

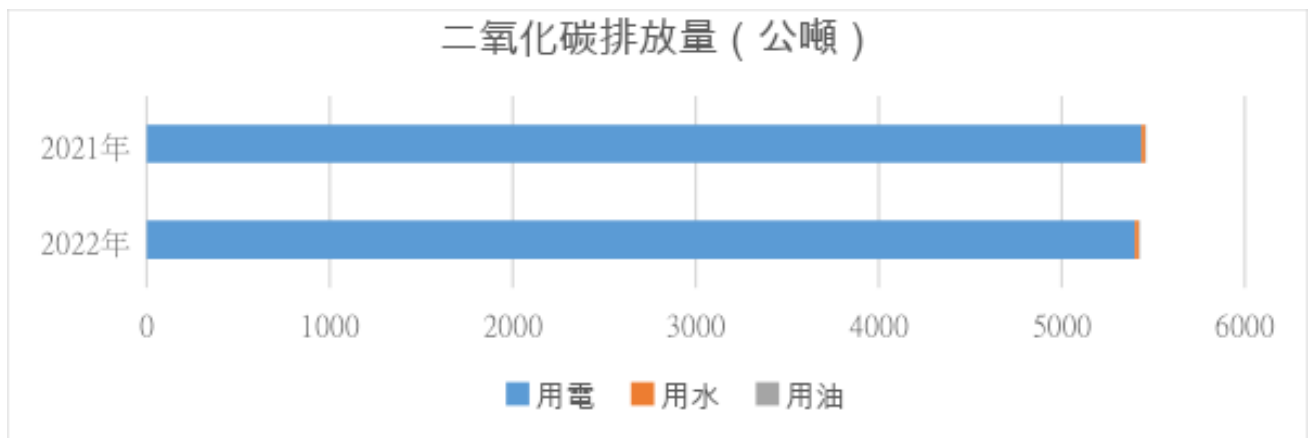
7 AFFORDABLE AND  
CLEAN ENERGY



### 7.2.3

## Carbon reduction and emission reduction process Have a process for carbon management and reducing carbon dioxide emissions

- 2022年本校校本部用電、用水相較於2021年降低；2022年因疫情解封，公務車使用頻率提高，因此用油量較前一年度增加。
- In 2022, the main campus of our school saw a reduction in electricity and water usage compared to 2021. Due to the lifting of pandemic restrictions in 2022, the usage frequency of official vehicle has increased, resulting in a higher fuel consumption compared to the previous year.



7 AFFORDABLE AND  
CLEAN ENERGY



### 7.2.3

## Carbon reduction and emission reduction process Have a process for carbon management and reducing carbon dioxide emissions

- 校本部2021年用電量10,677,224度，碳排放量5434.707公噸，2022年用電量10,607,114度，碳排放量5399.021公噸。
- 校本部2021年用水量132,656度，碳排放量21.3576公噸，2022年用水量136,518度，碳排放量21.2968公噸。
- 校本部2021年公務車用油量1724.12公升，碳排放量3.9019公噸，2022年公務車用油量2452.55公升，碳排放量5.5504公噸。
- 初步引用環境部6.0.4最新版溫室氣體排放係數表及自來水公司2021及2022年自來水碳足跡係數，估算校本部2021及2022年油、電、水碳排數據。
- 電力碳排係數0.509 KgCO<sub>2</sub>/度（2021年預設係數）。自來水碳足跡係數2021年0.161 KgCO<sub>2</sub>/度、2022年0.156 KgCO<sub>2</sub>/度。車用汽油碳排係數2.2631KgCO<sub>2</sub>/L。
  
- 佐證資料：
- [2022\(111\)年度第2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\(English Version\)](#)