

# 第一章 摘要

## 一、法源依據

依氣候法第 15 條規定，直轄市、縣(市)主管機關應依行動綱領及部門行動方案，配合直轄市、縣（市）在地特色及排放結構，提出因地制宜的溫室氣體減量策略，訂修「溫室氣體減量執行方案」，從地方法規盤點、制度面改革著眼，將溫室氣體減量納入地方政府推動政策並落實執行，並且每年公布成果報告。

## 二、方案核定時間

配合環保署溫室氣體減量行動方案與方案目標，澎湖縣訂定第二期溫室氣體減量執行方案推動期程為 110 年 1 月 1 日~114 年 12 月 31 日。

## 三、地方政府二期溫室氣體減量執行方案成果報告提報氣候變遷因應推動會執行情形

本縣依據氣候法第 14 條規定，於 112 年 9 月 26 日府授環治字第 1123602302 號函「澎湖縣氣候變遷因應推動會設置要點」，置委員 21 人，其中 1 人為召集人，由縣長兼任；1 人為副召集人，由副縣長或秘書長兼任；具相關學識經驗之專家學者 3~5 人；其餘委員 15 人，由相關機關(單位)首長或副首長派兼。本會每六個月召開一次會議，必要時得召開臨時會議。依氣候法第 15 條第 2 項暨氣候法施行細則第 14 條規定，縣(市)主管機關應編寫減量執行方案成果報告，並於每年 9 月 30 日前，送氣候變遷因應推動會後公開之，經彙整各權責機關單位提供之 114 年成果資料，編寫本二期減量執行方案成果報告，並將於 114 年 8 月 11 日召開澎湖縣「114 年度第二場次氣候變遷因應推動會會議」由推動會委員完成審定，並進行公開。

#### 四、減量措施目標

台電尖山發電廠 113 年度溫室氣體排放量明確分類如下：

- (一) 範疇一（直接排放）主要涵蓋發電機組燃料（柴油/重油）消耗比例：195,712 公噸 CO<sub>2</sub>e。
- (二) 範疇二（能源間接排放）廠內維持運作所產生的外購電力來源：223 公噸 CO<sub>2</sub>e。
- (三) 總碳排放量（範疇一+範疇二）：195,935 公噸 CO<sub>2</sub>e。

114 年溫室氣體排放數據，已於 115 年 4 月 29、30 日做第一次查驗，數據修正後，又於 6 月 26 日做第二次查核；排放量數據已於 9 月 17 日完成查驗。

#### 五、主要執行項目、具體成果、亮點及檢討改善

##### (一) 住宅節電治理、社區低碳行動

- 1. 累計節電量達 29.39 萬度、減碳約 150 公噸 CO<sub>2</sub>e。
- 2. 累計汰換 1,001 具老舊燈具，節能率提升 15%以上。有效降低住宅碳排放。

##### (二) 節電夥伴節能治理與推廣

透過本縣地方能源治理能力，以及組織運作、教育宣導、公民參與、研究調查等各項政策，改變民眾思維及行動，進而提升節電意識，藉此落實本縣節能政策推動及管理制度以本縣用電不成長為主要之目標，總計節電量 129.15 萬度，依據每年電力排碳係數不同，減少二氧化碳排放總量 639.59 公噸 CO<sub>2</sub>e。

### (三) 海洋復育與永續漁業

年放流種苗數量 750 萬尾(粒、隻)以上，維持漁獲穩定。

紫菜放流 1.5 萬粒以上，增加大型藻類生物量、促進碳吸存。

### (四) 海草床復育、沿岸生態教育

海草床復育 3 處，改善沿岸棲地結構與水質。覆蓋率變

化預估年增 2%，改善生態穩定性、促進漁業資源回復。

### (五) 強化智慧資源回收機維運管理

去(114)年度持續強化智慧資源回收機的維運管理與巡檢作業，統計 114 年 3 月至 10 月底為止，全縣智慧資源回收機投瓶量達 421,549 瓶，較去(113)年同期 386,622 瓶明顯增加；與 112 年同期相比更呈現 38%的大幅成長，整體使用次數亦提升 37%。其中，寶特瓶回收成長 47%、鋁罐回收成長 36%。

### (六) 減塑行動、自備環保容器與綠色消費推廣

設置二手循環袋取用站 7 處，已減少 7,436 個塑膠袋使用，截至 114 年度上半年為止，已減少拋棄式容器約 146,000 個。自備環保容器參與商家約 40 間，建立永續消費行動網絡，減少一次性容器約 104,263 個，降低資源浪費與一次性塑膠污染。

### (七) 永續旅宿與低碳服務

至 114 年底，通過永續旅宿認證 49 家。

(八) 氣候教育推動

辦理淨零教育講座以碳權交易、綠色生活、氣候政策認知、能源轉型，已累計 10 場次，累計超過 1,000 人次。

(九) 智慧節能治理，離島能源轉型實踐與創新

參與單位公私部門共 258 家單位，年度節電量累積超過 420 萬度，年減碳排放約 2,000 公噸 CO<sub>2</sub>e。節電宣導與培力活動 48 場次、累計 3,500 人參與。

(十) 國際品牌旅宿-澎湖福朋喜來登酒店，導入永續治理

年節電率達 15%，每年減碳約 280 公噸 CO<sub>2</sub>e。積極配合縣政府低碳政策與[2050 淨零排放]路徑，每年配合公開環境績效報告，成為台灣離島 ESG 國際標竿。