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

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 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 & 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

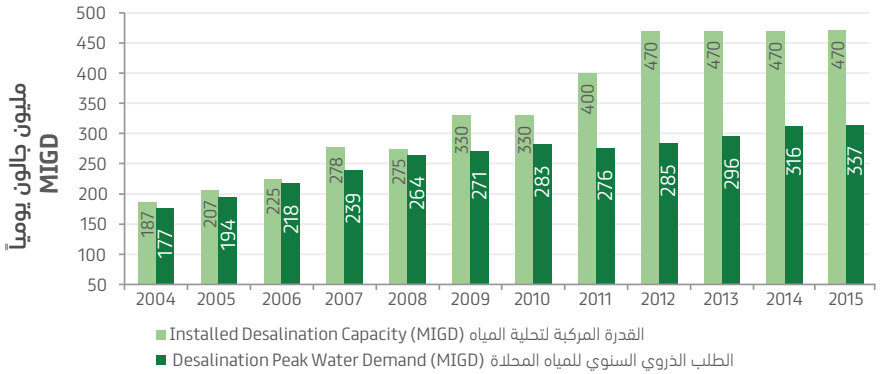
Number of Substations	2014		2015	عدد المحطات الفرعية
400 kV	19		20	400 كيلو فولت
132 kV	201		206	132 كيلو فولت
33 kV	123		119	33 كيلو فولت
11 & 6.6 kV	28,874		30,081	11 & 6.6 كيلو فولت

kV - Kilovolts

Length of Transmission & Distribution Lines						أطوال خطوط النقل والتوزيع
Overhead Lines						الخطوط الهوائية
400 kV	km	1,119		1,120	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
400 kV	km	23		23	كم	400 كيلو فولت
132 kV	km	1,638		1,712	كم	132 كيلو فولت
33 kV	km	2,047		2,049	كم	33 كيلو فولت
11 & 6.6 kV	km	26,876		28,176	كم	11 و 6.6 كيلو فولت

Water		2014		2015		المياه
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

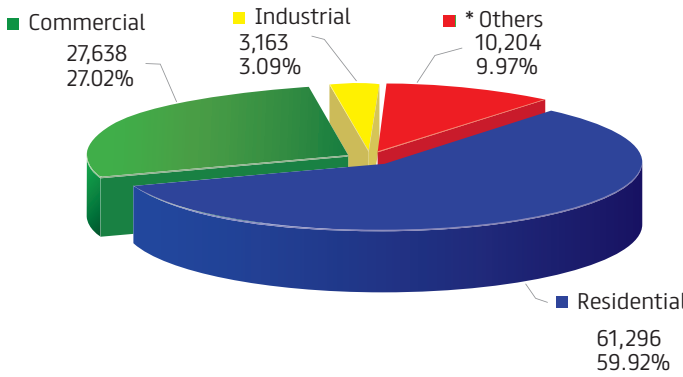


Length of Transmission Pipelines		2014		2015		أطوال خطوط أنابيب النقل
1,200 mm	km	1,102		1,133	كم	1,200 مم
900 mm	km	327		333	كم	900 مم
Reservoirs Capacity	MIG*	767		829	مليون جالون	السعة التخزينية

*MIG - Million Imperial Gallons

Water		2014		2015		المياه
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** **المياه المستهلكة (مليون جالون)**

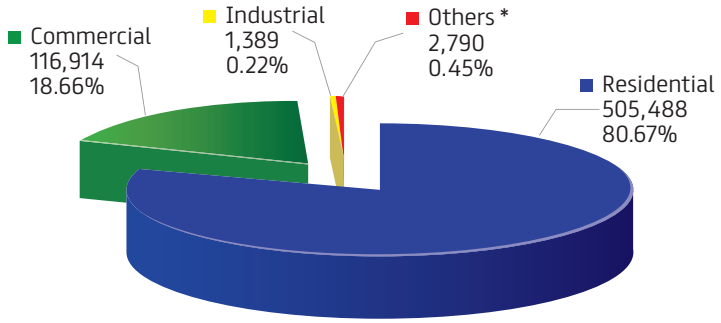


*Others: Non-Commercial (Mosques, Police Stations, Government Hospitals, Government Schools, DEWA Offices, Staff Premises, etc.)

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 **2015** **عدد المستهلكين**

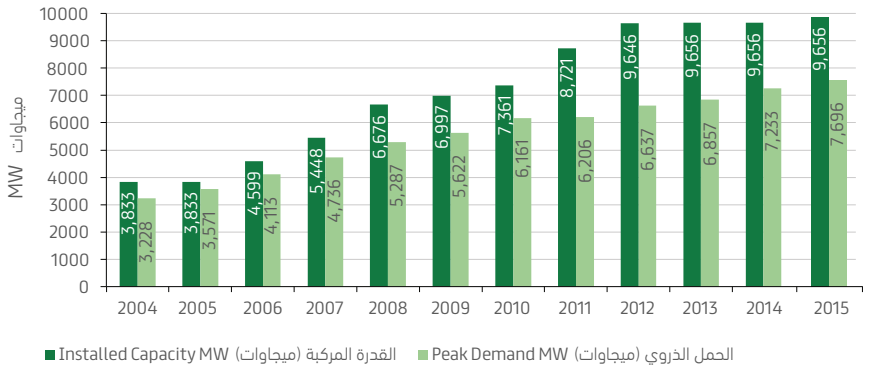


*Others: Non-Commercial (Mosques, Police Stations, Government Hospitals, Government Schools, DEWA Offices, Staff Premises, etc.)

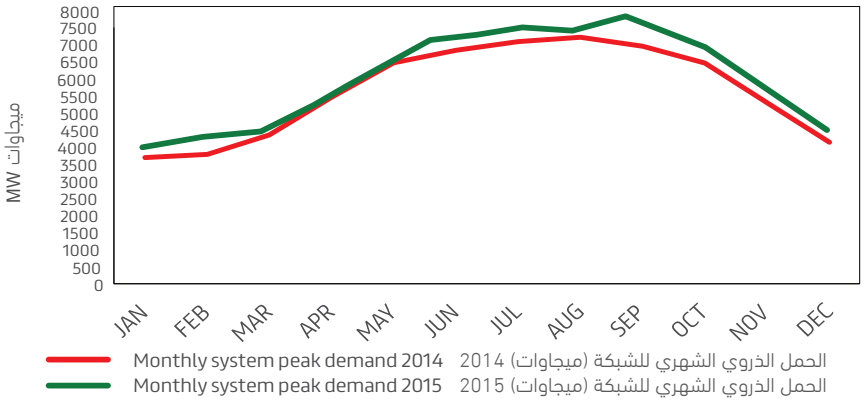
أخرى*: غير التجارية (مساجد، مراكز الشرطة، مستشفيات حكومية، مدارس حكومية، مكاتب ومقرات هيئة كهرباء ومياه دبي)

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	ميجاوات	توربينات بخارية

*MW - Megawatts



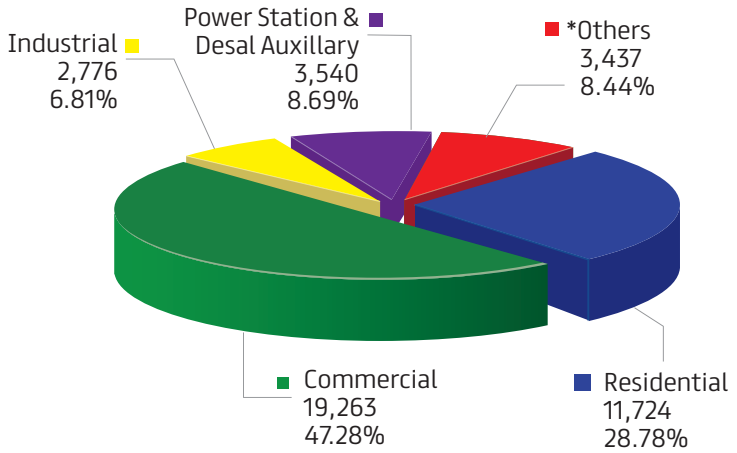
Peak Demand	MW	7,233		7,696	(ميجاوات)	الحمل الذروي



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)**

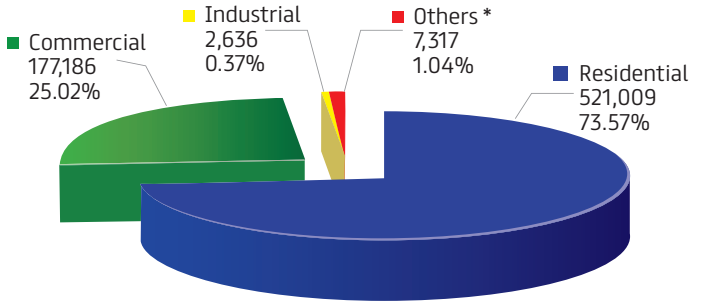


*Others: Non-Commercial (Mosques, Police Stations, Government Hospitals, Government Schools, DEWA Offices, Staff Premises, etc.)

أخرى*: غير التجارية (مساجد، مراكز الشرطة، مستشفيات حكومية، مدارس حكومية، مكاتب ومقرات هيئة كهرباء ومياه دبي)

Number of Consumers	677,751		708,148	عدد المستهلكين

Number of Consumers 2015 **عدد المستهلكين**



*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)

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 مُبتكرة 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 تنافسيتها، 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 لتحقق 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 للمشترك 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 كفيل بتغطية إنجازاتنا على هذا الصعيد.

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 وشراكات 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

لأجيالنا القادمة