

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

2012

Stations	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"	140	2060	محطة جبل علي لتوليد الكهرباء وتحلية المياه "M"
Total	470	9646	المجموع

محطات التحويل / النقل والتوزيع
Substations / Transmission & Distribution

No. of Substations	2011	2012	عدد المحطات الفرعية
400 kV	17	18	400 كيلو فولت
132 kV	165	184	132 كيلو فولت
33 kV	135	135	33 كيلو فولت
6.6 & 11 kV	25,564	26,756	6.6 & 11 كيلو فولت

Length of Transmission & Distribution Lines أطوال خطوط النقل و التوزيع

Overhead Lines				الخطوط الهوائية	
400 kV	Km	875	876	كم	400 كيلو فولت
132 kV	Km	437	437	كم	132 كيلو فولت
33 kV	Km	113	113	كم	33 كيلو فولت
Underground Cables				الكابلات الأرضية	
132 kV	Km	1,250	1,486	كم	132 كيلو فولت
33 kV	Km	1,985	1,992	كم	33 كيلو فولت
6.6 & 11kV	Km	23,978	24,942	كم	6.6&11 فولت

Water

2011

2012

المياه

Installed Capacity

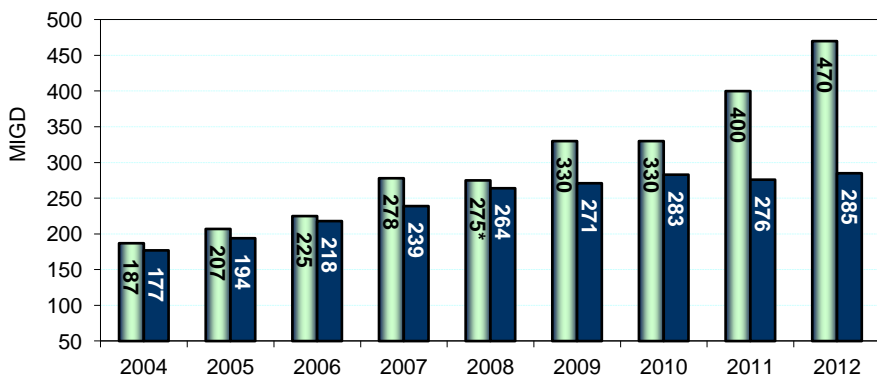
القدرة المركبة

Desalination **MIGD** 400 470 مليون جالون/يوم محطات تحلية المياه

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

Annual Desalination Peak Water Demand **MIGD** 276 285 مليون جالون/يوم الطلب الذروي السنوي للمياه

Peak Day Desalination Demand **MIG** 283 290 مليون جالون الطلب اليومي الذروي للمياه



■ Installed Desalination Capacity (MIGD) القدرة المركبة لمياه التحلية

■ 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

2011

2012

أطوال خطوط أنابيب النقل

1,200 mm **Km** 984 1048 كم 1,200 مم

900 mm **Km** 308 311 كم 900 مم

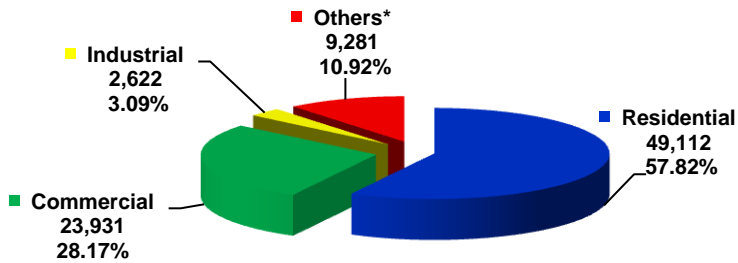
Reservoirs Capacity **MIG** 580 587 مليون جالون القدرة التخزينية

Water		2011	2012		المياه
-------	--	------	------	--	--------

Total System Requirement (Desalination Water Demand)	MIG	93,356	96,380	مليون جالون	إحتياجات المياه المحلاة
-------------------------------------------------------------	------------	--------	--------	-------------	-------------------------

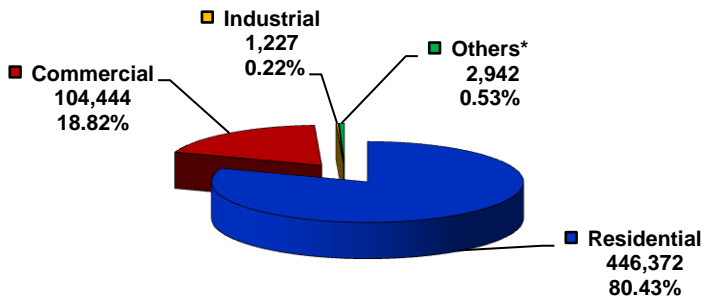
Wells	MIG	2,251	1,119	مليون جالون	الآبار
--------------	------------	-------	-------	-------------	--------

Water Consumption (MIG) 2012 (المياه المستهلكة (مليون جالون)



Number of Consumers	532,885	554,985	عدد المستهلكين
---------------------	---------	---------	----------------

Number of Consumers 2012 عدد المستهلكين



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

Electricity

2011

2012

الكهرباء

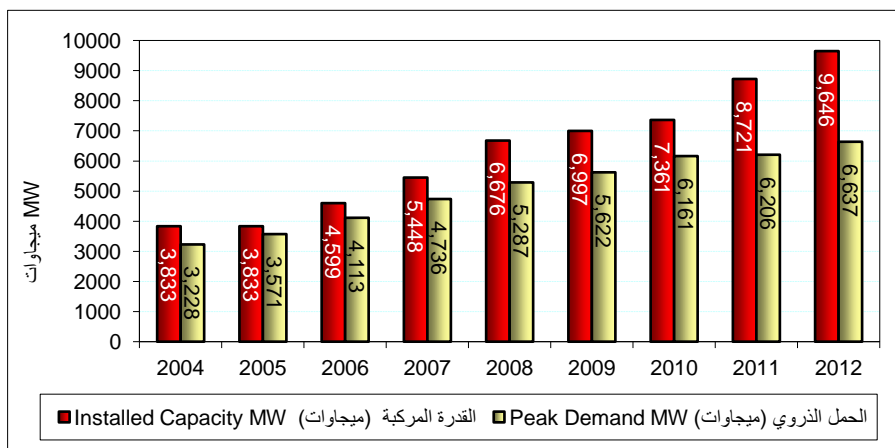
**** Installed Capacity** **MW** 8,721 9,646 ميغاوات **** القدرة المركبة**

Gas Turbines **MW** 6,637 7,104 ميغاوات توربينات غازية

Steam Turbines **MW** 2,084 2,542 ميغاوات توربينات بخارية

** 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 ميغاوات وحتا وقدرتها 14.70 ميغاوات واللذان تستخدمان في الحالات الطارئة.



Peak Demand

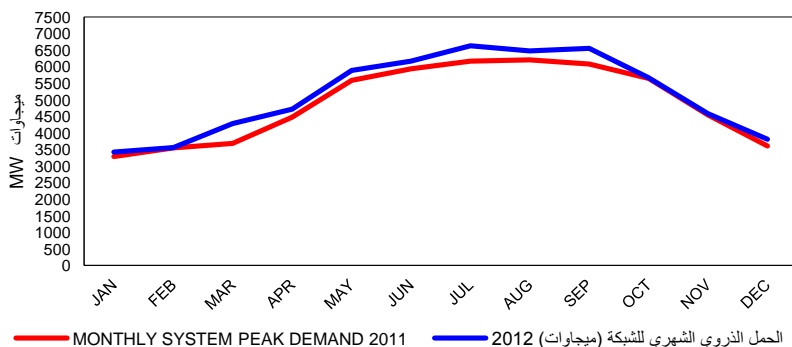
MW

6,206

6,637

(ميغاوات)

الحمل الذروي



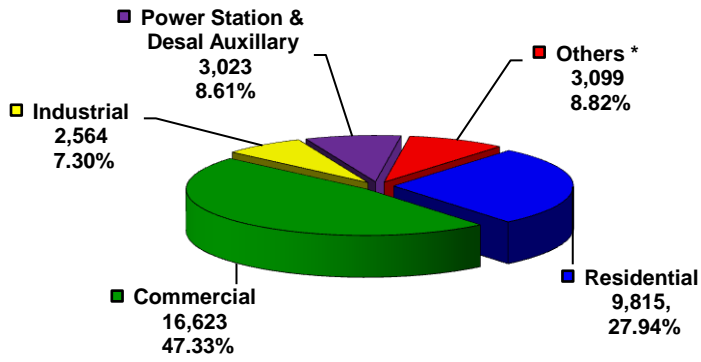
— MONTHLY SYSTEM PEAK DEMAND 2011

— 2012 (ميغاوات) للشبكة الشهرية للحمل الذروي

Electricity		2011	2012	الكهرباء
--------------------	--	-------------	-------------	-----------------

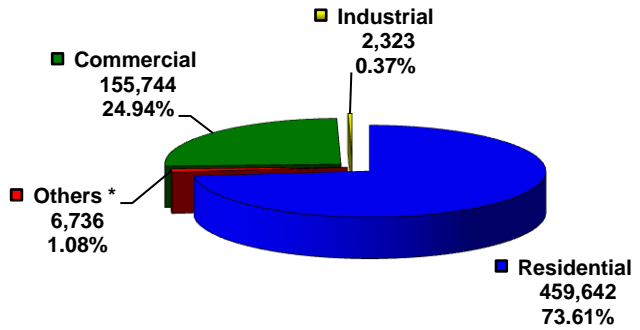
System Energy Requirement	GWh	34,606	36,299	جيجاوات ساعة	الطاقة الكهربائية المطلوبة
----------------------------------	------------	--------	--------	--------------	----------------------------

Electricity Consumption (GWh) 2012 الكهرباء المستهلكة (جيجاوات ساعة)



Number of Consumers	600,931	624,445	عدد المستهلكين
----------------------------	----------------	----------------	-----------------------

Number of Consumers 2012 عدد المستهلكين



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