>(3)結合社區研習開發小花蔓澤蘭廢棄植物附加利用價值。</p>	
育苗及造林	苗圃育苗樹種規劃、病蟲害管理、配撥情形、基改物種使用情況	<p>1. 苗圃育苗作業項目集中於人倫、田中、日月潭、東光、霧社、魚池等6處苗圃，土地除田中苗圃為依法承租之土地外，均屬國有林地範圍；土地權屬尚無違法情事。</p> <p>2. 環境面：經營活動尚無致使水土流失或破壞動物棲息地情形，現場偶有育苗作業衍生之廢棄物，惟均已依契約規定由承包廠商清除，而監測期間尚無發現外來物種入侵。</p> <p>3. 社會面：經營活動社區環境影響甚微，不影響車輛進出，未曾接獲周邊居民提出經營活動之</p>	<p>1. 育苗作業施用之病蟲害防治藥劑及肥料，藥劑應有詳細記載，並控管是否施用化學肥料，持續列入作業期間加強監測項目。</p> <p>2. 為實際掌握育苗經營管理所涉勞工權益，除人倫、日月潭、東光苗圃由廠商負責人或其親屬等執行作業，田中苗圃及霧社苗圃</p>	各工作站作業課	

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
			建議；而施工前依規辦理施工說明會(書面紀錄)，並告知廠商其施工環保及安全衛生危害因素(書面紀錄)，作業地點多無毗鄰之社區或部落，對當地之經濟無顯著影響。	均或有勞工聘僱事實，本期由監測執行人員對廠商之雇用勞工進行訪談。 3. 苗圃作業列有小花蔓澤蘭及菟絲子清除項目，倘確實有外來物種入侵，應於監工記事等表單呈現，並記錄因應對策(依契約規定清除)。	
		造林地點、樹種、成活情形、面積、基改物種使用情況	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本年度造林及撫育作業位於南投縣、台中市、彰化縣及雲林縣之國有林班地、保安林及接管地，造林相關預定案均奉林務局核准在案。 2. 環境面：造林及撫育作業包含新植、刈草、修枝及除蔓等經營活動，對其林木影響、地被植物破壞、土壤狀態、外來入侵種、林地覆蓋、水土流失或破壞動物棲息地情形影響屬於無或輕微。現場作業衍生之廢棄物，均依契約規定由承包廠商清除，而監測期間至中低海拔山區常有發現小花蔓澤蘭或香澤蘭入侵，中高海拔造林地則有林木遭水鹿啃食，適應不良樹種如柳杉。 3. 社會面：經營活動對社區環境影響甚微，不影響車輛進出，未曾接獲周邊居民提出經營活動之建議；現場員工皆無衝突爭議、違反兩性平等、性騷擾或遭積欠工資等案件發生，而施工前依規辦理施工說明會(書面紀錄)，並告知廠商其施工環保及安全衛生危害因素(書面紀錄)，作業地點多無毗鄰之社區或部落，對當地之經濟無顯著影響。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 環境面：造林地內小花蔓澤蘭及香澤蘭入侵部分，應於監工記事等表單呈現，並依契約規定清除。造林木遭啃食及樹種適應不良則透過整理伐陸續汰除，與變更栽植樹種、增加栽植密度並增設圍籬等。下半年雨量不多及11月份後氣溫偏低，各造林監工督促廠商，除注意刈草及小花蔓澤蘭危害，仍應注意林木疫病及早害倒伏之危害，適時通報處理，以防大規模損害。 2. 社會面：監工應隨時注意廠商施作動態，如有履約延遲或其他不配合事件，應於監工事載明，並陳報上級機關辦理相關措施。 	各工作站 作業課
	肥料使	使用種類、用	以施用有機肥料為主，並因應苗木生長情形，施	持續辦理監測。	各工作站

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
	用	量、施作地點及儲存方式	用特定化學成分之有機複合肥料，並逐步依化學品減量計畫實施(每年度減少2%)。		作業課
	藥劑及化學品使用	使用種類、用量、施作地點、儲存方式及減量成效	<ol style="list-style-type: none"> 1. 苗木培養仍以減量使用化學藥品為原則，以「整合式病蟲害管理 (IPM) 決策紀錄」評估撫育方法。倘有用藥之必須，藥劑為農業委員會公告之合法用藥，且非屬 FSC 森林標準禁用清冊之列，每品項填寫「農藥環境與社會風險評估 (ESRA) 表」，按施用品項、防治標的、濃度等，填妥「化學品使用清冊」，並逐步依化學品減量計畫實施(每年度減少2%)。 2. 各苗圃使用之藥劑於評估施用必要後再行購置，獨立存放於苗圃管理房內，並管制人員進出。 3. 施用種類包含：波爾多 Bordeaux、滅達樂 Metalaxyl、達特南 Dinotefuran、待克利 Difenoconazole、福多寧 Flutolanil、三氟得克利 Trifloxystrobin+Tebuconazole。 	持續辦理監測。	各工作站 作業課
	採伐作業	採伐實施情況、預計與實際年度伐採量的比較、殘材處理方式	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本年度伐採地點分別為埔里事業區30林班、巒大事業區第74、76林班、濁水溪事業區40林班、巒大事業區第58、59林班及阿里山事業區第73林班、阿里山108林班及埔里78林班，伐採地點均為本處轄管之國有林班地，前揭伐採案業經行政院農業委員會核准列入年度伐採計畫，並無違法伐採之情事。 2. 環境面：前揭伐採案中，埔里事業區30林班、濁水溪事業區第40林班及巒大事業區74、76林班及巒大事業區第59林班伐採案對環境影響輕微，尚無顯著影響，本處將持續辦理監測。 3. 社會面：前揭伐採案中，埔里事業區30林班、 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 環境面： <ul style="list-style-type: none"> (1)經彙整各工作站之環境監測資料，其動物監測有拍攝到藍腹鷓、山羌、獼猴、食蟹獾、深山竹雞等動物一節，本處將持續監測，並於伐採作業後對照拍攝情形。 (2)植物監測部分，尚無發現《2017台灣維管束植物紅皮書名錄》之物 	各工作站 作業課

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
		<p>巒大事業區第74、76林班及阿里山事業區第73林班伐區周邊尚無部落居住，對社會影響程度輕微；至巒大事業區第59林班疏伐地點鄰近雙龍部落，運材路線雖鄰近部落生活區域，惟經社會監測結果，尚無對部落造成顯著影響。</p>	<p>種，亦將持續辦理監測。</p> <p>(3)針對塊狀疏伐以及行列疏伐之伐採案，本處於伐採作業後將立即依造林撫育程序辦理復舊造林，以減輕所產生之影響。</p> <p>2. 社會面：</p> <p>(1)經彙整各工作站之環境監測資料，社區居民表示伐採作業能對社區帶來就業機會，具有正面影響，本處將持續於契約內規範得標廠商應盡量使用在地部落居民之規定，以提高當地居民之就業機會。</p> <p>(2)為避免伐採作業影響雙龍部落居民生活，故於契約規定伐採廠商不得於例假日搬運木材，以降低作業對部落之影響。</p> <p>(3)另有關居民表示：伐木時如把村民水管弄斷，請督促廠商給予修復；請勿將泥土堆放在水管上方，以免造成水管損壞及難以維修一節。本</p>	

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
				<p>處監工已加強督導承包商於作業時勿損壞水管及勿將泥土堆放在水管上方。</p> <p>(4)另查現場伐木工人皆有穿戴安全防護裝備，本處將持續監督，避免職業災害發生。</p>	
基礎設施之開發建造、運輸	步道養護(災害處理、設施狀況、提供服務)	<p>1. 環境面：步道養護需要刈草及危木處理，主要以人工進行，對環境造成影響較低。</p> <p>2. 社會面：步道養護，對使用步道者可以確保安全及促進健康，對社區環境帶來遊客，促進周邊社區居民健康。</p>	<p>1. 環境面：有時因降雨或危木處理或崩塌造成天然災害而造成步道中斷，現場倘確實難以排除，將由本處開口合約進行修繕維護。</p> <p>2. 社會面：加強現場作業人員（含本處員工及雇用勞工）之安全防護作業，依約辦理保險，以確保勞工權益。</p>	各工作站 育樂課	
	林道維護	<p>1. 林道一般巡查111年7-12月共計進行84次，臺中市轄12次，南投縣轄72次。</p> <p>2. 林道特別巡查於汛期前會同工作站辦理所轄林道特別巡查工作4次以及林道開口契約辦理清理維護工作，111年7-12月南投縣轄區計7次，清理維護後對環境無產生變動影響。</p> <p>3. 本轄林道除兩側雜草叢生、縱橫向排水溝淤積、路面零星土石、AC 路面龜裂、坑洞及標誌牌髒污等已依開口契約辦理完成，部分構造物損壞情形將分年分期辦理修復。</p> <p>4、林道維護情形：</p>	<p>持續進行本處所轄林道各項監測工作，並滾動式檢討相關作為因應。</p>	各工作站 治山課	

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
		<p>(1)奧萬大聯外道路5~6K 邊坡改善工程，林道護欄、路邊溝、生態友善措施及 AC 路面修復等工作，已於111年7月25日完工。</p> <p>(2)白毛山林道0.5K~0.7K 沿線道路改善工程(埔里事業區第24林班)，林道擋土牆、防落石柵、生態友善措施及 PC 路面修復等工作，已於111年9月10日完工。</p> <p>(3)郡大林道10K~23K 道路改善工程(巒大事業區第115林班)，路基改善、既有排水設施改善、護坡工及 PC 路面修復等工作，已於111年8月22日完工。</p> <p>5.施業後林道通行安全順暢對農產品運輸及增加遊客觀光為社區帶來經濟效益。</p> <p>6.經營目標：</p> <p>(1)預期改善維護各林道長度:6公里，實際改善維護各林道長度:14公里，達成率233%。</p> <p>(2)維持各林道暢通:可通行路段長度133.93公里，實際各林道可通行路段133.93公里，達成率100%。</p> <p>(3)預期編列林道改善維護工程7件，經費計34,000千元，實際執行林道改善維護工程7件，經費計32,999千元，達成率97.06%。</p> <p>(4)預期進行林道一般巡查(災害調查)60次，實際進行林道一般巡查(災害調查)計84次，達成率140%。</p> <p>(5)預期進行林道特別巡查(災害調查)4次，實際進行林道特別巡查(災害調查)計4次，達成率100%。</p>		
	治山工程	1.下半年共執行20件工程，包括台中站：2件；埔里站：7件；水里站：3件；竹山站：6件；丹大	持續進行本處所轄林道各項監測工作，並滾動式檢討相	各工作站 治山課

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
			<p>站：2件，監測結果如下：</p> <p>(1)施業過程因便道開闢少許林木擦傷、植被輕微受損情形。</p> <p>(2)經生態團隊追蹤作業環境水陸域棲地變化，無發現異常並有攝錄到動物使用友善通道情形。</p> <p>(3)相關保育治理工程執行績效，經本處(10件)及上級機關督導(6件)、查核(1件)，其中16件考評為甲等，工程品質獲得肯定。</p> <p>(4)針對處轄林地應急作業計以開口契約因應3次，就溪溝淤塞、逕流導排、淘刷填補、岸坡保護、裸露地植生敷蓋等進行即時性處置避免災害擴大。</p> <p>2. 作業過程透過邀請專家學者(含 NGO 代表)、監造單位及本處分區工作圈成員，進行3次業務審查檢討會議，討論具體作為、注意細節及未來努力方向，精進生態檢核業務及加強與 NGO 團體之溝通。</p> <p>3. 111年度計控制土砂量13.64萬立方公尺、崩塌地處理面積5.3公頃、生態檢核工程20件、工程使用國產材3件、動物通道建置43處，達經營年度目標。</p>	關作為因應。	
森林保護	林木疫病	本期平腹小蜂施放地點優先規劃辦理鄰近或毗鄰農業區之轄管林地，包括彰化市及彰化縣等本處轄管區域，俾降低對農業產值之損失，監測結果顯示，經營活動對社區環境及經濟影響甚微，不影響車輛進出，未曾接獲周邊居民提出經營活動之建議。		持續辦理監測。	各工作站 作業課
	森林火災	<p>1. 111年度下半年森林火災發生0場。</p> <p>2. 111年度火災跡地現況：</p>		1. 災害預防：重要路口設置防火宣導旗幟、入山民眾	各工作站 林政課

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
		<p>(1)111年1月3日埔里事業區第102林班，延燒面積2.9公頃，現地評估無需復育造林，現已回復自然草生狀態。</p> <p>3. 火災預防措施：</p> <p>(1)辦理防火座談會5場次。</p> <p>(2)111年9-12月間，向入山民眾及火災高風險區周邊社區防火宣導1,277人次</p> <p>(3)至林火高風險區域鄰近社區辦理防火宣導說明會，宣導人次278人次。</p> <p>(4)發放主動式入山防火宣導簡訊計3萬則。</p> <p>(5)愛林保林護林校園宣導9場次，共計408人次。</p> <p>(6)111年10月1日全國登山日與臺中市大里登山協會合作，辦理防火宣導暨淨山活動。</p> <p>(7)辦理富山產業道路等防火線燃料移除長度23.238公里。</p> <p>(8)辦理防火線整修維護面積3.3公頃。</p>	<p>及火災高風險區周邊社區及承租人下鄉防火宣導、林火危險度指示牌滾動調整、愛林保林護林校園宣導。</p> <p>2. 災前整備：每月防火器材檢整保養、緊急應變物資汰換更新。</p>	
	<p>森林護管(巡護)、非法行為之預防、處理程序</p>	<p>1. 111年度下半年轄內發生盜採盜伐案件6件：</p> <p>(1)111年7月5日查獲陳嫌持有無合法來源之貴重木臺灣扁柏等0.104立方公尺，已報請警檢偵辦中。</p> <p>(2)111年7月11日查獲嫌犯范嫌等3人，竊取載運本轄國有貴重木臺灣扁柏30塊，濕重共394.07公斤，已報請警檢偵辦中。</p> <p>(3)111年7月21日查獲馮嫌等2人，竊取載運本轄國有貴重木臺灣扁柏、紅檜等共34塊，濕重共122.676公斤，本案業經南投法院判決確定。</p> <p>(4)111年7月30日查獲王嫌等5人，竊取本轄國有貴重木臺灣扁柏、紅檜等共92塊，材積共</p>	<p>1. 以聯合巡護模式提高轄管區域巡護可見度</p> <p>2. 安排不定期林班清查、深山特遣及跨夜埋伏勤務，以防範不法情形發生，</p> <p>3. 持續藉由教育宣導方式提升民眾愛護保林觀念。</p> <p>4. 補助鄰近社區餐與公私協力，共同執行林地巡護工作。</p> <p>5. 森林監測志工參與林地巡護。</p>	<p>各工作站 林政課</p>

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
			<p>1. 0513立方公尺，已報請警檢偵辦中。</p> <p>(5) 111年9月16日查獲張嫌等7人，竊取載運本轄國有貴重木紅檜樹瘤共15塊，材積共計0.124立方公尺，已報請警檢偵辦中。</p> <p>(6) 111年12月28-30日執行林班清查工作，發現於本轄巒大事業區第92林班內，越南籍莠民5名正在鋸切貴重木臺灣扁柏，經追捕未果，於現地拾獲手機、腰包等物品，已將證物移交檢警偵辦中。</p> <p>2. 111年度下半年轄內發生濫墾占用案件5件，已移送檢警單位法辦中。</p> <p>3. 111年度下半年轄內發生廢棄物案件2件，已分別查明行為人並辦理後續依法裁處程序。</p> <p>4. 111年度下半年廢耕占用排除計畫執行成果27.9839公頃。</p> <p>5. 111年度下半年巡護次數13,608次，抽查次數185次，執行深山特遣及清查任務28次。</p>		
		林地轉化	111年度下半年由內政部營建署城鄉發展分署「國土利用監測整合作業」運用遙測衛星影像偵測本處轄內變異點計22處，均已完成查報，20件屬合法變異，其中2處為占用違規，已依違反森林法辦理。	持續配合內政部營建署城鄉發展分署通報衛星變異點執行監測工作，並辦理現場勘查回報及後續違規處置。	林政課
	廢棄物處理	<p>1. 施業活動之廢棄物處理</p> <p>2. 轄管區域廢棄物清理及清運</p>	<p>1. 森林經營等施業活動產生之廢棄物，均依規定處理清除。</p> <p>2. 本處訂有「111年度工作站轄區占地上物排除及廢棄物清理勞務採購」案，111年下半年有1件廢棄物清運案件。</p>	持續加強巡護監測林地，針對廢棄物案件除積極查處行為人外，加強林地巡護頻度，以科技器材輔助等方式防範廢棄物案件發生。	各工作站 各業務單位
社會監	勞工權益	性別平等、性騷擾、性別歧視、薪資給付、職業	1. 本處111年下半年未發生違反性別平等、性騷擾、性別歧視案件；廠商111年下半年亦未發生違反性別平等、性騷擾、性別歧視案件。	<p>1. 依優先順序辦理與業務相關訓練課程。</p> <p>2. 檢討工作防護裝備(含藥</p>	各單位

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
測		健康與安全等教育訓練、勞工保險	<p>2. 廠商按時給付薪水，未發現廠商積欠工資之情形。</p> <p>3. 教育訓練辦理情形： (1)實體及數位課程共計辦理46場，參加人次總計1,464人次，總學習時數為5,326小時。 (2)公務人員必修10小時課程，完成100%。 (3)廠商依契約內容辦理數位學習課程。 (4)辦理1場職安教育訓練-職業安全與勞工之健康保護。</p> <p>4. 職業災害通報：本處111年下半年度發生1件遭到虎頭蜂攻擊之重大職業災害通報案件。</p> <p>5. 勞工保險 (1)提供「111年度勞工保險(含職業災害保險)」(1111101~1111130)。 (2)提供「111年度林務局及所屬機關災害好發季節投保團體傷害保險」。 (3)提供「林務局職工福利委員會111年團體保險」(1110701~1120701)。</p>	品)之需要，編列採購需求。	
	爭議衝突之處理	陳情案、客訴及爭議之處理、利害相關方之意見	<p>1. 首長信箱投書21件，投書人填寫滿意度調查1件(為「普通」)、其餘20件未填。投書內容類型如下： (1)檢舉林地破壞5件(其中2件為同1人)。 (2)反映服務品質4件(合歡山遊樂區3件、天池山莊1件)。 (3)反映步道管理事項4件(能高越嶺道2件、合歡山及九九峰各1件)。 (4)詢問林道通行狀況2件(丹大、人倫各1件)。 (5)要求移除林地枯竹木2件(為同1人)。 (6)申請採集、詢問保安林解編時間、詢問租約事項、反映獼猴危害各1件。林道管制狀況</p>	<p>1. 首長信箱投書：有關服務品質、步道管理事項之建議均立即改善。</p> <p>2. 陳情案件：均屬個案問題，均視實際狀況綜合判斷後，簽陳予首長核定並函覆陳情人。</p>	各工作站 各業務單位

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
		<p>11件(丹大9件、郡大、雙龍各1件)。</p> <p>2. 陳情案件28件，內容類型如下：</p> <p>(1)租地續約12件(違規等)。</p> <p>(2)林地占用爭議5件(其中2件為同1案)。</p> <p>(3)反映農路修繕3件。</p> <p>(4)對行政裁罰異議2件、使用林地2件。</p> <p>(5)反映枯木狀況、出入受阻礙、租地有廢棄物、占用宿舍案件陳情延緩執行各1件。</p>		
森林遊樂(含活動)	以天然為基礎且受保護的遊樂區域、受保護生物的重要立地、森林遊樂區服務、遊客的滿意度、客訴意見之處理	<p>1. 服務成果：</p> <p>(1) 【奧萬大國家森林遊樂區】</p> <p>A. 遊客服務人次：111年7~12月服務遊客120,367人次，年度 KPI 為19萬人次，全年度服務遊客人次198,421人次，達成率為100%。</p> <p>B. 住宿遊客人次：111年7~12月住宿遊客16,769人次，年度 KPI 為2萬人次，全年度住宿人次19,420人，達成率97.1%。</p> <p>C. 收入：111年7~12月清潔維護費收入10,531,160元、住宿收入9,098,561元。</p> <p>(2) 【合歡山國家森林遊樂區】</p> <p>A. 住宿遊客人次：111年7~12月住宿遊客15,266人次，年度 KPI 為2萬2,000人次，全年度住宿人次28,372人，達成率141.8%。</p> <p>B. 收入：住宿收入14,529,945元。</p> <p>(3)解說服務：每周六、日提供遊客諮詢、定時及定點解說導覽、夜間生態解說，7~12月解說志工服勤共893人次，總服勤時數5,589小時，服務遊客81,379人次。</p> <p>2. 管理情形：</p>	<p>1. 奧萬大住宿人數未達 KPI，強化並改善住宿品質，並與旅行社策略聯盟，增加住宿人數。</p> <p>2. 督導缺失改善：遊樂區可自行修復及改善者，均於缺失通報後，立即完成改善；無法立即改善設施，除公告問題並提醒遊客注意，盡速洽商或納入年度工程規劃，111年7~12月督導缺失均已納入改善規畫。</p> <p>3. 賡續落實生態檢核注意事項，並持續監測環境變異情形，透過維護管理期間追蹤驗證實際情況檢討反饋於日後規劃內容。</p> <p>4. 持續與當地鄰近部落保持溝通、維持良好互動，並落實監測工作，視地形變化與相關建議內容，透過</p>	育樂課

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位																																																																																																																
		<p>(1)因應 COVID19疫情，持續維持園區消毒清潔，並進行放置酒精器供使用。</p> <p>(2)綠美化及植栽管理：每日執行植栽修剪、枯木移除等維護工作，111年7~12月共進行8次分區刈草工作。</p> <p>(3)清潔工作：核心公廁清潔作業一日3次，其餘各區每日執行清潔及垃圾清運。</p> <p>(4)設施維護巡查工作：遊樂區排定工作人員每2周進行一次巡查，包含步道、建物、排水、停車、休憩等設施及環境，巡查次數共26人次，無發現重大異常。</p> <p>(5)督導情形：遊樂區7~12月總計督導6次，無發現重大缺失。</p> <p>(6)遊客客訴單：7~12月尚未接獲客訴。</p>	會勘研商解決方案。																																																																																																																	
	教育中心服務及營運管理成果、意見反映之處理	<p>1. 服務成果-每月服務人次：</p> <table border="1" data-bbox="712 774 1397 1102"> <thead> <tr> <th>類別</th> <th colspan="2">戶外教學</th> <th colspan="2">主題活動</th> <th colspan="2">專業研習</th> </tr> <tr> <th>月份</th> <th>場次</th> <th>人次</th> <th>場次</th> <th>人次</th> <th>場次</th> <th>人次</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>7月</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>19</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>8月</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>17</td></tr> <tr><td>9月</td><td>5</td><td>105</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>10月</td><td>2</td><td>46</td><td>0</td><td>0</td><td>3</td><td>139</td></tr> <tr><td>11月</td><td>1</td><td>28</td><td>2</td><td>36</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>12月</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>總計</td><td>8</td><td>179</td><td>3</td><td>55</td><td>4</td><td>156</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="712 1145 1397 1396"> <thead> <tr> <th>類別</th> <th colspan="2">特別企劃</th> <th colspan="2">環境解說</th> <th colspan="2">總計</th> </tr> <tr> <th>月份</th> <th>場次</th> <th>人次</th> <th>場次</th> <th>人次</th> <th>場次</th> <th>人次</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>7月</td><td>5</td><td>690</td><td>4</td><td>80</td><td>10</td><td>789</td></tr> <tr><td>8月</td><td>4</td><td>631</td><td>4</td><td>106</td><td>9</td><td>754</td></tr> <tr><td>9月</td><td>2</td><td>958</td><td>10</td><td>273</td><td>17</td><td>1,336</td></tr> <tr><td>10月</td><td>3</td><td>52</td><td>13</td><td>355</td><td>21</td><td>592</td></tr> <tr><td>11月</td><td>3</td><td>86</td><td>11</td><td>378</td><td>17</td><td>528</td></tr> </tbody> </table>	類別	戶外教學		主題活動		專業研習		月份	場次	人次	場次	人次	場次	人次	7月	0	0	1	19	0	0	8月	0	0	0	0	1	17	9月	5	105	0	0	0	0	10月	2	46	0	0	3	139	11月	1	28	2	36	0	0	12月	0	0	0	0	0	0	總計	8	179	3	55	4	156	類別	特別企劃		環境解說		總計		月份	場次	人次	場次	人次	場次	人次	7月	5	690	4	80	10	789	8月	4	631	4	106	9	754	9月	2	958	10	273	17	1,336	10月	3	52	13	355	21	592	11月	3	86	11	378	17	528	<p>1. 戶外教學活動加強其他課程內容介紹及優化，吸引教師提高預約意願。</p> <p>2. 主題活動延長行銷時間，由2周增加至4周，提升活動曝光時間。</p> <p>3. 專業研習及特別企劃均在餐食項目滿意度偏低，將持續與遊樂區供餐廠商溝通協調，增加菜色變化及符合現代飲食原則「少油」、「少鹽」及「少糖」為主。</p>	育樂課
類別	戶外教學		主題活動		專業研習																																																																																																															
月份	場次	人次	場次	人次	場次	人次																																																																																																														
7月	0	0	1	19	0	0																																																																																																														
8月	0	0	0	0	1	17																																																																																																														
9月	5	105	0	0	0	0																																																																																																														
10月	2	46	0	0	3	139																																																																																																														
11月	1	28	2	36	0	0																																																																																																														
12月	0	0	0	0	0	0																																																																																																														
總計	8	179	3	55	4	156																																																																																																														
類別	特別企劃		環境解說		總計																																																																																																															
月份	場次	人次	場次	人次	場次	人次																																																																																																														
7月	5	690	4	80	10	789																																																																																																														
8月	4	631	4	106	9	754																																																																																																														
9月	2	958	10	273	17	1,336																																																																																																														
10月	3	52	13	355	21	592																																																																																																														
11月	3	86	11	378	17	528																																																																																																														

監測項目		監測內容	監測結果摘要					應對措施	負責單位		
			12月	2	35	28	988	30	1,023		
			總計	19	2,452	70	2,180	104	5,022		
			<p>2. 戶外教學提供課程方案隔宿型10套、單日型1套，7-12月共執行8場，最多學校預約的課程為「尋找奧秘寶」執行6場，「森家調查」執行2場。</p> <p>3. 主題活動7-12月共執行3場，另2場因報名人數不足取消辦理。</p> <p>4. 專業研習活動滿意度回饋，就「整體滿意度」、「課程內容」、「場地與設施」、「餐點」、「住宿」及「重遊意願」進行調查，其中僅「餐點」項目於其中2場活動僅取得約87%滿意度，其餘項目均有90%以上。</p> <p>5. 特別企劃區分為三大類客製、創新及團體專案等三項，分別就「課程內容」、「場地設施」、「活動膳食」、「住宿環境」及「整體滿意度」等進行調查，其中於住宿環境滿意度為93.9%、活動膳食85.9%，其餘項目均為100%以上。</p>								
	長期經濟可行性	支出和收入狀況	<p>1. 111年全年度核定經費計722,639,899元，實際執行數計718,317,842元，執行率99.40%。</p> <p>2. 111年全年度收入項目包括罰款及賠償收入、財產收入及其他收入，預定收入金額計60,954,000元，實際收入金額計66,709,790元，執行率109.44%。</p>					持續辦理監測。			

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
		社區林業輔導與執行	<p>1. 111年7月23日配合舊北堡城鄉發展協會等單位於雲林縣四湖鄉三條崙第1809號保安林北段辦理淨林活動，參與150人次。</p> <p>2. 111年8月6日配合彰化縣政府、芳苑鄉公所等單位於第1709號保安林辦理命名活動，參與350人次。</p> <p>111年9月28日配合四湖鄉公所於雲林縣四湖鄉第1809號保安林辦理秋季擴大淨林活動，參與250人次。</p>	持續配合公部門、各級學校、民間 NGO 共同辦理保安林環境教育活動。	
高保育價值監測	雲林湖本八色鳥野生動物重要棲息環境	<p>1. 111年下半年共進行204次保育巡查，無發現不法情事。</p> <p>2. 每月於雲林湖本八色鳥野生動物重要棲息環境辦理1次鳥類沿線調查，每次共調查9條樣線，111年共調查到53種鳥類共798隻，保育類計有八色鳥、台灣山鷓鴣、大冠鷲、鳳頭蒼鷹、紅尾伯勞、東方蜂鷹、灰面鵟鷹及赤腹鵟等8種，依頻率最高前十種鳥類分別為：白腰鵲鴝(93隻)、小彎嘴(63隻)、紅嘴黑鵯(59隻)、五色鳥(58隻)、黑枕藍鶺鴒(50隻)、綠繡眼(50隻)、山紅頭(45隻)、白頭翁(42隻)、繡眼畫眉(40隻)、頭烏線(40隻)。</p>	<p>1. 持續辦理野生動物重要棲息環境巡守工作。</p> <p>2. 依監測計畫持續進行野生動植物資源之調查工作。</p>	育樂課 竹山工作站	
	九九峰自然保留區	<p>1. 111年下半年共進行97次保育巡查。</p> <p>2. 111年下半年核准九九峰自然保留區進入申請案73件、人數329人。</p> <p>3. 九九峰自然保留區共設置5台紅外線自動照相機，下半年拍攝哺乳類10種、鳥類7種，主要物種臺灣獼猴、鼬獾、臺灣野山羊、臺灣野豬、臺灣山鷓鴣、食蟹獐。</p> <p>4. 111年下半年辦理臺灣梭羅木、秀柱花、九九峰秋海棠、紫背脈葉蘭物候調查：臺灣梭羅木7、</p>	<p>1. 持續辦理自然保留區巡守工作，並持續向民眾宣導進入自然保留區應先經核准後始得進入，以維護其原有自然狀態。</p> <p>2. 依監測計畫持續進行野生動植物資源之調查工作。</p>	育樂課 臺中工作站	

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
			8月為展葉期並於9到12月為休眠期、秀柱花7、8月為展葉期並於9到12月為休眠期、九九峰秋海棠7、8月為展葉，9、10月為開花期，於11、12月為休眠期、紫背脈葉蘭7、8月為展葉期並於9月到12月為休眠期。 5. 111年下半年九九峰自然保留區定點監測共17個點，已於8月、10月、12月完成拍攝。		
高保育監測	高價值保育監測	瑞岩溪野生動物重要棲息環境	1. 111年下半年共進行25次保育巡查，無發現不法情事。 2. 瑞岩溪野生動物重要棲息環境共設置8台紅外線自動照相機，下半年拍攝哺乳類15種、鳥類14種，主要物種為山羌、臺灣獼猴、臺灣野山羊、黃鼠狼、黃喉貂、臺灣野豬，白鼻心、食蟹獾。	1. 持續辦理野生動物重要棲息環境巡守工作。 2. 依監測計畫持續進行野生動植物資源之調查工作。	育樂課 埔里工作站
		丹大野生動物重要棲息環境	1. 111年下半年共進行140次保育巡查(含丹大站、水里站及埔里站)，無發現不法情事。 2. 丹大野生動物重要棲息環境共設置7台紅外線自動照相機，下半年拍攝哺乳類14種、鳥類2種，主要物種為水鹿、臺灣野山羊、臺灣山豬、臺灣獼猴、藍腹鷓、黃喉貂、食蟹獾及石虎等，目前族群數量有上升趨勢。	1. 持續辦理野生動物重要棲息環境巡守工作。 2. 依監測計畫持續進行野生動植物資源之調查工作。	育樂課 丹大工作站 埔里工作站 水里工作站
		豎琴蛙	1. 111年下半年辦理豎琴蛙棲地所在之林班地巡視共計14次。 2. 111年下半年豎琴蛙棲地設置紅外線自動相機，無發現不法情事。	1. 持續辦理豎琴蛙棲地之保育巡視工作，並規劃設置告示牌。 2. 依監測計畫持續進行野生動植物資源之調查工作。	育樂課 埔里工作站
		拉芙嵐舊部落遺址	台電於111年5月14日拆除丹大聯外道路鋼便橋，111年下半年丹大聯外道路中斷，無人為影響。	俟丹大聯外道路恢復通行後持續辦理監測。	育樂課 丹大工作站

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
其他 監測	反貪腐 宣導	反貪腐、法令宣 導	<ol style="list-style-type: none"> 1. 9月3日配合南投縣政府於鹿谷鄉辦理「防治外來種-小花蔓澤蘭」設置反貪腐宣導攤位1場次。 2. 9月份配合各工作站「防火座談會」辦理反貪腐宣導5場次。 3. 9-11月份配合地方選舉辦理各項反賄選宣導6場次。 4. 每月於本處主頁對同仁及不特定民眾進行「廉政電子報」反貪腐網路宣導。 	政風室依期程不定期對同仁及不特定民眾辦理各項反貪腐宣導活動。	政風室