



ANNUAL STATISTICS | 2015



For generations to come



DEWA SMART WORLD



DEWA_OFFICIAL



DEWAOFFICIAL



DEWAOFFICIAL



DEWAVIDEOGALLERY

CALL US 04 6019999

www.dewa.gov.ae

EXPO 2020
DUBAI, UNITED ARAB EMIRATES





"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

Strategic Direction

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 & CEO



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 providing electricity and water services according to the highest standards of 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 competitiveness. 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 of 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 its 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 them at the forefront of water-loss reduction, internationally.

DEWA's results are among some of the greatest 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.

This statistics booklet covers all our achievements.

Assalamu alaikum wa rahmatu Allahi wa barakatuhu,

Saeed Mohammed Al Tayer
MD & CEO

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

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

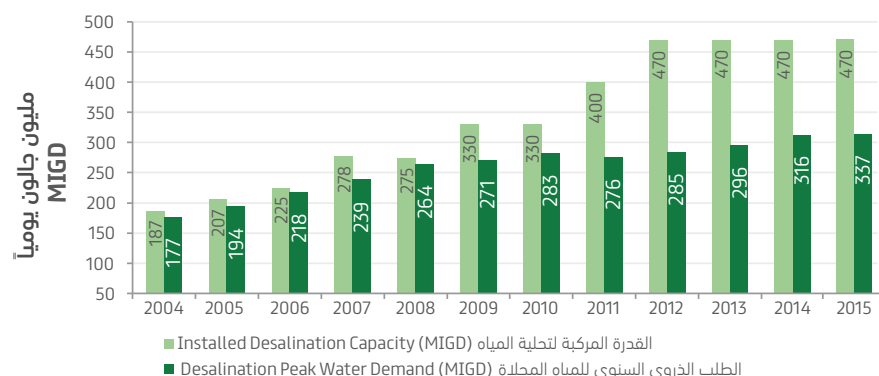
kV - Kilovolts

أطوال خطوط النقل والتوزيع Length of Transmission & Distribution Lines

الخطوط الهوائية					
Overhead Lines					
400 كيلو فولت	كم	1,120	1,119	km	400 kV
132 كيلو فولت	كم	437	437	km	132 kV
33 كيلو فولت	كم	113	113	km	33 kV
الكابلات الأرضية					
Underground Cables					
400 كيلو فولت	كم	23	23	km	400 kV
132 كيلو فولت	كم	1,712	1,638	km	132 kV
33 كيلو فولت	كم	2,049	2,047	km	33 kV
6.6 & 11 كيلو فولت	كم	28,176	26,876	km	11 & 6.6 kV

المياه		2014	2015		
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

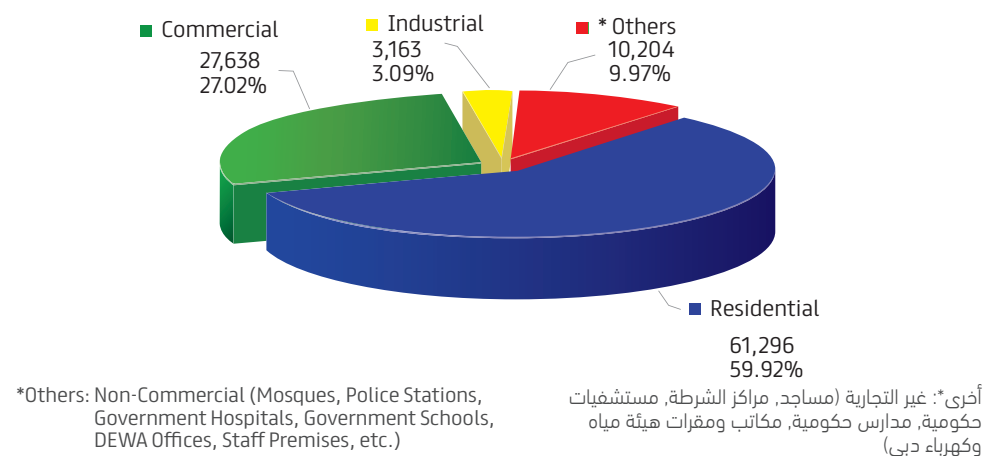


أطوال خطوط أنابيب النقل		2014	2015		
1,200 mm	km	1,102	1,133	كم	1,200 مم
900 mm	km	327	333	كم	900 مم
Reservoirs Capacity	MIG*	767	829	مليون جالون	السعة التخزينية

*MIG - Million Imperial Gallons

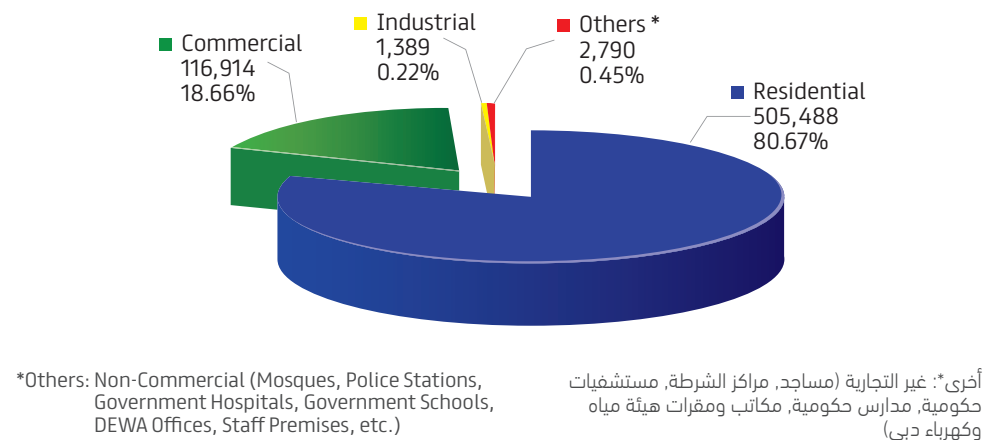
المياه		2014	2015		
Total System Requirement (Desalination Water Demand)	MIG	106,184	113,786	مليون جالون	إحتياجات المياه المحلاة
Wells	MIG	498	462	مليون جالون	الآبار

المياه المستهلكة (مليون جالون) 2015



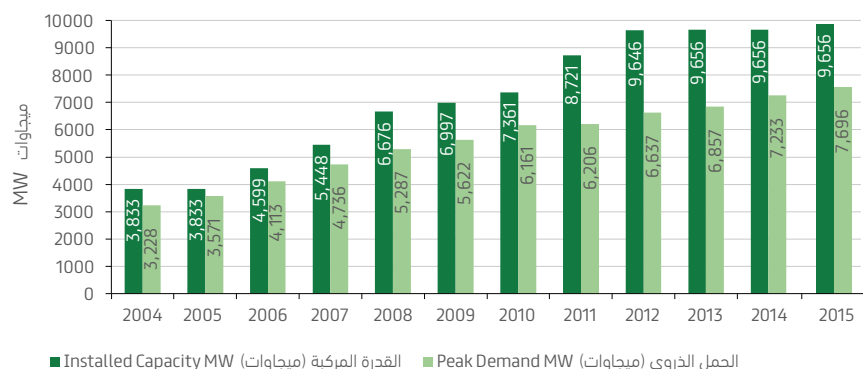
عدد المستهلكين	2014	2015
Number of Consumers	605,178	626,541

عدد المستهلكين 2015

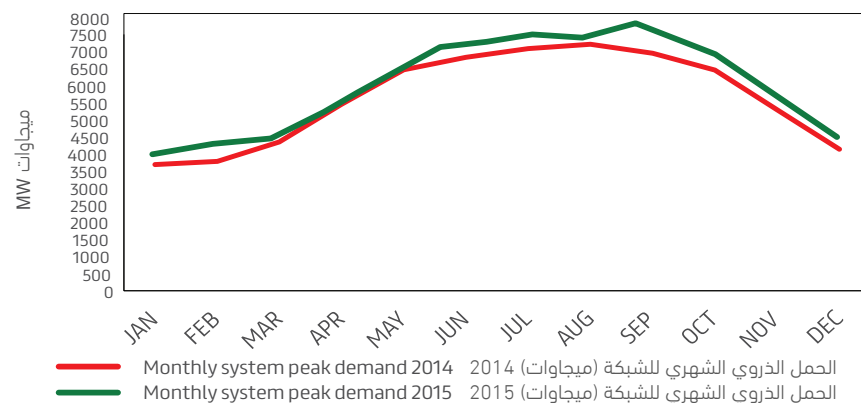


Electricity		2014		2015	الكهرباء	
Installed Capacity	MW*	9,656		9,656	ميجاوات	القدرة المركبة
Gas Turbines	MW*	7,104		7,104	ميجاوات	توربينات غازية
Steam Turbines	MW*	2,542		2,542	ميجاوات	توربينات بخارية

*MW - Megawatts



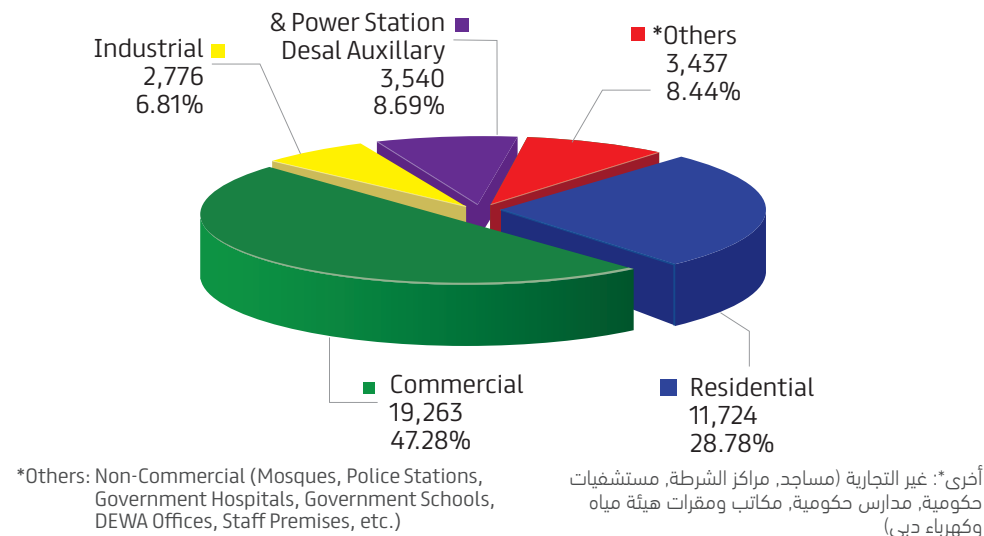
Peak Demand	MW	7,233		7,696	(ميجاوات)	الحمل الذروي
-------------	----	-------	--	-------	-----------	--------------



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

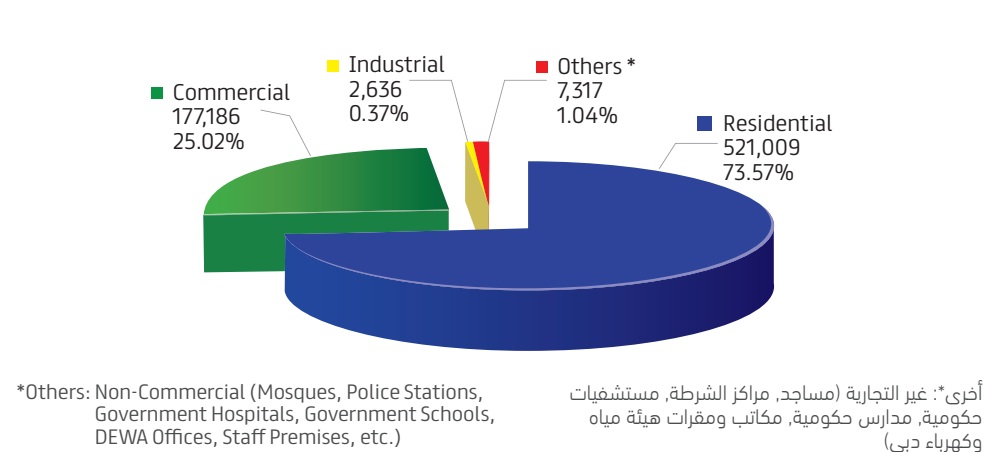
*GWh - Gigawatt hours

Electricity Consumption (GWh) 2015 الكهرباء المستهلكة (جيجاوات ساعة)



Number of Consumers	677,751		708,148	عدد المستهلكين
---------------------	---------	--	---------	----------------

Number of Consumers 2015 عدد المستهلكين





رسالة من العضو المنتدب والرئيس التنفيذي

إنجازات غير مسبوقة، وأرقام ترسخ مكانتنا

انسجاماً مع رؤية سيدي صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة، رئيس مجلس الوزراء، حاكم دبي - رعاه الله، وتحقيقاً لرؤيتنا في أن نصبح مؤسسة مستدامة مبتكرة على مستوى عالمي؛ قدمنا النموذج الأمثل في الأداء والكفاءة والإنتاجية والتميز في توفير خدمات الكهرباء والمياه باعتمادية وتوافرية وكفاءة عالية تنافس أعلى المعايير العالمية.

ولقد ساهمت الهيئة في قصة نجاح دبي من خلال الارتقاء بخدمات الكهرباء والمياه إلى مستويات متقدمة عززت تنافسياتها، وقد ظهر ذلك جلياً من خلال تحقيقها نتائج عالمية في الكفاءة والاعتمادية، حيث تبلغ القدرة الإنتاجية الحالية 9656 ميجاوات من الكهرباء و 470 مليون جالون مياه محلاة يومياً.

وفي إطار سعيها لتحقيق استراتيجية دبي للطاقة النظيفة 2050 التي أطلقها صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، رعاه الله، تعمل الهيئة على توفير 7 بالمائة من طاقة دبي من مصادر الطاقة النظيفة بحلول عام 2020 و 25 بالمائة بحلول عام 2030 و 75 بالمائة بحلول عام 2050، وذلك عبر مبادرات ومشاريع رائدة تتضمن مجمع محمد بن راشد آل مكتوم للطاقة الشمسية الذي يعد أكبر مشروع للطاقة الشمسية على مستوى العالم، في موقع واحد، وستبلغ قدرته الإنتاجية 1000 ميجاوات بحلول 2020 و 5000 ميجاوات بحلول عام 2030.

كما تفوقت الهيئة على نخبة الشركات الأوروبية والأمريكية، وذلك بخفض نسبة الفاقد في شبكات نقل وتوزيع الكهرباء إلى 3.3% - مقارنة مع نسبة 6-7% في أوروبا والولايات المتحدة الأمريكية. كما انخفضت نسبة الفاقد في شبكات المياه إلى 8.2% مقارنة مع 15% في أمريكا الشمالية لتحقيق بذلك معدلات عالمية رائدة على صعيد خفض الفاقد المائي.

وتمكنت الهيئة من تحقيق أفضل النتائج العالمية في معدل الدقائق المفقودة لكل مشترك سنوياً، والذي بلغ 3.87 دقيقة مفقودة للمشارك قياساً مع 15 دقيقة المسجلة لدى نخبة شركات الكهرباء في دول الاتحاد الأوروبي.

لا يسعنا ذكر كل إنجازاتنا في المقارنات المعيارية، ولكن محتوى هذا الكتيب الإحصائي كفيلاً بتغطية إنجازاتنا على هذا الصعيد.

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته،،

سعيد محمد الطاير
العضو المنتدب والرئيس التنفيذي

التوجه الاستراتيجي

رؤيتنا:

مؤسسة مستدامة مُبتكرة على مستوى عالمي

رسالتنا:

نلتزم بتحقيق السعادة لكافة المعنيين وتعزيز رؤية دبي من خلال تقديم خدمات مستدامة للكهرباء والمياه بمستوى عالمي من الاعتمادية والكفاءة والسلامة ضمن بيئة محفزة للابتكار بكادر مؤهل وشركات فعالة، داعمين لديمومة الموارد

شعارنا:

لأجيالنا القادمة

قيمنا:

- إسعاد المعنيين
- الاستدامة
- الابتكار
- التميز
- الحوكمة الرشيدة



"نحن ندرك أن المحافظة على مواردنا من الطاقة ستكون واحدة من أعظم التحديات على طريق تحقيق التنمية المستدامة ولن يتأتى ذلك من دون تبني كافة شرائح المجتمع لمبادئ ترشيد الطاقة ضمن قيمها الأساسية، وسوف تكون الأجيال القادمة هي المستفيد الأكبر من هذه الإنجازات وخير من يقيّم ما سنحققه في هذا المجال."

صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم
نائب رئيس الدولة، رئيس مجلس الوزراء، حاكم دبي – رعاه الله



الموجز الإحصائي | 2015



لأجيانا القادمة



إكسبو 2020
دبي، الإمارات العربية المتحدة

اتصل على 04 6019999
www.dewa.gov.ae



DEWA_OFFICIAL



DEWAOFFICIAL



DEWAOFFICIAL



DEWAVIDEOGALLERY



معلومات دبي والكهرباء