

行政院農業委員會林務局南投林區管理處

110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、士級人員 130 人、駕駛2人、工友 7 人、約僱森林護管員 31 人，合計 286 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豐富且有許多珍貴保育類物種棲息，像哺乳類有台灣黑熊、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(110 年)重大政策主要包括黃金十年國家願景(願景五：永續環境)、原住民共管政策、年度施政方針、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(109 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(110 年)經營目標項目如下：

1. 森林資源調查：

前期完成樣區複查38 個，因道路中斷現場難以抵達之樣區1個，執行率97%。前期內業圖幅數化 44幅，執行率 100%。本期預定辦理複查樣區 62 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，並應用RFID技術及森林資源調查系統，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236萬株，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。本期新培育苗木 31.08 萬株(含原生特色植物至少 10 種、每種 500 株以上)及留床培養 175.76 萬株，辦理教育訓練1場次。

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 25.22 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8.11公頃及疏伐跡地造林12.27公頃)、海岸林新植面積 3.58 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

前期完成選擇生長勢優良且無病蟲害母樹優良種源、建立育苗管理機制、採適地適木造林方式，定期進行除草、除蔓、修枝及疏伐等撫育工作，前期執行方式雖符合目標，惟後續未能持續成果監控，尚有檢討與

改進之空間。本期將訂定監測頻率，統計病蟲害發生件數，持續成果監控，以確實掌握防治成效。

5. 林產物採伐與收穫

前期的疏伐面積 46.87 公頃，目標達成率為 104%。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 40 公頃，伐採地點分別為巒大事業區 59、113、114 林班 34.87 公頃、濁水溪事業區 40 林班 12.65 公頃及阿里山事業區 104 林班 1.34 公頃。

6. 獎勵造林

前期完成新植造林面積 3.2175 公頃，執行率 64.35%，將持續增加政策曝光度、加強內部同仁專業智能、與林農、友處等意見交流及輔導產銷及簡化申請及作業流程，以提升執行率。本年度輔導新植造林面積標的 5 公頃，為加強山坡地之超限利用地、沖蝕溝、陡峻裸露地、崩塌地等環境敏感區域造林，加強相關宣導活動進行獎勵造林政策宣導，以提高林農參加意願。

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，以降低森林資源損害面積。

森林巡護管理：前期計畫執行均達預期效益，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，增加教育訓練及裝備汰換。

8. 租地管理

前期租地補償收回面積 151.5167 公頃，執行率 378.79%，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(1607、1701、1707、1813、1643、1801、1833號)，合計年度檢訂面積 2202 公頃，執行率 96%，檢討原因為編號

第1707號保安林檢訂現況為魚塭，無林木存在，檢訂報告報請林務局審核中尚未完成公告，故執行率未達百分之百。因應對策為保安林檢訂倘符合林務局109年3月4日林政字第1091720197號函所載大面積非營林態樣，將提前委託學者專家就「社會面」及「經濟面」、「環境面」等面向進行全面項研究分析，俾免延宕檢訂期程。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

前期工作計畫均已達標，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。本期預計完成邊坡及野溪監測報告、控制土砂量約 10 萬立方公尺、崩塌地處理面積 3 公頃、動物通道之建置25處、工程使用國產材比率5%及生態工程國有林公共工程實施生態檢核比率100%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3.6公里、動物通道改善2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

前期遊客人數、住宿人數等均達成預定目標，因響應推動振興國旅，國人持身分證可免費入園一次，致門票收入大幅衰退。為提供優質穩定之服務品質，通過品質管理系統(ISO9001)、環境管理系統(ISO14001)續、複評認證作業，兩系統證書均在有限期限內。志工自行成立任務編組，協助奧萬大園區自然資源監測及維護，執行生態池外來種移除及維護7次、鳥類資源調查12次、蝶類資源調查12次。志工隊自發性在奧萬大舉辦年終惜物義賣活動，募集全新或二手之各項用品、書籍等物資進行義賣，並提供手作美食等增加義賣豐富度，義賣所得均捐贈動物保育或弱勢團體。更結合遊客辦理遊樂區山桐子植樹活動，新植150株。與週邊部落常態性合作及森林育樂發展增加地方產值，包括於國家森林遊樂區內販售聚落特色手工藝品、農特產品等、辦理生態旅遊(部落導覽原民風味餐)及各類活動，並納入在地人文解說及展示，形塑在地特色。另輔導鄰

近部落，結合台灣土雞種原保存、友善飼養、原民智慧，兼顧生態、生產與生計的林下循環農業經濟生產模式飼養「楓紅雞」，每年銷售產值120萬元。本期將持續與周邊社區部落合作共同推廣在地特色、生態旅遊等，共創地方產值。本期將持續提供穩定優質之例行服勤遊客服務、及持續辦理環境監測、生物資源調查等工作。

13. 奧萬大自然教育中心

前期執行活動課程方案55場次，活動類型須包含戶外教學、主題活動、專業研習及特別企劃等四大項，並於活動後進行效益分析評估/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。前期發展之森林療癒活動方案即完成套裝森林療癒活動行程、融入原民文化，發展結合自然探索、藝術創作、冒險體驗等學習與自然共存之課程、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。本期將依據前期推出之森林療育課程活動進行優化，並邀請森林保健學會觀課及市郊後，針對學會意見進行改善，逐一調整課程內容，並新增室內型森療活動，設計2天1夜之套裝行程，且持續辦理環境教育推廣，推動相關活動課程，增加目標客群活動，並精進及創新活動內容，優化課程品質，且依據活動性質及定期檢查之頻度，持續進行場域安全維護相關檢查，並持續與周邊社區部落合作共同推廣在地特色、生態旅遊等，共創地方產值。

14. 棲地保育

前期辦理保護區域巡護1,216次、完成保護區域紅外線自動照相機監測樣點共計13處、辦理保育人員專業教育訓練3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5案，均達成預期目標。辦理保護區域紅外線自動照相機點位NT-LTMM-040多次被竊，決定永久撤除。本期將監測丹大野生動物重要棲息環境黑熊及水鹿族群數量增加樣點，新設置紅外線自動照相機及加強辦理外來入侵種移除工作，持續推動轄內保育巡護、生物多樣性等保育宣導、保育人員專業教育訓練、保護區域經營管理及動植物等工作。

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17次、臺灣獼猴族群監測45樣區、試辦繁殖鳥類調查1樣區(埔里站)、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17件、辦理東埔部落野生動物資源永續利用及保育自主管理制度建立計畫1案等。因首次遭竊相機點位暫時暫停監測工作，日後加強防竊作為或調整位置後繼續辦理。本期將新增各工作站繁殖鳥類調查，並配合臺灣獼猴族群監測時間辦理，其餘依原執行方式持續辦理。

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。本期將進行自然步道工程及訂定與落實管理規範，持續管理維護及監測自然步道，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

前期社區申請核定件數高於經營標的，達成年度目標，然計畫核定時程較原計畫時程較晚，因應對策將輔導各工作站及社區熟悉社區林業申辦網系統操作，以縮短審核時間，並提早核定時程。本期將受理26個社區林業申請案件。

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。