

東勢林區管理處 111 年度 7-12 月監測結果摘要彙整表

監測項目	監測結果摘要	應對措施
森林資源	1. 111年森林資源調查目標共計52個(系統樣區14個、永久樣區38個)，分別位於大安溪事業區、八仙山事業區、大甲事業區，截至111年底止，完成外業樣區複查51個(系統13個、永久樣區38個)，另完成補調查110年樣區10個，共完成61個樣區複查工作，執行率98%，餘梨山工作站雪北山屋系統樣1處區，因位於偏遠山區積雪影響人員安全，未完成執行。 2. 本年度坐落大安溪事業區第64、71林班等樣點，位於大安溪上游，調查行程均超過7日以上，因溪床變化大，且多有深潭、瀑布、崩壁等困難地形，調查過程艱辛，人員山域技能尚有加強練習精進需要。 3. 調查區域未發現崩塌等天然災害及明顯人為擾動情形，森林狀態良好。	1. 樣區調查行為對環境影響輕微，未造成傷害，將持續進行監測。 2. 為增強同仁克服山域困難地形技能，降低任務風險，將每年持續辦理教育訓練，以提升執行勤務之安全性。
集水區	1. 本處利用SOPT衛星影像(解析度1.5 m)進行集水區崩塌地監測，每年度至少以2期衛星影像進行遙感探測影像處理與分析，配合標準化植生指數(Normalized Difference Vegetation Index; NDVI)，可有效掌握集水區崩塌地變異情形。111年第一期分析成果，採用111/04衛星影像分析成果顯示，本處轄管集水區內崩塌地約2195.23公頃。第二期採111/11成果顯示，本處轄管集水區內崩塌地約1941.72公頃。與前期及歷年分析成果比較，轄內集水區崩塌地有減少趨勢。 2. 未來仍將以衛星影像進行轄內集水區大面積監測，配合每年度2期衛星影像監測，並可進一步利用多年度影像進行長時期之崩塌地變遷分析，落實集水區崩塌地監測之目的。	持續進行監測以瞭解水土保持變化。
保安林	1. 保安林內無發現受人為擾動，及對環境、社為造成負面影響之情事。 2. 梨山站回報部分林地因雨水沖刷導致林地崩塌。 3. 111年度保安林檢定作業執行情形： (1)全年度完成3號保安林檢訂(第1407、1418、1437號)，檢訂面積計246.1068公頃；目前保安林檢訂成果報告書依局函示修正並報局審查，初步完成調查林木覆蓋率91.14%，面積224.309971公頃。 (2)111年度依保安林檢訂結果，非營林樣態列管共17件，已請轄管工作站排定期程依法辦理，面積計40.337253公頃。 4. 111年度下半年護管員巡護次數超過1千次，同時填列巡護日誌記錄，期間無濫墾、濫伐情事發生。 5. 保安林內遺棄置廢棄物案計2件，已提送被害告訴書移送檢警偵辦中。	1. 針對鄰近人為開發易受擾動之區域，持續進行監測，是否有越界擴大使用跡象，如有發現異常情事立即回報處置。 2. 因雨水沖刷導致林地崩塌之保安林，已請工作站監測崩塌區域是否有持續擴大，是否維持其應有之功能，並評估辦理復舊造林恢復地面植被生長。 3. 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蒐證工作。
環境監測 代表性區域維護 (母樹林)	1. 111年執行採種園與母樹林撫育作業地點：大安溪事業區第122林班(烏石坑苗圃)牛樟母樹林、八仙山事業區17林班土肉桂採種園、八仙山事業區17林班土肉桂種源收集區新植、八仙山事業區111林班母樹林 (1)環境面：本作業活動經監測結果對周邊林木、地被植物、水土流失無影響，未破壞動物棲息地，無林木及地被受影響情形，惟土肉桂採種園及牛樟母樹林，有發現病蟲害，已依FSC原則辦理病蟲害防治。 (2)社會面：監測結果作業活動對社區增加就業機會；烏石坑苗圃位於特生中心低海拔試驗站，本處於作業前提前告知及施藥期間亦張貼告示；承包商確實給付勞工薪水及投保相關保險，並在施工前辦理職業健康與安全教育訓練，無發生爭議衝突，亦未違反性別平等。	1. 112年持續辦理採種園及母樹林撫育工作。 2. 每季持續辦理母樹物候調查工作。
生物多樣性	1. 野生動植物保育執行情形 (1) 保育巡視及違反野生動物保育法案件： A. 鞍馬山站111年下半年保育巡視共執行1次、5人次，查獲非法精準式獵具6具、獵寮2座。 B. 雙崎站111年下半年度保育巡視共執行350次、410人次，查獲非法獵具獸夾2個、套索1組。 C. 梨山站111年下半年森林護管員保育巡視次數約156人次，另武陵保育巡護員巡視共執行113人次。無查獲非法獵具套索和獸夾。 D. 麗陽站111年下半年保育巡視共執行32次、69人次。無查獲非法獵具。 (2) 野生動物傷救、收容、危害： A. 鞍馬山站：路殺紀錄物種為黃鼠狼、白梅花蛇，另發現大雪山林道附近有白面鼯鼠、台灣長鬃山羊、山羌等死亡屍體，均已就地掩埋，另野放台灣長鬃山羊1隻。 B. 雙崎站：執行野生動物救傷收容共2隻，分別為山羌1隻及大冠鷲1隻。 C. 梨山站：無野生動物傷救、收容、危害路殺紀錄。 D. 麗陽站：無野生動物傷救、收容、危害路殺紀錄。	1. 非法獵具已當場拆除，並立即野放捕獲之野生動物，持續加強巡視，避免擅設違法獵具等違法情事發生。 2. 安區114林班發現疑似熊窩一案，架設2台紅外線自動照相機監測4個月，拍攝到9種物種(臺灣野山羊、山羌、臺灣獼猴、臺灣野豬、食蟹獾、白鼻心、鼬獾、狗等)，未拍攝到臺灣黑熊，且研究團隊至現場判定為山豬窩，已將監測結果(照片及照片判釋資料)送育樂課彙辦。 3. 觀測結果尚無異狀，持續監測。 4. 持續委託專業團隊辦理南勢部落泰雅獵人狩獵活動自主管理試辦計畫，執行狩獵物種族群變動監測，並培力原住民族狩獵自主管理。

	<p>(3)自動相機監測:共拍攝到35種野生動物,包括台灣黑熊、石虎、穿山甲、臺灣獼猴、台灣野豬、食蟹獾、山羌、臺灣野山羊、黃鼠狼、黃喉貂、鼬獾、白鼻心、白面鼯鼠、黑長尾雉、藍腹鷓、臺灣山鷓鴣、黃胸藪眉、紫嘯鶇...等。</p> <p>(4)大安溪事業區114林班發現疑似熊窩,已架設紅外線自動照相機進行監測3個月,並未拍到台灣黑熊。</p> <p>2.狩獵動物族群變化 臺中市和平區南勢部落泰雅獵人狩獵活動自主管理試辦計畫: (1)111年7月至12月狩獵回報共6隻,包含山羌2隻、野山羊1隻、大赤鼯鼠2隻、白面鼯鼠1隻。 (2)南勢狩獵樣區主要狩獵物種族群變化分析:自107年3月至111年7月,共分析28個紅外線自動相機樣點,山羌春夏季常有較高出現頻度,冬季降低,整體出現頻度有逐年升高趨勢,至111年下降持平;臺灣野山羊出現頻度107年上升至109年,後續下降至107年平均相似;野豬月平均OI值108年為低點,之後呈現波動。 (3)111年10月26日辦理期中報告審查。 臺中市和平區大安溪與大甲溪野生動物資源永續利用及保育自主管理制度建立委託專業服務案:111年12月6日決標。</p> <p>3.溪流魚類種類與水質: (1)鞍馬山站:下半年度調查橫流溪上游水深介於0.19-0.37公尺,平均流速為0.1-0.77m/sec,水溫為攝氏18.9度,pH值為9.13,電導度為212 <math>\mu</math>S/m,溪流生物主要為台灣馬口魚、台灣白甲魚及明潭吻蝦虎。 (2)梨山站:南湖溪下游樣區:南湖溪下游樣區:水溫為12.1-15.4度C,pH值為7.78-8.63,電導度為333-336 <math>\mu</math>S/m,溶氧量為168mg/L。下半年所調查之溪流生物主要為臺灣白甲魚、臺灣石賓、粗首馬口鱾和香魚等。 (3)麗陽站:橫流溪上游水深介於0.11-0.6公尺,平均流速為0-0.8m/sec,水溫為攝氏19.2-24度,pH值為8.5,電導度為259.5 <math>\mu</math>S/m,溪流生物主要為台灣馬口魚、台灣白甲魚、台灣石賓、纓口臺鰍及明潭吻蝦虎。</p> <p>4.山椒魚監測: (1)鞍馬山站於200林道52-56K、41.5K及230林道0-1.3K進行調查,第3季紀錄4隻臺灣山椒魚、第4季紀錄2隻臺灣山椒魚。 (2)梨山站於合歡山莊樣區第3季記錄到4隻楚南氏山椒魚,第4季記錄到1隻楚南氏山椒魚;於820林道樣區第3季記錄到2隻台灣山椒魚,第4季記錄到11隻台灣山椒魚。</p>	
外來入侵物種	<p>植物外來入侵種: 1. 雙崎工作站:清水區高北段道路旁通報外來入侵種植物銀膠菊約20平方公尺,已於6月29日移除,並監測半年結果未復發。 2. 麗陽工作站:低海拔造林地有小花蔓澤蘭及香澤蘭輕微入侵造林地 3. 鞍馬山工作站:低海拔造林地有小花蔓澤蘭輕微入侵造林地,配合除蔓工作,定期監測無擴大危害跡象。 動物外來入侵種:下半年度未接獲新外來動物入侵通報事件。</p>	<p>1. 雙崎工作站:外來入侵種銀膠菊,已監測半年結果未有復發跡象,予以結案。 2. 麗陽工作站:請造林廠商加強移除小花蔓澤蘭及香澤蘭,以減少外來入侵種對造林木及環境危害。 3. 鞍馬山工作站:外來入侵種小花蔓澤蘭配合契約中切蔓及拔蔓工作刈除,並持續監測後續情形。</p>
林木病蟲害	<p>1. 111年度荔枝椿象生物防治部分,查未防治地區有發現荔枝椿象出沒,將納入112年防治規劃區域。 2. 大坑4號步道經查有青剛櫟因蟲蛀枯死,考量枯危木影響步道安全性,已請步道主管機關台中市風景管理所協助移除病株。 3. 大坑4號步道經查有2棵台灣五葉松遭受松材線蟲感染而枯紅,已建議步道主管機關台中市風景管理所移除病株,以防病害擴大。 4. 有關久良栖森林療癒步道梅樹白蟻危害案,已於111年12月23日完成防治措施,後續將持續監測病株生長情形。 5. 土肉桂採種園受病害影響,已依FSC原則辦理病蟲害防治,並持續觀察。</p>	<p>1. 後續依經營計畫書及程序書辦理林木疫病監控及追蹤事宜。 2. 採種園疫病管理將依作業規範進行撫育工作及物候調查,持續監測病蟲害情形,用藥部分將在有效範圍內減量噴灑,減少對環境的影響。</p>
森林火災	<p>1. 111年下半年森林火災發生次數1次,較110年下半年森林火災發生次數減少3次。</p>	<p>1. 辦理16場校園防火宣導,參與人數計698人次;及對林農、登山客(遊客)等做精準式防火宣導計6,674人次。 2. 與台中市和平區裡冷社區發展協會等7個社區建立聯繫通報機制,並與外埔區水美社區發展協會、外埔區三崁社區發展協會及財團法人臺灣省永信社會福利基金會,共同辦理保安林認養活動,</p>

			以期藉由在地巡視減少林火發生機會。 3. 完成5條防火線維護24.16公頃、8條防火林帶維護54.11公頃；每月並進行防火倉庫盤點工作，使消防器材保持堪用狀態，年度並派員檢查，以改善缺失。 4. 偕同空中勤務總隊完成「UH-60M人員吊掛及繩降複訓」30人次及辦理「森林火災指揮應變系統教育訓練」28人次、本處「111年度森林火災事件緊急應變指揮系統(ICS)教育訓練」48人次、111年度林野巡視專業技能訓練(進階課程)31人次、「梨山地區高海拔森林火災搶救支援共同訓練」38人次；本處ICS小組訓練14場次計217人次參與、防火演練13場次288人次參與、防火座談會4場次122人參與，藉此以有效應變處理突發事件。
天然災害	111年1-12月，有軒嵐諾、梅花、尼莎颱風警報，共計3次颱風警報，全年度並無災害損失發生。	東勢處及工作站依據天然受害風險評估、防減災及災害處理作業程序，於颱風及豪雨災害期間與災後各階段，分別辦理本處轄管區域各項安全維護通報及緊急應變措施。	
廢棄物	1. 111年下半年廢棄物巡查174次，查獲擅自棄置廢棄物次數15次，略述如下： (1)雙崎工作站：查獲13件行為人4人；分別位於清水區4件、大甲區3件、豐原區3件、新社區2件、后里區1件，均已移請警方偵辦。 (2)鞍馬山工作站：查獲1件；位於和平區(八仙山事業區第66林班)已移請警方偵辦。 (3)梨山工作站：查獲1件，位於和平區(大甲溪事業區第23林班)已移請警方偵辦。 2. 111年度保安林內共清運174公噸廢棄物及574立方公尺營建廢棄物。	1. 已將查獲案件移送警方偵辦或開立裁處書；並俟判決確定及行為人繳納罰鍰後，督促行為人清除。 2. 續應用紅外線續相機於易遭棄置廢棄物區域及盜伐熱區架設蒐證，並以現有4G即時影像回傳相機強化案件查獲率。 3. 與廠商簽訂開口契約辦理轄內林地廢棄物清運。	
經營活動	苗圃管理	1. 環境面監測結果：各苗圃育苗作業為持續性業務，經監測對周邊林木、地被植物及水土流失無影響或輕微，現地地被由草生植物覆蓋，未破壞動物棲息地；現場作業廢棄物依廢棄物管理規定集中管理，並分類回收丟棄，現場未遺留廢棄物；無外來種入侵情形。 2. 社會監測結果：出雲山苗圃經訪查廠商施工前確實辦理職業健康與安全等教育訓練及依規給付費用；烏石坑及石岡苗圃經訪談周邊居民，本處育苗作業增加社區居民就業機會。	持續監測施業對周圍環境及社會之影響，有關苗圃病蟲害防治，盡量選用非化學藥劑方式防治，並適時檢討苗木培育方式，以物理性防治措施取代使用化學藥劑。
	化學品使用	1. 苗圃病蟲害防治經整合式病蟲害管理系統評估，使用符合農委會及非FSC高風險化學藥品規範之化學藥劑抑制病蟲害擴散，施肥使用合法化學肥料或及有機肥料。 2. 化學藥品均置於上鎖之貯藏櫃內，並將存取人員及用量情形造冊紀錄。 3. 烏石坑苗圃於苗木施藥後，已於苗床上下設置告示牌，本年度無因使用化學藥劑造成人員受傷紀錄。	已制定化學藥品減量計畫，將持續向廠商宣導減少用量並持續監測苗木生長情形，以減低對環境之影響。
	造林及撫育作業	1. 環境監測 (1)111年執行造林及撫育作業地點：大甲溪、大安溪、八仙山事業區、區外保安林(大甲區、清水區、外埔區、新社區、后里區、石岡區等)。 (2)111年新植造林目標21公頃，實際執行31.24公頃；疏伐目標35公頃，實際執行122.74公頃；中後期撫育(修枝)目標35公頃，實際執行38.39公頃，均有達成目標。 (3)造林及撫育樹種以雲杉、台灣杉、紅檜、台灣肖楠、台灣檫、楓香、青楓、牛樟、九芎、苦楝、黃槿及殼斗科植物等為主，無使用基因改良(GMO)樹種。(4)111年度新植造林木大多數存活情形良好，惟有零星造林地因土壤淺薄或極端氣候影響，存活情形稍差，呈現成活率不均之情形。 (5)低海拔造林地有外來種入侵(小花蔓澤蘭、香澤蘭、銀合歡)及蟲害等情形，對林木影響尚屬輕微，將持續監測，並加強除蔓工作。 (6)地被植物因刈草作業有稍受擾動情形，影響輕微，且能迅速恢復植生；另有割草機使用時引起土石噴濺於苗木樹皮或不慎砍傷苗木情形，致苗木有損傷情形，影響輕微。 (7)有1案中後期修枝工作因業商作業技術較差，有損傷林木樹皮情形，影響尚屬輕微。	1. 成活率不均之造林地，將以調查現存株數方式增加補植工作，並視現場苗木存活情形栽植成活率較高之樹種，以提高苗木存活率。 2. 外來種入侵之造林地，除持續依契約期程加強刈草、除蔓外，可視嚴重情形提高作業頻度。另蟲害部分，目前監測結果尚屬輕微，應以不施行化學藥劑為原則，將持續監測受害範圍是否有擴大情形，必要時，得以混植造林樹種方式，降低蟲害影響程度。 3. 業商施行撫育作業造成苗木損傷部分，將持續加強宣導並於開工說明會提醒業商，並請監工加強督導。 4. 有關土石沖刷造成林木損害情形，將持續監測，必要時，將依本處03-FM-005-天然災害風險評估、防減災及災害處理作業程序辦理。

	<p>(8)有1處造林地因受上方土石夾雜廢棄物沖刷影響，造成部分林木損害，影響程度中等，業請業商協助扶正，無持續受害情形，將持續監測。而其餘造林地則均無土石流失情形。</p> <p>(9)有零星造林地之造林木遭動物啃食情形，將持續監測。</p> <p>(10)無廢棄物遺留情形、未有發現人為變異點、無發現林木病害情形、無瀕危保育物種棲息地破壞情形。</p> <p>2. 社會監測</p> <p>(1)訪談居民認為造林撫育工作對於社區影響，經營活動是否能為社區帶來效益則為是或無影響或不清楚。</p> <p>(2)未有爭議衝突發生，造林地均未接獲有對本處提出意見，惟有周邊社區居民建議可增加道路旁修枝及河川護岸造林，本處將評估後辦理。</p> <p>(4)業商均有於施工前辦理職業健康與安全等相關教育訓練，有確實給付薪水及投保相關保險，且無發生違反性平、性騷擾、性別歧視等案件。</p> <p>(5)機關均有依規給付費用。</p>	<p>5. 動物危害情形雖仍有零星發生，但造林地已有新萌芽情形，研判影響情形尚屬輕微，將持續監測。</p> <p>6. 有關民眾建議修枝及造林一事，已請轄區巡視員於巡視時留意，倘有影響行車安全時，應隨時通報主管機關辦理修剪；另將洽土地管理機關協商造林工作，以達防風定砂之保安功能。</p>
採伐作業	<p>1. 大安溪事業區(第117林班, 1.36公頃):</p> <p>環境面: 採伐區域地被為草生植被, 施業前已做界木保護措施, 採伐後之枝葉鋪設於施業範圍內保護地被, 現場並架設紅外線相機持續監測, 無發現瀕危保育物種、無遺留作業廢棄物、外來入侵種及病蟲害情形。</p> <p>社會面: 承包廠商確實給付薪水, 施業前確實辦理相關職安訓練, 未發生爭議衝突事件, 亦無違反性平等、性騷擾及性別歧視之情形。</p> <p>2. 八仙山事業區(第22林班3.82公頃, 第118林班2.9公頃):</p> <p>環境面: 伐木跡地尚未復育造林之處, 地被植物有輕微破壞情形, 無土石流失情形, 無發現瀕危保育物種, 未遺留作業廢棄物, 機具油料無外溢情形。</p> <p>社會面: 作業活動對社區未造成影響, 亦未收到社區向本處提出之建議, 造林經營活動能為社區帶來正向效益; 涉及原住民或當地社區權益關係人權益, 於施業前已先行告知並取得同意, 無相關爭議衝突產生, 亦未發生違反性平等、性騷擾及性別歧視等情形; 作業承包商確實給付薪資及相關保險, 且於施業前確實辦理職安相關教育訓練, 確保勞工權益與安全。</p>	伐木跡地造成地被植物破壞之情形, 將於完成採伐作業後, 儘速執行造林復育工作, 並以適地適木之原生樹種進行規劃, 加速現場復育, 並持續進行監測, 以期現場早日成林。
基礎設施維護	<p>步道維護</p> <p>1. 111 年下半年度步道巡查次數每月1-2次, 且其內容確實完備。</p> <p>2. 步道維護工作如設施維護、危木移除等維修工作對環境影響輕微, 且有助於提供更安全友善步道環境。</p> <p>3. 協助通報步道現況、災害即時資訊, 有助於步道安全維護工作。</p> <p>(1)環境監測結果: 經工作站監測, 為維護所轄自然步道其安全舒適要求, 均由護管人員每月1-2次定期, 針對步道設施維護、環境清潔、公共安全進行整體檢查並做成步道巡查紀錄表, 於次月將巡視結果報處。對於相關設施之損毀或危及遊客安全以開口合約進行修復以滿足遊客遊憩需求。</p> <p>(2)社會監測結果: 當地社區居民、遊客對各項遊憩及步道作業, 未對本處提出異議, 對社會之經濟效益略有幫助。</p> <p>林道維護</p> <p>1. 林道一般巡查 111 年 7-12 月共計進行 54 次, 監測結果所轄林道路面、排水系統及擋土牆並無太大變動或損壞情形。</p> <p>2. 鞍馬山工作站: 舊有林道維護, 大多無影響林木及水土流失情形, 針對大棟與廠商提出之建議進行改善, 確保民眾安全。</p> <p>3. 麗陽工作站: 裡冷林道維護經監測對週遭林木、地被植物、水土流失等有輕微影響, 且有林道土石崩落之及路基塌陷狀況發生, 將持續辦理監測及改善。</p> <p>4. 雙崎工作站: 對居民提供之建議進行改善, 如施工材料之使用及路面刨除產生之影響等。</p> <p>5. 梨山工作站: 經監測結果本站3件工程作業未對社區居民造成影響, 未對本處提出異議, 部分對社區之經濟效益有影響。</p> <p>治理工程</p> <p>環境面:</p> <p>1. 111年共執行15件工程, 監測結果如下:</p> <p>(1)鞍馬山工作站: 林道工程對林木、地被、水土流失無或輕微影響, 持續辦理林道改善工程, 並注意相關管制程序。</p> <p>(2)麗陽工作站: 裡冷溪下游治理工程經監測發現輕微地被植物破壞、水土流失及外來入侵物種情形, 且有林道土石崩落之狀況發生, 將持續辦</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。</p> <p>2. 加強檢視老舊及不合時宜牌誌移除, 建立符合自然景觀牌誌系統。</p> <p>3. 持續督促落實步道巡查及維護。</p> <p>4. 步道橋梁等結構部分, 由本處委託專家定期進行安全檢查。</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>1. 持續朝降低工程對環境生態衝擊的方向努力。</p> <p>2.</p>

		<p>理監測及工程改善。</p> <p>(3)雙崎工作站:清水區1409保安林防砂工程經監測對週遭林木及水土流失發生輕微影響,且中度破壞地被植物,將持續辦理監測及工程改善。</p> <p>(4)梨山工作站:本站轄內3件治理工程作業,經監測結果對周邊林木、地被植物、水土流失等影響輕微,現地地被由草類及灌木所覆蓋,且未對瀕危保育物種造成破壞,現地無遺留廢棄物,無外來物種入侵。</p> <p>2.經委託生態團隊追蹤陸域或水域棲地變異情形無發現異常;另有攝錄到動物使用友善通道情形。</p> <p>3.相關保育治理工程執行績效,經上級機關督導(6件),考評皆獲甲等肯定。</p> <p>4.各案工作施業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。並以保全鄰近住戶、社區及公共設施為主,發揮防砂及裸露地復育成效,對在地居民身家財產保障、當地產業活動,具穩定效益。</p> <p>5.本處轄林地對陳情應急作業計以開口契約因應9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>社會面:</p> <p>1. 各案工程施工過程施工路線及出入口,均依交通維持計畫進行車輛導引並設安全圍籬,車輛出入已清潔及復原路面,無嚴重影響事件回報。工地現場均與地方維持良好互動。</p> <p>2. 工程施工前均落實勤前教育及安全衛生等教育訓練,施工中亦隨機檢查安全設施以符相關規定。</p> <p>3. 工地均設立工程告示牌、職業安全衛生告示牌、生態檢核告示牌、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. 工程施工前前辦理設計審查及施工前說明,均於國有林地治理工程資訊網刊登開會資訊及工程資料,並邀請當地居民及原住民代表、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。</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。</p> <p>6. 各案工程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,另林道暢通保障用路人安全。</p>	
社會監測	合法性監督	<p>1. 非法活動之預防及處理</p> <p>(1)合法性監督於國有林巡護次數計9,866次(梨山站2,708、麗陽站2,232次、雙崎站3,556次、鞍馬山站1,370次);森林巡護任務編組特遣隊工作計8次50人次參與勤務;每月抽查森林護管工作執行,7~12月合計抽查68次巡邏箱。</p> <p>(2)查獲3件濫墾(占用)案3行為人、1件濫建案、1件引火案、9件竊取森林主副產物案15行為人,均已移送檢警偵辦。</p> <p>2. 林產物採集與利用</p> <p>(1)截至111年度下半年為止,本處貯木場共二處有貯木資料,分別為雙崎及梨山貯木場;其中梨山貯木場與雙崎貯木場均有入出帳紀錄,結算後梨山現有貯木數量為24.0144立方公尺;雙崎貯木場結餘數量為497.28立方公尺。</p> <p>(2)貯木場環境由工作站人員每月進行環境檢查及林產物盤點工作,確保廠區環境清潔、林產物保全以及相關硬體設備運作正常(監視系統及防火設施等),達到環境整潔及保全國有林產物之目標。</p> <p>(3)111年下半年採售合一預計搬出材積3453.877立方公尺,樹種為臺灣杉、香杉、杉木及臺灣檫,銷售金額為新臺幣710萬1,989元;國有林產物之標售材積134.86立方公尺,樹種為扁柏、紅檜等10種,銷售金額為1,324萬9,000元。</p>	<p>1. 非法活動之預防及處理</p> <p>(1)持續辦理森林護管工作及森林巡護任務編組特遣隊工作。</p> <p>(2)違反森林法案件均已提出森林被害告訴書或森林被害報告書,並函請警方依法偵辦,後續將持續追蹤辦理情形。</p> <p>2. 林產物採集與利用</p> <p>(1)廠區環境及保全設施,經巡查發現有滅火器設備失去效用或年限已屆之問題,已立即進行更換;監視系統通報故障情形,已立即通知廠商進行排除。</p> <p>(2)111年12月27及29日分別針對梨山貯木場及雙崎貯木場進行年度稽核,林產物數量清點無誤,已解列屬一般林產物者,將儘速辦理標售。</p>
	勞工權益	<p>1. 111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. 各項施業(如資源調查、育苗、造林、採伐、治山工程、林道、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形。</p> <p>3. 教育訓練辦理情形: 本處下半年實體課程共計辦理26場,參加人次總計743人次,合計課程時數為117小時;遠距課程共辦理1場次,參加人次共計14人次,課程時數3小時。</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)提供「本年度林務局及所屬機關災害好發季節投保團體傷害保險」。</p>	持續追蹤年度教育訓練課程辦理進度。



	<p>爭議處理</p>	<p>1. 抱怨申訴情形 (1)111年1-12月份首長信箱收件36案，與110年度收件39案相較減少3件。 (2)111年首長信箱受理案件之屬性分別為： A. 行政興革之建議20件。 B. 行政法令之查詢8件。 C. 行政違失之舉發0件。 D. 行政權益之維護1件。 E. 其他7件。 2. 已將111年度首長信箱收文辦理情形分析簽陳首長。</p>	<p>各單位持續依抱怨及申訴事項責任歸屬，妥善處理及依限回覆民眾。</p>
	<p>社區/原住民關係</p>	<p>1. 111年無簽署協議書案件、無「原住民族依生活慣俗採取森林產物規則」申請案件。 2. 疏伐活動、治山工程及育樂工程有涉及原住民部落權益時，本處於作業前進行諮商同意訪談，並作成FPIC表單紀錄，111年合計辦理11案，與當地部落進行諮商同意。疏伐工作辦理前則另案邀集社區居民及相關權益關係人辦理說明會，111年合計辦理2場次。 3. 本處原住民代表、專家學者代表及相關機關單位於111年6月23日及12月22日召開2場次「經管國有林地內原住民族地區共同管理會」，針對各項計畫推動辦理成果進行彙整報告。(4)本處於111年6月24日辦理「原住民族教育訓練課程」，課程內容包含聯合國原住民族權利宣言及ILO169宣言、原住民及當地社區合法及慣有權利判定及原住民特殊文化、生態、經濟等判定及保護等內容。 4. 111年「傳統知識和智慧財產權使用、特殊文化、生態、經濟、宗教或重要精神的保護」完成執行工作計畫如下： (1)社區林業計畫-苗栗縣麻必浩部落發展協會「繼藝—麻必浩. 藤生活」，口述歷史、文化訪談、藤橋搭建與編製籐籃傳承組語及技術，完成影音紀錄片拍攝。 (2)社區林業計畫-台中市和平區達觀部落(L, olu) -部落傳統技藝課程(竹製及藤編)。 (3)社區林業計畫-佳陽社區-原住民族傳統段木香菇培育(佳陽黑森林步道)。 (4)社區林業計畫-裡冷社區-馬告採取與利用。 (5)社區林業計畫-斯可巴社區-八百壯士百年泰雅遺跡活化。 (6)社區林業計畫-南勢社區-部落植物調查與應用。 (7)社區林業計畫-臺中市巴幸部落狩獵文化協會-泰雅族傳統生態智慧課程訓練。 (8)山村社區里山倡議推動計畫-出版「泰雅傳統生活植物手冊」。 (9)南勢部落泰雅獵人狩獵活動自主管理試辦計畫-臺中市巴幸部落狩獵文化協會。 5. 111年辦理部落合作計畫計4案：德瑪汶協會泰雅傳統工具製作課程、德芙蘭國小傳統家屋建造工作、博屋瑪國小傳統竹屋建造工作及松鶴社區伐木文化節活動。 6. 111年盤點轄內部落重要遺址計3處：舊佳陽部落遺址、馬崙山步道支線泰雅遺跡及松茂林道泰雅遺跡，進行林地經營活動前均有確認作業位置需避開重要遺址。</p>	<p>1. 經營活動涉及周邊原住民部落權益、資源、傳統領域及特殊文化或精神重要性跡地時，將持續依「諮商取得原住民族部落同意參與辦法」主動諮詢原住民族，並記錄於FPIC表單或簽署協議書。 2. 持續列管轄內部落重要遺址，並於經營活動前確認作業位置是否有避開，應避免破壞。 3. 本處「經管國有林地內原住民族地區共同管理會」應持續轉型，並以議題式、目標為導向之方式召開，以避免流於形式之會議模式。</p>
<p>社會監測</p>	<p>當地經濟和社會發展</p>	<p>社區林業 1. 111年度共受理21件社區林業計畫(雙崎站11件、鞍馬山站2件、麗陽站6件、梨山站2件)，20件完成結案，1件撤案(松茂社區)。 2. 111年下半年度辦理社區訪視情形，工作站共現場訪視54次、電話訪談164次、電子郵件242次、其他(line)28次。 (1)雙崎站：現場訪視29次、電話訪談98次、電子郵件237次。 (2)鞍馬山站：現場訪視8次、電話訪談50次。 (3)麗陽站：現場訪視15次、電話訪談12次、其他(line)28次。 (4)梨山站：現場訪視2次、電話訪談4次、電子郵件5次。 3. 社區協助執行森林保護及保育巡守工作，總計966人次，未發現不法情事。 (1)三叉坑社區120人次(八仙山事業區第9林班、大安溪事業區第131林班)。 (2)大安部落223人次(大安溪流域)。 (3)達觀部落300人次(大安溪流域)。 (4)裡冷社區32人次(八仙山事業區第116-137林班)。 (5)斯可巴社區43人次(八仙山事業區第101林班)。 (6)楊厝社區132人次(1414、1425號保安林)。</p>	<p>1. 持續輔導社區推動社區林業計畫。 2. 依據社區巡守結果，棲地環境現況持平且未發現不法情事，將持續進行巡守。 3. 持續辦理教育訓練，加強社區系統操作及核銷能力。</p>

		<p>(7)南勢社區32人次(八仙山事業區第23、125林班)。</p> <p>(8)巴幸獵人協會24人次(八仙山事業區第22~24、125~126林班)。</p> <p>(9)佳陽社區60人次(大甲溪事業區第2~5林班)。</p> <p>4. 111年9月16日本處辦理社區林業計畫教育訓練，進行社區林業計畫申辦資訊網操作及計畫申請核銷注意事項說明，社區19人參加、本處6人參加，共25人參加。</p> <p>5. 111年10月22日辦理社區林業成果展，共10個社區參與。</p> <p>6. 因新冠肺炎疫情影響，部分社區之課程及巡守工作延後辦理。</p> <p>7. 松茂社區因疫情影響無法完成結案，已辦理撤案並已返還補助金。</p>	
		<p>推廣公私協力參與</p> <p>1. 辦理第 1436 號防風保安林環境教育宣導、推廣及建立保安林公私協力平台。</p> <p>2. 共 2 家民間企業認養保安林範圍內造林地計 1.94 公頃。</p> <p>3. 民間企業-台灣省私立財團法人永信社會福利基金會認養保安林巡護及環境整潔工作，共計 138 人次，巡護面積 2.62196 公頃。</p> <p>4. 地方社區於保安林範圍內協助巡護 572 次。</p> <p>5. 為促進民眾參與，本處與「財產法人普寶環境保護基金會」簽訂步道維護認養契約書，認養鳶嘴稍來小雪山國家步道，以及與「台中市山岳會」簽訂維護認養契約書，認養東卯山步道。</p>	<p>1. 透過辦理保安林環境教育宣導等，發揮保安林的生態體驗功能，並製作保安林推廣宣導品，持續推廣保安林生態綠網工作。另辦理保安林公私協力平台計畫與建立保安林諮詢平台小組，作為推動保安林經營管理之各項工作參考。</p> <p>2. 透過公私協力的方式，辦理企業認養造林地的活動，同時推廣保安林相關業務，以提升大眾對於保安林之認同感。</p> <p>3. 擴大與地方社區以及大學登山社團的合作，並建立保安林的巡護網，藉由民間及地方的力量來進行巡護。</p> <p>4. 輔導與保安林鄰近之地方社區及大學登山社團，參與本處社區林業計畫。</p> <p>5. 尋求民間企業認養造林地。</p>
	<p>遊憩服務</p>	<p>本處轄森林育樂場域有大雪山、八仙山、武陵國家森林遊樂區及東勢林業文化園需。為維護各遊樂區資源特色，每月至少8次由巡視人員做轄區護管巡查，並於每月依照「國家森林遊樂區經營管理稽查紀錄表」及「林業文化園區現場巡查紀錄表」、「步道巡查紀錄紀錄表」各項檢查項目進行查填，環境清潔則每日由現場人員督導紀錄。111年下半年遊客人數計有523,027人次，八仙山自然教育中心辦理課程活動5,482人次，大雪山並每月辦理觀星講座提供住宿遊客生態體驗。</p> <p>(1)環境監測：遊樂區林木、地被植物及水土流失影響輕微，無發現外來入侵種、林木病害及天然災害。武陵遊樂區內桃山瀑布步道3處邊坡些微崩塌，已完成進行緊急搶修及打樁編柵穩定工程。</p> <p>(2)社會監測：遊樂區各項遊憩活動未對居民造成影響，每月並由各遊樂區將遊客滿意度調查表送處，遊客滿意及非常滿意達80%以上，對於承攬廠商本處按月驗收核給費用，廠商並確實給付員工薪水，遊客路經之社區可帶給社區經濟效益，本處並與策略聯盟旅行社辦理生態旅遊行程，提升在地旅遊經濟。</p>	<p>1. 持續維持定期巡查，並持續監測桃山瀑布步道邊坡情形。</p> <p>2. 持續辦理行銷推廣、發展各場域特色商品、進行服務品質教育訓練等，以提升環境教育與經濟效益。</p>
<p>高保育監測</p>	<p>HCV1-雪霸自然保護區</p>	<p>1. 鞍馬山工作站於111年10月18日至10月24日，執行系統樣區調查及雪霸自然保護區保育巡視，棲地環境未發現顯著變化，未發現不法情事，無發生社會影響相關情事。</p> <p>2. 麗陽工作站於111年7月1日至111年12月31日，執行雪霸自然保護區保育巡視及樣區調查，保育巡視共執行32次、69人次，棲地環境未發現顯著變化，未發現不法情事，無發生社會影響相關情事。</p> <p>3. 行政院農業委員會111年12月28日農林務字第1111702507號函核定雪霸自然保護區經營管理計畫(修正版)。</p>	<p>棲地無發現改變或不法情事，維持目前頻度進行保護區域巡視及監測，以維護其原有自然狀態。</p>
	<p>HCV2-雪山坑溪野生動物重要棲息環境</p>	<p>1. 雙崎工作站巡視員例行巡視74次，保育員例行巡視171次(231人次)，無發現不法情事及棲地環境改變、土壤流失、外來種入侵等情事。</p> <p>2. 雙崎工作站於111年10月17日至10月21日執行大安溪事業區第101~102林班列管牛樟139株清查，共5人；保育員完成清查1次大安溪事業區第106林班列管牛樟307株及9件林政案件。均無發現不法情事及棲地環境改變、土壤流失、外來種入侵等情事。</p> <p>3. 設置紅外線自動相機6台，共記錄到20種野生動物(保育類野生動物如臺灣野山羊、食蟹獾、黃喉貂、石虎、臺灣山鷓鴣、藍腹鷓鴣)。</p> <p>4. 無發生社會影響之情事。</p>	<p>1. 棲地無發現改變或不法情事，維持目前頻度進行保護區域巡視及監測，以維護其原有自然狀態。</p> <p>2. 持續每月維護紅外線自動相機電量及記憶卡，判識後資料送研究單位後續分析。</p>
	<p>HCV3-臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物</p>	<p>1. 梨山工作站保育員巡視113人次，轄區巡視員例行巡視156次，未發現不法情事，無野生動物救傷、收容、危害路殺紀錄。</p> <p>2. 設置紅外線自動相機3台，共拍攝到山羌、臺灣獼猴、臺灣野山羊、食蟹獾、白面鼯鼠等5種野生動物。</p>	<p>1. 棲地無發現改變或不法情事，維持目前頻度進行保護區域巡視及監測，以維護其原有自然狀態。</p> <p>2. 持續每月維護紅外線自動相機電量及</p>

物保護區		記憶卡，判識後資料送研究單位後續分析。
HCV4-橫嶺山隧道	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依據111年隧道內裂縫版監測、反光稜鏡監測、雷射掃描儀監測成果：部分監測之裂縫區域有持續變化趨勢。再將雷射掃描儀之與隧道變形狀況描繪及反光稜鏡監測結果相互對照，觀測量變化較大之區域為較靠近隧道中段區域，此外亦有觀察到裂縫版監測、反光稜鏡監測、雷射掃描儀監測三者間之變化狀況與山區降雨情形相關很高，在監測期間若長時間無降雨狀況，隧道所監測到之變動量相對較少。</li> <li>2. 截至目前為止監測之變化量雖有小範圍之差異變化趨勢，但初步評估對於隧道安全無立即威脅存在，無立即的威脅。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 持續進行監測。</li> <li>2. 追加隧道新線可行性評估：隧道路線研擬、地表地質調查、地質鑽探、地球物理探測、地質圖及地質剖面圖製作、隧道鄰近邊坡穩定及隧道穩定性評估、隧道開挖及支撐工法評估、新線隧道可行性研究報告。</li> </ol>

【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://dongshih.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】監測結果將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。