

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

2010

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	605	محطة جبل علي لتوليد الكهرباء وتحلية المياه "E"
Jebel Ali Power and Desalination Station "G"	60	798	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	831	محطة جبل علي لتوليد الكهرباء وتحلية المياه "K"
Jebel Ali Power and Desalination Station "L" - Ph I	70	861	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
Total	330	7361	المجموع

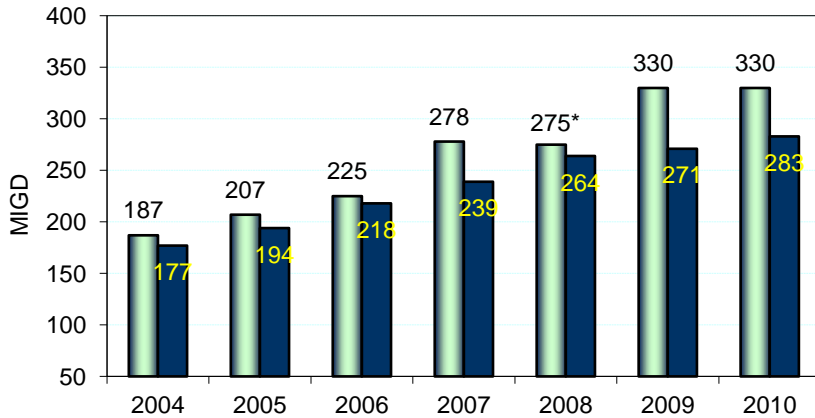
محطات التحويل / النقل والتوزيع
Substations / Transmission & Distribution

No. of Substations	2009	2010	عدد المحطات الفرعية
400 kV	14	14	400 كيلو فولت
132 kV	139	153	132 كيلو فولت
33 kV	136	134	33 كيلو فولت
6.6 & 11 kV	22,224	24,229	6.6 & 11 كيلو فولت

Length of Transmission Lines		أطوال خطوط النقل (كم)			
Overhead Lines		الخطوط الهوائية			
400 kV	KM	870	870	كم	400 كيلو فولت
132 kV	KM	466	459	كم	132 كيلو فولت
33 kV	KM	113	113	كم	33 كيلو فولت

Underground Cables		الكابلات الأرضية			
132 kV	KM	1,002	1,137	كم	132 كيلو فولت
33 kV	KM	1,863	1,866	كم	33 كيلو فولت
6.6 & 11	KM	20,920	22,635	كم	6.6 & 11 كيلو فولت

Water		2009	2010	المياه
Installed Capacity				القدرة المركبة
Desalination	MIGD	330	330	محطات تحلية المياه مليون جالون/يوم
Wells	MIGD	32	32	الآبار مليون جالون/يوم
Annual Desalination Peak Water Demand	MIGD	271	283	الطلب الذروي السنوي لمياه
Peak Day Desalination Demand	MIG	277	291	الطلب اليومي الذروي للمياه مليون جالون



■ 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

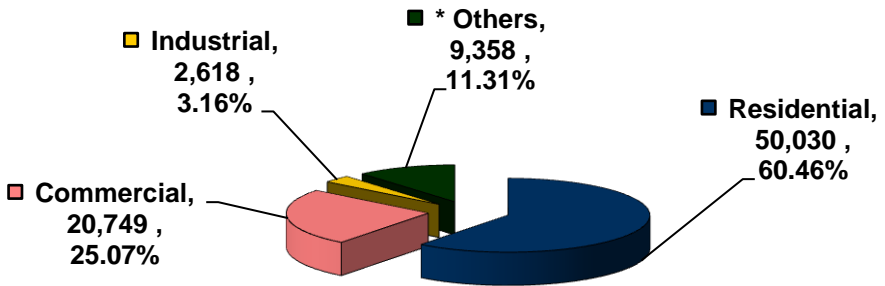
Length of Transmission Pipe Lines		2009	2010	أطوال خطوط أنابيب النقل
1,200 mm	KM	801	893	كم 1,200
900 mm	KM	296	304	كم 900
Reservoirs Capacity	MIG	430	550	القدرة التخزينية مليون جالون

Water	2009	2010	المياه
-------	------	------	--------

Total System Requirement (Desalination Water Demand)	MIG	90,823	94,728	مليون جالون	الإحتياجات المائية للشبكة
---	------------	--------	--------	-------------	---------------------------

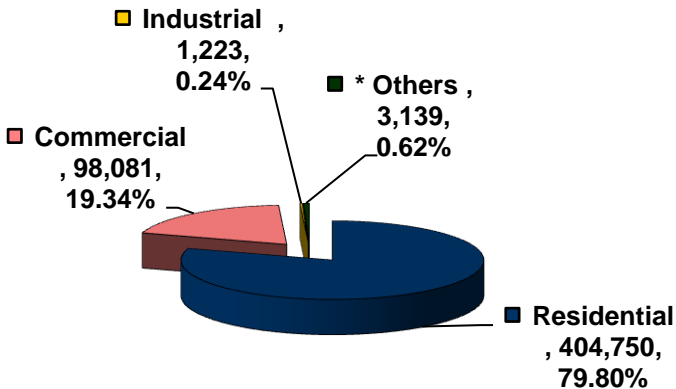
Wells	MIG	4,515	4,345	مليون جالون	الآبار
--------------	------------	-------	-------	-------------	--------

Water Consumption (MIG) 2010 المياه المستهلكة (مليون جالون)



No. of Consumers	469,712	507,193	عدد المستهلكين
-------------------------	----------------	----------------	----------------

No. of Consumers 2010 عدد المستهلكين



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

ELECTRICITY

2009

2010

الكهرباء

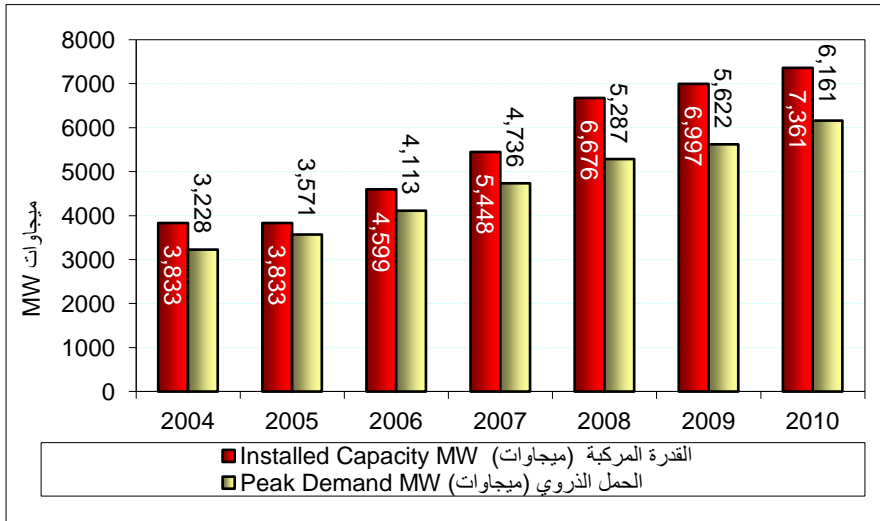
**** Installed Capacity MW** 6997 7361 القدرة المركبة ميجاوات

Gas Turbines MW 5366 5475 توربينات غازية ميجاوات

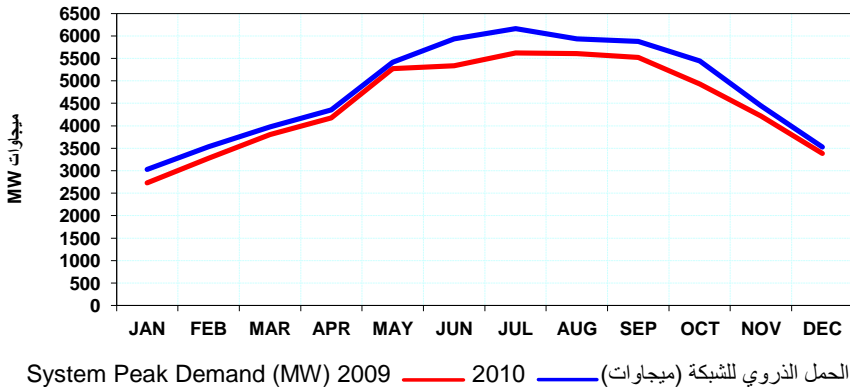
Steam Turbines MW 1631 1886 توربينات بخارية ميجاوات

** 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 وحنا وقدرتها 14.70 ميجاوات واللذان تستخدمان في الحالات الطارئة.



Peak Demand MW 5622 6161 الحمل الذروي ميجاوات



System Peak Demand (MW) 2009 — 2010 — الحمل الذروي للشبكة (ميجاوات)

ELECTRICITY

2009

2010

الكهرباء

System Energy Requirement

GWh

31,013

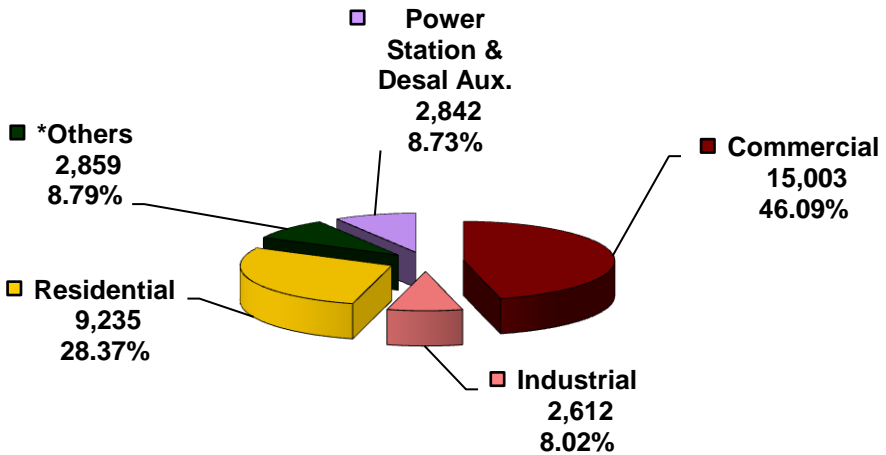
33,742

الطاقة الكهربائية المستهلكة (جيجاوات/ ساعة)
المطلوبة

Electricity Consumption (GWh)

2010

الكهرباء المستهلكة (جيجاوات/ ساعة)



No. of Consumers

530,993

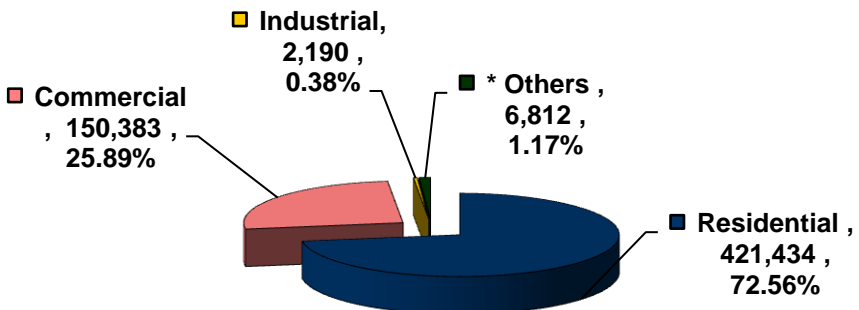
580,819

عدد المستهلكين

No. of Consumers

2010

عدد المستهلكين



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