南投縣政府環境保護局工作報告（113年9月至114年3月）

報告人：局長 李易書

壹、綜合計畫科

一、環境教育宣導

- (一) 113年9月7日假國立暨南國際大學辦理「113年環境知識競賽南投縣初賽」，以寓教於樂的方式，透過公平、公正及公開之競賽，選拔出本縣各組別(國小組、國中組、高中職組、社會組)前5名優秀選手，並推派至113年11月16日「113年全國環境知識競賽」與22縣市選手進行切磋，本縣社會組開出亮眼成績，榮獲全國第二名佳績。
- (二) 113年9月26日及113年11月8日辦理「地球日~捍衛地球行動 環保小局長出任務」，共51位學童參與，活動課程以「探討碳足跡」、「淨零綠生活」及「水質檢測」等主題進行，藉由觀察體驗、實作參與及互動，為學童創造不一樣的環境教育學習經驗。
- (三) 113年10月19日至20日參加環境部辦理「113年度環境教育繪本嘉年華」，並於會場中以展覽方式展示本縣地方徵選學校組及社會組前3名之獲獎作品，另為有效推廣獲獎作品，邀請台中故事協會將「米米與嘟嘟的冒險之旅」進行舞台劇改編，透過生動有趣的教案腳本內容，使環境議題深根於幼童記憶中，奠定未來國家棟梁之環保意識。
- (四) 帶領本縣環保志(義)工於113年10月26日至花蓮縣立體育館參加環境部舉辦「113年度全國環保志(義)工群英會」，與來自全國各縣市的環保志工互相交流，最終在社區民眾的努力下，本縣獲取了「環保金頭腦」及「資源分類王」之特優。
- (五) 於113年11月28日假楓樺台一渡假村辦理「112年推廣環境教育及優質環境績優單位頒獎典禮」，藉由此活動獎勵113年度環境教育繪本得獎作者，提高民眾後續參與及投入環境教育工作之意願，提升本縣環境教育品質，並朝向多元化發展。

二、環境影響評估

- (一) 113年已執行83件環境影響評估現場監督，其中中寮鄉明善寺及埔里鎮人乘院地藏寺未依規辦理環境影響評估，分別經本局裁罰30萬元整；114年截至3月20日前已執行20件環境影響評估現場監督，未見違反環評承諾情形。
- (二) 於113年7月22日假本府綜合大樓辦理環境影響評估法規說明會，透過綜計科葉德翎技士進行環境影響評估法規內容說明及執行環境影響評估監督工作應注意事項之講解，讓參與人員可自行初步檢視是否需要實施環境影響評估、開發行為或異動項目是否須辦理變更或是重新環評，以協助開發單位確實有效

自主檢視及管理，落實環境影響評估承諾事項及審查結論。

- (三) 於 113 年 9 月 19 日辦理「南投埔里福興農場旅館區開發計畫(廬山溫泉易地遷建案)環境影響說明書變更內容對照表(變更營運期間監測)-初稿」之審查，決議通過。於 113 年 10 月 4 日辦理「南投縣埔里鎮一新遊憩用地(旅館)開發申請案環境影響說明書-初稿」之審查，決議修正後再審。於 113 年 11 月 15 日辦理「月吟潭心渡假飯店環境影響說明書(修正一版)」之審查，決議通過。於 113 年 12 月 24 日辦理「中台禪寺第三期土地開發計畫環境影響說明書環境影響差異分析報告(初稿)」及「山居學習靜修書院開發案環境影響說明書(第一次修正本)」兩案之環境影響評估審查，分別決議通過及修正後再審。

- (四) 截至 114 年 3 月 20 日止，本縣計有 75 件列管之環境影響評估案件。

三、環境用藥管理

- (一) 查核病媒防治業施作紀錄、特殊環境用藥貯存使用管理情形、安全防護設備(含個人)檢查共 25 家次。
- (二) 執行市售環境用藥產品訪查，針對縣內超商、雜貨店、藥局販賣一般環境用藥之商家進行查核，共計稽核 650 件，查獲劣質環境用藥共 25 件，依規定將函請環境用藥製造商回收，不得販賣。
- (三) 辦理環境用藥管理法規、政策宣導說明會共 1 場次，邀請本縣 13 鄉鎮市公所清潔隊參加，精進清潔隊員對於環境用藥政策與施作規範相關規定，以提升為民服務成效。

四、毒性化學物質管理

- (一) 本縣轄內目前毒性及關注化學物質列管廠商(單位)共 78 家廠商。
- (二) 為加強毒性及關注化學物質廠家源頭管理及強化毒化物廠家危害預防應變救災能力，113 年 9 月至 114 年 3 月，稽查運作毒性化學物質廠商共 72 廠次(包括複查)。
- (三) 為因應突發及預防性毒災事故，環保局、中區環境事故技術小組與專家學者教授，於 113 年 9 月 4 日至 113 年 9 月 12 日至佳○樹脂股份有限公司實施聯合輔導訪查，也向聖○股份有限公司實施毒災事故情境模擬無預警測試。
- (四) 環保局為食安五環之第一環—源頭管理權責分工單位，113 年 9 月至 114 年 3 月已訪查具食安風險 34 種化學物質之化工原料行、化工原料進口商及化工原料製造商等業者為主，蒐集相關資料及強化流向追蹤管理，經查目前共訪視 72 場次，目前尚符合運作規定。

五、環保志(義)工

- (一) 配合環境部環境管理署推動「國家清潔月」活動，縣府 114 年 1 月 11 日由許淑華縣長帶領著環保局、南投市公所、鹿谷鄉公所及永豐里、嘉和社區環保志(義)工隊於縣府周遭範圍一同進行街道、公園及機關附近環境年終大掃除，清掃成果豐碩：一般垃圾：97.1 公斤、資源回收：9.4 公斤及菸蒂：980 根，感

謝環保志(義)工隊及公所清潔隊平日對環境衛生維護的付出，一起實踐淨零綠生活行動，共同創造宜居南投。

- (二) 依據志願服務法第 9 條第 1 項規定，為提昇志願服務工作品質，保障受服務者之權益，志願服務運用單位應對志工辦理教育訓練。環保局本志願服務主管機關權責於 114 年 3 月 16 日(南投市)及 114 年 3 月 22 日(國姓鄉)分別辦理兩場環保類特殊訓練，強化志工環保相關知識、技能及環境教育理念的認知及志工隊之運用，以提昇服勤效能，並持續協助推動轄內各項環境保護工作。
- (三) 為提升環保局、運用單位與環保志(義)工之交流、溝通和建立良好關係，分享志願服務工作經營管理經驗及智慧，環保局於 114 年 3 月 14 日辦理「114 年南投縣環保志(義)工業務承辦人員聯繫會報」，使志(義)工了解志願服務推動情形、各方資源之連結，進而促進團隊發展與志願服務品質之提升，同時增進公部門與民間機構聯繫與互動，共同推動志願服務，以發揮更大的效能。

六、病媒蚊防治工作

- (一) 執行登革熱防治工作由本府衛生局主政，環保局及民政處、農業處等單位共同配合疾病管制署抽查鄉鎮市村里進行登革熱病媒蚊密度及孳生源清除工作。
- (二) 持續辦理登革熱病媒蚊防治孳生源清除宣導工作，協助清潔隊製作紅布條、印製自我檢查表、並積極動員公所、推動社區及環保義工隊及宣導民眾落實「巡、倒、清、刷」四步驟，主動清除積水容器等孳生源，以降低病媒蚊密度。
- (三) 委託病媒防治業者，針對本縣各國民中、小學校園及本局指定區域戶外週遭執行環境消毒工作共計 836 場次。
- (四) 協調轄內各鄉鎮市公所針對轄區溝渠及其它民眾活動之公共區域進行登革熱消毒噴藥並支援環境衛生用藥需求。
- (五) 增修「南投縣環境清潔考核實施要點」，訂於每月第 3 個星期天為「登革熱孳生源清除日」，由各公所帶領清潔隊，以村里為單位，號召社區志工及民眾執行社區清掃活動，並視疫情狀況增加清潔頻率。

七、公廁管理

- (一) 為鼓勵公廁管理自主提升服務品質，本局於 113 年辦理公廁評比自 5 月 25 日起接受各單位報名，於 6 月 17 日報名截止日，共計 32 處報名單位，分別為整潔美觀組 15 處、多元服務組 8 處及公共設施組 9 處，經過書面資料審查及委員現地評比後，最終獲獎名單分別為，整潔美觀組-交通部高速公路局中區養護工程分局(南投服務區)、多元服務組-台灣中油—草屯新豐站、公共設施組-南投縣政府文化局，並於 113 年 10 月 28 日辦理頒獎典禮進行表揚。
- (二) 環境部環境管理署於 113 年 10 月 18 日核定本府 114 至 115 年度「優質公廁及美質環境推動計畫」公廁工程補助案，總經費 742 萬 5,000 元(中央補助款為 594 萬元，地方配合款為 148 萬 5,000 元)。公廁修繕執行機關分別為本府社勞處、南投市公所、鹿谷鄉公所等，共計修 11 座公廁。

- (三)截至 114 年 3 月 20 日，南投縣列管公廁共計 1,121 座，特優級 1,090 座(97.2%)、優等級 31 座(2.8%)。目前共計巡檢列管公廁 1,394 座次。

八、淨零綠生活與永續發展

- (一)113 年 11 月 6 日召開「南投縣永續低碳及氣候變遷因應推動會 永續環境組暨 低碳智慧研究發展辦公室 113 年第 2 次工作會議」，進行 112 年永續發展自願檢視報告成果檢視，由各局處提供後續工作執行情形，俾利本縣永續發展自願檢視報告內容更新作業。
- (二)113 年截至 12 月已配合實體主(協)場辦理推廣淨零綠生活暨永續發展相關活動 17 場次，參與人數共計 1,596 人次；另結合非連鎖型或連鎖型綠色場域合作辦理、促銷活動共 3 場次，觸及人數為 77,866 人次，參與活動共計 274 人次。
- (三)輔導及稽核轄內機關(單位)辦理指定項目綠色採購，113 年已達 94.34%，機關綠色採購評核績效成績為 96.3 分；113 年機關綠色採購測驗熟悉度全縣測驗參與率為 98.48%，平均成績 95.6 分。
- (四)配合各項活動推廣民眾加入環保集點會員，114 年截至 3 月新增會員人數已達 724 人次，本縣環保集點會員累計達 3,309 會員人次。
- (五)推廣環保作為之轄內餐飲業者加入環保餐廳，114 年截至 3 月已成功推廣新增 62 家環保餐廳，已於環境部淨零綠生活網站上架累計共 129 家，後續依環境部訂定「綠食餐桌」響應規範，持續推廣並輔導業者轉型。
- (六)推廣轄內機關及民間企業響應綠色辦公，114 年截至 3 月機關與學校累計 243 家次，機關響應 72 家，未響應 15 家，響應率 82%；學校響應 171 家，未響應 3 家，響應率 98%。民間企業團體新增 96 家次，累計 177 家次。
- (七)輔導轄內旅館業、旅行業、餐館業、育樂場所、清潔服務業、汽車租賃業、洗車服務業等相關業者申請，114 年截至 3 月新增 1 家旅館取得銀級環保標章(四季時光)；本縣累計金級環保標章旅館 1 家(雲品溫泉酒店日月潭)、銀級環保標章旅館 3 家(清境農場國民賓館、承萬尊爵度假酒店、四季時光)，與金級環保餐館 1 家(雲品溫泉酒店日月潭一中餐廳、丹彤廳)。
- (八)113 年度南投縣民間企業綠色採購共計有 35 間申報，金額為 7,850 萬 3,833 元整。

九、民眾申請案件業務

統計至 113 年 9 月~114 年 3 月底，接收到民眾申請案件及特定工廠案件件數如下：

- (一)民眾申請案件，共計 831 件。

建設處 123 件；地政處 81 件；農業處 412 件；衛生局 1 件；原住民族行政處 9 件；觀光處 137 件；工務處 8 件；交通工程與管理所 17 件；社會及勞動處 21 件；民政處 8 件；家畜疾病及防治所 7 件；申請酒類 2 件；文化局 5 件。

- (二)特定工廠案件，共計 262 件。

工廠提出改善計畫：47 件；工廠改善計畫核定：120 件；申請特定工廠 24 件；取得特定工廠：58 件；申請地目變更：9 件；地目變更編定(地政處)：4 件。

貳、空氣污染防治科

一、固定污染源管制

(一)空污固定污染源目前列管家數 525 家。

(二)推動許可制度：

1. 辦理固定污染源設置/操作許可證之審查件數共 125 件。

2. 辦理固定污染源設置/操作許可證之核發件數共 86 件。

(三)稽查處分作業：

1. 執行固定污染源告發處分件數為 8 件。

2. 執行處分金額共計新台幣 256 萬元。

(四)辦理核定空污專責人員設置申請案件 4 件，健康風險評估專責人員設置申請 1 件。

二、土石加工業之污染管制

(一)列管土石加工業 65 家 75 個製程，包括砂石洗選程序 25 家、瀝青廠 7 家、預拌混凝土廠 24 家、堆置場 19 家。

(二)持續針對縣內土石加工業及臨時堆置場進行全面清查及管制，並輔導業者改進污染防治措施，執行 65 處次稽巡查作業，針對造成揚塵污染空氣或污染路面、未符合管理辦法及未取得許可證等部分加強執行稽查管制工作。

三、移動污染源管制工作

(一)本縣至 114 年 2 月底機動車輛登記設籍車輛數 539,384 輛(機車數：317,142 輛、汽柴車數：222,242 輛)。

(二)114 年 3 月 25 日辦理 114 年度淘汰老舊機車或換購、新購電動二輪車補助記者會，南投縣今(114)年持續編列經費，投入改善機車排放空污補助多項利多政策，本縣加碼汰舊換購電動機車補助最高 9 千元，淘汰老舊機車維持與去年相同加碼每輛補助 2,500 元，為目前全國最高汰舊補助金額。此外，新購電動機車一般民眾也有 3,000 元補助，結合環境部廢車體回收獎勵金 300 元、經濟部產業發展署新購電動車 5,100~7,000 元補助，本縣民眾汰舊換購電動機車補助每輛最高可補助 19,300 元。期望透過多元換購選擇，改善南投空污，讓縣民有感。

機車補助項目/補助單位		南投縣政府	環境部	經濟部 產業發署	補助合計
淘汰老舊機車 (96 年 6 月 30 日前出廠)		2,500	300	-	2,800
淘汰老舊機 車並換購	電動重型	9,000	3,300	7,000	19,300
	電動輕型	5,000		7,000	15,300
	電動小型輕型	5,000		5,100	13,400

新購	電動重型	3,000	-	7,000	10,000
	電動輕型			7,000	10,000
	電動小型輕型			5,100	8,100
	電動微型/輔助自行車			-	3,000

- (三)113年9月至114年3月底名間鄉、仁愛鄉、魚池鄉、中寮鄉、信義鄉、水里鄉等6個鄉鎮，共計3個村里的偏鄉山區特派「機車定檢巡迴服務專車」，提供到府定檢便民貼心服務，解決偏鄉居民需騎乘遠距離才能到達機車排氣檢驗站的困擾，共服務363位車主完成機車排氣檢驗。
- (四)配合空品不良季節執行機車路邊攔檢稽查應變作業及AI行動式車牌辨識系統，稽查未檢驗車輛後續寄發未定檢公文。
- (五)執行空維區機車車牌辨識系統，113年9月至114年3月共稽查770輛，其中74輛未定檢，後續將寄發未定檢通知。
- (六)執行柴油車路邊攔檢稽查作業，共稽查檢測153輛次柴油車輛，經檢測後129輛次符合排放標準，24輛次未符合排放標準，依法告發處分。
- (七)柴油車動力計排煙檢測站執行排煙檢測，共執行1,598輛次檢測，其中經檢測後符合排煙標準1,581輛次，未符合排煙標準8輛次，9輛次因馬力比不足、轉速不足及車輛異常等因素退驗。
- (八)行動檢測車下鄉排煙檢測服務，共服務496輛次柴油車，並協助車輛取得柴油車自主管理標章，讓車輛進入空品維護區或管制區不受限制。

四、營建工程污染管制

- (一)營建工程污染源列管工地數達6,978處。
- (二)營建工程稽(巡)查管制：稽巡查作業達1,155處次。
- (三)營建空污費徵收審核作業：
統計113年9月至114年3月期間，營建工程空污費淨收額為8,382萬4,098元。
- (四)為提升疏濬工程自主管理能力及環境維護責任，與南投縣政府工務處及經濟部水利署第四河川分署進行協商，要求疏濬工程洗街車輛加裝GPS定位系統，同時應強化空氣品質嚴重惡化緊急防制辦法管制，若空氣品質不良時應執行污染減量及防制措施等。
- (五)為有效減少台16線車行揚塵，與四河分署協商，於砂石運輸主要出入口10.2K及9.8K處各設置一座新洗車台。
- (六)媒合廣告活動商剩餘之廢棄帆布，應用於營建工程裸露地或土方堆置等區域進行覆蓋，可優化其污染防制效率50%→70%(防塵網→防塵布)，共83件，達到資源再利用，增加污染削減量。
- (七)推廣本縣營建工程自主化管理，導入科技化污染管理設施，以微型感測器監測空氣中PM_{2.5}濃度值，當PM_{2.5}濃度值高於警戒值，自動啟動噴水措施立即抑

制空氣中懸浮微粒，以提升預警時效，即時掌握空污管制現況，以維護民眾生活環境品質。

(八)鼓勵施工機具業者或所有者自主性落實維修保養，確保引擎及排氣系統於良好操作狀態，以改善其黑煙排放，故推動施工機具取得自主管理標章，提升企業形象，並提升空氣品質。

(九)針對縣內即將開工之大型工程，辦理營建工程污染防制協商會，建請營建業主投入源頭自主管理，導入智慧化管理措施及防制作為，以符合營建工程管理辦法。

五、露天燃燒管制

(一)在露天燃燒巡查管制方面，針對稻草露燃高風險管制共區分為四處(竹山鎮、名間鄉、草屯鎮及南投市)，113 年度查獲稻草露天燃燒案件為 8 件，其他燃燒物種 123 件。故在稻草燃燒部分已明顯減少。

(二)在露天燃燒科技執法管制方面，持續於露燃好發地點設置煙霧辨識系統 2 處(草屯鎮中原國小、埔里鎮向善里)，並使用 UAV 空拍機加強執行巡查作業。

(三)在推動農廢妥善處理方面，113 年度再度媒合標竿企業(上緯公司)提供在地農民腐化菌補助，總補助面積達 80 公頃，相較去年增加 15 公頃；其餘再利用方式尚包括稻草用於作物栽培覆蓋及裸露地覆蓋，共計 7.16 公頃。114 年將持續辦理企業及相關單位(環評承諾)媒合作業。

(四) 113 年度於四處稻草管制區已辦理 10 場次小型座談會，深入社區推廣農業剩餘物妥善再利用及避免露天燃燒，更能貼近民眾生活環境瞭解主要問題及協助提供解決方案，更有效降低因露天燃燒所引起之空氣污染，114 年將持續辦理。

(五)在民俗活動紙錢集中宣導方面，113 年度紙錢集中燒合計有 338.9 公噸，其中公墓納骨塔 172.55 公噸(占 51%)為主要來源，廟宇集中量經輔導紙錢減量、以米(功)代金後已有大幅降低。

(六)在以米代金推廣及宣導方面，113 年合計提供 4,000 包平安米取代焚燒紙錢，計有 10 家廟宇響應示範，可達到減少金紙，拜拜後平安米可帶回食用，也可由廟方統一發送弱勢民眾，114 年將持續辦理。

(七)辦理以米代金自動販賣機示範活動，目前有 1 家寺廟配合辦理推廣示範作業。

(八)持續提供 2 台環保禮炮車及 1 台碎枝機免費租借民眾使用(113 年使用面積 5.3 公頃)，可減少傳統鞭炮燃放及露天燃燒情形發生，改善本縣空氣品質。

(九)為維護本縣空氣品質，113 年度首度補助環保金爐及環保禮炮車等防制設備，統計至去年 10 月已補助 5 家廟宇興建環保金爐設施，共 29 家廟宇申請環保禮炮車補助，統計至今本縣有 33 家廟宇使用環保禮炮車，共 36 部。114 年 4 月 1 日起持續辦理補助環保金爐及環保禮炮車等防制設備。

(十)在餐飲油煙稽查管制宣導的部分，113 年稽查超過 100 家次，大部分店家經輔導已加裝防制設備，其中又以加裝靜電集塵機為主，並要求店家定期保養及留

存保養紀錄。

(十一)本縣為觀光遊憩之冠，其中竹山鎮又以甕仔雞店聞名全國，約 20 家甕仔雞店以龍眼木作為窯烤之燃料，持續加強宣導餐飲油煙管制相關法規，目前已有 3 家業者裝設收集管線及防制設備。

六、主要道路加強洗街清理

(一)洗掃街作業自 113 年 9 月份至 114 年 3 月 14 日期間，執行加強縣轄內主要道路及河川疏濬工程運輸道路髒污洗掃作業和災後計畫作業合計 36185.2 公里，企業道路認養執行 3730.015 公里。並針對河川疏濬工程土石運輸道路、砂石場及砂石運輸車輛主要運輸及屢遭陳情道路等，加強執行揚塵洗掃工作。

七、空氣品質監測

(一)空氣品質自動監測站本縣目前設有 3 站，係由環境部所設立，站址如下，監測結果公佈於環境部全球資訊網頁，監測結果大致符合空氣品質標準。

1. 南投站：南投市康壽國小頂樓。
2. 竹山站：竹山鎮雲林國小頂樓。
3. 埔里站：埔里鎮埔里國中頂樓。

(二)自 113 年 9 月 1 至 114 年 3 月 19 日止，各站 AQI 值>100 站日數如下：

1. 南投站：21 天。(指標污染物為 PM_{2.5} 有 12 天，指標污染物為 O₃-8hr 有 9 天)
2. 竹山站：25 天。(指標污染物為 PM_{2.5} 有 16 天，指標污染物為 O₃-8hr 有 9 天)
3. 埔里站：6 天。(指標污染物為 PM_{2.5} 有 1 天，指標污染物為 O₃-8hr 有 5 天)

(三)自 113 年 9 月 1 至 114 年 3 月 19 日止，各站 AQI 值>150 站日數如下：

1. 南投站：0 天(指標污染物為 PM_{2.5} 有 0 天，指標污染物為 O₃-8hr 有 0 天)
2. 竹山站：0 天(指標污染物為 PM_{2.5} 有 0 天，指標污染物為 O₃-8hr 有 0 天)
3. 埔里站：0 天(指標污染物為 PM_{2.5} 有 0 天，指標污染物為 O₃-8hr 有 0 天)
4. 紅害(AQI>150，指標污染物 PM_{2.5})天數：0 天。

(四)自 113 年 9 月至 114 年 3 月 19 日止，各站 PM_{2.5} 平均如下：

1. 南投站：16.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。
2. 竹山站：19.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。
3. 埔里站：15.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

八、空氣污染管制及空品不良通報及應變

(一)依據「南投縣政府區域空氣品質惡化防制措施」之內容，環境部測站當日轄內二分之一以上測站，空氣品質達初級預警(AQI>100)時，將通知相關單位注意空品狀況，並成立應變小組啟動對應等級之應變措施，統計自 113 年 9 月至 114 年 3 月 19 日期間，共成立 50 次應變小組。

(二)依據「南投縣政府區域空氣品質惡化防制措施」之內容，環境部測站預報顯示隔日起轄區內空氣品質可能有連續二日達中級預警或嚴重惡化等級當轄區內二分之一以上空氣品質監測站達中級預警等級，或任一空氣品質監測站達輕度

嚴重惡化或以上等級，將通知相關單位注意空品狀況，並成立指揮中心啟動對應等級之應變措施，統計自 113 年 9 月至 114 年 3 月 19 日期間，共成立 2 次指揮中心。

(三)環保局持續於通訊軟體等宣導民眾空氣品質狀況及注意個人防護措施。

九、噪音管制

(一)為有效改善縣內噪音擾人問題，環保局與警政單位及監理單位於假日、夜間加強取締噪音車輛，鎖定高噪音常出沒路段調整噪音稽查時段，執行噪音攔檢 41 場次，查獲改裝車輛 154 輛次，經檢測超過噪音管制標準 58 輛次，依行政程序告發處分，要求限期改善，並按次裁罰，告發金額為新台幣 134,100 元整。

(二)機動車輛聲音照相科技執法稽查共取締 293 輛次，其中有 168 輛次超過噪音管制標準，後續依行政程序告發處分，要求限期改善，並按次裁罰，告發金額為新台幣 423,000 元整。114 年起共設置 9 套固定式聲音照相，設置於埔里鎮中山路、草屯鎮中正路、中寮鄉永平路、國姓鄉中正路、水里鄉中山路、名間鄉員集路、魚池鄉中山路、南投市八卦路及東山路等 9 處，將定期檢視監測結果，辦理違規裁處及輔導改善事宜。

(三)因應改裝機車之排氣管需辦理噪音檢驗變更登記後才可使用，環保局配合於每月最後一週的周一安排噪音排氣預約檢驗。統計至 114 年 3 月中，共辦理替換用排氣管噪音檢驗 26 場次，共執行完成認證 851 輛次。亦在執行稽查勤務時，主動對改裝車輛車主宣導替換用排氣管認證，環保局持續透過臉書、新聞及通知到檢公文等管道，讓改裝機車車主周知。

十、低碳永續家園工作：

(一)累計至 114 年 3 月 20 日日止，本縣參與低碳永續家園認證評等：

1. 縣市層級為銅級認證。
2. 鄉鎮市層級，4 處銅級、9 處報名成功。
3. 村里層級，5 處銀級、39 處銅級、119 處報名成功，參與率 62.0%。

(二)為持續推動本縣低碳永續家園，113 年輔導 14 處社區執行低碳永續行動項目示範工作。

參、水質保護科

一、水污染管制作業

(一)水污染防治法列管事業及下水道系統計 481 家(扣除營建工地及臨時棄土場)，達應申請設置廢(污)水處理專責人員規模者有 112 家。

(二)工業區內廠商之水污染管制情形：

1. 南崗工業區：

(1)工廠數計有 513 家[生產中：465 家，建廠中(尚未取得廠登)：26 家，

未建廠(空地)：2家，停工：1家，歇業：1家，其他：18家]，其中水污染防治法列管事業119家。

(2)納管家數計454家，納管率為100%[納管家數不含自行排放2家、建廠中及未建廠28家，不須納管29家(廠內無廢水產生)]。

2.竹山工業區：

工廠數計有69家[生產中(取得廠登)：47家，營業中(取得公司登記證)：19家，建廠中：3家]，其中水污染防治法列管事業7家。

(三)推動許可制度：

- 1.辦理水污染防治許可證之審查件數共56件。
- 2.辦理水污染防治許可證之核發件數共53件。
- 3.辦理水污染防治許可證核發許可現勘件數共22件。

(四)稽查處分作業：

- 1.執行水污染防治稽查計205件，水質採樣計57件。
- 2.執行水污染防治告發處分件數為18件。
- 3.執行水污染防治處分罰鍰金額共計新台幣2,133,440元。

(五)日月潭風景地區列管現況：

- 1.周邊符合列管事業計有觀光旅館(飯店)及餐飲業12家、公共污水下水道2處、其他指定地區或場所專用污水下水道系統1處、上架廠1處及遊樂園(區)1處，共17處列管對象。
- 2.家庭污水均採納管，並由日月潭國家風景區管理處設置之水社及日月二處污水廠處理後，排放至承受水體。
- 3.其他非列管單位，配合日月潭國家風景區管理處進行輔導及宣導以確實掌握污水排放情形。
- 4.稽查處分作業：執行水污染防治稽查計6件，告發處分件數為0件，處分罰鍰金額共計新台幣0元。

(六)本縣河川水質監測結果：

- 1.111年、112年烏溪流域河川污染指數平均分別為2.14、2.08(屬輕度污染狀態)，與113年平均些微上升，其水質仍維持於輕度污染，研析原因仍為南崗工業區排放氨氮濃度較高，以及4月-7月受降雨影響導致SS濃度上升所導致，故本局與南崗產業園區服務中心定期召開座談會，共同研擬解決方案，同時配合環境部河川水質異常稽查專案，辦理各污染測站上游列管事業稽查。
- 2.113年8月至114年2月針對烏溪流域測站平均水質大多屬未(稍)受污染及輕度污染程度，但有部分月份其測站水質有上升至中度污染之情形，其中經採樣分析其污染來源主要來自於南崗工業區其氨氮濃度過高所導致。本局已分別於111年8月、112年4月、113年4月與南崗產業園區服務中心進行

污染防治座談會，另預計 114 年 4 月召開第四場次座談會，針對區內事業廢水管制進行討論，並加強區內事業納管水質稽查採樣。

RPI(河川污染指數)	河川名稱	烏溪	濁水溪
109		1.69	2.53
110		1.73	2.24
111		2.14	2.94
112		2.08	2.54
113		2.26	2.82
114		1.81	3.55

註 1：114 年河川污染指數因環境部網站資料統計至 2 月

3. 將持續加強事業廢水排放查核，並持續追蹤河川水質監測結果，以降低本縣河川污染程度。

(七)考量環境部訂定全國通用的放流水標準對於維護日月潭水質有不足之處，環保局訂定「南投縣廢污水排入日月潭水庫加嚴放流水標準」，對於易造成放流水水色異常之油脂及陰離子界面活性劑兩項水質標準予以加嚴管制，以維日月潭水環境。本府業於 112 年 3 月 23 日發布實施。

二、飲用水查驗工作

(一)飲用水檢驗：

1. 民眾委託飲用水檢驗：計樣品數 27 件，檢驗 440 項次。

2. 飲用水抽驗樣品數：計樣品數 625 件，檢驗 3,501 項次。

(二)自來水水質稽查管制，計稽查 454 場次、抽驗水質 454 件次，不合格 0 件，合格率为 100%。

(三)自來水淨水場水源水質稽查，計稽查淨水場 35 次、抽驗水源水質 35 場次。

(四)飲用水設備維護管理稽查工作，計稽查 94 件，不合格 0 件，合格率 100%；另查驗飲用水設備水質 67 件，不合格 0 件，合格率为 100%。

(五)包裝及盛裝飲用水水源稽查，南投縣包裝及盛裝飲用水水源列管家數為 17 家，其中以自來水為水質之業者 0 家，非自來水為水源（包括地面及地下水）之業者計 17 家，計稽查 17 家次，抽驗水源水質 36 家次，合格率为 100%。

肆、廢棄物管理科

一、廢棄物處理(垃圾處理)

(一)針對「南投縣烏溪烏嘴潭人工湖鄰近草屯掩埋場垃圾移除計畫」案：

1. 「南投縣烏溪烏嘴潭人工湖鄰近草屯掩埋場垃圾移除計畫第 1 期」因草屯垃圾去化持續受阻，已併案提報「南投縣烏溪烏嘴潭人工湖鄰近草屯掩埋場垃圾移除計畫第 2 期」，並獲環境部核定。

2. 草屯鎮垃圾掩埋場之堆置垃圾，已於 113 年 3 月完成移除作業。為避免垃圾再次堆置，目前透過垃圾分選打包系統，進行每日清運垃圾之分選打包作業，並持續與多家民間再利用機構合作執行打包物去化試驗計畫，確定未來垃圾燃料化之方向。
3. 另環保局刻正辦理「草屯垃圾轉運站篩分打包物清運及處理計畫」，預計 114 年可移除至少 1 萬公噸打包物，並持續逐步清除現場打包物。
4. 另環保局於 114 年 2 月 21 日獲環境部環境管理署補助「114 年度南投縣打包物產品化及再利用計畫」計新台幣 4,000 萬元，預計再移除 2 萬公噸打包物。

(二)一般家戶垃圾轉運作業：

1. 「南投縣第 5 期 111 至 114 年垃圾轉運暨監督稽查計畫」案，環境部同意補助計新臺幣 2 億 4,000 萬元。其中「南投縣 111 年至 114 年垃圾轉運計畫」，委由永利環保工程企業有限公司辦理，目前已於 111 年 6 月 1 日開始接續執行轉運作業迄今。
2. 目前積極洽詢友好縣市協助處理本縣垃圾，另亦發包委託民間機構協處去化，提升本縣垃圾外運轉運量。

(三)「南投縣垃圾處理及生質能源中心」案：

1. 環保局於 113 年 9 月 20 日南投縣議會第 20 屆第 10、11 次臨時會辦理專案報告，說明「南投縣垃圾處理及再生能源中心」選址及進度辦理情形。
2. 另於 114 年 1 月 13 日、1 月 15 日、1 月 17 日、1 月 20 日及 1 月 22 日，至再生能源中心預定廠址之所在村及鄰近村辦理 10 場次之村里說明會。
3. 刻正委託專業廠商辦理「南投縣垃圾處理及再生能源中心」之促參案前置作業、環境影響評過作業及興辦事業計畫。

(四)「南投縣有機廢棄物資源化中心」案：

1. 「南投縣有機廢棄物資源化中心」採促參方式辦理，並由縣府授權環保局辦理前置作業（可行性評估、先期規劃、招商等作業）。
2. 環保局於 113 年 6 月 25 日邀請興建地之民意代表、居民、專家學者，辦理「南投縣有機廢棄物資源化中心」之可行性評估公聽會，是日與會民眾均無反對意見，並於 113 年 7 月核定可行性評估報告。
3. 環保局於 114 年 2 月核定先期規劃書，並預計於 114 年 4 月中召開招商說明會，向投資廠商說明「南投縣有機廢棄物資源化中心」初步規畫方向。

二、資源回收業務

- (一)為推動村里資收站持續運作，針對已設置之幸福傳遞站 32 處辦理資源回收宣導活動，增加辦理效益，各場次對各類資源回收物皆可回收，包括廢農藥容器、鐵鋁罐、玻璃瓶及紙容器等辦理回收兌換活動，至 114 年 3 月止共計辦理 5 場次兌換活動，參與人數 317 人，回收數量約 1,672 公斤，平均每人每場次回收 5.28 公斤，透過強化民眾對資源循環永續利用的認知，觸發民眾更積極的參與

實踐，以提升整體資源回收成效。

- (二)照顧弱勢族群資源回收個體業者，推動「資收關懷」計畫，截至 114 年 3 月已召募 12 位南投縣列冊個體戶參與，因疫情期間，一般回收物價格普遍下滑，配合環境部政策推動資收關懷計畫-增加資收個體戶收入，個體戶可將資收物交給清潔隊，清潔隊將依高於市價予以補助收購，總計回收資收物 49,384.7 公斤每人最高收購補助 5,000 元/月。
- (三)為推動民眾養成自主資源回收分類觀念，針對民眾常見資收物辦理回收兌換活動，截至 114 年 3 月止共辦理 20 場次巡迴宣導兌換活動，參與人數 1,171 人，回收數量約 1,761 公斤，平均每人每場次回收 1.5 公斤。
- (四)持續推廣「南投縣免洗餐具、包裝飲用水政策推廣平台」Line 官方群組，供快速查詢相關資訊、減量情形線上申報，經統計 113 年 9 月至 114 年 3 月止度南投縣申報單位數共 1,882 間，分別辦理 1,371 場會議、491 場訓練及 469 場活動，共計減少 18,495 個免洗餐具及 43,756 個包裝飲用水垃圾產生量。
- (五)辦理破袋稽查 241 袋破袋，其中垃圾袋因資收物超過 3 件以上，不合格率 26.56%，進一步分析其內容物發現，以紙容器為最多(64.67%)，其次塑膠容器(15.26%)，以及鋁箔包(14.97%)為常見回收物。

三、廚餘回收再利用

- (一)113 年 9 月至 114 年 3 月本縣堆肥廚餘量為 1,996.72 公噸，養豬廚餘量為 3,266.65 公噸，養雞廚餘量為 295.28 公噸。
- (二)配合環境部因應非洲豬瘟防疫，指定縣內各鄉公所清潔隊為收運地點，並積極配合環境部規範豬瘟防疫工作，113 年 9 月 1 日至 114 年 3 月 31 日止，總收運處理廚餘 5,558.65 公噸。

四、事業廢棄物管理

- (一)全縣總列管家數為 916 家，列管家數以營造業 320 家居冠，本縣事業機構產生之一般事業廢棄物，以再利用比例為高，其次為委託及共同處理。113 年下半年全縣事業廢棄物總申報量約 80,037 噸，其中一般事業廢棄物申報量為 68,473 噸，一般事業廢申報量又以屠宰業最高。
- (二)配合本府建設處工商科於廠商辦理設立或變更時，依據環境部資源循環署公告指定之事業機構於設立或變更時，應提報事業廢棄物清理計畫書之審查作業。
- (三)事業機構於辦理設立或變更時，提報事業廢棄物清理計畫書審核共計 106 件，事業違反廢棄物清理法共計處分 15 件。
- (四)配合環境部資源循環署事業廢棄物管制中心運作，建立資料管理系統，以有效掌握事業廢棄物處理及流向，進而達成相互稽管之目標。

五、公民營清除、處理機構之管理

- (一)目前已取得清除許可之機構共有 66 家(甲級 12 家、乙級 39 家、丙級 15 家)。
- (二)處理許可之機構共 4 家，計有環偉實業股份有限公司、環瑋醫療廢棄物處理股

份有限公司、國際綠色處理股份有限公司、協裕股份有限公司。

(三)廢棄物再利用機構共 81 家。

六、應回收廢棄物回收業、處理業之稽查

(一)本縣應回收廢棄物回收業 13 家(1 家處理業、12 家回收業)、無須登記業者共計 34 家，統計至 113 年 12 月 31 日止共完成查核輔導已登記回收處理業者 14 家及無須登記業者 34 家，均配合相關規定要求辦理，各業者已拒收來路不明贓物，無違法收受之情形。

(二)責任業者查核部分，截至 113 年 12 月 31 日止，針對函請案件數共 84 件，其中未申報 38 件、未登記 40 件及未標示 6 件。另針對主動稽查循環署核定數量 10 件均已全數辦理完成。

(三)本局針對販賣業者，辦理資源回收貯存情形、產品過度包裝、一次性用品減量、限制使用塑膠購物袋、縣市使用免洗餐具、廢乾電池回收、限制塑膠微粒物品等項目稽查工作，已抽查本縣 14 大販賣行業超過 348 家業者，均輔導完成並未有相關違規情形，另針對電子電器販賣業者輔導使用線上聯單套印，已輔導超過 20 家業者使用。

七、廢棄車輛查報移置工作

為維護市容觀瞻及改善環境衛生，環保局及各鄉(鎮、市)公所主動張貼查報無牌廢棄車輛，並受理民眾陳情案件，本縣廢棄車輛拖吊委託高盟汽車材料行執行，113 年 9 月至 114 年 2 月底止完成移置拖吊廢棄車輛共計 74 輛。

八、職業安全督導及綜合管理

(一)辦理清潔隊員相關業務之教育訓練，包含職業安全衛生健康教育訓練、危害告知及災害預防教育訓練目前共計 6 場次 227 人參加。針對本縣各鄉鎮市清潔隊員，辦理實務相關職業技能訓練班，增加本縣清潔隊員之技能，截至 114 年 3 月辦理急救人員安全衛生訓練班受訓共 19 人，皆已取得證照；辦理挖掘機、鏟裝機等操作人員訓練班，共 26 人報名且全數完成受訓。

(二)執行及輔導本縣各鄉鎮市清潔隊職業安全衛生督導，同時邀請專家學者進行督導，於 113 年 8 月期間完成第一場次清潔隊職業安全衛生自主檢核及現場作業管理情形進行實地輔導作業，使各鄉鎮市清潔隊職安人員了解隊部職安管理狀況，包含基本項目，持續追蹤職業安全衛生管理辦法第二、三章之合法性及精進項目立即發生危險之虞之類型危害辨識等 2 項工作。檢視職業安全衛生相關合法性並提供改善建議，並於 114 年 2 月中旬完成第二次缺失複查督導追蹤。

(三)統計 113 年 1 月至 114 年 2 月清潔隊職災調查結果，累計發生 22 起受傷事件；依災害類型統計分別為被切(割、擦)傷最多共 8 起、其次為人員衝撞物體 4 起及墜落(滾落)、跌倒、被物體撞各 2 起、其餘為未依程序操作或不當動作、其他無法歸類者、執勤中交通事故、被夾(捲)各 1 起，持續透過通報機制，彙整

常見傷害，加強隊員宣導。另外，非值勤時之傷亡類型以上下班途中交通事故作為彙整，累計共發生 3 件，分別請各公所提醒員工注意周遭動態，留意行車安全。

- (四)進行隨機抽查清潔隊使用防護具情形，截至 114 年 3 月不定期抽查垃圾資收車防護具配戴情形，共抽查 81 車次，垃圾車的抽查合格率为 69.04%；資收車的部分，合格率为 35.89%，主要違規項目包括未戴安全帽、未穿反光背心及未繫安全繩。持續加強宣導工作安全應配戴個人防護具，以避免重大職業災害發生，將違規情形轉知各公所職安管理人員，並輔導人員加強改善，避免職災之發生。
- (五)於 113 年 12 月 12 日、13 日辦理 (2 天 1 夜) 外縣市清潔隊職業安全作業觀摩活動(二崙鄉、嘉義市)，藉由參考二崙鄉清潔隊，該隊部致力於資源回收效率提升及工作安全創新，包括改裝資源回收車為側門開口設計，方便民眾交付回收物，減少追車危險；同時參考嘉義市政府環保局清潔隊，學習其定時定點的垃圾與資源回收模式。嘉義市的定點收運將垃圾車於固定地點停留 30 分鐘，設置多類回收桶供民眾自行分類，大幅提升資源回收分類效益，同時又可以降低民眾追車的風險。前往參考他縣市成功的職安管理經驗，全面提升作業環境安全，以確保及落實清潔隊安全維護及管理。

九、石綿建材廢棄物清理業務

為降低環境中石綿暴露的風險、提升石綿廢棄物妥善處理率，且鑒於民眾較難有石綿建材廢棄物清除處理管道，環境部資源循環署補助地方政府辦理 112-116 年石綿建材廢棄物清除處理工作(下稱石綿補助)，以波形石綿瓦及波形石綿浪板為優先補助清理對象，南投縣政府環境保護局將石綿建材廢棄物汰換列為重大課題，期能加速解決石綿造成的環境及健康問題，本縣自 112 年度起持續辦理石綿補助計畫，打造永續宜居城市。工作內容如下所述：

- (一)民眾向本局提出石綿補助之申請，由本局進行書面審查及現場查核，通過後由本局至共同供應契約平臺下單，再由與環境部資源循環署簽訂契約之共同供應契約廠商至指定地點清除並載運至處理機構處理。
- (二)配合環境部放寬補助作業原則，於 113 年 1 月 11 日假本府 A 棟一樓大廳舉辦「石綿建材廢棄物清除處理補助推廣說明會」，邀請環境部長官、縣議員李洲忠等 11 位議員、各鄉鎮市公所代表及村里長與會支持。會中由洪秘書長瑞智說明本縣目前列管石綿屋頂數量及放寬補助作業原則，解決民眾汰換石綿建材後長期置放而無處理管道，若有汰換需求之民眾歡迎至環保局申請。本局於 113 年 5 月 16 日以宣導單張寄送之方式推廣民眾申請補助。
- (三)113 年度總計清除 310.52 公噸，並於 114 年度持續受理民眾申請案。
- (四)為加強本補助之宣導力道，本局將於 114 年持續舉辦宣導說明會，邀集各鄉鎮市公所、村里長及村里幹事與會，說明現行補助方式及申請管道，若有民眾向

所屬單位詢問，可初步向民眾說明並轉介至環保局輔導。

- (五)已設置廢石綿暫置場，持續配合環境部資源循環署共同供應契約廠商進行清運，加速本縣石綿建材廢棄物之清除。

十、推動生物質及無機再生粒料等物料資源循環

- (一)113年3月29日、12月24日辦理焚化再生粒料推動小組會議，說明113年可使用粒料工程案、114年預計產出之再生粒料及使用壓力，於會中請各與會單位協助推動再生粒料之使用，並持續追蹤各工程案使用情形及推廣再生粒料使用。
- (二)截至113年12月止，查核本縣焚化再生粒料二次加工廠、最終使用廠址(公共工程案)共48場次，確實監督二次加工廠符合相關法令規定，如有發現違規事實將提報環保局並要求限期改善。
- (三)113年8月20日辦理焚化底渣資源化產品、焚化再生粒料應用於本縣公共工程推廣輔導說明會，會議邀請相關業者前往與會(混凝土業者、製磚業者等)，說明焚化再生粒料特性及多元化使用及未來研擬推動之混凝土廠認證制度。
- (四)截至113年12月止，針對使用於本縣公共工程之焚化再生粒料進行採樣檢驗共計13次，於二次廠進料(焚化再生粒料)時即前往進行採樣，確保使用於本縣之焚化再生粒料符合相關使用規定。
- (五)截至113年12月止，進行本縣特色農業廢棄物及事業體生物質廢棄物之生物質基線資料調查共650家次，針對南投縣特色農業廢棄物(茭白筍、廢竹、廢菇類培植包)及本縣食品、飼料業等事業體調查生物質廢棄物產生量及流向。
- (六)截至113年12月止，進行辦理廢棄生物質媒合產業鏈可行性之技術分析及產業推廣說明會共2場次，會議邀請相關農民前往與會，針對南投縣特色農業廢棄物(廢竹、茭白筍殼)進行目前處理技術與再利用方式說明。

伍、稽查科

- 一、113年9月1日至114年3月24日期間，環保局受理進行稽查陳情案共計1,828次，其中各類別包括：空氣污染(包含異味及非異味)708件次、噪音254件次、環境衛生580件次、水污染127件次、廢棄物139件次、環境用藥3件次、土壤污染2件次、毒性化學物質運作2件次及其他13件次。平均案件處理所用時間為0.4日/件。
- 二、為有效快速反應民眾陳情環保污染事件，爰以專人分區概念成立南投地區、草屯地區、竹山地區及埔里地區等環保稽查分隊。
- (一)南投分隊：南投市、集集鎮、中寮鄉(排除南崗工業區內已設立工廠對象)共3鄉鎮，計527件。
- (二)草屯分隊：草屯鎮及(南崗工業區已設立工廠對象)，計605件。
- (三)竹山分隊：竹山鎮、鹿谷鄉、名間鄉及信義鄉等4鄉鎮，計331件。

- (四)埔里分隊：埔里鎮、水里鄉、國姓鄉、仁愛鄉及魚池鄉等 5 鄉鎮，計 365 件
- 三、本局於 113 年 9 月至 114 年 1 月針對列管廢棄物場址進行遙控無人機巡查，避免環境品質惡化。
- 四、對於棄置熱區及髒亂地點，透過高科技儀器監控揪出非法棄置行為人，於 113 年 9 月至 114 年 3 月 24 日期間，共架設 22 點位，累計查獲 7 車次涉及不法，後續依相關法規辦理，以杜絕業者非法進行環保犯罪違規行為。