

# 溫室氣體盤查教育訓練-Scope 3 C6

V1.0



# C6 商務旅行的認列原則

- 盤查邊界：公司在盤查**當年度員工出差交通，使用第三方營運或擁有的運輸工具產生的碳排放**
- 商務旅行的排放可能來自：航空旅行、鐵路旅行、客運旅行...等。盤查公司可以選擇性(Optional)將入住飯店的排放量納入計算
- 跨價值鏈的員工交通計算

活動	排放範疇與類別
1. 盤查公司擁有或控制的運輸工具	Scope 1 (燃料使用)或Scope 2 (電力使用)
<b>2. 使用第三方擁有或運營的運輸工具，運送員工執行業務相關活動產生的排放</b>	<b>Scope 3 C6 (商務旅行)</b>
3. 員工上下班交通產生的排放	Scope 3 C7 (員工通勤)
4. 盤查公司租賃和營運的運輸工具，其運輸和配送（尚未包括在Scope 1 或Scope 2 中的部分）	Scope 3 C8 (上游租賃資產)



# C6 商務旅行的數據蒐集與計算方法

- 數據蒐集方法：透過旅行社或公司內部的報銷系統，記錄出差的交通工具與行駛距離
- 若蒐集所有員工的出差數據有困難，可以從具有代表性的員工樣本估算所有員工的商務旅行總數。例如：一家公司有4,000名員工，可以從400名員工的代表性樣品本中估算所有員工的商務旅行總數。

計算方法	活動數據收集	計算公式
燃料法	<ol style="list-style-type: none"> <li>年度所消耗的燃料使用量。例如：柴油、汽油、製冷設備逸散量。(若為電動車則是用電量)。單位例如 Liters、Kg、KWh</li> <li>各類型運輸工具的運輸距離。單位例如 Km</li> <li>各類型運輸工具的燃油效率。單位例如 Liters/Km</li> <li>各類型運輸工具的排放係數。單位例如 KgCO<sub>2</sub>e/Liters</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>燃料使用量(Liters)*排放係數(KgCO<sub>2</sub>e/Liters)</li> <li>運輸距離(Km)*運輸工具的燃油效率(Liters/Km)*排放係數(KgCO<sub>2</sub>e/Liters)</li> </ol>
距離法	<ol style="list-style-type: none"> <li>員工透過各運輸工具之出差總距離，單位例如 km</li> <li>依據運輸種類(空運、海運或陸運)或運輸工具類型(飛機、鐵路、汽車等)收集對應之排放係數，單位例如 kgCO<sub>2</sub>e/passenger-km</li> <li>(Optional) 飯店住宿天數</li> <li>(Optional) 飯店排放係數</li> </ol>	距離(Km)*運輸工具排放係(kgCO <sub>2</sub> e/Passenger-km) + (Optional)飯店住宿天數(晚)*飯店排放係(KgCO <sub>2</sub> e/晚)
支出法	<ol style="list-style-type: none"> <li>該年度付擔各運輸服務的金額</li> <li>每單位金額產品的EEIO排放係數</li> </ol>	付擔運輸服務的金額(USD)*EEIO碳排係數(KgCO <sub>2</sub> e/USD)



# 系統操作教學



# B1311 C6 員工差旅

A+ 永續雲

如如研創

B0000 首頁 > B1000 組織型盤查首頁 > B1300 活動數據盤查作業

下載盤查數據匯入範本

盤查數據整體匯入

盤查數據整體匯出

C1採購商品主檔範本

盤查主體

Sail

GHG

排放源類別	主檔	主檔 xls	盤查清單	活動數據	匯入歷程
S1 燃料相關數據				個別匯入	檢視
S1 化糞池數據				個別匯入	檢視
S1 冷煤逸散數據				個別匯入	檢視
S2 外購電力數據				個別匯入	檢視
S2 再生能源利用				個別匯入	檢視
C1 採購商品及服務	常用項目維護	主檔匯入	匯出	個別匯入	檢視
C2 資本財				個別匯入	檢視
C3 上游燃料及能源				個別匯入	檢視
C4 上游運輸與配銷				個別匯入	檢視
C5 營業廢棄物				個別匯入	檢視
C6 員工差旅					
C7 員工通勤				個別匯入	檢視
C8 上游租賃資產				個別匯入	檢視
C9 下游運輸與配銷				個別匯入	檢視
C10 銷售產品加工				個別匯入	檢視

A+ 永續雲

如如研創

B0000 首頁 > B1000 組織型盤查首頁 > B1300 活動數據盤查作業 > B1311 C6 員工差旅

上傳附件

附件清單

盤查主體

Sail

認列日期	邊界
2023/12/22	台北廠

認列日期

2023/12/22

邊界名稱

台北廠

填寫單位

差旅課

數據種類

定期(間歇)量測

統計日期起

2023/01/01

統計日期迄

2023/12/31

#	交通項目	距離km	係數名稱	交通備註說明
01	飛機	10,000.00	航空燃油	
02	計程車	15.00	車用汽油	

#	旅館住宿	總數(天)	住宿國家/區域	係數名稱	備註說明
---	------	-------	---------	------	------

備註

異動人員

李育帆

異動日期

2024/01/11 14:45



IN SEARCH OF INCREDIBLE

# Thank you

