



شركة أبوظبي للماء والكهرباء
Abu Dhabi Water & Electricity Company

النشرة الإحصائية ٢٠٠٤

STATISTICAL LEAFLET 2004



شركة أبوظبي للمياه والكهرباء
Abu Dhabi Water & Electricity Company

Fuel Consumption (2004)

Fuel Type	Consumption	نوع الوقود
Crude Oil (MBTu)	715,150	النفط الخام (وحدة حرارية بريطانية)
Fuel Oil (MBTu)	-	زيت الوقود (وحدة حرارية بريطانية)
Gas Oil (MBTu)	204,363	زيت الغاز (وحدة حرارية بريطانية)
Natural Gas (MBTu)	378,628,941	الغاز الطبيعي (وحدة حرارية بريطانية)

New Power / Water Projects

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

* Gross capacity including some existing plants



شركة أبوظبي للمياه والكهرباء
Abu Dhabi Water & Electricity Company

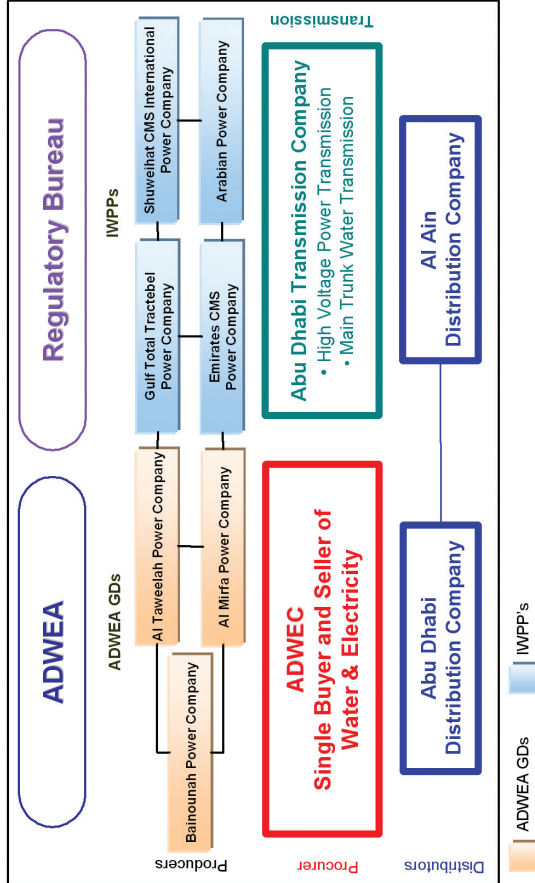
ADWEC Role

ADWEC is a wholly owned subsidiary of 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, 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 و كهرباء أبوظبي. تعتبر الشركة الجهة الحصرية المخولة بشراء و بيع الماء و الكهرباء في إمارة أبوظبي. و 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 لتوسع الإنتاج، ثم إبرام اتفاقيات الشراء مع شركات إنتاج الماء و توليد الطاقة و اتفاقيات البيع و التوريد بالجملة مع شركات التوزيع. كما تقوم الشركة بشراء الوقود (الغاز الطبيعي) من الشركات الموردة له لصالح شركات الإنتاج.

Sector Structure



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
2004	7,165	24,366

- 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
2004	641	138,297

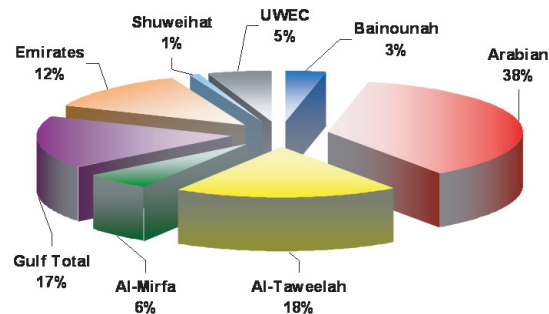


شركة أبوظبي للمياه والكهرباء
Abu Dhabi Water & Electricity Company

Water Capacity & Production (2004)

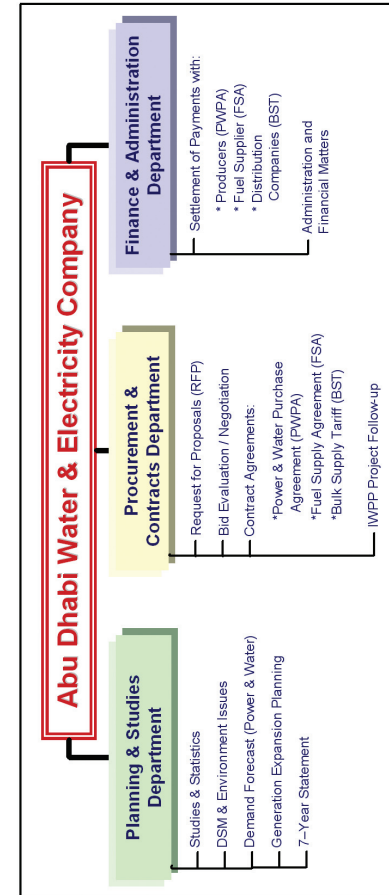
Company	Capacity (MGD)	Production (MG)	الشركة
Al-Mirfa	39	7,772	المرفا
Al-Taweelah	95	25,586	الطويلة
Arabian	165	51,126	العربية
Bainounah	15	4,610	بينونة
Emirates	51	17,190	الإمارات
Gulf Total	85	23,664	الخليج
Shuweihat	101	1,082	الشويحات
UWEC	90	7,293	الاتحاد
Total	641	138,323	الإجمالي

Water Production (2004)



شركة أبوظبي للمياه والكهرباء
Abu Dhabi Water & Electricity Company

ADWEC Structure





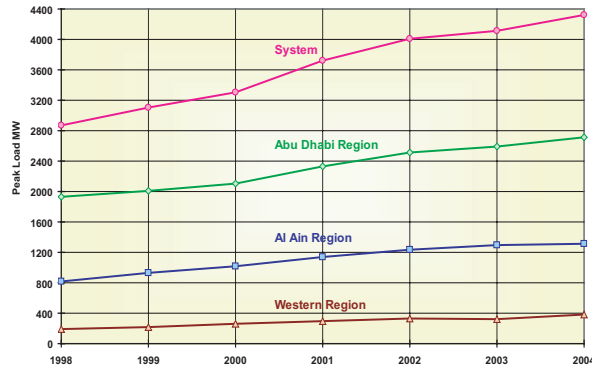
شركة أبوظبي للمياه والكهرباء
Abu Dhabi Water & Electricity Company

Power Peak Loads - By Region

Peak Load (MW)	2003	2004	الحمل الأقصى (ميجاوات)
System *	4,116	4,320	الشبكة *
Abu Dhabi	2,589	2,715	أبوظبي
Al Ain	1,297	1,316	العين
Western Region	320	386	المنطقة الغربية

* System Peak Load does not coincide with Regional Peak Loads

History of Peak Loads



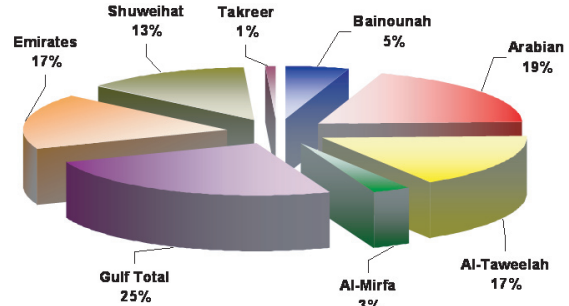
شركة أبوظبي للمياه والكهرباء
Abu Dhabi Water & Electricity Company

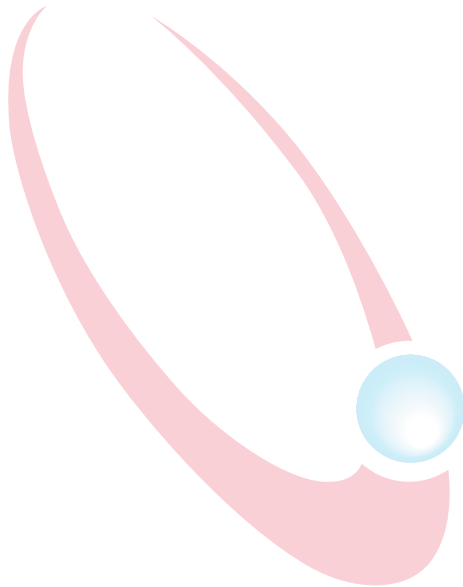
Power Capacity & Generation (2004)*

Company	Capacity (MW)	Generation (GWh)	الشركة
Al-Mirfa	295	751	المرفا
Al-Taweelah	1,075	4,049	الطويلة
Arabian	1,038	4,697	العربية
Bainounah	939	1,201	بينونة
Emirates	777	4,100	الإمارات
Gulf Total	1,431	6,208	الخليج
Shuweihat	1,610	3,137	الشويحات
Takreer	300**	223	تكرير
Total	7,165***	24,366	الإجمالي

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

Electricity Generation (2004)

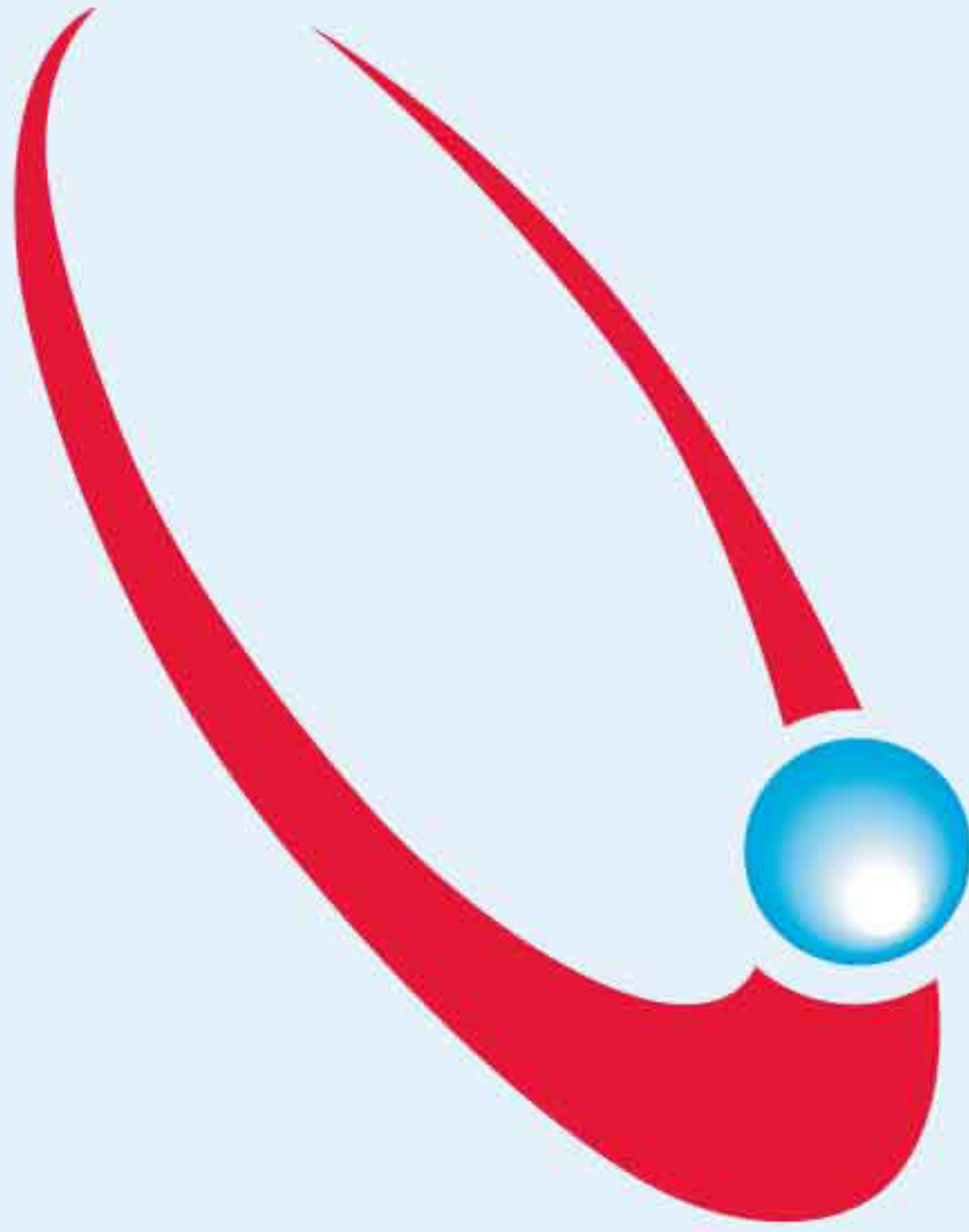




شركة أبوظبي للمياه والكهرباء
Abu Dhabi Water & Electricity Company

Glossary

الشركة	Full Name الإسم بالكامل	Company
ADWEA GDs	المرفأ	Al-Mirfa شركة المرفأ للطاقة
	الطويلة	Al-Taweelah شركة الطويلة للطاقة
	بينونة	Bainounah شركة بينونة للطاقة
IWPPs	العربية	Arabian الشركة العربية للطاقة
	الإمارات	Emirates شركة الإمارات سي إم إس للطاقة
	الخليج	Gulf Total شركة الخليج توتال براكتيبل للطاقة
	الشويهات	Shuweihat شركة الشويهات سي إم إس إنترناشونال باور
تكرير	Abu Dhabi Oil Refining Company شركة أبوظبي لتكرير النفط	Takreer
الاتحاد	Union Water & Electricity Company شركة الاتحاد للماء و الكهرباء	UWEC



شركة أبوظبي للماء والكهرباء (أدويك)

ص.ب: ٥١١١١، أبوظبي، الإمارات العربية المتحدة

هاتف: ٦٩٤٣٣٣٣ (٢) +٩٧١ / فاكس: ٦٤٢٥٧٧٣ (٢) +٩٧١

Abu Dhabi Water & Electricity Company (ADWEC)

P.O. Box 51111, Abu Dhabi, United Arab Emirates

Tel: + 971 (2) 6943333 / Fax: + 971 (2) 6425773

Website: www.adwec.ae