

الفصل الرابع

إحصاءات الكهرباء والماء

CHAPTER IV

ELECTRICITY AND WATER

STATISTICS □



ELECTRICITY AND WATER STATISTICS

Statistics on 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.

Ministry of Development Planning and Statistics 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 2016 survey are presented.

Data Sources:

- 1 - Qatar Electricity and Water Companies
- 2 - Qatar General Electricity and Water Corporation
- 3 - Annual Industrial Survey 2016.

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 .

وتقوم وزارة التخطيط التنموي 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 والهلاك .

وقد تم عرض ملخص نتائج هذا المسح لعام ٢٠١٦ م .

مصادر البيانات :

- ١ - شركات الكهرباء والماء القطرية .
- ٢ - المؤسسة العامة القطرية للكهرباء والماء .
- ٣ - المسح الصناعي السنوي ٢٠١٦ م .



عدد المنشآت و المشتغلين حسب حجم المنشأة و النشاط الإقتصادي الرئيسي
٢٠١٦

NUMBER OF ESTABLISHMENTS & EMPLOYEES BY SIZE OF ESTABLISHMENT & MAIN ECONOMIC ACTIVITY
2016

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 الاقتصادي الرئيسي
		مشتغلون Emp.	منشآت Estb.	مشتغلون Emp.	منشآت Estb.	مشتغلون Emp.	منشآت Estb.	
D	Electricity, Gas, And Water Supply	4826	7	4826	7	0	0	إمدادات الكهرباء والغاز والبخار والمياه
35	Electricity, Gas, Steam and Water Supply	4826	7	4826	7	0	0	إمدادات الكهرباء والغاز والبخار والمياه
E	Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	1930	27	1930	27	0	0	إمدادات المياه، أنشطة الصرف الصحي وإدارة النفايات ومعالجتها
37	Sewerage	554	6	554	6	0	0	الصرف الصحي
3700	Sewerage	554	6	554	6	0	0	الصرف الصحي
38	Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	732	12	732	12	0	0	أنشطة جمع النفايات ومعالجتها وتصريفها ، واسترجاع المواد
3821	Treatment and disposal of non-hazardous waste	409	2	409	2	0	0	معالجة النفايات غير خطرة وتصريفها
3822	Treatment and disposal of hazardous waste	162	2	162	2	0	0	معالجة النفايات الخطرة وتصريفها
3830	Materials recovery	161	8	161	8	0	0	أسترجاع المواد
39	Remediation activities and other waste management services	644	9	644	9	0	0	أنشطة المعالجة وخدمات إدارة النفايات الأخرى
3900	Remediation activities and other waste management services	644	9	644	9	0	0	أنشطة المعالجة وخدمات إدارة النفايات الأخرى
Total		6756	34	6756	34	0	0	المجموع

Data of establishments working in the activity of water supply are included in electricity supply

بيانات المنشآت العاملة في نشاط إنتاج وتوزيع المياه مضمنة مع إمدادات الكهرباء



عدد المشتغلين و تقديرات تعويضات العاملين حسب الجنسية و النشاط الإقتصادي الرئيسي
٢٠١٦

NUMBER OF EMPLOYEES & ESTIMATES OF COMPENSATIONS OF EMPLOYEES BY NATIONALITY & MAIN ECONOMIC ACTIVITY
2016

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 الاقتصادي الرئيسي
		المجموع Total	غير قطريين Non-Qatari	قطريون Qatari	المجموع Total	غير قطريين Non-Qatari	قطريون Qatari	
D	Electricity, Gas, And Water Supply	1343764	624461	719303	4826	3398	1428	إمدادات الكهرباء والغاز والبخار والمياه
35	Electricity, Gas, Steam and Water Supply	1343764	624461	719303	4826	3398	1428	إمدادات الكهرباء والغاز والبخار والمياه
E	Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	146983	137653	9330	1930	1914	16	إمدادات المياه، أنشطة الصرف الصحي وإدارة النفايات ومعالجتها
37	Sewerage	19728	19728	0	554	554	0	الصرف الصحي
3700	Sewerage	19728	19728	0	554	554	0	الصرف الصحي
38	Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	94284	84954	9330	732	718	14	أنشطة جمع النفايات ومعالجتها وتصريفها، واسترجاع المواد
3821	Treatment and disposal of non-hazardous waste	69413	69413	0	409	409	0	معالجة النفايات غير خطرة وتصريفها
3822	Treatment and disposal of hazardous waste	12637	10098	2539	162	155	7	معالجة النفايات الخطرة وتصريفها
3830	Materials recovery	12234	5443	6791	161	154	7	استرجاع المواد
39	Remediation activities and other waste management services	32971	32971	0	644	642	2	أنشطة المعالجة وخدمات إدارة النفايات الأخرى
3900	Remediation activities and other waste management services	32971	32971	0	644	642	2	أنشطة المعالجة وخدمات إدارة النفايات الأخرى
Total		1490747	762114	728633	6756	5312	1444	المجموع

Data of establishments working in the activity of water supply are included in electricity supply

بيانات المنشآت العاملة في نشاط إنتاج وتوزيع المياه مضمنة مع إمدادات الكهرباء



تقديرات القيمة المضافة حسب النشاط الإقتصادي الرئيسي

٢٠١٦

ESTIMATES OF VALUE ADDED BY MAIN ECONOMIC ACTIVITY 2016

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 والخدمات Intermediate Goods & Services			قيمة الإنتاج Production Value			النشاط الاقتصادي الرئيسي
					المجموع Total	خدمات Services	سلع Goods	المجموع Total	إيرادات أخرى Other Revenues	منتجات Products	
D	Electricity, Gas, And Water Supply	5182461	518761	5701222	11814342	641171	11173171	17515564	9847891	7667673	إمدادات الكهرباء والغاز والبخار والمياه
35	Electricity, Gas, Steam and Water Supply	5182461	518761	5701222	11814342	641171	11173171	17515564	9847891	7667673	إمدادات الكهرباء والغاز والبخار والمياه
E	Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	448120	21545	469665	258015	138323	119692	727680	56720	670960	إمدادات المياه، أنشطة الصرف الصحي وإدارة النفايات ومعالجتها
37	Sewerage	27686	8218	35904	61799	59169	2630	97703	0	97703	الصرف الصحي
3700	Sewerage	27686	8218	35904	61799	59169	2630	97703	0	97703	الصرف الصحي
38	Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	231546	8496	240042	177548	72938	104610	417590	56001	361589	أنشطة جمع النفايات ومعالجتها وتصريفها، واسترجاع المواد
3821	Treatment and disposal of non-hazardous waste	163540	4070	167610	105284	54968	50316	272894	1382	271512	معالجة النفايات غير خطرة وتصريفها
3822	Treatment and disposal of hazardous waste	40552	620	41172	13385	13385	0	54557	54557	0	معالجة النفايات الخطرة وتصريفها
3830	Materials recovery	27454	3806	31260	58879	4585	54294	90139	62	90077	استرجاع المواد
39	Remediation activities and other waste management services	188888	4831	193719	18668	6216	12452	212387	719	211668	أنشطة المعالجة وخدمات إدارة النفايات الأخرى
3900	Remediation activities and other waste management services	188888	4831	193719	18668	6216	12452	212387	719	211668	أنشطة المعالجة وخدمات إدارة النفايات الأخرى
Total		5630581	540306	6170887	12072357	779494	11292863	18243244	9904611	8338633	المجموع

Data of establishments working in the activity of water supply are included in electricity supply

بيانات المنشآت العاملة في نشاط إنتاج وتوزيع المياه مضمنة مع إمدادات الكهرباء



أهم المؤشرات الاقتصادية حسب النشاط الاقتصادي الرئيسي
٢٠١٦

MAIN ECONOMIC INDICATORS BY MAIN ECONOMIC ACTIVITY
2016

Table No (28)

جدول رقم (٢٨)

رمز النشاط Activity Code	Main Economic Activity	توزيعات القيمة المضافة الصافية ألف ريال قطري Distribution Of Net Value Added (Value QR. 000)		نسبة القيمة المضافة الإجمالية (QR.) Value Added Per Worker	نسبة المستلزمات الخدمية إلى إنتاجية المشتغل (QR.) Productivity Of Employee	نسبة المستلزمات الخدمية إلى قيمة الإنتاج (%) Percentage Of Intermediate Services To Output	متوسط الأجر السوي ١ ريال قطري (QR.) Average Annual Wage (1)	النشاط الاقتصادي الرئيسي	
		فائض التشغيل Operating Surplus	تعويضات العاملين Compensat ion Of Employees						
D	Electricity, Gas, And Water Supply	3838698	1343764	1181356	3629417	3.66	63.79	278443	إمدادات الكهرباء والغاز والبخار والمياه
35	Electricity, Gas, Steam and Water Supply	3838698	1343764	1181356	3629417	3.66	63.79	278443	إمدادات الكهرباء والغاز والبخار والمياه
E	Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	301139	146982	243350	377036	19.01	16.45	76473	إمدادات المياه، أنشطة الصرف الصحي وإدارة النفايات ومعالجتها
37	Sewerage	7958	19728	64808	176360	60.56	2.69	35611	الصرف الصحي
3700	Sewerage	7958	19728	64808	176360	60.56	2.69	35611	الصرف الصحي
38	Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	137264	94283	327928	570478	17.47	25.05	129509	أنشطة جمع النفايات ومعالجتها وتصريفها ، واسترجاع المواد
3821	Treatment and disposal of non-hazardous waste	94128	69413	409806	667222	20.14	18.44	169713	معالجة النفايات غير خطرة وتصريفها
3822	Treatment and disposal of hazardous waste	27915	12637	254149	336770	24.53	0.00	78004	معالجة النفايات الخطرة وتصريفها
3830	Materials recovery	15221	12233	194165	559871	5.09	60.23	77918	استرجاع المواد
39	Remediation activities and other waste management services	155917	32971	300805	329793	2.93	5.86	51517	أنشطة المعالجة وخدمات إدارة النفايات الأخرى
3900	Remediation activities and other waste management services	155917	32971	300805	329793	2.93	5.86	51517	أنشطة المعالجة وخدمات إدارة النفايات الأخرى
Total		4139834	1490746	913394	2700303	4.22	61.90	220655	المجموع

Data of establishments working in the activity of water supply are included in electricity supply

بيانات المنشآت العاملة في نشاط إنتاج وتوزيع المياه مضمنة مع إمدادات الكهرباء



إجمالي إنتاج المياه
٢٠١٠ - ٢٠١٦

WATER TOTAL PRODUCTION
2010 - 2016

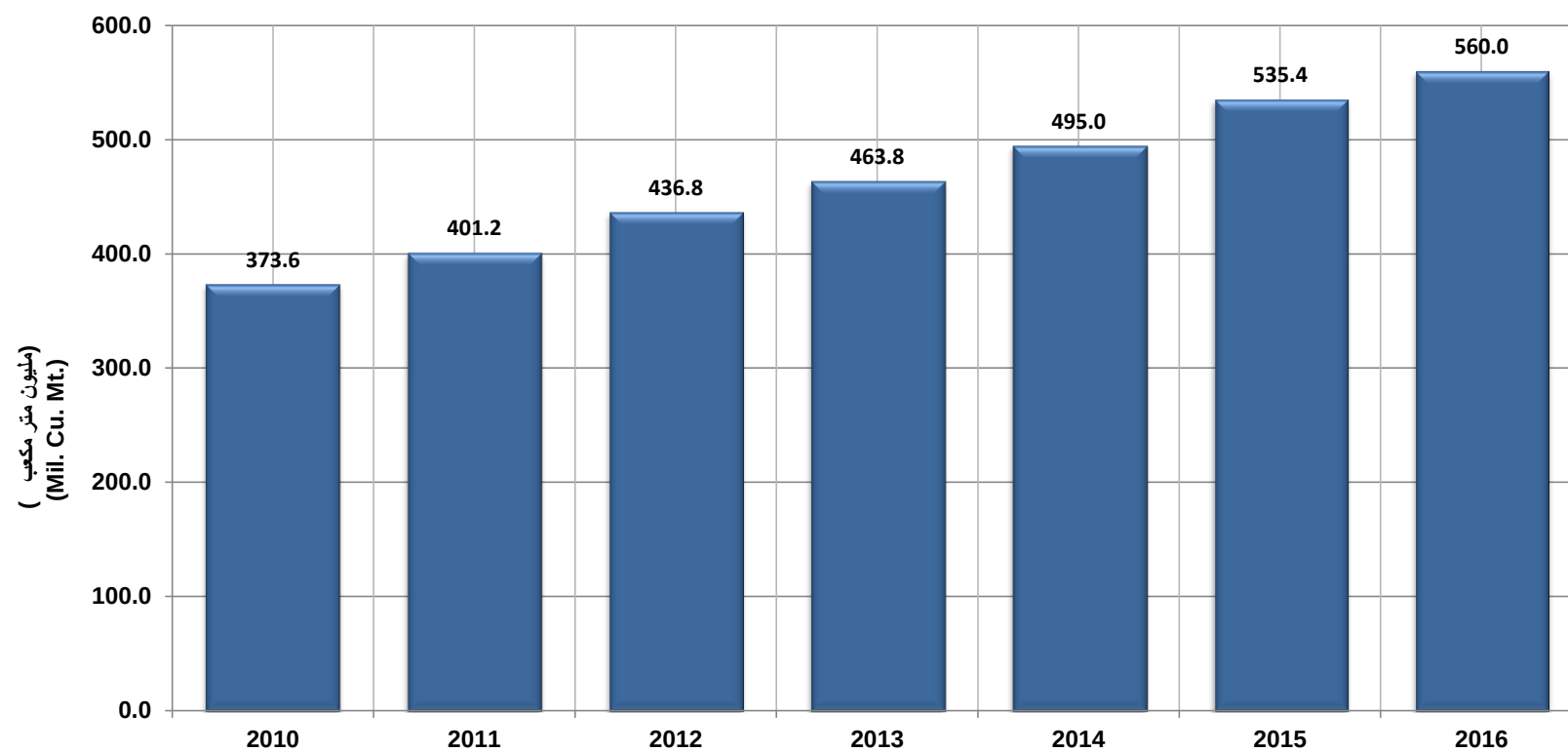
TABLE (29)

جدول (٢٩)

Year	إنتاج المياه (مليون متر مكعب) Water Production (Million Cubic Meters)	السنة
2010	373.6	٢٠١٠
2011	401.2	٢٠١١
2012	436.8	٢٠١٢
2013	463.8	٢٠١٣
2014	495.0	٢٠١٤
2015	535.4	٢٠١٥
2016	560.0	٢٠١٦

إجمالي إنتاج المياه
٢٠١٦ - ٢٠١٠

WATER TOTAL PRODUCTION
2010 - 2016



شكل (14) Graph



الطاقة الكهربائية والحمل الأقصى
٢٠١٦ - ٢٠١٠
ELECTRICITY AND PEAK LOAD
2010 - 2016

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
2010	63.1	65%	28144.0	5090.0	7830.0	٢٠١٠
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	0.7	77%	38693.0	6740.0	8791.0	٢٠١٤
2015	65%	85%	41499.3	7270.0	8560.5	٢٠١٥
2016	65%	87%	42306.6	7435.0	8559.0	٢٠١٦

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

(2) Load Factor = $\frac{\text{Generation} \times 1000}{\text{Total Hours in Year} \times \text{Peak Load}} \times 100$ = معامل الحمولة (٢)

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

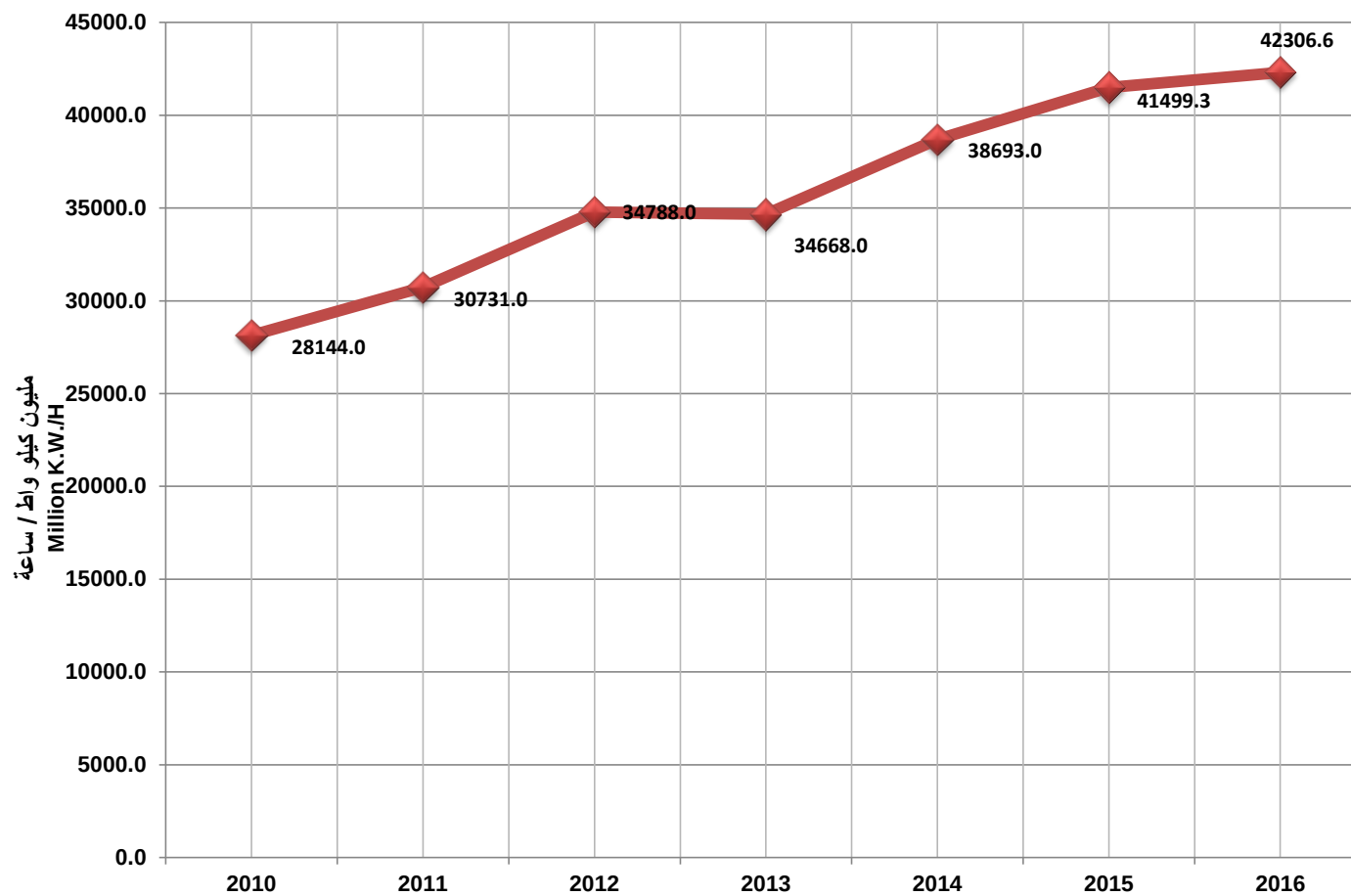
عدد الساعات في السنة = ٨٧٦٠ ساعة (في السنة الكبيسة = ٨٧٨٤ ساعة).



الطاقة الكهربائية المولدة

٢٠١٠ - ٢٠١٦

Generation of Electrical Energy 2010 - 2016



شكل (15) Graph