

# Tallawarra

- Gas-fired power station 燃氣電廠
- 420MW (1 gas turbine & 1 steam turbine) 420兆瓦 (1台燃氣渦輪機 + 1台蒸氣渦輪機)
- Plant commissioned in 2009 電廠於2009年投產
- Wholly owned and operated by CLP 中電全資擁有及營運

Parameter 統計事項	Unit 單位	2018	2017	2016
<b>1. Operation 營運</b>				
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	855	1,644	858
Gas consumed 天然氣消耗量	TJ 兆兆焦耳	6,478	11,965	6,562
Thermal efficiency 發電效能	%	47.0	49.6	47.1
Equivalent availability factor (EAF) 等效可用率 <sup>(4)</sup>	%	72.4	84.9	95.2
<b>2. Air Emissions 氣體排放</b>				
CO <sub>2</sub> e (Scopes 1 & 2) 二氧化碳當量 (範疇一及二)	kT 千公噸	338	616	346
CO <sub>2</sub> (Scopes 1 & 2) 二氧化碳 (範疇一及二)	kT 千公噸	337	614	345
SO <sub>x</sub> 氧化硫	kT 千公噸	0 <sup>(1)</sup>	0.02 <sup>(1)</sup>	0.01 <sup>(1)</sup>
NO <sub>x</sub> 氮氧化物	kT 千公噸	0.11	0.15	0.04
Particulate (Total) 粒狀物 (總量)	kT 千公噸	0.0020 <sup>(1)</sup>	0.0034 <sup>(1)</sup>	0.0003 <sup>(1)</sup>
<b>3. Water 水</b>				
Water Withdrawal - Total 水抽取量 - 總數	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	241.35	274.54	177.86
from lake (marine) water resources 湖水/海水	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	241.22	274.42	177.77
from freshwater resources <sup>(2)</sup> 淡水 <sup>(2)</sup>	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	-	-	-
from municipal sources 自來水	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.13	0.12	0.09

# Tallawarra

Parameter 統計事項	Unit 單位	2018	2017	2016
<b>3. Water 水</b>				
Water Discharged - Total 水排放量 - 總數	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	241.32	274.55	177.88
cooling water discharged to lake (marine) 冷卻水(排放至湖泊/海洋)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	241.22	274.42	177.77
treated wastewater discharged to water treatment wetland 經處理的廢水(排放至濕地廢水處理系統)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.1000	0.1300	0.1100
wastewater discharged to sewerage 未經處理的廢水(排放至污水系統)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0000	0.0006	0.0003
Water Reused / Recycled <sup>(3)</sup> 水回收/循環使用量 <sup>(3)</sup>	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	-	-	-
<b>4. Environmental Compliance 環保符規</b>				
Regulatory non-compliances resulting in fines or prosecutions 引致罰款或遭起訴的違規	No. 宗數	0	0	0
Licence limit exceedances & other non-compliances 環保超標及其他違規	No. 宗數	0	0	0
<b>5. Waste Management 廢物管理 <sup>(4)</sup></b>				
Hazardous waste 有害廢物				
produced 產量	T (solid) / kl (liquid) 公噸(固體) / 千公升(液體)	0 / 1	0 / 1	0 / 2
recycled 循環再造量	T (solid) / kl (liquid) 公噸(固體) / 千公升(液體)	0 / 1	0 / 1	0 / 2
disposed 棄置量	T (solid) / kl (liquid) 公噸(固體) / 千公升(液體)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
Non-hazardous waste 一般廢物				
produced 產量	T (solid) / kl (liquid) 公噸(固體) / 千公升(液體)	63 / 0	37 / 0	14 / 1
recycled 循環再造量	T (solid) / kl (liquid) 公噸(固體) / 千公升(液體)	21 / 0	7 / 0	3 / 1
disposed 棄置量	T (solid) / kl (liquid) 公噸(固體) / 千公升(液體)	42 / 0	30 / 0	11 / 0
<b>6. Safety 安全</b>				
Employee 僱員				
Fatalities 死亡	No. 人數	0	0	0
Days lost / charged 總工傷損失日數	Days 日數	0	0	0
Lost Time Injuries <sup>(5)</sup> 損失工時受傷事故 <sup>(5)</sup>	Cases 宗數	0	0	0
Occupational Disease <sup>(5)</sup> 職業病 <sup>(5)</sup>	Cases 宗數	0	0	0
Total Work Hours <sup>(5)</sup> 總工時 <sup>(5)</sup>	Manhours 工時	64,876	53,520	45,065

# Tallawarra

Parameter 統計事項	Unit 單位	2018	2017	2016
<b>6. Safety 安全</b>				
Contractor 承辦商				
Fatalities <sup>(5)</sup> 死亡 <sup>(5)</sup>	No. 人數	0	0	0
Lost Time Injuries <sup>(5)</sup> 損失工時受傷事故 <sup>(5)</sup>	Cases 宗數	0	1	0
Total Work Hours <sup>(5)</sup> 總工時 <sup>(5)</sup>	Manhours 工時	102,600	22,424	7,491

## Notes:

<sup>(1)</sup> Measurement data are below detection limits. Estimates on yearly emissions were made as required by local authorities.  
監測數據均低於可測量範圍。每年的排放量估算按地方當局要求作出。

<sup>(2)</sup> Not applicable to Tallawarra.  
不適用於Tallawarra電廠。

<sup>(3)</sup> A portion of the treated wastewater is reused on site but measurement data are not routinely collected.  
部分廢水在電廠處理及循環再用，但並無定期收集數據。

<sup>(4)</sup> Waste categorised in accordance with local regulations. Contractor waste is included.  
有害廢物和一般廢物根據當地法例進行分類。數據已包括承辦商產生的廢物。

<sup>(5)</sup> Started reporting in 2014.  
數據由2014年起匯報。

2018 data have been independently verified by V&C Environment Consultants Pty Limited.

2018 數據由V&C Environment Consultants Pty Limited獨立驗證。