

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

2009

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	589	محطة جبل علي لتوليد الكهرباء وتحلية المياه "E"
Jebel Ali Power and Desalination Station "G"	60	718	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	-	409	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	1137	محطة جبل علي لتوليد الكهرباء وتحلية المياه "L" - المرحلة الثانية
<b>Total</b>	<b>330</b>	<b>6997</b>	<b>المجموع</b>

محطات التحويل / النقل والتوزيع  
Substations / Transmission & Distribution

No. of Substations	2008	2009	عدد المحطات الفرعية
400 kV	12	14	400 كيلو فولت
132 kV	116	139	132 كيلو فولت
33 kV	136	136	33 كيلو فولت
6.6 & 11 kV	20,041	22,224	6.6 & 11 كيلو فولت

Length of Transmission Lines أطوال خطوط النقل (كم)

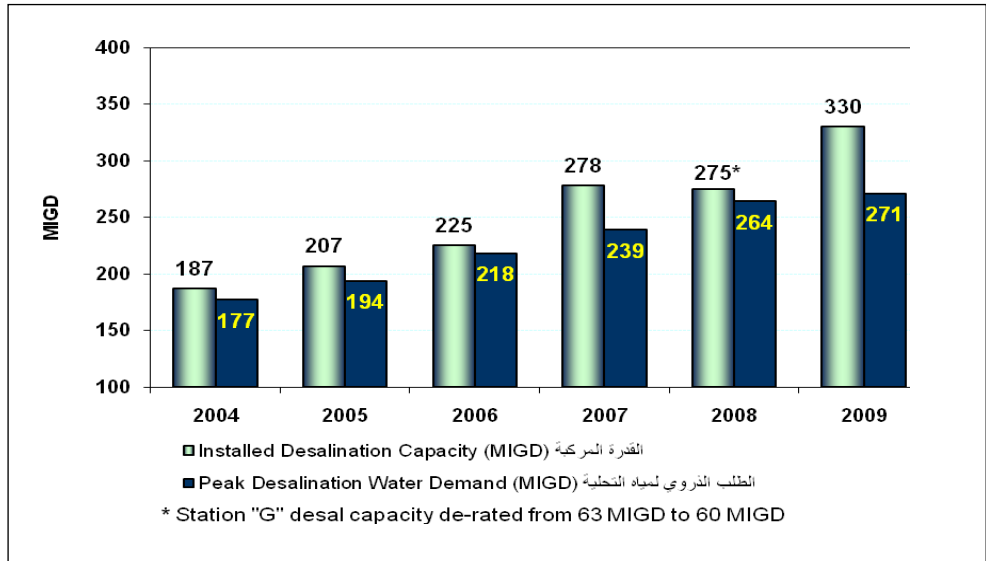
Overhead Lines		الخطوط الهوائية			
400 kV	KM	766	870	كم	400 كيلو فولت
132 kV	KM	466	466	كم	132 كيلو فولت
33 kV	KM	113	113	كم	33 كيلو فولت

Underground Cables الكابلات الأرضية

132 kV	KM	867	1002	كم	132 كيلو فولت
33 kV	KM	1853	1863	كم	33 كيلو فولت
6.6 & 11	KM	17943	20920	كم	6.6 & 11 كيلو فولت

Water		2008	2009	المياه
Installed Capacity				القدرة المركبة
Desalination	MIGD	275*	330	محطات تحلية المياه مليون جالون/يوم
Wells	MIGD	32	32	الآبار مليون جالون/يوم
Peak Desalination Water Demand	MIGD	264	271	الطلب الذروي لمياه التحلية مليون جالون/يوم
Peak Desalination Daily Demand	MIG	273	277	الطلب الذروي اليومي للمياه مليون جالون

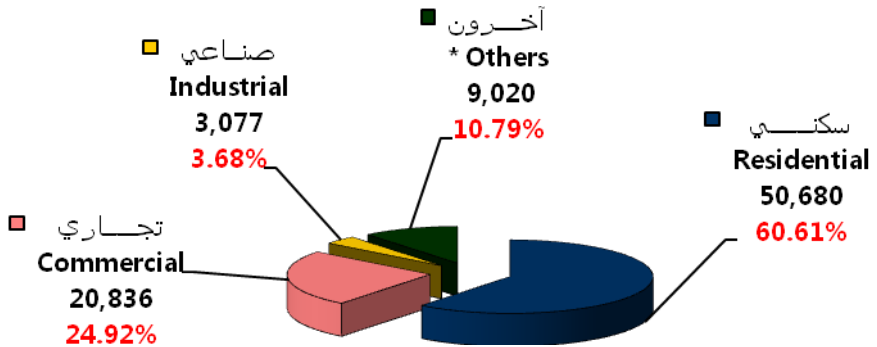
\* Includes Station "G" Desal capacity de-rated from 63 MIGD to 60 MIGD.



Length of Transmission Pipe Lines		2008	2009	أطوال خطوط أنابيب النقل
1,200 mm	KM	604	801	1,200 م
900 mm	KM	280	296	900 م
Reservoirs Capacity	MIG	299	430	القدرة التخزينية مليون جالون

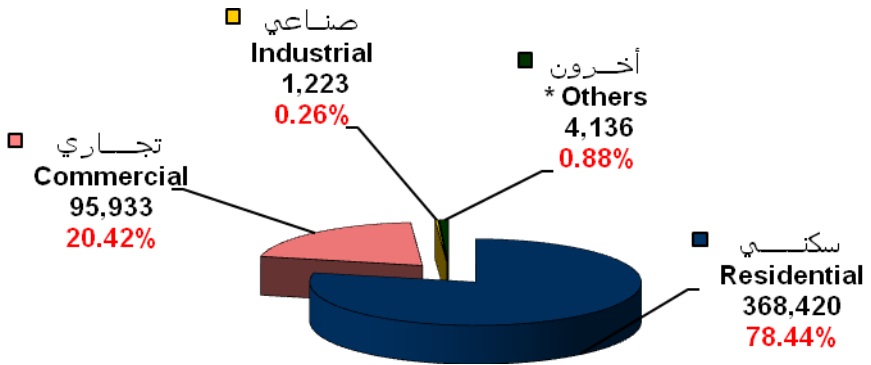
Water		2008	2009	المياه
Total System Requirement (Desalination Water Demand)	MIG	88,405	90,823	الإحتياجات المائية للشبكة مليون جالون
Desalination Plants Water Supply	MIG	87,196	89,452	محطات تحلية المياه مليون جالون
Wells	MIG	4,064	4,515	الآبار مليون جالون
Water Consumption	MIG	80,397	83,613	المياه المستهلكة مليون جالون

**Water Consumption (MIG) 2009** المياه المستهلكة (مليون جالون)



No. of Consumers	392,938	469,712	عدد المستهلكين
------------------	---------	---------	----------------

**No. of Consumers 2009** عدد المستهلكين



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

## ELECTRICITY

2008

2009

الكهرباء

**\*\* Installed Capacity MW** \* 6676 6997 **\*\* القدرة المركبة** ميجاوات

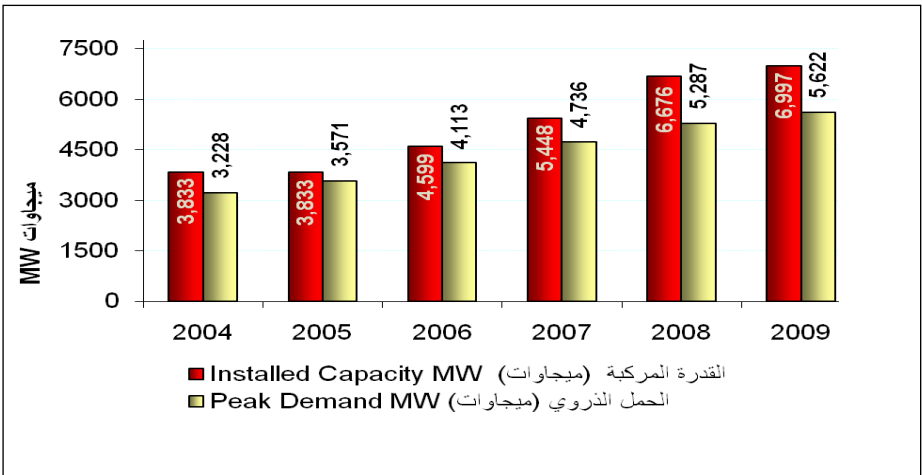
**Gas Turbines MW** 5191 5366 **توربينات غازية** ميجاوات

**Steam Turbines MW** 1485 1631 **توربينات بخارية** ميجاوات

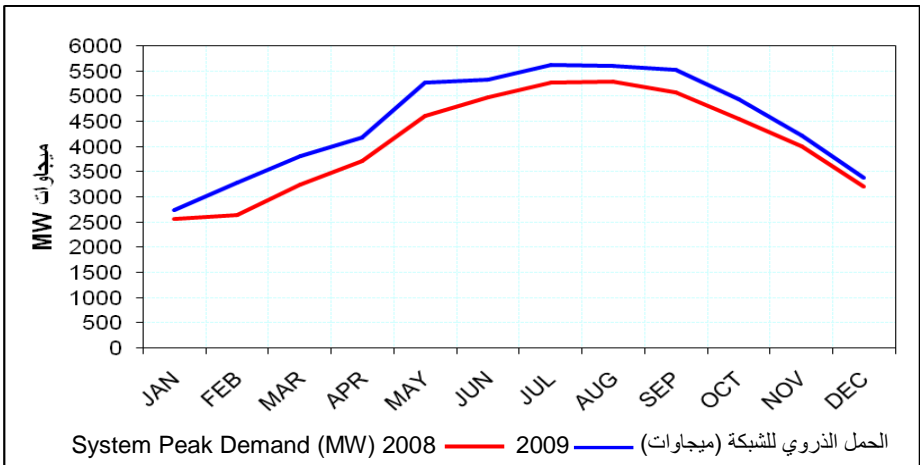
\* Includes Partly Commissioned Station "L" Phase II & "H" Phase III Plants

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

\*\* باستثناء محطتي السطوة للتوربينات الغازية وقدرتها 150 ميجاوات وحنا وقدرتها 14.70 ميجاوات واللتان تستخدمان في الحالات الطارئة.



**Peak Demand MW** 5287 5622 **الحمل الذروي** ميجاوات



## ELECTRICITY

2008

2009

الكهرباء

System Energy Requirement

GWh

29,089

31,010

الطاقة الكهربائية المطلوبة  
جيجاوات/ساعة

Power Consumption

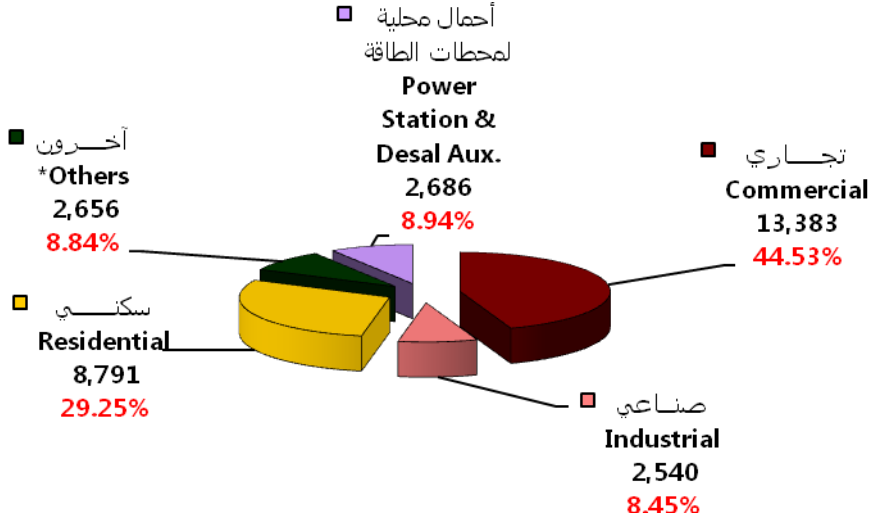
GWh

27,931

30,056

الكهرباء المستهلكة  
جيجاوات/ساعة

Electricity Consumption (GWh) 2009 (الكهرباء المستهلكة (جيجاوات/ ساعة))



No. of Consumers

467,648

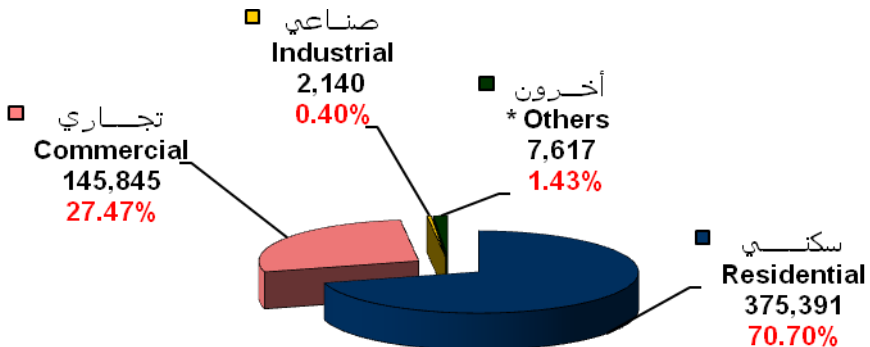
530,993

عدد المستهلكين

No. of Consumers

2009

عدد المستهلكين



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