

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) 本於永續經營理念，關心全球氣候變遷與順應國際環保趨勢，為求有效善用資源與善盡企業社會責任，本公司依據 ISO 14064-1:2018 標準要求與參考溫室氣體議定書 (GHG Protocol) 進行系統化的溫室氣體排放盤查與清冊建置，以確實掌握本公司溫室氣體排放狀況，供本公司後續致力於溫室氣體減量工作之參考，透過溫室氣體盤查掌握本公司之碳排放當量，制定溫室氣體減量管理政策詳，進而擬定持續改善計畫(減量目標及推動措施)附件 1，期許為全球暖化趨勢之減緩氣候，相關氣候資訊執行情形詳附件 2，以善盡一份責任，符合全球 ESG 趨勢，並為保護環境和地球的未來做出貢獻。

註 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
111	2,525.36	1,826.59	0.230	無統計
112	1,216.30	1,837.19	0.230	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/母公司廢棄物總重量(噸)	非有害廢棄物	有害廢棄物	單位產品
111	32.14	0	0.0002
112	22.61	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。

年/母公司用水量(噸)	(噸)	單位產品
111	9,406	0.08
112	7,895	0.08

減量目標：年減少 5%，

推動措施：本公司高雄廠內用水，取得廢水處理廠許可，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。

溫室氣體減量達成情形：本公司以 2023 年為溫室氣體盤查之基準年，總溫室氣體排放量為 8,573.2850 公噸 CO₂e 以期逐年減少 5%。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，及編制永續報告書 (ESG)，預計 2025 完成編制永續報告書。

註 2. 上市上櫃公司氣候相關資訊：氣候相關資訊執行情形

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。執行情形	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。