

# 物流業-某物流中心為例

## 1. 基本資料

序號	名稱	填寫內容
1	所屬行業別	H
2	細項行業別	5301
3	企業名稱	TEST-2024
4	聯絡電話	02-2911-0688
5	分機	0
6	E-mail	

商業服務業  
碳排乎你知

登入

\*請確認您的必填項目皆已完整填寫。

1 行業別 \* 2 細項行業別 \*

3 企業名稱 \* 4 聯絡電話 \*  
例: 02-2222-2222

5 分機 \* 6 E-mail \*

驗證碼 \*  
JrDK 重取驗證碼 (請注意英文字母大小寫!)

登入

## 2. 基本設備資料(可略過)

## 3. 選擇計算方式:本案例以進階計算方式(紅)為例

選擇填寫方式

\*請確認您的必填項目皆已完整填寫。

填寫方式

基本計算方式:以能源/資源費用計算  
(例:僅需填入1年電費、天然氣費用與燃油費用等,可自行設定單位價格或是使用系統內建價格)

進階計算方式:以能源/資源使用量計算  
(例:如1年使用多少度電、多少公升用油量與冷凍冷藏設備共有多少冷煤量等)

確認送出

## 4. 某物流中心位於嘉義縣大林鎮，針對 2023 年能資源使用及冷媒設備皆有紀錄，其垃圾則會委託外部業者處理，故每天會計算垃圾載運重量，如下表所示。

依統計資料逐步輸入，其中焚化爐選擇距離嘉義縣大林鎮最近的為臺南市永康垃圾資源回收(焚化)廠，廢(污)水處理中心則選擇距離嘉義縣大林鎮最近的為中部科學工業園區管理局-虎尾園區。

某物流中心 2023 年能資源使用統計表

種類	數量	用途
用電度數(度/年)	5,060,600	廠區用電
用水度數(度/年)	450	廠區用水
柴油度數-固定源(公升/年)	80	發電機
柴油度數-移動源(公升/年)	530	物流車

某物流中心 2023 年冷媒使用統計表

種類	數量	用途
R404a(公斤)	30	冰水主機
R134a(公斤)	200	冰水主機

某物流中心 2023 年垃圾清運統計表

垃圾清運量(噸/年)	10
清運距離(公里)	25

 以能源或使用量計算

電力

5060600 度

用水

450 度

天然氣

請自行輸入 度

汽油

請自行輸入 公升

燃料油

請自行輸入 公秉

液化石油氣

請自行輸入 桶(20公斤)

柴油(移動源)

530 公升

柴油(固定源)

80 公升

 冷媒逸散計算

項次1

冰水主機 ▼ 冷媒R404a ▼ 30 公斤

項次2

冰水主機 ▼ 冷媒R134a ▼ 200 公斤

## 📄 廢棄物運輸及焚化計算

垃圾清運服務重量

10

公噸

距離場域最近之焚化爐

廢棄物焚化處理服務(臺南市永康垃圾資源回收(焚化)廠) ▼

運輸排放-垃圾清運服務距離(場域至最近焚化爐)

25

公里

## 📄 廢水處理計算

距離場域最近之廢(污)水處理中心

廢(污)水處理服務(中部科學工業園區管理局-虎尾園區) ▼

5. 填寫完畢上述資料後，可得 2023 年溫室氣體排放量為 2,994,952 公斤 CO<sub>2</sub>，其中範疇一以冷媒 R134a 占比最高，範疇二為電力使用占比最高，範疇三則為上游供應電力最高。

## 📄 以能源或資源使用量計算

⊕ 範疇一排放量	範疇一排放量合計量 39680.1	公斤CO <sub>2</sub>	範疇一排放量占整體排放量的占比 1.3	%
⊕ 範疇二排放量	範疇二排放量合計量 2504997	公斤CO <sub>2</sub>	範疇二排放量占整體排放量的占比 83.6	%
⊕ 範疇三排放量	範疇三排放量合計量 450275.1	公斤CO <sub>2</sub>	範疇三排放量占整體排放量的占比 15	%
合計排放量			<b>2994952</b>	公 斤CO <sub>2</sub>

範疇一	⊖ 範疇一排放量		公斤CO <sub>2</sub>		範疇一排放量占整體排放量的占比 1.3 %	
	範疇一排放量合計量 39680.1					
	天然氣	直接排放量：0	公斤CO <sub>2</sub>	直接排放量占整體排放量的占比：0	%	
	汽油(移動源)	直接排放量：0		直接排放量占整體排放量的占比：0		
	燃料油	直接排放量：0		直接排放量占整體排放量的占比：0		
	液化石油氣	直接排放量：0		直接排放量占整體排放量的占比：0		
	柴油(移動源)	直接排放量：1404.5		直接排放量占整體排放量的占比：0		
	柴油(固定源)	直接排放量：209.2		直接排放量占整體排放量的占比：0		
	<b>冷媒R134a</b>	直接排放量： <b>26010</b>		直接排放量占整體排放量的占比： <b>0.9</b>		
	冷媒R410A	直接排放量：0		直接排放量占整體排放量的占比：0		
	冷媒R22	直接排放量：0		直接排放量占整體排放量的占比：0		
	冷媒R32	直接排放量：0		直接排放量占整體排放量的占比：0		
	冷媒R404A	直接排放量：12056.4		直接排放量占整體排放量的占比：0.4		
冷媒R507A	直接排放量：0	直接排放量占整體排放量的占比：0				
冷媒R744(CO <sub>2</sub> )	直接排放量：0	直接排放量占整體排放量的占比：0				

範疇二	⊖ 範疇二排放量		公斤CO <sub>2</sub>		範疇二排放量占整體排放量的占比 83.6 %	
	範疇二排放量合計量 2504997					
	<b>電力</b>	間接排放量： <b>2504997</b>	公斤CO <sub>2</sub>	間接排放量占整體排放量的占比： <b>83.6</b>	%	
範疇三	⊖ 範疇三排放量		公斤CO <sub>2</sub>		範疇三排放量占整體排放量的占比 15 %	
	範疇三排放量合計量 450275.1					
	<b>上游供應電力</b>	間接排放量： <b>445332.8</b>	公斤CO <sub>2</sub>	間接排放量占整體排放量的占比： <b>14.9</b>	%	
	水	間接排放量：134.5		間接排放量占整體排放量的占比：0		
	上游供應天然氣	間接排放量：0		間接排放量占整體排放量的占比：0		
	上游供應汽油(移動源)	間接排放量：0		間接排放量占整體排放量的占比：0		
	上游供應燃料油	間接排放量：0		間接排放量占整體排放量的占比：0		
	上游供應液化石油氣	間接排放量：0		間接排放量占整體排放量的占比：0		
	上游供應柴油(移動源)	間接排放量：386.9		間接排放量占整體排放量的占比：0		
	上游供應柴油(固定源)	間接排放量：58.4		間接排放量占整體排放量的占比：0		
清理廢棄物產生	間接排放量：3597.5	間接排放量占整體排放量的占比：0.1				
清理廢水產生	間接排放量：765	間接排放量占整體排放量的占比：0				