

7 AFFORDABLE AND
CLEAN ENERGY

7.2.5

Energy wastage identification

Undergo energy reviews to identify areas where energy waste is highest

- 本校於2024年按照ISO14064-1:2018標準進行碳盤查，善盡大學對社會之責任、大學對教育後代學子之責任、大學對學術與技術研究發展之責任，本校將致力於降低因本校營運、活動所產生之直接、間接溫室氣體排放，減緩對地球暖化產生氣候變遷所造成環境與氣候之衝擊。

自主碳盤查分類表

單位：公噸CO₂e/年

類別	各類別排放	排放源	排放當量	總排放量
類別1	直接溫室氣體排放	固定燃燒	8.3783	261.3058
		移動燃燒	26.1844	
		逸散排放	226.7431	
類別2	輸入能源- 間接溫室氣體排放	外購電力	5,978.9150	5,978.9150
合計				6,240.2208

□ [國立宜蘭大學 2024永續報告書](#)

□ [國立宜蘭大學 2024年度溫室氣體盤查報告書](#)

7 AFFORDABLE AND
CLEAN ENERGY

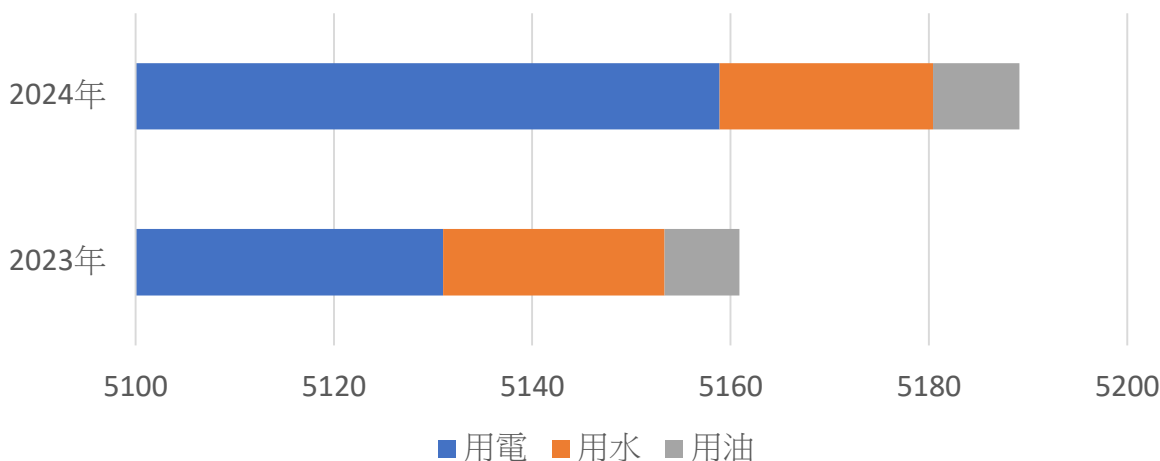
7.2.5

Energy wastage identification

Undergo energy reviews to identify areas where energy waste is highest

- 2024年本校校本部用電、用水、用油相較於2023年都略增加；2024年活化閒置空間，招麥當勞速食店進駐校園，以致用電量及用水量增加。
- 疫情過後，相對校外活動增多，公務車使用頻率提高，因此用油量較前一年度增加。

二氧化碳排放量（公噸）



7 AFFORDABLE AND
CLEAN ENERGY

7.2.5

Energy wastage identification

Undergo energy reviews to identify areas where energy waste is highest

- 校本部 2023 年用電量 10,386,687 度，碳排放量 5,131.023 公噸，2024 年用電量 10,883,760 度，碳排放量 5,158.9 公噸。
- 校本部 2023 年用水量 141,282 度，碳排放量 22.32 公噸，2024 年用水量 143,390 度，碳排放量 21.51 公噸。
- 校本部 2023 年公務車用油量 3,199.78 公升，碳排放量 7.55 公噸，2024 年公務車用油量 3,703.26 公升，碳排放量 8.74 公噸。
- 電力碳排係數 0.474 KgCO₂/度（2024 年係數）。2024 年度自來水碳足跡係數 0.15 KgCO₂/度。車用汽油碳排係數 2.36 KgCO₂/L。
- 佐證資料：
 - [2024\(113\)年度第1次節約能源推動委員會議紀錄](#)
 - [國立宜蘭大學推動節約能源實施要點](#)