

南投分署112年度1-6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	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，對於周遭林木損傷及水土流失影響尚輕微或無影響。 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. 天然林保護： <ol style="list-style-type: none"> (1)深山特遣清查工作執行23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. 除例行巡護工作以外，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。 2. 藉由教育宣導方式提升民眾愛護保林觀念。 3. 補助鄰近社區參與及共同執行林地巡護工作。 	各工作站 森林管理科 經營企劃科
		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。 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。 3. 社會面：經營活動社區環境影響甚微，不影響 	持續辦理監測。	各工作站 經營企劃科

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位																			
			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。																					
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</p> <p>(1)水里站112年3月24日於巒大事業區第168林班發現獸缺1副，拆除後銷毀。</p> <p>(2)水里站112年4月27日於巒大事業區第168林班發現獸缺1副，拆除後銷毀。</p> <p>(3)水里站112年5月30日於巒大事業區第124林班發現吊圈1副，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55台相機（台中站10台、埔里站20台、水里站8台、丹大站10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 自然保育科																				
溪流魚類	主要溪流魚類種類、數量、大小及水質	<p>上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"> <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>5、6</td> <td>臺灣石鱚、臺灣鬚鱧、明潭吻鰕虎、臺灣白甲魚、短吻紅斑吻鰕虎</td> </tr> <tr> <td>眉溪</td> <td>烏溪</td> <td>埔里站</td> <td>5</td> <td>臺灣白甲魚、粗糙沼蝦</td> </tr> <tr> <td>水里溪</td> <td>濁水溪</td> <td>水里站</td> <td>4</td> <td>臺灣石鱚、臺</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	5、6	臺灣石鱚、臺灣鬚鱧、明潭吻鰕虎、臺灣白甲魚、短吻紅斑吻鰕虎	眉溪	烏溪	埔里站	5	臺灣白甲魚、粗糙沼蝦	水里溪	濁水溪	水里站	4	臺灣石鱚、臺	<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 自然保育科
測站	水系	工作站	調查月份	調查結果																				
阿冷坑溪	烏溪	臺中站	5、6	臺灣石鱚、臺灣鬚鱧、明潭吻鰕虎、臺灣白甲魚、短吻紅斑吻鰕虎																				
眉溪	烏溪	埔里站	5	臺灣白甲魚、粗糙沼蝦																				
水里溪	濁水溪	水里站	4	臺灣石鱚、臺																				

監測項目		監測內容	監測結果摘要				應對措施	負責單位
							灣白甲魚、粗首馬口鱖	
			加走寮溪溪口	濁水溪	竹山站	5	何氏棘魷、臺灣鏟頰魚、臺灣石鱚	
			清水溪(龍門大橋下)	濁水溪	竹山站	5	何氏棘魷、臺灣鏟頰魚、臺灣石鱚	
			益則坑溪	濁水溪	丹大站	6	臺灣石鱚、臺灣白甲魚、明潭吻鰕虎	
	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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本分署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。	集水區治理科
	區內保安林	保安林管理、受危害、違規案之處理及檢訂成果	<ol style="list-style-type: none"> 1. 112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. 112年度補助輔導13個學校單位、6個地方政府單位與3個民間團體共同巡護保安林，並辦理環境教育11場次，參與人次2,080人次。 3. 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。112年度上半年保安林巡護次數425人次，巡護面積755.4公頃。 				<ol style="list-style-type: none"> 1. 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。 2. 與保安林鄰近學校、政府單位及民間團體持續保持聯繫關係，共同監測巡護並維護保安林環境。 	各工作站 森林管理科
	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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本分署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 				<ol style="list-style-type: none"> 1. 環境面： (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 	各工作站 自然保育科 經營企劃科

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
		<p>入侵種防治宣導活動及移除外，並補助彰化縣政府辦理「彰化縣二林溪區域外來入侵綠鬣蜥族群移除計畫」進行綠鬣蜥分布熱點移除；另埃及聖鸚移除工作亦持續委託一零一原民工作室執行。</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。</p> <p>3. 環境面：</p> <p>(1) 綠鬣蜥及斑腿樹蛙方面，本年度仍持續補助縣市政府辦理移除作業，112年1月至6月共移除綠鬣蜥1693隻、斑腿樹蛙212隻。</p> <p>(2) 海蟾蜍方面，自112年上半年調查298個網格，其中99個網格有海蟾蜍，海蟾蜍分布比例較111年下降，112年1月至6月共移除4,701隻。</p> <p>(3) 埃及聖鸚方面，委託一零一原民工作室執行，112年1月至6月共移除2隻。</p> <p>(4) 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>4. 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，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</p>	<p>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，本分署亦委託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」及「彰化縣二林溪區域外來入侵綠鬣蜥族群移除計畫」，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「入侵植物防治計畫」，執行外來種防治宣導活動。</p>	

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
			眾一起防治之動力，增加防治效果。本年度迄今共收購15,217公斤，並結合社區辦理1場入侵植物小花蔓澤蘭防治教育宣導活動。	<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)，南投縣政府對於南投縣民收購部分加碼2元，以提高民眾防治動力。</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。另有提供周邊小學校外教學場地之用。</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。</p> <p>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)。</p> <p>4. 在夏季高溫炎熱，苗圃工作皆於戶外執行育苗培養</p>	各工作站 經營企劃科	

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
			<p>作業，工作人員除須穿著防曬衣物或裝備外，並調整作業時間，避開高溫炎熱時段，降低對作業人員身體影響。</p>	
	<p>造林地點、樹種、成活情形、面積、基改物種使用情況</p>	<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野生動物啃食，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，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進行不良樹種林相變更。爾後持續配合降雨季節進行新植、補植作業，並慎選造林樹種、適地適木，提高造林木生長及成活率。大環境氣候變遷影響導致強降雨、氣溫偏高及乾旱等，致部分造林木生長不佳或導致部分造林地土石滑落、聯外道路中斷，各造林監工督促廠商，除注意刈草澆水及外來入侵種危害，仍應注意林木疫病及早害倒伏之危害，適時通報處理，以防發生大規模損害。 2. 社會面：監工應隨時注意 	<p>各工作站 經營企劃科</p>

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
				廠商施作動態，如有履約延遲或其他不配合事件，於監工事載明，並陳報上級機關辦理相關措施。	
	肥料使用	使用種類、用量、施作地點及儲存方式	以施用有機肥料為主，並因應苗木生長情形，施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%)。	持續辦理監測。	各工作站 經營企劃科
	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 經營企劃科
	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、濁水溪事業區40林班、巒大事業區第74、76林班、巒大事業區第59林班及阿里山事業區第73林班，伐採地點均為本分署轄管之國有林班地，旨揭伐採案業經農業部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、 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 環境面： (1)經彙整各工作站之環境監測資料，其動物監測拍攝到的種類有山羌、松鼠、藍腹鷓、山豬、台灣獼猴，均非本分署所訂定應通報之瀕危野 	各工作站 經營企劃科

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
		<p>濁水溪事業區第40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，本分署將持續辦理監測，並依監測結果調整後續施作內容。</p> <p>3. 社會面：前揭伐採案中，埔里事業區30林班、濁水溪事業區40林班、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>生動物及極度瀕危紅皮書動物，本分署將持續監測，並於伐採作業後對照拍攝情形。</p> <p>(2) 植物監測部分，本分署彙整各工作站植物監測資料，尚無發現《2017台灣維管束植物紅皮書名錄》之物種，後續亦將持續辦理監測。</p> <p>(3) 針對塊狀疏伐以及行列疏伐之伐採案，本分署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>(4) 有關巒大事業區74、76林班伐採案，因近期山區雨勢致使廠商運材卡車行經時有路面有凹陷情形，將於運材工作完畢後請廠商修復。</p> <p>2. 社會面：</p> <p>(1) 經彙整各工作站之環境監測資料，社區居民表示希望於疏伐後回饋用材予部落慶典使用，定期輔導部落木工課程延續部落木工技藝推廣林產振興一節，本分署屆</p>	

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
				<p>時將於疏伐作業完成後依部落需求洽談所需材料。</p> <p>(2)另巒大59林班伐採作業對社會影響中等一節，本分署於現行之伐採案均規定例假日不得搬運木材，以降低作業對部落之影響。</p> <p>(3)本分署並定期辦理伐採作業之職業安全教育訓練，並要求現場伐木工人皆需穿戴安全防護裝備，以避免職業災害發生。</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，將由本分署開口合約進行修繕維護。</p> <p>2. 社會面：加強現場作業人員(含本分署員工及雇用勞工)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 森林育樂科	
	林道維護	<p>1. 林道一般巡查112年1-6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2次以及林道開口契約辦理清理</p>	<p>持續進行本分署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 集水區治理科	

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
		<p>維護工作，112年1-6月南投縣轄區計6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>(1)郡大林道23K~33K 道路改善工程(巒大事業區第115林班)，PC 路面修復、修飾坡道、邊坡保護措施、擋土牆、L 型溝、生態友善措施等工作，預計112年9月7日完工。</p> <p>(2)卓社林道3K 道路改善工程(埔里事業區第91林班)，防落石網、噴植、生態友善措施及 PC 路面修復等工作，已於112年4月30日完工。</p> <p>(3)奧萬大聯外道路0~3K 道路改善工程，AC 路面修復、排水溝、橋梁構造物裂縫修補、護欄、護欄局部加高、植栽等工作，已於112年5月5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:11公里，實際改善維護各林道長度:11公里，達成率100%。</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5件，經費計18,874千元，實際執行林道改善維護工程5件，經費計18,874千元，達成率100%。</p>		

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
		<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)2次，實際進行林道特別巡查(災害調查)計2次，達成率100%。</p>		
	治山工程	<p>1.112年1-6月共執行7件工程，包括埔里站：3件；竹山站：3件；丹大站：1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，經本分署(8件)及上級機關督導(4次)、查核(2次)，14次考評皆為甲等，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)、監造單位及本分署分區工作圈成員，進行1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>3.112年度計控制土砂量3萬立方公尺、崩塌地處理面積5.5公頃、生態檢核工程7件、工程使用國產材2件、動物通道建置16處，達經營年度目標。</p>	持續進行本分署所轄林道各項監測工作，並滾動式檢討相關作為因應。	各工作站 集水區治理科

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
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分署轄管區域，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 經營企劃科
	森林火災		<p>1. 112年度上半年森林火災發生5場。</p> <p>(1) 112年3月1日雲林縣元長鄉東湖段第1811號保安林，被害面積約4.5公頃，已將案移送森林警察隊查緝火首中。</p> <p>(2) 112年3月5日埔里事業區第70林班，被害面積約3.4公頃，已將案移送森林警察隊查緝火首中。</p> <p>(3) 112年3月6日巒大事業區第92、93林班，被害面積約0.65公頃，已將案移送森林警察隊查緝火首中。</p> <p>(4) 112年3月23-25日濁水溪事業區第38林班，被害面積約0.15公頃，已將案移送森林警察隊查緝火首中。</p> <p>(5) 112年4月17日埔里事業區第16林班，被害面積約0.075公頃，已將案移送森林警察隊查緝火首中。</p> <p>2. 112年度上半年火災基地現況：</p> <p>(1) 埔里事業區第70林班、濁水溪事業區第38林班火災跡地，現地評估待天然更新，無需復育造林。</p> <p>3. 火災預防措施：</p> <p>(1) 工作站以電子看板投放防火相關宣導。</p> <p>(2) 向承租林地承租人、入山民眾及火災高風險區周邊社區作防火宣導。</p>	<p>1. 災害預防：重要路口設置防火宣導旗幟、入山民眾及火災高風險區周邊社區及承租人下鄉防火宣導、依據林火氣象指標滾動調整林火危險度指示牌、辦理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>	各工作站 森林管理科

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
		<p>(3) 愛林保林護林校園宣導6場次，共計197人次。</p> <p>(4) 重要路口安裝防火宣導旗幟16面。</p>		
	<p>森林護管(巡護)、非法行為之預防、處理程序</p>	<p>1. 112年度上半年轄內發生盜採盜伐案件6件：</p> <p>(1) 112年2月17日會同南投縣察局信義分局等單位聯合查緝，發現遭竊取之國有貴重木臺灣扁柏5塊，材積共0.0065立方公尺，嫌犯不明，將案移送檢警單位查緝中。</p> <p>(2) 112年2月20日查獲陳嫌、阮嫌等2人盜竊國有貴重木臺灣扁柏等0.60立方公尺，經臺灣南投地方法院立案審理中。</p> <p>(3) 112年2月21日查獲阮嫌、黎嫌、范嫌等3人，竊取載運本轄國有貴重木臺灣扁柏，材積0.33立方公尺，經臺灣南投地方法院立案審理中。</p> <p>(4) 112年2月20-22日於本轄巒大事業區第96、103林班發現2處臺灣扁柏樹頭遭鋸切，被害材積推估約0.25立方公尺，惟嫌犯不明，已將案移送檢警單位偵辦中。</p> <p>(5) 112年3月22-24日於本轄巒大事業區第53、54、168林班發現8處臺灣扁柏樹頭遭鋸切，被害材積推估約1.93立方公尺，惟嫌犯不明，已將案移送檢警單位偵辦中。</p> <p>(6) 112年4月21日查獲黃嫌等1人，竊取載運本轄國有貴重木臺灣扁柏、紅檜等5塊，材積共0.114立方公尺，本案經南投地檢偵辦中。</p> <p>2. 112年度上半年轄內發生濫墾占用案件4件，已移送檢警單位法辦中。</p> <p>3. 112年度上半年轄內發生廢棄物案件14件，已分</p>	<p>1. 除例行巡護工作以外，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>2. 藉由教育宣導方式提升民眾愛護保林觀念。</p> <p>3. 補助鄰近社區參與及共同執行林地巡護工作。</p> <p>4. 偕同國家森林監測志工參與林地巡護工作。</p>	<p>各工作站 森林管理科</p>

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
			別查明行為人並辦理後續依法裁處程序。 4. 112年度上半年廢耕占用排除計畫執行成果32,9913公頃。 5. 112年度上半年巡護次數16,103次，抽查次數118次，執行深山特遣及清查任務23次。		
		林地轉化	112年度上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分署轄內變異點計12處，均已完成查報，7件屬合法變異，其中5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。	森林管理科
	廢棄物處理	1. 施業活動之廢棄物處理 2. 轄管區域廢棄物清理及清運	1. 森林經營等施業活動產生之廢棄物，均依規定處理清除。 2. 本分署訂有「112年度工作站轄區占地上物排除及廢棄物清理勞務採購」案，112年上半年有3件廢棄物清運案件。	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
社會監測	勞工權益	性別平等、性騷擾、性別歧視、薪資給付、職業健康與安全等教育訓練、勞工保險	1. 本分署112年上半年未發生違反性別平等、性騷擾、性別歧視案件。 2. 本分署按時給付薪水，未有積欠情形。 3. 教育訓練辦理情形： (1)實體及數位課程共計辦理36場，參加人次總計1,118人次，總學習時數為3,109小時。 (2)公務人員必修10小時課程，完成56%。 (3)辦理1場職安教育訓練-登山與戶外醫學。 4. 職業災害通報：本分署112年上半年因林班清查業務時發生1件人員滑落之重大職業災害通報案件。 5. 勞工保險 (1)提供「112年度勞工保險(含職業災害保險)」。 (2)提供「112年度林務局及所屬機關災害好發	1. 依優先順序辦理與業務相關訓練課程。 2. 持續追蹤年度教育訓練課程辦理進度。	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
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>季節投保團體傷害保險」。</p> <p>1. 首長信箱投書29件，投書人填寫滿意度調查1件(為「很滿意」、其餘28件未填。投書內容類型如下：</p> <p>(1)反映林道障礙、詢問通行狀況12件(丹大聯外道路7件《其中2件為同1人》、卓社林道3件《同1人》、農路2件《同1人》)。</p> <p>(2)反映遊樂區服務品質或停車位問題6件(其中2件為同1人)。</p> <p>(3)檢舉林地破壞或違規行為4件(其中2件為同1人)。</p> <p>(4)反映步道管理事項3件。</p> <p>(5)要求移除林地枯竹木2件(為同1人)。</p> <p>(6)詢問租地申請繼承程序、苗木來源、工作機會、全台造林現況各1件。</p> <p>2. 陳情案件12件，內容類型如下：</p> <p>(1)租地續約爭議7件(界址、違規建物、造林成活等)。</p> <p>(2)建議修繕農路2件。</p> <p>(3)對行政裁罰異議、對占用訴訟案件異議、陳情將租地移交國產署各1件、</p>	<p>1. 有關服務品質之建議，均立即改善。</p> <p>2. 人民陳情案件多屬個案問題，均視實際狀況綜合判斷後，簽陳予首長核定並按月追蹤辦理進度。</p>	各工作站 各業務單位
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：112年1~6月服務遊客59,769人次，年度 KPI 為19萬人次，達成率為31.45%。</p> <p>B. 住宿遊客人次：112年1~6月住宿遊客7,842人次，年度 KPI 為2萬人次，達成率39.21%。</p> <p>C. 收入：112年1~6月清潔維護費收入</p>	<p>1. 將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</p>	森林育樂科

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
		<p>6,657,497元、住宿收入6,076,966元。</p> <p>(2)【合歡山國家森林遊樂區】</p> <p>A. 住宿遊客人次：112年1~6月住宿遊客14,501人次，年度 KPI 為3萬人次，達成率48.33%。</p> <p>B. 收入：112年1~6月住宿收入13,540,335元。</p> <p>(3)國家森林志工服務：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，1-6月解說志工服勤共476人次，總服勤時數4,020小時，服務遊客7,590人次。</p> <p>2. 管理情形：</p> <p>(1)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，112年1~6月共進行7次分區刈草工作。</p> <p>(2)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>(3)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>(4)督導情形：遊樂區1~6月總計督導6次，無發現重大缺失。</p> <p>(5)遊客客訴單：1-6月接獲客訴7件。</p>	<p>工程規劃，112年1-6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，透過會勘研商解決方案。</p>	

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位																																																																																																																																				
	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="719 212 1397 611"> <thead> <tr> <th rowspan="2">類別</th> <th colspan="2" rowspan="2">學校戶外教學</th> <th colspan="4">非學校戶外教學</th> </tr> <tr> <th colspan="2">兒童與青少年</th> <th colspan="2">成人</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>1月</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2月</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>35</td><td>1</td><td>93</td></tr> <tr><td>3月</td><td>2</td><td>36</td><td>2</td><td>72</td><td>4</td><td>108</td></tr> <tr><td>4月</td><td>2</td><td>39</td><td>2</td><td>35</td><td>5</td><td>119</td></tr> <tr><td>5月</td><td>3</td><td>81</td><td>2</td><td>54</td><td>3</td><td>51</td></tr> <tr><td>6月</td><td>1</td><td>48</td><td>1</td><td>21</td><td>4</td><td>58</td></tr> <tr><td>總計</td><td>8</td><td>204</td><td>8</td><td>217</td><td>17</td><td>429</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="719 651 1397 1050"> <thead> <tr> <th rowspan="2">類別</th> <th colspan="2">非學校戶外教學</th> <th colspan="2" rowspan="2">現場遊客</th> <th colspan="2" rowspan="2">總計</th> </tr> <tr> <th colspan="2">親子</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>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>8月</td><td>1</td><td>27</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>9月</td><td>4</td><td>90</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1,200</td></tr> <tr><td>10月</td><td>5</td><td>101</td><td>13</td><td>484</td><td>1</td><td>100</td></tr> <tr><td>11月</td><td>3</td><td>52</td><td>6</td><td>192</td><td>2</td><td>420</td></tr> <tr><td>12月</td><td>4</td><td>98</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>總計</td><td>17</td><td>368</td><td>19</td><td>676</td><td>4</td><td>1,720</td></tr> </tbody> </table> <p>2. 戶外教學提供課程方案隔宿型10套、單日型1套，1-6月共執行6場，最多學校預約的課程為「小小法布爾」執行4場，「森家調查」執行3場，「穿越松楓林」執行1場。</p> <p>3. 兒童與青少年活動1-6月共執行8場，以山野教育及畢業旅行客製化活動為主，達成2,558教學人時。</p>	類別	學校戶外教學		非學校戶外教學				兒童與青少年		成人		月份	場次	人次	場次	人次	場次	人次	1月	0	0	0	0	0	0	2月	0	0	1	35	1	93	3月	2	36	2	72	4	108	4月	2	39	2	35	5	119	5月	3	81	2	54	3	51	6月	1	48	1	21	4	58	總計	8	204	8	217	17	429	類別	非學校戶外教學		現場遊客		總計		親子		月份	場次	人次	場次	人次	場次	人次	7月	0	0	0	0	0	0	8月	1	27	0	0	0	0	9月	4	90	0	0	1	1,200	10月	5	101	13	484	1	100	11月	3	52	6	192	2	420	12月	4	98	0	0	0	0	總計	17	368	19	676	4	1,720	<p>1. 強化森林療癒主題特色營造，並納入活動規劃。</p> <p>2. 針對學員提出之場地設施建議進行改善，包含預算編列、設施修繕等。</p> <p>3. 持續配合周邊部落廠商，深化在地連結，串聯部落景點、餐飲等，將原民文化融入環境教育中。</p>	森林育樂科
類別	學校戶外教學					非學校戶外教學																																																																																																																																		
			兒童與青少年		成人																																																																																																																																			
月份	場次	人次	場次	人次	場次	人次																																																																																																																																		
1月	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																		
2月	0	0	1	35	1	93																																																																																																																																		
3月	2	36	2	72	4	108																																																																																																																																		
4月	2	39	2	35	5	119																																																																																																																																		
5月	3	81	2	54	3	51																																																																																																																																		
6月	1	48	1	21	4	58																																																																																																																																		
總計	8	204	8	217	17	429																																																																																																																																		
類別	非學校戶外教學		現場遊客		總計																																																																																																																																			
	親子																																																																																																																																							
月份	場次	人次	場次	人次	場次	人次																																																																																																																																		
7月	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																		
8月	1	27	0	0	0	0																																																																																																																																		
9月	4	90	0	0	1	1,200																																																																																																																																		
10月	5	101	13	484	1	100																																																																																																																																		
11月	3	52	6	192	2	420																																																																																																																																		
12月	4	98	0	0	0	0																																																																																																																																		
總計	17	368	19	676	4	1,720																																																																																																																																		

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
			<p>4. 成人活動共辦理13場次，其中以森林療癒、生態研習主題為主，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」等項目進行調查，均達90%以上。</p> <p>5. 親子活動共辦理17場次，主要為森林帳篷體驗活動，滿意度回饋分別就「課程內容」、「場地設施」、「教師專業」、「整體滿意度」及「推薦意願」等進行調查，其中對於場地設施滿意度為87.14%，其餘項目均為97%以上。</p> <p>6. 現場遊客以賞螢季導覽為主，外部推廣則為出席其他外單位辦理的擺攤活動，進行環境教育推廣。</p>		
長期經濟可行性	支出和收入狀況	<p>1. 112年1-6月一般行政、林業管理、林業發展及公務人員退休撫卹給付等核定經費計340,284,949元，實際執行數計310,946,224元，執行率91.38%。</p> <p>2. 112年全年核定經費計689,847,949元，實際執行數計310,946,224元，執行率45.07%</p> <p>2. 112年1-6月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52,025,000元，實際收入金額計4,737,257元，執行率9.11%。</p>	<p>1. 112年1-6月一般行政、林業管理、林業發展及公務人員退休撫卹給付等核定經費計340,284,949元，實際執行數計310,946,224元，執行率91.38%。</p> <p>2. 112年全年核定經費計689,847,949元，實際執行數計310,946,224元，執行率45.07%</p> <p>2. 112年1-6月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52,025,000元，實際收入金額計4,737,257元，執行率9.11%。</p>	持續辦理監測。	主計室
	社區林業輔導與執行	<p>1. 112年度計有30個社區申請通過社區林業畫，核定補助金額為7,363,500元。</p> <p>2. 生態保育篇章及森林育樂篇章計17件，森林保護篇9件，樹木與生活篇4件。</p> <p>3. 因應西南氣流強降雨、颱風災情，變更相關巡</p>	<p>1. 112年度計有30個社區申請通過社區林業畫，核定補助金額為7,363,500元。</p> <p>2. 生態保育篇章及森林育樂篇章計17件，森林保護篇9件，樹木與生活篇4件。</p> <p>3. 因應西南氣流強降雨、颱風災情，變更相關巡</p>	<p>1. 輔導社區，採參林業保育署社區林業網站技術手冊，辦理相關教育訓練。</p> <p>2. 工作站加強社區執行社區林業申辦資訓網操作技</p>	自然保育科

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
			<p>護路線及監測地點。</p> <p>4. 112年度正式啟用社區林業線上申辦資訊網系統，仍有部分社區不諳系統操作，導致申請或核銷程序及時間受影響。</p>	<p>巧。</p> <p>3. 工作站確實掌握各社區計畫執行情形，落實社區訪視。</p> <p>4. 舉辦社區林業申辦網相關教育訓練。</p>	
高 保 育 監 測	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. 112年上半年共進行211次保育巡查，並於5-6月八色鳥繁殖期間加強巡護，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，112年上半年共調查到36種鳥類共567隻，依頻率最高前十種鳥類分別為：白腰鵲鴝(58隻)、五色鳥(54隻)、綠繡眼(42隻)、紅嘴黑鶉(36隻)、小彎嘴(31隻)、山紅頭(30隻)、繡眼畫眉(26隻)、白頭翁(22隻)、黑枕藍鶇(20隻)、頭烏線(19隻)，並調查到八色鳥8隻。</p>	<p>1. 持續辦理野生動物重要棲息環境巡守工作，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>	自然保育科 竹山工作站
		九九峰自然保留 區	<p>1. 112年上半年共進行69次保育巡查。</p> <p>2. 112年上半年核准九九峰自然保留區進入申請案49件、人數227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，上半年主要觀測到物種數量依序為臺灣獼猴、藍腹鷓鴣、鼬獾、台灣野山羊、台灣野豬。</p> <p>4. 112年上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1-7月為展葉期並於3-5月為開花期、秀柱花1-7月為展葉期、九九峰秋海棠1-7月為展葉期並於1月為開花期、紫背脈葉蘭1-4月為無葉期，5月為殘花期，6月為展葉期。</p> <p>5. 1112年上半年九九峰自然保留區定點監測共17個點，已於2月、4月、6月完成拍攝。</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>	自然保育科 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
		瑞岩溪野生動物重要棲息環境	1. 112年上半年共進行102人次保育巡查，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，上半年拍攝主要物種為山羌、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，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。 2. 依監測計畫持續進行野生動物植物資源之調查工作。	自然保育科 埔里工作站
		丹大野生動物重要棲息環境	1. 112年上半年共進行197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10台紅外線自動照相機，上半年主要拍攝物種為水鹿、臺灣野山羊、臺灣野豬、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，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。 2. 依監測計畫持續進行野生動物植物資源之調查工作。	自然保育科 丹大工作站 埔里工作站 水里工作站
		豎琴蛙	1. 112年上半年辦理豎琴蛙棲地所在之林班地巡視共計48次。 2. 112年上半年豎琴蛙棲地設置紅外線自動相機，無發現不法情事。	持續辦理豎琴蛙棲地之保育巡視工作，並規劃設置告示牌。	自然保育科 埔里工作站
		拉芙嵐舊部落遺址	1. 補助在地部落執行社區林業計畫，112年上半年執行丹大聯外道路巡護工作計123次共256人次。 2. 112年4月之後丹大聯外道路無法通行。	俟丹大聯外道路恢復通行後持續辦理監測。	自然保育科 丹大工作站
其他監測	反貪腐 宣導	反貪腐、法令宣導	1. 3月對本分署同仁及承攬商辦理1場次「企業誠信座談會」。 2. 5月到各工作站辦理4場次「工作站巡迴廉政宣導」。 3. 每月於本分署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