

- 一度瓦斯 ? CO2 排放量
- 一公升重油 ? CO2 排放量
- 一公升柴油 ? CO2 排放量

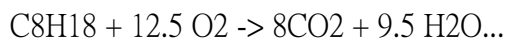
A1:資料來源-節約能源園區、奇摩知識及台灣電力公司。

CO2 排放量表

一度電 CO2 的排放量為	0.638 kg
天然氣一度 (M3) CO2 的排放量為	2.09 kg
桶裝瓦斯一公斤 CO2 的排放量為	3.19kg
汽油一公升 CO2 的排放量為	2.36kg (註 1)
柴油一公升 CO2 的排放量為	2.78kg
燃料油/重油每公升 CO2 的排放量為	2.95kg (註 2)
燃燒 1 公斤的煤炭	2.42kg
1 公斤的垃圾量	2.06kg

註 1:另有一說排放量是 2.2kg CO2 計算式如下。

汽油以辛烷為主, C8H18... 然燃燒後變成



C8H18: molecular weight: 114; CO2: molecular weight 44

汽油比重約 0.7~0.8 之間, 用 0.7 來算... 每公升 700g,

燃燒後的 CO2 重量: $700/114 * 44 * 8 = 2161g = 2.16kg$

所以差不多是 2.2 公斤.....

註 2:燃料油/重油的其他計算值。

鍋爐燃料油熱值為 8,900 kcal/公升, 1 公升=0.9889LOE。CO2 排放量為 2.71kg-CO2/公升。

燃燒一公升重油約需要 11800 公升空氣,然後會排出:二氧化碳 1500 公升、

水蒸氣 1200 公升、二氧化硫 6.3 公升、氮氧化物 1.9 公升。