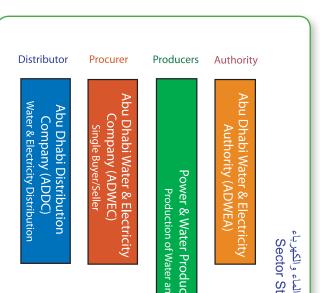
ADWEC's ROLE

ADWEC is a wholly owned subsidiary of the Abu Dhabi Water and Electricity Authority (ADWEA) and is the single Buyer and Seller (Procurer) of Water and Electricity in the Emirate of Abu Dhabi. ADWEC's role is to ensure that sufficient production capacity is available to meet all reasonable demands for Water and Electricity and these are procured economically. This role is fulfilled through long-term Demand Forecasts, Generation Expansion Planning, Power and Water Purchase Agreements (PWPA) with the Producers and annual Bulk Supply Tariff (BST) agreements with Distribution Companies (DISCOs). ADWEC purchases the main fuel (natural gas) from Fuel Suppliers and provides it to the Producers.

مهام شركة أبوظبى للماء و الكهرباء

شركة أبوظبي للماء و الكهرباء شركة مملوكة بالكامل لهيئة مياه و كهرباء أبوظبي و تعتبر الجهة الحصرية المصرّح لها بشراء و بيع الماء و الكهرباء في إمارة أبوظبي. تقوم الشركة بالدور الرئيسي لتأمين إمدادات الماء و الكهرباء للمستهلكين. و ذلك عن طريق الموازنة ما بين العرض و الطلب على المدى الطويل و التخطيط لتوسعة الإنتاج، ثم إبرام اتفاقيات الشراء مع شركات إنتاج الماء و توليد الطاقة بالاضافة لاتفاقيات البيع و التوريد بالجملة مع شركات التوزيع. كما تقوم الشركة بشراء الوقود (الغاز الطبيعي) من الشركات الموردة له لصالح شركات الإنتاج.



Distributor Transmission Producers Regulator

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

Region	2014	2015	المنطقة
DEWA	39	18	هيئة كهرباء ومياه دبي
SEWA	753	1,028	هيئة كهرباء ومياه الشارقة
FEWA*	2,024	2,264	الهيئة الاتحادية للكهرباء والماء*
Total	2,816	3,310	الإجمالي

صادر ات الطاقه السنويه (جيجاو ات/ساعة) Yearly Energy Export (GWh)

Region	2014	2015	المنطقة
DEWA	-	-	هيئة كهرباء ومياه دبي
SEWA	5,542	6,852	هيئة كهرباء ومياه الشارقة
FEWA*	11,080	12,587	الهيئة الاتحادية للكهرباء والماء*
Total	16,622	19,439	الإجمالي

صادرات المياه وقت الذروه (مليون جالون/ يوم) Water Export at Peak Day (MGD)

Region	2014	2015	المنطقة
FEWA & SEWA	58	54	الهيئة الاتحادية للكهرباء والماء و هيئة كهرباء ومياه الشارقة

صادر ات المياه السنويه (مليون جالون) Yearly Water Export (MG)

Region	2014	2015	المنطقة
FEWA	15,611	14,182	الهيئة الاتحادية للكهرباء والماء
SEWA	3,738	3,351	هيئة كهرباء ومياه الشارقة
Total	19,350	17,532	الإجمالي

^{*} Fujairah Energy Company included.

الأحمال القصوى حسب المناطق (ميجاوات) Global Electricity Peak Loads - By Region (MW)

Region	2014	2015	المنطقة
Abu Dhabi	5,618	6,136	أبوظبي
Al Ain	2,114	2,202	العين
Western Region	1,514	2,133	المنطقة الغربية
Abu Dhabi System *	8,983	10,172	إمارة أبو ظبي *
Fujairah Auxiliaries	273	285	الاستهلاك الداخلي للفجيرة
Exports	2,865	3,405	الكميات المصدرة
Global UAE	12,093	13,691	الحمل الكلّي
Export to GCC	76	126	الكميا ت المصدرة لشبكة الربط الخليجي

^{*} System Peak timing does not necessarily coincide with regional global Actual Peak exports were 2,896 MW & 3,463 MW for 2014 & 2015

تفصيل إمدادات المياه وقت الذروه (مليون جالون/يوم) Peak Water Supply - By Region* (MGD)

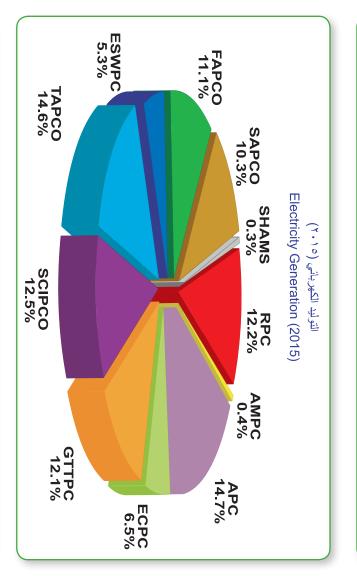
Region	2014	2015	المنطقة
Abu Dhabi	465	482	أبوظبي
Al Ain	204	219	العين
Western Region	94	96	المنطقة الغربية
Exports	58	54	الكميات المصدره
Global	821	852	الإمداد الكلّي

^{*} At the time of System Peak Supply.

إجمالي القدرة الانتاجيه و الطاقه المولِّده (٢٠١٥) Global Electricity Capacity & Generation (2015)

Company	Capacity (MW)	Generation (GWh)	الشركة
AMPC	551	305	المرفأ
APC	2,430	11,691	العربية
ECPC	760	5,206	الإمارات
GTTPC	1,671	9,620	الخليج
SCIPCO	1,615	9,991	الشويهات
RPC	1,627	9,747	الرويس
TAPCO	2,220	11,641	تابكو
ESWPC	861	4,263	سيمكورب
FAPCO	2,114	8,880	فابكو
SHAMS 1	50	243	شمس ۱
SAPCO	1,647	8,183	سابكو
Total *	15,546	79,769	الإجمالي*
Net Import from EMAL		-3	صافي الواردات من إيمال
Net Flows to GCC Grid (mostly losses compensation)		-4	صافي الصادرات إلى شبكة الربط الخليج

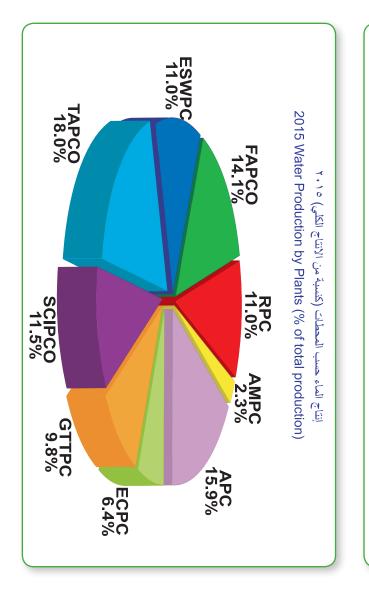
^{*} Excluding EMAL



إجمالي القدرة الانتاجيه للماء و الكميات المنتجه (٢٠١٥) Global Water Capacity & Production (2015)

Company	Capacity (MGD)	Production (MG)	الشركة	
AMPC	39	6,202	المرفأ	
APC	145	43,616	العربية	
ECPC	51	17,564	الإمارات	
GTTPC	84	26,968	الخليج	
SCIPCO	101	31,725	الشويهات	
TAPCO	162	49,582	تابكو	
ESWPC*	101	30,165	سيمكورب*	
FAPCO*	132	38,893	فابكو*	
RPC	101	30,160	الرويس	
Total	916	274,875	الإجمالي	
Fujairah Plants supplied 51 444 MIG to Abu Dhahi Emirate and the rest is				

exports to Northern Emirates and internal consumption



تطور القدره الانتاجيه للماء و الكهرباء History of Power & Water Capacity

Year	Capacity (MW)	Generation (GWh)
2005	7,883	24,424
2006	8,312	31,987
2007	8,698	38,592
2008	9,636	38,547
2009	10,111	43,645
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

Year	Capacity (MGD)	Production (MG)
2005	652	164,218
2006	668	178,258
2007	631	191,102
2008	683	205,843
2009	683	219,640
2010	815	221,947
2011	916	231,538
2012	916	253,190
2013	916	263,202
2014	916	273,960
2015	916	274,875

إجمالي استهلاك الوقود (٢٠١٥) Global Fuel Consumption (2015)

Fuel Type	Consumption	نوع الوقود
Natural Gas (MBTu)	825,745,684	الغاز الطبيعي (وحدة حرارية بريطانية)
Crude Oil (MBTu)	983,768	النفط الخام (وحدة حرارية بريطانية)
Gas Oil (MBTu)	149,415	زيت الغاز (وحدة حرارية بريطانية)
Fuel Oil (MBTu)	0	زيت الوقود (وحدة حرارية بريطانية)
Total (MBTu)	826,878,867	الإجمالي (وحدة حرارية بريطانية)

Water Expected الشركة (MIGD) Date

المرفأ 2017 Q2 52.5

محطات الانتاج الجديده New Power / Water Project

Company	Plant	Power (MW)
Mirfa IWPP	MRF New	1,600

AMPC APC	الإسم بالكامل Al-Mirfa Power Company شركة المرفأ للطاقة Arabian Power Company	الشركة المرفأ
	ُ شركة المرفأ للطاقة Arabian Power Company	المرفأ
APC		
	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 إنقر ناشونال باور	الشويهات
TAPCO	Taweelah Asia Power Company شركة الطويلة أسيا 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
SAPCO	Shuweihat Asia Power Company شركة الشويهات أسيا للطاقة	سىابكو
AMS 1 SDAR	SHAMS Power Company	شم <i>س</i> ۱ (مصدر)
EMAL	Emirates Aluminium الإمارات للألمنيوم	إيمال
GCCIA	Gulf Cooperation Council Interconnection Authority هيئة الربط الكهربائي لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية	
	SCIPCO TAPCO ESWPC FAPCO RPC SAPCO AMS 1 SDAR	Shuweihat CMS International Power Company مركة الشويهات سي إم إس إنتر ناشو نال باور TAPCO Taweelah Asia Power Company شركة الطويلة أسيا للطاقة شركة الطويلة أسيا للطاقة Emirates SembCorp Water & Power Company شركة الإمارات سيمكورب للماء و الطاقة الإمارات سيمكورب للماء و الطاقة مشركة الفجيرة أسيا للطاقة Ruwais Power Company شركة الرويس للطاقة Shuweihat Asia Power Company أسركة الشويهات أسيا للطاقة Shuweihat Asia Power Company أسركة الشويهات أسيا للطاقة الإمارات للإمارات للإمارات للإمارات للإمارات للإمارات للإمارات للإمارات للإمارات الموادية الموادية الموادية الموادية الموادية الموادية الموادية والإمارات للإمارات للإمارات للإمارات الموادية الموادية الموادية الموادية الموادية الموادية الموادية الروية الموادية المواد







النشرة الإحصائية ٢٠١٥ **STATISTICAL LEAFLET 2015**



شركة أبوظبي للماء والكهرباء Abu Dhabi Water & Electricity Company

PO Box: 51111, Abu Dhabi, U.A.E Tel: +971 2 694 3333 Fax: +971 2 6425773 www.adwec.ae