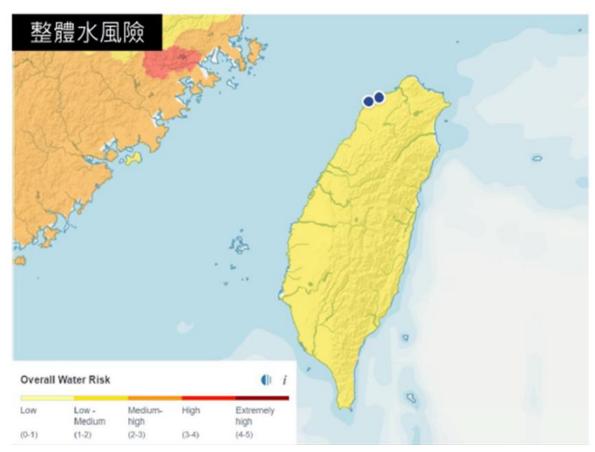
水資源管理

面對極端氣候頻繁地發生,水資源缺乏的風險逐漸升高。大園汽電使用世界資源研究所(World Resources Institute, WRI)水資源評估工具進行各營運據點的整體水風險評估,此模擬分析結果,納入未來整體營運風險的策略考量。汽電廠及再生資源廠之整體水風險經 WRI 於地理位置辨識皆屬於中低度風險。除了水資源風險等級為中低度外,在面對台灣乾旱缺水季節,大園汽電依然採取實際行



動,向政府申請加大河水與井水的取水用量,減少來自自來水廠的取水量,以避免造成其他企業用戶的壓力及衝擊。

廠區	WRI Aqueduct 整體水風險等級(基期)
汽電廠	中低 (Low-Medium)
再生資源廠	中低 (Low-Medium)

註:利用 WRI 水風險地圖集,針對大園汽電營運據點,進行整體水風險評估之結果

水資源管理策略

- 1.推行各項節水方案,提升節水成效
- 2.提升下游用汽戶對水資源之重視與節約
- 3.鼓勵員工提案改善,發掘可行節水措施
- 4.推動水資源教育,提升利害關係人用水觀念

大園汽電重視水資源管理·汽電廠取水來源除了自來水廠提供的第三方自來水外·還包含河水與井水·再生資源廠取水來源則均來自第三方的自來水·用水主要為生活用水及工業用水。2023 年總取水量為 1845.02 百萬公升·較 2022 年下降 2.5%·總耗用水量為 1,633.9 公噸·總排水量為 211.12 公噸。

※ 大園汽電用水量、耗水量、排水量一覽表

單位:百萬公升

廠區	取水來源/ 排放終點	2021 年	2022年	2023年				
取水量								
汽電廠	第三方水 (自來水)	1142.98	1,271.49	1,334.90				
	河水	455.25	464.92	383.46				
	井水	126.37	128.95	103.49				
再生資源 廠	第三方水 (自來水)	29.11 27.70		23.17				
總取水量		1,753.71	1,893.06	1,845.02				
耗水量								
汽電廠		1,565.28	1,672.10	1626.59				
再生資源廠		15.80	13.41	7.314				
總耗水量		1,581.08	1,685.51	1,633.90				
排水量								
汽電廠	經第三方再處 理	10.36	44.28	40.84				
	中和池排放	148.96	148.98	154.42				
再生資源 廠	經第三方再處 理	13.31	14.29	15.86				
總排水量		172.63	207.55	211.12				
取水密集度 (百萬公升/新台幣仟元)		0.00083	0.00065	0.00068				



水污染防治

大園汽電之廢水排放統一納管排入大園產業園區污水處理廠·各營運廠區嚴格遵守工業區納管之水質標準·廠區廢水經混凝處理後再回收利用·系統廢水經壓濾機系統納管排入大園產業園區之污水處理廠·汽電廠於每半年請第三方檢測單位入廠取水化驗。

※ 大園汽電廢水排放水質如下:

項目/	2021年		2022年		2023年		法規
廠區	汽電廠	再生資源廠	汽電廠	再生資源廠	汽電廠	再生資源廠	限值
рН	6.7	7.2	7.9	7.5	8.4	7.8	5~10
COD (mg/L)	<4.3	150	53.7	132	40.5	99.4	350
SS (mg/L)	<2.5	3.4	3.3	<2.5	9.9	<2.5	200
氨氮 (mg/L)	0.06	0.52	0.14	0.1	0.06	0.04	70
水溫 (°C)	27.6	22.2	29.2	18.5	29.8	23	38
真色色度	0	<25	30	159	0	<25	400
硝酸鹽氮							
(mg/L)	0.4	0.36	9.4	0.75	10.9	0.68	100
總餘氯							
(mg/L)	0.06	-	0.06	-	0.12	-	-

節水措施

因應全球氣候變遷,水資源短缺已成為各國企業積極面對的議題。大園汽電為因應廠區營運可持續性供水之穩定,已於 2020 年建立簡易廢水回收系統,透過該雨水溝系統將部分鍋爐廢水及廠區廢水、製程冷凝水、雨水收集系統,再經快速混凝沈澱池回收處理後回收再利用;並於每年 4 月建立水情監控機制注意水庫水情,如有必要啟動抗旱會議,擬訂因應作法。