



EWEC
Emirates Water & Electricity Co.

النشرة الإحصائية 2023
STATISTICAL LEAFLET 2023

صادرات الكهرباء الإجمالي في وقت الذروة (ميجاوات)
Electricity Export at Time of Global Peak (MW)

المنطقة	2023	2022	Region
هيئة كهرباء ومياه الشارقة	1,898	674	SEWA
الاتحاد للماء والكهرباء *	3,349	3,240	Etihad WE*
الإجمالي	5,247	3,914	Total

صادرات الطاقة السنوية (جيجاوات/ساعة)
Yearly Energy Export (GWh)

المنطقة	2023	2022	Region
هيئة كهرباء ومياه الشارقة	5,214	5,165	SEWA
الاتحاد للماء والكهرباء *	18,259	17,059	Etihad WE*
الإجمالي	23,473	22,224	Total

صافي صادرات المياه وقت الذروة (مليون م³/يوم)
Net Water Export at Peak Day (Million m³/day)

المنطقة	2023	2022	Region
الاتحاد للماء والكهرباء و هيئة كهرباء ومياه الشارقة	0.25	0.39	Etihad WE & SEWA

صادرات المياه السنوية (مليون م³)
Yearly Water Export (Million m³)

المنطقة	2023	2022	Region
الاتحاد للماء والكهرباء *	54	86	Etihad WE*
هيئة كهرباء ومياه الشارقة	29	30	SEWA
الإجمالي	83	106	Total

* Fujairah Energy Company included.

الأحمال القصوى حسب المناطق (ميجاوات)

Global Electricity Peak Loads - By Region (MW)

Region	2022	2023	المنطقة
Abu Dhabi	7,316	8,018	أبوظبي
Al Ain	2,525	2,743	العين
Al Dhafra	2,615	2,825	الظفرة
Abu Dhabi System *	12,212	13,273	إمارة أبوظبي *
Fujairah Auxiliaries**	307	282	الإستهلاك الداخلي لمحطات الفجيرة
Exports	4,403	5,247	الكميات المصدرة
Abu Dhabi Global	16,393	18,526	الحمل الكلي
Export to GCC	311	173	الكميات المصدرة لشبكة الربط الخليجي

* System Peak timing does not necessarily coincide with regional global peaks.

** Including pumping

** All values at Global Peak time*

إجمالي إمدادات المياه وقت الذروة (مليون م³ / يوم)

Gross Peak Water Supply - By Region*
(Million m³/day)

Region	2022	2023	المنطقة
Abu Dhabi	2.04	2.06	أبوظبي
Al Ain	0.82	0.87	العين
Al Dhafra	0.41	0.41	الظفرة
Exports	0.39	0.25	الكميات المصدرة
Global	3.66	3.59	الإمداد الكلي

* At the time of System Peak Supply.

القدرة الإنتاجية و الطاقة المولدة 2023
Global Electricity Capacity & Generation 2023

Company	Capacity (MW)		Generation (GWh)	الشركة
	Firm*	Non Firm*		
APC	1,670		9,704	العربية
ESWPC	861		3,304	سيمكوب
FAPCO	2,114		11,017	فابكو
GTTPC	1,671		7,263	الخليج
MIPCO	1,702		4,487	ميبكو
RPC	1,627		7,525	الرويس
SAPCO	1,647		2,122	سابكو
SCIPCO	1,615		8,625	الشويحات
TAPCO	2,220		8,791	تابكو
BOC	4,170		33,063	براكة
MASDAR WIND*		110	60	
MASDAR		10	11	مصدر
SHAMS 1	50	50	277	شمس 1
SWEIHAN PV		935	2,042	سويحان PV
DPV2EC		1,584	4,037	
TOTAL	19,347	2,689	102,328	إجمالي

Exports	GWh
EGA	540
GCCIA Grid	99

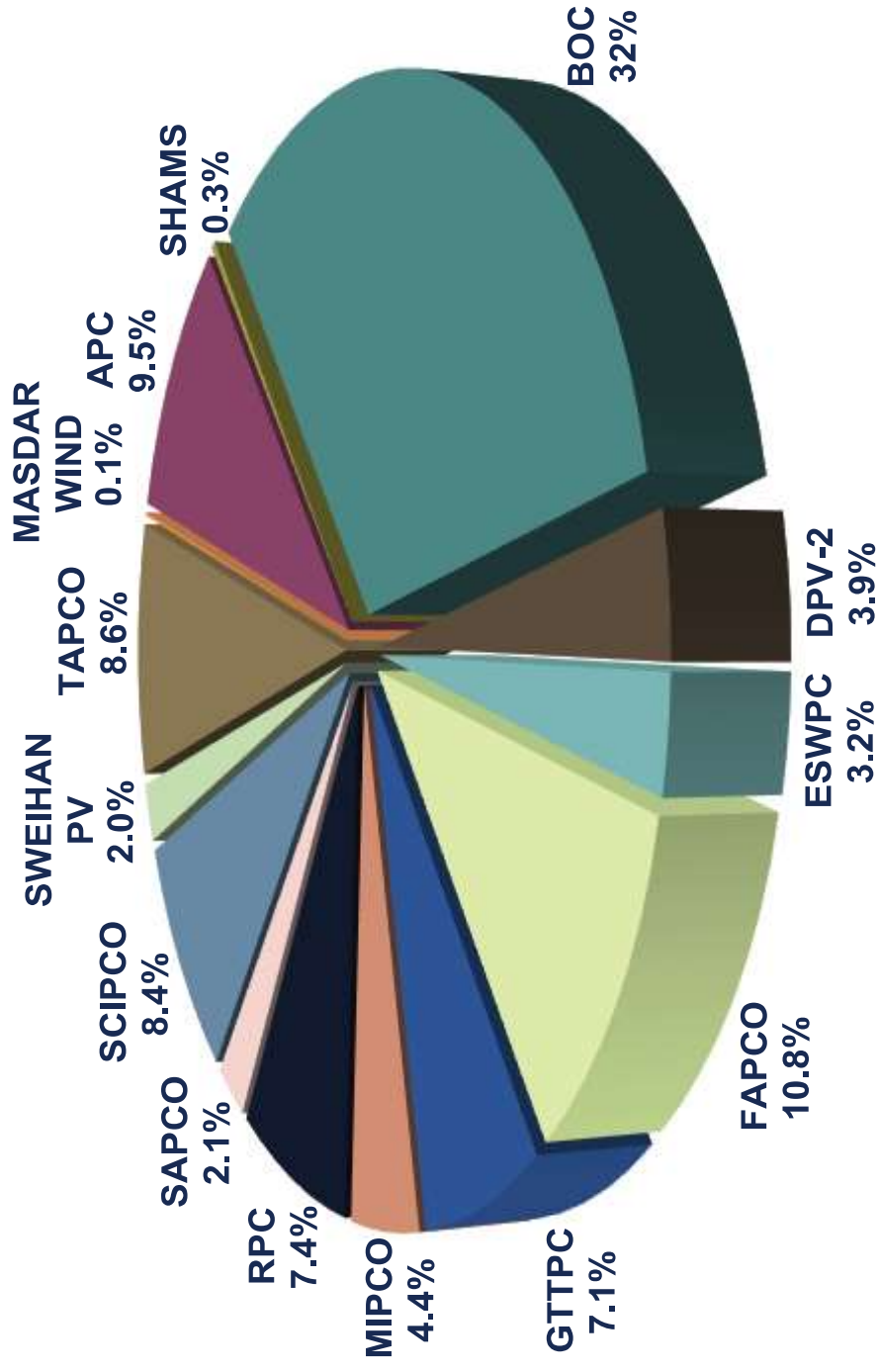
* Firm Capacity – Dispatchable Capacity

* Non-Firm Capacity – Non-Dispatchable Capacity

* Clean Energy in total generation 24%

*Project signed PPA with EWEC in September 2023, 99MW wind 11.1MW PV

التوليد الكهربائي (كنسبة من التوليد الكلي) لعام 2023
 2023 Share of Total Energy Produced



إجمالي القدرة الإنتاجية للماء و الكميات المنتجة 2023

Global Water Capacity & Production 2023

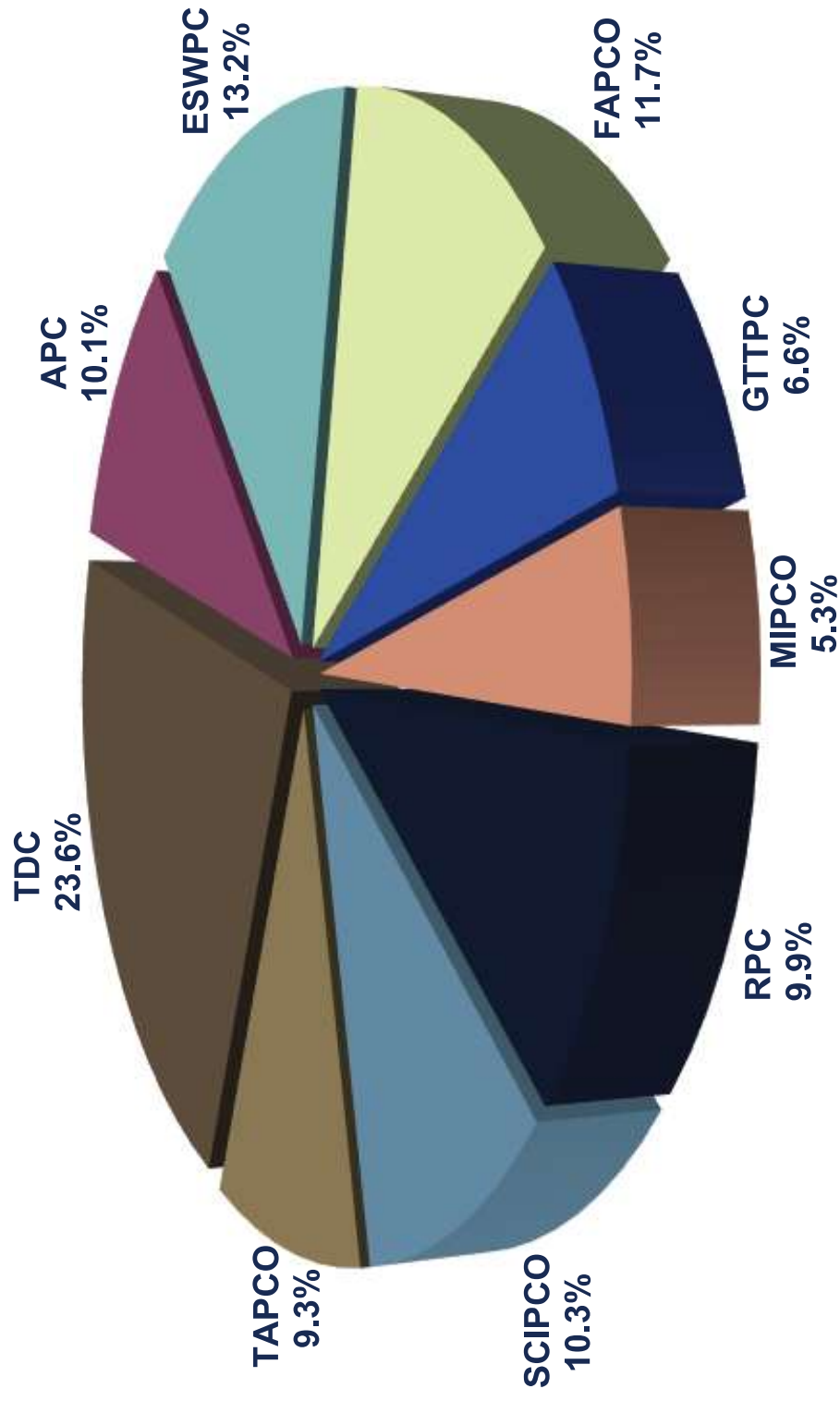
الشركة	Production (Million m ³)	Capacity (Million m ³ /day)	Company
العربية	117	0.43	APC
سيمكورب*	153	0.60	ESWPC*
فابكو*	136	0.60	FAPCO*
الخليج	76	0.38	GTTPC
ميبكو	61	0.24	MIPCO
الرويس	115	0.46	RPC
الشويحات	120	0.46	SCIPCO
تابكو	108	0.74	TAPCO
طويلة RO	274	0.83	TDC
الإجمالي	1,160	4.74	Total

* Fujairah Plants supplied 208 Million m³ to Abu Dhabi Emirate and the rest is exports to Northern Emirates and internal consumption.

* Water production with reverse osmosis 37%

* TDC 2 was under commissioning, its capacity is not considered in the calculations but it produced 118 out of the 274 million m³

إنتاج الماء (كنسبة من الإنتاج الكلي) لعام 2023
2023 Share of Total Water Produced



تاريخ القدرة الإنتاجية للماء والطاقة
Historical Capacity of Electricity & Water

<i>Power Year</i>	<i>Capacity (MW)</i>		<i>Generation (GWh)</i>
	<i>Firm</i>	<i>Non Firm</i>	
2013	13,899		65,492
2014	15,546		70,847
2015	15,546		79,769
2016	15,220	50	80,527
2017	16,622	50	83,006
2018	16,622	50	84,182
2019	16,701	985	85,319
2020	16,701	995	84,740
2021	17,727	995	92,567
2022	17,957	995	94,506
2023	19,347	2,689	102,328

<i>Water Year</i>	<i>Capacity (Million m³/ day)</i>	<i>Production (Million m³)</i>
2013	4.2	1,198
2014	4.2	1,247
2015	4.1	1,255
2016	4.1	1,230
2017	4.4	1,219
2018	4.4	1,215
2019	4.1	1,212
2020	4.1	1,226
2021	4.1	1,237
2022	4.4	1,203
2023	4.7	1,180

إجمالي استهلاك الوقود 2023
Global Fuel Consumption 2023

<i>Fuel Type</i>	<i>Consumption</i>	نوع الوقود
Natural Gas (MMBTu)	606,229,704	الغاز الطبيعي (وحدة حرارية بريطانية)
Gas Oil (MMBTu)	1,406,732	زيت الغاز (وحدة حرارية بريطانية)
Total (MMBTu)	607,636,436	الإجمالي (وحدة حرارية بريطانية)

الشركة	الإسم بالكامل	Full Name
العربية	Arabian Power Company الشركة العربية للطاقة	APC
سيمكوب	Emirates SembCorp Water & Power Company شركة الإمارات سيمكوب للماء و الطاقة	ESWPC
فابكو	Fujairah Asia Power Company شركة الفجيرة آسيا للطاقة	FAPCO
الخليج	Gulf Total Tractebel Power Company شركة الخليج توتال تراكتيبل للطاقة	GTPPC
مبيكو	Mirfa International Power & Water Company شركة المرفأ إينترناشونال للماء والكهرباء	MIPCO
الرويس	Ruwais Power Company شركة الرويس للطاقة	RPC
سابكو	Shuweihat Asia Power Company شركة الشويهاات آسيا للطاقة	SAPCO
الشويهاات	Shuweihat CMS International Power Company شركة الشويهاات سي إم إس إينترناشونال باور	SCIPCO
تابكو	Taweelah Asia Power Company شركة الطويلة آسيا للطاقة	TAPCO
براكة	Barakah One Company شركة براكة الأولى	BOC
الظفرة	Dhafra PV2 Energy Company	DPV2EC
مصدر	Abu Dhabi Future Energy Company شركة أبو ظبي لطاقة المستقبل	MASDAR
شمس	SHAMS Power Company شركة شمس للطاقة	SPC
سويحان PV	Sweihan PV Power Company شركة سويحان للطاقة الكهروضوئية	SWEIHAN PV
طويلة RO	Taweelah RO Desalination Company شركة الطويلة لتحلية المياه بالتناضح العكسي ذ.م.م.	TDC
إيمال	Emirates Global Aluminium شركة الإمارات العالمية للألمنيوم	EGA
	Gulf Cooperation Council Interconnection Authority هيئة الربط الكهربائي لدول مجلس التعاون الخليجي	GCCIA

EWEC Location Map





EWEC
EWEC Building, 603 Saeed Bin Ahmed Al Otaiba
Street, Al Danah
PO Box 51111
Abu Dhabi, United Arab Emirates
Telephone: +971 2 6943666