

新竹林區管理處 111 年度 1-6 月 監測結果摘要一覽表

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(111)年度上半年完成複查 31 個樣區永久樣區(樣區總面積 1.55 ha)，分別位於烏來、大溪、竹東事業區，另完成複查 2 個系統樣區(樣區總面積 0.1 ha)，則皆位於烏來事業區。</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 448.41 m<sup>3</sup>/ha，每公頃年生長量平均為 89.68 m<sup>3</sup>/ha/y、系統樣區每公頃林木蓄積量平均為 265.18 m<sup>3</sup>/ha，每公頃年生長量平均為 53.04 m<sup>3</sup>/ha/y，各林型蓄積量及年生長量：</p> <p>(1)永久樣區：</p> <p>A. 針葉樹林：推估每公頃林木蓄積量平均為 254.03 m<sup>3</sup>/ha，每公頃年生長量平均為 50.81 m<sup>3</sup>/ha/y，主要樹種為：柳杉、紅檜、台灣肖楠、台灣扁柏。</p> <p>B. 闊葉樹林：推估每公頃林木蓄積量平均為 186.59 m<sup>3</sup>/ha，每公頃年生長量平均為 37.32 m<sup>3</sup>/ha/y，主要樹種為：樟樹、墨點櫻桃、相思樹、香楠、鵝掌柴。</p> <p>(2)系統樣區：</p> <p>A. 針葉樹林：推估每公頃林木蓄積量平均為 318.8 m<sup>3</sup>/ha，每公頃年生長量平均為 63.76 m<sup>3</sup>/ha/y，主要樹種為：柳杉。</p>	無

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>B. 闊葉樹林：推估每公頃林木蓄積量平均為 105.78 m<sup>3</sup>/ha，每公頃年生長量平均為 21.16 m<sup>3</sup>/ha/y，主要樹種為：長梗紫麻、豬腳楠、九芎、大葉楠。</p>	
土壤狀態	<p>土壤流失情形(含經營活動造成之影響)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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，且未破壞動物棲息地。</li> <li>2. 造林撫育工作對地被植物破壞情形及部分造林地有水土流失情況屬無或輕微影響。</li> <li>3. 竹東29、30林班疏伐工作案於伐採施作時，對地表植被無損傷，無水土流失。</li> <li>4. 大湖48林班竹林更新撫育工作時，監測對地表植被無損傷，無水土流失。</li> <li>5. 南庄10林班造林地伐採工作時，監測伐採作業對地表植被有輕微損害及輕微水土流失，其損傷情形應可於後續執行復舊造林可迅速恢復。</li> <li>6. 步道養護無影響周遭林木及無致水土流失，且無破壞動物棲息地情況。</li> <li>7. 上半年度保安林地質、地況穩定，無有人工或自然因素造成水土流失情形，將持續辦理監測。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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。</li> <li>2. 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，無立即危險。</li> <li>3. 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，將持續監測。</li> </ol>
集水區狀況	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 保安林森林覆蓋率</li> <li>2. 工程復育面積</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 保安林森林覆蓋率:111 年上半年度完成 1203、1208、1209、1210、1218 號、1224 號保安林檢訂成果，已完成面積 145 公頃保安林檢訂工作，其中森林覆蓋面積約 142 公頃，佔檢訂面積 98.14%。</li> <li>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</li> </ol>	<p>無</p>

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
代表性區域維護	1. 天然林生長及保護 2. 變異點分析	<p>情形，因上半年無較大降雨事件，資料同前期，並持續監測彙整。</p> <p>1. 天然林生長：上半年完成位天然林區域之樣區，推估每公頃林木總蓄積量平均為 511.1 m<sup>3</sup>/ha，每公頃年生長量平均為 102.22 m<sup>3</sup>/ha/y。</p> <p>(1) 天針葉樹林推估每公頃林木蓄積量平均為 163.19 m<sup>3</sup>/ha，每公頃年生長量平均為 32.64 m<sup>3</sup>/ha/y，主要樹種為：紅檜、台灣扁柏、台灣鐵杉。</p> <p>(2) 天闊葉樹林推估每公頃林木蓄積量平均為 338.71 m<sup>3</sup>/ha，每公頃年生長量平均為 67.74 m<sup>3</sup>/ha/y，主要種為：香楠、山香圓、檫、台灣八角、錐果櫟。</p> <p>2、天然林保護：上半年度執行深山特遣 3 次，其中調查珍貴木 9 株、複查盜伐點 4 處、拆除工寮 1 處及獵具 2 組。</p> <p>3、111 年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到本處轄區內，變異點查報計 1 件，其中合法 1 件、非法 0 件。</p>	1. 森林巡護及保護作業 (1) 持續督促巡視員依規定頻度辦理巡護，以達成年度目標。 (2) 盜伐案件業已移送警方偵辦，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	<p>本處有烏心石、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，111 年上半年監測結果如下：</p> <p>1. 環境監測結果：</p> <p>(1) 烏心石母樹林於上半年進行施有機肥及刈草作業，以期後續母樹能有更多的結實量，作業儘量避開母樹周圍減少對母樹的傷害，監測撫育工作對周遭林木無影響。施工依「廢棄物處理程序書」設置油料區及垃圾集中放置，定期清運出林地，未有發現污</p>	1. 烏來母樹林生長情形良好，但結實不佳，自 110 年進行修枝、刈草、施有機肥等撫育工作，並將於開花結果前加強施肥等工作，以期有良好結實量，後續觀察母樹結實情形。 2. 母樹林結實情形略差，

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>染森林環境情事。</p> <p>(2) 其餘母樹林監測結果對周遭林木、水土流失皆無影響，現地地被為草類及灌木所覆蓋，且未破壞動物棲息地，且無外來物種入侵。</p> <p>2. 社會監測結果：</p> <p>(1) 本處母樹林位處較偏遠地區，母樹林經營監測活動對周邊社區未造成影響。</p> <p>(2) 烏心石母樹林於上半年進行施有機肥及刈草作業，作業活動施行前，辦理開工說明會及職業健康與安全相關教育訓練，並於作業時，有提醒廠商及工人在施工時，應穿戴防護裝備，注意安全。期間廠商依規辦理勞工保險，有給付薪水，未發現承包廠商有積欠工資及違反性別平等、性騷擾、性別歧視等情事。</p> <p>(3) 烏心石母樹林於 6 月初進行刈草作業時工人遇土蜂螫咬，立即依程序使用所攜帶急救包作緊急處置，並聯絡救護人員載至醫院就醫。</p> <p>3. 母樹林物候監測結果：</p> <p>(1). 台灣欖母樹林 1~2 月發現果實掉落，3 月新芽萌發，至 6 月新葉持續生長。</p> <p>(2). 烏心石母樹林 1 月有發現有花開及花落情形，2~6 月新葉持續生長。</p> <p>(3). 臺灣檫樹母樹林 2 月發現花苞生長及花綻放，6 月有部分果實生長，新葉生長新梢成熟情形。</p> <p>(4). 牛樟母樹林 6 月新葉及新梢成熟，監測編號 3 號有果實生長及落果情形。</p>	<p>將持續依各母樹林經營計畫進行經營管理。</p> <p>3. 烏心石母樹林工人進行刈草作業時遇土蜂螫咬情事，為作業安全，將持續宣導工人應穿戴防護裝備及攜帶急救包，施工前應檢查工區範圍有無蜂巢、毒蛇、毒蟲、有毒植物，若發現毒蜂群、毒蛇、毒蟲時應迅速離開現場。</p>

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
生物多樣性		<p>(5). 木荷母樹林在 9 月有部分母樹觀察到新葉生長、花苞生長及花綻放。</p> <p>(6). 赤皮母樹林 6 月有發現編號 20 號有落果情形。</p>	
	<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. 火炎山生態教育館辦理生態保育宣導及推廣活動 51 場次。</p> <p>B. 區域巡護於苗栗三義火炎山自然保留區進行 83 次、插天山自然保留區 99 次、棲蘭野生動物重要棲息環境 160 次、拉拉山自然保護區 181 次、觀霧寬尾鳳蝶野生動物重要棲息環境 13 次、雪霸自然保護區 15 次。</p> <p>C. 進行一次二葉松調查、九次溪流魚類調查。6 條溪流的主要魚種組成相似，例如台灣白甲魚、臺灣石鱸、纓口臺鰍等。</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 0 件。</p> <p>B. 野生動物救傷共 5 件 5 隻，包含鼬獾屍體 2 隻，後送特生中心；白鼻心屍體 1 隻，後送家畜衛生試驗所及穿山甲受傷個體及屍體各 1 隻，皆送至特生中心。</p> <p>C. 辦理臺灣獼猴(55 個樣區)及繁殖鳥類(5 個樣區)調查工作，於第一季發現臺灣獼猴樣點計 4 處，第二季 3 處，另繁殖鳥類調查共計發現 31 種鳥類，主要有白耳畫眉、冠羽畫眉、五色鳥及</p>	<p>持續加強巡視，避免架設鳥網、擅設違法獵具等情事發生。</p>

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>紅嘴黑鶉等。</p> <p>(3)紅外線相機監測:</p> <p>A. 111 年上半年共執行計 24 個樣區監測點。</p> <p>B. 紅外線相機架設於苗栗三義火炎山自然保留區 5 台、插天山自然保留區 8 台、棲蘭野生動物重要棲息環境 1 台及雪霸自然保護區 1 台。24 個樣點共計拍攝 32 種野生動物，其中以山羌(790 隻次)最多，其次為獼猴(124)和食蟹獾(44)，石虎也有 26 隻次。</p> <p>C. 辦理臺灣獼猴 (55 個樣區) 及繁殖鳥類 (5 個樣區) 調查工作，於第一季發現臺灣獼猴樣點計 4 處，第二季 3 處，另繁殖鳥類調查共計發現 31 種鳥類，主要有白耳畫眉、冠羽畫眉、五色鳥及紅嘴黑鶉等。</p> <p>(4) 火炎山生態教育館辦理生態保育宣導及推廣活動 51 場次。</p> <p>2. 狩獵動物族群變化:</p> <p>本處於桃園復興區雪霧鬧及比亞外部落執行狩獵自主管理輔導計畫，依執行團隊以自動相機調查發現共 19 種哺乳動物，其中主要狩獵物種山羌的平均出現頻度 (OI 值) 38.71 最高、臺灣野山羊 2.92 次之及臺灣野豬 1.08，另山羌出現樣點比例 96.4%最高、臺灣野山羊 89.3%次之及臺灣野豬 76.8%。自動相機紀錄亦發現 47 種鳥類，平均出現頻度 (OI 值) 以藍腹鷓 4.23 及臺灣山鷓鴣 1.43 等雉科鳥類最高。監測結果未來將與狩獵自主回報內容進行比較，以瞭解狩獵對動物族群的影</p>	

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>響。</p> <p>3. 主要溪流魚類種類：</p> <p>(1) 111 年上半年針對熊空溪、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，樣區環境幾無變化。</p> <p>A. 熊空溪：以臺灣白甲魚及臺灣纓口鰍為樣區主要組成魚類。</p> <p>B. 桶后溪：以臺灣石鱸、明潭吻蝦虎、臺灣纓口鰍為樣區主要組成魚類。</p> <p>C. 庫志溪（大漢溪）：以台灣鏟頰魚、吻鰕鮒為樣區主要組成魚類。</p> <p>D. 塔曼溪：以台灣鏟頰魚、吻鰕鮒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、明潭吻蝦虎及臺灣纓口鰍為樣區主要組成魚類。</p> <p>F. 汶水溪：以臺灣白甲魚、臺灣石鱸及明潭吻蝦虎為樣區主要組成魚類。</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，判釋新竹處大溪區第 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，因上半年無較大降雨事件，資料同前期，並持續監測彙整。</p>	無

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
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. 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. 經統計本處 111 上半年外來種清除面積 24 公頃。</p> <p>2. 外來動物監測：</p> <p>(1) 上半年度未接獲新外來入侵種通報事件。</p> <p>(2) 執行埃及聖鸚移除工作，其分布於林班地外之沿海濕地、農田環境，本處自 108 年起至 111 年 6 月止，共計移除 2,419 隻，其中 111 年上半年共移除 80 隻，現於野外環境已難發現埃及聖鸚群聚情形，且 111 年上半年於新北市、桃園市及新竹縣境內無發現繁殖巢區，推估北部區域剩餘族群低於 30 隻個體。</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，依契約規定防除，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：持續加強現場巡視，如有新發現外來入侵種，立即通報及移除。</p>
林木疫病	病蟲害預防、通報及處理	111 年度上半年無林木疫病發生。	持續監測
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：</p> <p>(1) 森林火災：上半度無發生森林火災，較上年度同期減少 0 件，並進行火災跡地巡護 19 次；高風險地點巡護 60 次；各工作站每月進行防火器材維護與保養 1 次，合計 30 次。</p> <p>2. 社會監測結果：</p> <p>(1) 僱用防火巡邏隊員 11 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、</p>	森林火災風險評估、救災及防、減災作業：應開放山林政策，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。



監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>性騷擾、性別歧視等情事，並辦理教育訓練 5 次。</p> <p>3. 其他監測結果：</p> <p>(1) 林火預警系統：林火自動測站維修（含搬遷）及林火危險度自動資訊顯示幕採購案，業於 6 月 23 日決標，契約金額 150 萬元整，履約期限自決標日起至 111 年 9 月 21 日止。</p> <p>(2) 防火座談會：本年度預計分別於 10/5、10/7、10/11、10/12、10/13 假各工作站召開「防火座談會」，共計 5 場。</p> <p>(3) 防火演練：各工作站預計於乾燥季節來前臨前至少辦理 1 次。</p> <p>(4) 防火倉庫抽查：業於 111 年 7 月 5 日簽准，由管理處至工作站辦理上半年度防火倉庫檢查達年度目標。</p> <p>(5) ICS 及吊掛訓練：預計於下半年度辦理。</p>	
天然災害	受災區域之修復措施	<p>1. 111 年度上半年無天然災害發生，故無開設災害應變中心。</p> <p>2. 治山工程汛期間亦落實防汛整備檢查業務。</p>	<p>1. 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>2. 蘇樂溪崩塌地、鹿場溪崩塌地及大安溪事業區 2 林班崩塌地已納入 111 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
廢棄物		1. 轄管區域廢棄物清理及清運 2. 施業活動之廢棄物處理		1. 轄管區域廢棄物清理及清運 (1) 廢棄物：轄管區域廢棄物清理及清運計 15 立方公尺，又 1055.282 噸。 (2) 111 年上半年度總計清理轄內保安林廢棄物清理計 982 公噸。 (3) 111 年上半年度棄置廢棄物案件查獲 3 件，均已登錄森林災害統計系統，並移送司法機關偵辦。 2、施業活動之廢棄物清理： (1) 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。 (2) 餘森林資源調查、母樹林經營管理、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。	1. 林班遭傾倒廢棄物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。 2. 保安林內遭棄置廢棄物將洽商清運，並持續監測環境恢復情形。
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	1. 本處苗圃培育樹種約 115 種，現存數量約 67.4 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 111 年上半年度苗木配撥數，配撥總數量約 22.6 萬株，樹種計 67 種，當中以南庄苗圃配撥最多(近 10 萬)，主要係配合本處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 4.76 萬株，海岸樹種則以黃槿為主，數量約 0.98 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，且不使用基改樹種。 4. 監測結果無發生苗木病蟲害。 5. 其它監測結果：本處苗圃苗木現存數量約 67.4 萬株，	苗圃育苗方式遵循種子及育苗作業程序辦理，並依未來營林目標及經營計畫修訂方向調適，並持續監測苗圃病蟲及苗木品質。

監測項目		監測內容		監測結果摘要	應對措施
				<p>新培養 27.3 萬株，已達 111 年度經營目標。</p>	
	化學品使用	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 肥料使用地點、種類及用量</li> <li>2. 藥劑使用地點、種類及用量</li> <li>3. 生物製劑使用</li> <li>4. 化學品儲存及管理(含減量成效)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 病蟲害防治(預防性施藥)及施肥作業使用農委會公告合法農藥及有機肥料，所用農藥賜諾特、亞托敏、撲克拉、達特南、氟尼胺、天官(密滅汀)、待克利、達滅芬、鏈四環黴素、百利普芬、銅高尚(三元硫酸銅)及強強菌(貝萊斯芽孢桿菌 BF)等，粉劑使用 4,328.8 公克、液劑 5,447 毫升，並使用波爾多液預防性噴灑。有機肥料使用順風牌 3-1 號有機肥料、宜農有機肥 5 號、台肥硝磷基黑旺特 43 號、獅馬鈣大肥、優鈣、雋隆特 43 號等固肥 1706.1 公斤、液肥 20 毫升。皆依據用藥辦法施用，並貯藏於上鎖之藥品櫃內，取用皆有紀錄。自導入 FSC 後已不使用 FSC 所列高風險農藥。</li> <li>2. 部分造林地均未使用農藥、殺草劑、化學肥料。</li> <li>3. 其他監測結果:本處苗圃及造林地 111 年度 1-6 月皆無使用 FSC 及我國政府禁用之化學藥品。</li> </ol>	<p>將持續向廠商宣導安全及合理用藥，並持續監測苗木生長情形，也減少對環境之影響。</p>	

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"> <li>111年度1-6月造林地新植及營造複層林面積<b>31.49</b>公頃、撫育中面積<b>126.691</b>公頃。</li> <li>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、台灣海桐、大頭茶、苦楝、田代氏石斑木等為主，無使用基因改良(GMO)樹種。</li> <li>造林地未使用農藥、殺草劑、化學肥料。</li> <li>造林施業區域多為人工林，無破壞動物棲息地及周遭林木，另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。</li> <li>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。</li> <li>部分造林地因位於海岸第一線，環境生長劣化(強風、高溫等情)，苗木生長兩年仍偏小或存活率不佳。</li> <li>部分造林地作業範圍內，經鄰近部落社區反映，涉及未來社區公共設施預定地。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>部分造林地內涉及部落未來公共設施預定地，經會勘確認後，已調整(縮減)施作面積。</li> </ol>	
	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"> <li>本期執行案件共3件，面積合計44.371公頃： (1)3件工作地點及內容如下： A. 111年執行竹東事業區第29、30林班造林地疏伐作業、面積10.7公頃，進行人工林疏伐工作。 B. 111年執行大湖事業區第48林班竹林更新撫</li> </ol>	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，將持續監測。	

監測項目		監測內容		監測結果摘要	應對措施
				<p>育工作、面積1.86公頃，進行竹林更新(老竹伐除)工作。</p> <p>C. 110~111年執行南庄事業區第10林班造林地伐採工作、面積1.651公頃，進行人工林皆伐收穫工作。</p> <p>(2)上述3件之環境監測結果：</p> <p>A. 竹東29、30林班疏伐工作案於伐採施作時，無破壞動物棲息地及周遭林木，對地表植被無損傷，無水土流失。</p> <p>B. 大湖48林班監測無珍貴稀有動、植物，對地表植被無損傷，無水土流失。</p> <p>C. 南庄10林班監測無珍貴稀有動、植物，伐採作業對地表植被有輕微損害及輕微水土流失，其損傷情形應可於後續執行復舊造林可迅速恢復。</p> <p>D. 伐採作業區均無遺留廢棄物及油料外溢情形</p>	
		基礎設施維護	步道養護(災害處理、設施狀況、提供服務)	<p>1. 111年上半年步道巡視計105次，步道損壞部分，以維護工程與開口方式迅速進行修復。</p> <p>2. 111年上半年度進行步道刈草計4次、解說牌誌清潔計13次、倒木移除計12次、坍方清除計4次。</p> <p>(1)巨木步道2個巡查點有木棧橋傾斜、腐朽，但損壞範圍小</p> <p>(2)北得拉曼步道11個巡查點有木棧橋傾斜腐朽。腐朽部分請廠商更換及加強加固，傾斜</p>	<p>1. 觀霧森林遊樂區巨木步道木棧道傾斜、腐朽及北得拉曼步道之棧橋傾斜、腐朽等，已招商處理，避免設施因素造成遊憩安全。</p> <p>2. 持續督促落實步道巡查及維護。</p> <p>3. 步道橋樑等結構部分，由本處委託專家定期進行安全檢查。</p>

監測項目		監測內容		監測結果摘要	應對措施
				<p>部分研議拆除。</p> <p>(3)霞喀羅步道有小型崩塌及倒木情形，已委請桃山及 YUIU 協會已即時處理。</p> <p>(4)北插天山自然步道木屋遺址至北插天山山角點，至 111 年 5 月 1 日起為保護嚴重水土流失步道暫停開放，改由其他路線替代</p> <p>3. 步道主要施業部分區域周遭林木、地被植物及水土流失有輕微影響，無破壞動物棲息地情況，紅河谷步道的廢棄工作物請廠商移除</p> <p>4. 步道維護工作前均確實辦理職業健康與安全教育之相關訓練，無違反性平等、性騷擾或性別歧視問題發生。</p> <p>5. 步道維護工作有雇用當地社區居民且均有支付薪水。</p> <p>6. 步道為既有步道之維護工作，不影響原住民或當地社區之權利。</p> <p>7. 步道維護為當地社區帶來利益並對社會產生正面效益。</p> <p>8. 步道牌面清潔辦理情形：加里山步道清潔 6 面步道牌面，馬那邦山步道 4 面、東滿步道 4 面、福巴古道 9 面。</p>	
			林道維護	<p>1. 環境監測結果：</p> <p>(1)本處所轄桶后、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>持續進行本處所轄林道各項監測工作，並滾動式檢討相關作為因應。</p>

監測項目		監測內容		監測結果摘要	應對措施
				<p>(2)本處所轄大坪、大湍、蓬萊、八卦力、大湖溪等林道尚無阻礙交通之坍方或落石。</p> <p>(3)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)本處所轄林道維護工程，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> <p>3. 其他監測結果：</p> <p>(1)林道一般巡查：111年1—6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，本處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：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111年3月29日辦理，大鹿林道於111年3月31日-111年4月1日辦理，巡查結果林道擋土、安全、</p>	

監測項目		監測內容		監測結果摘要	應對措施
				<p>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)桶后林道落石或坍方清理計約 4 處，大湖溪林道落石或坍方清理計約 2 處，大鹿林道落石或坍方清理計約 14 處，樂山林道落石或坍方清理計約 3 處，羅山林道上線落石或坍方清理計約 4 處，清理後已能使林道暢通。</p> <p>(4)111 年度於監測地點進行下列維護改善工程：</p> <p>A. 「大鹿林道 8.3k 邊坡穩定處理善工程」(竹東事業區第 19 林班)，坡面鋪設龜甲網及岩釘打設及林道 AC 路面刨除鋪設等工作，已於 111 年 4 月 14 日開工。</p> <p>B. 「拉拉山林道煙花颱風復建改善工程」(大溪事業區第 33 林班)，林道擋土牆、護欄、排水溝及 PC 路面修復等工作，已於 110 年 12 月 24 日開工。</p> <p>C. 羅山林道煙花颱風復建改善工程」(竹東事業區第 80.85 林班)，林道擋土牆、護欄、排水溝及 PC 路面修復等工作，已於 111 年 6 月 1 日完工。</p> <p>(5)本處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，進行一般巡查及特別巡</p>	



監測項目		監測內容		監測結果摘要	應對措施
				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。	
		治山工程		<p>1. 環境監測結果：</p> <p>(1) 上半年共執行 10 件工程，包括烏來站 2 件；大溪站 3 件；竹東站 1 件；大湖站 4 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、環境髒亂及外來物種入侵等異常狀況。</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，經本處工程督導小組(10 件)及上級機關林務局督導(7 件)農委會查核(3 件)，考評皆獲甲等肯定。</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，針對道路出入路口，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>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. 蘇樂溪崩塌地、鹿場溪崩塌地及大安溪事業區 2 林班崩塌地已納入 111 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>(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、違反性別平等及積欠薪資抱怨情事，並將持續辦理追蹤。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) 為精進本處生態檢核業務落實情形及加強與 NGO 團體溝通，於本(111)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) 為提升本處工程人員及設計、施工廠商生態知識，111 年 4 月 8 日於苗栗縣南庄鄉辦理「新竹處 111 年度水域生態研習班」邀請專家學者講授台灣水域生態相關知識，實際操作水棲昆蟲調查方法，使防災工程能減輕對於生態環境造成的影響，</p> <p>(3) 為強化在建工程汛期防災意識及保障勞工職業安全衛生，於 111 年 4 月 13-14 日邀請學</p>	

監測項目		監測內容		監測結果摘要	應對措施
				者專家講授「施工品質與職安研習」等相關課程，期能提升本處工程人員及承攬設計與施工廠商人員之職能外，並期望授課學員提高工作技能、促進作業安全並充分落實法令遵循精神研討會之宣導教育。	
	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) 保安林森林檢定及非營林樣態處理：111 年上半年度完成 1203、1208、1209、1210、1218 號等 5 號(竹東站)、1224 號(海岸林工作站)保安林檢訂成果，非營林樣態為占用待處理案件共有 48 件、面積 0.615429 公頃，均已排定期程啟動占用排除處理程序。</p> <p>2. 社會監測結果：</p> <p>(1) 社區林業：111 上半年度結合 7 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</p>	<p>1. 部分保安林因自然氣候及山形地勢因素形成草生地、崩塌地、劣化地等，部分已有植生恢復情形，林地植被覆蓋率約在 80%至 100%間，目前採自然恢復，並持續監測。</p> <p>2. 受疫情影響公私協力活動規劃較少，考量以線上活動形式辦理，或提前完成活動前置作業，避免活動規劃過於集中。</p> <p>3. 加速檢訂報告撰寫，預留</p>	

監測項目		監測內容		監測結果摘要	應對措施
				<p>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；巡護面積達 179.4 公頃，巡護次數達 545 人/次。</p> <p>(2) 公私協力：111 年度分別於第 1341、1109、1201、1312、1311、1314 號保安林辦理淨灘或淨林活動，總計 42 場，計 1486 人次參與；辦理環境教育活動 55 場次，計 1167 人次參與。</p>	<p>報告修訂時間，俾利於完成所有檢訂工作。</p> <p>4. 非營林態樣已排定期程處理。</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 53 次；贓木入庫計 5,063.5 公斤、0.0231 立方公尺，並辦理抽查計 6 次。</p> <p>(2) 國家森林調查監測志工年度共計服勤 107 次，出勤 331 人次。</p> <p>(3) 例行巡護：上半年度執行 1 萬 1,344 次，其中 A 級 3,615 次、B 級 7,589 次、C 級 140 次，並抽查巡邏箱 64 個。</p> <p>(4) 會同警方聯合巡視：上半年度執行 7 次。</p> <p>(5) 盜伐案件：查獲 9 件，均已登錄森林災害統計系統，其中人贓俱獲 3 件，均業已移送司法機關偵辦。</p> <p>(6) 濫墾案件：查獲 6 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) 棄置廢棄物案件：查獲 3 件，均已登錄森林災害統計系統，並移送司法機關偵辦。</p> <p>(8) 廢耕拆除計畫：111 年度預計執行 34 公頃，上</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，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。</p> <p>(3) 本處每半年派員抽查各工作站森林護管工作執行情形。</p> <p>(4) 辦理廢耕拆除計畫為達成目標 34 公頃，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</p>	

監測項目	監測內容		監測結果摘要	應對措施
			<p>半年度已收回 19.7474 公頃，執行率達 58.1%。</p> <p>2. 林產品追溯、木材合法性</p> <p>(1) 林產品採取：上半年無採取林產物-竹木。</p> <p>(2) 林產物庫存量：</p> <p>A. FSC 林產物：經統計截至 111 年 6 月 30 日，本處無 FSC 林產物庫存。</p> <p>B. 非 FSC 林產物：經統計截至 111 年 6 月 30 日，竹東貯木場 332.7878 立方公尺、大湖貯木場 0.87 立方公尺、烏來站林產物保管室 0.76 立方公尺、大溪站贓物倉庫區 0.94 立方公尺，合計 334.5748 立方公尺。</p>	<p>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國庫收入。</p>
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. 111 年上半年未發生性別平等、性騷擾、性別歧視案件。</p> <p>2. 本處員工暨各項施業(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、步道...)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：</p> <p>(1) 本處上半年課程共計辦 42 場，學習時數總計 149 小時，參加人次總計 1048 人次，。(其中實體課程共計辦理 18 場，實體學習時數為 103 小時，參加人次總計 534 人次；數位課程共計辦理 24 場，數位學習時數 46 小時，參加人次總計 514 人次)。本處 110 年上半年勞工權益學習時數共計 180 小時。</p>	<p>1. 上半年未發生性騷擾相關申訴案件，惟為強化本處主管、承辦同仁處理性騷擾申訴事件能力，請同仁自行至 e 等公務園選讀相關數位學習課程。</p> <p>2. 111 年度上半年本處員工薪資依規按時發放。</p> <p>3. 111 年上半年面對疫情嚴峻，部分教育訓練改採遠距線上課程或採數位課程。</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網路辦公室資訊下載處供同仁下載參閱。</p>	

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>(2) 資源調查、育苗、造林、採伐、治山工程、林道、步道…等施業活動，施工前確實辦理職業安全衛生告知等教育訓練、開工說明會。</p> <p>(3) 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>(4) 111 年上半年共計辦理 2 次勞資會議，分別於 111 年 1 月 25 日辦理第 10 屆第 15 次勞資會議；111 年 4 月 14 日辦理第 10 屆第 16 次勞資會議。</p> <p>4. 勞工保險：</p> <p>(1) 提供「本年度職工團體保險及眷屬自費團體保險」。</p> <p>(2) 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>(3) 由行政院農業委員會林務局統一辦理團體保險，對所有巡護員投保意外險。</p> <p>(4) 各施業活動之廠商均依規辦理勞工保險(如勞工保險、雇主意外責任險等)。</p> <p>5. 其他：</p> <p>(1) 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。</p> <p>(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安全防護措施，俾確保勞工安全。</p>	

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施
爭議處理	陳情案、客訴及爭議之處理、利害相關方之意見	<ol style="list-style-type: none"> <li>111年1月份至6月份收受之書面陳情(含傳真及電話紀錄、電子郵件)28件、首長信箱收受案件30件，並以首長信箱隨機進行滿意度調查共7件，調查結果為滿意度75%。</li> <li>案件分析:多屬森林育樂場域服務態度及環境設施改善建議、外來種入侵、道路安全或落石崩塌及租地相關等問題反應。</li> <li>前揭案件對環境及社會影響程度輕微，不造成影響。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>陳情案件均已依作業流程處理完成，並將依林務局政策持續辦理說明與輔導。</li> <li>案件原則於6個工作日內回復民眾，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告知陳情人。</li> </ol>	
社區/原住民關係	<ol style="list-style-type: none"> <li>主動諮詢確認經營作業區所涉及原住民族相關的合法及慣習權利</li> <li>作業涉原住民重要場址，依照其特殊屬性及其範圍，進行分類及紀錄。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>林產物伐採與收穫本期執行案件共3件，訪談伐採所在區域之周邊居民，作業進行中對於社區環境、車輛進出皆無影響；部分(大湖48林班)涉及原住民/當地社區權利，已於施作前進行FPIC檢核及部落訪視，部落未提出特別訴求。</li> <li>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。</li> </ol>	無	
當地經濟和社會發展	社區林業	<ol style="list-style-type: none"> <li>計有27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12</li> </ol>	持續輔導社區申請社區林業計畫，並辦理教育訓練。	

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>個；生態保育、資源調查及人才培訓相關工作者計有 5 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 8 個。</p> <p>2. 社區協助巡守森林保護工作總計 695 人次，地點南庄、大溪事業區、1068 號水源涵養保安林、10、11、13、15、16 林班地、1314、1109、1311、1312、1340、1341 保安林內執行。燃料移除計 10.39 公頃。</p> <p>3. 社區申請補助辦理教育訓練、社區培力，總計完成 109 場次 2079 人次、環境教育 31 場次 531 人次、生態調查 8 場次 204 人次、食農教育 1 場次 20 人次、生態旅遊 15 場次 340 人次，及林下經濟 23 場次 345 人次。</p> <p>4. 社區參與本處辦理的教育訓練課程 1 次，另因新冠肺炎疫情影響延期或停止的教育訓練課程計 8 場。</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：上半年無採取搬出木質林產物及非木質林產物。</p> <p>2. 林產物標售：  (1) 上半年無FSC林產物標售。  (2) 上半年非FSC林產物標售：辦理111竹湖漂國有林產物標售案(紅檜4.93立方公尺、香杉3.43立方公尺、臺灣肖楠7.06立方公尺、臺灣扁柏1.76立方公尺)，總計17.18立方公尺。</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
			<p>(3)上半年度專案採取計畫：</p> <p>I. 提供苗栗縣泰安鄉象鼻國民小學非FSC林產物柳杉15.105立方公尺。</p> <p>II. 本處為辦理「竹東宿舍群第一期修復工程」申請使用非FSC林產物紅檜11.57立方公尺。</p> <p>III. 以上合計使用非FSC林產物26.675立方公尺。</p> <p>1. 111年上半年無非木質林產物伐採及與利用。</p>	
		遊樂區與周邊社區部落之合作	111年上半年東眼山森林遊樂區與周邊霞雲部落互動良好，協助辦理里民運動會等活動。	
遊憩服務		各國家森林遊樂區服務	<p>1. 服務成果:各遊樂區及烏來台車 111 年 1-6 月服務人次總計 521,593 人次，解說服務人次總計 3,210 人次。烏來台車的服務人次最多(187,034 人)，其次為觀霧國家森林遊樂區(88,275 人)、滿月圓國家森林遊樂區(83,904 人)、東眼山國家森林遊樂區(81,694 人)和內洞國家森林遊樂區(80,686 人)。</p> <p>2. 各遊樂區管理情形：</p> <p>(1) 委外服務：遊樂區委託廠商辦理案件總計 9 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。</p> <p>(2) 遊樂區設施維護巡查，工作站排定工作人員每</p>	<p>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。</p> <p>2. 為提升遊客服務人數，加強辦理行銷活動。</p> <p>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。</p>

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>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。</p> <p>(3) 環境美化及植栽管理，每日執行撫育、除草、施肥等綠美化耕作，111年1-6月全區刈草14次。</p> <p>(4) 假日巡邏：為維持服務品質及處理突發狀況，進行假日加強巡邏，110年1-6月共巡邏74次。</p> <p>(5) 廢棄物清理：每日進行清運，且每月督導巡查。</p> <p>3.環境教育課程活動服務人次： 東眼山自然教育中心、火炎山生態教育館、烏來林業生活館解說服務委託廠商專業服務，111年1-6月共辦理44場次自然環境教育課程活動，服務1752人次。</p> <p>(1) 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>(2) 為維護場域設施安全，環境教育教師每週定期進行園區設施安全巡視並填寫「設施維護檢查紀錄表」。</p> <p>(3) 活動後進行問卷調查，滿意度平均達90%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</p>	<p>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。</p>

監測項目	監測內容		監測結果摘要	應對措施
			<p>質的服務。</p> <p>4. 工程設施：</p> <p>(1)111 年度上半年各遊樂區共有 8 件育樂設施工程，就景觀部分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，對在地居民身家財產保障、當地產業活動，具穩定效益。</p> <p>5. 本項監測結果達成年度經營目標</p>	
財務監測		經費支出和收入狀況	<p>1. 公務預算</p> <p>(1) 111 年度 1~6 月一般行政、林業管理、林業發展及統籌科目(公務人員退休撫卹給付等)全年度核定經費計 704,695,374 元，截至 6 月底分配數計 304,693,374 元，實際執行數計</p>	無

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>269,319,540 元，執行率 88.39 %，達成率 37.78%。</p> <p>(2) 111 年度 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，預計全年度收入 44,097,000 元，截至 6 月底分配數計 16,089,000 元，實際收入數 25,265,132 元，執行率 157.03%，達成率 57.29%。林務發展及造林基金</p> <p>2. 林務發展及造林基金</p> <p>(1) 111 年度 1~6 月林務發展及造林基金全年度核定經費 115,354,000 元，截至 6 月底分配數計 47,783,000 元，實際執行數計 27,071,983 元，執行率 56.66%，達成率 23.47%。</p> <p>(2) 111 年度 1~6 月收入項目包括違規罰款收入、勞務收入、財產收入及其他收入，預計全年度收入 72,823,000 元，截至 6 月底分配數計 30,435,000 元，實際收入數 15,799,039 元，執行率 51.91%，達成率 21.70%。</p> <p>3. 特別預算(前瞻基礎建設計畫第 3 期)：全期(110-111)預算數 77,700,000 元，截至 6 月底分配數計 44,400,000 元，實際執行數計 37,546,642 元，執行率 84.56%，達成率 48.32%。</p> <p>4. 農再基金：111 年度全年度核定經費計 16,357,000 元，截至 6 月底分配數計 8,387,000 元，實際執行數計 5,945,305 元，執行率 70.89%，</p>	

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		達成率 36.35%。	
高保育監測	HCV1 插天山自然保留區、苗栗三義火炎山自然保留區及雪霸自然保護區，以維護/保護行動的監測	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 插天山自然保留區區域巡護計 99 次，裝設 4 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(221 隻次)，其次為台灣獼猴(35 隻次)、長鬃山羊(4 隻次)和麝香貓(2 隻次)</li> <li>2. 苗栗三義火炎山自然保留區區域巡護計 83 次，裝設 5 台紅外線自動相機，檢查相機頻率每月至少 1 次，111 年上半年共計拍攝 19 種野生動物，其中臺灣獼猴 675 隻次、白鼻心 108 隻次、鼬獾 57 隻次、麝香貓 45 隻次、石虎 15 隻次等。</li> <li>3. 雪霸自然保護區區域巡護計 15 次，架設 1 台紅外線自動相機，檢查相機頻率每月至少 1 次，111 年 1-6 月共計拍攝 5 種野生動物，分別為山羌 195 隻次、臺灣獼猴 98 隻次、白鼻心 18 隻次、臺灣野山羊 3 隻次及臺灣山鷓鴣 1 隻次。</li> <li>4. 插天山自然保留區之北插天山木屋遺址至北插天山三角點水土沖刷嚴重。其餘區域現場無環境水土流失狀況、無廢棄物、無外來種入侵情事。</li> <li>5. 社會面部份，無產生爭議案件。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 插天山自然保留區自 111 年 5 月 1 日起封閉北插天山木屋遺址至北插天山三角點，另由網路及各文宣宣導更改北插天山登山路線調整，以保護環境。</li> <li>2. 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，並宣導進入自然保留區需申請許可，落實區內管制事項，避免違法進入。</li> <li>3. 持續無痕山林、保林及保育宣導。</li> </ol>
	HCV2 棲蘭野生動物重要棲息環境，以維護/保護行動的監測	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 棲蘭野生動物重要棲息區域巡護計 160 次，裝設 1 台紅外線照相機，檢查相機頻率每月至少一次，111 年 1-6 月共計拍攝 4 種野生動物，分別為山羌 47 隻次、白鼻心 3 隻次、鼬獾 1 隻次及長吻松鼠 36 隻次。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2. 持續無痕山林、保林及保育宣導。</li> </ol>

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		2. 經監測結果現場無水土流失狀況，且未破壞動物棲息地，亦無外來入侵種影響。 3. 社會面部份，無產生爭議案件。	
	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	1. 觀霧寬尾鳳蝶野生動物重要棲息環境區域巡護計13次。 2. 經監測結果無影響周遭林木及無致水土流失、無廢棄物，且未破壞動物棲息地，亦無外來入侵種影響。	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。 2. 持續無痕山林、保林及保育宣導。
	HCV4 烏來工作站旁邊坡，以保護/強化行動的監測	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。 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109-111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	無

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>命財產安全之目標。</p> <p>3. 111 年度本區並依規劃建議編列「烏來工作站後方擋土牆基礎加強工程」，並報奉林務局核定辦理，於 111 年 2 月 25 日開工，施工後以保護周邊居民之安全。</p>	
	HCV5 白石吊橋與白石駐在所	<p>(1) 白石吊橋及白石駐在所區域巡護計 12 次。</p> <p>(2) 現場無環境水土流失狀況、無廢棄物、無發現外來種入侵情事。</p> <p>(3) 社會面部份，本處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，互動良好，與周邊居民無產生爭議案件。</p> <p>(4) 白石吊橋及白石駐在所為當地社區帶來利益並對社會產生正面效益。。</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，並宣導加強保護設施遺址及文物。</p> <p>2. 持續無痕山林、保林及保育宣導。</p>
其他監測	反貪腐、法令宣導	<p>1. 111 年培育廉潔幼苗誠信保育品格教育活動廉潔教育：為呼應及落實法務部廉政署持續推動廉潔教育向下扎根的用心與決心，新竹林管處於 111 年 3 月 4 日前往偏遠原住民地區霞雲國小舉辦品格教育活動，與台灣中油股份有限公司油品行銷事業部桃園營業處政風室合作，進行「山林植物廉廉看—原生與外來種植物介紹」、「校園廉手愛護石虎—趣味石虎摺紙體驗」手作體驗課程，介紹石虎、石虎保育、外來入侵種防治等宣導動植物保育，並帶領學童體驗石虎造型摺紙，讓學童於手作中體會愛護</p>	無

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>環境、友善動物，並培養良好品德素養，並同時傳達需要奉公守法、誠信保育的廉潔意涵。</p> <p>2. 111年植樹月廉政宣導：植樹月為本處年度大型之對外活動之一，本處與縣市政府合作辦理，並提供樹苗讓全民一起種樹護樹，因活動為例性且盛大，常能吸引大量民眾共襄盛舉，爰此，藉植樹月期間於活動會場設攤宣導廉政觀念，提供兼含創意與趣味之互動遊戲「廉潔拼拼樂」、「廉政填填樂」，與民眾一起同樂，讓民眾瞭解並支持政府機關推動廉政，同時將森林永續及廉能不竭之概念傳遞予參與民眾，直接拉近雙方距離，塑造親善溝通之相互信任關係，亦能藉此讓民眾瞭解本處正向推廣生態林業及支持廉潔與能等作為，使民眾能接收到最直接的廉能觀念，拉近與民眾間之距離，建立信任感，提升本處廉政之形象。</p> <p>3. 111年4月14日為加強廠商對於政府現行廉政方針之瞭解及企業誠信之重要性，爰依指示，賡續推行「廠商誠信責任行動方案」，鼓勵與本處具有公告金額以上承攬關係之廠商於履約期間內參加本處舉辦之企業誠信座談會，期能藉由公私部門協力合作，共同落實反貪腐政策。本次企業誠信座談會結合學術機構之國立清華大學、國立陽明交通大學（教職員及工程承辦人），及非政府機關之私部門廠商（與</p>	



監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>本處具有承攬關係之廠商)，以及專業人士之水保技師、土木技師等，並邀請台北榮民總醫院政風室彭彥程主任擔任講師，講授企業誠信守則與法規，分享國際視野及立法趨勢，並針對我國廉政情勢、政府採購法、公職人員利益衝突迴避法、公務員廉政倫理規範等面向進行分析與講解，剖析我國目前研議推動企業誠信標章之情形，並與廠商代表們一同探討如何強化公司治理與落實企業誠信，對提升參與者廉能意識有所助益。</p> <p>4. 本處網站廉政宣導及電子郵件宣導：端午節及春節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		年度經營計畫書已撰寫並簽陳首長核定中，將由各單位據以執行。	將持續監測各項施業成果，據以調適年度經營計畫書。

【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處資訊網站(<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，皆可至本處資訊網站(<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。