

# 茂生農經股份有限公司

## 溫室氣體減量管理政策

茂生農經股份有限公司（以下簡稱本公司）秉持永續經營理念，關注全球氣候變遷並順應國際環保趨勢。為有效善用資源並善盡企業社會責任，本公司依據 ISO 14064-1:2018 標準要求，並參考 Greenhouse Gas Protocol（溫室氣體議定書），進行系統化的溫室氣體排放盤查，以確實掌握本公司溫室氣體排放狀況，作為後續推動溫室氣體減量工作的參考依據。

此外，本公司透過表 1 統計過去兩年度之溫室氣體排放量、廢棄物總重量及用水量，並藉由溫室氣體盤查掌握本公司碳排放當量，據以制定溫室氣體減量管理政策，進而擬定持續改善方向，包括減量目標、推動措施及溫室氣體減量達成情形。

同時揭露表 2 之相關氣候資訊執行情形，並因應全球暖化趨勢提出具體執行措施，以落實溫室氣體減量，符合全球 ESG 發展趨勢。此外，本公司亦提出所列之 2030 年溫室氣體減量量化管理目標、策略及推動計畫，期能為環境保護與地球永續未來盡一份心力。

表 1. 統計過去兩年溫室氣體排放量、廢棄物總重量及用水量

年/母公司溫室氣體排放量(噸 CO2e)	範疇一	範疇二	單位產品	範疇三
2023	1,216.30	1,837.19	0.230	無統計
2024	293.37	1,739.45	0.240	無統計

目前本公司積極參與國內相關單位辦理之低碳管理實踐研習，推動組織溫室氣體排放盤查，生產線機器設備採用數位化與自動化功能，及採用低碳能源管理系統建置、辦公室用光燈換成 LED 平板燈等減碳措施。

減量目標：年減少 5%，

推動措施：員工應落實 1. 隨手關燈、節約用水、午休關燈 1 小時、冷氣搭配電風扇將溫度設定為 26~28°C 的最適溫度、長時間不使用之用電器具或設備（如電腦及其螢幕與喇叭、印表機、影印機等）關閉主機及周邊設備電源，以減少待機電力之浪費，

年/母公司用(取)水量(噸)	(噸)	單位產品
2022	8.53	0.08
2024	9.58	0.09

減量目標：年減少 5%。

推動措施：本公司高雄廠內用水，廢水及雨水分離，隨時關注水資源節能環保議題，在節水計畫方面，從全面落實日常生活節約用水做起，將可利用之水資源發揮更大效益。本公司總公司及高雄廠完成盤查。

年/母公司廢棄物總重量(噸)	非有害廢棄物	有害廢棄物	單位產品
2023	22.61	0	0.0002
2024	18.39	0	0.0002

減量目標：年減少 5%。

推動措施：本公司廢棄物管理委由合法廠商清運，致力於環境保護，其次以再分類回收再利用，最後才採行委由廢棄物清運廠商處理。

**溫室氣體減量達成情形：**本公司以 2024 年為溫室氣體盤查之基準年，總溫室氣體排放量 2024 年為 2,32.82 CO<sub>2</sub> 當量達到逐年減少 5% 目標。本公司首次由外部專家協助本公司進行溫室氣體盤查外，更建立系統化制度，量化數據準確性高，以確保盤查數據可信度，為提升盤查結果之可信度，確保本公司所計算之溫室氣體排放量乃可靠、確實與公平，日後本公司將藉由內部查證及第三方查證方式，強化盤查作業之完整性及準確性，希冀增加預期使用者對溫室氣體盤查結果之信心程度，及已完成編制 2024 年永續報告書。

表 2. 相關氣候資訊執行情形

項 目	執 行
1. 敘明董事會與管理階層對於氣候相關風險與機會之監督及治理。	本公司董事會已通過設立於「永續發展委員會」，委員為總經理、生產部門廠長及獨董等共同組成，預計溫室氣體盤查（碳盤查）2024 年完成及 2025 年已完成編制永續報告書。每年至少一次召開永續發展委員會後提案向董事會報告，另董事會提出適當意見及監督建議，以提供公司主管負責整合各部門資源辨識氣候風險，訂定工作方針執行減碳目標，並採取節電減碳等措施，積極推動有關氣候的因應措施。
2. 敘明所辨識之氣候風險與機會如何影響企業之業、策略及財務（短期、中期、長期）。	本公司為家禽家畜食用飼料的製造銷售公司，面臨的氣候風險和機會是對營運中的關鍵挑戰，主要在購買國外大宗原物料黃小玉更為明顯。了解全球生產地所受氣候影響下，需擬定買賣策略，以減少氣候對大宗原物料購買和財務狀況的影響，財務投資方面可接觸綠色技術和農業技術創新，提升抗氣候變化能力及投資綠色債券。
3. 敘明極端氣候事件及轉型行動對財務之影響。	極端氣候事件及轉型行動，可以考慮於全球各地採購，同時採用減碳方向的生產設備及投資綠色債券。
4. 敘明氣候風險之辨識、評估及管理流程如何整合於整體風險管理制度。	本公司董事會已通過設立於「永續發展委員會」，將可提供企業營運在永續發展議題所面臨的風險，包含生產減碳及氣候變遷可能帶來之實體與轉型風險，可以提出看法建議，對各部門進行因應策略規劃，整合及管理有所助，每年至少一次召開永續發展委員會後提案向董事會報告。提出管理執行情形與風險控管報告，以期強化企業體質。

## 溫室氣體減量之 2030 年量化管理達成目標之策略及計畫

### 政策基礎

- 依據 ISO 14064-1:2018 與 GHG Protocol 建立盤查制度。
- 以 2024 年為基準年，逐年減量目標設定為年減少 5%。
- 公司已設立「永續發展委員會」以監督，確保治理、風險辨識與策略落實。

### 主要策略

1. 能源管理與設備改善
  - 生產線導入數位化、自動化設備。
  - 建置低碳能源管理系統。
  - 辦公室照明全面更換為 LED 平板燈。
2. 員工行為落實
  - 隨手關燈、午休關燈一小時。
  - 冷氣溫度設定 26 - 28°C，搭配電風扇。
  - 長時間不使用設備時，關閉主機與周邊電源。
3. 水資源管理
  - 高雄廠落實 廢水與雨水分流。
  - 推動日常節水計畫，提升水資源再利用率。
4. 廢棄物管理
  - 委由合法廠商清運。
  - 強化分類回收與再利用。
  - 最後才採取外部清運處理。

### 治理與風險管理

- 董事會監督：永續發展委員會每年至少一次提報，並向董事會提供意見。
- 氣候風險辨識：針對原物料採購（黃小玉）受氣候影響，調整國際採購策略。
- 財務影響因應：投資綠色技術、農業創新及綠色債券。
- 極端氣候事件：多元採購來源，降低供應鏈風險。
- 整合風險管理：將氣候風險納入公司整體風險控管流程。

### 執行與查證

- 盤查制度：由外部專家協助，並建立內部查證流程。
- 第三方驗證：逐步導入第三方查證，提升可信度。
- 資訊揭露：編制永續報告書，揭露減量進度與治理情形。

本公司表示 2030 年達成溫室氣體減量量化目標為目標 20%，透過持續改善、員工參與、設備升級與治理強化，落實 ESG 責任，為環境永續與地球未來貢獻力量。

