

القدرة المركبة لمحطات الطاقة وتحلية المياه
Power & Desalination Plants Installed Capacity

2011

Station	MIGD	MW	المحطات
Jebel Ali Power and Desalination Station "D"	35	1027	محطة جبل علي لتوليد الكهرباء وتحلية المياه "D"
Jebel Ali Power and Desalination Station "E"	25	616	محطة جبل علي لتوليد الكهرباء وتحلية المياه "E"
Jebel Ali Power and Desalination Station "G"	60	818	محطة جبل علي لتوليد الكهرباء وتحلية المياه "G"
Jebel Ali R.O Desalination Plant	25	-	محطة جبل علي "التناضح العكسي"
Aweer Power Station "H" - Ph I	-	607	محطة العوير لتوليد الكهرباء "H" المرحلة الأولى
Aweer Power Station "H" - Ph II	-	421	محطة العوير لتوليد الكهرباء "H" المرحلة الثانية
Aweer Power Station "H" - Ph III	-	818	محطة العوير لتوليد الكهرباء "H" المرحلة الثالثة
Jebel Ali Power and Desalination Station "K"	60	918	محطة جبل علي لتوليد الكهرباء وتحلية المياه "K"
Jebel Ali Power and Desalination Station "L" - Ph I	70	969	محطة جبل علي لتوليد الكهرباء وتحلية المياه "L" - المرحلة الأولى
Jebel Ali Power and Desalination Station "L" - Ph II	55	1393	محطة جبل علي لتوليد الكهرباء وتحلية المياه "L" - المرحلة الثانية
Jebel Ali Power and Desalination Station "M" - Partial Completion	70	1135	محطة جبل علي لتوليد الكهرباء وتحلية المياه "M" - تشغيل جزئي
Total	400	8721	المجموع

محطات التحويل / النقل والتوزيع
Substations / Transmission & Distribution

No. of Substations	2010	2011	عدد المحطات الفرعية
400 kV	14	17	400 كيلو فولت
132 kV	153	165	132 كيلو فولت
33 kV	135	135	33 كيلو فولت
6.6 & 11 kV	24,229	25,564	6.6 & 11 كيلو فولت

Length of Transmission & Distribution Lines أطوال خطوط النقل و التوزيع

Overhead Lines		الخطوط الهوائية			
400 kV	Km	870	875	كم	400 كيلو فولت
132 kV	Km	459	437	كم	132 كيلو فولت
33 kV	Km	113	113	كم	33 كيلو فولت

Underground Cables		الكابلات الأرضية			
132 kV	Km	1,137	1,250	كم	132 كيلو فولت
33 kV	Km	1,866	1,985	كم	33 كيلو فولت
6.6 & 11	Km	22,635	23,978	كم	6.6 & 11 كيلو فولت

Water		2010	2011	المياه
-------	--	------	------	--------

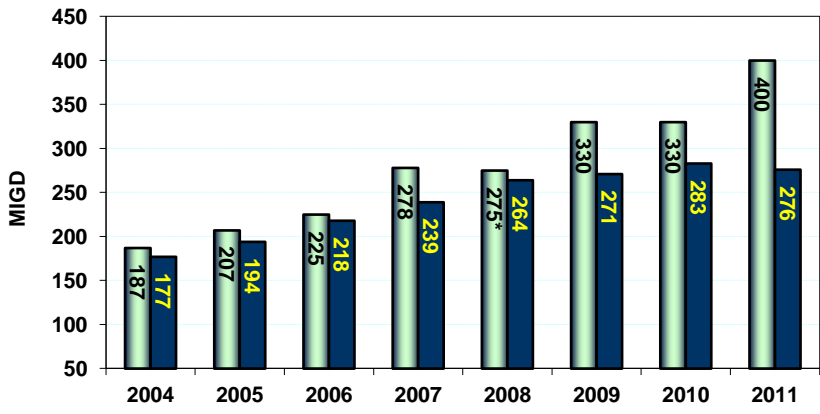
Installed Capacity				القدرة المركبة
---------------------------	--	--	--	----------------

Desalination	MIGD	330	400	مليون جالون/يوم	محطات تحلية المياه
---------------------	-------------	-----	-----	-----------------	--------------------

Wells	MIGD	32	32	مليون جالون/يوم	الآبار
--------------	-------------	----	----	-----------------	--------

Annual Desalination Peak Water Demand	MIGD	283	276	مليون جالون/يوم	الطلب الذروي السنوي للمياه
--	-------------	-----	-----	-----------------	----------------------------

Peak Day Desalination Demand	MIG	291	283	مليون جالون	الطلب اليومي الذروي للمياه
-------------------------------------	------------	-----	-----	-------------	----------------------------



■ Installed Desalination Capacity (MIGD) القدرة المركبة
 ■ Peak Desalination Water Demand (MIGD) الطلب الذروي لمياه التحلية
 * Station "G" desal capacity de-rated from 63 MIGD to 60 MIGD

Length of Transmission Pipelines		2010	2011	أطوال خطوط أنابيب النقل
----------------------------------	--	------	------	-------------------------

1,200 mm	Km	893	984	كم	1,200 م
-----------------	-----------	-----	-----	----	---------

900 mm	Km	304	308	كم	900 م
---------------	-----------	-----	-----	----	-------

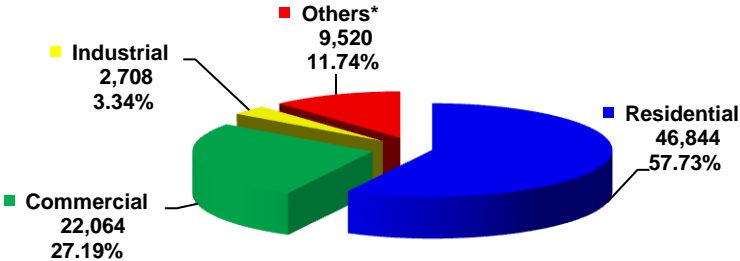
Reservoirs Capacity	MIG	550	580	مليون جالون	القدرة التخزينية
----------------------------	------------	-----	-----	-------------	------------------

Water	2010	2011	المياه
-------	------	------	--------

Total System Requirement (Desalination Water Demand)	MIG	94,728	93,356	مليون جالون	إحتياجات المياه المحلاة
---	------------	--------	--------	-------------	-------------------------

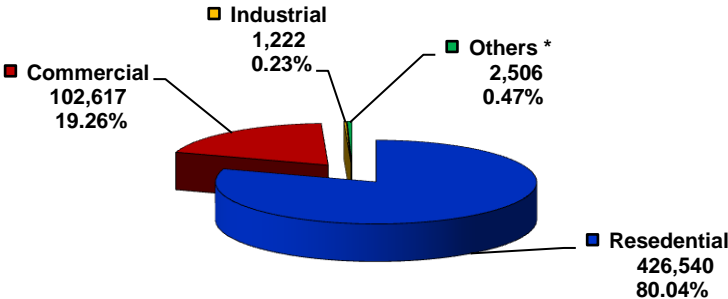
Wells	MIG	4,345	2,251	مليون جالون	الآبار
--------------	------------	-------	-------	-------------	--------

Water Consumption (MIG) 2011 المياه المستهلكة (مليون جالون)



No. of Consumers	507,193	532,885	عدد المستهلكين
-------------------------	----------------	----------------	----------------

No. of Consumers 2011 عدد المستهلكين



Others*: Non-Commercial (Mosques, Police Stations, Government Hospitals, Government Schools, DEWA Offices & Staff premises, etc.)

ELECTRICITY

2010

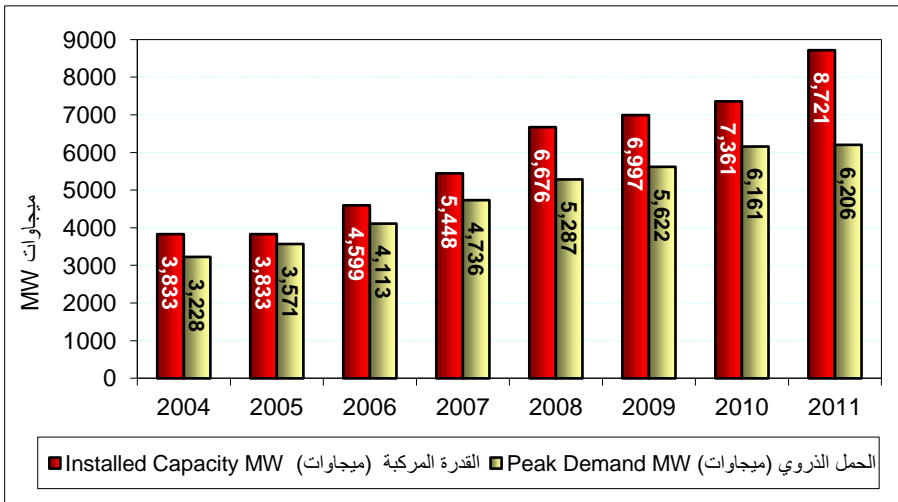
2011

الكهرباء

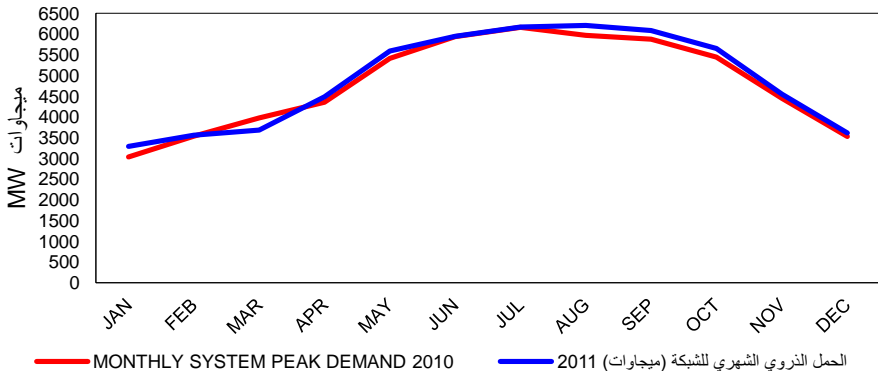
** Installed Capacity	MW	7361	8721	** القدرة المركبة	ميجاوات
Gas Turbines	MW	5475	6637	توربينات غازية	ميجاوات
Steam Turbines	MW	1886	2084	توربينات بخارية	ميجاوات

** Excluding 150 MW gas turbines at Satwa Power Station "C" and 14.70 MW at Hatta Power Station which are kept as emergency standby.

** باستثناء محطتي السطوة للتوربينات الغازية وقدرتها 150 ميجاوات وحتا وقدرتها 14.70 ميجاوات واللذان تستخدمان في الحالات الطارئة.



Peak Demand **MW** **6161** **6206** ميجاوات **الحمل الذروي**



ELECTRICITY

2010

2011

الكهرباء

System Energy Requirement

GWh

33,742

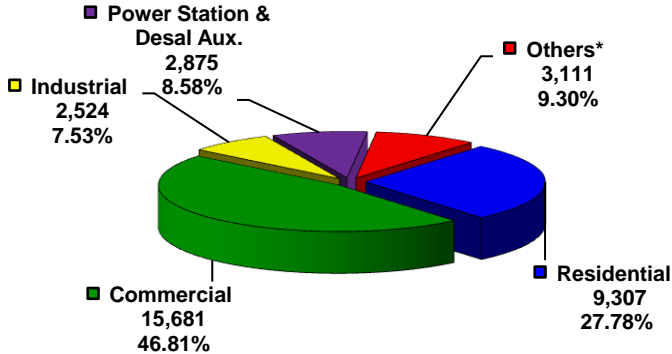
34,606

الطاقة الكهربائية المطلوبة
جيجاوات/ ساعة

Electricity Consumption (GWh)

2011

الكهرباء المستهلكة (جيجاوات/ ساعة)



No. of Consumers

580,819

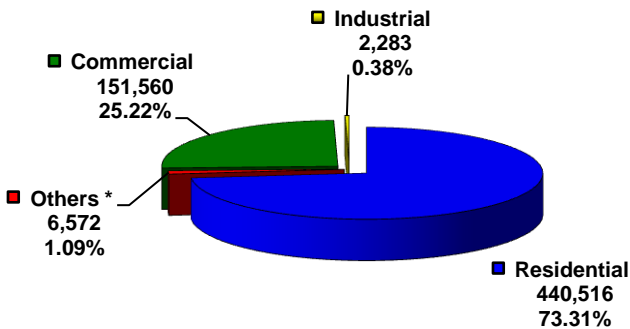
600,931

عدد المستهلكين

No. of Consumers

2011

عدد المستهلكين



Others*: Non-Commercial (Mosques, Police Stations, Government Hospitals, Government Schools, DEWA Offices & Staff premises, etc.)