

ANNUAL STATISTICS | 2015



For generations to come















"We recognise that preserving our energy resources will be one of the greatest challenges in our drive towards sustainable development. This, however will not materialise unless the different facets of our society adopt energy conservation principles in their core values. The future generation will be the chief beneficiary of our achievements and the best judge of what we accomplish in this field."

His Highness Sheikh Mohammed bin Rashid Al Maktoum Vice President and Prime Minister of the UAE and Ruler of Dubai



Our Vision:

A sustainable innovative world-class utility

Our Mission:

We are committed to the happiness of our stakeholders and promoting Dubai's vision through the delivery of sustainable electricity and water services at a world-class level of reliability, efficiency and, safety in an environment that nurtures innovation with competent workforce and effective partnerships; supporting resources sustainability

Our Motto:

For Generations to come

Our Values:

- Stakeholders Happiness
- Sustainability
- Innovation
- Excellence
- Good Governance



MESSAGE FROM MD & CFO

Unprecedented achievements and numbers that reinforce our position

In line with the vision of HH Sheikh Mohammed bin Rashid Al Maktoum, Vice President and Prime Minister of the UAE and Ruler of Dubai, and our vision of becoming a sustainable innovative world-class utility, Dubai Electricity and Water Authority (DEWA) has become a role model for performance, efficiency, productivity, and excellence in providing electricity and water services according to the highest standards of efficiency, reliability and availability, surpassing the highest international standards.

DEWA contributes to Dubai's success by delivering excellent electricity and water services that strengthen the Emirate's competiveness. This has been clearly shown by its list of international achievements in efficiency and reliability. DEWA's current installed capacity is 9,656 megawatts (MW) of electricity and 470 million imperial gallons per day (MIGD) of desalinated water.

The Dubai Clean Energy Strategy 2050, launched by HH Sheikh Mohammed bin Rashid Al Maktoum, aims to provide 7% of Dubai's energy from clean sources by 2020, 25% by 2030 and 75% by 2050. One of DEWA's initiatives is the Mohammed bin Rashid Al Maktoum Solar Park, the largest single-site solar energy project in the world. The solar park will produce 1,000 MW by 2020 and 5,000MW by 2030.

DEWA has surpassed major European and American companies in different areas. For example, losses in power transmission and distribution networks were reduced to 3.3%, compared to 6-7% in Europe and the USA. Water network losses decreased to 8.2%, compared to 15% in North America. DEWA's achievements have put it at the forefront of water-loss reduction, internationally.

DEWA's results are among some of the best in the world for customer minutes lost per year. DEWA's figures reached 3.87 minutes, compared to 15 minutes recorded by leading utilities in the European Union.

I cannot list all our achievements here, but this statistics booklet covers all our achievements nonetheless.

Saeed Mohammed Al Tayer MD & CFO

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

2015						
Stations	MIGD*		MW**	المحطات		
Jebel Ali Power and Desalination Station "D"	35		1,027	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		1,393	محطة جبل علي لتوليد الكهرباء وتحلية المياه "L" – المرحلة الثانية		
Jebel Ali Power and Desalination Station "M"	140		2,060	محطة جبل علي لتوليد الكهرباء وتحلية المياه "M"		
Solar			10	محطة توليد الكهرباء بالطاقة الشمسية		
Total	470		9,656	المجموع		

^{*}MIGD - Million Imperial Gallons per Day

**MW - Megawatts

محطات التحويل / النقل والتوزيع Substations / Transmission & Distribution

Number of Substations	2014	2015	عدد المحطات الفرعية
400 kV	19	20	400 كيلو فولت
132 kV	201	206	132 كيلو فولت
33 kV	123	119	33 كيلو فولت
11 & 6.6 kV	28,874	30,081	6.6 & 11 كيلو فولت

أطوال خطوط النقل والتوزيع

11 و 6.6 كيلو فولت

kV - Kilovolts

11 & 6.6 kV

Length of Transmission &

Distribution Lines

Overhead Lines	;					الخطوط الهوائية	
400 kV	km	1,119		1,120	کم	400 كيلو فولت	
132 kV	km	437		437	کم	132 كيلو فولت	
33 kV	km	113		113	کم	33 كيلو فولت	
ابلات الأرضية Underground Cables							
400 kV	km	23		23	کم	400 كيلو فولت	
132 kV	km	1,638		1,712	کم	132 كيلو فولت	
33 kV	km	2,047		2,049	کم	33 كيلو فولت	

28,176

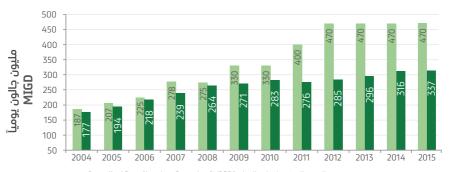
کم

26,876

km

Water		2014	2015		الميــاه
Installed Capacity					القدرة المركبة
Desalination	MIGD*	470	470	مليون جالون/ يوم	محطات تحلية المياه
Wells	MIGD*	32	32	مليون جالون/ يوم	الآبار
Annual Desalination Peak Water Demand	MIGD*	316	337	مليون جالون/ يوم	الطلب الذروي السنوي للمياه المحلاة

*MIGD - Million Imperial Gallons per Day



القدرة المركبة لتحلية المياه (MIGD) Installed Desalination Capacity (MIGD) القدرة

Length of Transmission Pipeline	<u>2</u> S	2014	2015		أطوال خطوط أنابيب النقل
1,200 mm	km	1,102	1,133	کم	1,200 مم
900 mm	km	327	333	کم	900 مم
Reservoirs Capacity	MIG*	767	829	مليون جالون	السعة التخزينية

^{*}MIG - Million Imperial Gallons

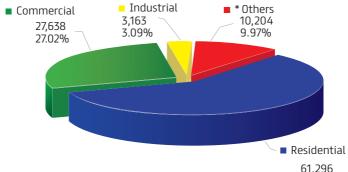
[■] Desalination Peak Water Demand (MIGD) الطلب الذروي السنوي للمياه المحلاة

Water		2014	2015		الميـاه
Total System Requirement (Desalination Water Demand)	MIG	106,184	113,786	مليون جالون	إحتياجات المياه المحلاة
Wells	MIG	498	462	مليون جالون	الآبار

Water Consumption (MIG)

2015

الميــاه المستهلكــة (مليون جالون)



61,296 59.92% اود وباكنا الشيطة وستشفر

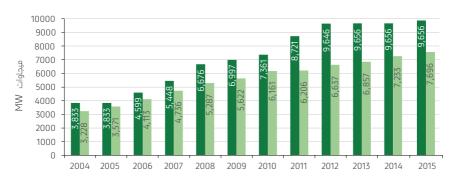
Others: Non-Commercial (Mosques, Police Stations, Government Hospitals, Government Schools, DEWA Offices, Staff Premises, etc.) أخرى: غير التجارية (مساجد، مراكز الشرطة، مستشفيات حكومية، مدارس حكومية، مكاتب ومقرات هيئة كهرباء ومياه دبي)

			- -
Number of Consumers	605,178	626,541	عدد المستهلكين
Number of Consumers	2	2015	عدد المستهلكين
© Commercial 116,914 18.66%	Industria 1,389 0.22%	0thers 2,790 0.45%	

Others: Non-Commercial (Mosques, Police Stations, Government Hospitals, Government Schools, DEWA Offices, Staff Premises, etc.) أخرى: غير التجارية (مساجد، مراكز الشرطة، مستشفيات حكومية، مدارس حكومية، مكاتب ومقرات هيئة كهرباء ومياه دبي)

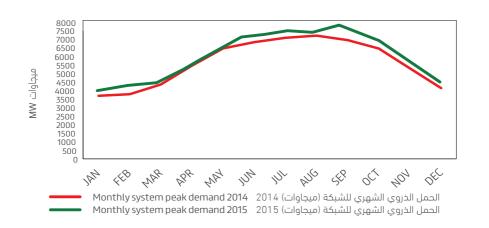
Electricity		2014	2015		الكهرباء
Installed Capacity	MW*	9,656	9,656	ميجاوات	القدرة المركبة
Gas Turbines	MW*	7,104	7,104	ميجاوات	توربينات غازية
Steam Turbines	MW*	2,542	2,542	میجاوات	توربينات بخارية

*MW - Megawatts



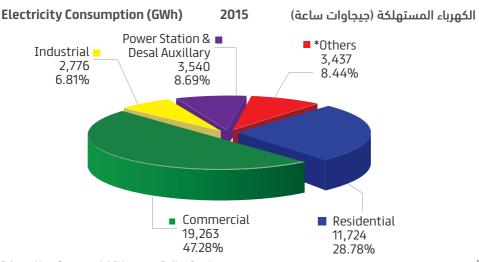
الحمل الذروي (ميجاوات) Peak Demand MW ■ القدرة المركبة (ميجاوات) Installed Capacity MW





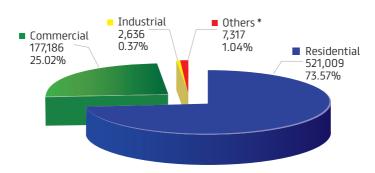
Electricity		2014	2015		الكهرباء
System Energy Requirement	GWh*	39,599	42,006	جيجاوات ساعة	الطاقة الكهربائية المطلوبة

^{*}GWh - Gigawatt hours



Others: Non-Commercial (Mosques, Police Stations, Government Hospitals, Government Schools, DEWA Offices, Staff Premises, etc.) أخرى: غير التجارية (مساجد، مراكز الشرطة، مستشفيات حكومية، مدارس حكومية، مكاتب ومقرات هيئة كهرباء ومياه دبي)

Number of Consumers	3	015	عدد المستهلكين
Number of Consumers	677,751	708,148	عدد المستهلكين



Others: Non-Commercial (Mosques, Police Stations, Government Hospitals, Government Schools, DEWA Offices, Staff Premises, etc.) آخری: غیر التجاریة (مساجد، مراکز الشرطة، مستشفیات حکومیة، مدارس حکومیة، مکاتب ومقرات هیئة کهرباء ومیاه دبی)