

إبظطك البترابغ

إحصاءات الكهرباء والماء

**CHAPTER III  
ELECTRICITY AND WATER  
STATISTICS**





## ELECTRICITY AND WATER STATISTICS

Statistics generation and distribution of electricity as well as production and distribution of water are based on the data collected from Qatar Electricity and Water Company, and Qatar General Electricity and Water Corporation.

The Planning and Statistics Authority conducts an annual survey for the activities of electricity and water as a part of a series of economic statistical surveys, through which data on various characteristics, such as employment, wages, inputs, value added, depreciation, etc. are collected.

Summary of 2017 survey are presented.

### Data Sources:

- 1 - Qatar Electricity and Water Companies.
- 2 - Qatar General Electricity and Water Corporation.
- 3 - Annual Economic Survey of Industry Statistics 2017.

## احصاءات الكهرباء والماء

تعتمد الاحصاءات الخاصة بتوليد وتوزيع وإنتاج الكهرباء وكذلك إنتاج وتوزيع المياه على البيانات الواردة من شركة الكهرباء والماء والمؤسسة العامة القطرية للكهرباء والماء .

ويقوم جهاز التخطيط والإحصاء بإجراء مسح سنوي يشمل أنشطة الكهرباء والماء كجزء من سلسلة البحوث الإحصائية الاقتصادية . ومن واقع بيانات هذه البحوث يتم الحصول على مختلف الخصائص .. مثل العمالة ، الأجور ، المستلزمات السلعية ، القيمة المضافة والاهتلاك .

وقد تم عرض ملخص نتائج هذا المسح لعام ٢٠١٧ م .

### مصادر البيانات :

- ١ - شركات الكهرباء والماء القطرية .
- ٢ - المؤسسة العامة القطرية للكهرباء والماء .
- ٣ - المسح الاقتصادي السنوي لاحصاءات الصناعة ٢٠١٧ م .



عدد المنشآت و المشتغلين حسب حجم المنشأة و النشاط الإقتصادي الرئيسي

٢٠١٧

NUMBER OF ESTABLISHMENTS & EMPLOYEES BY SIZE OF ESTABLISHMENT & MAIN ECONOMIC ACTIVITY  
2017

Table No (25)

جدول رقم (٢٥)

رمز النشاط Activity Code	Main Economic Activity	المجموع Total		المنشآت ١٠ مشتغلين فأكثر Establishments with 10+		المنشآت أقل من ١٠ مشتغلين Establishments with <10		النشاط الإقتصادي الرئيسي
		مشتغلون Emp.	منشآت Estb.	مشتغلون Emp.	منشآت Estb.	مشتغلون Emp.	منشآت Estb.	
D	<b>ELECTRICITY, GAS, AND WATER SUPPLY</b>	<b>4859</b>	<b>7</b>	4859	7	0	0	إمدادات الكهرباء والغاز والبخار والمياه
35	Electricity, Gas, Steam and Water Supply	4859	7	4859	7	0	0	إمدادات الكهرباء والغاز والبخار والمياه
E	<b>Water supply; sewerage, waste management and remediation activities</b>	<b>2526</b>	<b>37</b>	<b>2506</b>	<b>34</b>	<b>20</b>	<b>3</b>	إمدادات المياه، أنشطة الصرف الصحي وإدارة النفايات ومعالجتها
37	Sewerage	691	10	691	10	0	0	الصرف الصحي
3700	Sewerage	691	10	691	10	0	0	الصرف الصحي
38	<b>Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery</b>	<b>1457</b>	<b>21</b>	<b>1437</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>3</b>	أنشطة جمع النفايات ومعالجتها وتصريفها، واسترجاع المواد
3811	Collection of non-hazardous waste	533	6	533	6	0	0	جمع النفايات الغير خطرة
3821	Treatment and disposal of non-hazardous waste	564	4	564	4	0	0	معالجة النفايات غير الخطرة وتصريفها
3822	Treatment and disposal of hazardous waste	149	2	149	2	0	0	معالجة النفايات الخطرة وتصريفها
3830	Materials recovery	211	9	191	6	20	3	استرجاع المواد
39	<b>Remediation activities and other waste management services</b>	<b>378</b>	<b>6</b>	378	6	0	0	أنشطة المعالجة وخدمات إدارة النفايات الأخرى
3900	Remediation activities and other waste management services	378	6	378	6	0	0	أنشطة المعالجة وخدمات إدارة النفايات الأخرى
	<b>Total</b>	<b>7385</b>	<b>44</b>	<b>7365</b>	<b>41</b>	<b>20</b>	<b>3</b>	<b>المجموع</b>



عدد المشتغلين و تقديرات تعويضات العاملين حسب الجنسية و النشاط الإقتصادي الرئيسي

٢٠١٧

NUMBER OF EMPLOYEES & ESTIMATES OF COMPENSATIONS OF EMPLOYEES BY NATIONALITY & MAIN ECONOMIC ACTIVITY

2017

Table No (26) (Value QR. 000)

جدول رقم (٢٦) القيمة ألف ريال قطري

رمز النشاط Activity Code	Main Economic Activity	تعويضات العاملين Compensation of Employees			عدد المشتغلين Number of Employees			النشاط الإقتصادي الرئيسي
		المجموع Total	غير قطريين Non-Qatari	قطريون Qatari	المجموع Total	غير قطريين Non-Qatari	قطريون Qatari	
D	Electricity, gas, steam and air conditioning supply	1383990	628078	755912	4859	3405	1454	إمدادات الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء
35	Electricity, gas, steam and air conditioning supply	1383990	628078	755912	4859	3405	1454	توصيل الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء
E	Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	186392	178101	8291	2526	2501	25	إمدادات المياه، أنشطة الصرف الصحي وإدارة النفايات ومعالجتها
37	Sewerage	38243	38243	0	691	691	0	الصرف الصحي
3700	Sewerage	38243	38243	0	691	691	0	الصرف الصحي
38	Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	120902	112611	8291	1457	1434	23	أنشطة جمع النفايات ومعالجتها وتصريفها، واسترجاع المواد
3811	Collection of non-hazardous waste	21957	21209	748	533	531	2	جمع النفايات الغير خطرة
3821	Treatment and disposal of non-hazardous waste	64370	64109	261	564	560	4	معالجة النفايات غير الخطرة وتصريفها
3822	Treatment and disposal of hazardous waste	19682	17227	2455	149	141	8	معالجة النفايات الخطرة وتصريفها
3830	Materials recovery	14893	10066	4827	211	202	9	استرجاع المواد
39	Remediation activities and other waste management services	27247	27247	0	378	376	2	أنشطة المعالجة وخدمات إدارة النفايات الأخرى
3900	Remediation activities and other waste management services	27247	27247	0	378	376	2	أنشطة المعالجة وخدمات إدارة النفايات الأخرى
	<b>Total</b>	<b>1570382</b>	<b>806179</b>	<b>764203</b>	<b>7385</b>	<b>5906</b>	<b>1479</b>	<b>المجموع</b>



تقديرات القيمة المضافة حسب النشاط الإقتصادي الرئيسي

٢٠١٧

ESTIMATES OF VALUE ADDED BY MAIN ECONOMIC ACTIVITY  
2017

Table No (27) (Value QR. 000)

جدول رقم (٢٧) القيمة ألف ريال قطري

رمز النشاط Activity Code	Main Economic Activity	القيمة المضافة الصافية Net Value Added	الإهلاكات Depreciations	القيمة المضافة الإجمالية Gross Value Added	المستلزمات السلعية والخدمية Intermediate Goods & Services			قيمة الإنتاج Production Value			النشاط الإقتصادي الرئيسي
					المجموع Total	خدمات Services	سلع Goods	المجموع Total	إيرادات أخرى Other Revenues	منتجات Products	
D	Electricity, gas, steam and air conditioning supply	5752021	550459	6302480	14285980	519699	13766281	20588460	12265619	8322841	إمدادات الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء
35	Electricity, gas, steam and air conditioning supply	5752021	550459	6302480	14285980	519699	13766281	20588460	12265619	8322841	توصيل الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء
E	Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	630046	38709	668755	371639	222574	149065	1040394	159469	880925	إمدادات المياه، أنشطة الصرف الصحي وإدارة النفايات ومعالجتها
37	Sewerage	119616	10219	129835	71470	53894	17576	201305	82947	118358	الصرف الصحي
3700	Sewerage	119616	10219	129835	71470	53894	17576	201305	82947	118358	الصرف الصحي
38	Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	367101	20571	387672	257746	156920	100826	645418	75761	569657	أنشطة جمع النفايات ومعالجتها وتصريفها، واسترجاع المواد
3811	Collection of non-hazardous waste	43687	5620	49307	79836	51550	28286	129143	327	128816	جمع النفايات الغير خطرة
3821	Treatment and disposal of non-hazardous waste	251463	5535	256998	117571	79802	37769	374569	13	374556	معالجة النفايات غير الخطرة وتصريفها
3822	Treatment and disposal of hazardous waste	54852	1851	56703	17550	17455	95	74253	74253	0	معالجة النفايات الخطرة وتصريفها
3830	Materials recovery	17099	7565	24664	42789	8113	34676	67453	1168	66285	استرجاع المواد
39	Remediation activities and other waste management services	143329	7919	151248	42423	11760	30663	193671	761	192910	أنشطة المعالجة وخدمات إدارة النفايات الأخرى
3900	Remediation activities and other waste management services	143329	7919	151248	42423	11760	30663	193671	761	192910	أنشطة المعالجة وخدمات إدارة النفايات الأخرى
<b>Total</b>		<b>6382067</b>	<b>589168</b>	<b>6971235</b>	<b>14657619</b>	<b>742273</b>	<b>13915346</b>	<b>21628854</b>	<b>12425088</b>	<b>9203766</b>	<b>المجموع</b>



## أهم المؤشرات الاقتصادية حسب النشاط الاقتصادي الرئيسي

٢٠١٧

### MAIN ECONOMIC INDICATORS BY MAIN ECONOMIC ACTIVITY 2017

Table No (28)

جدول رقم (٢٨)

رمز النشاط Activity Code	Main Economic Activity	توزيعات القيمة المضافة الصافية الف ريال قطري Distribution Of Net Value Added (Value QR. 000)		نصيب المشتغل من القيمة المضافة الإجمالية (QR.) Value Added Per Worker	إنتاجية المشتغل (QR.) Productivity Of Employee	نسبة المستلزمات الخدمية إلى قيمة الإنتاج (%) Percentage Of Intermediate Services To	نسبة المستلزمات السلعية إلى قيمة الإنتاج (%) Percentage Of Intermediate Goods To Output	متوسط الأجر السنوي ١ ريال قطري (QR.) Average Annual Wage (1)	النشاط الاقتصادي الرئيسي
		فائض التشغيل Operating Surplus	تعويضات العاملين Compensation Of Employees						
D	Electricity, gas, steam and air conditioning supply	4368031	1383990	1297074	4237180	2.52	66.86	284830	إمدادات الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء
35	Electricity, gas, steam and air conditioning supply	4368031	1383990	1297074	4237180	2.52	66.86	284830	توصيل الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء
E	Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	443653	186392	264748	411873	21.39	14.33	74230	إمدادات المياه، أنشطة الصرف الصحي وإدارة النفايات ومعالجتها
37	Sewerage	81373	38243	187894	291323	26.77	8.73	55829	الصرف الصحي
3700	Sewerage	81373	38243	187894	291323	26.77	8.73	55829	الصرف الصحي
38	Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	246198	120902	266074	442976	24.31	15.62	83380	أنشطة جمع النفايات ومعالجتها وتصريفها، واسترجاع المواد
3811	Collection of non-hazardous waste	21729	21958	92507	242294	39.92	21.90	41196	جمع النفايات الغير خطرة
3821	Treatment and disposal of non-hazardous waste	187093	64370	455669	664129	21.31	10.08	114741	معالجة النفايات غير الخطرة وتصريفها
3822	Treatment and disposal of hazardous waste	35170	19681	380553	498339	23.51	0.13	132089	معالجة النفايات الخطرة وتصريفها
3830	Materials recovery	2206	14893	116889	319679	12.03	51.41	71946	استرجاع المواد
39	Remediation activities and other waste management services	116082	27247	400129	512359	6.07	15.83	72466	أنشطة المعالجة وخدمات إدارة النفايات الأخرى
3900	Remediation activities and other waste management services	116082	27247	400129	512359	6.07	15.83	72466	أنشطة المعالجة وخدمات إدارة النفايات الأخرى
<b>Total</b>		<b>4811685</b>	<b>1570382</b>	<b>943972</b>	<b>2928755</b>	<b>3.43</b>	<b>64.33</b>	<b>212645</b>	<b>المجموع</b>



إجمالي إنتاج المياه  
٢٠١٧ - ٢٠١١  
WATER TOTAL PRODUCTION  
2011 - 2017

TABLE (29)

جدول (٢٩)

Year	إنتاج المياه ( مليون متر مكعب ) Water Production (Million Cubic Meters)	السنة
2011	401.2	٢٠١١
2012	436.8	٢٠١٢
2013	463.8	٢٠١٣
2014	495.0	٢٠١٤
2015	535.4	٢٠١٥
2016	560.0	٢٠١٦
2017	606.0	٢٠١٧



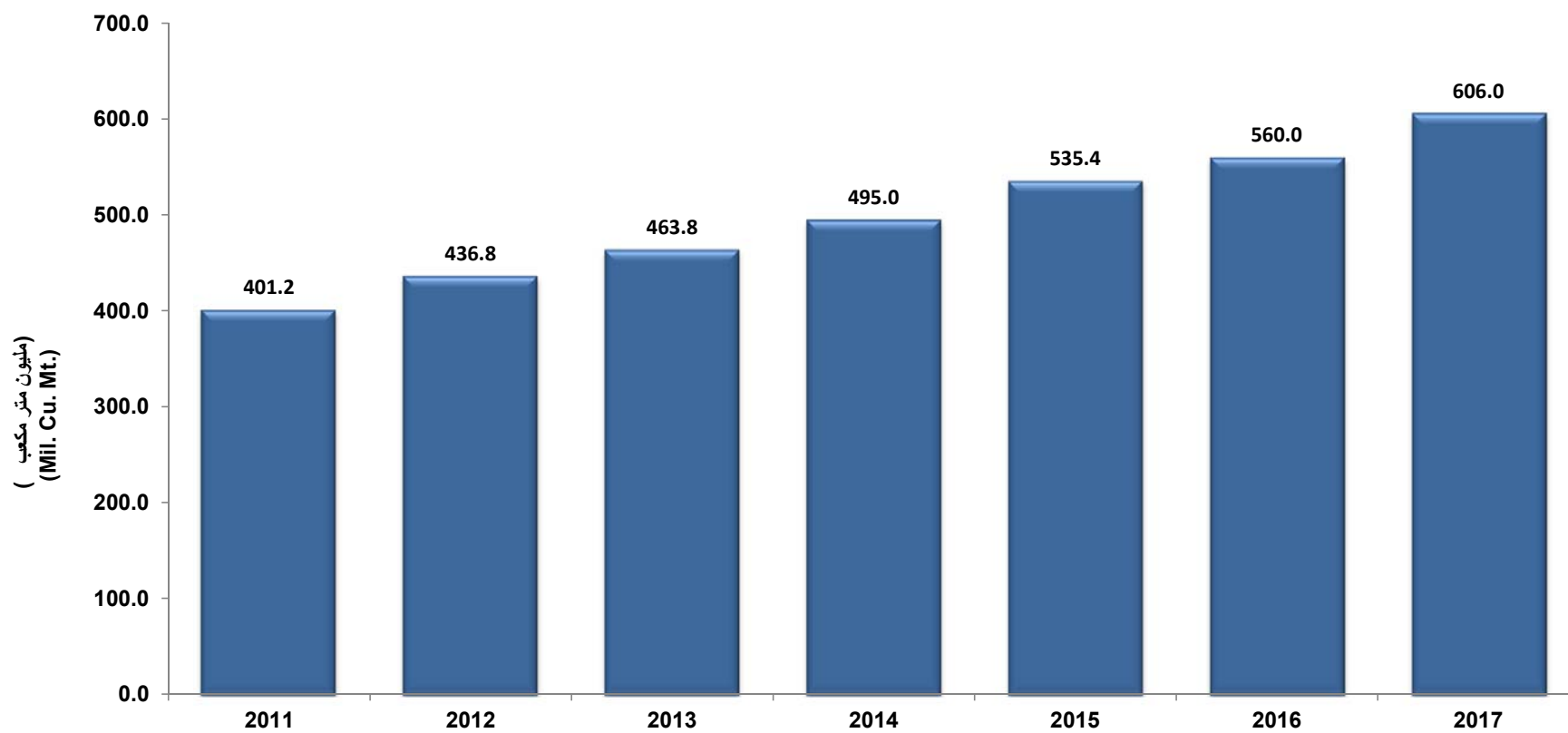


## إجمالي إنتاج المياه

٢٠١٧ - ٢٠١١

### WATER TOTAL PRODUCTION

2011 - 2017



شكل (14) Graph



## الطاقة الكهربائية والحمل الأقصى

٢٠١٧ - ٢٠١١

### ELECTRICITY AND PEAK LOAD

2011 - 2017

TABLE (30)

جدول (٣٠)

Yere	معامل الحمولة (٢) Load Factor	معامل الاستخدام (١) Utilization Coefficient (1)	الطاقة المولدة [جيجا واط . ساعة] Generation (GWH)	الحمل الأقصى (ميغاواط) Peak Load (MW)	الطاقة الاسمية (ميغاواط) Installed Capacity (MW)	السنة
2011	60.3	61%	30731.0	5375.0	8789.0	٢٠١١
2012	59.0	71%	34788.0	6255.0	8786.0	٢٠١٢
2013	66.0	68%	34668.0	6000.0	8791.0	٢٠١٣
2014	66%	77%	38693.0	6740.0	8791.0	٢٠١٤
2015	65%	85%	41499.3	7270.0	8560.5	٢٠١٥
2016	65%	87%	42307.0	7435.0	8559.0	٢٠١٦
2017	66%	77%	45555.0	7855.0	10170.0	٢٠١٧

$$(1) \text{ Utilization Coefficient} = \frac{\text{Peak Load}}{\text{Installed Capacity}} \times 100 = \frac{\text{الحمل الأقصى}}{\text{الطاقة الاسمية}} \times 100 = \text{معامل الاستخدام (١)}$$

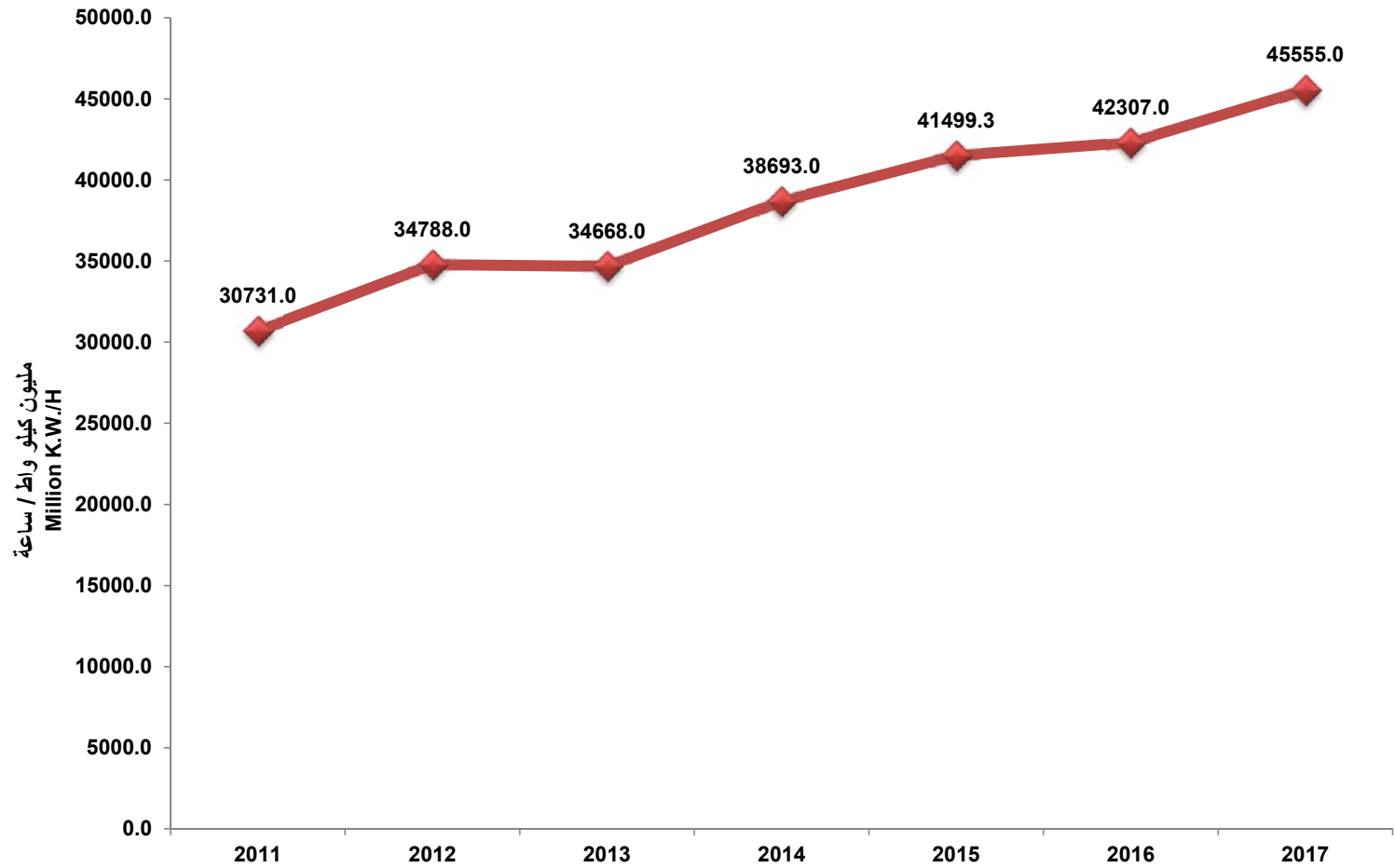
$$(2) \text{ Load Factor} = \frac{\text{Generation} * 1000}{\text{Total Hours in Year} \times \text{Peak Load}} \times 100 = \frac{\text{الطاقة المولدة} * 1000}{\text{عدد الساعات في السنة} \times \text{الحمل الأقصى}} \times 100 = \text{معامل الحمولة (٢)}$$

Total Hour In Year = 8760 Hours (For Leap Year = 8784 Hours)

عدد الساعات في السنة = ٨٧٦٠ ساعة (في السنة الكبيسة = ٨٧٨٤ ساعة) .



الطاقة الكهربائية المولدة  
٢٠١٧ - ٢٠١١  
Generation  
2011 - 2017



شكل (15) Graph