

節能減碳、水管理及廢棄物之管理目標及執行情形

一、節能減碳、水管理及廢棄物管理目標

1. 節能減碳

太景以 2017 年為基礎每年人均減碳 1%為目標水管理及廢棄物管理。

2. 水管理及廢棄物管理

太景水管理以 2018 年為基礎每年人均減少用水量 1%為目標；廢棄物管理以 2018 年為基礎每年人均減少 1%為目標。

二、達成目標措施

1. 節能減碳

- 透過推動節能減碳活動措施，改變以往用電習慣，發揮能源自主管理。
- 配合政府理念，有效執行落實節能減碳，降低溫室氣體排放及空氣污染排放。
- 有效掌控能源使用效率，改善提升持續發展，創造低碳綠企業先驅。

2. 水管理及廢棄物管理

- 本公司內部執行節約用水、透過強化廢水排放分類系統，做好製程省水與回收再利用的基礎。

三、本公司執行情形

(資料涵蓋範圍以營運主體子公司太景生物科技股份有限公司為主)

1. 節能減碳

太景主要之溫室氣體排放來源為實驗室及辦公室之用電，以及備用發電機之柴油使用。

太景溫室氣體排放量		單位：公噸 CO _{2e}	
項目	2021 年	2022 年	
範疇一：直接溫室氣體排放	0.37	0.37	
範疇二：間接溫室氣體排放	778.77	782.76	
總排放量 = 範疇一 + 範疇二	779.14	773.13	
樓地板面積 (m ²)	2,293.35	2,293.35	
溫室氣體排放密集度 (總排放量/樓地板面積)	0.34	0.34	

註：1.溫室氣體盤查採營運控制權法，目前尚未訂定溫室氣體排放基準年；溫室氣體數據未經第三方外部查證，僅由公司自行盤查計算。

2.所進行盤查之溫室氣體種類包括：二氧化碳 (CO₂)、甲烷 (CH₄)、氧化亞氮 (N₂O) 三種溫室氣體。

3.範疇一包含柴油，主要使用於緊急備用發電機。

4.範疇二主要為外購電力，引用經濟部能源局公布之電力排碳係數：2021 及 2022 年電力排碳係數皆為 0.509 公斤 CO_{2e}/度計算。

5.引用 IPCC 2013 第五次評估報告之 GWP 值。

6.所用之轉換係數的來源：行政院環境保護署所公佈最新之溫室氣體排放係數管理表 6.0.4 版。

2022 年較 2021 年總排放量減少 0.77%，人均排碳量增加 6.90%。

2. 水管理及廢棄物管理

●水管理

太景之用水完全來自於台灣自來水公司，未取用地下水源，亦無在生態保育區域汲水，也非生物多樣性價值的地區或受保護或復育的棲息地，未對水源造成影響。由於公司未設置生產工廠，不需使用大量水資源；實驗室及辦公室之水費包含在大樓管理費內，因而無法計算用水量。

●廢棄物管理：

2022 年，太景的廢棄物總量為 12.1 公噸，其中，有害廢棄物 1.35 公噸、非有害廢棄物 10.75 公噸，全數委由合法立案的清運或最終處理廠商離場處理，並藉由車輛 GPS 定位系統，追蹤清運路線及廢棄物最終處理地點。同時，公司依據法規進行廢棄物收受處理申報，並於法規規定提前到 72 小時內確認處理廠已確實收受處理。

於實驗室內，有害廢棄物會特別分類存放於特定容器密封，並標示名稱、重量、廢棄物代碼和日期等資訊，待由合格廠商清運處理。其中，生物醫療相關等具有感染性的有害廢棄物，會先進行高溫滅菌後，才交由廠商處理；而液體有害廢棄物則多為化學廢液，會以廢液的可燃性或酸鹼值做區分儲存，當廢液進行分流蒐集時，經手人員必須避免廢液混合產生化學變化，同時需填寫「廢液混合表」並張貼於廢液桶外，以利後續承包商處理。

非有害廢棄物則依性質分別集中至廢棄物儲存區暫存後處理。依據處理方式可分為：一般垃圾與資源回收。在廢棄物的處置上，本公司優先選擇對環境最友善的再利用方式，其次為資源回收；若無法回收再利用時，才選擇焚化或掩埋的方式進行中間處理或最終處置。

各項廢棄物處理 單位：公噸 / 年				
項目		2021	2022	處理方式
有害事業廢棄物	易燃性廢液	4.09	0.7648	焚化處理（不含能源回收）
	廢尖銳器具廢棄物	0.45	0.435	焚化處理（不含能源回收）
	一般廢化學物質混合物	--	0.0612	焚化處理（不含能源回收）
	醫療生物廢棄物	0.14	0.093	焚化處（不含能源回收）
	小計	4.68	1.354	
非有害事業廢棄物	一般廢棄物	1.58	9.51	焚化處理（不含能源回收）
	一般事業廢棄物	1.80	1.24	焚化處理（不含能源回收）
	小計	3.38	10.75	
樓地板面積 (m ²)		2,293.35	2,293.35	
廢棄物密集度 (廢棄物總量 / 樓地板面積)		0.004	0.005	

註：1. 一般廢棄物計算方式為大樓廢棄物清運量 x 太景 / 大樓員工占比。

2. 一般事業廢棄物及有害事業廢棄物計算方式為合作廠商實際清運量。