

#+

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 2020 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 2020.

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 والاحصاء باجراء مسح سنوي يشمل أنشطة الكهرباء والماء كجزء من سلسلة البحوث الاحصائية 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 ٢٠٢٠ م .

مصادر البيانات :

- ١ - شركات الكهرباء والماء القطرية .
- ٢ - المؤسسة العامة القطرية للكهرباء والماء .
- ٣ - المسح الاقتصادي السنوي لاحصاءات الصناعة ٢٠٢٠ م .



عدد المنشآت و المشتغلين حسب حجم المنشأة و النشاط الإقتصادي الرئيسي
٢٠٢٠

NUMBER OF ESTABLISHMENTS & EMPLOYEES BY SIZE OF ESTABLISHMENT & MAIN ECONOMIC ACTIVITY
2020

Table No (25)

جدول رقم (٣٠٢)

رمز النشاط Activity Code	Main Economic Activity	المجموع Total		المنشآت ١٠ مشتغلين فأكثر Establishments with 10+		١٠ مشتغلين Establishments with <10		النشاط الإقتصادي الرئيسي
		مشتغلون Emp.	منشآت Estb.	مشتغلون Emp.	منشآت Estb.	مشتغلون Emp.	منشآت Estb.	
D	ELECTRICITY, GAS, AND WATER SUPPLY	4426	8	4426	8	0	0	إمدادات الكهرباء والغاز والبخار والمياه
35	Electricity, Gas, Steam and Water Supply	4426	8	4426	8	0	0	إمدادات الكهرباء والغاز والبخار والمياه
E	Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	2391	41	2391	41	0	0	إمدادات المياه، أنشطة الصرف الصحي وإدارة النفايات ومعالجتها
37	Sewerage	672	12	672	12	0	0	الصرف الصحي
3700	Sewerage	672	12	672	12	0	0	الصرف الصحي
38	Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	1494	21	1494	21	0	0	أنشطة جمع النفايات ومعالجتها وتصريفها ، واسترجاع المواد
3811	Collection of non-hazardous waste	503	5	503	5	0	0	جمع النفايات الغير خطرة
3821	Treatment and disposal of non-hazardous waste	554	6	554	6	0	0	معالجة النفايات غير الخطرة وتصريفها
3822	Treatment and disposal of hazardous waste	271	2	271	2	0	0	معالجة النفايات الخطرة وتصريفها
3830	Materials recovery	166	8	166	8	0	0	استرجاع المواد
39	Remediation activities and other waste management services	225	8	225	8	0	0	أنشطة المعالجة وخدمات إدارة النفايات الأخرى
3900	Remediation activities and other waste management services	225	8	225	8	0	0	أنشطة المعالجة وخدمات إدارة النفايات الأخرى
	Total	6817	49	6817	49	0	0	المجموع



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

٢٠٢٠

NUMBER OF EMPLOYEES & ESTIMATES OF COMPENSATIONS OF EMPLOYEES BY NATIONALITY & MAIN ECONOMIC ACTIVITY
2020

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	1431634	576475	855159	4426	2926	1500	إمدادات الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء
35	Electricity, gas, steam and air conditioning supply	1431634	576475	855159	4426	2926	1500	توصيل الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء
E	Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	166782	162673	4109	2391	2379	12	إمدادات المياه، أنشطة الصرف الصحي وإدارة النفايات ومعالجتها
37	Sewerage	38373	38373	0	672	672	0	الصرف الصحي
3700	Sewerage	38373	38373	0	672	672	0	الصرف الصحي
38	Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	114116	110007	4109	1494	1482	12	أنشطة جمع النفايات ومعالجتها وتصريفها، واسترجاع المواد
3811	Collection of non-hazardous waste	14276	14276	0	503	502	1	جمع النفايات الغير خطرة
3821	Treatment and disposal of non-hazardous waste	69229	68921	308	554	553	1	معالجة النفايات غير الخطرة وتصريفها
3822	Treatment and disposal of hazardous waste	18991	17600	1391	271	266	5	معالجة النفايات الخطرة وتصريفها
3830	Materials recovery	11620	9210	2410	166	161	5	استرجاع المواد
39	Remediation activities and other waste management services	14293	14293	0	225	225	0	أنشطة المعالجة وخدمات إدارة النفايات الأخرى
3900	Remediation activities and other waste management services	14293	14293	0	225	225	0	أنشطة المعالجة وخدمات إدارة النفايات الأخرى
Total		1598416	739148	859268	6817	5305	1512	المجموع



تقديرات القيمة المضافة حسب النشاط الإقتصادي الرئيسي

٢٠٢٠

ESTIMATES OF VALUE ADDED BY MAIN ECONOMIC ACTIVITY
2020

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	12675679	413888	13089567	15082768	705628	14377140	28172335	18354424	9817911	إمدادات الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء
35	Electricity, gas, steam and air conditioning supply	12675679	413888	13089567	15082768	705628	14377140	28172335	18354424	9817911	توصيل الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء
E	Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	418319	33725	452044	315361	169361	146000	767405	12784	754621	إمدادات المياه، أنشطة الصرف الصحي وإدارة النفايات ومعالجتها
37	Sewerage	73965	7505	81470	74161	63666	10495	155631	64	155567	الصرف الصحي
3700	Sewerage	73965	7505	81470	74161	63666	10495	155631	64	155567	الصرف الصحي
38	Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	324229	22157	346386	221124	96146	124978	567510	12490	555020	أنشطة جمع النفايات ومعالجتها وتصريفها، واسترجاع المواد
3811	Collection of non-hazardous waste	48935	2311	51246	6455	4751	1704	57701	0	57701	جمع النفايات الغير خطرة
3821	Treatment and disposal of non-hazardous waste	168073	6117	174190	109860	67200	42660	284050	8614	275436	معالجة النفايات غير الخطرة وتصريفها
3822	Treatment and disposal of hazardous waste	57649	6506	64155	19602	12449	7153	83757	0	83757	معالجة النفايات الخطرة وتصريفها
3830	Materials recovery	49572	7223	56795	85207	11746	73461	142002	3876	138126	أسترجاع المواد
39	Remediation activities and other waste management services	20125	4063	24188	20076	9549	10527	44264	230	44034	أنشطة المعالجة وخدمات إدارة النفايات الأخرى
3900	Remediation activities and other waste management services	20125	4063	24188	20076	9549	10527	44264	230	44034	أنشطة المعالجة وخدمات إدارة النفايات الأخرى
	Total	13093998	447613	13541611	15398129	874989	14523140	28939740	18367208	10572532	المجموع



أهم المؤشرات الاقتصادية حسب النشاط الاقتصادي الرئيسي

٢٠٢٠

MAIN ECONOMIC INDICATORS BY MAIN ECONOMIC ACTIVITY 2020

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)		نسب المشتغل من القيمة المضافة الإجمالية (QR.) Value Added Per Worker	نسبة المستلزمات الخدمية إلى قيمة الإنتاج (%) Productivity Of Employee	نسبة المستلزمات السلعية إلى قيمة الإنتاج (%) Percentage Of Intermediate Goods To Output	متوسط الأجر السنوي ريال قطري (QR.) Average Annual Wage (1)	النشاط الاقتصادي الرئيسي	
		فائض التشغيل Operating Surplus	تعويضات العاملين Compensat ion Of Employees						
D	Electricity, gas, steam and air conditioning supply	11244046	1431634	2957426	6365191	2.50	51.03	323460	إمدادات الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء
35	Electricity, gas, steam and air conditioning supply	11244046	1431634	2957426	6365191	2.50	51.03	323460	توصيل الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء
E	Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	251538	166783	189061	320956	22.07	19.03	69901	إمدادات المياه، أنشطة الصرف الصحي وإدارة النفايات ومعالجتها
37	Sewerage	35593	38373	121236	231594	40.91	6.74	57445	الصرف الصحي
3700	Sewerage	35593	38373	121236	231594	40.91	6.74	57445	الصرف الصحي
38	Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	210113	114117	231852	379860	16.94	22.02	76435	أنشطة جمع النفايات ومعالجتها وتصريفها ، واسترجاع المواد
3811	Collection of non-hazardous waste	34660	14276	101881	114713	8.23	2.95	28438	جمع النفايات الغير خطرة
3821	Treatment and disposal of non-hazardous waste	98843	69230	314423	512726	23.66	15.02	124964	معالجة النفايات غير الخطرة وتصريفها
3822	Treatment and disposal of hazardous waste	38658	18991	236734	309068	14.86	8.54	70079	معالجة النفايات الخطرة وتصريفها
3830	Materials recovery	37952	11620	342141	855434	8.27	51.73	70000	استرجاع المواد
39	Remediation activities and other waste management services	5832	14293	107501	196726	21.57	23.78	63526	أنشطة المعالجة وخدمات إدارة النفايات الأخرى
3900	Remediation activities and other waste management services	5832	14293	107501	196726	21.57	23.78	63526	أنشطة المعالجة وخدمات إدارة النفايات الأخرى
	Total	11495581	1598417	1986447	4245231	3.02	50.18	234475	المجموع



إجمالي إنتاج المياه
٢٠٢٠ - ٢٠١٦

WATER TOTAL PRODUCTION
2016 - 2020

TABLE (29)

جدول (٢٩)

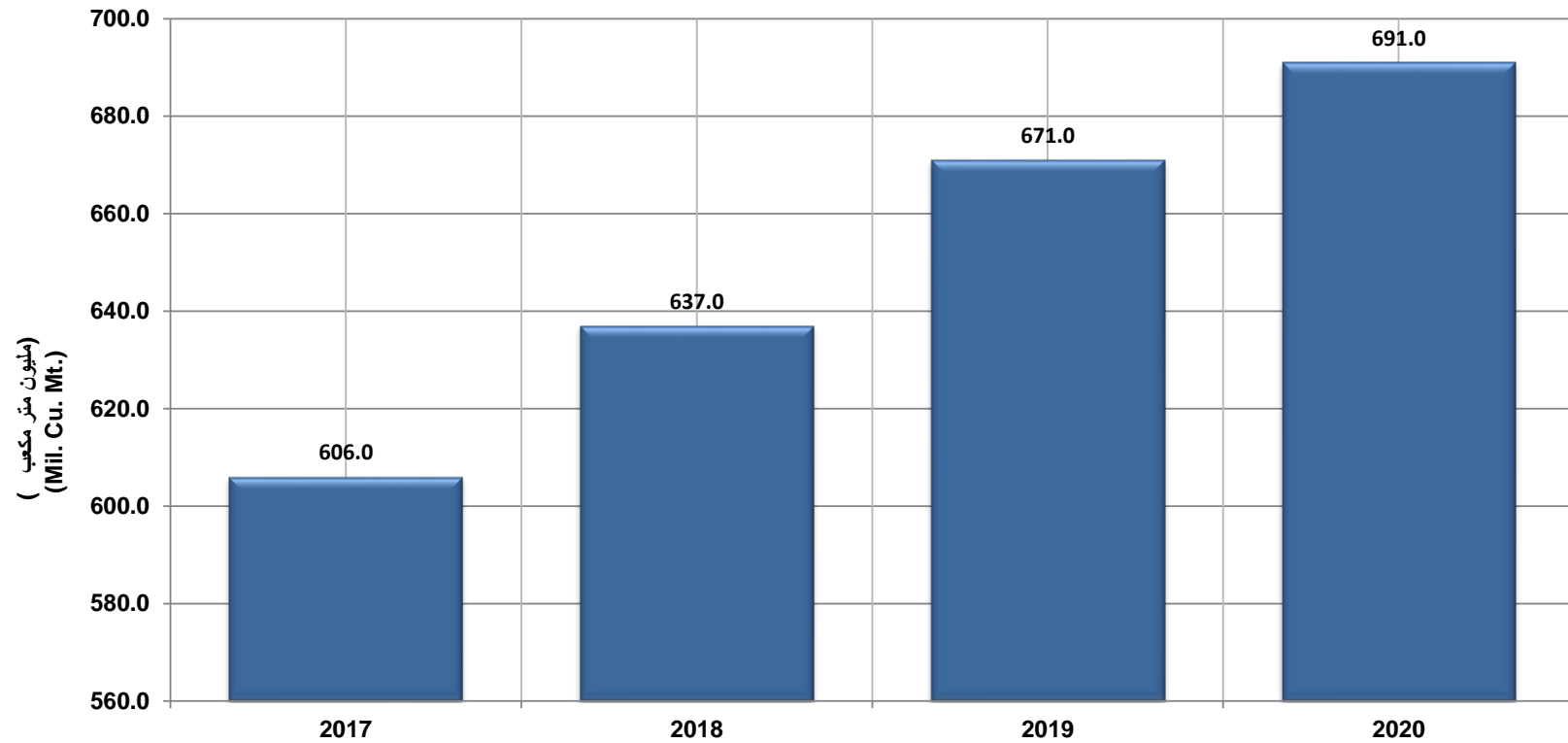
Year	إنتاج المياه (مليون متر مكعب) Water Production (Million Cubic Meters)	السنة
٢٠١٦	560.0	٢٠١٦
٢٠١٧	606.0	٢٠١٧
٢٠١٨	637.0	٢٠١٨
٢٠١٩	671.0	٢٠١٩
٢٠٢٠	691.0	٢٠٢٠



إجمالي إنتاج المياه

٢٠٢٠ - ٢٠١٦

WATER TOTAL PRODUCTION 2016 - 2020



شكل (14) Graph



الطاقة الكهربائية والحمل الأقصى

٢٠٢٠ - ٢٠١٦

ELECTRICITY AND PEAK LOAD

2016 - 2020

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 (ميجاواط) Peak Load (MW)	الطاقة الاسمية (ميجاواط) Installed Capacity (MW)	السنة
٢٠١٦	65%	87%	42307.0	7435.0	8559.0	٢٠١٦
٢٠١٧	66%	77%	45555.0	7855.0	10170.0	٢٠١٧
٢٠١٨	69%	74%	47913.0	7875.0	10579.0	٢٠١٨
٢٠١٩	67%	80%	49873.0	8475.0	10578.0	٢٠١٩
٢٠٢٠	65%	81%	49259.0	8600.0	10579.0	٢٠٢٠

$$(1) \text{ Utilization Coefficient} = \frac{\text{Peak Load}}{\text{Installed Capacity}} \times 100 = 100 \times \frac{\text{الحمل الأقصى}}{\text{الطاقة الاسمية}}$$
$$(2) \text{ Load Factor} = \frac{\text{Generation} \times 1000}{\text{Total Hours in Year} \times \text{Peak Load}} \times 100 = 100 \times \frac{\text{الطاقة المولدة} \times 1000}{\text{عدد الساعات في السنة} \times \text{الحمل الأقصى}}$$

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

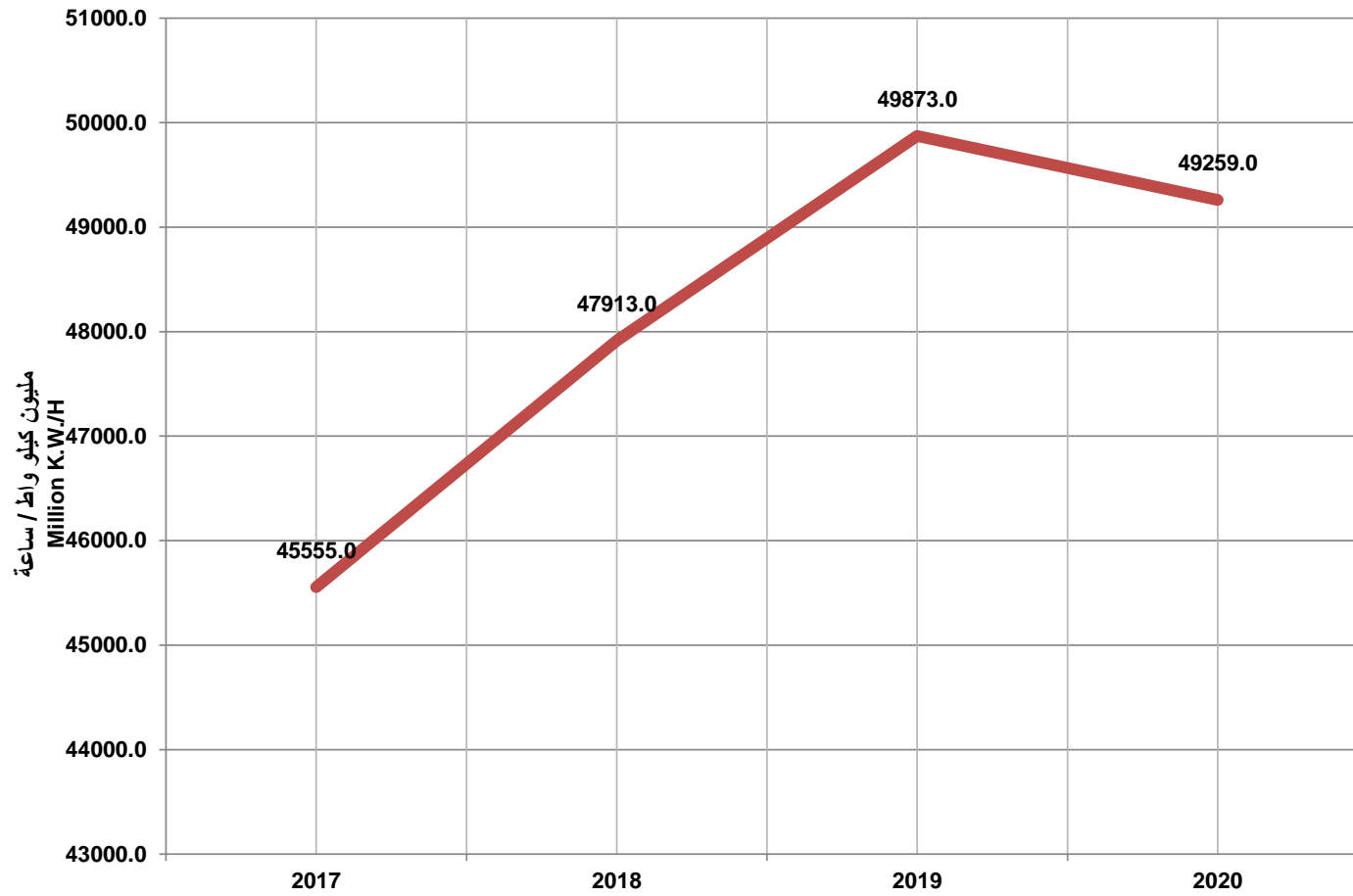
عدد الساعات في السنة = ٨٧٦٠ ساعة (في السنة الكبيسة = ٨٧٨٤ ساعة) .



الطاقة الكهربائية المولدة

٢٠٢٠ - ٢٠١٦

Generation
2016 - 2020



شكل (15) Graph