

# 氣候策略與碳管理

## 一、溫室氣體盤查認證

友通關心此全球溫室效應問題及善盡企業社會責任，將 ISO 14064-1: 2018 與 ISO 14001、ISO 45001 等管理系統進行整合，發展為友通之企業社會責任及環境安全衛生管理架構，並自 2020 年起進行 ISO 14064-1 之認證工作。為確保溫室效應氣體盤查結果與報告書之可信度，同時提升溫室氣體盤查之品質，

每年進行一次內部查驗工作。在內部稽核查驗工作，遵循 ISO 14064-1: 2018 標準為溫室氣體盤查管理程序之內容，針對本廠之組織報告邊界範圍內所有排放源進行稽核查驗，並為使內部稽核查證工作具有可信度與符合性，內部查驗人員受過 ISO14064-1 訓練課程；外部查證為委託第三方認證機構執行，2021 年盤查結果已通過外部機構之 ISO 14064-1:2018 認證。



友通驗證範圍之組織邊界設定以營運控制權為主，其盤查組織邊界之溫室氣體排放量百分之百歸屬本公司，友通包括汐止遠雄總部、汐止工廠（已搬遷）及桃園工廠，報告邊界主要參照國際標準規範 ISO 14064-1: 2018 及 GHG Protocol 進行設定，如下：

### 類別一

溫室氣體的直接排放，來自公司所擁有或控制之排放源。

- A. 固定式排放源：如緊急發電機使用柴油，所產生的溫室氣體排放。
- B. 移動式排放源：擁有控制權下的原料、產品、廢棄物與員工交通等運輸，如公務車使用汽油。
- C. 逸散性排放源：逸散性溫室氣體排放源，如化糞池。

### 類別二

能源間接溫室氣體排放，來自於公司自用之外購電力。

### 類別三 ~ 六

其它間接溫室氣體排放。

友通資訊之盤查邊界對類別一及二進行定量之盤查，依本公司溫室氣體盤查管理程序《間接排放之顯著性的決定準則鑑別》之顯著間接排放源進行定量盤查，如有非屬顯著間接排放源如使用產品的溫室氣體排放、與使用產品有關的間接溫室氣體排放等部份，僅進行定性之盤查呈現，報告邊界排放源如下：

類別	類別一 直接排放源	類別二 能源間接排放源
排放源	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 緊急柴油發電機</li> <li>- 二氧化碳、FM200 消防系統</li> <li>- 二氧化碳滅火器氣體洩漏</li> <li>- 公務車使用之油料、保養充填冷媒</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 空調設備冷媒</li> <li>- 飲用水設備、冰箱之冷媒</li> <li>- Chamber 冷媒</li> <li>- 化糞池</li> </ul> <p>外購電力</p>

## 二、減量措施與績效

友通資訊秉持愛護地球、保護地球之環保理念，投入環保活動，其中針對溫室氣體管理上，自 2020 年起每年請驗證機構對 ISO 14064-1 盤查結果進行確證，結果將作為本公司溫室氣體減量策略之參考，以因應未來溫室氣體減量之要求，及進行第二階段之 ISO14064-2 溫室效應氣體減量評估認證工作。

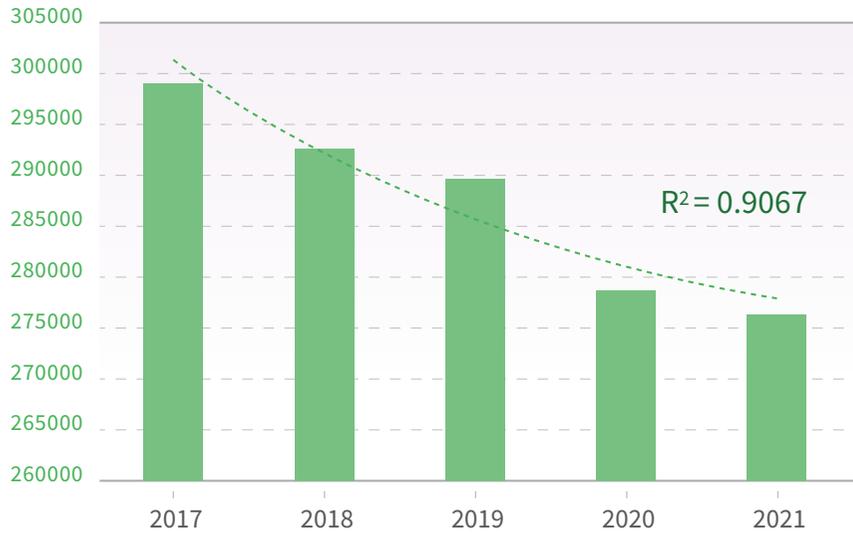
根據溫室氣體盤查之資料顯示，大部份之溫室氣體排放源為類別二（即間接能源電力），故將依此盤查結果，持續推動節約能源改善方案，俾以達到降低溫室效應氣體排放之目標，友通資訊在溫室氣體減量管理上，公司長久以來進行節能活動及管理，且透過節能活動及管理方案之執行，持續有效地降低溫室氣體之排放量，相關之節能減量活動及管理方案如下：



友通 2021 年總排放量約為 3301 噸 CO<sub>2</sub>e，因遷廠期間電費兩廠區計算、新增大量防火設備而排放量較以往略高，但在汐止總部（研發、行政、銷售及服務部門）電力使用度數如下表，有明顯逐年降低趨勢（如下圖）：

汐止總部	2017	2018	2019	2020	2021
電力 (度 / 年) 不含大樓 公用電分攤	299,165	292,641	289,767	278,754	276,333

汐止總部用電度數



我們在汐止總部辦公室逐年替換省電、環保設備，如使用全自動控制燈具、冷氣運轉時間及溫度設置，提供同仁舒適的工作環境外，也讓同仁不用費心於「隨手關燈、冷氣」之省電方針遵循；另於新增冷媒相關設備（如冰箱、飲水機等），皆填裝符合環保法令之冷媒類型。其中汐止總部 CO<sub>2</sub>e 排放量年總量比較，2021 年排放量 248 噸，比盤查基準年 2019 年之排放量 260 噸 CO<sub>2</sub>e 減少約 12 噸。

三、公開聲明

在溫室氣體減量方向上，我們將持續努力進行改善。期許藉由溫室效應氣體之管理，達到善用資源、提升能源使用效益與保護環境之目標，以邁向低碳或碳中和企業努力。友通發行之溫室氣體盤查報告書與社會責任及環境、安全、衛生政策如下：

