

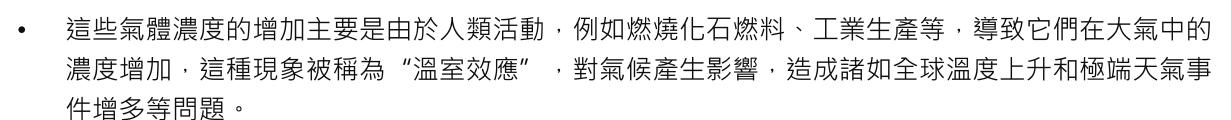
溫室氣體盤查教育訓練-Scope 1

2023.12



溫室氣體 (GHGs)是什麼?

- 溫室氣體(GHGs)是地球大氣層中的氣體,它吸收並重新輻射從地表發射出的紅外線輻射,從而產生溫室效應的現象,導致地球表面溫度上升。
- 主要溫室氣體包括:
 - ✓ 二氧化碳 (CO₂)
 - ✓ 甲烷 (CH₄)
 - ✓ 一氧化二氮(N₂O)
 - ✓ 氫氟碳化物(HFCs)
 - ✓ 全氟碳化物 (PFCs)
 - ✓ 六氟化硫 (SF₆)
 - ✓ 氮氟化物(NF₃)





溫室氣體排放數據蒐集的目的

- · 台灣金管會上市上櫃公司永續路徑圖
 - ✓ 台灣法規要求公司完成溫室氣體清冊編製與查證計畫,並向董事會報告。
- · SBTi(Science Based Target initiative)承諾
 - ✓ 與國際淨零趨勢接軌
- · EPEAT環保標章
 - √ 採購與標案資格

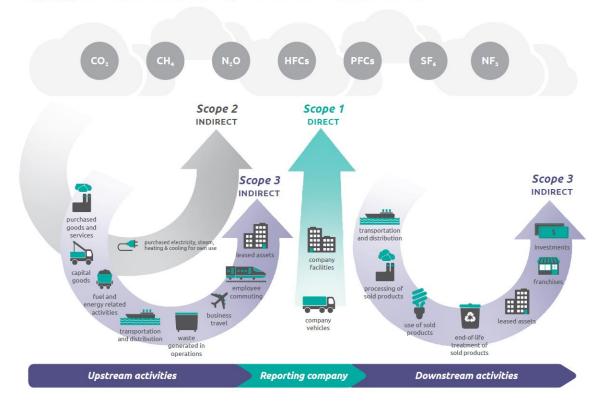




溫室氣體排放範疇

- · Scope 1:組織內部直接燃料或能源所產生的直接排放
- · Scope 2:組織內部用電所產生的間接排放
- · Scope 3:在價值鏈上游和下游活動所產生的間接排放

Figure [I] Overview of GHG Protocol scopes and emissions across the value chain



**華碩集團需要蒐集整個價值鏈 Scope 1 和 Scope 2 的相關資訊





Scope 1 概覽

Scope 1:三種排放類型

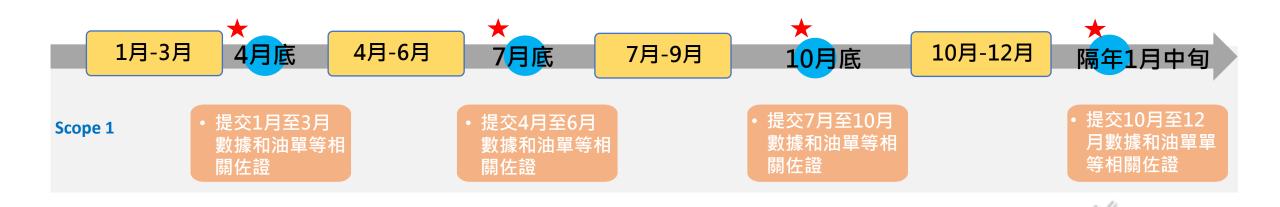
排放類型	設備	燃料/排放源	產生的溫室氣體類型
固定排放	鍋爐、瓦斯爐、供暖設備、緊急發電機等	汽油/柴油/天然氣	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O
移動排放	公務車等	汽油/柴油	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O
逸散排放	空調、飲水機、冰箱、車用空調等	冷媒	HFCs





盤查時程表

- · 為了共同邁向淨零排放目標,我們於2024年起,按季度收集Scope 1數據。
- 請在4月底提交第一季度(1月至3月)設備或公務車等燃料使用數據與資料,在7月底提交第二季度 (4月至6月)的數據與資料,以此類推。資料提供時程可參考下圖。







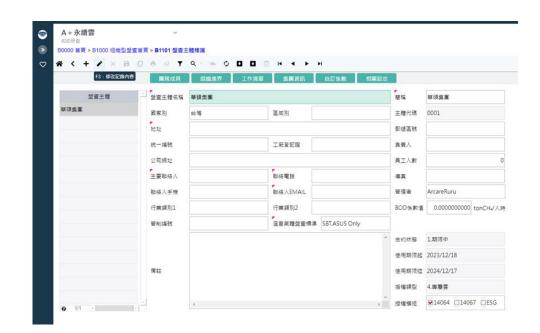
填寫調查

- 基本資訊填寫
- Scope 1:燃料或能源產生的直接排放



基本資訊填寫

- 所需資訊
 - ✓ 報告期間(例如:2023年1月1日至2023年12月31日)
 - ✓ 所屬國家
 - ✓ 子公司/供應商簡稱 (例如:ACH)
 - ✓ 辦公室/場所數量
 - ✓ 主要聯絡窗口
 - ✓ 年底員工數量(可於次年1月提供)
 - ◆ 員工類型(1) 正式員工(2) 外派員工(3) 臨時合約工(4) 實習生/見習生,包括全職和兼職
 - ◆ 員工人數:採用報告年度最後一個工作日仍在職的以上類別員工人數
 - ✓ 報告年度內所定義員工的總工時
 - ◆ 計算所定義員工的總工作時數
- 如果您對所需的資訊有任何疑問,請聯繫以下人員:
 - ✓ 主要聯絡人: <u>Fanny_Hsieh@asus.com</u>
 - ✓ 其他聯絡人: Sail_Lee@asus.com





B0000 首頁 > 登入

●登入後點選「組織碳盤查」進入作業區







導入頁面(首頁)

●【B1000組織型盤查首頁】--依盤查的階段「邊、源、算、報、查」點擊圖像功能鍵,進入該流程。

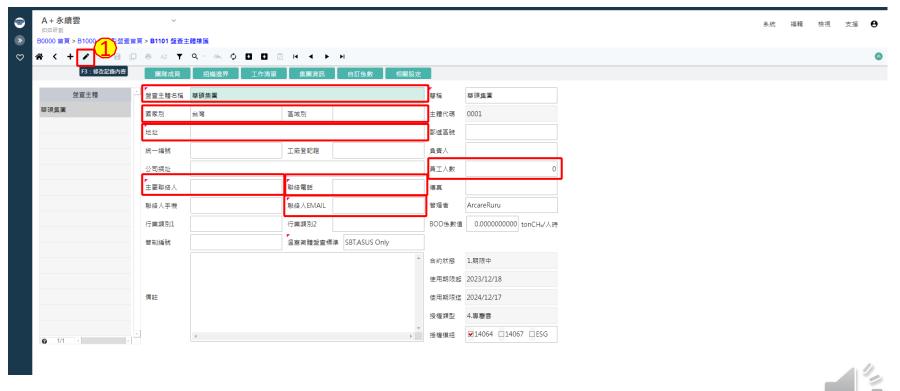






基本資料填寫

● 確認「盤查主體名稱」與貴公司寶號相同,並輸入地址、主要聯絡人、連絡電話、聯絡人EMAIL、員工人數。







排放類型	設備	燃料/排放源	數據佐證與填寫來源
固定排放	鍋爐、瓦斯爐、供暖設備、緊急發電機等	汽油/柴油/天然氣	加油收據、油耗記錄
移動排放	公司自有公務車、公司租賃 車等	汽油/柴油	車輛加油卡、加油收據、油耗 記錄
逸散排放	空調、飲水機、冰箱、車用空調等,使用冷媒之設備	冷媒	空調/冰箱/飲水機的銘牌圖片、使用說明書、產品型錄等





- 1. 固定和移動設備的燃料燃燒
 - ✓ 鍋爐:請確認是否有任何廚房使用天然氣,並使用立方米(M³)作為使用量的單位。
 - ✓ 發電機:請使用公升(L)或英制加侖(gal)、美制加侖(gal)作為使用柴油使用量的單位。
 - ✓ 車輛:請確認車輛是使用柴油還是汽油,並使用公升(L)或英制加侖(gal)、美制加侖(gal)作為使用量的單位。公司擁有和租賃的車輛都應記錄。
 - ✓ 建築物的暖氣或熱泵:請確認是否使用天然氣供暖,並使用立方米(M³)作為使用天然氣量的單位。

提醒:燃料收據上的墨水有可能會在幾個月內褪色,收據將變得難以閱讀,因此請您進行檔案整理時立即拍照/掃描/複印收據,以便華碩團隊仍能閱讀到資訊。

Datum/Zeit/Ort	Produkt	Km	Menge	P	reis F	Rapatt	Betrag	IVIVVS						
Karte 6972202	02													
02.02. 07:47 POCO Châtel-St-	Bleifrei 95	030774	36.46	1.840 1	1.790	1.82	65.25	7.70	1					
09.02. 08:41 POCO Châtel-St-	Bleifrei 95	031557	41.41	1.870 1	1.820	2.07	75.35	7.70	1					
16.02. 07:18 POCO Châtel-St-	Bleifrei 95	032369	37.01	1.880 1	1.830	1.85	67.75	7.70	1					
Total		6972202	114.88			5.74	208.35							
	Unleaded					Fuel Com	bustion or Static	nary ar	d Mot	」 <u>bile</u> Equipment 固定與移動燃料排放				
	gasoline 95	5				Office Na	me Eq	uipment		Emission Type		Unit	Jan	Fe
	(95無鉛汽油	±,				ACCH	Of	ficial car	公務車	Mobile移動式	Diosel毕油	L升	-	
	(タンボルロノルル	4)				ACCH	Of	ficial car	公務車	Mobile移動式	Gasoline汽油	L升		1



製冷設備

- ✓ 空調
- ✓ 冰水主機
- ✓ 冷卻器
- ✓ 熱泵
- ✓ 冰箱
- ✔ 除濕機
- ✔ 公務車輛空調(公司車和租賃車都應記錄)

您需要為設備提供以下資料:

✓ 設備數量

Refrigerant Equipment 今今战制公约出

- ✓ 冷媒類型(例如 R410A)
- ✔ 單個裝置的冷媒重量
- ✔ 銘牌或產品目錄的照片
- ✓ 產品型號(建議提供)

如果貴公司使用的冷媒類型或單一裝置有不同冷媒、冷媒重量不同,請分別記錄。

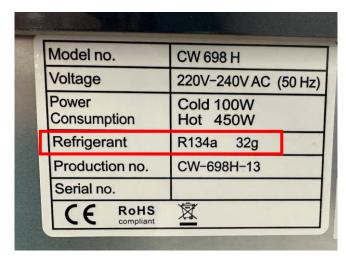


	Kenngerant Equipmen	11 百々無殺々议開					_		
	Office Name	Equipment	Equipment Type	Equipment Refrigerant		Weight of Refrigerant	Total Weight of	Note	
	Office Name	Equipment		Quantity	Model	Coolant (KG)	Refrigerant Coolant (KG)	NOIC	
	ACUK	Air conditioner冷氣	Residential and commercial building air conditioners	2	R410A	4.5	9.00	Units 1&2	PUHZ-P140VHA3
-1	ACUK	Air conditioner冷氣	Residential and commercial building air conditioners	. 2	R410A	1.8	3.60	Units 3&4	SUZ-KA71VA5
				14				•	

如何尋找空調及飲水機 "冷媒類型"和 "冷媒重量"的資訊

空調可能在室內機和/或室外機上有一個銘牌/標籤。

銘牌通常詳細列出了各種資訊,包括冷卻(和反向循環系統的加熱能力)。

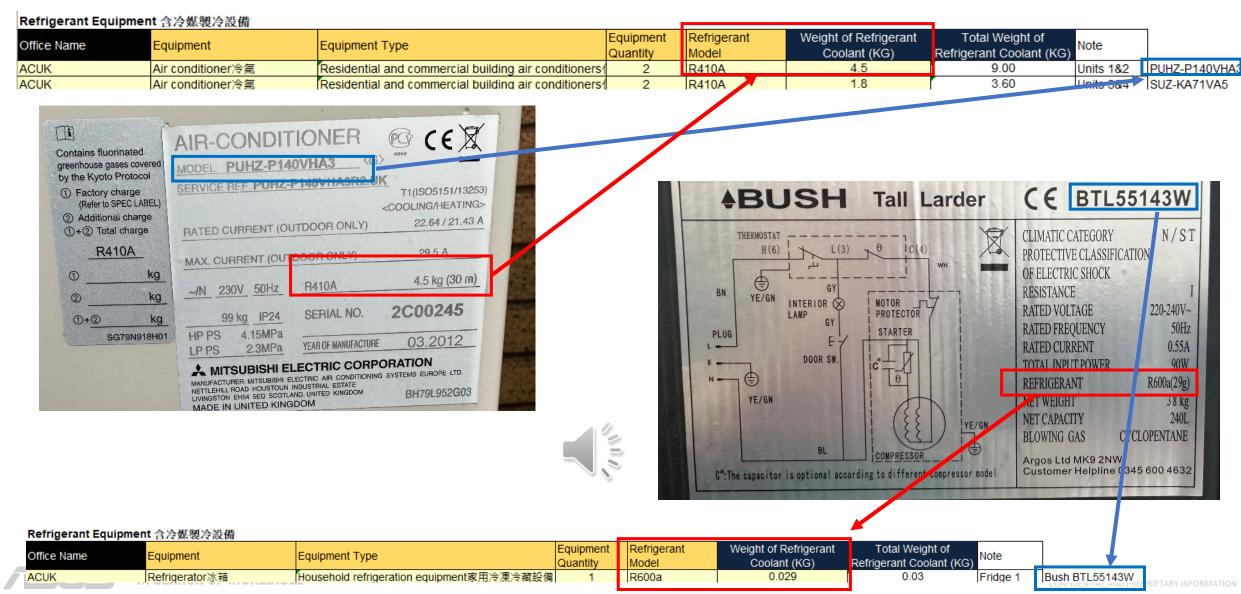


冰水主機









Refrigerant Equipment 含冷媒製冷設備

Office Name	Equipment	Equipment Type	Refrigerant Model	Weight of Refrigerant Coolant (KG)	Total Weight of Refrigerant Coolant (KG)	Note
ACCH	Official car-air conditioner公務車冷氣	mobile air cleaner移動式空氣	R1234YF	0.46	0.46	

Other Examples:









IN SEARCH OF INCREDIBLE



如何獲得車輛的"冷媒類型"和"冷媒重量"

關於公司車或租賃車的冷氣,當您打開引擎蓋後,可能會看到汽車冷氣裝置的貼紙或銘牌,如左邊圖片所顯示的位置。

如果您無法打開引擎蓋或找不到名牌,請嘗試寄送電子郵件 給官方汽車經銷商/汽車零售商/租賃車公司,看他們是否了 解此類資訊,該電子郵件將作為冷媒調查證明文件。

詢問的範例,希望這能給您一些詢問建議:

請幫忙提供2017年Nissan Qashqai 汽車空調中的冷媒類型及 其重量。例如,R-134a, 550g,公差正負15g。

*如果仍然無法獲得資訊,請告知我們。



提醒:

- ✓ 請管理與保存車輛燃料與製冷設備使用的相關資訊。
- ✓ 如果您能提供製冷設備的產品型號和製造商等訊息,將有助於我們追蹤及更容易找到相關資訊。
- ✓ 如果有公司自有車輛但過去未曾提供,您將需要填寫2023年燃料使用數據與 製冷設備的冷媒資訊。
- ✓ 自2024年將進行更嚴格的數據驗證,須將2023年起與公司租賃車輛相關的數據納入調查。請參閱下方的表格作為參考,並準備租賃車輛的相關記錄。

車輛持有人	燃料使用數據	使用於車輛的空調冷媒種類與重量
公司自有車輛	YES	YES
租賃車輛	YES	僅紀錄,當發生在定期保養週期外、額外有 進行冷媒填充的數據

提交Scope 1資料之前,請再次檢查:

- ✓ 曾在2022年提供燃料和製冷設備數據子公司/供應商:如果每年有任何更新、更換 或報廢的設備,請在平台中增加項目填寫
- ✓ 請提供固定與移動排放的燃料消耗文件
- ✓ 請確認車輛冷媒使用資訊





B1300 活動數據盤查作業

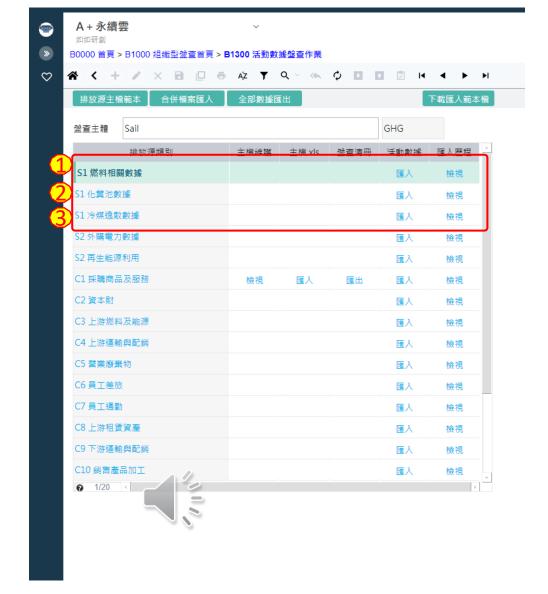
● 選擇「源」進入盤查數據蒐集作業





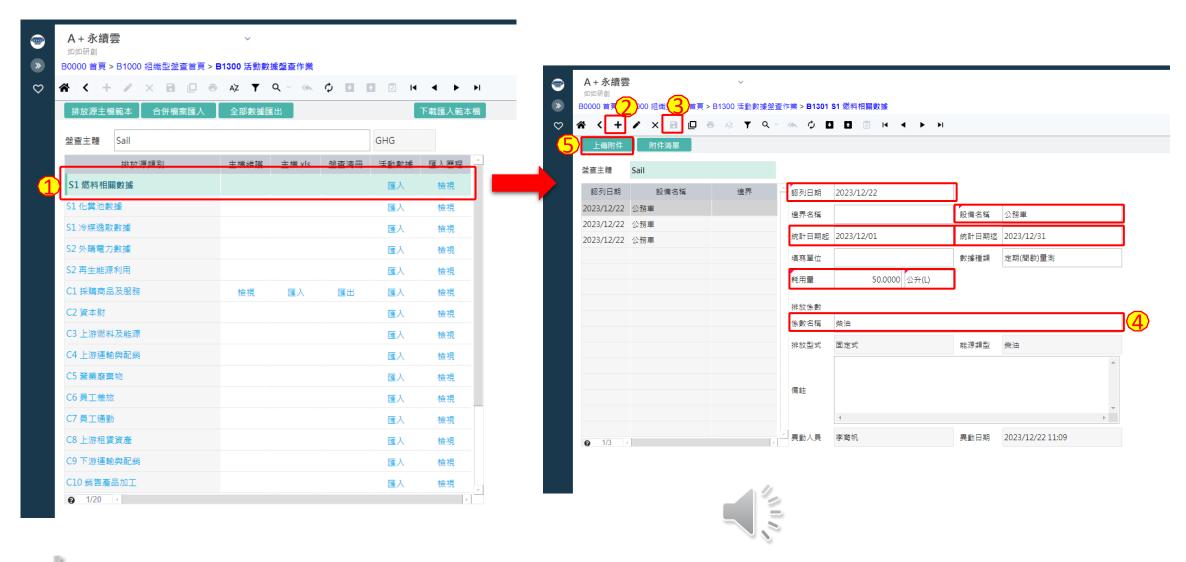
B1300 活動數據盤查作業

- ●其中Scope 1 中有以下三項可以輸入
 - 燃料相關數據
 - 化糞池數據
 - 冷媒逸散數據



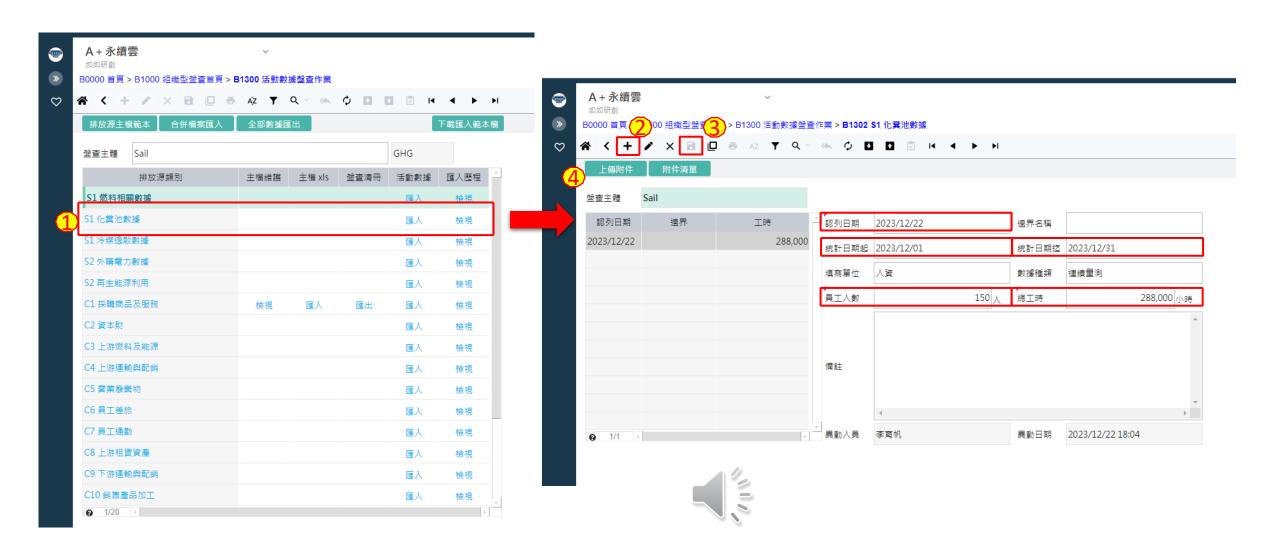


B1300 活動數據盤查作業 > S1燃料相關數據



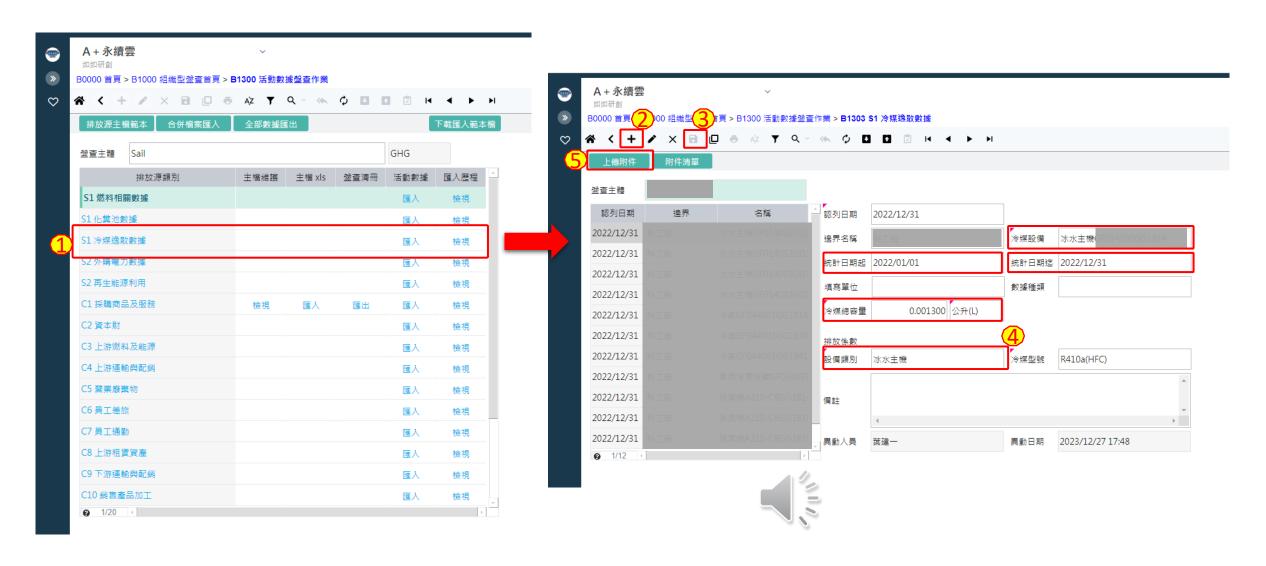


B1300 活動數據盤查作業 > S1化糞池數據



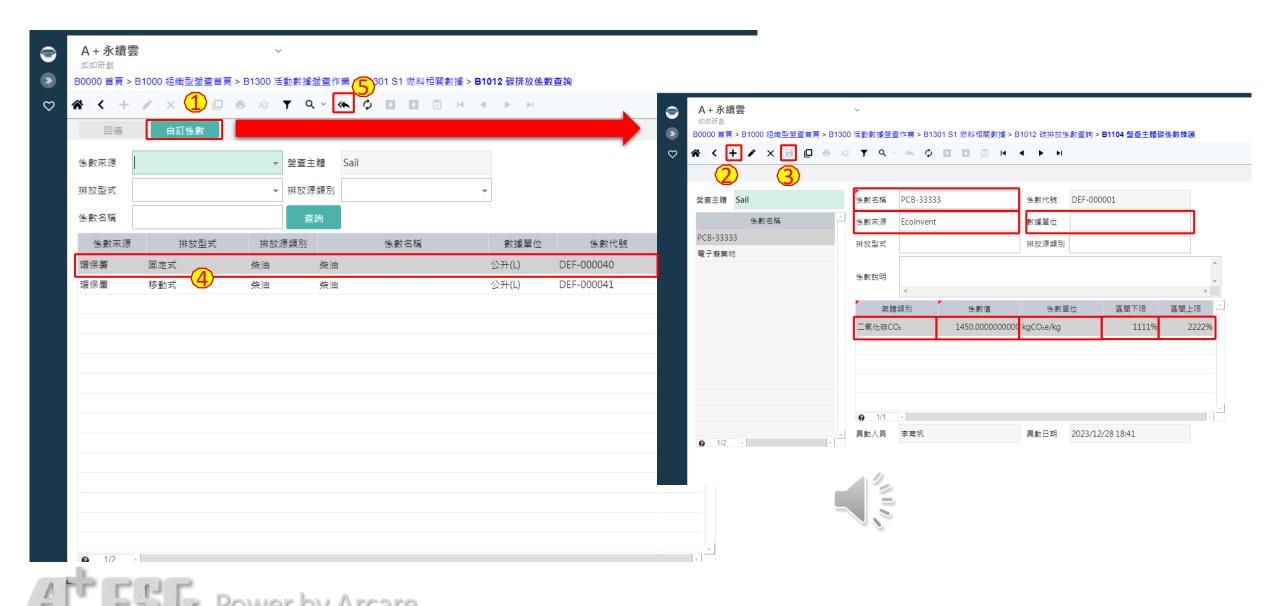


B1300 活動數據盤查作業 > S1 冷媒逸散數據





新增係數





Thank you

