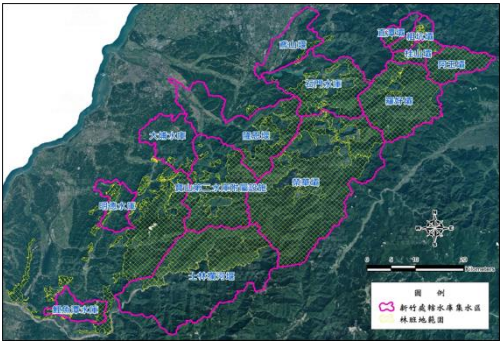
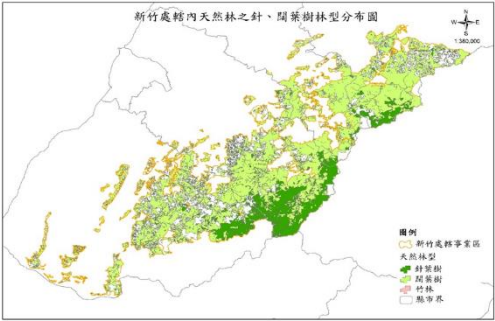


農業部林業及自然保育署新竹分署 112 年度 7-12 月監測結果摘要彙整表

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施
環境變化監測	森林資源	各林型生長量及蓄積量	<p>1. 今(112)年度下半年完成複查 23 個樣區永久樣區(樣區總面積 0.7ha)，位於南庄事業區，另完成複查 27 個系統樣區(樣區總面積 1.05ha)，位於烏來、大溪、竹東事業區。</p> <p>2. 經複查結果推估永久樣區每公頃林木蓄積量平均為 744.04 m³/ha，每公頃年生長量平均為 20.60 m³/ha/y、系統樣區每公頃林木蓄積量平均為 302.80 m³/ha，每公頃年生長量平均為 4.15 m³/ha/y，依複查結果如下：</p> <p>A. 永久樣區：</p> <p>a. 針葉樹林：推估每公頃林木蓄積量平均為 735.47 m³/ha，每公頃年生長量平均為 20.81 m³/ha/y，主要樹種為：柳杉、巒大杉、台灣杉、台灣肖楠。</p> <p>b. 闊葉樹林：推估每公頃林木蓄積量平均為 288.11 m³/ha，每公頃年生長量平均為 7.5 m³/ha/y，主要樹種為：廣東油桐、長葉木薑子、墨點櫻桃、鵝掌柴。</p> <p>B 系統樣區：</p> <p>a. 針葉樹林：推估每公頃林木蓄積量平均為 246.4 m³/ha，每公頃年生長量平均為 1.18 m³/ha/y，主要樹種為：柳杉、台灣鐵杉、紅檜、台灣肖楠。</p> <p>b. 闊葉樹林：推估每公頃林木蓄積量平均為 220.67 m³/ha，每公頃年生長量平均為 3.76 m³/ha/y，主要樹種為：長葉木薑子、西施花、山香圓、豬腳楠、台灣八角、烏心石。</p> <p>3. 天然林蓄積量：</p> <p>位天然林區域之樣區，推估每公頃林木總蓄積量平均為 281.78 m³/ha，每公頃年生長量平均為 3.92 m³/ha/y，主要樹種為：長葉木薑子、西施花、山香圓、豬腳楠。</p>	<p>樣區調查對地被造成之輕微影響，係因調查人員進行樣木測量時，致踐踏林地內植被，並不造成傷害性影響，調查後植生可自然恢復及生長，故無需做後續處理。</p>

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>4. 人工林蓄積量：</p> <p>A. 位人工林區域之樣區，推估每公頃林木總蓄積量平均為 965.26 m³/ha，每公頃年生長量平均為 26.22 m³/ha/y，主要種為：柳杉、巒大杉、台灣杉、鰲桐、長葉木薑子…。</p> <p>B. 人工針葉樹林推估每公頃林木蓄積量平均為 839.7 m³/ha，每公頃年生長量平均為 22.57 m³/ha/y，主要樹種為：柳杉、巒大杉、台灣杉、台灣肖楠、杉木。</p> <p>C. 人工闊葉樹林推估每公頃林木蓄積量平均為 340.39 m³/ha，每公頃年生長量平均為 9.56 m³/ha/y，主要樹種為：廣東油桐、鵝掌柴、台灣赤楊、墨點櫻桃、香楠、長葉木薑子。</p> <p>5. 調查作業對於地被植物有輕微破壞情形。</p>	
土壤狀態	土壤流失情形 (含經營活動造成之影響)	<p>1. 森林資源調查、母樹林經營管理、育苗經營管理、林道維護、治山工程等各施業活動經監測結果無影響周遭林木及無致水土流失。</p> <p>2. 烏心石母樹林因周邊區域崩塌有輕微水土流失情形。</p> <p>3. 造林撫育工作對地被植物破壞情形及造林地內水土流失情況，均屬無或輕微影響。</p> <p>4. 南庄10林班及竹東事業區第35林班標售作業造林地監測伐採作業對地表植影響輕微及無水土流失。大溪6林班竹林更新撫育疏伐作業，水土流失情形輕微大雨後會有碎石流至柏油路面，皆於發生時即時清理完畢，發生於作業道口較傾斜處，為地形因素以及天氣因素(臨時性大雨)造成，非因更新撫育作業發生。</p> <p>5. 部分保安林區塊因自然氣候及山形地勢因素形成崩塌地，部分已有植生恢復情形，目前採自然恢復，並持續監測，整體森林覆蓋率均達 90%以上，林相完整、覆蓋良好。</p>	各項施業作業活動對於土壤流失情形之影響尚輕微，持續辦理監測。

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
集水區 狀況	1. 保安林森林 覆蓋率 2. 工程復育面 積	1. 保安林森林覆蓋率：112 年下半年度完成編號 1108 水源涵養保安林(大溪站)、編號、編號 1226 飛砂防止保安林(竹東站)、編號 1329 土砂捍止保安林(大湖站)、編號 1331 風景保安林(大湖站)、編號 1338 土砂捍止保安林(大湖站)等 5 個號次保安林檢訂成果，已完成面積 540.271455 公頃保安林檢訂工作，其中森林覆蓋面積約 530.271455 公頃，占比檢訂面積為 98%。 2. 集水區崩塌地復育情形：石門水庫、隆恩堰、寶山水庫、明德水庫、大埔水庫、鯉魚潭水庫等各集水區崩塌復育情形，均持續定期監測。 	無
代表性 區域維 護	1. 天然林生長及 保護 2. 變異點分析	1. 天然林生長：天然林區域之樣區，推估每公頃林木總蓄積量平均為 281.78 m ³ /ha，每公頃年生長量平均為 3.92 m ³ /ha/y，主要樹種為：長葉木薑子、西施花、山香圓、豬腳楠。 2. 天然林保護：下半年度執行深山特遣 9 次，其中調查珍貴木 25 株、複查盜伐點 33 處、拆除工寮 2 處及獵具 0 組；變異點查報計 10 件，其中合法 8 件、非法 3 件。 3. 112 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到本處轄區內，變異點查報計 20 件，其中合法 18 件、非法 2 件。 	盜伐案件均已移送警偵辦，後續配合檢察官偵辦及法院審理，並請巡視員至各轄區易遭盜伐地點及林木加強巡視，防止不法情事發生。
	母樹林物候變化 及維護	1. 本分署有烏心石、臺灣檫、臺灣檫樹、木荷、赤皮、香杉、扁柏、紅檜、臺灣杉、肖楠母樹林及牛樟菁英樹，計 8 處母樹林及 1 處菁英樹，112 年下半年母樹林每月或每季監測母樹之健康、物候及結實等狀況如下： (1) 烏心石母樹林：8-11 月均有監測到些微結實。	1. 臺灣檫母樹林-大湖事業區 39、40 林班：擬另尋替代道路或等待邊坡穩定再嘗試通行，若

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>(2) 赤皮母樹林：在 9 月監測到果實生長，12 月監測到葉芽出現及少部分母樹果實生長終止或成熟情形。</p> <p>(3) 木荷母樹林：在 9 月監測到花落終止或成熟情形，12 月監測到葉芽出現情形。</p> <p>(4) 台灣擦樹母樹林(竹東事業區事業區 33 林班)：在 7 月監測到新葉、新梢生長，部分母樹果實生長及果實掉落情形，12 月監測到部分母樹有花苞生長出現情形。</p> <p>(5) 牛樟母樹林：在 9 月份監測到葉芽出現，在 12 月份監測到葉芽出現及部分花落終止或成熟情。</p> <p>(6) 臺灣檫母樹林-大湖事業區 21 林班：10-11 月有監測到果實生長及掉落。</p> <p>(7) 臺灣檫母樹林-大湖事業區 39、40 林班：因路基崩塌難以通行，無法監測。</p> <p>2. 母樹林環境監測結果：</p> <p>(1) 監測結果對周遭林木無影響；水土流失部分僅烏心石母樹林崩塌區有輕微狀況，餘情況良好；現地地被為草類及灌木所覆蓋，且未破壞動物棲息地，亦無外來物種入侵。</p> <p>(2) 大湖事業區 39、40 林班臺灣檫母樹林，因路基崩塌難以通行，無法監測。</p>	<p>仍無法前往，則報總署辦理母樹林廢除。</p> <p>2. 持續辦理母樹林物候調查等監測。。</p>
生物多樣性	<p>1. 野生動植物保育執行情形(含危害案件之處理)</p> <p>2. 狩獵動物族群變化</p> <p>3. 主要溪流魚類種類</p>	<p>1. 野生動植物保育執行情形</p> <p>(1) 棲地保育:</p> <p>A. 區域巡護部分，於苗栗三義火炎山自然保留區進行 88 次、插天山自然保留區 145 次、雪霸自然保護區 26 次、鴛鴦湖自然保留區 12 次、棲蘭野生動物重要棲息環境 142 次、觀霧寬尾鳳蝶野生動物重要棲息環境 27 次。</p> <p>B. 進行 1 次二葉松調查，樣區內松樹生長良好，無發現病蟲危害。</p> <p>(2) 辦理查獲違反野生動物保育法案件、野生動物救傷等工作:</p> <p>A. 查獲違反野生動物保育法案件共計 1 件。(大湖站)</p> <p>B. 野生動物救傷 1 件。(大湖站)</p> <p>(3) 紅外線相機監測: 紅外線相機架設於苗栗三義火炎山自然保留區 5 台、插天山</p>	<p>1. 持續加強現場巡視、動物族群監測及溪流魚類調查，如有違法擅設架設鳥網及違法獵具等情事立即取締。</p> <p>2. 狩獵部分，野生動物族群監測結果將持續與狩獵量自主回報內容進行比較，以瞭解狩獵活動對野生動物族群的影響。</p>

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>自然保留區 8 台、雪霸自然保護區 1 台、棲蘭野生動物重要棲息環境 3 台、觀霧寬尾鳳蝶野生動物重要棲息環境 1 台，並於其他林地範圍內架設相機計 28 台。共計拍攝 17 種野生動物，其中以山羌、台灣獼猴及鼬獾最多，保育類動物包含石虎拍攝到 18 隻次、穿山甲 39 隻次、麝香貓 96 隻次，鳥類則有藍腹鷓、台灣山鷓鴣等。</p> <p>(4) 執行生物多樣性相關宣導:火炎山生態教育館辦理生態保育宣導及推廣活動 24 場次。</p> <p>(5) 族群變動監測工作: 鼬獾共執行調查樣區 2 處，2 個樣點，112 年第 3 季發現該物種之樣點共計 2 處，第 4 季發現該物種之樣點共計 2 處。</p> <p>2. 狩獵動物族群變化:</p> <p>本分署於桃園復興區三光里、高義里及華陵里執行狩獵自主管理輔導計畫，參與部落包含雪霧鬧、比亞外、哈凱、爺亨、巴陵及卡維蘭部落，依執行團隊架設 35 台自動相機調查結果，共發現 20 種哺乳動物，其中主要狩獵物種山羌的平均出現頻度 (OI 值) 42.12 最高、臺灣野山羊 3.66 次之及臺灣野豬 1.08，另山羌出現樣點比例 100%最高、臺灣野山羊 95.9%次之及臺灣野豬 91.5%;另自動相機亦記錄到 45 種鳥類，平均出現頻度(OI 值)以藍腹鷓 3.78 及臺灣山鷓鴣 1.13 等雉科鳥類最高。依據野生動物族群動態監測成果顯示，主要狩獵物種山羌、臺灣野山羊及臺灣野豬族群未受狩獵活動影響，且山羌及臺灣野山羊族群呈逐漸上升趨勢。</p> <p>3. 主要溪流魚類種類:</p> <p>(1) 112 年下半年針對熊空溪、桶后溪、庫志溪 (大漢溪)、塔曼溪、油羅溪及汶水溪，分別進行 2 次魚類調查，樣區環境無明顯變化。6 條溪流的主要魚種組成相似，例如台灣白甲魚、臺灣石鱸、明潭吻蝦虎、臺灣纓口鰍、臺灣間爬岩鰍臺灣鬚鱨等。</p> <p>A. 熊空溪: 以臺灣白甲魚、臺灣石鱸、明潭吻蝦虎、臺灣纓口鰍、長脂瘋鰭、臺灣鬚鱨為樣區主要組成魚類。</p>	

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施
			<p>B. 桶后溪：以臺灣白甲魚、粗首馬口鱖、臺灣石鱸、明潭吻蝦虎、臺灣纓口鰍、臺灣間爬岩鰍、長脂瘋鰭為樣區主要組成魚類。</p> <p>C. 庫志溪（大漢溪）：以臺灣白甲魚、粗首馬口鱖、臺灣間爬岩鰍為樣區主要組成魚類。</p> <p>D. 塔曼溪：以臺灣白甲魚為樣區主要組成魚類。</p> <p>E. 油羅溪：以臺灣白甲魚、臺灣石鱸、明潭吻蝦虎、臺灣纓口鰍、臺灣鬚鱖、臺灣間爬岩鰍為樣區主要組成魚類，魚種組成及數量相當穩定。</p> <p>F. 汶水溪：以臺灣白甲魚、臺灣石鱸、臺灣鬚鱖、臺灣間爬岩鰍、臺灣纓口鰍及明潭吻蝦虎為樣區主要組成魚類，未發現有外來入侵種魚類。</p>	
	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	<p>1. 大溪區第 6 林班(復興 D010 及 D012)：委託專業團隊依據林務局國有林大規模崩塌潛勢區活動性評估作業，判釋新竹分署大溪區第 6 林班 2 處大規模崩塌潛勢區編號復興 D010 及 復興 D012 是否具順向滑動潛能，並評估直接影響下方重要保全對象安全與範圍。</p> <p>2. 石門水庫、隆恩堰、寶山水庫、明德水庫、大埔水庫、鯉魚潭水庫等各集水區崩塌復育情形，均持續定期監測。</p>	大溪區 153 崩塌地、大安溪事業區 2 林班崩塌地已納入 112 年度工程進行整治。
	外來物種	外來入侵物種種類、數量、分布區域及變化趨勢	<p>1. 外來植物監測：</p> <p>(1) 上半年度未接獲新外來植物入侵通報事件。</p> <p>(2) 外來種監測分布情形：</p> <p>A. 經調查部分造林地內有小花蔓澤蘭或其他外來植物入侵情形。</p> <p>B. 本分署 112 下半年外來種清除面積 59.75 公頃。</p> <p>2. 外來動物監測：</p> <p>(1) 本分署委託原住民獵人移除團隊執行本分署所轄區域埃及聖鸚巡查及移除工作，下半年度共移除 1 隻個體，112 年度共計移除 11 隻，並持續進行巡查，埃及聖鸚數量已顯著下降。</p> <p>(2) 轄內其餘外來入侵種主要為於非國有林地範圍，與各地方政府合作移除。</p>	<p>1. 外來入侵植物防治：</p> <p>(1) 部分造林地原有外來種入侵，經依契約清除後入侵情況輕微，後續將持續進行外來種移除工作</p> <p>(2) 持續監測外來種小花蔓澤蘭，抑制蔓延。</p> <p>2. 外來入侵動物防治：</p> <p>(1) 如有新發現外來入侵種，經通報後擬定移</p>

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
			<p>除計畫，執行移除工作。</p> <p>(2)持續加強埃及聖鸚現場巡視，經接獲通報或發現個體出現時，立即移除。</p>
林木疫病	病蟲害預防、通報及處理	112 年度下半年台灣檫母樹林監測倒塌樹木為褐根病導致，持續監測未發現有擴大情形。其餘轄區監測無發現林木疫病發生。	持續監測轄內林木疫病情形
森林火災	火災預防措施(含硬體設備)及處理	<p>1. 環境監測結果： (1) 森林火災：下半年度發生 0 件；年度累計 3 件，較去年度同期增加 3 件，並進行火災跡地巡護 107 次；高風險地點巡護 308 次；各工作站每月進行防火器材維護與保養 1 次，合計 36 次。</p> <p>2. 社會監測結果： 僱用防火巡邏隊員 9 位，已達年度目標，且均按月給付薪資，享有勞健保，未有發生性別平等、性騷擾、性別歧視等情事，並辦理教育訓練 4 次。</p> <p>3. 其他監測結果： (1) 林火預警系統：111 年完成林火自動測站維修(含搬遷)及林火危險度自動資訊顯示幕(5 組)採購，並於 112 年度保固期間完成 2 次例行檢查及維護。 (2) 防火座談會：本年度已於 10/2、10/3、10/4、10/12、11/2 假各工作站召開「防火座談會」，共計 5 場。 (3) 防火演練：各工作站已於乾燥季節辦理 14 次。 (4) 防火倉庫抽查：本分署至工作站辦理上及下半年度防火倉庫檢查達年度目標。</p>	<p>1. 開放山林後，從事山林遊憩的民眾增多，衍生露營營火的違法情事，增加假日巡視人力，並導入志工於遊憩熱點進行防火宣導、勸導及通報等工作，避免因用火不慎引發森林火災。</p> <p>2. 部分受火災影響之造林地，賡續編列災後復育造林工作，改善災後狀況，營造健康林相。</p>

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
天然災害	受災區域之修復措施	<p>(5) ICS 及吊掛訓練：已於 112 年 9 月 14-15 日辦理。</p> <ol style="list-style-type: none"> 112 年度下半年因是颱風旺季，故天然災害較上半年多，共計開設 5 次應變中心，並在颱風來襲前皆完成房舍及設備設施自主檢查，無造成災情。 治山工程汛期間亦落實防汛整備檢查業務。 	<ol style="list-style-type: none"> 與相關單位(苗栗縣及新竹縣政府消防局等)保持聯繫，於颱風來襲前通知辦理。 定期檢修消防機電及照明設備等防災設備 查報受災區域災修工程已由本分署開口契約廠商進場修復完成。 大溪區 153 崩塌地、大安溪事業區 2 林班崩塌地已納入 112 年度工程進行整治。
廢棄物	<ol style="list-style-type: none"> 轄管區域廢棄物清理及清運 施業活動之廢棄物處理 	<ol style="list-style-type: none"> 轄管區域廢棄物清理及清運 <ol style="list-style-type: none"> 廢棄物：轄管區域廢棄物清理及清運計 376.9157 噸。 112 年下半年度總計清理轄內保安林廢棄物清理計 808.57 公噸。 112 年下半年度棄置廢棄物案件查獲 12 件，均已登錄森林災害統計系統，並移送司法機關偵辦。 施業活動之廢棄物清理： <ol style="list-style-type: none"> 育苗作業廢棄物固定集中管理，並依據分類回收或丟棄，使用機具時避免油料外溢，現場並未遺留廢棄物。 餘森林資源調查、造林地作業、伐採作業、林道維護、治山工程等各施業活動之廢棄物依規處理，無遺留廢棄物及油料外溢污染林地情形，現場並無遺留廢棄物。 	<ol style="list-style-type: none"> 林班遭傾倒廢棄物之情形，尚未清理完畢者持續辦理，並請巡視員加強巡視，必要時利用科技器材進行棄置廢棄物行為之取締工作。廢棄物傾倒處，施行阻擋措施，避免再次遭傾倒。 保安林內遭棄置廢棄物及海漂廢棄物處理，由開口合約廠商執行清運，執行情況良好，並持續監控環境清潔維護情形。

監測項目		監測內容		監測結果摘要	應對措施
經營活動	苗圃管理	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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本分署苗圃培育樹種約 100 種，現存數量約 69.5 萬株，除提供轄內造林綠美化，亦可供鄰近社區及原住民部落使用。 2. 根據 112 年下半年度苗木配撥數，配撥總數量約 33.9 萬株，樹種計 68 種，當中以南庄苗圃配撥最多(近 10 萬)，主要係配合本分署各項及造林工作之執行。樹種配撥係以楓香及臺灣肖楠為主，數量共約 19.4 萬株，海岸樹種則以黃槿為主，數量約 16.5 萬株 3. 苗木之選擇係經專家學者之建議，於不同造林地環境條件而定，不使用基改樹種。 4. 監測結果苗木病蟲害影響苗木程度尚在可控制範圍且對環境與社會無影響，進行防治手段以物理性處理方式為優先，並設置隔離區放置得病苗木觀察，其次以生物防治劑，必要時才使用化學性農藥並以減量使用農藥為目標，且監測苗木改善情形 5. <u>其它監測結果：本分署苗圃苗木現存數量約 69.5 萬株，新培養 35.45 萬株，已達 112 年度經營目標。</u> 	無	
	化學品使用	<ol style="list-style-type: none"> 1. 肥料使用地點、種類及用量 2. 藥劑使用地點、種類及用量 3. 生物製劑使用 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 苗圃不使用 FSC 所列高風險農藥及農業部規定禁藥，施肥作業使用農業部公告合法農藥及有機肥料，用藥皆依據用藥辦法施用，苗圃使用農藥分別為達特南、亞托敏、撲克拉、滅達樂、氟比拔克、賽速安勃、天官(密滅汀)、待克利、腐絕、達滅芬、百利普芬等，粉劑使用 2602 公克、液劑 1752 毫升；生物防治劑使用強強菌(貝萊斯芽孢桿菌 BF)使用 662.3 公克；苗圃使用肥料為有機質肥料(源動力號、宜農肥王 5 號、大豐肥力旺 5 號、台肥 105 號、台肥硝磷基黑旺特 5、43 號、東農)、速效肥(必達、施達 B-1、美得利 1 號)及長效便利肥(翠筠長效 1 號)使用固肥使用 1474.62 公斤，液肥 155 毫升。 2. 平時藥品貯藏於上鎖之藥品櫃內，使用前評估有用藥需求，並取用時皆有紀錄，自導入 FSC 後已不使用 FSC 所列高風險農藥。 3. 造林地均未使用農藥、殺草劑、化學肥料。 4. 其他監測結果：本分署苗圃 112 年度 7-12 月皆無使用 FSC 及我國政府禁用之 	苗圃農藥施用後觀察病蟲害情形，依據病蟲害發生情形調整施藥藥品種類及使用量，已逐年減量作為目標。	

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施
		4. 化學品 儲存及 管理 (含減 量成 效)	化學藥品，已達年度經營目標。	

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施
	造林及撫育作業	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"> 112 年度 7-12 月造林地新植及營造複層林面積 18.465 公頃、撫育中面積 159.885 公頃。 造林地苗木成活率 70-90%，國有林造林樹種以台灣杉、台灣檫、青剛櫟、光蠟樹、楓香、相思樹為主；海岸林地地區造林樹種以黃槿、草海桐、水黃皮、林投、台灣海棗為主；友善環境生態造林樹種以楊梅、光蠟樹、山芙蓉、苦楝等為主，無使用基因改良(GMO)樹種。 造林地未使用農藥、殺草劑、化學肥料。 部分造林地現行造林撫育契約期程 2-3 年，苗木較矮小易遭雜草覆蓋。 部分造林地內有小花蔓澤蘭入侵，已依契約清除運離造林地。 部分造林地受火災輕微影響，有枝條受損折斷之情。 部分造林地有被傾倒廢棄物之情，已雇工辦理清運完竣。 	<ol style="list-style-type: none"> 部分造林地因雨天造成地面逕流或因造林作業擾動致水土流失，因情況影響輕微，將持續監測觀察。 作業活動對地被植物破壞情形輕微，短期內地面可恢復覆蓋率，應無立即危險。 部分造林地原有外來種入侵，經依契約清除後入侵情況輕微，後續將持續進行外來種移除工作 新植造林地或曾經撫育中斷造林地，倘苗木仍矮小易遭雜草覆蓋者，將續編列造林預定案撫育工作以維成林。 部分受火災影響之造林地，賡續編列災後復育造林工作，改善災後狀況，營造健康林相。
	採伐作業	採伐實施情況、預計與實際年度伐採量的比	<ol style="list-style-type: none"> 本期執行案件共 3 件，面積合計 25.33 公頃： (1) 3 件工作地點及內容如下： 大溪事業區第 6 林班竹林地更新撫育疏伐作業，共 8.62 公頃(全案執行 26.62 公頃)。 南庄事業區第 10 林班造林地疏伐作業、面積 7.11 公頃(包含 25、 	<ol style="list-style-type: none"> 依監測結果，部分伐區有發生地被植物些微損傷及輕微水土流失，評估結果無立即危險或非因伐採所造成原因，後續將持續監測。

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
	較、殘材處理方式	<p>27、18、20伐區)，進行人工林伐採工作。</p> <p>竹東事業區第35林班標售作業(標售編聯號碼:111竹標13-4號)，面積9.6公頃。</p> <p>(2)上述3件之環境監測結果：</p> <p>A. 大溪事業區第6林班竹林地更新撫育疏伐作業：</p> <p>a. 施作過程中有輕微破壞地被植物(蕨類等)之情形，原因為整理後之老竹倒竹會堆置地面，但有盡可能將其截短，加速分解及林地內養分循環。</p> <p>b. 大溪6林班竹林內地被植物有毛蕨、姑婆芋等地被植物，惟無發現珍貴稀有動、植物。</p> <p>c. 水土流失情形輕微，大雨後會有碎石流至柏油路面，皆於發生時即時清理完畢，發生於作業道口較傾斜處，為地形因素以及天氣因素(臨時性大雨)造成，非因更新撫育作業發生。</p> <p>d. 竹林內無發現小花蔓澤蘭情形，但竹林周邊之造林地有發現，故將密集監測是否有擴散至範圍內之情形。</p> <p>B. 南庄事業區第10林班造林地疏伐無珍貴稀有動、植物，已避開地質敏感區域，無破壞動物棲息地及周遭林木，對地表植被影響輕微，未破壞留存木或林地，無水土流失，殘材部分搬出利用，部分置於現地。</p> <p>C. 竹東事業區第35林班標售作業，無珍貴稀有動、植物，已避開地質敏感區域，伐採行為對周遭林木影響程度輕微及地表植被影響輕微，未破壞留存木或林地，無水土流失，殘材置於現地，疏伐後增加多物種進入豐富林相。</p> <p>D. 伐採作業區均無遺留廢棄物及油料外溢情形，現場無污染林地環境情事。</p>	<p>2. 監測結果，林木疏伐後增加更多物種進入，豐富林相有正向助益。</p> <p>3. 伐採量未達預期推測因為伐木人才斷層導致缺工，因此林業保育署已於竹東產創基地建立教室，導入林業技師公會辦理多場次之林業經營作業之教育訓練。</p>

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>2. 112年度木材生產合計1701.319立方公尺，達成率24.80%，未達預期伐採量。</p>	
	<p>基礎設施 維護</p>	<p>步道養護 (災害處理、設施狀況、提供服務)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 自然步道巡查監測工作年度目標為12次以上，各工作站辦理步道巡查合計150次，已達年度目標。 2. 自然步道維護管理修復工作年度目標為里程數5公里，112年度辦理大霸尖山登山步道刈草(11公里)、步道開口工程修整馬里光步道(0.6公里)、五指山登山步道(0.2公里)及加里山(1km)登山合計，維護及修復長度合計達12.8公里，符合標準。 3. 運用國家森林環境維護志工投入自然步道手作維護標準為50人次以上，112年度於拉拉山國家森林遊樂區辦理手作步道維護人數401人次。 4. 與公民營企業、團體及社區合作，辦理步道認養工作5件(目前步道認養單位計有桃園市山岳協會、桃園市壽山登山協會、苗栗縣大湖鄉東興社區發展協會、苗栗縣火炎山登山協會、台北市出去玩戶外生活分享會、苗栗海岸環境發展協會及苗栗縣社區大學等7件)。 5. 提高自然步道開放通行里程70%以上方面。(步道長度合計128.7公里，哈盆越嶺步道7.5公里風災受損未開放，另福巴福山端0.5K及1.2K均有崩塌，尚未修復；紅河谷越嶺步道5K-15K災受損未開放，合計18.7公里自然步道未開放，開放通里程達85%，監測結果符合標準)。 6. 推動無痕山林運動，辦理淨山活動2場次(步道認養團體台北市出去玩戶外生活分享會112年辦理3場淨山及無痕山林動，另桃園市壽山協會於每季步道巡查時協助無痕山林運 	<p>哈盆越嶺步道整修問題已提報114年工程案件；福巴越嶺步道及紅河谷步道崩塌及倒木，後續擬請開口辦理，以提高步道開放通行里程。</p>

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施
			<p>動及保育工作之推廣)。</p> <p>7. 步道導覽網站資料更新計畫及建置步道資料庫(步道資料已於山林悠遊網建置,另 112 年度配合組改,辦理步道相關資訊更新,併配合颱風步道動態調整步道開通/封閉狀況;另大霸山登山步道配合雪況動態調整步道難度等級)。</p>	
		林道維護	<p>1. 環境監測結果:</p> <p>(1)林道工程作業後,有關兩側林地、週遭林木、地被植物、地被覆蓋、水土流失、動物棲息地、入侵外來物種、遺留作業廢棄物及油料外溢污染林地等情形,經監測結果並無破壞或影響。</p> <p>(2)本分署所轄桶后、內洞、拉拉山、大鹿、羅山、樂山等林道落石或坍方均及時通報開口契約廠商清理排除並維持暢通以維民眾安全。</p> <p>(3)本分署所轄大坪、大湳、蓬萊、大湖溪等林道配合疏伐進行 4 件路面修復改善工程,工程施工期間皆有執行生態檢核作業,大幅降低對周遭生態環境之影響。</p> <p>2. 社會監測結果:</p> <p>(1). 本分署所轄林道維護工程,於工程施工前均取得當地社區民眾、里長或原住民部落同意,未對社區環境造成影響且未發生爭議衝突及違反性平等、性騷擾、性別歧視等事件。</p> <p>(2). 承攬廠商均依規給付薪水並確實辦理職業健康與安全等相關教育訓練。</p> <p>(3). 能確保林道通行安全順暢,對農產品運輸及增加遊客觀光為社區帶來經濟效益。</p>	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。

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>3. 其他監測結果：</p> <p>(1) 林道一般巡查：112 年 7-12 月共計進行 84 次，新北市轄區林道計 12 次、桃園市轄區林道計 12 次、新竹縣轄區林道計 24 次、苗栗縣轄區林道計 36 次；監測結果，本分署所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 路面坑洞及標誌牌髒污等，已請開口廠商據以處理竣事外，各項構造物並無特殊變動或損壞情形。</p> <p>(2) 林道特別巡查：本年度於汛期前會同工作站辦理遊樂區聯外林道之特別巡查工作，東眼山林道於 112 年 4 月 6 日辦理，大鹿林道於 112 年 4 月 12 日辦理，巡查結果林道擋土、安全、路面等構造物未有異常狀況，林道沿線落石枯枝落葉等清理維護後對環境無產生變動影響。</p> <p>(3) 桶后及內洞林道落石或坍方清理計約 5 處，樂山林道落石或坍方清理計約 3 處，大鹿林道落石或坍方清理計約 9 處，蓬萊林道倒木清理計 1 處，羅山林道上線落石或坍方清理計約 2 處，清理後已能使林道暢通。</p> <p>(4) 112 年度於監測地點進行維護改善工程：「大鹿林道 16.7 公里下邊坡崩塌整治一期工程」(竹東事業區第 19 林班)，坡面掛網植生及林道排水改善等工作，已於 112 年 4 月 26 日開工、112 年 11 月 29 日完工。</p> <p>(5) 本分署對各監測點林道之路面、邊坡、擋土牆、橋梁、箱涵、地錨、橋梁支承、伸縮縫、橋台、橋墩、翼牆、駁坎、各種護欄、路側排水溝、管涵、縱橫向排水等排水設施、行車安全設施、集水井生態友善措施、路殺等，進行一般</p>	

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>巡查及特別巡查工作結果，林道各項構造物並無特殊變動或損壞及路殺情形發生，將持續監測林道現況，並以林道開口契約及編列維護改善工程，進行林道各項維護工作。</p>	
	治山工程	<p>1. 環境監測結果：</p> <p>(1) 下半年共執行 7 件工程，包括烏來站 1 件；大溪站 2 件；竹東站 1 件；大湖站 3 件。施工期間皆有執行生態檢核作業，大幅降低對周遭生態環境之影響，未發現土壤流失、水質及水量異常干擾、機具漏油外溢汙染林地、遺留廢棄物、環境髒亂及外來物種入侵等異常狀況，且未破壞動物棲息地。</p> <p>(2) 經委託生態團隊針對大東河石壁橋上下游、大安溪第 2 林班坑溝等地點進行陸域或水域之生態調查與棲地評估，以作為工程執行後有關生態友善措施有效性之比對。</p> <p>(3) 相關治理工程執行績效，經本分署工程督導小組(3 件)及上級機關林業保育署督導(6 件)，考評皆獲甲等肯定。</p> <p>(4) 針對處轄林地應急作業以開口契約隨時因應待命搶修，就溪溝淤塞、逕流導排、淘刷填補、岸坡保護等進行即時性處置避免災害擴大。</p> <p>2. 社會監測結果：</p> <p>(1) 各案工程施工過程均與地方維持良好互動，針對道路出入口，依交通維持計畫進行車輛導引，並清潔及復原路面，無嚴重影響事件回報。</p> <p>(2) 工程施工中均落實勤前教育及安全衛生等教育訓練，並設立工程告示牌、職業安全衛生告示牌、警告標誌、警示措施及備有安全防護設備，汛期間亦落實防汛整備檢查業務。</p> <p>(3) 工程施工前均辦理設計審查及施工前說明，邀請當地居民、NGO 團體、監造單位、施工廠商等告知規劃內容、作業重點、危害風險項目等。另針對原住民部落，填報 FPIC 召開說明會取得共識，同意後再進場施工。</p> <p>(4) 經回報各工區施工作業視察狀況，未發現爭議衝突、違反</p>	<p>1. 監測期間社區或民眾建議事項，依抱怨及衝突爭議處理程序辦理，計有 3 案透過機關邀請陳情民眾、施工廠商及設計單位等到場完成變更原則確認，並採先行施作方式進行，免除民眾疑慮並避免防汛期受降雨影響肇生二次災害。</p> <p>2. 查報受災區域災修工程已由本處開口契約廠商進場修復完成。</p> <p>3. 大溪區 153 崩塌地、大安溪事業區 2 林班崩塌地已納入 112 年度工程進行整治。</p>

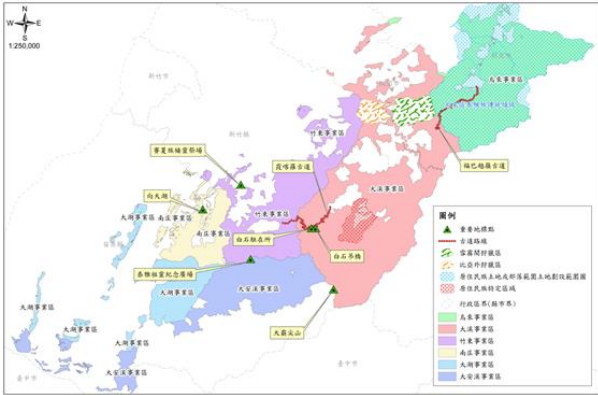
監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施	
			<p>性別平等及積欠薪資抱怨情事，並將持續辦理追蹤。</p> <p>(5) 各案工程以保全鄰近住戶、社區及公共設施為主，發揮防砂及崩塌裸露地復育成效，對在地居民身家財產保障、當地產業活動，具穩定效益。</p> <p>3. 其他監測結果：</p> <p>(1) 為精進本分署生態檢核業務落實情形及加強與 NGO 團體溝通，於本(112)年計畫工程執行過程中，均邀請專家學者(含 NGO 代表)、監造單位及本處分區工作圈成員，進行業務審查檢討會議，討論工程生態友善具體作為、注意細節及未來努力方向，建立治理需求與環境保育雙贏平台。</p> <p>(2) 為提升本分署工程人員及設計、施工廠商生態知識，112年8月9日於苗栗縣南庄鄉辦理「112年度生態友善機制研習班」邀請專家學者講授溪流水域的生態檢核操作實務經驗，112年11月3日在桃園八德自然生態公園辦理「埤塘生態教育訓練」使防災工程能減輕對於生態環境造成的影響。</p>		
		保安林管理 (限區內保安林)	保安林檢 定情形及 經營	<p>1. 環境監測結果：</p> <p>(1) 保安林森林檢定：112年下半年度完成編號1108水源涵養保安林(大溪站)、編號、編號1226飛砂防止保安林(竹東站)、編號1329土砂捍止保安林(大湖站)、編號1331風景保安林(大湖站)、編號1338土砂捍止保安林(大湖站)等5個號次保安林檢訂成果，已完成面積540.271455公頃保安林檢訂工作，其中森林覆蓋面積約530.271455公頃，占比檢訂面積為98%。</p> <p>(2) 保安林非營林樣態處理—112年下半年度完成1108、1226、1329、1331、1338號等5號保安林檢訂成果，非</p>	<p>1. 已檢訂之非營林態樣屬占用情形，責請工作站持續辦理占用排除，並依已排定期程循序處理。已完成收回林地，即刻辦理復育造林以期儘速提高保安林覆蓋度，有效發揮國土保安功能。</p> <p>2. 社區林業協助巡護保安林辦理情形良好，結合在地</p>

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施
			<p>營林案件共有 132 處、面積 9.645014 公頃。非本分署經管土地，將通知權責管理機關依規核處；餘屬本分署經管土地，將依「保安林非營林態樣處理表」所訂各項非營林態樣處理規定辦理。</p> <p>2. 社會監測結果：</p> <p>(1) 社區林業—112 上半年度結合 5 社區透過社區林業計畫與本處簽訂保安林環境清潔暨林野巡護計畫等形式，執行保安林巡護工作，包含巡查保安林內有無盜伐、濫墾、擅倒廢棄物等非法情形、有無森林火災等災害事件，並協助通報本處進行查緝或救災，同時執行中小型垃圾撿拾等基本環境清潔維護工作；至 112 下半年累積巡護面積達 292.5 公頃，巡護累計次數達 805 人/次。</p> <p>(2) 公私協力—112 下半年度分別於第 1106、1109、1311、1340 號保安林辦理淨灘環境教育活動，總計 8 場，計 1390 人次參與；辦理環境教育活動 10 場次，計 330 人次參與。</p>	<p>社區辦理保安林巡護、災害通報、協助違規取締與相關法令宣導(保林、愛林、護林)、海岸及林地環境維護(淨灘、淨林)、環境教育及海濱環境生態復育解說人員培訓。</p>
社會監測	合法性監督	<p>1. 非法活動(含保安林)之預防及處理</p> <p>2. 林產品追溯、木材合法性</p>	<p>1. 非法活動(含保安林)之預防及處理</p> <p>(1). 非法活動盜伐熱點加強護管計 1439 次；贓木入庫計 2,283.1 公斤、2.377 立方公尺，並辦理抽查計 16 次。</p> <p>(2). 例行巡護：下半年度執行 1 萬 0,336 次，其中 A 級 3,660 次、B 級 7,667 次、C 級 110 次，並抽查巡邏箱 34 個。</p> <p>(3). 會同警方聯合巡視：下半年度執行 16 次。</p> <p>(4). 盜伐案件：查獲 6 件，均已登錄森林災害統計系統，其中人贓俱獲 5 件，均業已移送司法機關偵辦。</p> <p>(5). 濫墾案件：查獲 5 件，均已登錄森林災害統計系統，並移送司法機關偵辦。</p>	<p>1. 非法活動(含保安林)之預防及處理</p> <p>(1) 持續督促巡視員依規定頻度辦理巡護，以達成年度目標。</p> <p>(2) 林班遭傾倒廢棄物之情形，尚未清理完畢者持續辦理，並請巡視員加強巡視，必要時利用科技器材進行棄置廢棄物行為之取</p>

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>(6). 棄置廢棄物案件：查獲 12 件，均已登錄森林災害統計系統，並移送司法機關偵辦。</p> <p>(7). 廢耕拆除計畫：112 年度預計執行 33 公頃，年度已收回 35.597，執行率達 118.7%。</p> <p>2. 林產品追溯、木材合法性</p> <p>(1). 林產品採取：針葉樹採自南庄事業區第 10 林班伐採搬出柳杉 21.48m³、臺灣杉 486.132 m³及香杉 49.425 m³共 557.037 m³、自竹東事業區第 29、30 林班伐採搬出柳杉共 41.134 m³。</p> <p>(2). 林產物庫存量：</p> <p>A. FSC™ 林產物：經統計截至 112 年 12 月 31 日，大湳林道臨時貯木場 557.037 m³。</p> <p>B. 非 FSC™ 林產物：經統計截至 112 年 12 月 31 日，竹東貯木場 396.959 m³、大湖貯木 6.925 m³，合計 415.514 m³。</p>	<p>締工作。</p> <p>(3) 本分署每半年派員抽查各工作站森林護管工作執行情形，含巡護次數是否足夠、工作日報表指派巡視路線是否符合，以督促工作站加強巡視護管等工作。</p> <p>(4) 廢耕拆除計畫雖已按期程完成年度的工作，然為達本處既設目標 34 公頃，將持續督促各工作站辦理占用收回。</p> <p>(5) 盜伐案件業已移送警偵辦，後續配合檢察官偵辦及法院審理，並請巡視員至各轄區易遭盜伐地點及林木加強巡視，防止不法情事發生。</p> <p>2. 林產品追溯、木材合法性</p> <p>(1) 木材入庫依規登錄林產管理資訊系統，俾做好庫存管控。</p> <p>(2) 庫存木材儘速辦理標售作業，俾減少木材劣化並增加</p>

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
	勞工權益	<p>1. 性別平等、性騷擾、性別歧視</p> <p>2. 薪資給付</p> <p>3. 教育訓練(含職業健康與安全)</p> <p>4. 勞工保險</p> <p>1. 112年度下半年發生1件(案號112001)違反性騷擾防治法案件。</p> <p>2. 本分署員工暨各項施業(如資源調查、育苗、造林、採伐、治山工程、林道、國家森林遊樂區、自然教育中心...)活動、監測結果廠商按時給付薪水，未發現有承包廠商積欠工資之情。</p> <p>3. 教育訓練辦理情形： (1) 112年度辦理共計辦理70場員工教育訓練，學習時數總計177小時，參加人次總計1577人次。(其中實體課程共計辦理31場，實體學習時數為102小時，參加人次總計1062人次；數位課程共計辦理37場，數位學習時數66小時，參加人次總計291人次；混成2場，混成學習時數9小時，參加人次總計224人次)。</p> <p>(2) 各項施業活動辦理之教育訓練詳見各業務監測項目結果所示。</p> <p>4. 勞工保險： (一)提供「本年度職工團體保險及眷屬自費團體保險」。 (二)因應防汛期及乾燥季節易發生森林火災，提供「災害好發季節投保團體傷害保險」。</p> <p>5. 112年度下半年共計辦理2次勞資會議，分別於112年7月7日竹人字第1122370578號函辦理第11屆第5次勞資會議；112年9月27日竹人字第1122370794號函辦理第11屆第6次勞資會議。</p> <p>6. 其他： (1)伐採施作前確實與廠商進行施作界址點交及完成作業區域防火安全檢查作業。 (2)進行病蟲害防治、刈草等工作，監工皆有要求廠商確實做好</p>	<p>國庫收入。</p> <p>1. 本分署112年度下半年發生1件(案號112001)違反性騷擾防治法案件，依據「性騷擾防治法」相關規定及「農業部林業及自然保育署新竹分署工作場所性騷擾防治措施申訴及懲戒處理要點」，受理性騷擾申訴案並組成性騷擾專案小組調查，經性騷擾申訴處理委員會決議案號112001性騷擾案件「成立」。</p> <p>2. 訂定本分署「於知悉性騷擾案採取立即有效之糾正及補救措施原則」，並於112年8月11日便簽通知各單位，請各單位切實遵守前開原則審慎處理性騷擾事件。</p> <p>3. 112年度下半年本分署員工薪資依規按時發放。</p> <p>4. 勞工團體保險相關內容除函知各單位外，另將相關團保資訊置於N槽新竹交流區/人事室項下供同仁下載參閱。</p>

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
	<p>陳情案、客訴及爭議之處理、利害相關方之意見</p>	<p>安全防護措施，俾確保勞工安全。</p> <ol style="list-style-type: none"> 112 年度 7 月份至 12 月份收受之書面陳情(含傳真及電話紀錄)43 件、首長信箱 26 件，總計共 69 件，並以首長信箱隨機進行滿意度調查共 3 件，調查結果滿意度 75%。111 年下半年度收受案件共 38 件，較 111 年同期增加 81.58%。 案件分析： <ol style="list-style-type: none"> (1). 案件遽增原因主要係因前期書面陳情(含傳真及電話紀錄)案件統計方式是以各單位回傳人工填報爭議抱怨案件明細表之數據為列計基礎。本期改以公文管理系統列管，將各科室站下半年度透過總收文/單位收文登錄「人民陳情」案件皆納入計算，其中以林政管理案件增加為大宗所致。 (2). 另因開放山林政策及新冠疫情漸緩、國民旅遊風氣復甦，更多國內外遊客湧入國家森林遊樂區、步道及林道區域，致爭議抱怨案件數亦略為增加。 (3). 案件多屬林道及步道設施改善建議、育樂場域服務人員服務態度及環境清潔、園區充電樁及電動車位、步道及自然保留區管制及申請、入園申請程序、苗木申請及識別植物、林地續租約程序、違法引火、出版品等問題反應。 上揭案件對環境及社會影響程度輕微，不致造成影響。 	<ol style="list-style-type: none"> 除持續強化各項林地經營活動與優化行政作業外，有關民眾申請需求，經相關單位提供說明後，亦可於網站「常見問答」處瀏覽，提供民眾自行查閱。 案件限期於 6 日內回覆民眾，如因內容複雜，需一定處理時限及程序，將向各單位宣導應先將辦理情形及延期理由先行以書面告知陳情人。
<p>爭議處理</p>	<p>社區/原住民關係</p>	<ol style="list-style-type: none"> 主動諮詢確認經營作業區所涉及 <ol style="list-style-type: none"> 林產物伐採與收穫本期執行案件共 3 件，作業範圍無公告之原住民傳統領域，惟施作前仍就周邊部落辦理 FPIC 檢核或部落現場說明會，作業進行中對於社區環境、車輛進出皆無影響，施作時，未發生爭議衝突事件。 工程施工前均辦理設計審查及施工前說明，邀請當地居 	<p>無</p>


監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
	<p>原住民 族相關 的合法 及慣習 權利</p> <p>2. 作業 涉原住 民重要 場址， 依照其 特殊屬 性及範 圍，進 行分類 及紀錄。</p>	<p>民、NGO 團體、監造單位、施工廠商等告知規劃內容、作業重點、危害風險項目等。另針對原住民部落，填報 FPIC 召開說明會取得共識，同意後再進場施工。</p> <p>3. 本分署具特殊文化、生態、經濟、宗教或重大心靈意義之場址如圖</p> 	
當地經濟和社會發展	社區林業	<p>1. 計有 19 個社區申請社區林業計畫，其中包含申請森林保護、參與山林巡守森林保護工作 11 個；生態保育、資源調查及人才培訓相關工作者計有 3 個；樹木與生活、社區綠美化工作 2 個；森林育樂、生態旅遊解說、導覽員培訓、食農教育相關工作有 3 個。</p> <p>2. 社區協助巡守森林保護工作總計 883 人次，地點為本處國有林班地、區外保安林、自然步道等周邊執行。</p> <p>3. 社區申請補助辦理教育訓練、社區培力，總計完成 63 場次 1556 人次、環境教育 28 場次 713 人次、生態調查 17 場次</p>	持續輔導社區落實執行社區林業計畫，並持續輔導轄內社區申請 113 年社區林業計畫。

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>404 人次、生態旅遊 13 場次 385 人次。</p> <p>4. 持續進行電話訪視、工作站訪視或社區現場訪視，執行本項業務有助於提升社區導覽解說員素質、設計生態遊程、吸引遊客體驗與消費、增進社區居民收入並促進生態保育。</p> <p>5. 社區參與本分署辦理的教育訓練課程總計 4 次。</p>	
	木質林產物及非木質林產物採集與利用	<p>(1) 木質林產物及非木質林產物採取：</p> <p>A. 針葉樹採自南庄事業區第 10 林班伐採搬出柳杉 21.48m³、臺灣杉 486.132 m³ 及香杉 49.425 m³ 共 557.037 m³、自竹東事業區第 29、30 林班伐採搬出柳杉共 41.134 m³。</p> <p>B. 下半年無採取搬出非木質林產物。</p> <p>(2) 林產物標售：</p> <p>A. 下半年 FSC™ 林產物標售：未辦理國有林產物標售案(人工林)。</p> <p>B. 上半年非 FSC™ 林產物標售：辦理 1 件國有林產物標售案(非人工林)搬運，其中紅檜 18.9270 m³、香杉 4.1015 m³、臺灣肖楠 0.5700 m³、臺灣扁柏 8.766 m³，合計 32.3645 m³。</p> <p>(3) 本分署為辦理辦公廳舍機關銜牌更新，專案核准採取(搬運)非FSC™林產物紅檜3.28 m³、臺灣肖楠0.43 m³，合計3.71 m³。</p> <p>(4) 與桃園市復興區三光國民小學合作辦理「學校本位在地化課程計畫」，專案核准採取專案核准採取(搬運)FSC™林產物柳杉41.134 m³。</p>	<p>(1) 木材入庫依規登錄林產管理資訊系統，俾做好庫存管控。</p> <p>(2) 庫存木材儘速辦理標售作業，俾減少木材劣化並增加國庫收入。</p>

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
	遊樂區與周邊社區部落之合作	<ol style="list-style-type: none"> 1. 東眼山森林遊樂區與周邊霞雲部落互動良好，並與霞雲里辦公室簽訂「新竹林管處協助社區推廣原住民農特產品及文創品提供展售場地」，提供原住民部落進駐東眼山森林遊樂區販售農特產品，增進部落收益約 15 萬元。 2. 內洞國家森林遊樂區與烏來區公所及周邊信賢部落三方簽訂結合在地展售農特產品合作備忘錄，提供展售場所，增進部落收益。 3. 火炎山生態教育館持續與在地團體「苗栗縣三義鄉樂齡學習中心~幸福學院」合作辦理環境教育特展及公益畫展，獲得熱烈回響；另辦理 4 場次主題活動，以三義社區特色如桐花、相思樹、淺山農田、杭菊為等為主題，與當地農友辦理友善環境的農事體驗，讓民眾感受人與大自然的共融之美。 	無
遊憩服務	各國家森林遊樂區服務	<ol style="list-style-type: none"> 1. 服務成果:各國家森林遊樂區及烏來台車 112 年全年服務人次總計 1,569,082 人次，解說服務人次總計 77,160 人次。烏來台車(589,065 人)、內洞國家森林遊樂區(186,828 人)、滿月圓國家森林遊樂區(226,767 人)、東眼山國家森林遊樂區(218,679 人)、拉拉山國家森林遊樂區(143,747 人)及觀霧國家森林遊樂區(203,996 人)。 2. 各遊樂區管理情形: <ol style="list-style-type: none"> (1) 委外服務：遊樂區委託廠商辦理案件總計 16 件，包括清潔及綠美化、售票工作、台車駕駛、建物營運及駐點服務工作。 (2) 遊樂區設施維護巡查，工作站排定工作人員每日進行巡查，包含步道、建物、排水、停車、休憩等設施，倘發現問題立即通報相關人員處理並填報檢查紀錄表。 (3) 環境美化及植栽管理，每日執行撫育、除草、施肥等綠美化工作，112 年度全區刈草 20 次。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 持續完善森林遊憩服務，透過滿意度問卷調查了解服務品質，落實育樂設施工程公共安全及持續督導。 2. 為提升遊客服務人數，加強辦理行銷活動。 3. 督導缺失均已改善完畢，日後倘發現立即需改善問題，以電話通知工作站改善，無法立即改善設施，除公告外並輔以警示帶提醒。 4. 持續與當地民眾保持溝通，維持良好互動，並落實監測工作。

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>(4) 廢棄物清理：每日進行清運，且每月督導巡查。</p> <p>(5) 112 年度辦理服務禮儀及情境演練計 5 梯次，共 112 人次。</p> <p>(6) 112 年度辦理森林育樂場遇危險木清查及處理，計砍除倒木及枯立木 78 株，強化園區遊客安全。</p> <p>3.環境教育課程活動服務人次：</p> <p>(1) 東眼山自然教育中心 112 年全年執行總場次為 116 場次、總服務人次為 6,371 人次，戶外教學 36 場、1409 人次，非戶外教學（親子）34 場、1,180 人次，非戶外教學（成人）29 場、988 人次，內部擺攤 12 場、1,766 人次，外部擺攤 2 場、651 人次，非戶外教學（兒童與青少年）3 場、377 人次。</p> <p>(2) 火炎山生態教育館 112 年全年參館 18,318 人，另辦理主題活動(共計 4 場，84 人次)、教育課程(共計 26 場，703 人次)、校園及機關宣導(共計 26 場，3,316 人次)、其它行銷活動(共計 14 場，4,931 人次)及主題展覽(1 場)。</p> <p>(3) 烏來林業生活館 112 年辦理主題活動 8 場次，DIY 活動 24 場次，參與活動 439 人次，吸引 119,915 人次入館參觀。</p> <p>(4) 滿月圓國家森林遊樂區遊客中心 112 年度辦理 12 梯次環境教育主題活動、98 場次現場活動、3 場次網路活動，以及 14 梯次環境體驗課程合計 2,961 人次參與，吸引 96,098 人次入館參觀。</p> <p>(5) 活動之進行時，對社區環境無造成影響，未發生爭議衝突等情事，且經營活動能為社區帶來經濟效益。</p> <p>(6) 活動後進行問卷調查，滿意度平均達 95 % 以上，參加者對於服務都很肯定。環境教育教師並進行課程檢討，持續精進課程活動，以提供高品質的服務。</p> <p>3. 工程設施：</p>	


監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>(1) 112 年各森林遊樂區工程計 10 件，就場域安全、景觀及建物部分辦理持續性改善，無水土流失、地被植物受損、入侵外來物種影響、廢棄物、破壞動物棲息地等相關異常回報狀況。</p> <p>(2) 個案部分工作施工過程對週遭林木略有輕微受損情形，惟未損及珍稀林木，屬正常作業必然擾動情形，相關施業內容於事前皆進行討論迴避、縮小、減輕及補償等相應對策，降低影響範圍，確保生態棲息環境。</p> <p>(3) 各案執行工作均辦理設計審查及施工前說明會議，就規劃內容、作業重點、危害項目等進行解說，使當地部落、居民、監造單位、施工廠商等充分了解避免日後爭議。</p> <p>(4) 各案執行工作均有進行督導工作，執行期間無爭議衝突、違反性別平等、積欠薪資抱怨等情事。</p> <p>(5) 各案執行工作以保全鄰近住戶、公共設施為主，相關完工工程已發揮成效，對當地產業活動，具穩定效益。</p>	
財務監測	經費支出和收入狀況	<p>1. 公務預算</p> <p>(1) 112 年度歲出科目包括一般行政、林業管理、林業發展、一般建築及設備及統籌科目(公務人員退休撫卹給付等)，全年度預算數 712,964,360 元，決算數(含應付數及保留數) 712,958,246 元，決算數占預算數比率 100%。</p> <p>(2) 112 年度歲入科目包括罰款及賠償收入、財產收入及其他收入，全年度預算數 38,690,000 元，決算數(含應收數) 42,410,934 元，決算數占預算數比率 109.62%。</p> <p>2. 林務發展及造林基金</p> <p>(1) 112 年度基金用途全年度預算數 130,208,000 元，決算數 107,326,737 元，決算數占預算數比率 82.43%。</p>	無


監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施
			<p>(2) 112 年度基金來源科目包括徵收及依法分配收入、勞務收入、財產收入及其他收入，全年度預算數 75,512,000 元，決算數 68,337,281 元，決算數占預算數比率 90.50%。</p> <p>3. 特別預算(疫後強化經濟與社會韌性及全民共享經濟成果特別預算 112-114 年)：預算數 99,300,000 元，112 年度分配數 61,000,000 元，執行數 11,574,233 元，執行率 18.97%。</p> <p>4. 農村再生基金：112 年度基金用途全年度可用預算數 26,585,485 元，決算數 23,814,489 元，決算數占預算數比率 89.58%。</p>	
高 保 育 監 測	HCV1 插天山自然保留區、雪霸自然保護區、鴛鴦湖自然保留區，以維護/保護行動的監測	<p>1.環境監測：</p> <p>(1). 插天山自然保留區由烏來站、大溪站及三峽站巡護，總計 145 次，在北插天山木屋遺址至北插天山三角點原有水土沖蝕情形，主要因過往人為踩踏所致，於 111 年封閉本路線後水土沖蝕情形已有改善，其餘監測無現場廢棄物、無外來入侵種情形。共裝設 8 台紅外線照相機，檢查頻率每月 1 次。拍攝記錄的中、大型哺乳動物以山羌最多，其次為臺灣獼猴、鼬獾、白鼻心、野豬，鳥類以藍腹鷓最多。</p>	 <p>插天山自然保留區範圍圖</p>	<p>1. 插天山自然保留區自 111 年 5 月 1 日起封閉水土侵蝕嚴重路段(北插天山木屋遺址至北插天山三角點)，並自 111 年 5 月 31 日起委由國立屏東科技大學森林系團隊進行區內動植物相調查，藉此瞭解區內生態環境狀況。</p> <p>2. 持續請本分署各工作站加強巡視及落實監測工作，以維區域內特有生物及景觀資源，並宣導進入自然保護區域需申請許可，落實區內管制事項，避免違法進入。</p> <p>3. 持續無痕山林、保林及保育宣導。</p>

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>(2). 雪霸自然保護區由竹東站巡護，總計 26 次，周遭林木、地被植物未受破壞，地被覆蓋良好，動物棲息地未遭到破壞，環境水土無流失狀況、現場無廢棄物、無入侵外來種之情事。架設 1 台紅外線自動相機，檢查相機頻率每月至少 1 次，拍攝紀錄以山羌最多，其次為臺灣獼猴、野豬、臺灣野山羊、白鼻心。</p>  <p>(3). 鴛鴦湖自然保留區自 113 年 8 月 1 日後由本分署接管，由大溪站巡護，總計 12 次，周遭林木、地被植物未受破壞，地被覆蓋良好，動物棲息地未遭到破壞，環境水土無流失狀況、現場無廢棄物、無入侵外來種之情事。</p>  <p>2. 社會監測部分，經諮詢高保育價值區域周邊居民或登山民眾等利害相關方，已了解本棲地價值，經營狀況無影響社會環境、無爭議衝突事件。</p>	

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
HCV2 棲蘭野生動物重要棲息環境、苗栗三義火炎山自然保留區/保護行動的監測		<p>1. 環境監測：</p> <p>(1) 棲蘭野生動物重要棲息環境由烏來站、大溪站及竹東站巡護，總計 142 次，周遭林木、地被植物未受破壞，地被覆蓋良好，動物棲息地未遭到破壞，環境水土無流失狀況、現場無廢棄物、無入侵外來種之情事。架設 3 台紅外線自動相機，檢查相機頻率依架設地點遠近分別為每月至少 1 次及每 2 個月至少 1 次，拍攝記錄的中、大型哺乳動物以山羌最多。</p> <p>(2) 苗栗三義火炎山自然保留區由大湖站巡護，總計 88 次，環境為礫石鬆軟土質，經豪大雨會發生輕微土石流失，為正常地質狀況，現場無廢棄物、無發現新外來入侵種情形。裝設 5 台紅外線自動相機，檢查相機頻率每月至少 1 次，拍攝紀錄中以食蟹獾最多，並記錄石虎 18 隻。</p> <p>2. 社會面部份，經諮詢利害相關方(周邊部落居民)，已了解本棲地價值，對經營策略無意見，本區域無產生爭議案件。</p>	<p>1. 持續請本處各工作站加強巡視及落實監測工作，以維區域內特有生物及景觀資源，並宣導進入自然保護區域需申請許可，落實區內管制事項，避免違法進入。</p> <p>2. 持續無痕山林、保林及保育宣導。</p>
HCV3 觀霧寬尾鳳蝶野生動物重要棲息環境以保護/強化行動的監測		<p>1. 觀霧寬尾鳳蝶野生動物重要棲息環境由竹東站巡護，總計 27 次。</p> <p>2. 經監測結果無影響周遭林木及地被植物未受破壞、地被覆蓋良好，動物棲息地未遭到破壞，無水土流失情形、無廢棄物，亦無外來入侵種影響。</p> <p>3. 現場架設 1 台紅外線照相機，每月至少 1 次檢查相機狀況，拍攝紀錄以</p>	<p>1. 寬尾鳳蝶部分，持續觀察台灣檫樹(寬尾鳳蝶幼蟲專一食草)新植區並進行撫育，以增加寬尾鳳蝶生存</p>



監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>山羌最多，其次依序為臺灣獼猴、臺灣野山羊、野豬、食蟹獾、白鼻心，未發現寬尾鳳蝶。</p> <p>4. 社會面部份，經諮詢利害相關方(周邊活動之廠商及員工)，以瞭解本棲地價值，對於經營策略無意見，無發生爭議案件，承包廠商確實給付薪水、且無違反性平案件。</p>	<p>棲地。</p> <p>2. 持續請本分署各工作站加強巡視及落實監測工作，以維區域內特有生物及景觀資源，並宣導進入自然保護區域需申請許可，落實區內管制事項，避免違法進入。</p> <p>3. 持續無痕山林、保林及保育宣導。</p>
	<p>HCV4 烏來工作站旁邊坡，以保護/強化行動的監測</p>	<p>1. 該地區邊坡後方擋土牆陸續發生前端排水溝變形產生裂隙、擋土牆開裂、水泥鋪面破損及擋土牆基腳處隆起等情形。為掌握影響該區域邊坡穩定之主要致災原因及機制，並維護同仁辦公場域及下方烏來台車與遊客之安全，透過委託單位進行水位計、測傾管、傾度盤等讀數監測，以掌握地下水變動及坡面變位趨勢，俾利後續進行適度警戒、管制及治理加固工程。</p> <p>2. 該地點經委託計畫蒐集該地區背景基礎資料，透過建置之監測設備資料，瞭解地質及地下水位分佈情形，並自 109-112 年進行持續性之調查監測工作，以掌握本區潛在災害特性與致災影響程度，提高預警防災目的，並規劃該區域整體治理改善策略及訂定人員疏散撤離作業警戒基準，以達到保護居民生命財產安全之目標。</p> <p>3. 112 年度 7-12 月本區並持續辦理定期監測作業，以掌握區內邊坡穩定</p> 	<p>無</p>

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
	HCV5 白石吊橋與白石駐在所	<p>情形做為後續警戒疏散撤離標準之參考，以保護周邊居民之安全。</p> <ol style="list-style-type: none"> 白石吊橋及白石駐在所區域由竹東站巡護，總計 12 次。 現場周遭林木、地被植物未受破壞，無水土流失狀況、無廢棄物、無發現外來種入侵情事。 社會監測部分，訪談當地居民，未有爭議衝突，另本分署與養老部落協力執行霞喀羅步道清潔維護及步道生態監測，合作良好。 	<ol style="list-style-type: none"> 持續請本分署各工作站加強巡視及落實監測工作，以維區域內特有生物及景觀資源，並宣導進入自然保護區域需申請許可，落實區內管制事項，避免違法進入。 持續無痕山林、保林及保育宣導。
其他監測	反貪腐、法令宣導	<ol style="list-style-type: none"> 112 年度廉政宣導座談會：針對林務人員常見廉政及貪瀆案例，以及請領加班費、差旅費及國民旅遊卡休假補助費等小額款項案例，併同公務員廉政倫理規範、採購案件常見缺失及案例、消費者保護服務、臺美 21 世紀貿易反貪腐章宣導、反賄選宣導及公職人員利益衝突迴避法等，向本分署辦理廉政宣導座談會，避免同仁因一時萌生貪念浮報是類款項，誤蹈法網，所得之財物或不法利益雖微，但仍需面對司法制裁，更損及機關清廉形象之情事發生。本分署於 112 年 7 月 4 日辦理共 1 場次，藉由簡淺介紹法令及案例等內容，參加人數 83 人，滿意度調查結果為皆為非常滿意或滿意，課後學習評量正確率 95% 以上，現場參加同仁相當發言踴躍，與講師互動相當熱絡，辦理情形順利。 112 年度小花蔓澤蘭防治日廉政暨反賄選宣導：於 112 年 9 月 2 日於桃園市龍潭區普南宮辦理，首度與臺灣桃園地方檢察署合作，於活動會場設置反賄選宣導互動小遊戲攤位，正確回答反賄選專線或相關反賄選宣導項目之民眾，即可獲獲得精美宣導品，藉由遊戲互動過程加強民眾對反賄選之重視與關注，讓民眾能認識可疑涉及妨害選舉之行 	無

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>為等，更能吸引民眾主動獲知反賄選資訊。</p> <p>3. 112 年度本分署防火暨業務座談會反賄選宣導：本次宣導結合本分署 10、11 月重大活動，該座談會係本分署與合作之林農，為推廣環境保護及林業政策，除邀請林農就當前林業政策與相關法令進行面對面與談外，亦集邀轄區內之警察、消防與在地里長、里民，就須合作完成之任務進行討論交流，故藉由與在地鄰里接觸之機會，加強宣傳反賄選專線、檢舉獎金、檢舉管道等資訊，以及公務員行政中立之重要，提升民眾對反賄選之印象及加強揭露反賄選資訊，以增進機關積極反賄之正面形象。</p> <p>4. 112 年度辦理本分署廉政會報暨安全維護會報：針對拉拉山國家森林遊樂區加強現場管理、苗圃管理專案清查持續精進改善、貯木場管理及貯木保管、機關金錢債權管理、國有公用財產使用管理等專案稽核持續精進改善、以及資通安全弱點通報機制（VANS）之遵守配合事項等進行提案，經會議決議照案通過。</p> <p>5. 本分署網站廉政宣導及電子郵件或公文宣導：中秋期間應恪守公務員廉政倫理規範，不飲宴應酬、不受贈財物，並依規定落實登錄。</p>	
經營目標		各項施業活動均持續依年度經營計畫書目標執行，各施業計畫執行情形如各該監測結果所示。	將監測結果據以調適年度經營計畫書，並持續依年度經營計畫書據以執行。

【註 1】各監測項目依監測方法及頻率進行監測，並每半年彙整監測結果。

【註 2】監測結果摘要除保密信息外，配合彙整期程公開於本分署資訊網站(<https://hsinchu.forest.gov.tw/>)政府資訊公開/森林經營監測資訊項下，供利害相關方查詢。

【註 3】透過監測作業除能充分掌握經營管理之林地現狀，並透過分析監測與評估之結果，將其結果回饋至各項施業規劃過程及後續經營計畫中，落實調適性經營。

【註 4】對於森林經營作業有任何建議或意見，皆可至本分署資訊網站(<https://hsinchu.forest.gov.tw/>)網站服務/首長信箱/意見填寫項下，依網頁指示填寫信件反應。