

## 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，已取得溫室氣體盤查 ISO14064-1：2018 查驗聲明書、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 已取得集團溫室氣體盤查 ISO14064-1：2018 查驗聲明書

議題	指標	111 年				112 年			
		數據	資料範圍	驗證機構	驗證標準	數據	資料邊界	確信機構	確信標準
溫室氣體 排放	直接溫室氣體排放量(範疇一) (噸 CO <sub>2</sub> e)	11,520.0000	佳格集團總 部、佳格大園 廠、中壢廠、 佳乳湖口廠	SGS	ISO14064	12,435.2359	佳格食品集團台 北總公司及 6 處 營業所、佳格食 品股份有限公司 大園廠(含宿舍)、 佳格食品股份有 限公司中壢廠及 佳乳食品股份有 限公司湖口廠	CPC	ISO14064-3
	能源間接(範疇二) (噸 CO <sub>2</sub> e)	16,213.0000		SGS	ISO14064	15,588.6567		CPC	ISO14064-3
	其他間接(範疇三) (噸 CO <sub>2</sub> e)	3,993.0000		SGS	ISO14064	95,523.4371		CPC	ISO14064-3
	溫室氣體排放密集度(營業額)	0.0174 噸 CO <sub>2</sub> e/萬元	範疇一+二			1.7507 噸 CO <sub>2</sub> e/百萬元	範疇一+二		
	溫室氣體管理之策略、方法、目標	(一) 企業對於因應氣候變遷或溫室氣體管理之策略 1. 內部持續推動永續相關活動，培養員工永續意識。 2. 大宗原物料開發替代來源，增加原物料供應的彈性，以降低因氣候變遷導致不同來源價格波動的影響。 3. 持續進行製程產率、效率及品質提升，評估製程副產物再利用，減少製程廢棄物。 4. 降低水資源的耗用、落實廢水或者廢棄物的減量。				(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			

議題	指標	111 年				112 年			
		數據	資料範圍	驗證機構	驗證標準	數據	資料邊界	確信機構	確信標準
	環境構面								
		<p>5. 在新產品研發的過程中，考量永續相關議題，如包材減量、回收相關配套。</p> <p>6. 開發第三方物流，增加出貨彈性。</p> <p>7. 完善停電及停水時的應變措施。</p> <p>8. 本公司導入 4 大場域 ISO14064-1 溫室氣體盤查管理系統，並執行年度驗證。</p> <p>(二) 企業溫室氣體排放量減量目標</p> <p>1. 積極推行各項節能減碳政策，除了工廠持續監控製程，致力改善設備效率外，並透過各項設備汰舊換新專案，提高效率並減少溫室氣體排放。</p> <p>2. 本公司以 111 年為基準年，設定目標為 114 年碳排減量 3%(公噸/萬元營收)，116 年碳排減量 5%(公噸/萬元營收)。</p> <p>(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。</p> <p>(四) 企業產品或服務帶給客戶或消費者之減碳效果 111 年度本公司執行多項減碳專案，並合計減少碳排 360 公噸 CO<sub>2</sub>e，降低對環境的衝擊，善盡企業永續環境維護之責，各工廠更全面導入 TPM 管理，使工廠設備綜效最大化，未來再配合各年度減碳 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。</p>				<p>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。</p> <p>(二) 企業溫室氣體排放量減量目標</p> <p>1. 短期目標</p> <p>(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。</p> <p>(2) 導入 CDP 碳揭露專案。</p> <p>(3) 各廠執行提案改善專案，針對碳排熱點進行碳排管制，以有效降低碳排量。</p> <p>(4) 2025 年碳排量下降 3%(以 2023 年為基準年，單位：噸/百萬元營收)。</p> <p>(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。</p> <p>2. 中、長期目標</p> <p>(1) 2027 年排量下降 5%(以 2023 年為基準，單位：噸/百萬元營收)。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>			

議題	指標	111 年				112 年			
		數據	資料範圍	驗證機構	驗證標準	數據	資料邊界	確信機構	確信標準
	環境構面								
						<p>(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。</p> <p>(四) 企業產品或服務帶給客戶或消費者之減碳效果</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2. 上述改善成果，與 111 年比較： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 節電 7,984 仟度</li> <li>(2) 節水 12,997 公噸</li> <li>(3) 節天然氣 84 仟度</li> <li>(4) 減少碳排放 416 噸</li> </ol> </li> <li>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。</li> </ol>			



## 水資源管理

議題	指標	111 年				112 年			
		數據	資料範圍	驗證機構	驗證標準	數據	資料邊界	確信機構	確信標準
水資源管理	環境構面								
	用水量 (公噸)	662,540.0000	佳格大園廠、中壢廠及佳乳湖口廠	-	-	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 (營業額)	0.4200 公噸/萬元				42.3800 公噸/百萬元			
	水資源管理或減量目標	佳格集團三廠地下水體使用率為 62%，保有合理裕度，若遇乾旱缺水，三廠可相互調度支援，各廠並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。				<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>			



**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	111 年				112 年			
		數據	資料範圍	驗證機構	驗證標準	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)	4.0000	佳格大園 廠、中壢廠 及佳乳湖口 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)	6,788.0000				5,877.2350			
	總重量 (有害+非有害) (公噸)	6,792.0000				5,882.3650			
	廢棄物密集度 (營業額)	0.0043 公噸/萬元				0.3675 公噸/百萬元			
	廢棄物管理政策或減量目標	依環境管理系統 ISO14001 進行廢棄物管理，嚴格執行廢棄物分類，111 年度回收再利用比例達 90%。				<ol style="list-style-type: none"> <li>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%。</li> <li>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。</li> </ol>			