



شركة أبوظبي للماء والكهرباء
Abu Dhabi Water & Electricity Company

**Abu Dhabi Water & Electricity Company
(ADWEC)**

PO Box 51111, Abu Dhabi
United Arab Emirates

Tel: + 971 2 694 3333

Fax: + 971 2 642 5773

Website: www.adwea.com/adwec

بيانات إحصائية Statistical Data

2003 - ٢٠٠٣



شركة أبوظبي للماء والكهرباء
Abu Dhabi Water & Electricity Company
(ADWEC)



شركة أبوظبي للمياه والكهرباء
Abu Dhabi Water & Electricity Company

Glossary

الشركة	الإسم بالكامل	Full Name	Company
المرفأ	شركة المرفأ للطاقة	Al-Mirfa Power Company	Al-Mirfa
الطويلة	شركة الطويلة للطاقة	Al-Taweelah Power Company	Al-Taweelah
بينونة	شركة بينونة للطاقة	Bainounah Power Company	Bainounah
العربية	الشركة العربية للطاقة	Arabian Power Company	Arabian
الإمارات	شركة الإمارات سي إم إس للطاقة	Emirates CMS Power Company	Emirates
الخليج	شركة الخليج توتال تراكتيبل للطاقة	Gulf Total Tractebel Power Company	Gulf Total
الشويهات	شركة الشويهات سي إم إس إنترناشونال باور	Shuweihat CMS International Power Company	Shuweihat
تكرير	شركة أبوظبي لتكرير النفط	Abu Dhabi Oil Refining Company	Takreer

Fuel Consumption (2003)

Fuel Type	Consumption	نوع الوقود
Crude Oil (Gallon)	1,339,140	النفط الخام (جالون)
Fuel Oil (Gallon)	83,820	زيت الوقود (جالون)
Gas Oil (Gallon)	1,433,337	زيت الغاز (جالون)
Natural Gas (Mil Scft)	334,055	الغاز الطبيعي (مليون قدم مكعب)

New Power / Water Projects

Company	Power (MW)	Water (MGD)	Expected Date	الشركة
Shuweihat	1,610	101	2004	الشويحات
Arabian *	1,695	95	2006	العربية *
Taweelah (RO)		50	2007	الطويلة
Taweelah B	2,175	160	2008	الطويلة ب

* Gross capacity including some existing plants

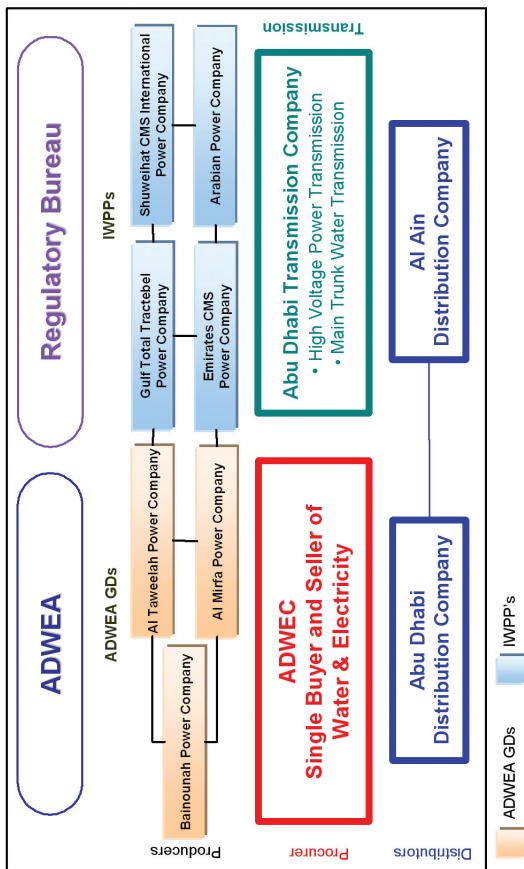
ADWEC ROLE

ADWEC is a wholly owned subsidiary of Abu Dhabi Water and Electricity Authority (ADWEA) and 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, contracting 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.

شركة أبوظبي للماء والكهرباء

شركة أبوظبي للماء والكهرباء شركة مملوكة بالكامل لهيئة مياه وكهرباء أبوظبي. تعتبر الشركة الجهة الحصرية المخولة بشراء وبيع الماء والكهرباء في إمارة أبوظبي. وتقوم الشركة بالدور الرئيسي لتأمين إمدادات الماء والكهرباء للمستهلكين، وذلك عن طريق الموازنة ما بين العرض والطلب على المدى الطويل والتخطيط لتوسع الإنتاج، ثم إبرام اتفاقيات الشراء مع شركات إنتاج الماء وتوليد الطاقة و اتفاقيات البيع والتوريد بالجملة مع شركات التوزيع. كما تقوم الشركة بشراء الوقود (الغاز الطبيعي) من الشركات الموردة له لصالح شركات الإنتاج.

Sector Structure



شركة أبوظبي للماء والكهرباء
Abu Dhabi Water & Electricity Company

شركة أبوظبي للماء والكهرباء
Abu Dhabi Water & Electricity Company

History of Power / Water Development

- Power Capacity & Generation

Year	Capacity (MW)	Generation (GWh)
1998	3,343	16,104
1999	3,537	17,508
2000	4,316	19,128
2001	4,499	20,495
2002	5,246	22,026
2003	5,530	23,290

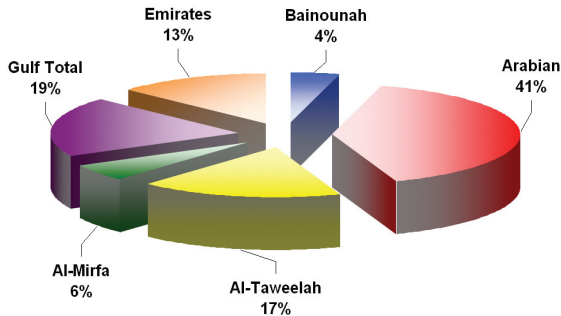
- Water Capacity & Production

Year	Capacity (MGD)	Production (MG)
1998	212	66,772
1999	227	70,917
2000	258	76,015
2001	325	86,896
2002	449	105,560
2003	449	120,415

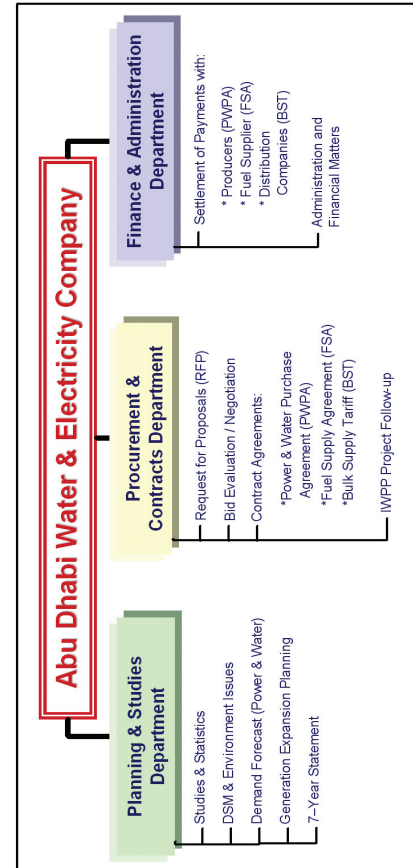
Water Capacity & Production (2003)

Company	Capacity (MGD)	Generation (MG)	الشركة
Al-Mirfa	39	6,926	المرفأ
Al-Taweelah	95	20,847	الطويلة
Arabian	165	48,769	العربية
Bainounah	15	4,873	بينونة
Emirates	51	15,743	الإمارات
Gulf Total	85	23,257	الخليج
Total	449	120,415	الإجمالي

Water Production (2003)



ADWEC Structure

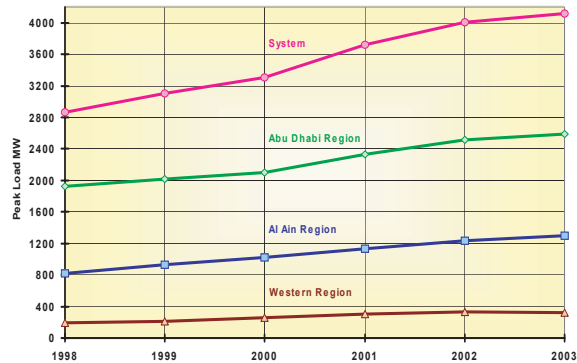


Power Peak Loads - By Region

Peak Load (MW)	2002	2003	الحمل الأقصى (ميغاوات)
System *	4,008	4,116	الشبكة *
Abu Dhabi	2,515	2,589	أبوظبي
Al Ain	1,234	1,297	العين
Western	333	320	المنطقة الغربية

* System Peak Load does not coincide with Regional Peak Loads

History of Peak Loads



Power Capacity & Generation (2003) *

Company	Capacity (MW)	Generation (GWh)	الشركة
Al-Mirfa	295	1,249	المرفا
Al-Taweelah	1,075	4,171	الطويلة
Arabian	1,038	5,668	العربية
Bainounah	939	1,702	بينونة
Emirates	777	3,908	الإمارات
Gulf Total	1,407	6,199	الخليج
Shuweihat	non commercial	214	الشويحات
Takreer	300 **	178	تكرير
Total	5,530 ***	23,290	الإجمالي

* End of Year Capacity ** Contracted Power *** Excluding Takreer

Electricity Generation (2003)

