



EWEC

Emirates Water & Electricity Co.

النشرة الإحصائية 2021
STATISTICAL LEAFLET 2021

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

Region	2020	2021	المنطقة
SEWA	1,340	1,389	هيئة كهرباء ومياه الشارقة
Etihad WE*	2,970	2,981	الاتحاد للماء والكهرباء *
Total	4,310	4,370	الإجمالي

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

Region	2020	2021	المنطقة
SEWA	5,370	6,623	هيئة كهرباء ومياه الشارقة
Etihad WE*	14,613	16,191	الاتحاد للماء والكهرباء *
Total	20,343	22,814	الإجمالي

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

Region	2020	2021	المنطقة
Etihad WE & SEWA	93	93	الاتحاد للماء والكهرباء و هيئة كهرباء ومياه الشارقة

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

Region	2020	2021	المنطقة
Etihad WE*	24,016	24,557	الاتحاد للماء والكهرباء *
SEWA	6,029	5,890	هيئة كهرباء ومياه الشارقة
Total	30,045	30,447	الإجمالي

* Fujairah Energy Company included.

الأحمال القصوى حسب المناطق (ميجاوات)

Global Electricity Peak Loads - By Region (MW)

Region	2020	2021	المنطقة
Abu Dhabi	6,932	7,180	أبوظبي
Al Ain	2,388	2,489	العين
Al Dhafra	2,314	2,465	الظفرة
Abu Dhabi System *	11,730	12,231	إمارة أبوظبي *
Fujairah Auxiliaries**	389	398	الإستهلاك الداخلي لمحطات الفجيرة
Exports	4,451	4,545	الكميات المصدرة
Abu Dhabi Global	16,040	16,601	الحمل الكلي
Export to GCC	54	446	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	2020	2021	المنطقة
Abu Dhabi	444	452	أبوظبي
Al Ain	206	203	العين
Al Dhafra	91	84	الظفرة
Exports	94	94	الكميات المصدرة
Global	836	833	الإمداد الكلي

* At the time of System Peak Supply.

القدرة الإنتاجية و الطاقة المولدة 2021

Global Electricity Capacity & Generation 2021

Company	Capacity (MW)		Generation (GWh)	الشركة
	Firm*	Non Firm*		
APC	2,070		10,392	العربية
ECPC	760		3,493	الإمارات
GTTPC	1,671		9,347	الخليج
SCIPCO	1,615		10,687	الشويحات
RPC	1,627		9,257	الرويس
TAPCO	2,220		10,545	تابكو
ESWPC	861		4,961	سيمكورب
FAPCO	2,114		11,974	فابكو
SAPCO	1,647		3,834	سابكو
MIPCO	1,702		5,718	مييكو
SHAMS 1	50	50	270	شمس 1
BOC	1,390		10,067	براكة
SWEIHAN PV		935	2,008	سويحان PV
MASDAR		10	14	مصدر
TOTAL	17,727	995	92,567	إجمالي

Net Import from
EGA

-37

Net Import from
GCCIA Grid

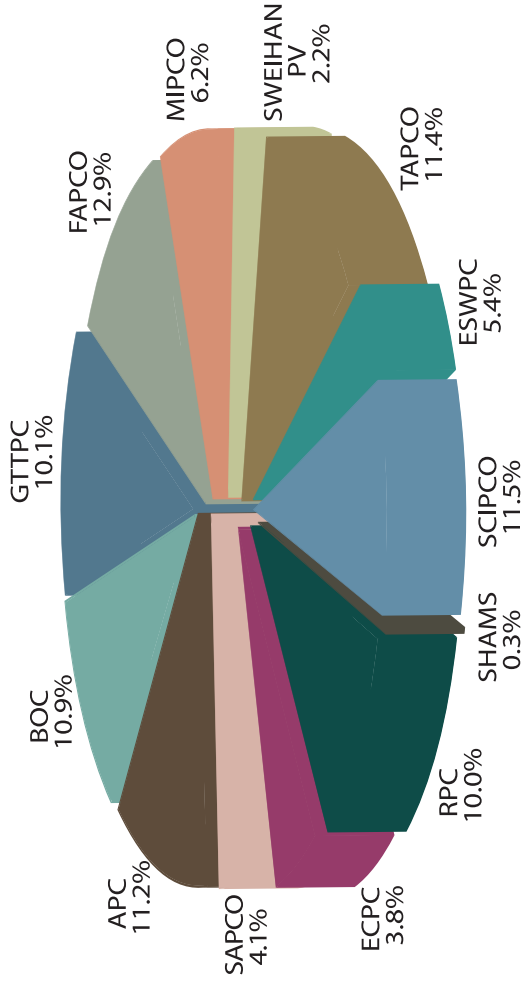
210

* Firm Capacity – Dispatchable Capacity

* Non-Firm Capacity – Non-Dispatchable Capacity

التوليد الكهربائي (كنسبة من التوليد الكلي) لعام 2021

2021 Energy Production (% of Total Production)



إجمالي القدرة الإنتاجية للماء و الكميات المنتجة 2021

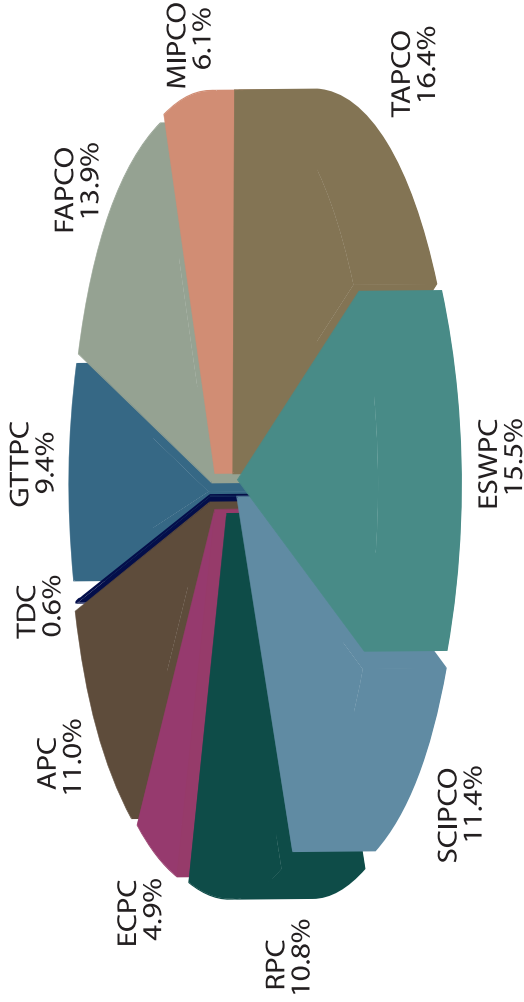
Global Water Capacity & Production 2021

الشركة	Production (MG)	Capacity (MGD)	Company
العربية	29,998	95	APC
الإمارات	13,370	51	ECPC
الخليج	25,553	84	GTTPC
الشويحات	30,875	101	SCIPCO
تابكو	44,637	162	TAPCO
سيمكورب*	42,232	131	ESWPC*
فابكو*	37,784	132	FAPCO*
مبيكو	16,504	53	MIPCO
الرويس	29,349	101	RPC
طويلة RO	1,577	-	TDC
الإجمالي	271,878	910	Total

* Fujairah Plants supplied 46,543 MIG to Abu Dhabi Emirate and the rest is exports to Northern Emirates and internal consumption.

إنتاج الماء (كنسبة من الإنتاج الكلي) لعام 2021

2021 Water Production (% of Total Production)



القدرة الإنتاجية للماء و الطاقة

History of Electricity & Water Capacity

Year	Capacity (MW)		Generation (GWh)
	FIRM	NON-FIRM	
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
2021	17,727	995	92,567

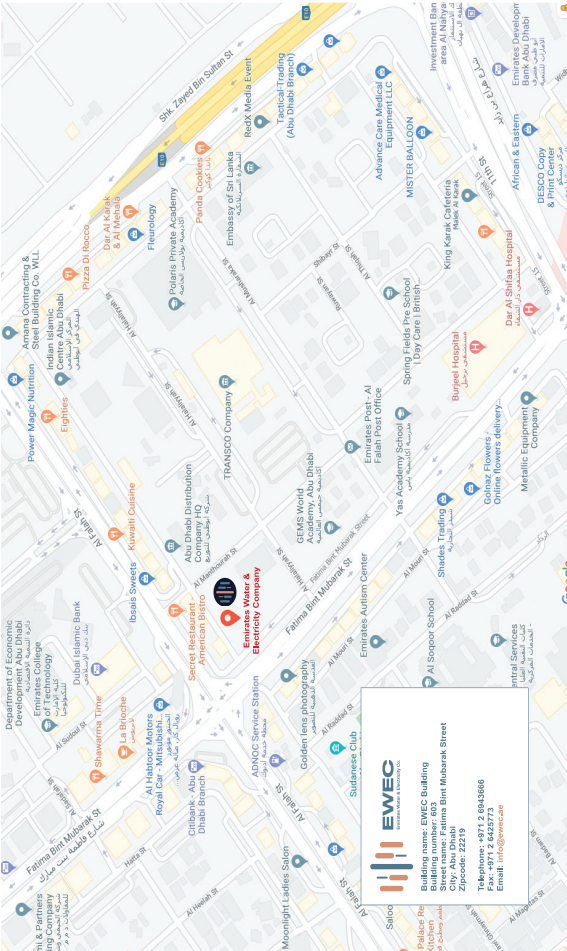
Year	Capacity (MGD)	Production (MG)
2011	916	231,538
2012	916	253,190
2013	916	263,202
2014	916	273,960
2015	916	274,875
2016	908	270,241
2017	960	268,004
2018	960	267,107
2019	910	266,456
2020	910	269,475
2021	910	271,878

إجمالي استهلاك الوقود 2021
Global Fuel Consumption 2021

<i>Fuel Type</i>	<i>Consumption</i>	نوع الوقود
Natural Gas (MBTu)	778,999,537	الغاز الطبيعي (وحدة حرارية بريطانية)
Gas Oil (MBTu)	149,245	زيت الغاز (وحدة حرارية بريطانية)
Total (MBTu)	779,148,782	الإجمالي (وحدة حرارية بريطانية)

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

EWEC Location Map



Building name: EWEC Building
Building number: 603
Street name: Fatima Bint Mubarak Street
City: Abu Dhabi
Zipcode: 22119
Telephone: +971 2 6943666
Fax: +971 2 6425773
Email: info@ewec.ae



Building name: EWEC Building
Building number: 603
Street name: Fatima Bint Mubarak Street
City: Abu Dhabi
Zipcode: 22219

Telephone: +971 2 6943666
Fax: +971 2 6425773
Email: info@ewec.ae