

新竹林區管理處 110 年度 7-12 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. 森林資源：</p> <p>(1) 今(110)年度下半年完成複查 14 個樣區永久樣區(樣區總面積 0.61 ha)，皆位於竹東事業區，另完成複查 14 個系統樣區(樣區總面積 0.7 ha)，則分別位於南庄、大湖及大安溪事業區，經複查結果推估每公頃林木蓄積量平均為 478.14 m³/ha，每公頃年生長量平均為 5.54 m³/ha/y。</p> <p>(2) 各林型蓄積量及年生長量</p> <p>a. 針葉樹林：推估每公頃林木蓄積量平均為 561.89 m³/ha，每公頃年生長量平均為 6.31 m³/ha/y，主要樹種為：柳杉、巒大杉、台灣二葉松、台灣肖楠。</p> <p>b. 闊葉樹林：推估每公頃林木蓄積量平均為 265.81 m³/ha，每公頃年生長量平均為 3.17 m³/ha/y，主要樹種為：鵝掌柴、山香圓、長梗紫麻、雀榕、樟樹。</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>
	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，且未破壞動物棲息地。</p> <p>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。</p> <p>3. 大溪6林班竹林更新案於伐採施作時，集運因開設索道線及卡車載運，造成林地地表土壤些微流失情形。</p> <p>4. 南庄10林班人工林伐採時，對地表地被有輕微損害，</p>	<p>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</p> <p>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，應無立即危險。</p> <p>3. 依監測結果，部分伐區有發生</p>

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施
			<p>於豪大雨時地表土壤有輕微流失。</p> <p>5. 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。</p> <p>6. 上半年度保安林地部分因山區地勢、雨勢等天然因素造成水土輕微流失，採自然恢復並持續監測。</p>	<p>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，並提醒廠商避免雨天施作，減少對地表之損傷。少部分伐區已有發生土壤裸露情形，已實施應對措施，減低土壤沖刷傷害。</p>
	集水區狀況	<p>1. 保安林森林覆蓋率</p> <p>2. 工程復育面積</p>	<p>1. 已完成面積 1,218 公頃保安林檢訂工作，其中森林覆蓋面積約 1,166 公頃，佔檢訂面積 95.733%。</p> <p>2. 110 年度共完成面積 4,034 公頃保安林檢訂工作，其中森林覆蓋面積約 3,912 公頃，佔檢訂面積 97.01%。</p> <p>3. 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，自然復育情形大致良好，資料如附件，另工程復育面積達本年度目標值 1.5 公頃，將持續監測彙整。</p>	無
	代表性區域維護	<p>1. 天然林生長及保護</p> <p>2. 變異點分析</p>	<p>1. 天然林蓄積量：</p> <p>(1) 位天然林區域之樣區，推估每公頃林木總蓄積量平均為 391.95 m³/ha，每公頃年生長量平均為 4.69 m³/ha/y。</p> <p>(2) 天針葉樹林推估每公頃林木蓄積量平均為 255.74 m³/ha，每公頃年生長量平均為 4.09 m³/ha/y，主要樹種為：台灣肖楠、台灣杉。</p> <p>(3) 天闊葉樹林推估每公頃林木蓄積量平均為 340.80 m³/ha，每公頃年生長量平均為 3.87 m³/ha/y，主</p>	<p>1. 森林巡護及保護作業</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) 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</p>

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>要種為：鵝掌柴、山香圓、雀榕、長葉木薑子、樟樹。</p> <p>2、天然林保護:下半年度執行深山特遣6次，年度累計12次，已達年度目標；其中調查珍貴木93株，複查盜伐點71處，拆除工寮6處及獵具4組。</p> <p>3、110年下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16件，其中合法14件、非法2件。</p>	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，110年下半年監測結果如下：</p> <p>1. 環境監測結果：</p> <p>(1) 烏心石母樹林於下半年進行刈草、母樹修枝及施有機肥料作業，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、水土流失無影響。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) 烏心石母樹林於下半年進行刈草、母樹修枝及施</p>	<p>1. 各母樹林因作業活動頻率低，目前環境及社會的監測結果顯示皆未對各監測項目造成影響。</p> <p>2. 烏來母樹林生長情形良好，但結實不佳，下半年度進行修枝、刈草等撫育工作，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。</p> <p>3. 將持續依各母樹林經營計畫進行經營管理。</p>

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>有機肥料作業活動施行前，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. 其他監測結果：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 台灣檳母樹林 7~8 月份監測有新葉生、花苞生長及花綻放，9 月份監測有果實生長情形，10-12 月果實陸續生長、成熟及掉落。 2. 烏心石母樹林下半年持續有新芽生長，10、11 月有發現果實掉落情形，12 月發現花瓣掉落。 3. 臺灣檫樹母樹林 8 月份監測到新葉生長及新梢生長終止。 4. 牛樟母樹林 9 月分監測到新葉生長及新梢生長終止。 5. 木荷母樹林在 9 月份有部分母樹觀察到新葉生長、花苞生長及花綻放。 6. 赤皮母樹林在 9 月份有部分母樹觀察到新葉生長及終止 2 種情形、部分有果實生長。 7. 香杉母樹林 9 月份有觀察到部分母樹新葉生長及果實掉落情形。 	
生物多樣性	<ol style="list-style-type: none"> 1. 野生動植物保育執行情形（含危害案件之處理） 2. 狩獵動物族群變化 3. 主要溪流魚類種類 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 野生動植物保育執行情形 <ol style="list-style-type: none"> (1) 辦理查獲違反野生動物保育法案件、野生動物救傷等工作： <ol style="list-style-type: none"> A. 查獲違反野生動物保育法案件共計 0 件。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 持續加強巡視，避免架設鳥網、擅設違法獵具等情事發生。

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>B. 野生動物救傷 4 件，計有翠翼鳩 1 隻就地野放，台灣山鷓鴣 1 隻、山羌 1 隻已後送救助。另有不知名鳥類 1 隻，均已死亡，就地掩埋。</p> <p>(2) 紅外線相機監測：</p> <p>A. 110 年上半年共執行計 40 個樣區監測點。</p> <p>B. 拍攝記錄物種有山羌、白鼻心、麝香貓、野豬、石虎、食蟹獾、穿山甲、臺灣獼猴、臺灣長鬃山羊等中、大型哺乳動物。</p> <p>C. 鼬獾族群變動監測工作，共執行調查樣區 19 處，19 個樣點，其中 110 年第三季發現該物種之樣點計 15 處，第四季發現該物種之樣點計 14 處。</p> <p>2. 狩獵動物族群變化：</p> <p>本處以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 20 種哺乳動物，其中山羌的平均出現頻度(OI 值) 33.86 最高，再依序為刺鼠 7.84、鼬獾 5.93、臺灣獼猴 3.51 及臺灣野山羊 2.18 等，另出現樣點比例以鼬獾及刺鼠 100%最高，再者為山羌及台灣獼猴 94%、赤腹松鼠 81%等。自動相機紀錄亦發現 12 種鳥類，其中以藍腹鷓 3.82 及臺灣山鷓鴣 2.71 等雉科鳥類的出現頻度最高。監測結果未來將與狩獵自主回報內容進行比較，以了解狩獵對動物族群的影響。</p> <p>3. 主要溪流魚類種類：</p> <p>(1) 下半年針對熊空溪、桶后溪、庫志溪（大漢溪）、塔曼溪、油羅溪及汶水溪共進行 6 次魚類</p>	

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>調查，樣區環境幾無變化。</p> <p>A. 熊空溪：以<u>臺灣白甲魚</u>、<u>臺灣石鱚</u>、<u>明潭吻蝦虎</u>、<u>臺灣纓口鰍</u>為樣區主要組成魚類。</p> <p>B. 桶后溪：以<u>臺灣白甲魚</u>、<u>臺灣石鱚</u>、<u>明潭吻蝦虎</u>、<u>臺灣纓口鰍</u>為樣區主要組成魚類。</p> <p>C. 庫志溪（大漢溪）：以<u>台灣鏟頰魚</u>、<u>吻鰕鮭</u>為樣區主要組成魚類。</p> <p>D. 塔曼溪：以<u>台灣鏟頰魚</u>、<u>吻鰕鮭</u>為樣區主要組成魚類。</p> <p>E. 油羅溪：以<u>臺灣白甲魚</u>、<u>臺灣石鱚</u>、<u>明潭吻蝦虎</u>、<u>臺灣纓口鰍</u>、<u>臺灣馬口魚</u>、<u>臺灣間爬岩鰍</u>為樣區主要組成魚類。</p> <p>F. 汶水溪：以<u>臺灣白甲魚</u>、<u>臺灣石鱚</u>、<u>臺灣纓口鰍</u>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	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。	無
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) 下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. 竹東苗圃有發現輕微小花蔓澤蘭入侵。</p> <p>B. 部分造林地有小花蔓澤蘭入侵。</p> <p>C. 大溪 6 林班竹林經營區有發現小花蔓澤蘭入侵，但已依契約規定予以清除。</p>	<p>1. 外來入侵植物防治：</p> <p>(1) 竹東苗圃配合培養工作施作期程加強刈除小花蔓澤蘭。</p> <p>(2) 部分造林地有小花蔓澤蘭外來種入侵，依據造林契約期程加強刈草切蔓工作。</p> <p>2. 外來入侵動物防治：</p>

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>D. 經統計本處 110 外來種清除面積 49.9371 公頃，與 109 年清除危害面積 74.71 公頃相較之下，清除面積減少 33.15%。</p> <p>2. 外來動物監測：</p> <p>(1) 本處海岸林工作站執行轄內區外保安林埃及聖鸚監測共計 32 人次，發現野外群聚之埃及聖鸚個體數量已大幅減少。</p> <p>(2) 本處委託巴度野控工程行以獵槍、十字弓、陷阱等工具移除轄內埃及聖鸚成鳥個體，110 年下半年度共計移除 338 隻。</p>	<p>(1) 請本處海岸林工作站持續監測，並由本處委託移除團隊於發現埃及聖鸚個體後立即移除。</p>
林木疫病	病蟲害預防、通報及處理	110 年度無林木疫病發生。	除持續監測轄內疫病情形，並辦理教育訓練工作，以提升同仁專業知識。
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) 下半年度發生計 1 件，面積計 0.1 公頃，110 度計 1 件，0.1 公頃；火災跡地巡護計 6 次；高風險地點巡護計 41 次；每月進行防火器材維護與保養 1 次。</p> <p>2. 社會監測結果：</p> <p>(1) 防火巡邏隊員按月給付薪資，享有勞健保，未有性別平等、性騷擾、性別歧視等，並辦理教育訓練計 3 次。</p> <p>3. 其他監測結果：</p> <p>(1) 林火預警系統：完成內洞、滿月圓、東眼山、拉拉山等 4 處燃料棒之更新，達年度目標，同時更換</p>	<p>1. 森林火災風險評估、救災及防、減災作業</p> <p>(1) 歷史火災發生原因 90% 以上屬人為因素所造成，持續就後龍高風險地區，針對造林承租人、四鄰私有地主及濫墾地續辦清理潛在申請人造冊進行宣導，並就其它火災發生歷史區域主動發送簡訊，加強防火宣導。</p> <p>(2) 加強辦理國家森林救火隊技能整備工作，以期有效控制森林火災燃燒範圍，</p>

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>東眼山及拉拉山測站之資料蒐集器，提升系統整體穩定性。</p> <p>(2) 防火座談會:本年度分別於 9/23、9/24、10/4、10/5、10/6 假各工作站召開「防火座談會」，共計 5 場，達年度目標。參與單位包含各在地鄉鎮公所、消防、水庫管理、空勤二大隊、造林承包商、林農、露營區業者及部落等總計參與人數 257 人。</p> <p>(3) 防火演練:各工作站均至少辦理 1 次，達年度目標。</p> <p>(4) 防火倉庫抽查:每半年由管理處至工作站辦理防火倉庫檢查，相關缺失已由各工作站辦理改善，達年度目標。</p> <p>(5) ICS 及吊掛訓練:辦理 ICS 教育訓練 2 場，共計 43 人參訓；另，派員參加 110 年度陸空聯合搶救森林火災吊掛訓練，共計 66 人次，達年度目標。</p>	<p>防止災害擴大，同時保障同仁安全。</p> <p>(3) 成立快速支援隊及後勤支隊，專司直升機物資打包及水袋裝卸。</p>
天然災害	受災區域之修復措施	<ol style="list-style-type: none"> 1. 110 年 7~12 月止本處應變中心計開設 5 次，與上半年開設 1 次相比，增加 4 次，分析因下半年為颱風旺季，以致開設次數增加，並無造成災情。 2. 治山工程汛期間亦落實防汛整備檢查業務。 3. 針對既有崩塌地或堰塞湖啟動無人載具空拍調查監測共計 7 處。 <ul style="list-style-type: none"> (1)110 年 8 月鹿湖部落週邊鹿場溪崩塌地及蘇樂溪崩塌地空拍調查監測計 2 處。 (2)110 年 9 月大安溪事業區 2 林班空拍調查監測計 1 處。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 為配合氣象局發佈海上颱風警報本處應變中心值勤人員進駐開設。 2. 災害發生時，應變中心值勤人員通知各權管單位對其轄區內有必須緊急搶救、搶修之災害配合處理，並查報災情損失。 3. 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。

監測項目		監測內容		監測結果摘要	應對措施
				(3)110年11月大曼溪堰塞湖、蘇魯溪崩塌地、白石溪崩塌地及美樹溪崩塌地空拍調查監測計4處，崩塌範圍變化不大或有減少情形，且對下游危害性較低，後續以遙測追蹤崩塌情形。	4. 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。
	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) 轄管非保安林區域廢棄物清理及清運計 634.58 噸。 (2) 110 年度總計清理轄內保安林廢棄物清理計 4,374 公噸。 (3) 非保安林區域查獲遭棄置廢棄物案計 4 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且使用機具時無油料外溢情形，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. 林班遭傾倒廢棄物之情形，尚未清理完畢者傾持續辦理，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 109 種，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 110 年下半年度苗木配撥數，配撥總數量約 12.7 萬株，樹種計 63 種，當中以崎頂苗圃配撥最多(近 6.6 萬)： (1) 主要係配合本處各項造林工作之執行。樹種	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>配撥係以杉木為主，數量近 1.4 萬株。</p> <p>(2) 海岸樹種則以黃槿為主，數量約 2.4 萬株。</p> <p>(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。</p> <p>3. 監測結果無發生苗木病蟲害。</p> <p>4. <u>其它監測結果：本處苗圃苗木現存數量約94.7萬株，新培養31.3萬株，已達110年度經營目標。</u></p>	
		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 4. 化學品儲存及管理(含減量成效) 	<ol style="list-style-type: none"> 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,所用農藥枯萎寧(鏈四環黴素)、賜諾特、滅達樂、撲克拉、氟尼胺、達特南、礦物油、億力(免賴得)、高速玫露(嘉賜銅)、銅高尚(三元硫酸銅)、亞托敏、加保力、百克敏、阿巴胺勃、克胺勃、百利普芬、氟比拔克等，粉劑使用約 4,950 克、液劑 9,573 毫升，皆依據用藥辦法施用，並貯藏於上鎖之工具室內，自導入 FSC 後已不使用 FSC 所列高風險農藥。 2. 造林地部分均未使用農藥、殺草劑、化學肥料。 3. 其他監測結果:本處苗圃及造林地 110 年度 7-12 月皆無使用 FSC 及我國政府禁用之化學藥品，已達年度經營目標。 	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>造林及撫育作業</p>	<p>造林地點、樹種、成活情形、面積、基改物種使用情況</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 110年度7-12月造林地營造複層林面積2.27公頃、撫育中面積243.721公頃。 2. 110年全年度各項新植(含營造複層林)面積計44.85公頃、撫育面積317.82公頃；相較110年度分項計畫新植面積績效指標值58公頃減少13.15公頃。其中國有林新植造林面積27.61公頃未達林務局政策匡列目標值28公頃、友善環境生態造林面積4.24公頃未達林務局政策匡列目標值6公頃。 3. 造林地苗木成活率70-95%，國有林造林樹種以台灣杉、台灣檫、青剛櫟、光蠟樹、楓香、苦楝、杜英、相思樹為主；海岸林地區造林樹種以黃槿、草海桐、水黃皮及林投為主，無使用基因改良(GMO)樹種。 4. 造林地未使用農藥、殺草劑、化學肥料。 5. 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。 6. 部分撫育中造林地，因撫育期前有中斷，苗木成活率較差。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 110年度新植面積雖未達110年度分項計畫新植面積績效指標及林務局政策匡列目標，就已編列預定案但未完成發包執行之案件，將納入明(111)年度重新檢討評估。 2. 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。
		<p>採伐作業</p>	<p>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</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本期執行案件共3件，面積合計44.371公頃： <ol style="list-style-type: none"> (1) 108年~110年及109~110年分別執行大溪事業區第6林班竹林更新、面積合計34.7公頃，進行竹林更新(老竹伐除)、刈草、除蔓、採伐、步道補修等工作。 (2) 110年執行大溪事業區第8林班造林地疏伐撫育工作、面積8.02公頃，進行人工林內不良木、枯立木伐除工作。 (3) 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 	<p>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，並提醒廠商避免雨天施作，減少對地表之損傷。少部分伐區已有發生土壤裸露情形，已實施應對措施，減低土壤沖刷傷害。</p>

			<p>工作。</p> <p>2. 上述3件之環境監測結果：</p> <p>(1) 大溪6林班竹林更新案於伐採施作時，砍竹老竹、成熟竹，砍伐高度皆於地表之上，伐採後竹林集運以塔式集材積集運，集運因開設索道線及卡車載運，造成林地地表土壤些微流失情形。</p> <p>(2) 大溪8林班施業區域為人工林，砍伐後木材依契約規定鋸切並徒手搬運集中堆置，僅對土表地被有些為損傷，無損及土壤層、對水土保持無影響；且作業無破壞動物棲息地及周遭林木。</p> <p>(3) 南庄10林班區域為人工林，砍伐後林木倒至地面，對地表地被有輕微損害，於豪大雨時地表土壤有輕微流失。</p> <p>(4) 伐採作業區無遺留廢棄物及油料外溢情形。</p> <p>3. 其它監測結果：</p> <p>(1) <u>施作情形已達經營計畫所列年度目標。</u></p> <p>(2) 竹林擇伐經營區雖有發現小花蔓澤蘭入侵，但已依契約規定予以清除。</p> <p>(3) 部分作業區鄰近交通道路(或步道)部份，已設置解說牌面提醒用路人或進行交通引導管制措施。</p> <p>4. 非木質林產物採集與利用:本年度無，<u>已達經營計畫所列年度目標。</u></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. 110下半年度步道巡視計為46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. 110年度開口契約進行步道刈草3次、解說牌誌清潔36次、倒木移除7次、坍方清除5次等維護工</p>	<p>1. 持續步道維護工作加強設施維護等工作，提升步道安全性並為當地社區帶來利益。</p> <p>2. 加強檢視老舊及不合時宜牌誌</p>

			<p>作。</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，紅河谷步道現場維護工作遺留遺棄物，已請廠商移除。</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： (1) 東滿、福巴越嶺步道：步道牌面改善及清潔計 13 面。 (2) 馬拉邦山登山、加里山登山步道：步道牌面改善及清潔計 8 面。</p> <p>9. 本項監測結果達成年度經營目標。</p>	<p>移除，建立符合自然景觀牌誌系統。本處考量融入環境及在地人文特性，於熱門山徑三角點統一施設三角點標牌。</p> <p>3. 持續督促落實步道巡查及維護。</p> <p>4. 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>
		林道維護	<p>1. 環境監測結果： (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。 (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。 (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>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>

			<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：110年7-12月共計進行96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36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) 辦理轄管林道橋梁檢測作業，110年下半年度已於110年8月3-4日、110年12月1-2日辦理，檢測結果無問題。</p> <p>(3) 桶后林道落石或坍方清理計約5處，拉拉山林道落石或坍方清理計約7處，大鹿林道落石或坍方清理計約19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3處，清理後已能使林道暢通。</p> <p>(4) 110年度於監測地點進行下列維護改善工程：</p>	
--	--	--	--	--

				<p>A. 「大鹿林道 7k-14k 道路改善工程」(竹東事業區第 31-33 林班), 林道 AC 路面刨除鋪設、邊溝改善及砌石護坡綠美化等工作, 於 110 年 3 月 12 日開工, 已於 110 年 11 月 12 日完工。</p> <p>B. 「水田林道支線路面及排水改善工程」(竹東事業區第 137 林班), 林道擋土牆、護欄、排水溝及 PC 路面修復等工作, 於 110 年 3 月 31 日開工, 已於 110 年 10 月 7 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> <p>4. <u>110 年度已達成目標林道巡查 192 次, 特別巡查 4 次, 林道改善長度 42 公里。</u></p>	
--	--	--	--	---	--

			<p>治山工程</p>	<p>1. 環境監測結果：</p> <p>(1) 本年度共執行 11 件工程，包括<u>烏來站</u> 1 件；<u>大溪站</u> 5 件；<u>竹東站</u> 1 件；<u>大湖站</u> 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 28 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，下半年度經本處工程督導小組(7 件)及上級機關農委會督導(6 件)結果，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 2 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) 「大溪區百吉國小旁邊坡處理工程」原預估影響師生上課，並請施工廠商餘施工時盡可能降低音量，後因新冠肺炎疫情致學校採遠距線上教學，故施工對於學校方面之影響，如施工噪音、師生安全等，已大幅降低，工程已於 110 年 7 月 22 日完工。</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) 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</p>	<p>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，下半年未發現爭議衝突、違反性別平等及積欠薪資抱怨情事，並將持續辦理追蹤。</p>
--	--	--	-------------	--	--

				<p>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，召開說明會取得共識，同意後再進場施工。</p> <p>(5) 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。</p> <p>(6) 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. 高保育監測結果已列入高保育價值第四類：HCV4 烏來工作站旁邊坡，以保護強化行動的監測執行計畫中(詳參 P30)</p> <p>4. 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(110)年計畫工程執行過程中，下半年度業於 110 年 11 月 12 日邀請專家學者(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) 為提昇災害防救能量及效率，於 110 年 10 月 22 日與行政院農業委員會水土保持局、林務局及經濟部水利署，共同辦理 110 年水土林堰塞湖及土砂災害應變聯合演練林務局由廖副局長一光及治理組同仁，本處由夏處長榮生率治山課同仁參與視訊演練，透過演練建立機關間協調機制，藉以強化機關間縱橫向聯繫通報作業，以行政效率。</p> <p>(3) 110 年 11 月 17-18 日辦理「林道復建暨金質優</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>良工程參訪觀摩活動」參訪南投處 3 件金質獎及優良農建得獎工程，期能提升本處暨設計單位工程人員對公共工程之周延與創新性、強化整體施工品質管理與融合生態環境等本職學能。</p> <p>5. 本年度整體治山防災計畫已達成預期控制土砂量 6 萬立方公尺、預期崩塌地處理面積 1.5 公頃及預期生態檢核工程比率 100%。</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： (1) 保安林森林檢定及非營林樣態處理— 110 年度完成 1066 號(烏來站)、1113 號(大溪站)、1205、1207、1221 號(竹東站)、1314、1317、1318、1320、1321、1343 號(大湖站)等 10 個號保安林檢訂，非營林樣態案件 120 件數、面積 7.4 公頃，排定 112 年 12 月 31 日前啟動處理。</p> <p>2. 社會監測結果： (1) 110 年度下半年結合 4 社區 2 個 NGO 團體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；巡護面積達 169.4 公</p>	<p>1. 受疫情影響公私協力活動規劃較少，應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>2. 受疫情影響公私協力活動規劃較少，應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. 加速檢訂報告撰寫報局，預留報告修訂時間，俾利於今年度完成所有檢訂工作。</p>

				<p>頃，巡護次數達 412 次，共 510 人次參與。</p> <p>(2) <u>公私協力—110 年度下半年度分別於第 1341、1109、1201、1312、1311、1314 號保安林辦理淨灘或淨林活動，總計 18 場，計 532 人次參與；辦理環境教育活動 15 場次，計 438 人次參與。</u></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 172 次；贓木入庫計 1432.2 公斤、20.6636 立方公尺，並辦理抽查計 8 次。</p> <p>(2)國家森林調查監測志工年度共計服勤 177 次，出勤 608 人次，已達年度目標，期間查獲 2 件人贓俱獲盜伐案，追回贓木 126 公斤，逮捕嫌疑人 9 名；偏遠巡視 4 次；深山特遣 7 次。</p> <p>(3)例行巡護:110 年下半年度巡護計 1 萬 1,745 次，其中 A 級 3,991 次、B 級 6,775 次、C 級 979 次，並抽查巡邏箱 63 個，已達年度目標。</p> <p>(4)檢警林連繫平台:參與苗栗地檢署 110 年 7 月 6 日召開「苗栗地區 110 年度國土保育執行小組會議」、新竹地檢署 110 年 12 月 9 日召開「新竹地區 110 年度檢警聯繫會議」及桃園地檢署 110 年 12 月 23 日召開「桃園地區 110 年度檢警聯繫會議」，已達年度目標。</p> <p>(5)盜伐案件:查獲 29 件，均已登錄森林災害統計系統，其中人贓俱獲 16 件，均業已移送司法機關偵辦。</p> <p>(6)濫墾案件:查獲 8 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，尚未清理完畢者傾持續辦理，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，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)廢耕拆除計畫雖已達林務局所訂目標 20 公頃，然未達本處既設目標 24 公頃，將持續督促各工作站按期程辦理占用收回</p>	

			<p>(7)棄置廢棄物案件:查獲 4 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:預計執行 24 公頃,實際收回 21.6527 公頃,執行率達 90.2%。</p> <p>(9)檢訂非營林樣態案件 120 件數、面積 7.4 公頃,排定 112 年 12 月 31 日前啟動處理。</p> <p>2. 林產品追溯、木材合法性</p> <p>(1) 林產品採取:下半年採取林產物-竹木。</p> <p>(2) 林產物庫存量:經統計截至 110 年 12 月 31 日,竹東貯木場 740.8749 立方公尺、大湖貯木場 246.1633 立方公尺、烏來站林產物保管室 3.75 立方公尺、大溪站贓物倉庫區 0.0839 立方公尺、竹東站站後倉庫區 4.5453 立方公尺,合計 996.8789 立方公尺。</p>	<p>(5) 盜伐案件業已移警偵辦,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. <u>林產品追溯、木材合法性</u></p> <p>(1) <u>木材入庫依規登錄林產管理資訊系統,俾做好庫存管控。</u></p> <p>(2) <u>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。</u></p>
	<p>勞工權益</p>	<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. 110年下半年(含經營活動)未發生性別平等、性騷擾、性別歧視案件。</p> <p>2. 110年下半年本處共計辦理2次勞資會議,分別於110年8月24日辦理第10屆第13次勞資會議;110年10月28日辦理第10屆第14次勞資會議。</p> <p>3. 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>4. 教育訓練辦理情形: (1)本處下半年課程共計辦理64場,參加人次總計1161人次,學習時數總計564小時。(其中實體課程共計辦理37場,參加人次總計966人次,實體</p>	<p>1. 本處下半年雖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,預計於111年度辦理性別平等申訴案件處理知能課程訓練。</p> <p>2. 110年下半年面對疫情嚴峻,本處部分教育訓練改採遠距線上課程或採數位課程。</p> <p>3. 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>

			<p>學習時數為247小時；數位課程共計辦理27場，參加人次總計195人次，學習時數317小時。(本處110年下半年勞工權益學習時數共計137小時。)</p> <p>(2)僱用防火巡邏隊員11位，已達年目標，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。</p> <p>(3)資源調查、育苗、造林、採伐、治山工程、林道、步道、社區巡守...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>(4)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>(5)治山工程施業中均落實勤前教育及安全衛生等教育訓練，並設立警告標誌、警示措施及備有安全防護設備。</p> <p>(6)進行病蟲害防治、伐木、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> <p>(7)各站積極配合派員參加本處辦理之勞工安全及監工安全等訓練課程。</p> <p>(8)各工作站加強宣導，請巡護員於騎乘機車時應配戴安全帽、配置無線電，並定期檢查裝備，以維人員安全。</p> <p>5. 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)因應防汛期提供「本年度林務局及所屬機關災害號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</p>	
--	--	--	---	--

			<p>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>爭議處理</p>		<p>陳情案、客訴及爭議之處理、利害相關方之意見</p>	<p>1. 110年7-12月首長信箱收案31件，與上半年收件24件相比較，增加29%；並隨機進行滿意度調查共4件，調查結果為滿意度75%。</p> <p>2. 案件分析：因配合中央流行疫情指揮中心宣布7月13日起調整為二級警戒，本處配合開放部分自然步道、林道及國家森林遊樂區，致使案件數增加。</p> <p>3. 案件多屬山屋營地諮詢、針對時勢如森林育樂場域環境設施、違法引火及丟棄垃圾污染行為等問題反應。</p> <p>4. 國家森林遊樂區經營110年7-12月首長信箱收案計3件，平均於3日內回復陳情人，各案件研析如下： 其中針對遊樂區內驗票區有煙味或公廁異味計有2，顯示民眾對於空氣品質要求嚴格。滿月圓售票態度輕浮1件，可見民眾對服務品質要求提升。</p>	<p>1. 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。</p> <p>2. 有關交通管制、施工及國家森林遊樂區休園等相關公告，相關資訊即時公布於本處網站首頁並同步發布至台灣山林悠遊網。</p> <p>3. 因下半年疫情趨緩，達到國旅高峰期，針對各項服務設備與工程積極趕辦汰換更新。</p> <p>4. 案件限期於6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以書面告知陳情人。</p> <p>5. 檢視督導紀錄表及巡查，倘發現立即需改善問題，工作站以小額採購申請維護改善，無法立即改善設施，除公告問題並以警示提醒遊客，由本處錄案續處，已加強售票人員服務態度之教育訓練。</p>

	社區/原住民關係	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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 2. 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。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 執行案件共 3 件，面積合計 44.371 公頃，經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，對於涉及原住民/當地社區權利，已於施作前進行 FPIC 檢核及部落訪視取得同意，並依部落反映，應優先雇用在地等事項提醒廠商。 2. 各案治山工程工作施業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，召開說明會取得共識，同意後再進場施工。 	無
	當地經濟和社會發展	社區林業	<ol style="list-style-type: none"> 1. 110 年度計有 28 個社區申請社區林業計畫，單一社區執行多面向工作，以類別分：申請森林保護篇，參與山林巡守森林保護工作計有 9 個社區；申請生態保育篇，資源調查及人才培訓相關工作者計有 14 個社區；申請樹木與生活篇，社區綠美化工作計有 2 個社區；申請森林育樂篇，生態旅遊解說、導覽員培訓、風味餐製作相關工作有 3 個社區。 2. 社區協助巡守森林保護工作主要在大溪事業區 1068 號水源涵養保安林 13、15、16 林班地、竹東事業區 124、125、126、136、137 林班地、南庄事業區 8-18、35、36 林班地及 1109、1311、1312、1340、1341 號飛砂防止保安林內執行，總計 1375 人次；另燃料移除計 8.39 公頃。對週遭森林、地 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 每月持續訪視申請單位。 2. 無法線上上課之社區，待疫情解禁後，協助申請課程變更作業，並注意課程執行進度，也請申請單位注意防疫措施。 3. 社區巡守部分，於防疫期間未停止，請社區注意防疫規定，並全程配戴口罩。 4. 部落自有品牌-娃娃樂已成為在地蜂蜜品牌，持續協助部落發展此經濟發展，並持續輔導相關品質的維持及提升，取得相關檢驗證明。 5. 系統操作部分，協助社區部落

			<p>被植物及野生動物均無破壞及干擾，亦無發現盜伐、濫墾情事。</p> <p>3. 社區申請補助辦理教育訓練、社區培力總計完成 92 場次 2012 人次、環境教育 54 場次 981 人次、生態調查 17 場次 295 人次、食農教育 7 場次 210 人次、生態旅遊 9 場次 120 人次，藉由課程提升社區導覽解說員的素質，研發在地產品，設計更豐富之生態遊程，吸引遊客蒞臨社區體驗與消費、增進社區居民的收入。</p> <p>4. 其它監測結果： 每個月透過電話訪視、電子郵件聯繫、工作站訪視或社區現場訪視，了解、追蹤每個社區推行社區林業計畫之進度與面臨的問題，並聯繫社區參與本處辦理的教育訓練課程，總計 4 次。因新冠肺炎疫情影響社區部分教育訓練課程無法如期舉行、社區體驗活動受影響、收益減少。</p>	<p>行政人員操作系統，必要時前往現場直接教學。</p>
	<p>木質林產物及非木質林產物採集與利用</p>		<p>5. 本期執行案件共3件，面積合計44.371公頃： (4) 108年~110年及109~110年分別執行大溪事業區第6林班竹林更新、面積合計34.7公頃，進行竹林更新(老竹伐除)、刈草、除蔓、採伐、步道補修等工作。 (5) 110年執行大溪事業區第8林班造林地疏伐撫育工作、面積8.02公頃，進行人工林內不良木、枯立木伐除工作。 (6) 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>1. 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，並提醒廠商避免雨天施作，減少對地表之損傷。少部分伐區已有發生土壤裸露情形，已實施應對措施，減低土壤沖刷傷害。 2. 持續要求各工作站加強宣導注意工人施業安全及造林地內廢棄物清理或回收。</p>

			<p>6. 上述3件之環境監測結果：</p> <p>(5) 大溪6林班竹林更新案於伐採施作時，砍竹老竹、成熟竹，砍伐高度皆於地表之上，伐採後竹林集運以塔式集材積集運，集運因開設索道線及卡車載運，造成林地地表土壤些微流失情形。</p> <p>(6) 大溪8林班施業區域為人工林，砍伐後木材依契約規定鋸切並徒手搬運集中堆置，僅對土表地被有些為損傷，無損及土壤層、對水土保持無影響；且作業無破壞動物棲息地及周遭林木。</p> <p>(7) 南庄10林班區域為人工林，砍伐後林木倒至地面，對地表地被有輕微損害，於豪大雨時地表土壤有輕微流失。</p> <p>(8) 伐採作業區無遺留廢棄物及油料外溢情形。</p> <p>7. 其它監測結果：</p> <p>(1) 施作情形已達經營計畫所列年度目標。</p> <p>(2) 竹林擇伐經營區雖有發現小花蔓澤蘭入侵，但已依契約規定予以清除。</p> <p>(3) 部分作業區鄰近交通道路(或步道)部份，已設置解說牌面提醒用路人或進行交通引導管制措施。</p> <p>8. 非木質林產物採集與利用：本年度無，已達經營計畫所列年度目標。</p>	<p>3. 主動配合工作站持續與鄰近造林地之社區保持良好互動，適時回應避免造成衝突。</p> <p>4. 爾後進行社會環境監測時，再請工作站加強注意各項監測項目均應涵蓋，避免遺漏情形。</p>
		<p>遊樂區與周邊社區部落之合作</p>	<p>無</p>	

	<p>遊憩服務</p>	<p>各國家森林遊樂區服務</p>	<p>1. 服務成果: 各遊樂區 110 年 7-12 月服務人次總計 360,009 人次，解說服務人次總計 4645 人次。</p> <p>2. 各遊樂區管理情形: (1) 委外服務：遊樂區委託廠商辦理案件總計 8 件，包括保全、清潔、綠美化及售票工作、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、施肥等綠美化耕作，110 年 7-12 月全區刈草 14 次。 (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 7-12 月共巡邏 48 次。 (5) 廢棄物清理：每日進行清運，且每月督導巡查。 (6) 督導情形：遊樂區 7-12 月總計督導 6 次</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，110 年 7-12 月共辦理 29 場次自然環境教育課程活動，服務 1695 人次。</p> <p>(1) 活動對週遭林木，地被植物，水土流失等無影響，且無破壞動物棲息地及無遺留作業廢棄物等情事。</p>	<p>1. 檢視督導紀錄表及巡查，倘發現立即需改善問題，工作站以小額採購申請維護改善，無法立即改善設施，除公告問題並以警示提醒遊客，由本處錄案續處。</p> <p>2. 本處已發包步道開口契約，發現缺失即由本處納入契約請廠商進場處理。</p> <p>3. <u>工程個案部分工作施工過程對週遭林木略有輕微受損情形等，皆採迴避、縮小、減輕及補償等相應對策，降低影響範圍。</u></p>
--	-------------	-------------------	--	--

			<p>(2) 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>(3) 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>(4) 活動後進行問卷調查，滿意度平均達 80% 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>4. 工程設施：</p> <p>(1) 110 年度上半年各遊樂區共有 15 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) 客訴等爭議問題，見「爭議衝突之處理」監測項</p>	
--	--	--	---	--

			目內容。 5. 本項監測結果達成年度經營目標	
財務監測	經費支出和收入 狀況		<p>1. 公務預算</p> <p>(1) 110 年度一般行政、林業管理、林業發展及統籌科目(公務人員退休撫卹給付等)全年度預算數 765,468,283 元, 決算數(含應付數及保留數)764,750,198 元, 決算數占預算數比率 99.91%。</p> <p>(2) 110 年度收入項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 43,098,000 元, 決算數(含應收數)33,046,003 元, 決算數占預算數比率 76.68%。</p> <p>2. 林務發展及造林基金</p> <p>(1) 110 年度基金用途全年度預算數 103,177,000 元, 決算數 98,377,615 元, 決算數占預算數比率 95.35%。</p> <p>(2) 110 年度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, 全年度預算數 63,105,000 元, 決算數 47,322,479 元, 決算數占預算數比率 74.99%。</p> <p>3. 特別預算(前瞻基礎建設計畫第 3 期): 全期預算數 64,500,000 元, 110 年度核定預算 32,000,000 元, 實際執行數計 25,897,504 元, 執行率 80.93%, 達成率 40.15%。</p> <p>4. 農再基金: 110 年度基金用途全年度預算數 26,528,000 元, 決算數 18,697,282 元, 決算數占預算數比率</p>	無

		70.48 %。	
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"> 1. 插天山自然保留區：巡護計 159 次，北插天山木屋遺址至北插天山三角點水土沖刷嚴重，已進行改道以減少沖刷，維護水土。 2. 雪霸自然保護區：巡護計 55 次，目前環境水土無流失狀況、現場無廢棄物、無入侵外來種之情事。 3. 三義火炎山自然保留區，大安溪 54 林班裝設 1 台紅外線照相機，檢查相機頻率每月至少 1 次，110 年下半年共執行計 1 個樣區監測點。拍攝記錄的中、大型哺乳動物有臺灣山羌 784 隻次、臺灣獼猴 1136 隻次、臺灣長鬃山羊 295 隻次、白鼻心 77 隻次、黃鼠狼 21 隻次、鼬獾 9 隻次、黃喉貂 3 隻次。 4. 永久樣區監測資料為植物物種、樹高及胸徑等資料，係屬複查性質，除非有重大變化，餘納入資源調查資料庫中。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 持續加強巡視及監測工作，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。 2. 持續無痕山林、保林及保育宣導。 3. 針對部分受登山活動影響踩踏根系侵蝕較嚴重的區域，以封閉受脅嚴重區域方向規劃登山路線改線。
	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"> 1. 大溪 118 林班裝設 1 台紅外線照相機，檢查相機頻率每月至少 1 次固定時間檢查相機狀態，更換電池及記憶卡，並將收回記憶卡內拍攝資料(相片) 2. 110 年下半年共執行計 1 個樣區監測點。拍攝記錄有臺灣獼猴 24 隻、臺灣山羌 579 隻、白鼻心 12 隻、鼬獾 41 隻、山豬 24 隻等中、大型哺乳動物。 3. 林野巡視時加強棲蘭野生動物重要棲息環境巡視。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 持續該區之巡護及監測工作，以維區域內特有生物及景觀資源。 2. 加強寬尾鳳蝶食草植物台灣檫樹族群監測及撫育。
	HCV3 觀霧寬尾鳳蝶野生動物重要棲息環境以保	<ol style="list-style-type: none"> 1. 110 年下半年巡護計 40 次，目前環境水土無流 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 持續加強巡視及監測工作，並

<p>護/強化行動的監測</p>	<p>失狀況、現場無廢棄物、無入侵外來種之情事。</p> <p>2. 因階段性任務結束，110年下半年未委託專業團隊執行，納入原巡視工作中執行。</p>	<p>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> <p>3. 針對部分受登山活動影響踩踏根系侵蝕較嚴重的區域，以封閉受脅嚴重區域方向規劃登山路線改線。</p>
<p>HCV4 烏來工作站旁邊坡，以保護/強化行動的監測</p>	<p>1. <u>烏來事業區 12 林班、擋土牆、辦公廳舍、停車場</u>等易侵蝕、沖刷之潛在崩滑坡地，持續透過每月監測水位觀測井、沉陷點、測傾管、傾度盤、地滑計等數值讀數，掌握地下水變動及坡面變位趨勢。</p> <p>2. 針對邊坡鑽探及監測分析工作，因 110 年上半年(3-4 月)辦公室後方地坪均有明顯隆起龜裂現象，本處以開口契約緊急施作因應 1 次，就辦公室後方邊坡基腳施作加固工程，進行即時性處置避免災害擴大，並持續監測工作。</p> <p>3. 本區已依規劃建議編列「烏來工作站後方擋土牆基礎加強工程」，並已報奉林務局核定辦理，以維護同仁辦公場域及下方烏來台車與遊客居民之安全，後續仍將持續監測，視異動危害程度進行適度警戒、管制及治理加固工程。</p>	<p>無</p>

	HCV5 白石吊橋與白石駐在所	霞喀羅古道「白石吊橋與白石駐在所」巡護計 12 次，目前環境水土無流失狀況、現場無廢棄物、無入侵外來種之情事	<ol style="list-style-type: none"> 1. 持續古道設施維護工作、加強古道檢視巡查。 2. 加強無痕山林、保林及保育宣導。 3. 針對部分受登山活動影響踩踏根系侵蝕較嚴重的區域，以封閉受脅嚴重區域方向規劃登山路線改線。
其他監測	反貪腐、法令宣導	<ol style="list-style-type: none"> 1. 110 年小花蔓澤蘭防治日廉政宣導活動；為配合本次小花蔓澤蘭防治日宣導及結合楓樹社區在地友善農作之特色，將全民反貪腐與全民除蔓、友善環境融合，於 110 年 9 月 4 日辦理廉政宣導活動，號召全體民眾共同剷除小花蔓澤蘭的同時，也將貪腐一併斬除；以及播放友善農作與誠信相關之廉政微電影「幸福勻勻仔行」，結合在地特色一併宣傳，外來入侵種防治以及友善農作之延續皆需全民齊心，反貪意識的建立一樣需要全民的認同，希望將廉能、信賴、透明等觀念推廣並深植社會各角落。 2. 110 年度採購流程注意事項及履約管理常見錯誤態樣課程宣導：為協助本處同仁對政府採購法實務經驗之累積與學習，及建立正確之法律認知，提升行政效能，特針對採購案件流程之招標、開標、審標及決標流程應注意事項，以及後續履約管理及常見錯誤態樣之介紹，於 110 年 10 月 5 日辦理課程宣導 1 場次(共 6 小 	無

		<p>時)，邀請採購實務經驗豐富、現任新竹縣政府採購稽核小組成員王慶泰先生擔任講師。藉由簡淺介紹法令及案例等內容，參加人數 22 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。</p> <p>3. 110 年度辦理本處廉政會報暨安全維護會報：除表揚廉政倫理事件登錄優良案件之人員外，針對本處各森林遊樂區票務收費可能發生之弊端、強化本處辦理政府採購案件之作業程序，以及加強委外廠商之資訊安全等進行提案，並提出落實售驗分離相互監督機制、活用政府採購法擇定合宜之決標方式，以及針對委外廠商辦理資訊稽核等相關建議並經會議通過。</p> <p>4. 本處網站廉政宣導及電子郵件宣導：中秋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		<p>1、各項施業活動均達經營計畫年度目標，執行情形詳見各施業項目之監測結果。</p> <p>2、另少數教育訓練未能如期執行係因受疫情影響所致，均擬具相關應對措施以為因應。</p>	各項施業績依執行成果調適年度經營計畫並據以執行。

【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。