



EWEC

Emirates Water & Electricity Co.

النشرة الإحصائية 2020
STATISTICAL LEAFLET 2020

صادرات الكهرباء الإجمالية وقت الذروة (ميجاوات)
Electricity Exchange at Global Peak Time (MW)

Region	2019	2020	المنطقة
DEWA	- 19	-30	هيئة كهرباء ومياه دبي
SEWA	1,359	1,340	هيئة كهرباء ومياه الشارقة
Ethihad WE *	2,753	2,970	الاتحاد للماء والكهرباء *
Total	4,093	4,280	الإجمالي

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

Region	2019	2020	المنطقة
DEWA	-	-	هيئة كهرباء ومياه دبي
SEWA	6,231	5,730	هيئة كهرباء ومياه الشارقة
Ethihad WE*	14,032	14,613	الاتحاد للماء والكهرباء *
Total	20,263	20,343	الإجمالي

صافي صادرات المياه وقت الذروة (مليون جالون/يوم)
Net Water Export at Peak Day (MIGD)

Region	2019	2020	المنطقة
Ethihad WE & SEWA	87	93	الاتحاد للماء والكهرباء و هيئة كهرباء ومياه الشارقة

صادرات المياه السنوية (مليون جالون)
Yearly Water Export (MG)

Region	2019	2020	المنطقة
Ethihad WE*	22,564	24,016	الاتحاد للماء والكهرباء *
SEWA	6,170	6,029	هيئة كهرباء ومياه الشارقة
Total	28,734	30,045	الإجمالي

* Fujairah Energy Company included.

الأحمال القصوى حسب المناطق (ميجاوات)

Global Electricity Peak Loads - By Region (MW)

Region	2019	2020	المنطقة
Abu Dhabi	6,642	6,932	أبوظبي
Al Ain	2,433	2,401	العين
Al Dhafra	2,221	2,314	الظفرة
Abu Dhabi System *	11,179	11,757	إمارة أبوظبي *
Fujairah Auxiliaries**	345	389	الإستهلاك الداخلي لمحطات الفجيرة
Exports	4,220	4,451	الكميات المصدرة
Abu Dhabi Global	15,223	16,040	الحمل الكلي
Export to GCC	202	54	الكميات المصدرة لشبكة الربط الخليجي

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

**Including pumping

إجمالي إمدادات المياه وقت الذروة (مليون جالون/ يوم)

Gross Peak Water Supply - By Region* (MIGD)

Region	2019	2020	المنطقة
Abu Dhabi	442	444	أبوظبي
Al Ain	205	206	العين
Al Dhafra	84	91	الظفرة
Exports	88	94	الكميات المصدرة
Global	819	836	الإمداد الكلي

* At the time of System Peak Supply.

القدرة الإنتاجية و الطاقة المولدة 2020

Global Electricity Capacity & Generation 2020

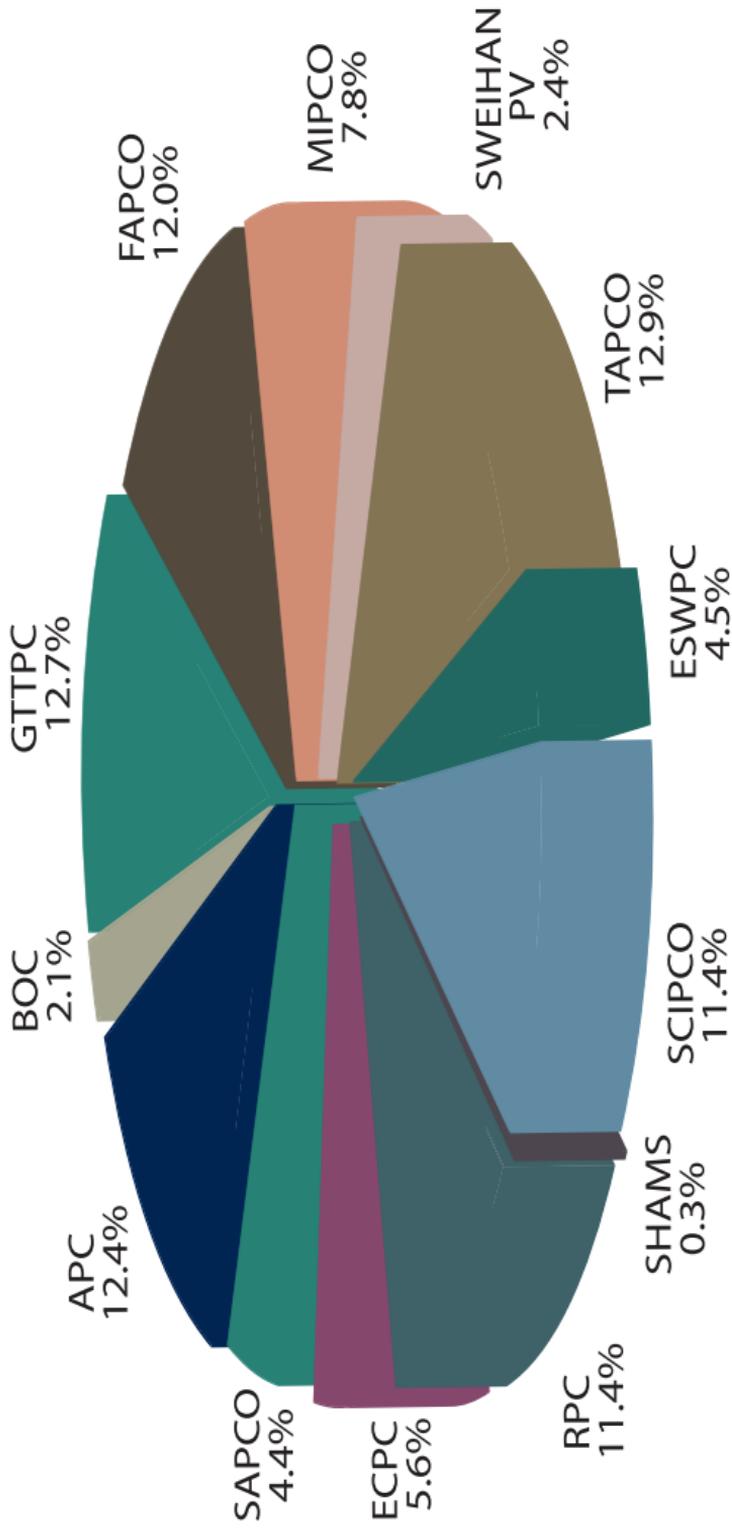
Company	Capacity (MW)		Generation (GWh)	الشركة
	Firm*	Non Firm*		
AMPC	365		4	المرفا
APC	2,070		10,489	العربية
ECPC	760		4,786	الإمارات
GTTPC	1,671		10,770	الخليج
SCIPCO	1,615		9,695	الشويهات
RPC	1,627		9,633	الرويس
TAPCO	2,220		10,940	تابكو
ESWPC	861		3,842	سيمكورب
FAPCO	2,114		10,161	فابكو
SAPCO	1,647		3,699	سابكو
MIPCO	1,702		6,621	مبيكو
SHAMS 1	50	50	252	شمس 1
BOC	-		1,791	
SWEIHAN PV		935	2,043	سويحان PV
MASDAR		10	15	مصدر
TOTAL	16,701	995	84,740	إجمالي
Net Import from EGA			29	
Net Import from GCCIA Grid			509	

* Firm Capacity – Dispatchable Capacity

* Non-Firm Capacity – Non-Dispatchable Capacity

التوليد الكهربائي (كنسبة من التوليد الكلي) لعام 2020

2020 Energy Production (% of Total Production)

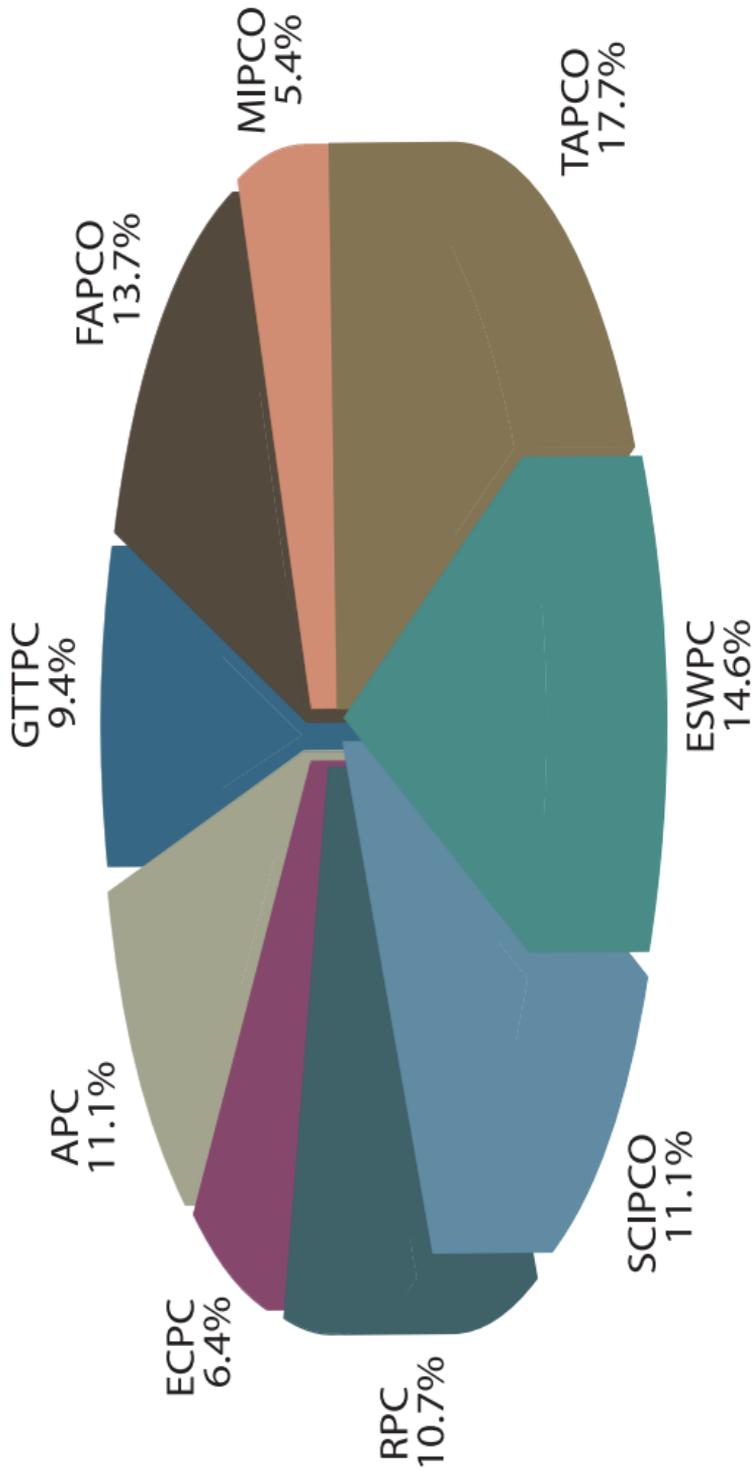


إجمالي القدرة الإنتاجية للماء و الكميات المنتجة 2020
Global Water Capacity & Production 2020

Company	Capacity (MGD)	Production (MG)	الشركة
APC	95	29,778	العربية
ECPC	51	17,292	الإمارات
GTTPC	84	25,270	الخليج
SCIPCO	101	29,815	الشويهات
TAPCO	162	47,606	تابكو
ESWPC*	131	39,458	سيمكورب*
FAPCO*	132	36,946	فابكو*
MIPCO	53	14,521	مبيكو
RPC	101	28,788	الرويس
Total	910	269,475	الإجمالي

* Fujairah Plants supplied 43,436 MIG to Abu Dhabi Emirate and the rest is exports to Northern Emirates and internal consumption.

إنتاج الماء (كنسبة من الإنتاج الكلي) لعام 2020
2020 Water Production (% of Total Production)



القدرة الإنتاجية للماء و الطاقة

History of Electricity & Water Capacity

<i>Year</i>	<i>Capacity (MW)</i>		<i>Generation (GWh)</i>
	<i>FIRM</i>	<i>NON-FIRM</i>	
2010	12,223		49,942
2011	13,850		56,576
2012	13,842		62,165
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

<i>Year</i>	<i>Capacity (MGD)</i>	<i>Production (MG)</i>
2010	815	221,947
2011	916	231,538
2012	916	253,190
2013	916	263,202
2014	916	273,960
2015	916	274,875
2016	908	270,241
2017	960	268,004
2018	960	267,107
2019	910	266,456
2020	910	269,475

إجمالي استهلاك الوقود 2020
Global Fuel Consumption 2020

<i>Fuel Type</i>	<i>Consumption</i>	نوع الوقود
Natural Gas (MBTu)	782,640,216	الغاز الطبيعي (وحدة حرارية بريطانية)
Crude Oil (MBTu)	0	النفط الخام (وحدة حرارية بريطانية)
Gas Oil (MBTu)	115,588	زيت الغاز (وحدة حرارية بريطانية)
Fuel Oil (MBTu)	0	زيت الوقود (وحدة حرارية بريطانية)
Total (MBTu)	782,755,804	الإجمالي (وحدة حرارية بريطانية)

Company		Full Name الإسم بالكامل	الشركة
TAQA	AMPC	Al-Mirfa Power Company شركة المرفأ للطاقة	المرفأ
IWPPs	APC	Arabian Power Company الشركة العربية للطاقة	العربية
	ECPC	Emirates CMS Power Company شركة الإمارات سي إم إس للطاقة	الإمارات
	GTTPC	Gulf Total Tractebel Power Company شركة الخليج توتال تراكتيبل للطاقة	الخليج
	SCIPCO	Shuweihat CMS International Power Company شركة الشويهات سي إم إس إنترناشونال باور	الشويهات
	TAPCO	Taweelah Asia Power Company شركة الطويلة آسيا للطاقة	تابكو
	ESWPC	Emirates SembCorp Water & Power Company شركة الإمارات سيمكورب للماء و الطاقة	سيمكورب
	FAPCO	Fujairah Asia Power Company شركة الفجيرة آسيا للطاقة	فابكو
	RPC	Ruwais Power Company شركة الرويس للطاقة	الرويس
	SWEIHAN PV	Sweihaan PV Power Company شركة سويحان للطاقة الكهروضوئية	سويحان PV
	SAPCO	Shuweihat Asia Power Company شركة الشويهات آسيا للطاقة	سابكو
	MIPCO	Mirfa International Power & Water Company شركة المرفأ إنترناشونال للماء والكهرباء	ميبكو
BOC	Barakah One Company شركة براكة الأولى		
SPC	SHAMS Power Company شركة شمس للطاقة		
MASDAR	Abu Dhabi Future Energy Company شركة أبو ظبي لطاقة المستقبل	مصدر	
EGA	Emirates Global Aluminium شركة الإمارات العالمية للألمنيوم	إيغال	
GCCIA	Gulf Cooperation Council Interconnection Authority هيئة الربط الكهربائي لدول مجلس التعاون الخليجي		



Al Falah Street No. 9
P.O. Box: 51111
Abu Dhabi, United Arab Emirates

Telephone: +971 2 6943333
Fax: +971 2 6425773
Email: info@ewec.ae
www.ewec.ae