

## 臺東林區管理處 111 年度 7-12 月監測結果摘要彙整表

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施
環境 監 測	森林資源	各林型生長量及蓄積量	<ol style="list-style-type: none"> <li>本年度預計執行複查關山事業區永久樣區 43 個、系統樣區 3 個，應複查樣區全數執行完成，執行率 100%。</li> <li>初步檢視關山事業區複查之樣點資料呈現正成長，相關成果資料後續將予以檢核分析。</li> <li>樣區複查對於周遭林木、水土保持均無影響，亦無發生破壞野生動物棲地及無遺留作業廢棄物。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>持續辦理監測。</li> </ol>
	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"> <li>伐採作業持續監測伐採跡地植生回復狀況。</li> <li>執行樣區複查，現場調查工作對於地被植物有輕微之破壞影響。</li> </ol>	持續監測伐採跡地植生回復狀況。
	集水區狀況	<ol style="list-style-type: none"> <li>保安林森林覆蓋率</li> <li>集水區崩塌地復育情形</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>本年度執行編號第 2516、2517、2527 號保安林檢訂作業，檢訂後總面積為 606.926717 公頃，森林覆蓋面積為 548.117978 公頃，佔總面積 90.3%。</li> <li>轄區集水區狀況監測情形：                     <ol style="list-style-type: none"> <li>109 年度共判釋出 3,254 處崩塌地，計 6,951.4 公頃；110 年度共判釋出 2814 處崩塌地，計 6513.4 公頃，111 年度共判釋出 2,999 處崩塌地，計 6,800.4 公頃。</li> <li>將轄區 74 個土砂集水區分成高、中、低潛勢，共有 7 個集水區連續 3 年被評為高風險潛勢，包含太麻里溪、金崙溪、大竹溪、知本溪、鹿野溪、新武呂溪、馬武溪集水區</li> </ol> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>保安林檢訂成果經行政院農業委員會核定公告後，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。</li> <li>持續透過轄管崩塌地變遷追蹤暨重大土砂區評估計畫監控轄區集水區內土砂產出及崩塌地復育情形，可預</li> </ol>

				先針對土砂災害防患於未然，俾利滾動式調整森林經營施業內容及方式，以求環境永續經營。
代表性區域維護	1.天然林生長及保護 2.變異點分析	1. 天然林保護:下半年共執行4次森林巡護特遣工作，結果略說明如下: (1) 7月下旬巡護臺東事業區第29林班，巡護大武事業區第29、35、37-39林班，巡查沿途無發現不法情事。 (2) 10月中旬巡護關山事業區第45-47、51-53林班，沿途無發現不法情事。 (3) 10月下旬巡護成功事業區41、48-50、57-61林班，針對安通越嶺古道東段、狗流谷步道、馬太林池山徑(回想湖)等巡護工作，並進行野生動物及溪流魚類調查。 (4) 12月中旬巡護關山事業區第2-7林班，沿途無發現不法情事。 2. 111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計3處，均已完成查報，變異點均非位於天然林內。		
生物多樣性	1.野生動植物保育執行情形(含違法案件之處理) 2.狩獵動物族群變化 3.主要溪流魚	1. 野生動植物保育監測成果: (1) 無違反野生動物保育法案件。 (2) 野生動物救傷、收容、危害(含路殺事件):72件(關山站18、大武站10、知本站7、成功站38)。 A. 關山站:下半年18件,黑眶蟾蜍2隻、盤古蟾蜍1隻、叉舌蛙1隻、斯文豪氏攀蜥8隻、多線真稜蜥1隻、長尾真稜蜥1隻、斯文豪氏遊蛇1隻、黑頭蛇1隻、青蛇		1. 野生動物環境及族群無重大變動,持續進行相關監測。 2. 加強相關保育宣導工作

		類種類及水質	<p>2 隻。</p> <p>B. 大武站：下半年共 10 件路殺事件(物種為狗類、鳥類、蛇類)。</p> <p>C. 知本站：下半年共 7 件，7 月臺灣水鹿幼仔 1 隻知本林道無外傷，就地野放；山羌 1 隻利嘉林道死亡，就地掩埋；青蛇 1 隻利嘉林道死亡，就地掩埋。8 月大頭蛇 1 條利嘉林道死亡，就地掩埋；9 月臺灣野豬 1 隻利嘉林道死亡，就地掩埋；11 月鼬獾 1 隻利嘉林道旁死亡，就地掩埋；臺灣水鹿幼仔 1 隻知本林道耗弱，送野灣非營利野生動物醫院。</p> <p>D. 成功站：下半年共 37 件，鳳頭蒼鷹 1 隻、洋燕 1 隻、白尾八哥 1 條、麻雀 1 隻、蛇類(不知名)1 隻、龜殼花 1 隻、斯文豪氏遊蛇 1 隻、黑頭蛇 1 隻、青蛇 2 隻、赤尾青竹絲 1 隻、蛙類 4 種、黑眶蟾蜍 4 隻、盤古蟾蜍 1 隻、斯文豪氏攀蜥 11 隻、長尾真稜蜥 1 隻、鼠科 1 種、臭鼬 1 種、哺乳綱 1 種、家貓 1 隻、食蟹獾 1 隻。</p> <p>(3) 自動相機監測成果：共記錄到野生動物 21 種，如：臺灣獼猴、野豬、山羌、山羊、黃喉貂、黑熊、水鹿、藍腹鷓、白鼻心、鼬獾、食蟹獾、鼠類、麝香貓、赤腹松鼠、穿山甲、鳥類、野兔、竹雞、臺灣山鷓鴣、黑冠麻鷺、大冠鷺等。</p> <p>(4) 另，知本自然教育中心紅外線照相機收集資料/每月至少 1 次。7-12 月步道巡護發現台灣獼猴共 127 隻、猴群 4 群、山羌 25 隻、穿山甲(台灣鯪鯉) 1 隻、食蟹獾 1 隻(11 月 15 日辦理蝴蝶標放、8 月 23 日辦理蛙調、紅外線照相機收資料至自然教育中心。</p> <p>(5) 臺灣獼猴族群變動監測及繁殖鳥類調查：下半年度無相關調</p>	
--	--	--------	---	--

查。

(6) 執行生物多樣性相關宣導人次：119 人次(關山 0、大武 40、知本 55、成功 24)。

地點 (例如)	7月	8月	9月	10月	11月	12月
大武 站宣 導活 動			40 人 次			
知本 站與 租民 有約		55 人 次				
海岸 山脈 台東 蘇鐵 自然 保護 區	4 人 次	4 人 次	4 人 次	4 人 次	4 人 次	4 人 次

2. 狩獵動物族群變化：

(1) 7-12 月期間，轄內 7 部落申請狩獵(南王、大巴六九、下賓朗、利嘉、建和、阿里擺、東河)，共計狩獵動物計 172 隻，種類為：臺灣山羌、飛鼠、臺灣野豬、臺灣水鹿、野兔、長鬃山羊、白鼻心及野鼠。

			<p>(2) 臺東縣海端鄉紅石及崁頂部落狩獵自主管理計畫：111 年 7-12 月崁頂及紅石部落狩獵自主管理計畫共計狩獵 91 隻野生動物，主要狩獵物種為山羌，其餘野豬、野山羊、水鹿等各種類不超過 5 隻。111 年主要獵獸物種為山羌，惟以紅外線相機監測全年山羌出沒頻度並無下降趨勢，故推測本區域狩獵行為並不影響山羌族群。</p> <p>3. 溪流魚類調查結果：7-12 月期間，於 6 條溪流(鹿寮溪、大崙溪、大竹溪、利嘉溪、水母丁溪及馬武窟溪)執行溪流魚類調查 9 次，調查到魚類 13 種(黑邊湯鯉、大口湯鯉、粗首馬口鱖、日本飄鰭鰕虎、大吻鰕虎、沈氏間爬岩鰻、琵琶鼠、台灣白甲魚、高身白甲魚、臺灣白甲魚、日本禿頭鯊、吻鰕虎、臺灣鬚鱖)。</p> <p>(1) 9、12 月期間，於鹿寮、大崙溪執行溪流魚類調查 2 次，調查成果：大崙溪基本調查資料(流速 1.2m/sec、水溫 18.4℃、電導度 509 <math>\mu</math>S/m)，並調查到魚種 7 種(高身白甲魚、臺灣石賓、明潭吻鰕鯪、日本禿頭鯊、粗首馬口鱖、何氏棘魷、臺灣鬚鱖)、鹿寮溪基本調查資料(流速 0.87m/sec、水溫 15.5℃、電導度 499 <math>\mu</math>S/m)，並調查到魚種 4 種(高身白甲魚、臺灣白甲魚、日本禿頭鯊、吻鰕虎)。</p> <p>(2) 7-12 月期間，於利嘉溪執行溪流魚類調查 2 次，調查成果：利嘉溪基本調查資料：平均流速 0.57 m/sec、水溫 20.7 度、電導度 404(<math>\mu</math>S/m)，pH 值 8.08，並調查到魚種 4 種。</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	針對危脆或具較高風險之區域基礎資料監測、工程	<p>1. 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：崩塌土砂影響東 23-1 線道路，</p>	<p>1. 成功事業區第 18 林班崩塌地本處已進行工程設計階段，亦請工作站</p>

	<p>急迫性與可行性</p>	<p>經會勘權責分工由東河鄉公所進行道路邊坡復建工程，已於111年完工，本處112年將辦理治理工程，針對坡面內水系進行整理，以穩定蝕溝，防止擴大沖蝕，減少坡面不穩定狀況再發生。</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，目前尚無急需工程介入治理情形。</p> <p>2. 知本遊樂區內執行「110-112年知本森林遊樂區崩塌潛勢調查、監測計畫」，計畫範圍以知本森林遊樂區內潛在大規模崩塌區(約81.7公頃)及於106年10月知本森林遊樂區北側新生崩塌地面積約2.1公頃(該崩塌全坡面面積為11.4公頃)，合計面積約93.1公頃，每年底提供調查、監測報告，下半年無異常情形。知本遊樂區經巡查園區步道10月2日好漢坡十字路口崩塌1處及10月18日森林浴步道崩塌2處，皆已立即復舊排除，其餘步道狀況良好無落石及崩塌情形發生。</p> <p>3. 崩塌地變異情形(111年判釋110年情形)</p> <p>(1)大武事業區: 轄區七成崩塌地無明顯變化，復育的崩塌地有113處，68處呈現擴大趨勢，27處為新生崩塌地。</p> <p>(2)臺東事業區: 轄區八成崩塌地無明顯變化，復育的崩塌地有33處，擴大與新生崩塌地分別為21處及22處。</p> <p>(3)延平事業區: 轄區無明顯變化的崩塌地約占七成，擴大的崩塌地有141處，復育的崩塌地92處，新生崩塌地73處。</p> <p>(4)關山事業區:</p>	<p>巡視人員增加巡視頻度，監控崩塌地變化情形。</p> <p>2. 成功事業區第2林班崩塌地上游坡度平緩且尚有儲砂空間，縱有土砂下移現象，立即性災害發生的機會並不大，仍以持續監測現地變化情形為主，如土砂有下移造成災害之虞，再由林管處採取適當緊急應變措施，避免造成災害。</p>
--	----------------	---	---

			<p>轄區超過七成的崩塌地無明顯變化，70 處崩塌地呈現擴大趨勢，61 處崩塌地呈現復育趨勢，出現 41 處新生崩塌地。</p> <p>(5)成功事業區： 轄區無明顯變化與新生崩塌地數量皆超過四成，16 處崩塌地呈現復育趨勢，9 處呈現擴大趨勢。</p>	
環境監測	外來入侵物種	外來入侵物種類、數量、分布區域及變化趨勢	<p>1. 外來入侵植物監測：</p> <p>(1) 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發生；刺軸含羞木按契約工期及以開口契約進行刈除。</p> <p>(2) 瑞源及龍泉苗圃有外來種入侵情形(小花蔓澤蘭及銀膠菊)，依契約勞務工定期防除。</p> <p>2. 外來入侵動物物種影響監測：下半年轄內接獲入侵動物通報 2 件，多線真稜蜥及綠鬣蜥各 1 隻，移除綠鬣蜥 1 隻。</p>	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；其中初鹿段造林地(契約 11111)於 11 月追加辦理小花蔓澤蘭防治工作，後續辦理契約變更追加該工項。。
	林木疫病	疫病預防、通報及處理	<p>1. 2515、2511 號保安林、成功事業區 28 林班、成功事業區 7 林班、大原段造林地、2530 號保安林、臺東事業區 4 林班、2518 號保安林，有病蟲害及林木疫病發生(契約 11101—咖啡木蠹蛾及星天牛、11102—粉介殼蟲、11023—褐根病、11013—黑煤病、10902—原診斷為锈病、黑煤病，再次送檢為褐根病、11001—一點擬燈蛾、11016—蟲癭及黑煤病、11103—疑似褐根病)。</p> <p>2. 苗圃育苗撫育：臺東苗圃培育期間黃槿發生輕微薊馬危害，施用滅達樂並填寫「苗圃使用化學藥劑環境與社會風險評估(ESRA)」及「整合式病蟲害管理決策記錄表格(IPM)」，確認對環境及社會仍屬可控範圍，持續監測小苗治療成效。</p>	<p>1. 造林地以不施用藥劑為原則，且多為無嚴重影響林木成活情形及未擴散，持續辦理監測；影響成活率部分，研議依疫病性質以更換樹種補植等方式處理。</p> <p>2. 不施用 FSC 禁用之化學藥劑，藥品儲藏於上鎖藥櫃，且有專責保管人監督；施藥人員確實穿戴防護裝備、施用劑</p>

				<p>量等，落實勞工安全。</p> <p>3. 為減少化學藥劑使用，部分改以施用生物製劑，並推動植物與菌根菌共生關係。</p>
環境監測	森林火災	林火整備及處理	<p>1. 111年下半年發生森林火災次數2場，略述如下：</p> <p>(1)111年8月17日於第2522號保安林(X:282947;Y:2543769)發生火災，延燒面積約0.3284公頃。</p> <p>(2)111年8月20日於第2511號保安林(X:297250;Y:2580210)發生火災，延燒面積約0.032公頃。</p> <p>2. 預防措施：</p> <p>(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。</p> <p>(2) 防火演練：111年下半年森林火災ICS模擬演練、加強防火演訓事項及森林火災防救技能計11次。</p> <p>(3) 加強巡護：針對火災高風險地區加強巡視達每月8-12次，並持續進行精準式防火宣導。</p> <p>(4) 防火宣導：111年下半年持續針對轄內居民及遊客進行精準式防火宣導計110次，配合防火座談會防火宣導2次，尚武國小保林防火宣導1次，配合與租民有約保林防火宣導1次。</p>	<p>1. 持續加強防火器材保養及維修工作，以備急需。</p> <p>2. 加強辦理防火演練，維持防火量能。</p> <p>3. 落實精準式防火宣導，提高民眾森林防火觀念。</p>
	天然災害	受災區域之修復措施	<p>1. 111年下半年無天然災害發生。</p> <p>2. 治山工程汛期期間亦落實防汛整備檢查業務。</p>	無
	廢棄物處理	1.區內廢棄物清理及清運(含漂流木)	<p>1. 本年度7-12月清理所轄沿岸林地之廢棄物約111公噸(含可回收物約8.2公噸)，依行政院環境保護署111年度第三季海廢快篩結果，本處轄管沿岸林地環境皆屬乾淨或尚可。</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</p>

		2. 施業活動之廢棄物處理	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. 作業廢棄物皆要求廠商清理帶走；惟部分地點(2506 號保安林造林地、契約 11008)有遊客進出所丟棄之垃圾，於契約範圍內依工期定期清理。</li> <li>3. 苗圃育苗每期撫育工作遺留之一般廢棄物等請廠商定期清除，以維環境整潔。</li> <li>4. 知本國家森林遊樂區區內廢棄物清理及清運平均每月至少清運 16 次，7-12 月至少 96 次，執行成果良好。</li> </ol>	<p>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關設備，以加強查緝嚇阻不法。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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沿岸林地環境。</li> <li>3. 苗圃產生之廢棄物(苗袋、塑膠繩、竹材等)依相關分類規定處理。</li> </ol>
經營活動	造林及撫育	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>1. 111 年完成新植面積 28.51 公頃、撫育(延)面積 849.12 公頃，造林地多屬國產署移交收回林地、疏伐跡地及海岸劣化地，樹種含相思樹、楓香、紅檜、殼斗科，及海岸樹種等，無使用基因改良(GMO)樹種。 造林地新植案件成活率良好(達栽植株數 90%以上)，部分造林地有動物危害(關山事業區 5、46 林班、成功事業區 27、28 林班、2530 號保安林；契約 10934N、11045、11107、10926、11001)及病蟲害情形，僅 2 案件影響成活率(契約 10926、11101)，另有撫育區(契約 11102)因火災因素未達保障成活率，其餘撫育工作無低於保障成活率情形。</li> <li>2. 2517 號保安林造林地(契約 11002)，因週邊魚塭管線破裂，造成造林地積水約 0.07 公頃，積水區域造林木成活不佳。</li> <li>3. 成功事業區 8 林班造林地(契約 11108)週邊為承租地，經發現</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 動物危害：於造林適節補植及更換苗木種類因應，並依個案需要架設照相機監測。</li> <li>2. 2511 號保安林造林地(契約 11102)撫育區火災跡地，規劃於造林適節搭配契約工期辦理補植。</li> <li>3. 2517 號保安林造林地(契約 11002)積水區域，預計於 112 年 3 月(併第 7 次撫育工期)進行復舊</li> </ol>

			<p>造林地原留存肖楠樹皮部分遭環剝，已向承租人訪談、說明(承租人有防止及監測林木遭受破壞之責任)並保持連繫。</p> <p>4. 關山事業區 46 林班造林地(契約 11055)，因工程施作需要，暫移除緊鄰施工邊界之造林木。</p>	<p>補植工作。</p> <p>4. 2506 號保安林造林地(契約 11008)因遊客進出所丟棄之垃圾，依轄管工作站建議，另評估編列環境整理工項。</p> <p>5. 關山事業區 46 林班造林地(契約 11055)，因工程需要移除林木區域，將於工程施作結束後補植苗木。</p>	
	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	<p>1. 下半年苗木配撥及 111 年度(111-112 年)育苗情形：  (1) 配撥總數量約 <u>7.66 萬株</u>，其中以龍泉苗圃 <u>2.92 萬</u> 最多，主要是配合本處各項造林、綠美化等工作之執行。  (2) 新培育苗木計 <u>29.3 萬株</u>，達經營計畫所列之年度目標。  (3) 苗圃採種及培育樹種約 <u>160 種</u>，現存數量約 <u>50.3 萬株</u>，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. 本處轄下 3 處苗圃(臺東、瑞源及龍泉)育苗作業(如施肥/藥)對周遭環境影響輕微。</p> <p>3. 臺東苗圃培育期間黃槿發生輕微薊馬危害，施用滅達樂並填寫「苗圃使用化學藥劑環境與社會風險評估(ESRA)」及「整合式病蟲害管理決策記錄表格(IPM)」，確認對環境及社會仍屬可控範圍，持續監測小苗治療成效</p>	<p>施肥/藥：不施用 FSC 禁用之化學藥劑，藥品儲藏於上鎖藥櫃，且有專責保管人監督；施藥人員確實穿戴防護裝備、施用劑量等，落實勞工安全。</p>	
環	經營	化	1. 肥料使用地點、	1. 造林地及苗圃施用肥料案件，採用有機質肥料。	為減少化學藥劑使用，部分

境 監 測	活動	學 品 使 用	<p>種類及用量</p> <p>2. 藥劑使用地點、種類及用量</p> <p>3. 生物製劑使用</p> <p>4. 化學品儲存及管理</p>	<p>2. 苗圃藥品儲藏於上鎖藥櫃，且有專責保管人監督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. 轄內苗圃化學藥劑、有機及複合肥料使用種類及用量：</p> <p>(1)有機及複合肥料：包含興農沃樂肥 1 號、有機複合肥特 4、5 號、神真水、天龍 5 號等，約計 <u>263.4 kg</u>。</p> <p>(2)生物製劑：哈帕油、枯草桿菌、液化澱粉芽孢桿菌等，約計 <u>1.74 L</u>。</p> <p>(3)化學藥劑：滅達樂、亞托敏、百利普芬等，合計液劑約 <u>7.08 L</u>。</p>	<p>改以施用生物製劑，並推動植物與菌根菌共生關係。</p>
		採 伐 作 業	<p>採伐實施情況、預計與實際年度伐採面積的比較、殘材處理方式</p>	<p>1. 111 年下半年無執行伐採工作，針對上半年及 110 年完成之伐採工作跡地進行監測，目前植被狀況恢復良好。</p> <p>2. 本處委託松楓生態服務有限公司進行環境監測，已完成期中報告，監測成果略摘如下：植物 168 種、鳥類 53 種、哺乳類 5 種、兩爬類 9 種、蝶類 34 種。後續持續監測至 112 年 7 月進行期末報告，藉由監測結果來瞭解本處經營活動對環境之影響。</p>	<p>持續監測伐採跡地植生回復狀況。</p>
環 境 監 測	經 營 活 動	基 礎 設 施 維 護	<p>步道養護(災害處理、設施狀況)</p>	<p>1. 111 下半年度步道巡視計為 42 次(不含遊樂區)。</p> <p>2. 步道設施損害等部分，下半年度以開口契約維護 3 條步道(都蘭山步道、浸水營國家步道、鯉魚山步道)，另由工作站自行維護 3 條步道(關山紅石步道、麻荖漏步道、安通越嶺道)。</p> <p>3. 轄區步道設施有高架結構部分，已委請專業團隊辦理檢測工作</p> <p>4. 轄內步道危木處理，已請專家協助訓練及初步調查 3 條步道(綠島阿眉山步道、鯉魚山步道、大武觀海步道)，後續由各站自行辦理危木調查及移除。</p> <p>5. 綠島觀海步道海風腐蝕嚴重。</p>	<p>持續請工作站將步道監測結果及維護情形提供本處，有關綠島觀海步道腐蝕嚴重，已請工程人員納入改善項目。</p>

			<p>林道維護</p> <p>林道一般巡查 111 年下半年進行 12 次,知本及關山工作站各 6 次。監測結果：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 林道部分路段邊坡土石崩塌及傾倒木、路基掏空、林道兩旁咬人貓蔓延情形、既有擋土構造物龜裂及沿線路殺情形等。</li> <li>2. 林道特別巡查於汛期前及颱風地震後，辦理所轄林道特別巡查工作計 4 次。</li> <li>3. 林道作業對環境監測結果：林道及兩側人工林、周遭林木、地被植物、動物棲地經監測結果並無壞或影響，現場並無發生崩塌、入侵外來物種或作業廢棄物等情事。</li> <li>4. 紅石林道常有民眾進出，兩側雜草生長迅速，建議定期尋求部落資源進行砍除，可增加在地居民收入，或辦理認養的合作關係。</li> <li>5. 錦屏林道建議若有工程施作時，建議先行與部落聯繫，讓用路人清楚車輛行駛狀況。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 林道一般巡查部分路段邊坡土石崩塌及傾倒木、路基掏空、林道兩旁雜草及咬人貓蔓延情形、既有擋土構造物龜裂及沿線路殺情形等，部分以開口契約派工辦理，惟部分路段因目前施工重機械及材料搬運困難等安全考量，無法進行派工搶修；另橋梁部分已委外檢測檢視。</li> <li>2. 紅石林道雜草過長部分，加強檢視林道兩側雜草生長狀況，本處視需要採開口契約派工方式刈草，並請廠商僱用在地人員施作。</li> <li>3. 林道工程工程施工前均會召開施工說明會，告知部落施工資訊，並請廠商施工車輛進入部落需減速慢行，注意用路人安全。</li> </ol>
經營活動	基礎	治山工程	<p>下半年共執行 5 件工程(含開口契約 1 件)，包括成功站：1 件；知本站：1 件；關山站：1 件；大武站：1 件，監測結果如下：</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工程施業期間持續透過監測、生態追蹤調查等，</li> </ol>

		設施維護		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 治理工程對動物棲地經下半年監測結果並無破壞或影響。</li> <li>2. 各案工作(開口契約除外)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。</li> <li>3. 陸域或水域生物棲地，據監測結果及委託生態團隊追蹤成果，無異常變化。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 滾動式調整施業方式及內容，以求環境永續經營。</li> <li>2. 持續與地方民眾、NGO 團體保持溝通、研商解決方案。</li> <li>3. 持續落實「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。</li> </ol>
社會監測	社區/原住民關係	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 對於協議條款的執行、合法及慣習權利之認定</li> <li>2. 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</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 施業活動之協議: 造林、疏伐等施業活動，因涉及影響原住民部落權益者，於作業前皆取得鄰近社區及原住民部落 FPIC 及協議書同意施作。</li> <li>2. 下半年無涉及使用傳統知識和智慧財產權使用。</li> <li>3. 輔導海端鄉崁頂村紅石、崁頂兩部落「臺東縣海端鄉紅石及崁頂部落狩獵自主管理計畫」，歷時2年半，為推展並保存原民特殊文化及慣習，辦理如次： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 共同於確認部落重要狩獵及活動點位。</li> <li>(2) 發展部落狩獵公約，依實際狩獵情形自主規制，並建立回報機制。</li> <li>(3) 協助監測野生動物資源變動趨勢，發展部落狩獵自主管理。</li> <li>(4) 自主狩獵交流分享會2場次。</li> </ol> </li> <li>4. 伐採作業時錦屏部落關心飲用水源是否可能受到破壞。</li> </ol>	<p>111年11月4日邀部落水源維護人員至伐採區域勘查，確認伐採工作無影響水源。本處亦將於作業規畫時持續注意，避免影響部落用水。持續與部落保持良好溝通，降低誤解狀況。</p>	

<p>勞工權益</p>	<p>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) 4.勞工保險</p>	<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。 2. 提供「本年度職工團體保險及眷屬自費團體保險」及「111年度災害好發季節投保團體傷害保險」。 3. 111年下半年度皆已完成FSC教育訓練管理程序書所訂之11項相關訓練。 4. 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事。 5. 造林施業監測包括對廠商及勞工之訪談及社區居民，勞工權益部分經訪談結果，皆有給付薪資及施予教育訓練，無違反性別平等情形，並已要求廠商提供勞工安全防護裝備；社區居民部分，造林作業未對週邊居民造成影響，對當地經濟無明顯影響。</p>	<p>1. 持續宣導性騷擾申訴處理委員會及申訴專線電話。 2. 依照人員異動辦理加退保。 3. 持續加強宣導各課室於年度前完成教育訓練管理程序書所列教育訓練課程。 4. 造林部分建議由廠商提供勞工之安全防護裝備，後續修正契約施工規範，由廠商提供書面資料佐證。</p>
<p>合法性監督</p>	<p>1.非法活動之預防及處理</p>	<p>1. 非法活動之預防及處理： (1) 保安林 A. 111年下半年共查獲1件棄置廢棄物案(尚未查獲犯嫌)，且棄置廢棄物區護管巡視每月至少8次以上。 B. 依保安林檢訂結果辦理非營林樣態處理：大武工作站已收回非營林地1筆，面積計0.25532公頃。 (2) 國有林地及事業區 A. 111年下半年共查獲0件盜伐案、2件盜採牛樟菇案(均人贓俱獲)及0件遭濫墾違規案，均已移送檢警偵辦，且盜伐熱點區護管巡視每月至少8次以上。 B. 111年下半年巡護次數達5456，深山特遣巡護工作實際執行4次，每月派員抽查森林護管工作執行情形。</p>	<p>1. 非法活動之預防及處理： (1) 違法案件均已移警偵辦，後續配合檢察官偵辦及法院審理。 (2) 民眾越界占墾，護管員均能迅速回報，優先以勸說方式請民眾返還林地，減少與民爭訟。</p>

		<p>C. 111 年依據林務局核定應執行廢耕拆除計畫 30 公頃，下半年實際執行 34.03376 公頃，達成率 113.4%。</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(大武事業區第 11 林班及 49 林班)，裝設縮時攝影機，每月各 4 次，遏止違法棄置廢棄物情事。</p>	<p>(3) 持續督促護管人員加強巡視頻度，以達成年度目標。</p> <p>(4) 每月派員抽查站內森林護管工作執行情形，巡護次數是否足夠、工作日報表指派巡視路線是否符合。</p> <p>(5) 非法佔用排除計畫執行，將持續督促護管人員查明佔用並加強佔用收回進度。</p>
爭議處理	陳情案、客訴及爭議之處理、利害相關方之意見	<p>1. 首長信箱：</p> <p>(1) 111 年 7-12 月本處首長信箱收案 20 件，其中 3 件非屬本機關權責，平均於受理 3.5 日內回復陳情人，與 111 上半年度收件 17 件相較，增加 3 件。</p> <p>(2) 他機關(玉山國家公園管理處)收案，請本處依權責辦理「埡口環境髒亂」案 1 件。</p> <p>(3) 上級機關(行政院院長信箱)收案，增加向陽國家森林遊樂區停車空間 1 件。</p> <p>(4) 首長信箱受理案件之屬性分別為：</p>	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>A. 檢舉及詢問森林營火計 1 件。</p> <p>B. 步道設施建議及損壞通報問題計 1 件。</p> <p>C. 林道案件通報計 2 件。</p> <p>D. 索取本處宣導品及出版品計 2 件。</p> <p>E. 知本及向陽國家森林遊樂區議題(函感謝信)有關問題計 4 件。</p> <p>F. 嘉明湖議題有關問題計 2 件。</p> <p>G. 宿舍問題計 1 件。</p> <p>H. 造林問題計 1 件。</p> <p>I. 保安林樹木修剪計 2 件</p> <p>J. 民眾創新建議計 1 件</p> <p>2. 人民陳情案件：下半年人民陳請案件計 5 件。</p> <p>3. 各項施業無爭議案件。</p>	
當地經濟和社會發展	社區林業	<p>1. 111 年度計有 22 社區(大武工作站 4 件、知本工作站 6 件、關山工作站 7 件、成功工作站 5 件) 申請社區林業計畫。原住民社區 18 件、非原住民社區 4 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 林班、關山事業區 1、~6、45~47、51、53 林班、延平事業區 2、3、15~19 林班、臺東事業區 5~10 及 19~33 林班、大武事業區 1 林班、2520、2538、2517、2510、2515、2514、2522、2531 等保安林內執行。</p> <p>3. 社區申請補助辦理教育訓練計完成約 212 小時 1,275 人次。</p>	加強訪視督導及輔助辦理結案核銷事宜。
	林產物採集與利用	<p>下半年度辦理 2 件林產物專案採取案件：</p> <p>1. 推動「延平鄉公所桃源國小祭祀屋」：原住民族鄉鎮「臺東縣延平鄉鄉公所」申請紅檜用材約 4.388 立方公尺。</p> <p>2. 推動「文化健康站戶外公共空間改善計畫」：原住民族部落「延</p>	

		平鄉桃源社區發展協會」申請紅檜用材約 1.233 立方公尺及柳杉枝梢材約 1.033 立方公尺。	
	遊樂區與周邊社區部落之合作	不定期與策聯盟飯店業者及周邊部落、社區代表聯繫或會談、交換意見。 下半年於 111 年 7 月 5-6 日召開專家工作坊暨共識營-遊憩管理、生態旅遊與森林療癒會議，與鄰近社區部落(卡大地布部落、溫泉社區發展協會等)4 位代表、學者 3 位及在地社區營造之專家 1 位等會談、交換意見。	
	推廣公私協力參與	本年度計有大俱來、沓部融岸、小馬、巴阿尼豐、溫泉、卡大地布、利嘉、大武生活美學等 8 個社區執行社區林業計畫，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。	
遊憩服務	知本國家森林遊樂區	<p>1. 服務成果:</p> <p>(1) 服務人數：111 年 11-12 月園區入園人數共 82,702 人、門票收入共 4,195,724 元、服務台販售商品收入共 267,770 元、販賣機租金共 33,371 元。</p> <p>(2) 解說服務：園區由國家森林志工老師駐點/帶團解說，111 年下半年服務 2 萬 5,701 人次。</p> <p>2. 管理情形:</p> <p>(1) 設施監測：下半年針對園區設施經巡檢結果 3 件設施損壞已修復，目前設施正常無緊急需維修設施。</p> <p>(2) 水質檢測：7-12 月目前已完成 4 台飲水機(飲 4、飲 7 各 1 次及飲 8 號 2 次)、2 次飲用水水源水質檢測，檢測結果符合規定。</p> <p>(3) 枯危木調查：園區 7-12 月共砍除 102 株枯危木，列管監測 58 株。</p>	<p>1. 請工作站持續監測，並針對調查危木移除，妥處褐根病株林木、避免擴散除木頭將進行燒毀，列管危木每季進行監測。</p> <p>2. 請工作站持續現場人員服務品質教育訓練、全年提供遊客滿意度線上及線下調查。並報處核備。</p> <p>3. 持續進行販賣部招商、針對販賣部環境進行改善。</p>

		<p>(4) 已辦理改善遊客抱怨案，已於 111 年 9 月 20 日上、下午各辦理 1 場次加強現場人員服務品質教育訓練。</p> <p>3. 下半年度進行遊樂區遊客滿意度調查 206 份。</p> <p>4. 下半年抱怨及衝突爭議 0 件。</p>	
	向陽國家森林遊樂區	<p>1. 遊樂區休園，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。</p> <p>2. 上半年抱怨及衝突爭議共計 1 件，遵循 07-FM-110-抱怨及衝突爭議處理程序辦結歸檔存查。</p> <p>3. 環境監測結果：</p> <p>(1) 111 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：</p> <p>A. 空氣品質監測：TSP、PM10、SO2、NO2、CO。</p> <p>B. 噪音與振動監測：日間時段量測。</p> <p>C. 水文與水質監測：BOD5、SS、pH、NH3-N、DO。</p> <p>(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)。</p> <p>4. 向陽國家森林遊樂區位處關山野生動物重要棲息環境，監測內容，請參照高保育監測摘要。</p>	<p>1. 持續辦理環評承諾監測事項，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監測。</p> <p>2. 園區因休園現場無受理客訴抱怨，如輿情或民意信箱有抱怨及衝突爭議等情事，持續循 07-FM-110-抱怨及衝突爭議處理程序辦理。</p> <p>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。</p>
	步道遊憩服務	<p>1. 浸水營步道東段經林務局來函表示有排遺髒亂問題，已請大武工作站加強清潔工作、並已設置解說牌推廣 LNT 無痕山林使用原則及提供貓鏟供民眾使用，另製作熱門步道及山徑排遺處置網路圖文「有屎有終」宣傳。</p> <p>2. 麻荖漏步道有民眾反映路線標示不清。</p> <p>3. 關山紅石步道使用人次數量極少，考量經營管理效益，建議辦</p>	<p>1. 浸水營步道東段排遺髒亂問題，經大武工作站加強清潔工作後，現髒亂問題已大幅改善，並已設置解說牌推廣 LNT 無痕山林使用原則</p>

			理退場。	<p>及提供貓鏟供民眾使用，另製作熱門步道及山徑排遺處置網路圖文「有屎有終」宣傳。</p> <p>2. 麻荖漏步道有民眾反映路線標示不清，工作站已設置路標指示牌。</p> <p>3. 於關山紅石步道設置人流計數器，待蒐集使用人次資料後辦理退場。</p>
	財務監測	經費支出和收入狀況	<p>1. 111年7~12月一般行政、林業管理、林業發展及公務人員退休撫卹給付等核定經費計 272,225,493 元，實際執行數計 265,394,768 元，執行率 97.49%。</p> <p>2. 111 年全年度核定經費計 498,218,789 元，實際執行數計 468,868,092 元，執行率 94.10%。</p> <p>3. 111 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 4,423,000 元，實際收入金額計 9,217,347 元，執行率 208.39%。</p>	
高保	HCV1 大武山自然保留區、臺東紅葉村臺東蘇鐵自然保留區、大武事業區臺灣穗花杉自然保留區、大武事業區臺灣油杉自然保護區、關山臺灣海棗自然保護區及海岸山脈臺東蘇鐵自然保	<p>1. 大武山自然保留區</p> <p>(1) 巡護成果：巡護計 185 次、279 人次，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 12 種/10893 隻次。</p> <p>(3) 航照判識：下半年未通知有航照變異點。</p> <p>2. 臺東紅葉村臺東蘇鐵自然保留區</p>	<p>海岸山脈臺東蘇鐵自然保護區因受病蟲害影響，目測臺東蘇鐵族群數量衰退，將於 112 年辦理族群調查工作，又因地形因素物理化學防治困難，將進行臺東蘇鐵</p>	

<p>護區，以維護/保護行動的監測</p>	<p>(1) 巡護成果：巡護計 57 次，未查獲盜伐盜獵，環境無重大變化，臺東蘇鐵族群仍遭受介殼蟲及小灰蝶危害。</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：鼬獾/11 次、山羌/553 次、松鼠/1 次，水鹿/13 次、臺灣獼猴/71 次、白鼻心/4 次、野豬/336 次、黃喉貂/2 次、臺灣黑熊/2 次、各種鳥類/84 次、鼠/54 次。</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 30 次、58 人次，發現盜伐盜獵 0 件，無異常。</p> <p>(2) 辦理研究或調查項目：於 7 月份進行深山特遣任務時併辦理臺灣穗花杉族群調查作業，新增 7 株漏查木，合計為 302 株，報告無發現野生動物或異常。</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 4 次、8 人次，發現盜伐盜獵 0 件，無異常。</p> <p>(2) 辦理研究或調查項目：9 月份進行 4 天 3 夜族群調查工作，新增 10 株漏查木，合計 82 株，報告無發現野生動物或異常狀態。</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 50 次，未發現盜伐盜獵案件及野生動物，環境維持穩定。</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山羌/409 次、鼬獾/2 次、臺灣獼猴/114 次、食蟹獾/33 次、各種鳥類/24 次。</p>	<p>境外復育措施。</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，巡護成果發現動物種類 0 隻，發現盜伐盜獵 0 件，環境狀況描述：因病蟲害影響劣化。</p> <p>(2) 野生動物監測結果：特遣隊報告發現野生動物 3 種：臺灣野山羊/6 次、臺灣獼猴/40 次、山羌 20/次。</p> <p>(3) 辦理研究或調查項目：無。</p>	
	<p>HCV2 海岸山脈野生動物重要棲息環境、關山野生動物重要棲息環境、利嘉野生動物重要棲息環境，以維護/保護行動的監測</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，無異常，環境維持穩定。</p> <p>(2) 野生動物監測結果：架設紅外線照相機 1 台，發現野生動物 12 種：臺灣野山羊/1 次、山羌/480 次、白鼻心/5 次、食蟹獾/15 次、野豬/1 次、臺灣獼猴/160 次、野鼠/10 次、野兔/5 次、臺灣山鷓鴣/1 次、黑冠麻鷺/3 次。</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 28 次，未發現盜伐盜獵案件及野生動物，環境維持穩定。</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鼬獾/11 次、山羌/318 次、山羊/35 次、水鹿/607 次、臺灣獼猴/439 次、野豬/82 次、臺灣黑熊/1 次、松鼠 132 次、各種鳥類/279 次、鼠/615 次。</p> <p>3. 利嘉野生動物重要棲息環境</p> <p>(1) 巡護成果：12 次，巡護成果發現動物種類大冠鷲計 1 隻次、藍腹鷓計 1 隻次、青蛇計 1 隻次、大頭蛇計 1 隻次、眼鏡蛇計 2 隻次、臺灣水鹿計 2 隻次、山羌計 1 隻次、鼬獾計 1 隻次、臺灣野豬計 1 隻次，發現盜伐盜獵 0 件，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</p>	

		<p>物種類 13 種：臺灣山羌(1000 以上)、長鬃山羊(100 以上)、臺灣水鹿(100 以上)、臺灣獼猴(50 以上)、臺灣野豬(50 以上)、野鼠(50 以上)、鳥(不知名, 50 以上)、白鼻心(20 以上)、鼬獾(10 以上)、黃喉貂(10 以上)、臺灣黑熊(2 隻)、食蟹蒙(2 隻)及穿山甲(1 隻)</p> <p>(3) 辦理研究或調查項目：無。</p>	
	HCV3 綠島地區臺灣狐蝠，以維護/保護行動的監測	<p>1. 巡護成果：巡護計 12 次，巡護成果無發現動物，無發現盜伐盜獵，下南寮段崩塌 1 處，已以工程方式改善。</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 7 種：臺灣山羌(150 以上)、梅花鹿(80 以上)、白鼻心(50 以上)、松鼠(50 以上)、貓(30 以上)、狗(30 以上)及鳥(不知名, 10 以上)等。</p> <p>3. 辦理研究或調查項目：綠島地區臺灣狐蝠分布、數量調查及其重要棲地研究，成果為 評估當地狐蝠族群數量維持穩定(平均 10-15 隻)調查到當地哺乳類 5 目 9 科 17 種、鳥類 145 種、兩棲爬蟲類 18 種及原生維管束植物 492 種。</p>	
其他監測	反貪腐、法令宣導	<p>1. 針對本處員工透過廉政園地電子佈告欄、電子郵件進行宣導：中秋節期間請同仁遵守「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. 中大小型宣導活動：</p> <p>(1) 辦理 111 年採購案件違法案例廉政宣導專題講座： 邀請金融監督管理委員會陳范回主任擔任講座，針對本處員工實施廉政講習，解說廉政法令、公務員廉政倫理規</p>	無

		<p>範(請託關說、受贈財物、與職務利害關係、登錄的必要性等)、圖利與便民及常見採購違失與案例，強化員工廉政意識。</p> <p>(2) 111 年企業誠信宣導座談會： 邀請與本處具有公告金額以上承攬關係之廠商參加企業誠信座談會，本次座談會並針對反貪政策、企業誠信經營(企業貪腐影響競爭力、誠信是企業經營的基礎、反貪腐的世界趨勢、誠信倫理與社會責任)、政府採購法等相關法令等課程及業務交流座談，期能藉由公私部門協力合作，共同落實反貪腐政策。</p> <p>3. 透過廉政園地宣導專區對本處同仁及一般民眾進行宣導：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>	
--	--	---	--

【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://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。