

الموجز الإحصائي 2017



DEWAOFFICIAL

dewa@dewa.gov.ae | www.dewa.gov.ae

إكسبو 2020 دبي
الإمارات العربية المتحدة



شريك الطاقة المستدامة الرسمي

رؤيتنا

مؤسسة مستدامة مبتكرة على مستوى عالمي

ص.ب. 564، دبي، الإمارات العربية المتحدة

هاتف: +971 4 601 9999، فاكس: +971 4 324 2443

” 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 يقيم ما سنحققه في هذا المجال.“

صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم

نائب رئيس دولة الإمارات العربية المتحدة، رئيس مجلس الوزراء، حاكم دبي
رعاه الله



توجهنا 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 فعّالة، داعمين لديمومة الموارد.

قيمنا

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

شعارنا

لأجيانا القادمة



رسالة العضو المنتدب الرئيس التنفيذي



سعيد محمد الطائر

العضو المنتدب الرئيس التنفيذي
هيئة كهرباء ومياه دبي

تحقيقاً للرؤية الثابتة لسيدى صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي رعاه الله، "بأن هدف الإمارات الرقم واحد عالمياً في كافة المجالات، ومسيرتنا التنموية في تسارع يومي، والمنافسة لن تزيدنا إلا تفوقاً وتميزاً"، نعمل جاهدين على الارتقاء بمستوى الأداء والإنتاجية وجودة الخدمات المقدمة للمتعاملين، حيث تتواءم "خطة هيئة كهرباء ومياه دبي 2021" مع مئوية الإمارات 2071 ورؤية الإمارات 2021 وخطة دبي 2021 بهدف تأمين مستقبل سعيد ومستدام والوصول بالدولة للمركز الأول في كافة المجالات.

وترجمة لرؤية القيادة الرشيدة، حققنا إنجازات محلية وعالمية، حيث حصدت دولة الإمارات العربية المتحدة، ممثلة بهيئة كهرباء ومياه دبي، المرتبة الأولى عالمياً في الحصول على الكهرباء بحسب نتائج تقرير ممارسة أنشطة الأعمال 2018 الصادر عن البنك الدولي، والذي يقيس سهولة ممارسة أنشطة الأعمال في 190 دولة حول العالم. كما فزنا بالجائزة العالمية للتميز من المؤسسة الأوروبية لإدارة الجودة (EFQM) كأول مؤسسة خارج أوروبا تحصل على هذه الجائزة المرموقة، وأول مؤسسة تحصل عليها من المرة الأولى للمشاركة، لتدخل الهيئة بهذا الانجاز الرائد المؤشر العالمي للتميز في الفئة البلاتينية، وهي أعلى تصنيف للتميز عالمياً في هذا المؤشر.

وتؤكد النتائج العالمية التي حققتها الهيئة نجاح ممارساتها الفعالة والمستدامة في تحسين كفاءة الطاقة في جانبي الإمداد والطلب، حيث انخفضت نسبة الفاقد في شبكات نقل وتوزيع الكهرباء من 7% إلى 3.3% والفاقد في شبكات نقل وتوزيع شبكات المياه من 42% إلى 7.1%، وهي من أقل النسب المسجلة على مستوى العالم. وبلغ معدل انقطاع الكهرباء لكل مشترك سنوياً 2.68 دقيقة مقارنة مع 15 دقيقة لدى نخبة من شركات الكهرباء الأوروبية والأمريكية. كما تم رفع كفاءة استهلاك الوقود في أحدث وحدات الإنتاج إلى نحو 90%، وارتفعت كفاءة الإنتاج بنسبة 28.86% بين عامي 2006 وحتى 2017. وتبلغ قيمة الاستثمارات اللازمة للهيئة على مدى السنوات الخمس القادمة، لتلبية الطلب المتزايد على الكهرباء والمياه في الإمارة حوالي 81 مليار درهم، وسيوفر ذلك فرصاً استثمارية كبيرة، وسيساهم في دعم نمو الاقتصاد الأخضر وخلق ميزة تنافسية للدولة في مجال تقنيات الطاقة النظيفة وكفاءة الطاقة.

في هيئة كهرباء ومياه دبي، لدينا إنجازات كبرى باتت مثلاً يحتذى به على المستوى العالمي في المقارنات المعيارية، وهذا الكتيب الإحصائي يغطي أبرز إنجازاتنا.

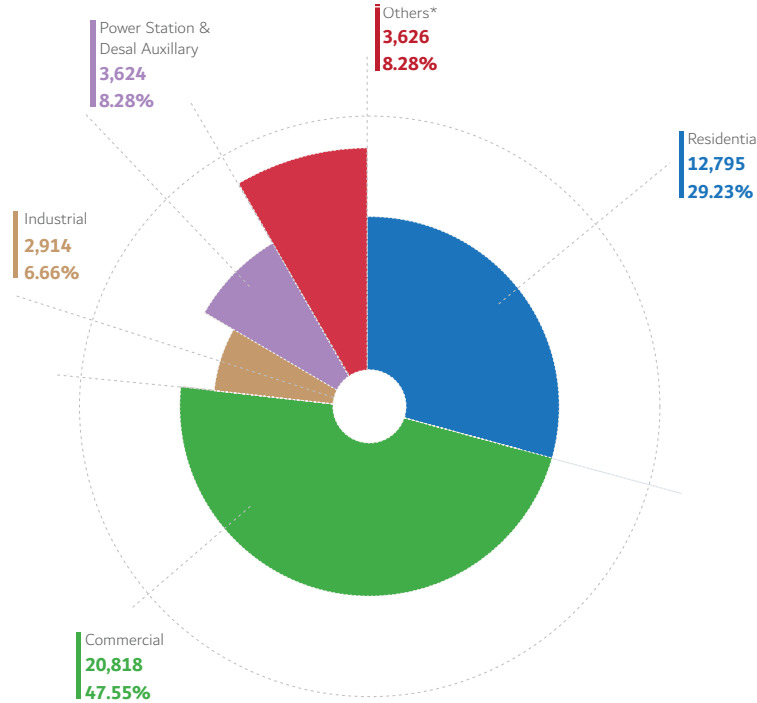
ونتعهد، بسواعد كوادر الهيئة، بمواصلة مسيرة التميز والارتقاء بخدماتنا لتحقيق سعادة المجتمع، وتعزيز مكانة دبي والمساهمة في بناء مستقبل أكثر إشراقاً لأجيالنا القادمة.

الكهرباء المستهلكة (جيجاوات ساعة)

ELECTRICITY CONSUMPTION (GWH) 2017

Electricity		2016	2017	جيجاوات ساعة	الطاقة الكهربائية المطلوبة
System Energy Requirement	GWh*	43,093	45,162		

*GWh - Gigawatt hours



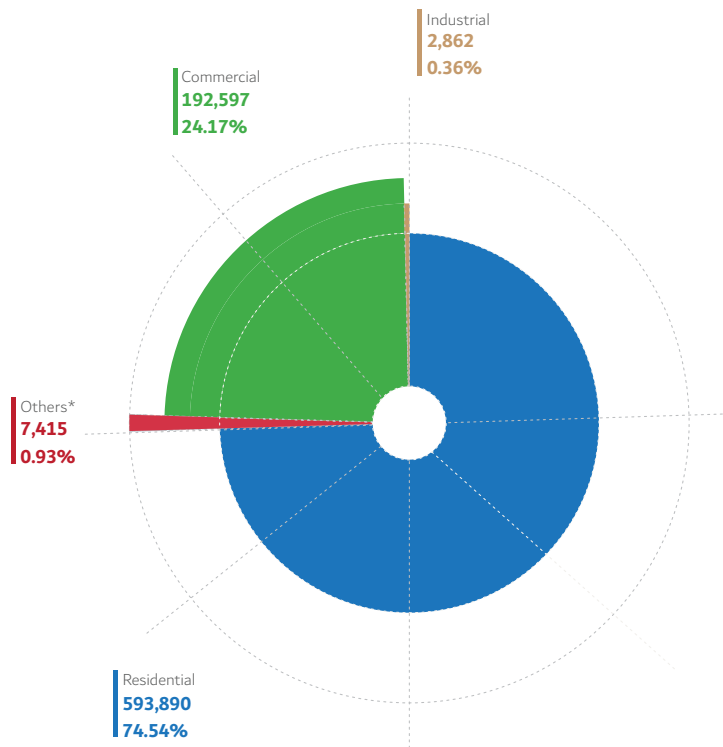
*Others: Non-Commercial (Mosques, Police Stations, Government Hospitals, Government Schools, DEWA Offices, Staff Premises, etc.)

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

عدد مستهلكي الكهرباء

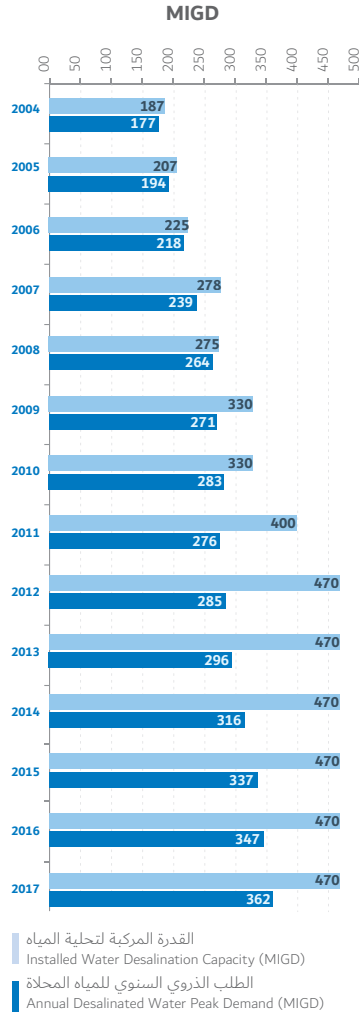
NUMBER OF ELECTRICITY CONSUMERS 2017

Electricity	2016	2017	الكهرباء
Number of Consumers	752,505	796,764	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)

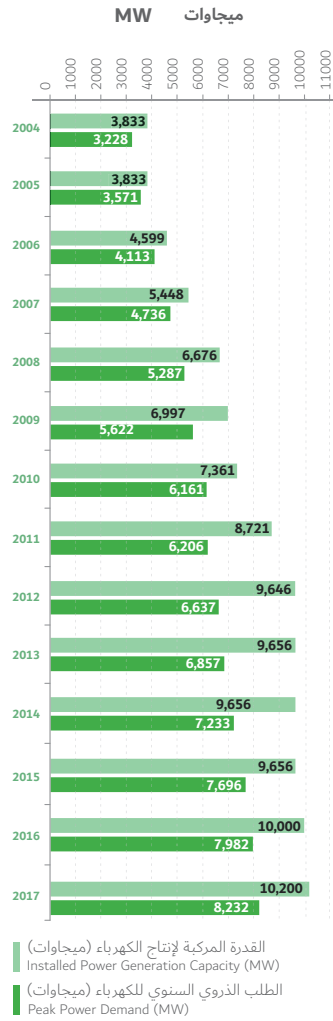


المياه	2017	2016	Water
القدرة المركبة	Installed Capacity		
محطات تحلية المياه	470 مليون جالون/يوم	470	MIGD* Desalination
الآبار	32 مليون جالون/يوم	32	MIGD* Wells
الطلب الذروي السنوي للمياه المحلاة	362 مليون جالون/يوم	347	MIGD* Annual Desalinated Water Peak Demand

*MIGD - Million Imperial Gallons per Day

أطوال خطوط أنابيب النقل	2017	2016	Length of Transmission Pipelines
1200 مم	1,178 كم	1,157 كم	1200 mm Km
900 مم	339 كم	335 كم	900 mm Km
السعة التخزينية	815 مليون جالون	818	MIG* Reservoirs Capacity

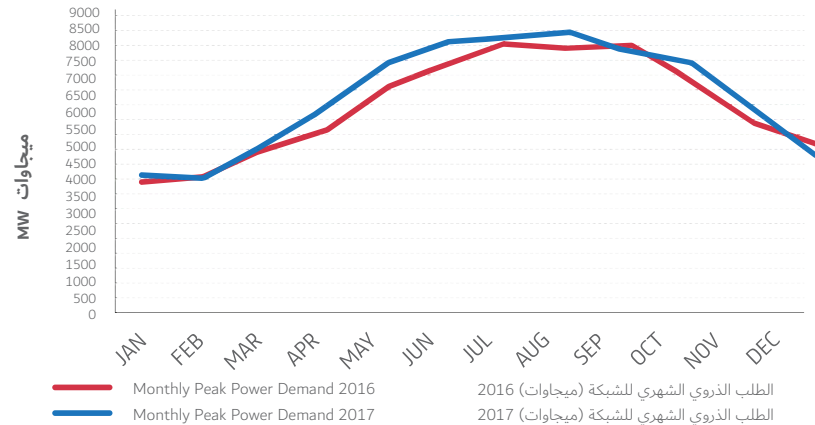
*MIG - Million Imperial Gallons



الكهرباء		2016	2017		
القدرة المركبة	Installed Capacity	MW*	10,000	10,200	ميغاوات
توربينات غازية	Gas Turbines	MW*	7,448	7,448	ميغاوات
توربينات بخارية	Steam Turbines	MW*	2,542	2,542	ميغاوات
طاقة شمسية كهروضوئية	Solar PV	MW*	10	210	ميغاوات

*MW - Megawatts

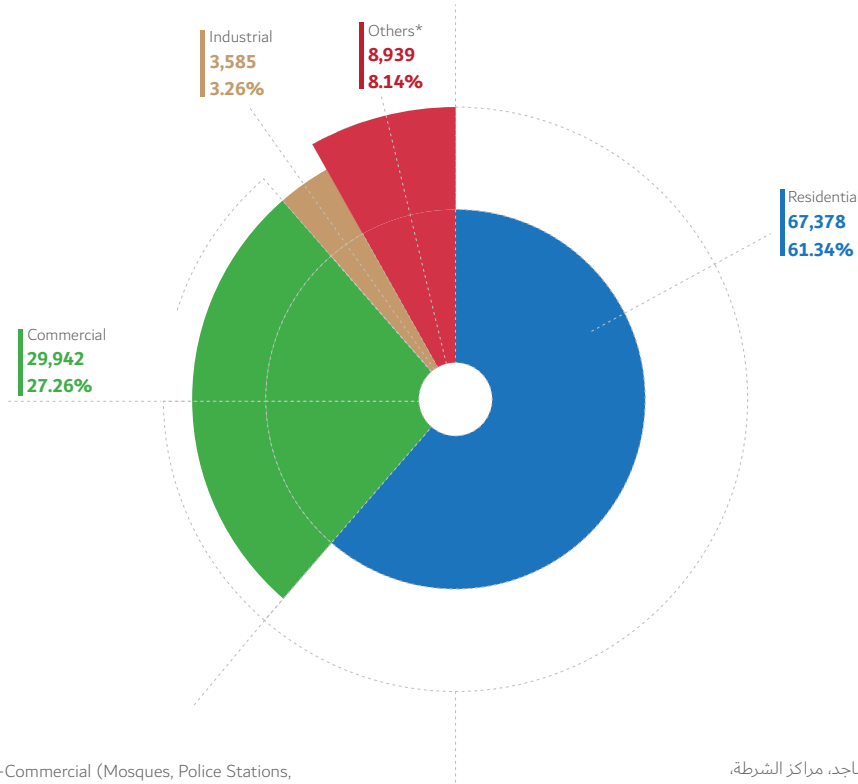
الطلب الذروي (ميغاوات)		MW	7,982	8,232	
الطلب الذروي	Peak Demand	MW	7,982	8,232	



المياه المستهلكة (مليون جالون)

WATER CONSUMPTION (MIG) 2017

المياه (احتياجات المياه)		2016	2017		
المياه المحلاة	Desalinated Water	MIG	116,863	120,810	مليون جالون
المياه الجوفية	Groundwater	MIG	466	460	مليون جالون



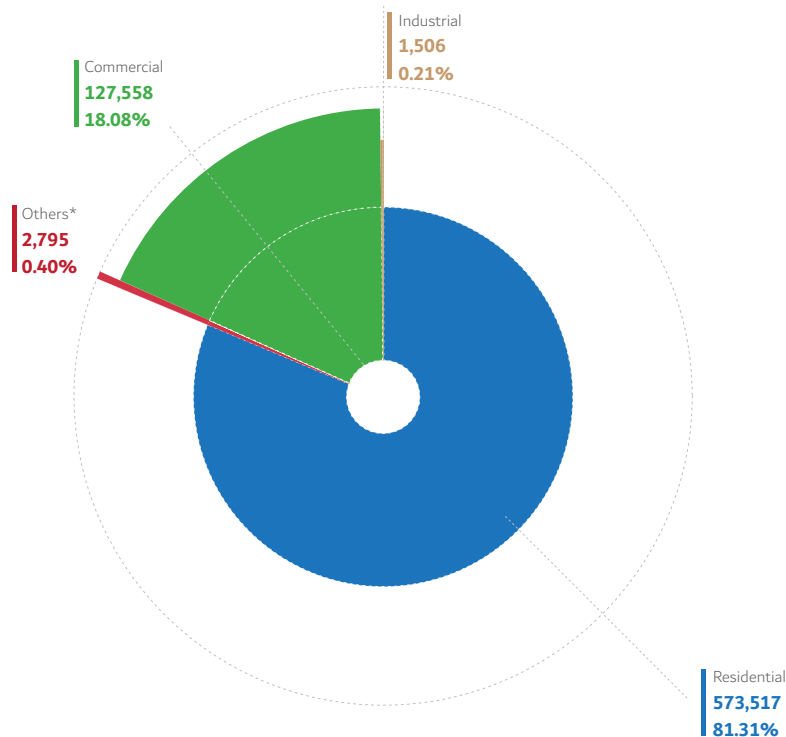
*Others: Non-Commercial (Mosques, Police Stations, Government Hospitals, Government Schools, DEWA Offices, Staff Premises, etc.)

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

عدد مستهلكي المياه

NUMBER OF WATER CONSUMERS 2017

المياه	2017	2016	Water
عدد المستهلكين	705,376	666,430	Number of Consumers



*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)





محطات التحويل (النقل والتوزيع)

SUBSTATIONS (TRANSMISSION & DISTRIBUTION)

عدد المحطات الفرعية	2017	2016	Number of Substations
400 كيلو فولت	21	21	400 kV
132 كيلو فولت	236	222	132 kV
33 كيلو فولت	104	111	33 kV
11 & 6.6 كيلو فولت	33,763	31,961	11 & 6.6 kV

أطوال خطوط النقل والتوزيع	Length of Transmission & Distribution Lines
الخطوط الهوائية	Overhead Lines
400 كيلو فولت	كم 1,125
132 كيلو فولت	كم 413
33 كيلو فولت	كم 113
الكابلات الأرضية	Underground Cables
400 كيلو فولت	كم 23
132 كيلو فولت	كم 1,867
33 كيلو فولت	كم 2,075
11 & 6.6 كيلو فولت	كم 30,917

القدرة المركبة لمحطات إنتاج الكهرباء وتحتلية المياه

POWER GENERATION & WATER DESALINATION PLANTS INSTALLED CAPACITY

Stations	2017		المحطات
	MIGD*	MW**	
Jebel Ali Station "D"	35	1,027	محطة جبل علي "D"
Jebel Ali Station "E"	25	616	محطة جبل علي "E"
Jebel Ali Station "G"	60	818	محطة جبل علي "G"
Jebel Ali R.O. Desalination Plant	25	-	محطة جبل علي "النافاضح العكسي"
Aweer Station "H" – Ph I	-	607	محطة العوير "H" المرحلة الأولى
Aweer Station "H" – Ph II	-	421	محطة العوير "H" المرحلة الثانية
Aweer Station "H" – Ph III	-	968	محطة العوير "H" المرحلة الثالثة
Jebel Ali Station "K"	60	948	محطة جبل علي "K"
Jebel Ali Station "L" – Ph I	70	969	محطة جبل علي "L" - المرحلة الأولى
Jebel Ali Station "L" – Ph II	55	1,432	محطة جبل علي "L" – المرحلة الثانية
Jebel Ali Station "M"	140	2,185	محطة جبل علي "M"
Mohammed Bin Rashid Al Maktoum Solar Park - Ph I	-	10	مجمع محمد بن راشد آل مكتوم للطاقة الشمسية - المرحلة الأولى
Mohammed Bin Rashid Al Maktoum Solar Park - Ph II	-	200	مجمع محمد بن راشد آل مكتوم للطاقة الشمسية - المرحلة الثانية
Total	470	10,200	المجموع
*MIGD - Million Imperial Gallons per Day			
**MW - Megawatts			