

## 溫室氣體盤查及環境永續發展管理目標

### 一、溫室氣體盤查

本公司秉持永續發展的企業願景，致力於推動綠色營運與低碳觀念，我們深知地球的氣候與環境，正逐漸惡化中，作為地球公民的一份子，並為了善盡企業之永續環境責任，本公司於111年開始進行溫室氣體盤查計畫，以民國111年度作為基準年，臺灣總公司作為邊界範圍，遵循ISO14064-1:2018標準進行溫室氣體盤查，於112年第一季委託符合臺灣環保署資格認定的第三方查驗機構進行外部驗證，於第二季取得外部查驗機構之ISO14064-1:2018認證，並於113年遵循ISO14064-1:2018標準完成臺灣總公司、Comtrend Corporation (美國)、Comtrend Central Europe, s.r.o.(捷克)及 Comtrend Iberia S.L.(西班牙)溫室氣體盤查。

#### (一)113年度溫室氣體盤查情形

預計於114年上半年完成113年度溫室氣體盤查。

#### (二)112年度溫室氣體盤查情形

1.臺灣總公司作為邊界範圍，遵循ISO14064-1:2018標準進行溫室氣體盤查情形如下：

##### (1)溫室氣體範疇別排放統計

單位：公噸 CO<sub>2</sub>e/年

各範疇排放比例	類別1	類別2	類別3-6	總計
溫室氣體排放量	15.7322	321.3559	75.3480	412.436
佔總排放量比例(%)	3.81	77.92	18.27	100.00

##### (2)直接溫室氣體排放(類別1)

單位：公噸 CO<sub>2</sub>e/年

	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFCs	PFCs	SF <sub>6</sub>	NF <sub>3</sub>	總計	生質
排放量	4.4514	11.1616	0.1192	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	15.7322	0.0000
佔比(%)	28.29	70.95	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	-

註：本公司未使用生質柴油。

##### (3)能源間接溫室氣體排放(類別2)

類別2排放總量為312.3559公噸CO<sub>2</sub>e，佔總排放量達77.92%，以來自提供設備運作之外購電力為主。

##### (4)其他間接溫室氣體排放(類別3至6)

類別3至6為其他間接溫室氣體排放，因無法掌控其活動及溫室氣體排放，執行識別後，量化重點為廢棄物清理與員工差旅，排放總量為75.3480公噸CO<sub>2</sub>e，佔總排放量18.27%。

##### (5)七大溫室氣體排放統計

單位：公噸 CO<sub>2</sub>e/年

	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFCs	PFCs	SF <sub>6</sub>	NF <sub>3</sub>	總計	生質
排放量	401.1553	11.1616	0.1192	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	412.436	0.0000
佔比(%)	97.26	2.71	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	-

2.以臺灣總公司、Comtrend Corporation (美國)、Comtrend Central Europe, s.r.o.(捷克)及 Comtrend Iberia S.L.(西班牙)作為邊界範圍，遵循ISO14064-1:2018標準進行溫室氣體

盤查情形如下：

(1) 溫室氣體範疇別排放統計

單位：公噸 CO<sub>2</sub>e/年

各範疇排放比例	類別1	類別2	類別3-6	總計
溫室氣體排放量	18.4047	350.8004	96.6980	465.903
佔總排放量比例(%)	3.95	75.30	20.75	100.00

(2) 直接溫室氣體排放(類別 1)

單位：公噸 CO<sub>2</sub>e/年

	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFCs	PFCs	SF <sub>6</sub>	NF <sub>3</sub>	總計	生質
排放量	4.4514	13.8341	0.1192	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	18.4047	0.0000
佔比(%)	24.19	75.16	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	-

註：本公司未使用生質柴油。

(3) 能源間接溫室氣體排放(類別 2)

類別 2 排放總量為 350.8004 公噸 CO<sub>2</sub>e，佔總排放量達 75.30%，以來自提供設備運作之外購電力為主。

(4) 其他間接溫室氣體排放(類別 3 至 6)

類別 3 至 6 為其他間接溫室氣體排放，因無法掌控其活動及溫室氣體排放，執行識別後，量化重點為廢棄物清理與員工差旅，排放總量為 96.6980 公噸 CO<sub>2</sub>e，佔總排放量 20.75%。

(5) 七大溫室氣體排放統計

單位：公噸 CO<sub>2</sub>e/年

	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFCs	PFCs	SF <sub>6</sub>	NF <sub>3</sub>	總計	生質
排放量	451.9498	13.8341	0.1192	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	465.903	0.0000
佔比(%)	97.00	2.97	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	-

(三) 111 年度溫室氣體盤查情形

本公司於 111 年開始進行溫室氣體盤查計畫，以民國 111 年度作為基準年，臺灣總公司作為邊界範圍，遵循 ISO14064-1：2018 標準進行溫室氣體盤查，溫室氣體盤查情形如下：

1. 溫室氣體範疇別排放統計

單位：公噸 CO<sub>2</sub>e/年

各範疇排放比例	類別1	類別2	類別3-6	總計
溫室氣體排放量	15.5341	312.2440	37.9100	365.688
佔總排放量比例(%)	4.25	85.39	10.37	100.00

2. 直接溫室氣體排放(類別 1)

單位：公噸 CO<sub>2</sub>e/年

	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFCs	PFCs	SF <sub>6</sub>	NF <sub>3</sub>	總計	生質
排放量	3.8689	11.5460	0.1192	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	15.5341	0.0000
佔比(%)	24.91	74.33	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	-

註：本公司未使用生質柴油。

## 3. 能源間接溫室氣體排放(類別 2)

類別 2 排放總量為 312.2440 公噸 CO<sub>2</sub>e，佔總排放量達 85.39%，以來自提供設備運作之外購電力為主。

## 4. 其他間接溫室氣體排放(類別 3 至 6)

類別 3 至 6 其他間接溫室氣體排放，因無法掌控其活動及溫室氣體排放，執行識別後，量化重點為廢棄物清理與員工差旅，排放總量為 37.9100 公噸 CO<sub>2</sub>e，佔總排放量 10.37%。

## 5. 七大溫室氣體排放統計

單位：公噸 CO<sub>2</sub>e/年

	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFCs	PFCs	SF <sub>6</sub>	NF <sub>3</sub>	總計	生質
排放量	354.0229	11.5460	0.1192	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	365.688	0.0000
佔比(%)	96.81	3.16	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	-

註：本公司未使用生質柴油。

## (四) 過去兩年溫室氣體年排放量、用水量及廢棄物總重量統計資訊

資料涵蓋範圍：臺灣總公司

年度	碳排放總量(kg)(註 1)	用水量(度)(註 2)	廢棄物總重量(公噸)(註 3)
111	218,386	1,358	0.036
112	206,806	1,515	0.036
113	(註 4)	(註 4)	0.036

註 1：屬範疇二能源間接之統計，係依據本公司湯城辦公室電費帳單所載之碳排量資訊統計碳排放總量，未計入園區大樓公共分攤碳排放資訊。

註 2：係依據湯城園區管委會水費共同分攤資訊統計用水量。

註 3：係廢電線電纜、廢電子零組件、下腳料及不良品、附零組件之廢印刷電路版等有害事業廢統物統計資訊，辦公室生活垃圾、紙類回收及廚餘等非有害事業廢棄物，依湯城園區管委會作業規定，統一由園區內清潔人員處理，無統計資訊。

註 4：預計於 114 年第一季完成統計。

## 二、環境永續發展管理目標

項目	管理政策	永續發展目標	成果(%)			
			110年	111年	112年	113年
節能減碳 溫室氣體 減量	本公司並無自有工廠，溫室氣體排放屬間接排放型態，以節約用電做為本公司主要之節能減碳、溫室氣體減量計畫，近年來持續宣導員工養成隨手關燈、關閉電源之習慣，並將碳權之取得納入本公司減碳規劃中。	以 109 年為基準年，於 115 年累計減少碳排放量達 5% 為目標。	(0.15)	(5.61)	(10.62)	(註)
用水量管 理	本公司並無自有工廠，主要用水量均來自員工個人民生用水，本公司將持續宣導員工節約用水。	以 109 年為基準年，於 115 年累計減少用水量 25% 為目標。	(15.42)	(1.67)	9.70	(註)
廢棄物管 理	本公司每年產出的有害事業廢棄物並不多，故以慎選專業廢棄物清除廠商為主要管理政策，以降低環保風險。	以 109 年為基準年，於 115 年累計廢棄物總量均值不高於基準年為目標。	(54.95)	(60.44)	(60.44)	(60.44)

註：預計於 114 年第一季完成統計。