

林業及自然保育署臺東分署 113 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 監測	森林資源	林木生長量及蓄積量推算基礎資料	本(113)年度預計完成永久樣區 29 個、系統樣區 55 個，計 84 個，截至 12 月底完成樣區複查作業計 70 個(永久樣區 26 個、系統樣區 44 個)，執行率為 83%。按已完成調查之資料初步檢視，複查樣區之林木生長狀況增減不一，仍須俟所有樣區複查完成後再予檢核分析。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 尚未完成之 14 個樣區皆位於大武站轄區範圍，係受颱風影響致溪水暴漲而未執行，嗣後於安全無虞情況下持續趕辦複查工作。 2. 所有樣區調查完成後，續予檢核分析 3. 持續辦理調查工作並加強從業人員之專業知能。
	土壤狀態	土壤流失情形(含經營活動造成之影響)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 利嘉、延平、霧鹿、紅石、錦屏等林道部分路段進行路面及邊坡改善工程，另以開口契約辦理天然災害致生之坍方清除及路面維護等作業。 2. 本年度伐採作業跡地(111 東標 2 號下層疏伐、112 東標 1 號皆伐工作、11239 孟宗竹伐採工作)之植被回復狀況尚屬良好，爰對土壤流失情形影響程度不高。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 移除林道邊坡坍方土石，維護人車通行安全。 2. 伐採跡地植被狀況回復情形尚屬良好，曾目擊野生動物覓食與活動，持續進行地表植被及生態等回復情形之監測。
	集水區狀況	集水區崩塌地變異情形	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本年度執行編號第 2502、2510、2511 號保安林檢訂作業，其中第 2510 號保安林屬水源涵養保安林，該號保安林檢訂成果業由農業部於 113 年 12 月 25 日核定公告。 2. 崩塌地變異情形： (1) 113 年度共判釋出 3,494 處崩塌地，計 6,922.3 公頃(前期 112 年度為 2,895 處崩塌地，計 6,395.8 公頃。)，其中按各事業區 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 經農業部核定公告之保安林檢訂成果，交各機關單位按森林法及保安林經營準則等依權責執行相關經營管理作業。 2. 持續監控轄區集水區內

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施																								
環境監測		<p>無明顯變化之比例分別為大武事業區 70.5%、臺東事業區 62.8%、延平事業區 76.6%、關山事業區 76.5%、成功事業區 45.2%，經判釋有明顯變化之處數如下表。</p> <p>各事業區之 113 年度崩塌地經判釋有明顯變化之處數</p> <table border="1" data-bbox="736 408 1630 651"> <thead> <tr> <th data-bbox="736 408 965 501">事業區 變異情形</th> <th data-bbox="965 408 1099 501">大武</th> <th data-bbox="1099 408 1234 501">臺東</th> <th data-bbox="1234 408 1368 501">延平</th> <th data-bbox="1368 408 1503 501">關山</th> <th data-bbox="1503 408 1630 501">成功</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="736 501 965 549">復育</td> <td data-bbox="965 501 1099 549">33</td> <td data-bbox="1099 501 1234 549">21</td> <td data-bbox="1234 501 1368 549">20</td> <td data-bbox="1368 501 1503 549">35</td> <td data-bbox="1503 501 1630 549">14</td> </tr> <tr> <td data-bbox="736 549 965 596">擴大</td> <td data-bbox="965 549 1099 596">126</td> <td data-bbox="1099 549 1234 596">53</td> <td data-bbox="1234 549 1368 596">94</td> <td data-bbox="1368 549 1503 596">51</td> <td data-bbox="1503 549 1630 596">39</td> </tr> <tr> <td data-bbox="736 596 965 651">新生</td> <td data-bbox="965 596 1099 651">88</td> <td data-bbox="1099 596 1234 651">88</td> <td data-bbox="1234 596 1368 651">170</td> <td data-bbox="1368 596 1503 651">81</td> <td data-bbox="1503 596 1630 651">162</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 知本國家森林遊樂區範圍之大規模崩塌崩塌潛勢區域，持續利用既有監觀測設施進行區域地滑及地下水變化觀測，以定期無人載具拍攝掌握區域內崩塌狀況及崩塌特性，並結合監觀測成果評估區域災害風險及擬定災害因應對策。</p> <p>(3) 113 年度共篩出 9 處重大土砂集水區，包含太麻里溪、金崙溪、大竹溪、太平溪、知本溪、鹿寮溪、鹿野溪、新武呂溪以及馬武溪集水區。</p>	事業區 變異情形	大武	臺東	延平	關山	成功	復育	33	21	20	35	14	擴大	126	53	94	51	39	新生	88	88	170	81	162	土砂產出及崩塌地復育情形。
事業區 變異情形	大武	臺東	延平	關山	成功																						
復育	33	21	20	35	14																						
擴大	126	53	94	51	39																						
新生	88	88	170	81	162																						
代表性樣區維護	<p>1. 天然林生長及保護</p> <p>2. 變異點分析</p>	<p>1. 天然林保護:113 年度 7-12 月共執行 5 次森林巡護特遣工作，結果略說明如下:</p> <p>(1) 113 年 9 月 24-29 日巡護成功事業區第 48-50、57-61 林班，無發現不法情事。</p> <p>(2) 113 年 10 月 8-12 日巡護關山事業區第 45-55 林班，無發現不法情事。</p> <p>(3) 113 年 11 月 11-14 日巡護臺東事業區第 29、30 林班，無發</p>	持續加強深山地區巡護頻度，以掌握林木資源狀況並防範不法。																								

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
環境監測		<p>現不法情事。</p> <p>(4) 113 年 11 月 20-24 日巡護關山事業區第 1-7 林班，無發現不法情事。</p> <p>(5) 113 年 11 月 22-26 日巡護大武事業區第 37-39 林班，無發現不法情事。</p> <p>2. 內政部「國土利用監測整合作業」以遙測衛星影像偵測結果，113 年下半年於所轄林地未有變異點資料。</p>	
	<p>生物多樣性</p> <p>1. 野生動植物保育執行情形(含違法案件之處理)</p> <p>2. 狩獵動物族群變化</p> <p>3. 主要溪流魚類種類及水質</p>	<p>1.113 年 7-12 月野生動植物保育監測成果:</p> <p>(1) 違反野生動物保育法案件，計 1 件(關山站 0、大武站 1、知本站 0、成功站 0)。</p> <p>(2) 野生動物救傷、收容、危害(含路殺事件): 3 件，皆於知本站轄內(臺灣黑熊 1 件、臺灣水鹿 1 件、路殺 1 件-斑鳩)。</p> <p>(3) 自動相機監測成果：記錄到哺乳類計 14 種(臺灣獼猴、臺灣野豬、臺灣山羌、臺灣野山羊、黃喉貂、臺灣水鹿、臺灣黑熊等)、鳥類 4 種(臺灣山鷓鴣、藍腹鷓鴣、臺灣翠翼鳩、黑冠麻鷺等)以及狗等物種。</p> <p>(4) 另，知本自然教育中心以紅外線照相機收集資料，7-12 月計 6 次，紀錄到臺灣獼猴、臺灣山羌、鼬獾、黃喉貂、臺灣水鹿、臺灣山豬等物種共 6 種。</p> <p>(5) 臺灣獼猴族群變動監測及繁殖鳥類調查：下半年度未執行。</p> <p>(6) 執行生物多樣性相關宣導人次：720 人次(關山站 209、大武站 91、知本站 50、成功站 370)。</p> <p>2. 狩獵動物族群變化：</p> <p>(1) 7-12 月期間，轄內計 6 部落申請進入國有林班地狩獵(知本</p>	<p>1. 野生動物環境及族群無重大變動，持續進行相關監測。</p> <p>2. 持續進行相關保育宣導工作。</p>

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
環境監測		<p>站)。</p> <p>(2) 保育相關計畫：臺東縣海端鄉紅石及崁頂部落狩獵自主管理計畫、臺東縣延平鄉武陵部落狩獵自主管理計畫(關山站)；臺東地區(含綠島、蘭嶼)臺灣狐蝠及蘭嶼吻蝦虎族群現況調查及其重要棲地研究(知本站)。</p> <p>3. 溪流魚類調查結果：7-12月共調查4條溪流(鹿寮溪、大崙溪、利嘉溪、水母丁溪)，調查到魚種9種(高身白甲魚、明潭吻蝦虎、臺灣白甲魚、臺東間爬岩鰻、兔頭瓢鰭蝦虎、細斑吻蝦虎、日本瓢鰭蝦虎、臺灣鬚鱨、臺灣石鱸)。各溪流基本調查資料如下：鹿寮溪流量 7m³/sec、水溫 17.1°C、電導度 428.7μS/m，大崙溪流量 13.2m³/sec、水溫 18.6°C、電導度 394.3μS/m，利嘉溪流量 3.33m³/sec、水溫 21.88°C、電導度 363.3μS/m，水母丁溪上游流量三測線分別為 7.62m³/sec 3.62m³/sec 7.26m³/sec、水溫 28°C、電導度 14μS/m。水母丁溪下游流量三測線分別為 13.74m³/sec 12.58m³/sec 10.08m³/sec、水溫 28°C、電導度 14μS/m。</p>	
	崩塌地	<p>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> <p>1. 成功事業區第 18 林班崩塌地：本分署於 112 年辦理治理工程並完成植生工作，經 113 年 6 月啟動崩塌變異分析成果調查，坡面已穩定，且未有新崩塌產生，復原狀況良好。</p> <p>2. 成功事業區第 2 林班崩塌地：崩塌土砂對於河道旁保全並無直接影響，其上游坡度平緩且尚有儲砂空間，目前坡面穩定，尚無急需工程介入治理情形。</p> <p>3. 臺東事業區第 30 林班崩塌地：受 113 年 10 月山陀兒颱風影響，林班地內崩塌因地形陡峭，不易以工程手段治理且無儲砂空間。</p>	<p>1. 成功事業區第 2、18 林班 2 處崩塌地尚屬穩定，持續辦理監測。</p> <p>2. 臺東事業區第 30 林班崩塌地受限地形，仍以持續監測現地變化情形並觀察土砂輸出情形，再予評估處置方式。</p>

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施
環境 監測	外來入侵物種	外來入侵物種類、分布區域、數量及面積變化趨勢	<ol style="list-style-type: none"> 1. 外來入侵植物監測：部分造林地有外來種入侵情形(小花蔓澤蘭、香澤蘭、銀合歡等)、部分海岸林有無根藤、平地造林有菟絲子發生；刺軸含羞木按契約工期及以開口契約進行刈除。 2. 外來入侵動物：下半年無通報案件。 	外來入侵植物非屬新入侵種，已編列於各契約工期或以開口契約辦理刈除。
	林木疫病	疫病預防、通報及處理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 113 年度下半年造林地新增疫病蟲害計 1 件(成功站、契約 11111-褐根病)；原有案件(褐根病、星天牛等及部分判定為盤根者)經持續監測，暫無擴散情形。 2. 113 年度下半年造林地新增動物危害計 3 件(知本站-契約 11305，成功站-契約 11206、11311)，其餘為撫育期間原有危害持續發生案件(關山站-契約 11107、11113、11209，成功站-契約 11110、11216)，經監測至 113 年底，除契約 11209、11305、11311 外，其餘尚未影響成活率。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 造林地以不施用藥劑為原則，多數案件未嚴重影響林木成活情形(僅發生單一樹種或未擴散)，持續辦理監測。 2. 易受動物危害之樹種視現地個案判定以調整苗木種類。
	森林火災	林火整備及處理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 113 年度下半年發生森林火災次數 0 場。 2. 預防措施: <ol style="list-style-type: none"> (1) 防火倉庫整備：每月進行防火倉庫防火器材保養維護 1 次。 (2) 防火演練：每年度進行森林火災 ICS 模擬演練、加強防火演訓事項及森林火災防救技能 9 次。 (3) 加強巡護：針對火災高風險地區加強巡視達每月 8-12 次。 (4) 防火宣導：辦理防火座談會計 4 次、防火宣導計 1836 人次，並於綠島加強辦理防火宣導計 84 人次、知本自然教育中心對知本國家森林遊樂區之遊客進行宣導計 40 人次。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 持續加強防火器材保養及維修工作，以備急需。 2. 加強辦理防火演練，維持防火量能。 3. 落實精準式防火宣導，提高民眾森林防火觀念。
	天然災害	受災區域之修復措施	<ol style="list-style-type: none"> 1. 113 年度下半年造林地受損嚴重致需部分除地或終止件數計 6 件(知本站-11106、11324、11325、11221；大武站-11103、11321)，截至 113 年底尚有道路不通無法到達之林地(契約 11109(終止)、 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 113 年颱風災害嚴重致部分除地或終止區域，集中於知本、大武海岸

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
環境監測		<p>契約 11114 國 11、12(0.47 公頃))，其餘受損林地多數已完成苗木扶正、倒木清理或補植等工作(關山站-契約 11055、11204、11308；知本站-契約 11207、11211、11305、11324；大武站-契約 11306；成功站-契約 11101、11102、11110、11206、11219、11303)，尚未完成回復作業之造林地(契約 11202、11210、11311、11321)則持續於 114 年辦理。</p> <p>2. 受凱米、山陀兒及康芮等颱風影響，致苗圃出現風倒木及部分苗木傾倒折損，苗木受害數量計 <u>121,586</u> 株及育苗盆 <u>6</u> 盆，續因山胡椒、食茱萸及海馬齒部分苗木死亡，爰予調整交苗量，計減帳 <u>1,054</u> 株。</p> <p>3. 受凱米、山陀兒、康芮及天兔颱風接連影響致成功工作站辦公廳舍發生屋頂、大門、水塔、管線等設施災損，總計災損金額為 370,725 元。</p>	<p>造林地，需持續觀察林地恢復情況，再行納入後續年度預定案，以完善保安林功能。</p> <p>2. 受接連颱風影響致影響苗圃環境與苗木生長，惟其係屬天然災害，由廠商於災後確認安全無虞情形下進行復舊，並由監工人員提報災損。</p> <p>3. 加強防災檢查及整備作業，以減少災害發生。</p>
廢棄物處理	<p>1. 區內廢棄物清理及清運(含漂流物)</p> <p>2. 施業活動之廢棄物處理</p>	<p>1. 113 年度 7-12 月清理所轄沿岸林地之廢棄物約 103.65 公噸(含可回收物 29.545 公噸)，漂流木約 3,528.5 公噸，依環境部環境管理署 113 年度第四季海廢快篩結果，本分署轄管沿岸林地環境皆屬乾淨或尚可。</p> <p>2. 各項施業活動(如資源調查、育苗、造林、採伐、治山工程、林道/步道維護...)產生之廢棄物，皆要求承作廠商清理帶離。</p> <p>3. 苗圃育苗作業產生之廢棄物，依廢棄物處理程序分類/回收並定期清運。</p>	<p>1. 沿岸林地環境受漁業觀光遊憩等人為活動及海岸地形潮汐洋流等自然因素影響產生或滯留之廢棄物，持續執行環境清理維護作業，並於易遭棄置大量廢棄物之熱點裝設監視設備，以加強查緝嚇阻不法。</p> <p>2. 持續以社區林業、辦理環教活動等公私協力方</p>

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施
環境 監測				式，以及由外包廠商進行轄管岸段之垃圾撿拾、清理，共同維護沿岸林地環境。
	經營 活動	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"> 113 年完成新植面積 27.132 公頃(認證範圍 17.012 公頃)、撫育面積 169.7 公頃，造林地多屬國產署移交、檳榔移除收回、疏伐跡地、風災受害、木麻黃劣化及銀合歡入侵地等，樹種含相思樹、楓香、臺灣肖楠、紅檜、殼斗科，及林投、欖仁、臭娘子等海岸林樹種。 無使用基因改良(GMO)樹種。 	持續觀察造林地林木生長情形。
	苗圃 管理	育苗樹種規劃、苗木配撥、病蟲害管理	<ol style="list-style-type: none"> 113 年度下半年苗木配撥及育苗情形： <ol style="list-style-type: none"> (1) 配撥總數量約 <u>16.49</u> 萬株，以瑞源苗圃 <u>3.66</u> 萬最多，主要係配合本分署及公路機關各項平地造林及綠美化、行道樹等工作之執行。 (2) 新培育苗木計 <u>24.5</u> 萬株，達經營計畫所列之年度目標。 (3) 苗圃採種及培育樹種約 <u>202</u> 種，現存數量約 <u>58.35</u> 萬株，除提供轄內造林綠美化，亦可供鄰近單位社區及部落使用。 苗圃於下半年育苗期間出現薊馬、青蟲、介殼蟲、黴菌等危害，依處理原則先以物理性防治進行隔離並持續觀察。 	<ol style="list-style-type: none"> 持續加強育苗工作 持續推動苗木接種菌根菌，以建立共生關係、強健苗木。 病蟲害管理：優先以物力性隔離防治倘受害數量超過培育設定閾值方評估施用符合 FSC™ 規範之化學藥劑進行防治。

監測項目			監測內容	監測結果摘要	應對措施
環境 監測	經營 活動	化學 品使 用	肥料與藥劑使用 (含地點、種類、 用量)、生物製劑 使用、化學品儲 存及管理	<p>1. 造林地施肥計 4 件(契約 11321、11324、11325、11327)，皆採用有機質肥料。</p> <p>2. 本分署轄下 3 處苗圃(臺東、瑞源及龍泉)育苗作業施肥/藥種類及使用量如下，對周遭環境影響輕微。</p> <p>(1) 混合有機質肥料：新樂園 2 號 140kg、櫟勇建及綠林牌好康 633 之液態肥計 30.98L。</p> <p>(2) 免登記植物保護資材：枯草桿菌及黑修羅共計 2,287g。</p> <p>(3) 化學藥劑：植株使用達特南、亞托敏、百利普芬、快得寧，計 2,592g；種子消毒使用滅達樂計 175g；土壤消毒使用右滅達樂計 2,470g；床地消毒使用快得寧計 17g。</p> <p>3. 化學品儲存管理</p> <p>(1) 化學品儲存於上鎖藥櫃且有專責保管人監督。</p> <p>(2) 施藥人員確實穿戴防護裝備並取用必要之劑量。</p>	<p>1. 不施用 FSC™ 禁用之化學藥劑。</p> <p>2. 苗圃藥品儲藏於上鎖藥櫃，且有專責保管人監督，持續加強職業健康與安全相關教育訓練，落實勞工安全。</p> <p>3. 依減量計畫書執行，逐期減少化學藥劑用量；肥料使用有機質肥料或免登記植物保護資材以友善環境。</p>
		伐採 作業	伐採實施情況、 預計與實際年度 伐採面積比較、 伐採前後環境影 響差異	<p>1. 本年度伐採作業：</p> <p>(1) 關山事業區第 5 林班：111 東標 2 號下層疏伐工作，業於 113 年 12 月 31 日完工。</p> <p>(2) 關山事業區第 45-46 林班：112 東標 1 號皆伐工作，業於 113 年 6 月 18 日完工並辦理造林作業，伐採區域地被植物恢復狀況良好。11239 孟宗竹伐採工作，業於 113 年 12 月 26 日完工並辦理跡地整理工作。</p> <p>2. 伐採跡地環境：</p> <p>(1) 監測觀察到林鵰、大冠鷲、臺灣水鹿、臺灣野山羊、山羌、臺灣獼猴、黃喉貂、食蟹獾、藍腹鵡等野生動物，以目視及聲音觀測為主。</p>	持續辦理監測作業及委外辦理動植物資源調查，伐採區域如有遇到高保育價值野生動物棲地將啟動相關程序。

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施
環境 監測			(2) 依本分署委託辦理「臺東分署轄區林道林木收穫作業示範與生態監測計畫第二期暨社區培力工作」之監測調查成果，維管束植物計有 132 科 376 屬 606 種，包含蕨類植物 27 科 59 屬 113 種；裸子植物 3 科 6 屬 6 種；雙子葉植物 90 科 252 屬 397 種；單子葉植物 12 科 59 屬 90 種。動物調查計有哺乳類 14 科 21 屬 24 種、鳥類 35 科 72 屬 82 種、兩棲類 3 科 8 屬 9 種、爬行類 5 科 10 屬 11 種。	
	基礎 設施 維護	步道 遊憩 服務 及設 施養 護	步道養護(災害處理、設施狀況、提供服務)	<p>1. 113 年下半年度步道巡視計為 32 次(不含國家森林遊樂區)。</p> <p>2. 步道設施維護:113 年鯉魚山步道設施及優化工程於 113 年 8 月竣工；以開口契約、小額採購、派工及各轄區工作站人員巡查等方式持續維護。</p> <p>3. 鯉魚山步道部分路段周邊出現水土流失及外來種(銀合歡)入侵情形，其餘步道無異常。</p> <p>4. 113 年下半年服務情形：下半年度受多次颱風影響於颱風警報發布後評估可能受影響範圍後實施預警性封閉並於警報解除、安全無虞後進行勘災修復，多數步道恢復通行。</p> <p>(1) 浸水營國家步道東段受颱風影響，步道出口之加羅板溪水暴漲及聯外道路受損，自 113 年 7 月起即封閉；另於 11 月發現步道 6.5k 處路面坍塌無法通行。</p> <p>(2) 關山紅石步道受歷年颱風影響路基流失、路面及階梯受損嚴重，因存有安全疑慮且維護成本高、使用率低，經自然步道審議小組審議並與在地部落說明後，獲致同意退場之共識，已提報林業保育署進行退場程序。</p>

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施
基礎設施維護			(3) 嘉明湖步道於下半年度執行 1 次手作步道工作假期。另，既有沖蝕路段則持續監測。	
	林道維護	林道維護情形	<p>1. 林道一般巡查 113 年 7-12 月進行 36 次，知本站 12 次、關山站 24 次。</p> <p>2. 林道維護情形：</p> <p>(1) 利嘉林道 6K-17K 路面及邊坡改善工程，已結案保固中。</p> <p>(2) 延平林道 2K-10K 路面及邊坡改善工程，已結案保固中。</p> <p>(3) 延平林道 4K-10K 路面及邊坡改善工程，施工中。</p> <p>(4) 霧鹿林道 2K-8K 路基及路面改善工程，施工中。</p> <p>(5) 紅石林道 10K-18K 路面改善工程，已結案保固中。</p> <p>(6) 錦屏林道 10K-18K 路面改善工程，施工中。</p> <p>(7) 開口契約持續辦理各林道因颱風災害坍方清除及路面維修工作。</p>	持續進行林道監測並滾動式檢討相關作為。
	治山工程	治山工程辦理情形	113 年下半年度共執行 4 件工程，包括知本站 2 件、關山站 1 件、開口契約 1 件，據監測結果及委託生態團隊追蹤成果，陸域或水域生物棲地等，無異常變化。	於 114 年度工程期間將持續進行監測、生態追蹤調查等，滾動式調整施業方式及內容，並落實「迴避、縮小、減輕及補償」等生態保育策略，以降低環境影響程度，並納入動物通道設計，以維護生態棲息環境。

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施
社會 監 測	社區/原住民關係	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	<p>1. 113年度持續推廣原住民族山林智識：</p> <p>(1) 內本鹿山胡椒學習基地-山上的布農學校上學趣：與地方組織、學校合作，透過田調、轉譯與共創轉化為教案，並以辦理工作坊、走讀活動等形式推廣發展布農山林智慧。</p> <p>(2) 都歷部落里山倡議深化友善生產行銷培力計畫：辦理都歷溪生態監測2場次、韌性工作坊1次、林業合作社成立及導覽人才培力交流1場次、部落工作假期1場次、農機操作培力1場次、溪流走訪等活動暨3場次等。</p>	持續與轄區部落建立互助互信關係，致力保全山林文化。
	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. 113年下半年發生 2 件疑似性騷擾案件，皆依本分署性騷擾防治措施及懲處處理要點第 4 點第 1 項第 1 款第 2 目規定辦理；於 113 年 11 月 1 日東人字第 1137370651 號函修正發布本分署性騷擾防治措施申訴及懲處處理要點第 3 點及第 4 點第 1 項第 3 款。</p> <p>2. 113 年下半年度各項施業(如資源調查、育苗、造林、採伐、治山工程、林道/步道維護...)活動之相關承作廠商皆按時給付薪水，未發現有承包廠商積欠工資之情事。</p> <p>3. 完成 FSC 森林驗證相關訓練計 13 項課程。對於各項施業(如資源調查、育苗、造林、採伐、治山工程、林道/步道維護...)活動之相關承作廠商皆要求確實辦理職前訓練、穿戴相關防護裝備。</p> <p>4. 提供「113 年度災害好發季節投保團體傷害保險」，下半年度共協助申請保險理賠 5 件。</p>	<p>1. 為防治性騷擾行為之發生，擴大宣導性騷擾防治對象範圍，不限於所屬員工，亦應包含勞務承攬及於管理場域工作之相關人員。另請各單位強化契約履約管理，要求廠商務必落實性別平等工作法及性騷擾防治法等相關規範。並持續加強宣導性騷擾申訴管道。</p> <p>2. 勞務委外案件，請現場管理人員加強不定期訪問勞工，以保障勞工權益。</p>

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
社會監測			3. 持續加強宣導各科室於年度結束前完成本分署教育訓練計畫之各項課程。對於各項施業承作廠商持續督導，以維勞工權益。 4. 依照人員異動辦理加退保及協助申請保險理賠等。
職業安全衛生	職業災害事件發生件數	113年7-12月本分署職業災害事件7件(知本站3件、大武站4件，其中3件為同一事故)，與113年上半年度5件相較，增加2件。	依安全衛生管理程序書確實妥處及持續加強宣導，召開員工安全及衛生防護小組會議進行案件分析及檢討。
合法性監督	非法活動之預防及處理	1. 非法活動之預防及處理： (1) 保安林 A. 113年下半年共查獲 <u>0</u> 件棄置廢棄物案，易遭棄置廢棄物區域之護管巡視每月至少8次以上，裝設7台紅外線照相機。 B. 依保安林檢訂結果辦理非營林樣態處理：收回非營林地267筆(知本站250筆、成功站17筆)，面積約計111公頃(知本站約76公頃、成功站約35公頃)。 (2) 國有林地及事業區 A. 113年下半年共查獲 <u>0</u> 件盜採牛樟菇案、2件盜伐案(均人	1. 對於已移送偵辦之違法案案件，後續配合檢察官偵辦及法院審理。 2. 林地護管發現民眾越界占墾情事，迅速回報並先以勸說方式請民眾返還林地，減少與民爭訟。 3. 持續督促護管人員加強巡視頻度，以達成年度目標。

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
社會 監 測		<p>贓俱獲並移送檢警偵辦),盜伐熱點區護管巡視每月至少 8 次以上。</p> <p>B. 113 年下半年巡護次數達 4,907 次,深山特遣巡護工作執行 5 次,每月派員抽查森林護管工作執行情形,共抽查 40 個巡邏箱。</p> <p>C. 113 年依據林業保育署核定應執行廢耕拆除計畫 90 公頃,下半年執行 111.022942 公頃,達成率為 123.35%。</p> <p>D. 預防措施:</p> <p>a. 加強重點巡視工作、盜伐案件區域持續不定期安排 2 天 1 夜巡視工作。</p> <p>b. 與保七總隊第九大隊臺東分隊合作,利用縮時攝影機、紅外線照相機、4G 即時影像傳輸儀器等,於現場裝設監控儀器,並將視情況調整裝設地點及數量,以防範盜伐案件發生。</p> <p>c. 針對貴重木分布區域及不易到達之偏遠山區,排定 5 天 4 夜深山特遣任務執行清查,提高對資源掌握狀況,並強化深山地區巡護頻度,防範不法情事發生。</p> <p>d. 加強掌握轄內盜伐及盜採線報,並與保七總隊第九大隊成立通訊平台,分享情資,提高案件查緝效率。</p> <p>e. 針對林班內棄置廢棄物熱點區域(第 2506、2516、2517、2518、2534 保安林等)裝設縮時攝影機及紅外線自動照相機,遏止違法棄置廢棄物情事。</p>	<p>4. 每月派員抽查站內護管工作執行情形。</p> <p>5. 持續督促護管人員查明占用並提高占用收回進度。</p>

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施
社會 監 測	爭議處理	陳情案、客訴及爭議之處理、權益相關方之意見	<p>1. 首長信箱：</p> <p>(1) 113年7-12月本分署首長信箱收案9件，平均於受理3日內回復陳情人，與113上半年度收件13件相較，減少4件。</p> <p>(2) 首長信箱受理案件之屬性分別為：</p> <p>A. 步道及設施建議或損壞通報問題計3件。</p> <p>B. 法規疑義計1件。</p> <p>C. 林道問題通報計3件。</p> <p>D. 保留區範圍議題計1件。</p> <p>E. 天然災害問題計1件。</p> <p>2. 人民陳情案件：113年7-12月計3件。</p> <p>3. 知本國家森林遊樂區：遊客抱怨計2件。</p>	<p>1. 持續依民眾抱怨及陳情事項確實妥處並依限回復民眾，後續研擬改善對策並追蹤辦理情形，以利減少爭議案件發生。</p> <p>2. 對遊客提出之抱怨予以妥善說明處理，並持續加強園區服務。</p>
	當地經濟和社會發展	社區林業輔導與執行	<p>1. 113年度計有31件(大武工作站5件、知本工作站8件、關山工作站11件、成功工作站7件)申請社區林業計畫，其中原住民社區22件、非原住民社區9件，較112年增加7件。</p> <p>2. 社區協助巡守森林保護工作，主要於成功事業區37~40、43、45、57、60林班、關山事業區1~6、24、28、45~47、51、53林班、延平事業區2-3、15~19林班、臺東事業區5~10、30~33林班、大武事業區38、42林班、2538、2517、2515、2514、2520、2522、2530等保安林內執行，計1,909人次參與巡守，協巡區域環境尚無異常。</p> <p>3. 社區申請補助辦理教育訓練計完成約349小時1,409人次，包含山域救援、生態調查、生態旅遊、林下經濟等培力課程，有效提高社區執行計畫專業知能。</p>	<p>1. 下半年度颱風影響甚鉅，惟社區居民復原整頓快速，社區林業計畫皆如期執行，將持續觀察114年執行狀況，再行判斷是否需要擬定處理措施。</p> <p>2. 有關經濟效益部分，由於社區林業的宗旨在於凝聚居民共識及培養社區自主能力，目前半數以上社區以執行巡護為</p>

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施
社會 監 測	當地經濟和 社會發展		<p>4. 透過社區林業訪視表及森林經營對社會影響監測表與社區申請計畫負責人、居民進行訪談，本計畫皆確實取得當地居民同意，且未對社區環境造成影響，惟是否對社區帶來經濟效益一節，居民回覆意見不一，回覆比例為：是（48.3%）、否（20.7%）、不影響（24.1%）、不適用（6.9%）。</p> <p>5. 下半年度受颱風影響致部分執行巡視、野生動植物監測工作之社區未能如期進行，惟經調整執行期程後未影響計畫結案；部分社區有教育課程延宕情形，主要原因為配合講師、規劃時間社區無法參與等因素。</p>	<p>主，對部分社區短期內難以產生經濟效益。未來將持續輔導社區朝多元篇章前進，推動整體社區的永續發展。</p> <p>3. 計畫內容如有變更，請工作站輔導社區並確實以公文函報。如教育課程需調整時間，則由工作站協助於計畫期程內完成變更，降低對相關執行項目影響。</p>
	與轄內社區部落 之合作	<p>1. 知本國家森林遊樂區：</p> <p>(1) 不定期與策略聯盟飯店業者及周邊部落、社區代表聯繫或會談、交換意見。</p> <p>(2) 持續辦理生態旅遊遊程-夜探知本，邀請並提供入園優惠與周邊策略聯盟飯店之住宿旅客，以提高參與廣度。</p> <p>2. 推動社區保安林：以毗鄰或位於保安林範圍之社區為對象，鼓勵社區居民共同守護家園與周邊環境，113 年度計有 8 個社區團體執行社區林業計畫-森林保護篇，與 112 年度相當，持續以公私協力方式，共同參與保安林之巡護及環境維護等經營管理工作。</p>	<p>1. 持續加強合作。</p> <p>2. 持續輔導社區並鼓勵協力參與保安林經營管理等公共事務。</p>	

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施
社會 監 測	遊憩服務	知本國家森林遊樂區遊憩服務	<ol style="list-style-type: none"> 1. 經濟監測結果:113年7-12月園區入園人數共59,631人、門票收入共254萬3,154元、服務台販售商品收入共5萬9,539元、停車場收入共45萬6,858元、販賣機租金共1萬8,032元。 2. 滿意度調查：本年度辦理遊客滿意度問卷調查計300份，滿意度為97.7%。 3. 水質檢測：飲水機共7台，7-12月份完成4台（6、7、8號及虎比公寓知本館）及飲用水源檢測1次，目前檢測結果皆符合規定；遊客中心及野營場放流水檢測結果大腸桿菌仍偏高，將續予投放氯錠以進行消毒。 4. 枯危木調查：園區7-12月共砍除22株枯危木，持續監測53株列管林木。 5. 設施維護：園區設施經巡檢結果有12件，已完成修復。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 持續巡查園區設備與環境並監測列管林木狀態。 2. 持續加強現場人員相關教育訓練以提升服務品質。 3. 對遊客中心及野營場放流水將續予投放氯錠進行消毒改善，以符檢測標準。
		向陽國家森林遊樂區遊憩服務	<ol style="list-style-type: none"> 1. 遊樂區目前休園中，無滿意度及遊客人次等社會監測；但環境清潔持續執行中，廠商及現場勞工之執行成果均良好。 2. 環境監測結果： <ol style="list-style-type: none"> (1) 113年委託東昇工程顧問有限公司依環境影響評估說明書承諾事項執行空氣品質、放流水水質及噪音監測，監測結果均符合標準(詳如監測報告)，監測項目說明如次： <ol style="list-style-type: none"> A. 空氣品質監測：TSP、PM10、SO₂、NO₂、CO。 B. 噪音與振動監測：日間時段量測。 C. 水文與水質監測：BOD5、SS、pH、NH₃-N、DO。 (2) 委託台宇環境科技股份有限公司執行飲用水及山泉水水質檢測，檢測結果均符合標準值(詳如監測報告)。 3. 向陽國家森林遊樂區位處關山野生動物重要棲息環境，監測內 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 休園期間暫停實施滿意度及遊客人次等社會監測；清潔勞工權利將持續維護。 2. 持續辦理環評承諾之環境監測項目。 3. 向陽國家森林遊樂區位處關山野生動物重要棲息環境，監測結果穩定，持續保育監測中。

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
遊憩服務		容，請參照高保育監測摘要。	
	知本自然教育中心服務	113 年下半年度執行學校戶外教學 28 場次，服務人數 952 人次；非學校戶外教學 29 場次，服務人數 940 人次，另外部推廣 4 場次，觸及人數 293 人次；假日行現場活動 11 場次、服務人數 401 人次。	持續辦理環教宣導活動。
	步道遊憩服務	1. 民眾反映或建議 (1) 浸水營步道東段：周邊社區希聯外道路盡速修復通行。 (2) 關山紅石步道：有關步道退場一事，召開部落說明會與崁頂村、紅石部落等交換意見並取得共識。	1. 對浸水營國家步道東段之可能修復方案研擬評估。 2. 持續與周邊社區部落維持良好溝通。
財務監測	經費收入和支出狀況	1. 113 年 7-12 月收入項目包括罰款及賠償收入、財產收入及其他收入，預定收入金額計 6,812 千元，7-12 月累計分配數 4,279 千元，實際收入數計 3,559 千元，執行率 83.17%。 2. 113 年 7-12 月經署及所屬機關經費檢討調整減少 11,101 千元。一般行政、林業管理、林業發展及統籌科目調整軍公教人員待遇準備等核定經費為 572,220 千元。7-12 月累計分配數 301,741 千元，累計執行數計 297,169 千元，執行率 98.48%。 3. 113 全年度收入項目包括罰款及賠償收入、財產收入及其他收入，預定收入金額計 6,812 千元，實際收入數計 8,288 千元，執行率 121.66%。係因占用人繳納占用期間不當得利之五年使用補償金及礦業用租金繳庫收入，致預算執行超收。 4. 113 全年度一般行政、林業管理、林業發展及統籌科目調整軍公教人員待遇準備等核定經費計 572,220 千元。執行數含應付數計 556,213 千元，執行率 97.20%，執行數含應付及保留數計 570,893 千元，決算達成率 99.77%	本機關機費收入和支出係以政策推動與社會公益為前提，依相關規地編列及執行。

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施
高 保 育 監 測	HCV1 1. 大武山自然保留區 2. 臺東紅葉村臺東蘇鐵自然保留區 3. 大武事業區臺灣穗花杉自然保留區 4. 大武事業區臺灣油杉自然保護區 5. 關山臺灣海棗自然保護區 6. 海岸山脈臺東蘇鐵自然保護區	以質性敘述及/或量化方式評估環境狀態變化	<p>1. 大武山自然保留區</p> <p>(1) 巡護成果：巡護計 194 次、246 人次，發現盜伐盜獵 2 件(收回蟹籠 4 具)，環境無異常。</p> <p>(2) 野生動物監測結果：架設紅外線照相機 2 處，紀錄到野生動物種類 15 種(山羌、鼬獾、臺灣獼猴、食蟹獾、黃喉貂等)。</p> <p>(3) 航照判識：下半年未通知有航照變異點，惟於 11 月天兔颱風過後新增 0.32 公頃崩塌地(97 座標 X232824、Y2504743)。</p> <p>2. 臺東紅葉村臺東蘇鐵自然保留區</p> <p>(1) 巡護成果：巡護計 31 次，未查獲盜伐盜獵，環境無異常。</p> <p>(2) 野生動物監測結果：架設紅外線照相機 1 處，紀錄到野生動物種類 7 種(山羌、藍腹鵲、臺灣獼猴、臺灣山鷓鴣、臺灣水鹿、白鼻心、黃喉貂等)。</p> <p>(3) 辦理研究或調查項目：依本年度委託辦理之臺東蘇鐵族群變遷及分布調查，初步顯示有族群老化現象。</p> <p>3. 大武事業區臺灣穗花杉自然保護區</p> <p>(1) 巡護成果：巡護計 13 次、24 人次，未查獲盜伐盜獵，環境無異常。</p> <p>(2) 辦理研究或調查項目：於 113 年 11/22-26 合併深山特遣業務辦理族群複查作業，無新增或減少數量，總計維持 297 株。</p> <p>(3) 航照判識：下半年未通知有航照變異點。</p> <p>4. 大武臺灣油杉自然保護區</p> <p>(1) 巡護成果：巡護計 0 次、0 人次，發現盜伐盜獵 0 件，環境狀況描述：無異常狀態。</p> <p>(2) 辦理研究或調查項目：該保護區於 113 年上半年度完成族群</p>	<p>1. 依「大武山自然保留區管理維護計畫」將增加日常巡護、進行社區訪視宣導，並在保留區出入口設置自動相機以進行後續追蹤，期望能有效減少相關事件的發生。</p> <p>2. 大武山自然保留區內之新增崩塌地位偏遠山區，且下游無重要保全標的，持續觀察；其餘區域亦持續監測巡護。</p>

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>調查作業，總數維持 84 株。。</p> <p>(3) 航照判識：下半年未通知有航照變異點。</p> <p>5. 關山臺灣海棗自然保護區</p> <p>(1) 巡護成果：巡護計 68 次，未查獲盜伐盜獵，環境無異常。。</p> <p>(2) 野生動物監測結果：架設紅外線照相機 1 處，紀錄到野生動物種類 7 種(山羌、藍腹鷗、臺灣獼猴、臺灣野豬等)。</p> <p>6. 海岸山脈臺東蘇鐵自然保護區</p> <p>(1) 巡護成果：巡護計 6 次，未查獲盜伐盜獵，環境無異常。</p> <p>(2) 野生動物監測結果：架設紅外線照相機 1 處，紀錄到野生動物 8 種(臺灣野山羊、野豬、山羌、食蟹獾等)。</p> <p>(3) 辦理研究或調查項目：辦理臺東蘇鐵族群變遷及分布調查，以無人機拍攝判釋初步顯示植株生長情形尚屬良好。</p>	
<p>HCV2</p> <p>1. 海岸山脈野生動物重要棲息環境</p> <p>2. 關山野生動物重要棲息環境</p> <p>3. 利嘉野生動物重要棲息環境</p>	<p>以質性敘述及/或量化方式評估環境狀態變化</p>	<p>1. 海岸山脈野生動物重要棲息環境</p> <p>(1) 巡護成果：巡護計 6 次，未查獲盜伐盜獵，環境無異常。</p> <p>(2) 野生動物監測結果：配合深山特遣發現野生動物 3 種(臺灣獼猴、食蟹獾、山羌)。</p> <p>2. 關山野生動物重要棲息環境</p> <p>(1) 巡護成果：巡護計 26 次，未查獲盜伐盜獵，環境無異常。</p> <p>(2) 野生動物監測結果：架設紅外線照相機 5 處，紀錄到野生動物種類 10 種(山羌、臺灣水鹿、藍腹鷗、臺灣獼猴、赤腹松鼠、黃喉貂等)。</p> <p>3. 利嘉野生動物重要棲息環境</p>	<p>持續辦理監測及巡護工作。</p>

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>(1) 巡護成果：18 次，未查獲盜伐盜獵，環境無異常。</p> <p>(2) 野生動物監測結果：架設紅外線照相機 5 處，紀錄到野生動物種類 15 種(山羌、長鬃山羊、臺灣水鹿、臺灣獼猴、臺灣野豬、藍腹鵲、黃喉貂及臺灣黑熊等)。</p> <p>(3) 辦理研究或調查項目：無。</p>	
HCV3 綠島地區臺灣狐蝠	以質性敘述及/或量化方式評估環境狀態變化	<p>1. 巡護成果：巡護計 12 次，未查獲盜伐盜獵，環境無異常。</p> <p>2. 野生動物監測結果：架設紅外線照相機 3 處，紀錄到野生動物種類 2 種(臺灣山羌、梅花鹿)等。</p> <p>3. 辦理研究或調查項目：臺東地區(含綠島、蘭嶼)臺灣狐蝠及蘭嶼吻蝦虎族群現況調查及其重要棲地研究。</p>	持續辦理監測及巡護工作。
其他 監 測	反貪腐、法令宣導 反貪腐政策執行與落實	<p>1. 反貪腐聲明與宣導：</p> <p>(1) 公開宣達反貪腐聲明，並對採購案投標廠商於函知決標結果時併附本分署反貪腐聲明以宣達反貪腐政策。</p> <p>(2) 對本分署員工透過廉政園地電子佈告欄、電子郵件進行宣導：春節、端午節期間請同仁遵守「公務員廉政倫理規範」，遇有與職務利害關係者所為之餽贈或飲宴應酬，應予退還或拒絕，並簽報長官及知會政風室；對於涉及請託關說事項，應主動登錄，以維護民眾對公務員公正執行職務之信賴，共同建立公務員保護機制，杜絕不當餽贈、關說、應酬等爭議。</p> <p>2. 廉報 E 刊：為增進員工廉政法令知識，深化同仁依法行政、知法守法的法律素養，並提升反貪意識，編輯廉報 E 刊，內容有關廉政宣導、廉政小品、廉政小叮嚀及公職人員行政中立等宣導，供同仁及民眾閱覽。</p>	持續加強宣導

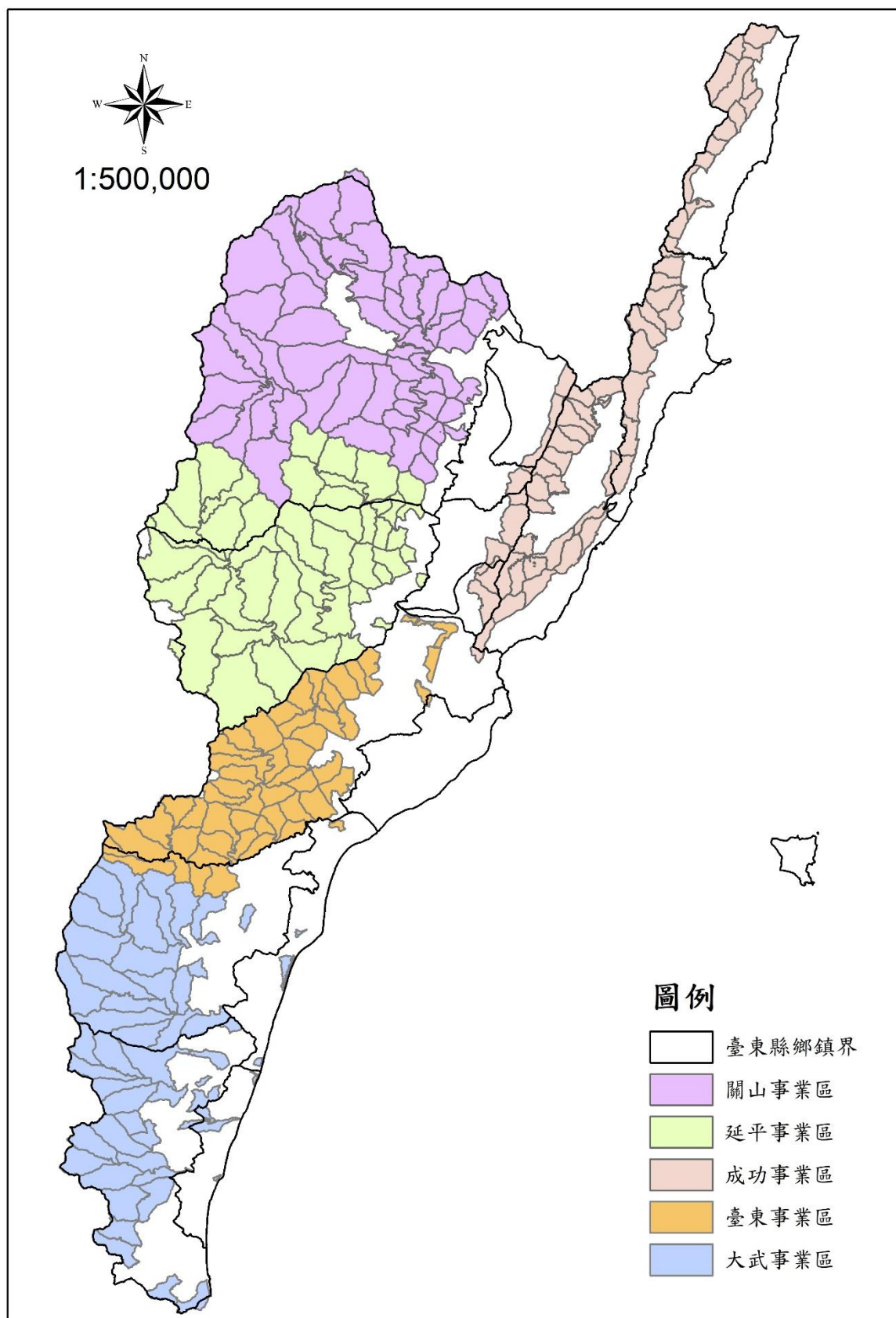
監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施
其他 監 測	經營目標	各項施業執行情形	各項施業活動均持續依年度經營計畫執行，期達年度執行目標。	各項施業活動持續依年度經營計畫辦理。

【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。

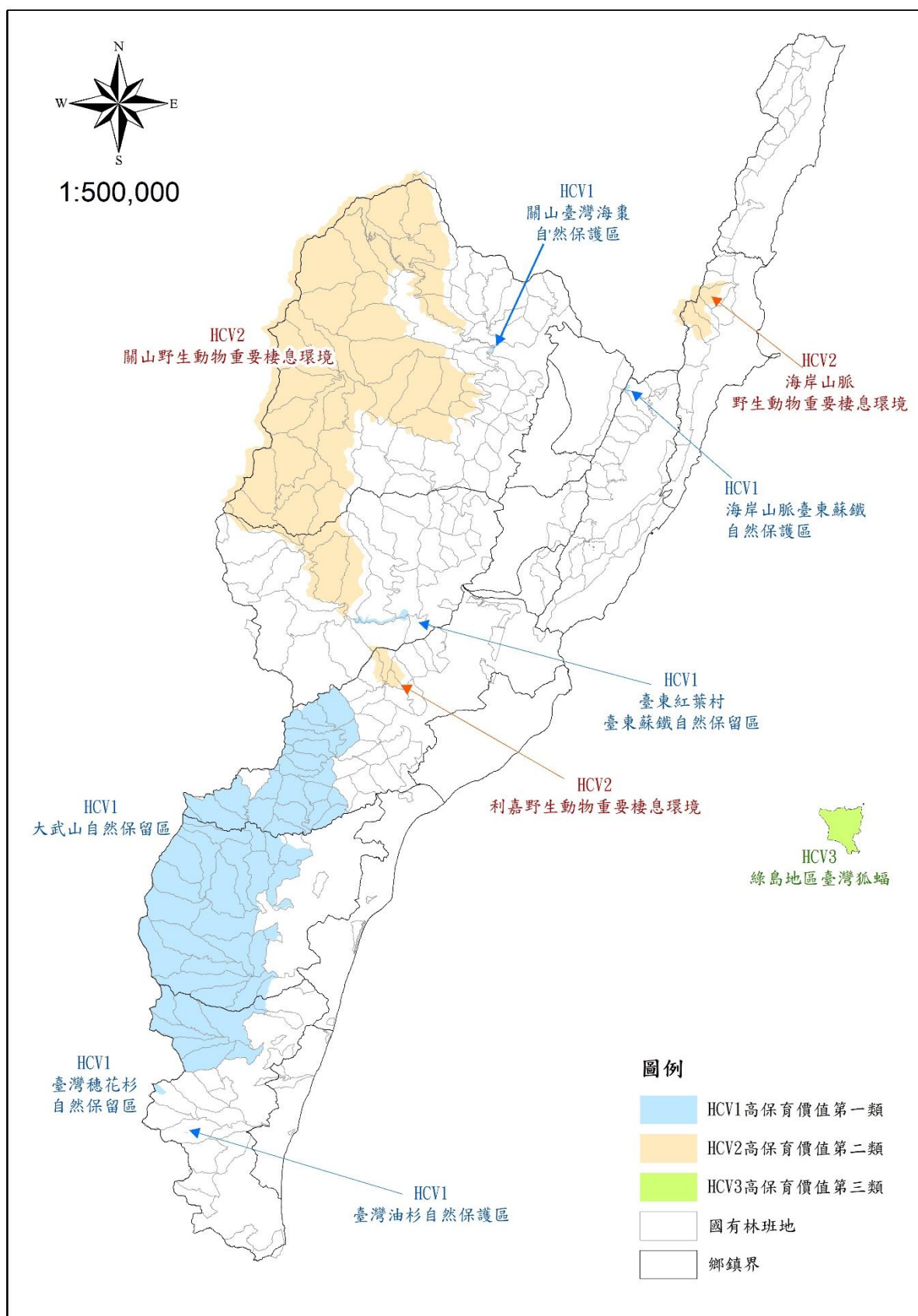
【註 2】監測結果摘要除保密信息外，配合彙整期程公開於本分署資訊網站 (<https://taitung.forest.gov.tw/>)政府公開資訊/森林經營公開資訊項下，供利害相關方查詢。

【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。

附錄一 本轄國有林事業區位置圖



附錄二 本轄高保育價值區域位置圖



附錄三 臺東縣境內重要水系分布圖

