

2019 年度 屏東林管處 森林經營監測項目及結果摘要列表

監測評估範圍：屏東林管處 FSC FM 驗證範圍

監測評估時間：2018 年 11 月~2019 年 6 月

監測類別	監測項目	監測頻率	監測結果摘要
社會監測	一般及原住民社區	作業進行時	◆ 本處驗證區域周邊最近之社區距離作業區域在 10 公里以上，且運材路線未通過社區，故不會對在地社區造成影響。
	工安事件	隨時	◆ 本年度未有工安事件發生。
	抱怨申訴事件	隨時	◆ 本年度未有抱怨事件發生。
環境監測	天然林恢復區域	變異點監測	◆ 未接到變異點發生之通知。
	外來種監測	發生時進行	◆ 1. 主要透過林地護管機制進行監測，護管員於林地巡察時，觀察林地是否有受到外來物種(如銀合歡或小花蔓澤蘭等)入侵之情形發生，若發現有外來物種入侵之區域，應將現地狀況拍照、紀錄 GPS 座標並做成報告以追蹤確認外來物種是否有擴散危害情形，並評估辦理後續處置措施。 2. 森林邊界附近或河床間發現少許外來種危害並已施作排除計畫及工作。根據過往之調查紀錄，驗證林地內，森林邊界附近或河床間發現少數區域受到銀合歡或小花蔓澤蘭入侵， 皆已將其識別並實施移除復育計畫。
	崩塌地	有發生時監測	◆ 1. 有崩塌情況發生，並已將各崩塌地予以標定識別，且巡護員不定時巡視以及透過航空照片進行監控，自 2010 年至 2016 年間由航照判釋發現已有逐年恢復並縮小崩塌地之面積趨勢，依據監測成果，驗證林地範圍內之土石滑動面積在 2010 年為 159.62 公頃，而 2013、2014、2015、2016 年之面積依序分別為 107.48、79.12、79.12、68.86 公頃，土石滑動面積逐年降低之現象，顯示林地地質已逐漸穩定。 2. 因驗證林地崩塌面積逐年降低，且無新增崩塌區域的現象，故本期經營計畫無編列崩塌地復育計畫。依據「FPT-FSC-FM-017_林地護管程序」定期巡護林地，一旦發現新增崩塌地將依照「FPT-FSC-FM-011_劣化、崩塌地處理程序」進行監測。
	林地病蟲害防治	有發生時監測	◆ 未有發現病蟲害發生。

森林作業 監測	撫育作業	撫育時進行	◆ 驗證林地內目前尚有 3 筆 2016 年度造林之造林地正進行林木撫育作業，本處依據監測評估程序，定期配合驗收工作，填報「FPT-FSC-FM-020-09_驗收紀錄」、 「FPT-FSC-FM-020-08_造林地標準地調查表」，將造林成果紀錄於 「FPT-FSC-FM-020-10_造林台帳」內，確保及造林地之成效。目前各造林地林木成活均達 80%，苗木成活情形良好。
	伐採作業	伐採時進行	◆ 本年度未進行伐採作業。
	化學藥品使用	使用時監測	◆ 本年度皆未使用化學藥劑及肥料。
資源監測	林木生長、蓄積量	每五年一次	◆ 1. 監測樣區類型中，因永久樣區係以人為選取設置，而系統樣區係以固定距離 3 公里進行設置，故系統樣區之數據相對較為客觀，且分布較具代表性，爰本處以系統樣區之調查數據作為林木動態分析與年度容許伐採量之計算依據。 2. 扣除天然林恢復區域後，可伐採林地(面積 6,686 公頃)一年可增加 6,085.675 m ³ 之蓄積量，於經營計畫的 5 年期間，伐採量不得超出 5 年之生長量，本經營計畫期程可砍伐 30,428.373 m ³ ，光臘樹 1,131.291 m ³ 、相思樹 2,721.702 m ³ 及其他林木(因檫木、黃連木、苦楝、九芎等樹種年伐採量少於 200 立方公尺，故合併為其他樹種計 1,178.412 m ³)，因此 5 年經營期共可分別伐採光臘樹(5,656.455)、相思樹(13,608.508)、其他樹種(5,892.062)立方公尺。
	新植造林地存活率	新植造林時進行	◆ 本年度尚未有新植造林。
	土壤肥力監測	土壤劣化時進行	◆ 本年度巡護過程中未發現土壤劣化情況發生。
	動、植物資源	配合護管及森林作業監測進行	◆ 1. 本處自 2015 年起於潮州事業區第 23、34、35 林班分別架設 5 台紅外線自動照相機持續進行動物監測，並配合工作站同仁的護管巡視及沿線調查所得資料，惟護管員巡視時沒有發現珍貴稀有物種之棲息地，判定物種為經過。 2. 本監測配合林地護管及作業前後之環境影響評估調查進行，相關資源請參考森林經營計畫書之動物資源及植物資源項目，若在巡護及作業前後之評估有發現其他未紀錄之物種，將再針對該區域擬訂監測方案。
	高保護價值監測	發現變異點時	◆ 本年度未接獲相關單位提供之變異點通知。

林產品監測	伐採量監測	伐採時進行	◆ 本年度未進行伐採。
	出入庫控管	林產品進出入庫時進行	◆ 本年度未進行伐採。
	銷售監測	依每筆訂單進行	◆ 本年度未有 FSC 產品銷售。
林地護管	侵佔地	林地巡護或變異點監測	◆ 未發現侵佔地。
	道路沖蝕	林地巡護或變異點監測	◆ 未有道路沖蝕狀況發生。

製表日期：2019

製表人：

審核：