

溫室氣體年排放及用水量、廢棄物管理

佳格遵循環保法令、積極節能管理、回收利用水資源與預防污染，已取得溫室氣體聲明確信報告、ISO 14001：2015 環境管理系統認證(效期：2024/10/22-2027/10/22)。透過持續改善日常營運過程，我們努力一步步降低生產對環境的影響。



溫室氣體排放 已取得溫室氣體聲明確信報告

議題	指標	113 年				112 年			
環境構面		數據	資料邊界	確信機構	確信標準	數據	資料邊界	確信機構	確信標準
溫室氣體 排放	直接(範疇一)溫室氣體排放量 (公噸 CO ₂ e)	12,397.7508	佳 格 食 品 集 團 母 公 司：佳 格 食	Deloitte	ISAE3410	12,435.2359	佳 格 食 品 集 團 台 北 總 公 司 及 6 處	CPC	ISO14064-3
	能源間接(範疇二)溫室氣體排 放量(公噸 CO ₂ e)	15,228.0121	品 股 份 有 限 公 司 台 北 總 公 司 及 6	Deloitte	ISAE3410	15,588.6567	營 業 所、佳 格 食 品 股 份 有 限 公 司	CPC	ISO14064-3
	其他間接(範疇三)溫室氣體排 放量(公噸 CO ₂ e)	192,327.1656	處 營 業 所、大 園 廠 (含 宿 舍) 及 中	Deloitte	ISAE3410	95,523.4371	大 園 廠 (含 宿 舍)、 佳 格 食 品 股 份 有	CPC	ISO14064-3
			壠 廠 子 公 司：佳 乳 食 品 股 份 有 限				限 公 司 中 壠 廠 及		
			公 司 湖 口 廠				佳 乳 食 品 股 份 有		
							限 公 司 湖 口 廠		
	範疇三-活動類別	購買之商品及勞務,營運中產生之廢棄物,員工通勤,下游運輸及 配送							
	溫室氣體排放密集度(公噸 CO ₂ e/百萬元營業額)	13.6185	範 疇 一 + 二 + 三 (部分項目參考上 述活動類別)			1.7507	範 疇 一 + 二		
	溫室氣體管理之策略、方法、目 標	1. 2023 為基準年 2. 基準年總溫室氣體排放量(噸)=123,547.3297 3. 2026 年碳排強度下降 3% (噸/百萬元營收)				(一) 企業對於因應氣候變遷或溫室氣體管理之策略 本公司將氣候變遷可能帶來的潛在衝擊納入整體營運 考量，預估風險發生機率與影響程度，依據業務類型及			

議題	指標	113 年				112 年			
環境構面		數據	資料邊界	確信機構	確信標準	數據	資料邊界	確信機構	確信標準
		2028 年碳排強度下降 5% (噸/百萬元營收) 2030 年碳排強度下降 10% (噸/百萬元營收) 4. 大園廠 (1) 汰換 4F 保健品生產線用之冰水主機 (2) 汰換研發大樓冰水主機 (3) 品保大樓 3F 公共區域空調汰換 (4) 精煉油脂生產線空污防治設備操作參數優化 中壢廠 (1) 100HP 定頻空壓機汰換專案 湖口廠: (1) 前製程冷卻水塔風扇 7.5HP*2 改變頻 (2) 冰水泵浦增設變頻 (3) 產品噴墨前除水所使用的空壓使用量合理化 (4) 製程設備均質機潤滑水回收再利用 溫室氣體減量目標達成情形 共計年度減排 263.21 公噸 CO2e 及節省 532.81 仟度用電。				風險策略、財務規劃狀況辨識出實體及轉型風險與機會，並藉由情境模擬未來可能的氣候財務影響，擘劃前瞻積極的氣候行動，並制訂風險應變與緩解措施計畫，以及危機處理機制，包含積極推動綠能環保政策，驅動供應鏈進行低碳製造轉型、擴大再生能源使用、發展減碳創新技術等，全面減少企業營運與產品產銷的碳足跡。為了因應全球氣候變遷與溫室效應對環境的影響，除訂定節能減碳措施，推廣辦公室及公共區域節能管理、廢棄物減量及實施綠色採購，購買具節能環保標章的產品，依據政府法令要求，確實做到節能減碳。 (二) 企業溫室氣體排放量減量目標 1. 短期目標 (1) 2024 年完成集團四大場域及新增全台 6 處營業所之溫室氣體排放盤查及驗證。 (2) 導入 CDP 碳揭露專案。 (3) 各廠執行提案改善專案，針對碳排熱點進行碳排管制，以有效降低碳排放量。 (4) 2025 年碳排量下降 3% (以 2023 年為基準年，單位：噸/百萬元營收)。 (5) 2025-2026 年傳承並協助子公司完成 ISO14064-1 溫室氣體盤查，並訂定集團長期減碳目標。 2. 中、長期目標 (1) 2027 年排量下降 5% (以 2023 年為基準，單位：噸/百萬元營收)。			

議題	指標	113 年				112 年			
		數據	資料邊界	確信機構	確信標準	數據	資料邊界	確信機構	確信標準
	環境構面					(2) 2028 年新廠規畫使用綠色建材、廠房周遭綠化、使用重力輸送減少動力消耗、規劃高效公用設備。 (3) 2029 年加入 SBTi 科學基礎減碳目標倡議，以科學化方式推進減碳強度。 (三) 企業溫室氣體排放量減量之預算與計畫 本公司各廠編列碳排減量之 CEA 專案預算，依專案規畫執行之，並請參閱項次二說明。 (四) 企業產品或服務帶給客戶或消費者之減碳效果 1. 佳格集團三個工廠 112 年完成 8 件節能減碳專案及執行 TPM 設備保養計畫，共投入 10,657 千元。 2. 上述改善成果，與 111 年比較： (1) 節電 7,984 仟度 (2) 節水 12,997 公噸 (3) 節天然氣 84 仟度 (4) 減少碳排放 416 噸 3. 未來持續執行各年度減碳 CEA 專案，以達成減碳目標，同時帶給客戶或消費者之減碳效果。			



水資源管理

議題	指標	113 年				112 年			
環境構面		數據	資料邊界	確信機構	確信標準	數據	資料邊界	確信機構	確信標準
水資源管理	用水量(公噸(t))	652,320.0000	佳格食品集團 母公司：佳格食品股份有限公司台北總公司及 6 處營業所、大園廠(含宿舍)及中壢廠子公司：佳乳食品股份有限公司湖口廠	-	-	675,320.0000	佳格食品股份有限公司大園廠、中壢廠及佳乳食品股份有限公司湖口廠	-	-
	用水密集度(公噸/百萬元營業額)	40.3890				42.3800			
	總取水量(千立方公尺)	652.3200				675.3200			
	總耗水量(千立方公尺)	214.0000				277.5400			
	水資源管理或減量目標	1. 大園廠-精煉油脂生產線，執行空污防治設備操作參數優化節水 442 噸。 2. 湖口廠-執行製程設備均質機潤滑水(HOMO4)回收再利用、燕麥下料槽與充填桶熱水熱殺降頻殺菌與洗罐機洗罐水回收再利用等優化方案節水 7,200 噸。					1. 112 年產線調整及新增產品項，用水密集度無顯著性增加，佳格集團三廠地下水體使用率為 65%，保有合理裕度，各廠已訂立用水管理辦法及完整水質監測標準，進行水資源質與量全面監控。 2. 112 年期間，大園廠完成滋補飲品生產線增設 LCC-S 型密閉式冷卻塔 LCC-V-125S 一式取代舊式開放式冷卻水塔、滋補飲品生產線用水回收專案，中壢廠完成增設 300RT 節能低噪音的冷卻水塔專案，相關投資金額共 6,749 千元，實際年度節省用水 13,937 噸。		



廢棄物管理 已遵循 ISO 14001 : 2015 並取得環境管理系統認證 Certificate TW 15/11022

議題	指標	113 年				112 年				
環境構面		數據	資料邊界	確信機構	確信標準	數據	資料邊界	確信機構	確信標準	
廢棄物管理	有害廢棄物(公噸(t))	4.7700	佳格食品股份有限公司大園廠、中壢廠及佳乳食品股份有限公司湖口廠	SGS	ISO 14001	5.1300	佳格食品股份有限公司大園廠、中壢廠及佳乳食品股份有限公司湖口廠	SGS	ISO 14001	
	非有害廢棄物(公噸(t))	6,006.3300				5,877.2350				
	總重量(有害+非有害)(公噸(t))	6,011.1000				5,882.3650				
	廢棄物密集度 (公噸/百萬元營業額)	0.3720				0.3675				
	廢棄物管理政策或減量目標	1. 依環境管理系統 ISO14001 進行廢棄物管理，嚴格執行廢棄物分類，2024 年度回收再利用比例達 94%，相較於去年增加 6%。 2. 大園工廠 2023 年執行產業鏈再利用，整理分類提供處副產品給處理商，製造生質柴油及飼料，達 1,328 公噸，有效減少廢棄物產生。					1. 依環境管理系統 ISO14001 進行廢棄物管理，嚴格執行廢棄物分類，2023 年度維持高回收再利用比例達 88%。 2. 大園工廠 2023 年執行產業鏈再利用，整理分類提供處副產品給處理商，製造生質柴油及飼料，達 1,239 公噸，有效減少廢棄物產生。			