

行政院農業委員會林務局南投林區管理處

111年林區經營計畫書

摘要

本林區行政區域屬南投縣草屯鎮、竹山鎮、水里鄉、埔里鎮、魚池鄉、國姓鄉、信義鄉、仁愛鄉，雲林縣斗六市及林內鄉，彰化縣田中鎮、台中市和平區、太平區、霧峰區、新社區，其中以南投縣佔多數。轄內有濁水溪、埔里、巒大、丹大及阿里山(第61~77林班，104~110林班) 5 個事業區，總面積 197,874公頃，轄管區域分別由台中、埔里、水里、竹山、丹大等五個工作站辦理林政、造林、保育、遊樂及治山等業務。處內員額包括職員116人、技工83人、駕駛2人、工友6人、森員護管員80人，合計 287 人。

為整體經營考量，本處將林地依據土壤、坡度等分為四區：自然保護區(面積佔 54.97%)、國土保安區(面積佔 28.69%)、森林育樂區(面積佔 1.38%)、林木經營區(面積佔 14.96%)。境內涵蓋瑞岩溪野生動物重要棲息環境、丹大地區野生動物重要棲息環境、雲林湖本八色鳥野生動物重要棲息環境、九九峰自然保留區、玉山國家公園、太魯閣國家公園、日月潭、參山、雲嘉南沿海國家風景特定區等，為生態及環境資源保育之重心，另設有奧萬大及合歡山國家森林遊樂區、奧萬大自然教育中心及二水生態教育館等森林育樂場域，以提供國人森林之休憩場域。

本處轄區內野生動物資源，較具代表性物種哺乳類有台灣黑熊、穿山甲、石虎，鳥類有八色鳥、山麻雀，魚類有巴氏銀鮭，兩棲類有金絲蛇、食蛇龜、柴棺龜、臺灣山椒魚、楚南氏山椒魚、豎琴蛙等。森林資源方面，針葉樹林木蓄積量 18,530,795 立方公尺，佔 37%，闊葉樹林木蓄積量 22,332,134立方公尺，佔 45%。區內採伐樹種主要為柳杉、杉木、台灣杉、紅檜及香杉。

本期(111 年)重大政策主要包括原住民共管政策、重要施政方針、國土生態保育綠色網絡建置計畫、森林永續經營及產業振興計畫、時空資訊雲落實智慧國土計畫、環境資源資料庫計畫子計畫(地理資訊整合平台、山林悠遊網、社區生態雲等資料策展)、前瞻基礎建設-水環境：加強水庫集水區保育治理計畫、林業文化資源保存與整體再發展中長程計畫。林務局以「永續林業、生態臺灣」為願景，兼顧經濟、社會、環境需求，融合自然保育、育樂遊憩、治山防災等概念，合理運用森林資源以追求民生福祉極大值，林業重要施政方針於環境面為維護森林健康及生物多樣性，深化里山倡議，架構國土生態綠網，確保生態環境永續；社會面為健全林地管理，促進公眾參與，尋求社會系統和諧穩定，強化國土復育與保安效益；經濟面為厚植森林生態環境資源，合理規劃增值利用，促進產業永續發展，達成全民惠益分享。

前期(110 年) 森林經營計畫執行結果，各分項計畫大部份均依期程執行，並達成指標標的，惟為隨順社會環境變化及因應現行法規政策，調整本期(111 年)經營目標項目如下：

1. 森林資源調查：

前期調查樣區完成 60 個，因路線嚴重崩塌及溪水高漲無法到達之樣區2個，執行率 97%，日後應掌握時效，於雨季前儘早完成調查。前期內業圖幅數化 87幅，執行率 100%。本期預定辦理樣區複查 71 個及圖幅數化 87 幅，將以從業人員安全為第一優先，持續加強相關安全教育訓練，並針對完成複查之樣區進行稽核，以掌握地面樣區複查品質，提升清冊數據可信度，據以推估林木生長量、森林蓄積量、生物量等資訊。

2. 母樹林及採穗園經營管理：

前期重要工作項目主要包含物候調查及經營管理計畫檢討等作業，經分析前期總體執行成果未達成目標值，包括物候調查資料缺漏或部分經營管理計畫尚未完成檢討等，將補足闕漏資料並訂定檢核機制，俾利相關資料彙整與蒐集。本期持續辦理物候調查，預定完成物候調查紀錄13份，並視現況需求辦理撫育管理作業。

3. 育苗經營管理

前期苗木總培育數217.84萬株，於育苗數量、苗木品質、苗木出栽數量、留床數量等各項指標均達成。本處積極培育及發掘轄區內原生特色植物，並配合林下經濟規劃納入台灣山茶培育作業，調查轄區內眉原山地區母樹，以因應往後年度採穗培育扦插苗作業。本期預計新培育苗木 36 萬株(含原生特色植物至少 10 種、每種 500 株以上)及留床培養 168.33 萬株，辦理教育訓練1場次、辦理各苗圃(育苗作業)監測2次、及苗圃相關基礎設施檢修、增設監視器及周邊設備，以達成年度目標及培育優質苗木。

4. 造林及撫育管理

前期濫墾地收回復育造林面積增加，新植及營造複層林面積總計 28.64 公頃，目標達成率為 100%，惟部分造林地有小花蔓澤蘭及香澤蘭入侵，持續辦理小花蔓澤蘭防治及相關收購計畫，尚未影響造林木生長。本期國有林新植面積 20.38 公頃(含濫墾地收回復育 11.90 公頃、火災跡地 1.71 公頃及疏伐跡地造林10.01公頃)、海岸林新植面積 8.59 公頃，地點分別位於本處轄管埔里、濁水溪、巒大、丹大及阿里山事業區，逐年分區辦理濫墾地收回地新植造林工作，持續配合撫育作業辦理移除外來

植物。

5. 林木疫病

前期完成預防、監控及必要介入追蹤等，並進行化學藥劑減量作業，屆時視現況依需求提報施作，並改以整合式病蟲害管理方式，採用田間管理或物理防治等。本期將持續採用田間管理或物理防治等管理方式，持續監控病蟲害處理之情形，以確實掌握防治成效。

6. 木質林產物採伐與收穫

前期的疏伐面積 50.05 公頃，目標達成率為 121%。疏伐地監測結果顯示，疏伐活動對於環境及鄰近社區尚無影響，本期計畫於林木經營區評估疏伐預定地，並辦理環境社會影響評估。本年度預計疏伐面積 50.06 公頃，伐採地點分別為埔里事業區 30 林班 11.30 公頃巒大事業區 59、74、76 林班 20.12 公頃、濁水溪事業區 41 林班 15.14 公頃及阿里山事業區 73 林班退竹還林 3.44 公頃。

7. 森林巡護及保護作業

全球氣候改變，及台灣社會環境改變，森林火災發生及傾倒垃圾林政案件發生頻度提升，本期將針對森林火災潛勢區域，以地圖標示並於火災易發季節加強防範，持續辦理森林火災救火人員教育訓練及技能加強，並於火災易發季節前完成救火裝備整備工作，災後檢討改進，以降低森林資源損害面積。

森林巡護管理：前期林地排除占用面積執行 115 公頃，達成率 105%。本期將持續針對執行森林巡護工作人員舉辦教育訓練及不定期辦理深山巡護特遣工作，依期程執行林野巡視工作、防止災害發生，並通報違法案件；督導每月繳交巡護報表並追查通報案件後續。本期重要工作項目為執行深山巡護特遣任務並完成特遣報告、辦理遭占用林地之排除作業、結合社區加強森林保護。

8. 租地管理

前期租地補償收回面積 199.8909 公頃，執行率 126%，本期將持續輔導民眾續約並宣導補償收回政策。

9. 保安林經營管理

前期完成 7 號保安林檢訂(1602、1613、1635、1622、1638、1644、1645號)，執行率 100%，本期將持續完成保安林檢訂，並結合保安林周邊社區，凝聚在地力量，協同經營管理保安林，加強推廣公眾參與保安林，行銷保安林的多元惠益分享。

10. 治山防災

前期完成防砂量17.98萬立方公尺、崩塌地處理面積2.95公頃、動物通道改善43處，均已達成預定目標，並完成野溪及坡地災害調查報告，配合生態友善措施進行改善動物通道。本期預計完成野溪及坡地災害調查、野溪防砂控制、崩塌地處理、生態友善設施改善、推廣工程使用國產材等，防止或減少災害發生之機率，搭配生態工法，適當營造動、植物棲地環境，增加生態多樣性，減少天然災害發生之機率。

11. 林道改善與維護

前期林道改善長度完成12.7公里、動物通道改善14處，均已達標，本期將持續改善奧萬大聯外道路、人倫林道、雙龍林道，及動物通道改善工作等，以維護當地居民、登山客、遊客、台電、本處造林、保林、育林、取締盜伐盜獵、救災及林業經營通行之需要，通暢林道，並採用適當之工法，減少天然災害發生。

12. 國家森林遊樂區

前期入園遊客人數、門票收入等均未達成目標，檢討原因為因110年新冠肺炎疫情影响，配合國家及林務局防疫措施，遊樂區自110年5月18日~7月12日暫時停止入園，共休園55日；自7月13日~9月30日住宿容量降載50%，入園人數降載至6成，共141日。因受疫情影响致日數比例，調整年度績效指標值，人數及收入指標降低15%，為強化並落實防疫措施，於開園後，以門票優惠、季節特色活動及電子票券買一送一等方式，鼓勵民眾至戶外遊憩，並保持安全社交距離，時刻留意疫情變化及相關防疫措施規定，配合防疫政策，據以執行。

13. 奧萬大自然教育中心

前期執行活動課程共執行74場次，含戶外教學9場、主題活動36場、專業研習4場、特別企劃25場、增加奧萬大森林星空帳篷設備，並納入奧萬大自然教育中心課程執行範疇、持續優化森林療癒活動方案，結合帳篷設備規劃2天1夜包含森林療育課程之套裝行程、並舉辦3場次環境教育課程、8場次奧萬大自然教育中心相關人員培訓課程、每季完成「定期安全檢查」及「場域內各項安全檢查」等兩大要項，每半年完成「急救設備檢查」、「消防設備檢查」及「場域及設施風險評估」等三項檢查大項、並與中區環境教育區域聯盟、國立台中教育大學、園區周邊原民部落及台灣森林保健學回持續保持夥伴關係、支援自然教育中心相關主題之內部、外部或審查會議。惟受COVID-19疫情影响，實體課程活動辦理場次下降，

因應對策為設計線上或遠端教學課程並測試市場接受度，以及調查願付價格。本期將依據委託合約持續辦理環境教育推廣，推動相關活動課程，設立場次為合約檢核點，並依據滿意度回饋意見調整並優化活動內容、持續進行場域安全維護相關檢查、就森林星空帳篷規劃專案活動，串聯周邊廠商，包含餐點、清潔、交通等，制訂行銷計畫，進行試營運、執行社群網站、網頁資料建置維護及行銷推廣工作、編列下年度自然教育中心手冊、針對111年共同行銷課程，盤點既有符合主題課程，並加強推廣、調整111年自然教育中心收費制度及依規辦理環境教育設施場所展延申請。

14. 棲地保育

前期辦理保護區域巡護 909 次、完成保護區域紅外線自動照相機監測樣點共計 18 處、辦理保育人員專業教育訓練 4 場次、督導縣市政府辦理棲地保育相關計畫 6 件及辦理外來入侵種移除 2 案，保護區域巡護次數因受COVID-19疫情影響，採居家分流辦公，影響年度巡察目標，暫調降本期巡視次數目標。前期轄區外來種移除新增海蟾蜍，本期將加強辦理外來入侵種移除工作，持續辦理保護區域紅外線自動照相機18處樣點監測工作、保育人員專業教育訓練等工作。

15. 野生動物保育

前期完成鼬獾族群變動長期監測及共域食肉目動物調查紅外線自動照相機監測樣點37處、森林溪流魚類調查16次、臺灣獼猴族群監測45樣區、辦理繁殖鳥類調查4樣區、補助縣市政府辦理棲地保育相關計畫3件、查獲違反野生動物保育法案件10件、辦理原住民狩獵自主計畫2案等。前期為第一年推動鳥類調查各站資料品質不一，將媒合森林遊樂區志工老師協助辨識工作。本期將持續辦理各項監測調查工作。

16. 自然步道系統

前期步道經營管理已達年度目標、澀水森林步道及九九峰步道由在地社區辦理認養，由步道認養單位協助步道垃圾撿拾之工作，辦理淨山活動及無痕山林運動宣導共計6場次，300人次參與。本期將進行奧萬大吊橋、天池山莊附近崩坍地及自然步道監測案，如有狀況立即辦理相關檢修，持續管理維護及巡察監測自然步道，積極與公民營企業、團體合作，認養自然步道維護工作，並以國家步道發展國際生態旅遊推動計畫，提供遊客安全舒適之步道，以滿足國民休閒遊憩、登山活動之需求暨促進地方發展。

17. 社區林業計畫

前期需於社區林業申報資訊網完成申請及結案程序，且多數社區不諳結案系統操作，且受新冠肺炎疫情影響，多數社區無法依計畫期程辦理。因應對策將辦理社區林業教育訓練，加強工作站及社區系統操作能力及輔導社區將研習課程改為線上課程，部分因疫情無法辦理之工作則申請變更計畫。本期將輔導社區執行 26 件社區林業申請案件，並辦理社區林業教育訓練。

本期各項施業規劃，均從環境保護、經濟發展及社會公益三方面著手，為順應環境與社會變遷，及法規政策變化，並納入利害相關方參與機制，積極與民眾溝通，及利用新科技、新知識，持續推動各項工作，期使施政能落實，建構永續森林經營、維護生態保育，實現人與自然的和諧，永續人類發展願景。