能源管理、投資於節能或綠色能源相關之機器設備

之具體效益

● 水資源

本公司對水資源管理方式為落實水資源管理與日常節水。透過各廠區專 職單位負責水資源管理,計畫制定與實施、數據分析及持續改進。為有 效節省水資源,全廠區使用省水龍頭以減少日常用水消耗。

本公司(包含所有廠區及營業所,並無合併個體)最近2年用水量如下:

年度	用水量(公噸)	用水密集度	
		(公噸/百萬元營業額)	
111 年度	4,936	3.7638	
112 年度	5,310	3.4773	

● 廢棄物管理

本公司製程中無有害廢棄物產生,公司亦落實廢棄物回收分類。廢棄物 皆委由專業合格環保廠商進行廢棄物載運與處理。

本公司(包含所有廠區及營業所,並無合併個體)最近2年廢棄物量如下:

年度	有害廢棄	非有害廢棄	總重量	廢棄物密集度
	物 (公噸)	物 (公噸)	(公噸)	(公噸/百萬元營
111 年度	0	949.88	949.88	業額) 0.7243
111 千及	0	1,113.45	1,113.45	0.7243

● 投資於節能或綠色能源相關之機器設備

113 年本公司樹谷廠完成設置太陽能發電設備,投資金額達\$14,374 仟元,113 年實際總發電量 549,336 度,節省碳排 271,372 公噸(註 1),預計每年可發電量 55 萬度。(註 1.使用能源局公告 112 年電力係數:0.494 公斤 CO2/度)

● 碳管理

台灣於 2023 年通過「氣候變遷因應法」,將 2050 年淨零排放目標正式入法。本公司以 111 年為溫室氣體盤查基準年,盤查邊界的設定範圍包括本公司官田總公司、樹谷廠及台北營業所。統計溫室氣體排放量、用水量及廢棄物總重量,並制定節能減碳、溫室氣體減量、減少用水及其他廢棄物管理之政策,致力於減少能源消耗、環境保護的目標。

範疇	類別	排放源
範疇1	固定排放	緊急發電機
直接溫室氣體排放	製程排放	焊條、乙炔
	移動排放	公務車-汽油/柴油、
		堆高機-柴油
	逸散排放	滅火器、飲水機、冷
		氣、冰箱、化糞池
範疇 2	輸入電力排放	外購電力
輸入能源間接排放		
範疇 3-6	處置固態、液態廢棄	生活垃圾、回收品等
其他間接排放	物	

最近2年溫室氣體排放量:

單位:噸 CO2e

年度	範疇一	範疇二	單位產品排放量	範疇三-六	範疇一-六
			(kgCO2e/m2)		
111	72.8751	533.5485	0.463	105.1141	711.538
112	68.7745	509.8756	0.379	114.2936	692.944

112 年度溫室氣體盤查報告已於 113/4/19 取得安侯建業聯合會計師事務所確信聲明書,確認相關溫室氣體盤查資料之符合 ISO 14064-1:2018 標準規範,且查證之保證等級,類別 1、2 為有限確信等級。

111 年度溫室氣體盤查報告已於 112/5/4 建業聯合會計師事務所確信聲明書,確認相關溫室氣體盤查資料之符合 ISO 14064-1:2018 標準規範,且查證之保證等級,類別 1、2 為合理保證等級。

● 節電措施

場域	節電措施		
辨公區域	● 辨公同仁隨時調整關燈及最後離開辦公室的人員須關閉電源。		
	● 中午午休時間辦公室及作業區的燈及電腦螢幕須全關閉。		
	● 下班後廁所照明即時關閉。		
	● 空調設備於每日 18:00 後關閉。		
工廠區域	官田、樹谷廠區增設太陽能設備:		
	太陽能板吸附日光,並減少工廠接觸的日照,可有效降低夏季時工		
	廠室內溫度(約3~5℃),因而節省廠開設空調之能源消耗。		

● 未來目標

- 1. 再生能源發電每年達 160 萬度,可減少 79 萬公噸碳排放。
- 2. 溫室氣體排放量每年減少1%。
- 3. 官田、樹谷廠年節電率>1%。

● 關鍵成果

112 年度範疇一及範疇二之溫室氣體排放量合計為 578.65 噸 CO2e,主要來自範疇二的電力排放,占總排放量的 73.58%,較前一年度減少 4.44%,總排放量減少 2.6%,已達成制定之減量目標。