
壹、摘要

高雄市依據「氣候變遷因應法(原溫室氣體減量及管理法)」規定，於111年8月11日提報「高雄市第二期溫室氣體減量執行方案」，期程為110年至114年，並經環境部於112年6月5日核定。高雄市第二期溫室氣體減量執行方案成果報告，每年將提送高雄市永續發展暨氣候變遷因應推動會審議，以檢視其達成情形。高雄市第二期溫室氣體減量執行方案112年成果報告已於113年8月9日提送高雄市永續發展暨氣候變遷因應推動會確認通過。

高雄市第二期溫室氣體減量執行方案分六大部門，能源部門共4項措施，目標減碳量48萬噸CO₂e、製造部門共8項措施，目標減碳量105萬噸CO₂e、住商部門共15項措施，目標減碳量11萬噸CO₂e、運輸部門共12項措施，目標減碳量46萬噸CO₂e、農業部門共9項措施，目標減碳量9萬噸CO₂e、環境部門共10項措施，目標減碳量16萬噸CO₂e；總計第二期溫室氣體減量執行方案共58項措施，目標五年減碳量235萬噸CO₂e。

本次報告檢討期程為112年。能源、製造、住商、運輸、農業及環境等各部門共58項措施，110年減碳量為150萬噸、111年為192萬噸、112年為166萬噸CO₂e，合計110年至112年止共減碳508.22萬噸CO₂e，提前超越原訂減碳目標235萬噸CO₂e。彙整高雄市第二期溫室氣體減量執行方案推動成果，量化成果包含太陽光電同意備案量達916MWp，節電達47,584,891度，汽電共生廠減煤144萬噸，建築物再生能源設置容量668,408kW，綠化面積達256,758平方公尺，造林苗木達128,263株等。

質化成果方面，目前已完成「高雄市淨零城市發展自治條例」，明定2030年減碳30%、2050年淨零排放之目標，並成立「高雄市永續發展暨氣候變遷因應推動會」作為府層級氣候治理架構，另依據自治條例框架編列明年度275億元淨零相關預算，以及持續透過「第二期溫室氣體減量執行方案」作為市政府各局處淨零施政之依循，包含太陽光電建置、運具電動化、高雄厝、民眾生活轉型推動等，並定期檢討執行成效，同時作為訂定2年1期碳預算(排放上限)之參考依據。

能源部門推動太陽光電同意備案量，截至112年已達916MWp，此外持續導入電廠減煤政策，112年共減煤172萬噸；製造部門將持續運作「產業淨零大聯盟」推動產業訂定減量目標及擬訂計畫，並辦理工作坊會議協助產業界因應國際氣候政策共享資訊，針對汽電共生廠則持續推動輔導改燒天然氣、SRF等，截至112年共減煤144萬噸，並推廣智慧製造與循環零廢棄等政策，112年廢棄物循環再利用量達94萬噸，降低廢棄物與溫室

氣體排放，從中尋找綠色循環轉型契機；住商部門截至 112 年立體綠化面積達 256,758 m²，公部門累計節電量達 46,518,364 度，並推動「高雄曆計畫」增加立體綠覆率、強化建築物防災能力、增加建築物雨水貯集及提高太陽光電設置容量等，同時推動綠屋頂計畫以降低熱島效應；運輸部門則持續推廣大眾交通工具與共享運具，截至 112 年高雄捷運總運量達 13,538 萬人次，共享運具達到 4,215 台；農業部門持續鼓勵造林，截至 112 年已發放 128,263 株苗木，此外推廣沼液沼渣再利用為農地肥分，已減少 13,432 包化學肥料使用，更積極推廣校園蔬食鼓勵學校午餐多使用在地食材，已達成 15,242,543 人餐；環境部門則致力提升下水道接管率，112 年已達 50.22%，此外更建置畜牧糞尿資源化集中處理設施，截至 112 年，回收沼液產出甲烷共 75.273 噸，發電量為 26.38 萬度。

第二期減量執行方案共 58 項指標措施，分析 110 年至 112 年累積執行成效，扣除觀察型指標後有 6 項進度落後，其中「排放源自主管理計畫」，因環境部已依氣候變遷因應法規定公告自主減量計畫管理辦法，以及本市已訂定「高雄市淨零城市發展自治條例」明定各機關權責分工，對於本市減量目標需求、產業情況進行滾動式評估，以避免疊床架屋，重覆管制的情形。「推動建築物節水節電與創能計畫」、「推動建築物立體綠化措施」，皆因近兩年受 COVID-19 影響，導致建案工期展延，取得使用執照案件減少；「公部門節電」措施則是因近年冷氣使用頻率及時數增加，及配合中央施行班班有冷氣政策，導致用電增加；「漁船/筏收購處理計畫」目前則由中央審議經費中；「畜牧糞尿資源化處理設施」因 112 年 2 月開始正式營運，上半年度降雨量較少，內門地區養豬戶減少飼養量及減少畜舍清洗次數，導致收受水量降低及影響場內發電機運作，發電效益不如預期，目前廠內發電設備正在調整，調整後期能達到預期效益。未來本市將以「高雄市淨零城市發展自治條例」、「產業淨零大聯盟」、「淨零學院」等推動各類型淨零工作，並透過「第二期溫室氣體減量執行方案」追蹤各局處之推動進度，朝 2050 淨零城市目標邁進。