

林業及自然保育署臺東分署 114 年度 1-6 月監測結果摘要彙整表

監測項目		A 監測內容 B 監測要素	監測結果摘要						應對措施
環境 監測	森林資源	A 林木生長量及蓄積量推算基礎資料 B 樣區執行數	1. 本(114)年度預計完成永久樣區 27 個、系統樣區 52 個，計 79 個，截至 6 月底完成樣區複查之外業調查計 43 個，執行率 54%。 2. 初步檢視已完成內業資料整理之成果(計 14 個樣區，系統樣區 11 個、永久樣區 3 個)，單位蓄積量為 391.34 m <sup>3</sup> /ha，較前一輪資料之單位蓄積增加 13.94 m <sup>3</sup> /ha，呈正成長，惟仍須俟所有樣區複查完成後再予檢核分析。 3. 外業調查人員於作業過程對地被植物發生踩踏致有輕微影響。 各工作站 114 年度已完成外業調查樣區數統計表						1. 地表植被尚無遭受嚴重損害，可自然回復，持續辦理監測工作。 2. 加強從業人員安全及知識技能等教育訓練，以確保作業安全並掌握林木生長變化。
	土壤狀態	A 土壤流失情形(含經營活動造成之影響) B 林地情形描述	1. 延平、霧鹿、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(114)年度執行中伐採案計 1 案(113 東標 1 號)，以下層疏伐執行，相較於皆伐作業，對地被擾動程度低。						1. 持續巡查林道並進行維護與監測作業，維護人車通行安全。 2. 持續督責伐採承攬業商依約執行相關工作。

項目 工作站	系統 樣區數	永久 樣區數	小計	完成數	執行率(%)
關山	19	0	19	10	53
知本	11	27	38	22	58
大武	22	0	22	11	50
成功	0	0	0	0	-
小計	52	27	79	43	54

監測項目		A 監測內容 B 監測要素	監測結果摘要	應對措施																							
環境 監測			3. 紅石及錦屏林道周邊伐採區域，未發現大規模土石崩塌；曾採行皆伐之區域已完成造林，植被回復狀況尚屬良好，未發生嚴重土壤流失。	3. 對伐採跡地持續進行地表植被及生態等回復情形之監測。																							
	集水區 狀況	A 集水區崩塌地變異情形 B 重大集水區評估篩選	<p>1. 崩塌地變異情形：</p> <p>(1) 113 年度判釋之 3,494 處崩塌地，計 6,922.3 公頃，監測其變異情形，各事業區崩塌地之崩塌率，以大武事業區最高 (5.2%)，詳如下表。</p> <p>各事業區之 113 年度崩塌地資料</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>事業區 項目</th> <th>大武</th> <th>臺東</th> <th>延平</th> <th>關山</th> <th>成功</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>處數</td> <td>743</td> <td>436</td> <td>1214</td> <td>709</td> <td>392</td> </tr> <tr> <td>面積(ha)</td> <td>2319.8</td> <td>436</td> <td>2590.5</td> <td>1285</td> <td>291</td> </tr> <tr> <td>崩塌率(%)</td> <td>5.2</td> <td>1.4</td> <td>4.5</td> <td>2</td> <td>1</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> <p>(4) 太巴六九溪因 113 年颱風影響致轄管臺東事業區第 5 林班河段土砂淤積，影響下游安全。</p>	事業區 項目	大武	臺東	延平	關山	成功	處數	743	436	1214	709	392	面積(ha)	2319.8	436	2590.5	1285	291	崩塌率(%)	5.2	1.4	4.5	2	1
事業區 項目	大武	臺東	延平	關山	成功																						
處數	743	436	1214	709	392																						
面積(ha)	2319.8	436	2590.5	1285	291																						
崩塌率(%)	5.2	1.4	4.5	2	1																						

監測項目		A 監測內容 B 監測要素	監測結果摘要	應對措施
環境 監測	代表性 樣區維護	<p>A</p> <p>1. 天然林生長及保護</p> <p>2. 變異點分析</p> <p>B</p> <p>1. 現地描述</p> <p>2. 變異點資料</p>	<p>1. 天然林保護:114 年度 1-6 月共執行 9 次森林巡護特遣工作，結果略說明如下:</p> <p>(1) 114 年 1 月 3-9 日巡護關山事業區第 15-20、24、25 林班，無發現不法情事。</p> <p>(2) 114 年 1 月 7-11 日巡護成功事業區第 9-19 林班，無發現不法情事。</p> <p>(3) 114 年 3 月 22-26 日巡護延平事業區第 1-15 林班，無發現不法情事。</p> <p>(4) 114 年 3 月 25-29 日巡護成功事業區第 28-33 林班，無發現不法情事。</p> <p>(5) 114 年 4 月 7-11 日巡護大武事業區第 2、3 林班，拆除違規獵具 1 處，後續加強巡視。</p> <p>(6) 114 年 4 月 21-25 日巡護臺東事業區第 6-8、10 林班，無發現不法情事。</p> <p>(7) 114 年 5 月 19-23 日巡護大武事業區第 24、25 林班，無發現不法情事。</p> <p>(8) 114 年 5 月 27-31 日巡護成功事業區第 39-42 林班，無發現不法情事。</p> <p>(9) 114 年 6 月 9-13 日巡護大武事業區第 12、13 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，114 年上半年於所轄林地未有變異點資料。</p>	<p>1. 針對貴重木分布區域及不易到達之偏遠山區排定特遣任務，以掌握林木資源狀況並防範不法。</p> <p>2. 對盜伐案件區域持續不定期安排重點巡視任務。</p>

監測項目		A 監測內容 B 監測要素	監測結果摘要	應對措施
環境 監測	生物 多樣性	<p>A</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 野生動植物保育執行情形(含違法案件之處理)</li> <li>2. 狩獵動物族群變化</li> <li>3. 主要溪流魚類種類及水質</li> </ol> <p>B</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 違法案件數</li> <li>2. 物種名錄</li> <li>3. 溪流環境描述</li> </ol>	<p>1.114 年 1-6 月野生動植物保護監測成果:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 違反野生動物保育法案件，計 0 件。</li> <li>(2) 野生動物救傷、收容、危害(含路殺事件):13 件(關山站 6 件、大武站 5 件、知本站 2 件、成功站 0 件)。</li> <li>(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。</li> <li>(4) 另，知本自然教育中心以紅外線照相機(6 部)收集資料，1-6 月紀錄到臺灣山羌、臺灣水鹿、臺灣獼猴、臺灣山豬、鼬獾、虎紋地鸚等物種計 6 種。</li> <li>(5) 臺灣獼猴族群變動監測：設置樣區計 48 個、樣點 310 個，其中 63 個樣點記錄到猴群，15 個樣點紀錄到孤猴。</li> <li>(6) 繁殖鳥類調查：設置樣區計 4 個、樣點 27 個，計調查鳥類 419 筆，其中屬於保育類者 9 種(鸛鷓鴣、臺灣藍鵲、臺灣山鷓鴣、白耳畫眉、臺灣畫眉、赤腹鷹、大冠鷺、松雀鷹、烏頭翁)。</li> <li>(7) 執行生物多樣性相關宣導人次：1761 人次(關山站 250、大武站 325、知本站 320、成功站 866)。</li> </ol> <p>2. 狩獵動物族群變化：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 1-6 月期間，轄內計 24 部落申請進入國有林班地狩獵(關山站 18、大武站 3、知本站 1、成功站 2)。</li> <li>(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</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 野生動物環境及族群無重大變動，持續進行相關監測。</li> <li>2. 持續進行相關保育宣導工作。</li> </ol>

監測項目		A 監測內容 B 監測要素	監測結果摘要	應對措施
環境 監測			<p>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、臺東地區臺灣野山羊疥癬蟎感染之分布調查計畫、臺東分署轄內臺灣黑熊族群調查(含小鬼湖周邊)及海端鄉友善憨雄社區推動計畫(知本站)。</p> <p>3. 溪流魚類調查結果：1-6 月共調查 5 條溪流(鹿寮溪、大崙溪、大竹溪、利嘉溪、水母丁溪)，調查到魚種 11 種(臺灣白甲魚、高身白甲魚、日本瓢鰭蝦虎、細斑吻蝦虎、臺東間爬岩鰍、大吻鰍虎、臺灣間爬岩鰍、高鰓鮎魚、臺灣光唇魚、臺灣石鱸、何氏棘鮒)。各溪流基本調查資料如下：鹿寮溪流量 4.06m<sup>3</sup>/sec、水溫 25.1°C、電導度 447.7μS/m，大崙溪流量 4.46m<sup>3</sup>/sec、水溫 27.4°C、電導度 382.3μS/m，利嘉溪流量 0.75m<sup>3</sup>/sec、水溫 18.87°C、電導度 23.7μS/m，水母丁溪三測線之 2 次調查分別為(一)流量 13.99m<sup>3</sup>/sec 22.05m<sup>3</sup>/sec 6.52m<sup>3</sup>/sec、水溫 18.10°C、電導度 1.3μS/m。(二)流量 35.96m<sup>3</sup>/sec 7.94m<sup>3</sup>/sec 44.17m<sup>3</sup>/sec、水溫 28°C、電導度 24.7μS/m。</p>	
	崩塌地	<p>A 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>B 變異情形描述</p>	<p>1. 知本林道 0K-6.5K 周邊崩塌及滑動區域調查：6K+100 崩塌存有擴大可能性。</p> <p>2. 成功事業區第 60 林班(水母丁溪河段)崩塌災害調查：上游河段通水斷面明顯不足，豪雨土砂下移易造成災害。</p> <p>3. 成功事業區第 16 林班(烏心石段 24 地號)：河道邊坡崩塌阻礙通洪，影響部分私有地。</p>	<p>1. 知本林道 6K+100 崩塌地刻正評估治理方式，持續監測現地變化。</p> <p>2. 成功事業區第 60 林班水母丁溪上游河段通水斷面不足部分，已納入 114</p>

監測項目		A 監測內容 B 監測要素	監測結果摘要	應對措施
環境 監測			4. 大武事業區第 42 林班浸水營東段坡面因颱風豪雨坍塌，致道路中斷無法通行。	<p>年度治理工程。</p> <p>3. 成功事業區第 16 林班已完成現勘，錄案評估治理方式。</p> <p>4. 大武事業區第 42 林班浸水營東段坡面坍塌已完成清理。</p>
	外來入侵物種	<p>A 外來入侵物種種類、分布區域、數量及面積變化趨勢</p> <p>B 通報件數、處理情形</p>	<p>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。皆非屬新入侵種，已編列於各契約工期或以開口契約辦理刈除。</p> <p>2. 外來入侵動物：下半年無通報案件。</p>	1. 對造林地之外來入侵植物，於各契約工期或另以開口契約辦理刈除。
	林木疫病	<p>A 疫病預防、通報及處理</p> <p>B 件數、處理情形</p>	1. 114 年度上半年造林地新增疫病蟲害計 2 件(契約 11403-疑似褐根病、契約 11308-煤煙病)；原有案件(煤煙病、褐根病、動物危害及部分盤根根系發現根蟎危害)經持續監測，暫無擴大或影響成活率之情形。	<p>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。</p> <p>2. 根蟎危害則續依監測狀況申請現勘診斷；盤根處理-採預防(出栽苗木篩選)及擴大植穴以增加根系生長空間等方式</p>

監測項目		A 監測內容 B 監測要素	監測結果摘要	應對措施
環境 監 測				處理。 3. 受動物危害之造林地於補植時調整苗木種類。
	森林火災	A 林火整備及處理 B 件數、受害面積 整備或訓練情形	1. 114 年度上半年發生森林火災次數 1 場(地點位編號第 2517 號保安林, 受地表火迅速掠過之面積約 0.15 公頃。經臺東縣消防局鑑定起火原因為敬神掃墓, 並交保七總隊第九大隊臺東分隊協助偵辦)。 2. 預防措施: (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。 (3) 加強巡護: 針對火災高風險地區加強巡視達每月 8 次。 (4) 防火宣導: 辦理防火宣導計 515 人次, 與綠島鄉公所清潔隊合作懸掛防火宣導布條於垃圾車側面以增加宣傳廣度, 知本自然教育中心對臺灣臺東地方法院及大王國小進行宣導計 42 人次, 配合植樹月贈苗活動進行宣導。	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	A 受災區域之修復 措施 B 災害通報件數、 災前整備或災後 復舊情形	1. 114 上半年未發生天然災害。 2. 113 年尚未完成回復作業之造林地(契約 11202、11210、11311、11321), 其中 3 件已完成(契約 11210、11311、11321), 餘 1 件(契約 11202)經監測尚無須辦理復舊; 另零星造林木疑似風災根系受損(契約 11206), 列入監測關注事項。	1. 持續辦理防災檢查及整備作業, 以減少災損。 2. 持續觀察造林木生長情形。

監測項目		A 監測內容 B 監測要素	監測結果摘要	應對措施
環境 監測	廢棄物處理	A 1. 區內廢棄物清理及清運(含漂流物) 2. 施業活動之廢棄物處理 B清運情形	1. 114 年度 1-6 月清理所轄沿岸林地之廢棄物約 73.11 公噸(含可回收物 17.29 公噸)，漂流木約 100 公噸，依環境部環境管理署 114 年度第二季海廢快篩結果，本分署轄管沿岸林地環境皆屬乾淨或尚可。 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。 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。	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。 2. 持續以社區林業、辦理環教活動等公私協力方式，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	A造林地點、樹種、成活情形、面積、基改物種使用情況 B造林面積	1. 114 年 1-6 月完成新植面積 19.03 公頃、撫育面積 103.56 公頃，造林地多屬國產署移交、檳榔移除收回、銀合歡入侵地及颱風受災林地等，樹種含相思樹、楓香、殼斗科、林投、欖仁、臭娘子等；新植案件成活率達 95% 以上。 2. 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	A育苗樹種規劃、苗木配撥、病蟲害管理	1. 114 年度上半年苗木配撥及育苗情形： (1) 配撥總數量約 <u>19.31</u> 萬株，以瑞源苗圃 <u>8.33</u> 萬最多，主要供作植樹月贈苗活動及配合各項造林、綠美化、供鄰近單位、	1. 持續加強育苗工作 2. 依據減量計畫書執行，提高無毒防治資材使用

監測項目		A 監測內容 B 監測要素	監測結果摘要	應對措施
環境 監測	經營 活動	B 苗木量	<p>社區及部落使用等需求。</p> <p>(2) 苗圃無培育基因改良(GMO)樹種，目前達出栽標準的樹種約 150 種。新培育苗木計 <u>24.18</u> 萬株，其中白樹仔因天災無法順利採集、扣除培育量 0.3 萬株，仍符預定案所列之年度目標。</p> <p>(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。</p> <p>2. 苗圃於上半年育苗期間出現病蟲害(如基斑毒蛾幼蟲等)，經使用物理隔離及施用化學藥劑後已控制病害。</p>	<p>量減少施用化學藥劑，並持續接種菌根菌，達成與苗木的共生關係。</p> <p>3. 病蟲害管理：優先以物理性隔離防治倘受害數量超過培育設定閥值方評估施用符合 FSC® 規範之化學藥劑進行防治。</p>
	化學 品使 用	<p>A 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> <p>B 使用量</p>	<p>1. 造林地施肥計 1 件(契約 11401)，已辦理事前檢測並記錄使用量及進行後續監測。</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) 免登記植物保護資材(或生物製劑)：黑修羅 <u>17g</u>。</p> <p>(2) 化學藥劑：右滅達樂 1.72 kg、快得寧 0.75 kg、金疫到勇 28.4 kg，合計粉(粒)劑 <u>30.87 kg</u>。</p> <p>(3) 有機(複合)肥料：綠林牌好康 633 計 2.5L、樸勇健 2.56L，合計共 <u>5.06 kg</u>。</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；督導施藥人員確實穿戴防護裝備、施用劑量等，落實勞工安全。</p> <p>3. 依減量計畫書執行，提高無毒防治資材使用量減少施用化學藥劑，並持續接種菌根菌，達成與苗木的共生關係。</p>

監測項目			A 監測內容 B 監測要素	監測結果摘要	應對措施
環境 監測	經營 活動	伐採 作業	A 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 B 伐採面積/執行情 形	1. 本年度伐採作業： (1) 關山事業區第 3-5 林班：113 東標 1 號下層疏伐工作，標案面積 41.53 公頃，執行中，114 年 1-6 月之用材放行量計 678.35 立方公尺。 2. 伐採跡地環境： (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、藍腹鷓鴣等野生動物，以目視及聲音觀測為主。 (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、哺乳類動物 14 科 21 屬 24 種、鳥類 36 科 73 屬 85 種，物種數呈穩定。	1. 持續辦理監測作業及委外辦理動植物資源調查。 2. 伐採區域如遇生態棲地、生物多樣性、水土資源以及原民文化場址等疑具高保育價值之標的，則依相關程序辦理並視其必要性調整作業內容。
	基礎 設施 維護	步道 遊憩 服務 及設 施養 護	A 步道養護(災害處 理、設施狀況、提 供服務) B 巡視次數、現況描 述	1. 114 年上半年度步道巡視計為 38 次(不含國家森林遊樂區)。 2. 步道設施維護：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。 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)入侵程度中等、綠島阿眉山步道外來種(銀膠菊、美洲闊苞菊)入侵情形輕微，其餘步道無異常。 4. 步道服務情形(封閉/開放)：原則上，颱風警報發布後將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及恢復通行。 (1) 浸水營國家步道東段受 113 年下半年多次颱風影響，東段出口加羅板溪水暴漲，6.5K 處路面坍塌及聯外通道受損嚴重，	1. 持續辦理步道、環境巡查及設施巡檢等工作。 2. 步道修繕工程施作前，於現場進行公告周知。

監測項目		A 監測內容 B 監測要素	監測結果摘要	應對措施
環境 監測	基礎 設施 維護		<p>自 113 年 7 月起至 114 年 2 月 28 日封閉。</p> <p>(2) 安通越嶺古道東段進行維修工程，自 114 年 4 月 1 日至 5 月 20 日封閉。</p> <p>(3) 綠島觀海步道進行維修工程，自 114 年 4 月 14 日起封閉。</p> <p>(4) 大武觀海步道進行維修工程，自 114 年 5 月 20 日至 6 月 17 日封閉。</p> <p>(5) 嘉明湖步道既有沖蝕路段，將納入年度手作步道工項。</p>	
	林道 維護	A林道維護 B工程件數、巡查 情形	<p>1. 林道一般巡查 114 年 1-6 月進行 43 次，知本站 19 次、關山站 24 次。</p> <p>2. 林道維護情形：</p> <p>(1) 延平林道 4K-10K 路面及邊坡改善工程，施工中。</p> <p>(2) 霧鹿林道 2K-8K 路基及路面改善工程，已結案保固中。</p> <p>(3) 錦屏林道 10K-18K 路面改善工程，施工中。</p> <p>(4) 以開口契約辦理林道因颱風災害坍方清除及路面維修工作。</p>	<p>1. 持續進行林道監測並滾動式檢討相關作為。</p> <p>2. 工程開工前皆辦理施工說明會並設置工程告示牌，工程車輛如需進入社區部落則應減速並注意用路人安全。</p>
	治山 工程	A治山工程 B工程件數	<p>114 年上半年度執行 1 件開口契約災修工程，未發現環境異常變化；其他工程發包中。</p>	<p>於 114 年度工程施工期間持續進行監測、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。</p>

監測項目		A 監測內容 B 監測要素	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. 114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) 臺東地區綠網保育軸帶公私協力推動里山友善環境產業工作(1/2)：計畫主要目的為持續輔導都歷部落進行水田友善耕作、執行橫跨山海的生態資源調查及監測，並能復育阿美族原住民傳統民族植物，傳承阿美族傳統生態知識，將部落資源特色開發伴手禮供造訪遊客選購，以健全部落產業營運發展，提升山村部落經濟收入。</p> <p>(3) 推展南迴山村隨森慢走漫遊推動計畫：以「隨森慢走漫遊」為遊程規劃設計主題，輔導大武山生態教育館及浸水營國家步道兩地區週邊山村經營組織，結合山村特有的資源與素材-山林生態、特色農業、工藝或文化等，跨域鏈結多元產業發展以及山村綠色旅遊之串聯活動。114年上半年辦理地方說明會1場、工作坊3場，參與人次75人，共輔導9個山村組織。</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	A 1. 性別平等、性騷擾、性別歧視 2. 薪資給付 3. 教育訓練(含職業健康與安全)	<p>1. 114 年上半年未發生性平、性騷或性別歧視案件；已辦理性平相關研習 3 場次。</p> <p>2. 114 年上半年各項施業(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. 114 年上半年已完成 FSC 森林驗證相關訓練計 7 項課程。對於</p>	<p>1. 持續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；確實督導各項施業承攬廠商，以維</p>

監測項目		A 監測內容 B 監測要素	監測結果摘要	應對措施
社會 監 測		4. 勞工保險 B 1. 案件數 2. 教育訓練場次 3. 投保情形	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。 4. 提供「114 年度災害好發季節投保團體傷害保險」，上半年度共協助申請保險理賠 3 件。	勞工權益。 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。 4. 依照人員異動辦理加退保及協助申請保險理賠等。
	合法性 監督	A 非法活動之預防及處理 B 林政案件數、排占面積	1. 非法活動之預防及處理： (1) 保安林 A. 114 年上半年共查獲 0 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 48 筆(知本站)，面積約計 3.778 公頃。 (2) 國有林地及事業區 A. 114 年上半年共查獲 0 件盜採牛樟菇案、0 件盜伐案，盜伐熱點區護管巡視每月至少 8 次以上。 B. 114 年上半年巡護次數達 5,650 次，深山特遣巡護工作執行 7 次，每月派員抽查森林護管工作執行情形，共抽查 55 個巡邏箱。 C. 114 年依據林業保育署核定應執行廢耕拆除計畫 80 公頃，上半年已執行 81.580925 公頃，達成率為 101.97%。	1. 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。 2. 持續督促護管人員加強巡視頻度，以達成年度目標。 3. 每月派員抽查站內護管工作執行情形。 4. 持續督促護管人員查明占用並提高占用收回進度。

監測項目		A 監測內容 B 監測要素	監測結果摘要	應對措施
社會 監測			<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. 針對轄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>	
	爭議處理	A 陳情案、客訴及爭議之處理、權益相關方之意見 B 件數、處理情形	<p>1. 首長信箱：</p> <p>(1) 114 年 1-5 月本分署首長信箱收案(扣除非屬本機關權責案件 2 件)計 7 件，平均於受理 2 日內回復陳情人，與 113 年下半年收件 9 件相較，減少 2 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 1 件。</p> <p>B. 歷史相關問題計 1 件。</p> <p>C. 法規疑義計 1 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</p>

監測項目		A 監測內容 B 監測要素	監測結果摘要	應對措施
社會 監測			D. 保留區範圍議題計 2 件。 E. 服務建議及相關問題計 2 件。 2. 人民陳情案件：114 年 1-5 月計 6 件。 3. 知本國家森林遊樂區：遊客抱怨計 4 件。	加強園區服務。
	職業安全 衛生	A 職業災害統計變異情形(次數、事故損失日數) B 事故通報件數、分析事故原因	114 年 1-5 月本分署職業災害事件 9 件，與 113 年下半年度 7 件(其中 3 件屬同一事故)相較，略為增加。	依安全衛生管理程序書確實加強宣導、追蹤辦理情形及辦理員工安全及衛生防護小組會議進行案件分析及檢討。
	當地經濟 和社會發展	A 社區林業輔導與執行 B 申請件數	1. 114 年度計有 39 件(大武站 8 件、知本站 11 件、關山站 12 件、成功站 8 件)申請社區林業計畫，較 113 年增加 8 件，其中原住民社區 28 件、非原住民社區 11 件。 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、47、57、60 林班、關山事業區 1~6、17~19、24、28、45~47、51、53 林班、延平事業區 2-3 林班、臺東事業區 4~10、30~33 林班、大武事業區 21 林班、編號第 2510、2514、2515、2517、2520、2522、2534、2538 號等保安林內執行，計 2,242 人次參與巡守，協巡區域環境尚無異常。 3. 社區申請補助辦理教育訓練計完成約 434 小時 1,758 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。 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，	1. 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。 2. 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

監測項目		A 監測內容 B 監測要素	監測結果摘要	應對措施
社會 監測	當地經濟 和社會發 展		<p>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（25%）、否（20%）、不影響（30%）、不適用（25%）。</p> <p>5. 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>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>
		A與轄內社區部落 之合作 B合作項目說明	<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。114 年 4 月 29 日召開 114 年第 1 次知本國家森林遊樂區策略聯盟運作模式，計有 16 家業者、20 人與會。</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，114 年度計有 9 個社區團體以公私協力方式共同參與周邊保安林之巡護及環境維護等經營管理工作。</p> <p>3. 山林製造：山林製造是林業保育署致力創造山林永續的消費生態，為帶動地方農業經濟及森林療癒等產業發展，促使民眾以永續友善消費支持在地產業及生態保育，本分署除於官網快速服務區設有山林製造商品購買表，已有包含虎比公寓知本館、關山米國學校等 5 處加盟店，販售以臺東特色物產製作之餐飲品項、結合山村部落-在地廠商-林農等共同以臺東在地森林氣味研發精油香氣等多元化商品。114 年 1-6 月商品業務銷售累計約為 93 萬元。</p>	<p>1. 持續加強合作。</p> <p>2. 持續以社區林業、辦理環教活動等公私協力方式共同維護保安林環境。</p>

監測項目		A 監測內容 B 監測要素	監測結果摘要	應對措施
社會 監 測	遊憩服務	A知本國家森林遊樂區遊憩服務 B 1. 收入 2. 滿意度 3. 水質檢測(Coli. SS.BOD5.pH等) 4. 枯危木株數	1. 經濟監測結果:114 年 1-6 月園區入園人數共 71,346 人，門票收入共 3,435,470 元，服務台販售商品收入共 24,583 元，停車場收入共 599,333 元，販賣機租金 21,919 元。 2. 已於上半年完成滿意度調查問卷 300 份。 3. 水質檢測：遊客中心及野營場放流水經持續投放氯錠進行消毒改善，已符檢測標準。飲水機共 9 台，1-6 月份完成 5 台（1、2、3、5、9 號）飲用水設備及飲用水源檢測 1 次，其中 2 號飲水機之大腸桿菌超標，其餘符合規定。 4. 枯危木調查：園區 1-6 月共砍除 9 株枯危木，持續監測 47 株列管林木。 5. 設施維護：園區設施經巡檢結果有 9 件，已完成修復。	1. 進行滿意度調查結果分析。 2. 水質檢測未合格之飲水機立即更換飲水設備耗材後並暫停使用，俟複檢合格後恢復供水。 3. 持續巡查園區設備與環境並監測列管林木狀態。 4. 持續加強現場人員服務品質教育訓練。
		A向陽國家森林遊樂區遊憩服務 B 1. 空氣品質 (TSP.PM10.SO <sub>2</sub> ) 2. 噪音與震動(日間量測值) 3. 水質項目 (BOD5.SS.pH)	1. 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: (1) 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： A. 空氣品質監測：TSP、PM10、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、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、NH <sub>3</sub> -N、DO。 (2) 委託台宇環境科技股份有限公司執行飲用水水質檢測，檢測結果均符合標準值(詳如監測報告)。	1. 休園期間暫停實施滿意度及遊客人次等社會監測；持續維護勞工權利。 2. 持續辦理環評承諾之環境監測項目。

監測項目		A 監測內容 B 監測要素	監測結果摘要	應對措施
社會 監測	遊憩服務	A知本自然教育中心服務 B活動場次、服務人次	114 年上半年度執行學校戶外教學 57 場次，服務人數 3,221 人次；非學校戶外教學 53 場次，服務人數 289 人次；外部推廣 4 場次，觸及人數 764 人次。	持續辦理環教宣導活動。
	財務監測	A各項收入和經費支出狀況 B歲入及歲出預算	1. 114 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 6,648 千元，1-6 月累計分配數 2,729 元，累計收入數計 8,162 千元，執行率 299.10%。超收原因為： (1)罰款及賠償收入：依實際工程工項及造林業務等逾期違約金繳庫收付。 (2)財產收入：本年度礦業用地查估價格較歷年增加，另有部分逾期租約補辦續約並補收租金、廢舊物資拍賣收入等。 (3)其他收入：漂流木標售之標價高於底價。 2. 114 年度支出計畫包含一般行政、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 657,542 千元。1-6 月累計分配數 287,210 千元，累計執行數計 259,764 千元，執行率 90.44%，其中以一般行政資本門執行率 78.71%較為偏低。	本機關各項經營活動以政策推動與社會公益為前提，並按年度預算樽節妥適支用。
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	A以質性敘述及/或 量化方式評估環境 狀態變化 B環境擾動情形、 物種名錄	1. 大武山自然保留區 (1) 巡護成果：巡護計 215 次、297 人次，發現盜伐盜獵 0 件，收回漁具(蟹籠)4 次、共 51 具，環境無異常。 (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 18 種(臺灣山羌、白鼻心、穿山甲、食蟹獐、臺灣獼猴、黃喉貂等)。 (3) 航照判識：上半年未通知有航照變異點。	1. 環境與野生動物族群呈現穩定狀態，持續進行巡查及相關維護工作。 2. 臺東蘇鐵族群更新不佳，由委託調查團隊提出採取保種措施之相關建議。

監測項目		A 監測內容 B 監測要素	監測結果摘要	應對措施
高保 育監 測	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. 關山臺灣海棠自然保護區 6. 海岸山脈臺東蘇鐵自然保護區		(4) 深山特遣任務： A. 114 年 4 月：複查 12 株牛樟及新增記錄 5 株牛樟，拍攝到 3 種動物(臺灣山羌、臺灣野山羊、臺灣獼猴)，2 處活動痕跡或遺骸，1 種臺灣植物紅皮書所列物種(三葉山香圓)。 B. 114 年 5 月：複查 11 株牛樟，拍攝到 5 種動物(麝香貓、臺灣野山羊、白鼻心、臺灣山羌、雙色熊蜂)，3 處活動痕跡或遺骸，2 種臺灣植物紅皮書所列物種(印度苦楮、青剛櫟)。 C. 114 年 6 月：複查 12 株牛樟及新記錄 4 株牛樟，拍攝到 3 種動物(臺灣獼猴、龜殼花、臺灣水鹿)，1 處活動痕跡或遺骸，5 種臺灣植物紅皮書所列物種(三葉山香圓、五掌楠、山龍眼、玉山紫金牛、大葉石櫟)。 2. 臺東紅葉村臺東蘇鐵自然保留區 (1) 巡護成果：巡護計 36 次，發現盜伐盜獵 0 件，環境無異常。 (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 11 種(臺灣黑熊、臺灣山羌、臺灣獼猴、臺灣水鹿、食蟹獾、白鼻心、黃喉貂、藍腹鷗、臺灣山鷓鴣等)。 (3) 辦理研究或調查項目：委託屏東科技大學辦理臺東蘇鐵族群變遷及分布調查，初步顯示族群更新不佳。 3. 大武事業區臺灣穗花杉自然保護區 (1) 巡護成果：巡護計 17 次、50 人次，發現盜伐盜獵 0 件，環境無異常。 (2) 辦理研究或調查項目：訂於 114 年下半年進行族群複查作業。 (3) 航照判識：上半年未通知有航照變異點。	

監測項目		A 監測內容 B 監測要素	監測結果摘要	應對措施
高 保 育 監 測			<p>4. 大武臺灣油杉自然保護區</p> <p>(1) 巡護成果：巡護計 4 次、8 人次，發現盜伐盜獵 0 件，環境無異常。</p> <p>(2) 辦理研究或調查項目：該保護區於 114 年上半年併同深山特遣執行族群調查作業，總數維持 84 株。</p> <p>(3) 航照判識：上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 35 次，發現盜伐盜獵 0 件，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 8 種(臺灣山羌、臺灣獼猴、臺灣野豬、藍腹鵲等)。</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、14 人次，發現盜伐盜獵 0 件，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 4 種(臺灣山羌、臺灣獼猴、臺灣野山羊、野豬)。</p> <p>(3) 辦理研究或調查項目：委託屏東科技大學辦理臺東蘇鐵族群變遷及分布調查，以無人機拍攝判釋記錄 38 株臺東蘇鐵座標點位，生長位置皆為海岸山脈之陡峭區域，調查人員難以觸及。</p>	
	HCV2 1. 海岸山脈野生	A以質性敘述及/或 量化方式評估環 境狀態變化	<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，發現盜伐盜獵 0 件，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</p>	持續辦理監測及巡護工作。

監測項目		A 監測內容 B 監測要素	監測結果摘要	應對措施
高 保 育 監 測	動物重要棲息環境 2. 關山野生動物重要棲息環境 3. 利嘉野生動物重要棲息環境	B 環境擾動情形、 物種名錄	<p>獼猴、臺灣山羌、白鼻心)。</p> <p>2. 關山野生動物重要棲息環境 (1) 巡護成果：巡護計 23 次，發現盜伐盜獵 0 件，環境無異常。 (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 14 種(臺灣山羌、臺灣水鹿、臺灣獼猴、野豬、長吻松鼠、藍腹鵡、黃喉貂等)。</p> <p>3. 利嘉野生動物重要棲息環境 (1) 巡護成果：巡護計 48 次，發現盜伐盜獵 0 件，環境無異常。 (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(臺灣山羌、臺灣野山羊、臺灣水鹿、臺灣獼猴、臺灣野豬、藍腹鵡、黃喉貂及臺灣黑熊等)。 (3) 辦理研究或調查項目：無。 (4) 深山特遣任務：清查牛樟等貴重木 51 株，拆除違法菇寮 2 處，觀察紀錄動植物包含黃魚鵝、鷹鵝、斯文豪氏赤蛙、山龍眼、枇杷葉灰木、月桃、馬藍、阿里山根節蘭等。</p>	
	HCV3 綠島地區 臺灣狐蝠	A 以質性敘述及/ 或 量化方式評估環 境狀態變化 B 環境擾動情形、 物種名錄	<p>1. 巡護成果：巡護計 24 次，發現盜伐盜獵 0 件，環境無異常。 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 5 種(臺灣山羌、梅花鹿、白鼻心、野豬、白氏/虎斑地鵝)等。 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。

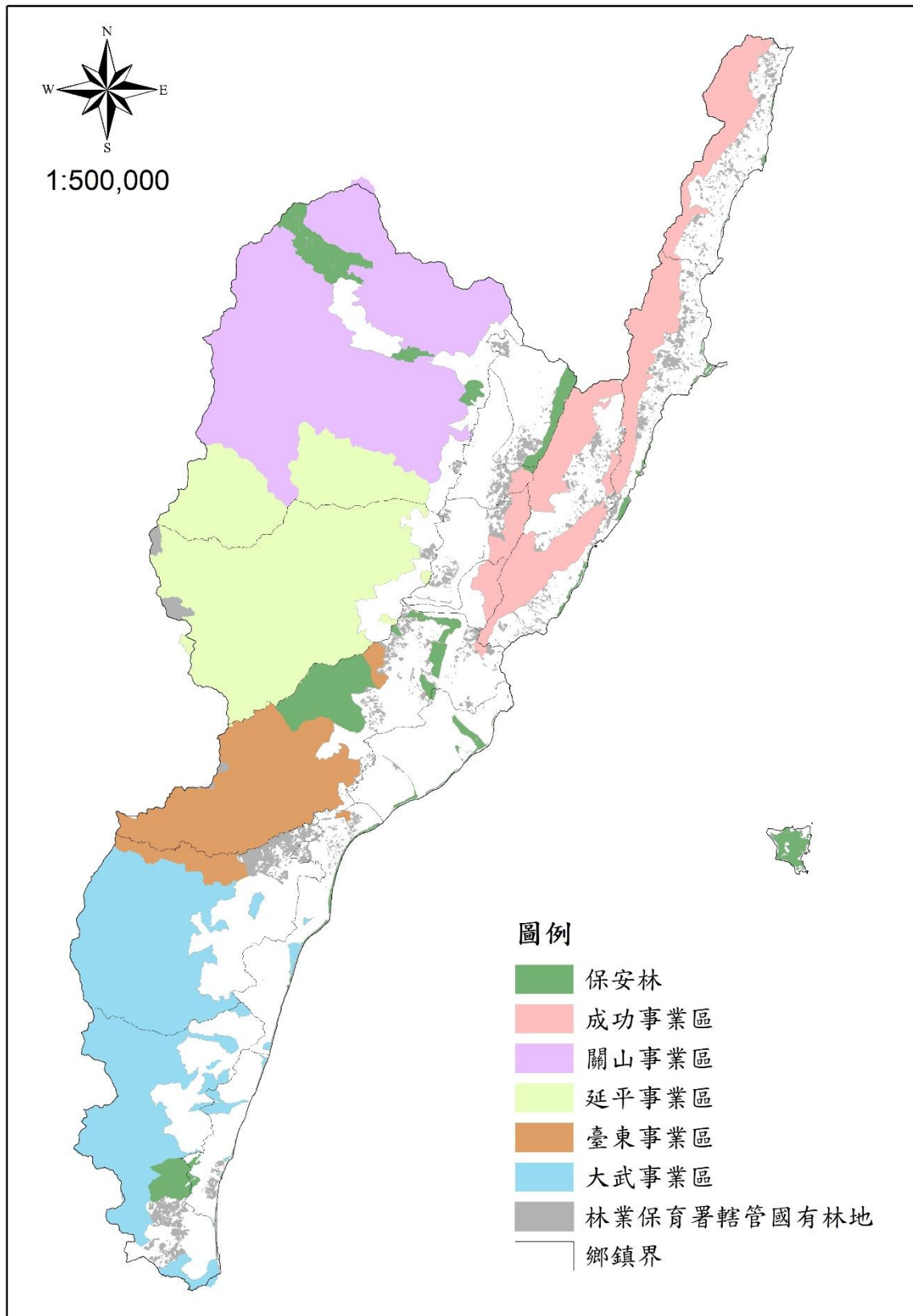
監測項目		A 監測內容 B 監測要素	監測結果摘要	應對措施
其他 監測	反貪腐、 法令宣導	反貪腐政策執行與 落實	<p>1. 反貪腐聲明與宣導：</p> <p>(1) 公開宣達反貪腐聲明，並對採購案投標廠商於函知決標結果時併附本分署反貪腐聲明以宣達反貪腐政策。</p> <p>(2) 對本分署員工透過廉政園地電子佈告欄、電子郵件進行宣導：春節、端午節期間請同仁遵守「公務員廉政倫理規範」，遇有與職務利害關係者所為之餽贈或飲宴應酬，應予退還或拒絕，並簽報長官及知會政風室；對於涉及請託關說事項，應主動登錄，落實公正執行職務，共同維護廉潔行政，建立公務員自我保護機制，杜絕不當餽贈、關說、應酬等爭議。</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

【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 臺東縣境內保安林、國有林事業區及林業保育署經管國有林地分布圖



附錄二 本分署所轄國有林地之高保育價值區域位置圖

