

參、方案目標

為因應國際情勢及 2050 年淨零排放目標，本縣依循國家減碳目標訂定各階段減碳目標，其中第三期溫室氣體較基準值(以盤查期間 101~105 年平均作為基準值 779.8 萬公噸 CO₂e)減量目標 30%，即 119 年減量 233.94 萬公噸 CO₂e。本縣依據現況分析及地方特色，配合推動策略，訂定質性及量化目標，分別說明如下：

一、質性目標

- (一)每年辦理跨局處協商會議，協調各局處溫室氣體減量措施合作推動事項及成果彙整，強化跨局處專責單位之因應氣候變遷事項推動事宜。
- (二)透過宜蘭縣氣候變遷因應推動會，協調整合處因應氣候變遷事務及相關工作督導、管考及執行成果審議。每年召開會議，統籌研訂本縣溫室氣體減量、氣候變遷調適策略，及執行成果檢討，強化本縣氣候治理。

二、量化目標

(一)能源部門

- 1.推廣再生能源-太陽光電：預期每年增加 15MW 再生能源裝置容量。
- 2.利澤焚化廠升級整建，提升熱能回收發電效能，預期發電量提升 10%。

(二)製造部門

- 1.溫室氣體排放源盤查輔導：每年辦理 1 場次說明會，至少 20 家事業參與。
- 2.事業應盤查登錄溫室氣體排放量之排放源執行溫室氣體減量措施：每年現場查核轄內列管事業溫室氣體排放量盤查情形，並確認其減量措施及削減量。

(三)住商部門

- 1.住宅設備效率提升及節能宣導：辦理節電夥伴節能治理與推廣計畫，依現階段中央核定計畫內容，115-116 年預期節電量合計 1,074,800 度。
- 2.擴大建築能效與推廣：
 - (1)輔導及鼓勵都更或重建建築物採綠建築或智慧建築設計：每年輔導 3 棟，並依中央修法及實際核定計畫內容調整。
 - (2)延長建物生命週期，老舊建築活化再生：每年推動 1~2 棟，並配合縣府政策滾動式調整輔導對象與數量。
 - (3)推動村里社區落實低碳行動及參與低碳永續家園評等認證：評等認證每年提升 3%、落實低碳行動至少 5 處村里/社區。
 - (4)推動宜蘭碳索博物館低碳改及教育推廣示範計畫：每年至少輔導 4 處博物館舍參與。
 - (5)優良公寓大廈評選：依縣府政策規劃，每兩年實施本活動，115 年辦理 2 場次說明會，預期 32 間公寓大廈參與；後續年度將滾動式調整推動目標。
- 3.老宅延壽：依內政部訂定之「老宅延壽機能復新計畫(114-116 年)」辦理，宣導民眾申請建築物修繕補助。
- 4.低碳服務發展：
 - (1)推動機關、學校及公營事業機構落實綠色消費：每年輔導機關採購環境保護產品金額達 1 億元；民間企業團體申報綠色採購金額至少 3.1 億元。
 - (2)推動服務業環保標章：輔導觀光旅館業及旅館業節能減碳宣導至少 10 家，並輔導業者使用節能裝置及取得環保標章 3 家。
 - (3)推動校園低碳模式-總務輔導團低碳推廣機制：結合鄉鎮區域工作坊，辦理 6 場次推動說明會。



5.擴大民間參與-推動環保祭祀：

- (1)紙錢減量與集中燒：每年紙錢集中燒目標至少 840 公噸。
- (2)推動環保低碳寺廟認證及祭祀污染減量措施輔導協談：
每年推動 5 家寺廟取得環保低碳寺廟認證；配合宮廟大型綜合活動召開相關單位協調會，加強宣導環保低碳寺廟認證及祭祀污染減量措施，以維護地方環境，按年辦理 35 場次。

(四)運輸部門

1.建構完善公共運輸，加強運輸需求管理，打造人本及共享運輸環境：

- (1)完善各類公共運具之轉乘接駁及提供優惠誘因(公路局補助東部地區轉乘優惠)：每年連假轉乘優惠使用人次提升 1%。
- (2)公車候車空間建置維護與 e 化及轉運站營運與管理：提升查詢公車路線的便利度及公車運輸服務，每年持續建置 10 處 LED 站牌，並視站位周邊的地理特性建置 LCD 站牌(如：醫療院所等)，藉由公車即時資訊提升便利度，增加民眾搭乘之意願，預計每年可提升市區公車載客量 0.5%。
- (3)提升轄管市區公共運輸運量及強化公共運輸路網優化：119 年公共運輸涵蓋率達 92%。
- (4)建構低碳環境的人行空間：逐步建構低碳環境之友善人行空間，將採分年分期方式推動辦理，持續完善人行環境品質，逐步形塑安全、舒適、低碳且具永續發展之人本步行環境。119 年人行空間建置及改善共 25 處。

2.推廣電動運具/低碳運具：

- (1)公車電動化：119 年電動車輛占比 100%。
- (2)推動使用電動二輪車：每年推動購買電動二輪車 1,000 輛。

- (3)加強宣導汰除老舊機車：推動汰除老舊機車累計 17,376 輛。
- (4)推動公務小客車電動化：本府及所屬一級機關累計汰換為 20 輛純電小客車。
- (5)汰換老舊垃圾車為低碳垃圾車：每年 4 台。
- (6)推動全電動化資源回收車：每年 2 台。
- (7)綠色運輸類別推廣及教育宣導：每年辦理電動機車試乘宣導活動 3 場次，預計參與人數約 750 人次。

(五)農業部門

1.能效管理：

- (1)獎勵休漁：每年推動 627 艘漁船。
- (2)畜牧場節電設施系統(設備更新)：每年推動養豬場設置廢水處理設施所需節能抽水馬達4場、養豬場設置沼氣再利用相關設備(施)1 場。

2.森林碳匯：

- (1)綠美化擴大育苗計畫：每年於仁山植物園、牛鬥苗圃撫育喬木1萬株，提供公部門、學校、社區綠美化申請，增加固碳量。
- (2)列管保護樹木健檢：縣內列管保護樹木每年定期巡查 3 次，針對個案養護 20 株，保護縣內綠色資源。

3.土壤碳匯：

- (1)推動有機及友善農業生產：每年增加有機及友善農業面積 30 公頃。
- (2)強化土壤管理方式-綠肥推廣與覆蓋面積：每年預計推廣綠肥種植面積達 9,000 公頃以上。
- (3)強化土壤管理方式-稻草翻耕掩埋：鼓勵農民於一期水稻收割後 15 天內完成翻耕，目標約為 2,550 公頃。



(六)環境部門

- 1.推動污水下水道用戶接管，提升公共污水下水道用戶接管普及率：每年污水用戶接管 500 戶。
- 2.生活污水回收再利用管理：每年回收再利用 73,000 噸生活污水。
- 3.羅東水資源回收中心厭氧消化甲烷再利用：每年回收再利用 100,000 立方米甲烷氣體。
- 4.強化垃圾減量、提升資源回收量與廚餘再利用量：每年資源回收量至少 125,000 公噸、廚餘回收量至少 7,270 公噸。
- 5.焚化底渣再利用：底渣轉化為焚化再生粒料後進行再利用，再利用率 100%。
- 6.推動社區污水處理設施查核輔導：每年輔導 25 處。
- 7.推動列管畜牧場糞尿資源化比率達廢水產生量 5%以上。
- 8.推動環保艦隊清除海洋廢棄物：每年 10 艘環保艦隊清除海洋廢棄物 10 噸。
- 9.辦理公共污水廠再生能源及提升處理能效：辦理前期規劃設計、工程施作，增設裝置容量 1kW 之微型水力發電設備 1 台，預期每年約可節省 4,380 度電。
- 10.推動廢（污）水能資源化-低碳智慧化處理示範計畫：每年追蹤輔導 1 家次。
- 11.水資源回收中心單元交流參訪及教育訓練：每年辦理 4 場次。
- 12.能資源循環利用教育宣導及利澤垃圾資源回收（焚化）廠參訪：預期每年宣導 9,000 人次。

(七)能力建構：

1.淨零綠生活：

- (1)綠色博覽會環境教育設置：每年展館活動 88 場次、淨零綠生活推廣 18 場次，每場安排 2~4 位環教志工進行宣導。
- (2)宜蘭國際綠色影展：開幕活動安排 3~4 位環教志工宣導。
- (3)環境教育志工運用：由環教志工入社區宣導，每年 2 場次，每場約 3~4 位志工。

2.綠領人才培育：

- (1)結合地方、民間團體推動氣候變遷教育：配合「環境日」及「地球日」辦理環境教育特色活動 2 場次，以及低碳永續家園培訓及宣導工作 2 場次。
- (2)宜蘭縣環境學習城市淨零轉型：119 年累計培力 40 個場域，並輔導至少 15 個場域完成環教課程，或永續遊程的簡易碳檢視及抵銷規劃，讓宜蘭的環境價值實質轉化為企業的減碳產值。

