

溫室氣體排放量、用水量及廢棄物總重量資訊

1. 德律科技屬低污染、低能耗設備組裝製造產業，在全球製造業體系中的溫室氣體貢獻量屬於非常微量的行業，然而本公司持續關注全球氣候變遷，於112年度引進國際最新版的溫室氣體盤查標準與方法進行溫室氣體盤查，積極尋求節能減碳的機會。
2. 本公司(直、間接)溫室氣體排放量(註明盤查範疇及時間)如下：
 - (1)本公司111年度溫室氣體排放計算採「排放係數法」

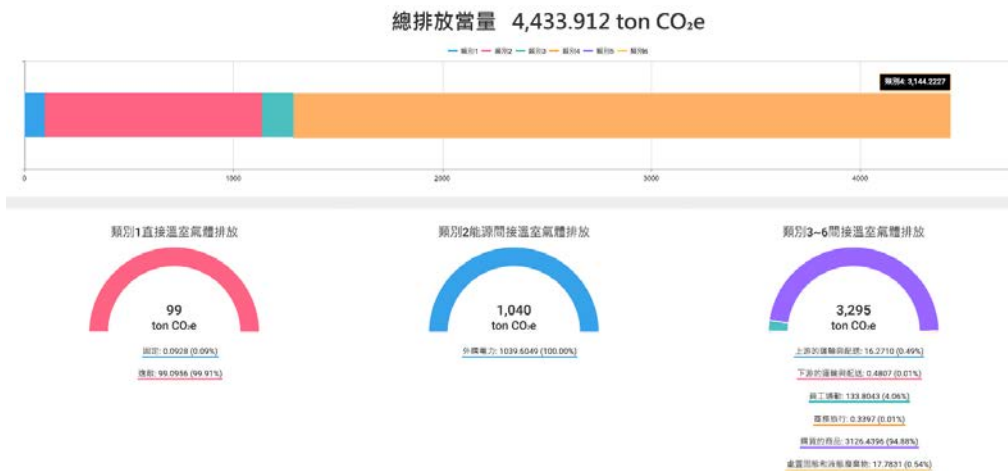
CO₂ 當量 = 活動數據(使用量) × 排放係數 × GWP 值

計算各排放源產生的溫室氣體排放量，其中排放係數係採用環境部108年6月公告之「溫室氣體排放係數管理表6.0.4版」。由於各類溫室氣體之暖化潛勢對氣候衝擊程度的不同，所以完成計算所有排放源之各種溫室氣體排放量後，再乘以GWP值轉換為二氧化碳當量(CO₂e)。GWP值現階段採用(IPCC AR6)，未來將配合政府機關規定，調整GWP之選用。

- (2) 111年度德律科技林口廠區所盤查的溫室氣體排放數據，經【[台灣檢驗科技股份有限公司依據ISO 14064-3:2006 完成查驗](#)】，並取得溫室氣體查驗聲明書(聲明書編號: TW23/00618GG)，其查驗內容符合下列標準要求：

ISO 14064-1 2018

直接溫室氣體排放量 99.1884 公噸二氧化碳當量，間接溫室氣體排放量 4,334.7233 公噸二氧化碳當量，直接與間接溫室氣體排放量 4,433.912 公噸二氧化碳當量。



3. 本公司對於溫室氣體管理之策略、方法、目標等：

➤ 策略

- (1) 本公司希望為台灣和下一代建立及維持美好的環境，將致力減低世界各業務運作對環境造成的影響，同時鼓勵及推動僱員，廠商和客戶負起保護環境的責任，推動節能減碳政策，積極實踐環保工作。
- (2) 創造綠建築延續地球資源，積極推動園藝植栽庭園綠化，提供友善工作環境，同時也展現

對生態環境之關懷。

- (3) 主要環保目標是節約用水、節約能源、減少廢棄物及落實資源回收。公司將積極檢討和評估日常運作對環境造成的直接和間接影響，並實施創新和務實的解決方案以減輕公司運作對環境的衝擊。
- (4) 為減緩因公司營運排放之溫室氣體所造成的環境衝擊，持續推動節能減碳措施，以有效減少溫室氣體排放。
- (5) 使用國際間最新溫室氣體盤查標準與方法進行溫室氣體查核，確保盤查數據的品質與公信力。

➤ 減量目標

本公司依據第三方溫室氣體查驗聲明之查驗年度 111 年作為基準年，採五年為一計劃週期，訂定 116 年達成每百萬單位營收(新台幣)減碳 1%為目標，並且積極宣導及推動溫室氣體排放減量活動。

➤ 減量之預算與計畫

本公司依據環境部公告之相關規範進行廠區內部之溫室氣體盤查，依據盤查結果類別一與類別二溫室氣體盤查總量為 1,139 tonCO₂e，其中類別二占 91.3%為電力使用所產生之溫室氣體排放量，故本公司減量方針以提升能源使用效率為主要減碳重點，以下為已實現的績效：

- (1) 中央監控系統電腦管控空調及電燈使用需求。
- (2) 裝設節能風扇，加速冷房效率，作業區設置空氣門，避免冷氣流失。
- (3) 季節性調整空調外氣量及冰機噸數運作，並提高設定溫度，降低空調用電。
- (4) 停車場、梯廳、廁所、茶水間等部份場所減少燈管數使用，節約用電。
- (5) 依產線作業變化，無使用區域進行照明管制，並管制限用部份電梯。
- (6) 飲水機夜間設定為節能模式及季節性調整夜燈運作時間。
- (7) 宣導節約能源，並張貼隨手關燈、關空調標語。
- (8) 宣導節約用水，全員節水，改變用水行為。
- (9) 持續新增玻璃帷幕捲簾，降低冰機負載及空調耗損。
- (10) 新設空調設備採用變頻機組及恆溫恆濕系統。
- (11) 分階段全廠區更換 LED 節能燈具降低碳排放量。
- (12) 持續建立電子化系統，減少紙張使用量。
- (13) 空調冰水主機每年定期保養，以達到節約能源之效果。
- (14) 響應環保印表機更換為環保型事務機。
- (15) 製程清潔劑一次容器變更為重複使用之容器。
- (16) 汰換林口廠區類比式電力量測儀錶為數位式量測儀錶，強化能源管理能力。

➤ 產品或服務帶給客戶或消費者之減碳效果

- (1) 將現有的節能減碳經驗，推展至本公司各事業體。
- (2) 積極參與外部觀摩學習節能減碳經驗。
- (3) 諮詢專家指導各項節能減碳措施之技巧。
- (4) 持續導入與執行各項有效的節能減碳方案。
- (5) 將秉持一貫善盡企業社會責任之理念，積極建置節能設備。

4. 近 2 年本公司溫室氣體排放量

年度	溫室氣體排放量(tonCO ₂ e)
2022	4,433.912(已涵蓋類別 3-6)
2021	1,891.96 (未涵蓋類別 3-6)

本公司水資源主要應用於空調冷卻水塔系統、澆灌系統、民生用水之消耗，本公司因應國際永續發展趨勢長期重視水資源的議題，於企業內部相關取水設備增加節水裝置，在澆灌系統方面採用智能控制系統降低因季節與氣候變化水資源損失以減少水資源的取用量。

近 2 年本公司用水量 (範圍:台北、林口、竹北)			
年度	用水量(立方公尺)	員工總數(人)	人平均年用水量(立方公尺)
2022	13,587	580	23.4
2021	16,451	567	29

本公司廢棄物主要產生來源為同仁日常服務產生之廢棄物、非製程產生之包材，研發測試設備拆除之機構件，製程廢棄物皆屬於非有害廢棄物，無有害廢棄物產生，其中又可分為不可資源化廢棄物與可資源化之廢棄物，2022 年不可資源化廢棄物佔廢棄物總數 37.15%、可資源化廢棄物佔廢棄物總數為 62.85%，其廢棄物年產生總量為 114.54 公噸，在製造行業別中廢棄物產生量屬於較低環境衝擊性之設備組裝製造產業，因此廢棄物管理非本公司重大關注議題，但本公司仍持續朝永續發展邁進減少廢棄物的產生。

近 2 年本公司廢棄物產生量 (範圍:台北、林口、竹北)					
年度	總量(公噸)	廢棄物種類與生成百分比 (%)			
		不可資源化之廢棄物		可資源化之廢棄物	
		不可資源化 員工生活垃圾	可資源化 員工生活垃圾	非製程 產生之包材	研發測試設備 拆除之機構件
2022	114.54	37.15	1.25	36.24	25.36
2021	83.52	28.73	1.22	51.25	18.8