الفصل الثالث

إحصاءات الكهرباء والماء

CHAPTER III
ELECTRICITY AND WATER STATISTICS

جهاز التخطيط والإحصاء
Planning and Statistics Authority
State of Qatar

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 2021 survey are presented.

Data Sources:

1 - Qatar Electricity and Water Companies.

2 -Qatar General Electricity and Water Corporation.

3 - Annual Economic Survey of Industry Statistics2021.

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 جهازالتخطيط والإحصاء 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 ٢٠٢١ م .

مصادر البيانات :

١ -شركات الكهرباء والماء القطرية .

٢ -المؤسسة العامة القطرية للكهرباء والماء .

٣ -المسح الاقتصادي السنوي لاحصاءات الصناعة ٢٠٢١م .

جهـــاز التخطيـــط والإحصـــاء
Planning and Statistics Authority
State of Qatar • دولـــة قطـــر

عدد المنشآت و المشتغلين حسب حجم المنشأة و النشاط الإقتصادي الرئيسي
٢٠٢١

NUMBER OF ESTABLISHMENTS & EMPLOYEES BY SIZE OF ESTABLISHMENT & MAIN ECONOMIC ACTIVITY
2021

Table No (25) **جدول رقم (٣٠٢)**

رمز النشاط Activity Code	Main Economic Activity	المجموع Total		المنشآت ١٠ مشتغلين فأكثر Establishments with 10+ Employee		المنشآت أقل من ١٠مشتغلين Establishments with <10 Employee		النشاط الاقتصادي الرئيسي
		مشتغلون Emp.	منشآت Estb.	مشتغلون Emp.	منشآت Estb.	مشتغلون Emp.	منشآت Estb.	
D	**ELECTRICITY, GAS, AND WATER SUPPLY**	**4065**	**8**	4065	8	0	0	**إمدادات الكهرباء والغاز والبخار والمياه**
35	**Electricity, Gas, Steam and Water Supply**	**4065**	**8**	4065	8	0	0	**إمدادات الكهرباء والغاز والبخار والمياه**
E	**Water supply; sewerage, waste management and remediation activities**	**2228**	**41**	**2228**	**41**	**0**	**0**	**إمدادات المياه ،أنشطة الصرف الصحي وإدارة النفايات ومعالجتها**
37	**Sewerage**	**705**	**12**	**705**	**12**	**0**	**0**	**الصرف الصحي**
3700	Sewerage	**705**	**12**	705	12	0	0	الصرف الصحي
38	**Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery**	**1293**	**21**	**1293**	**21**	**0**	**0**	**أنشطة جمع النفايات ومعالجتها وتصريفها ، واسترجاع المواد**
3811	Collection of non-hazardous waste	**473**	**5**	473	5	0	0	جمع النفايات الغير خطرة
3821	Treatment and disposal of non-hazardous waste	**407**	**6**	407	6	0	0	معالجة النفايات غير الخطرة وتصريفها
3822	Treatment and disposal of hazardous waste	**249**	**2**	249	2	0	0	معالجة النفايات الخطرة وتصريفها
3830	Materials recovery	**164**	**8**	164	8	0	0	أسترجاع المواد
39	**Remediation activities and other waste management services**	**230**	**8**	230	8	0	0	**أنشطة المعالجة وخدمات إدارة النفايات الأخرى**
3900	Remediation activities and other waste management services	**230**	**8**	230	8	0	0	أنشطة المعالجة وخدمات إدارة النفايات الأخرى
	Total	**6293**	**49**	**6293**	**49**	**0**	**0**	**المجموع**

جهـــاز التخطيـــط والإحصـــاء
Planning and Statistics Authority
State of Qatar - دولـــة قطـــر

عدد المشتغلين و تقديرات تعويضات العاملين حسب الجنسية و النشاط الإقتصادي الرئيسي
٢٠٢١

NUMBER OF EMPLOYEES & ESTIMATES OF COMPENSATIONS OF EMPLOYEES BY NATIONALITY & MAIN ECONOMIC ACTIVITY
2021

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 الاقتصادى 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**	**1358404**	**484146**	**874258**	**4065**	**2531**	**1534**	**إمدادات الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء**
35	**Electricity, gas, steam and air conditioning supply**	**1358404**	484146	874258	**4065**	2531	1534	توصيل الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء
E	**Water supply; sewerage, waste management and remediation activities**	**131864**	**128053**	**3811**	**2228**	**2214**	**14**	**إمدادات المياه ،أنشطة الصرف الصحي وإدارة النفايات ومعالجتها**
37	**Sewerage**	**31342**	**31342**	**0**	**705**	**705**	**0**	الصرف الصحي
3700	Sewerage	31342	31342	0	705	705	0	الصرف الصحي
38	**Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery**	**88913**	**85102**	**3811**	**1293**	**1279**	**14**	أنشطة جمع النفايات ومعالجتها وتصريفها ، واسترجاع المواد
3811	Collection of non-hazardous waste	13997	13997	0	473	472	1	جمع النفايات الغير خطرة
3821	Treatment and disposal of non-hazardous waste	**47535**	**47145**	**390**	**407**	**402**	**5**	معالجة النفايات غير الخطرة وتصريفها
3822	Treatment and disposal of hazardous waste	16823	15850	973	249	246	3	معالجة النفايات الخطرة وتصريفها
3830	Materials recovery	**10558**	**8110**	**2448**	**164**	**159**	**5**	أسترجاع المواد
39	**Remediation activities and other waste management services**	**11609**	**11609**	**0**	**230**	**230**	**0**	أنشطة المعالجة وخدمات إدارة النفايات الأخرى
3900	Remediation activities and other waste management services	**11609**	**11609**	**0**	**230**	**230**	**0**	أنشطة المعالجة وخدمات إدارة النفايات الأخرى
	Total	**1490268**	**612199**	**878069**	**6293**	**4745**	**1548**	**المجموع**

جهاز التخطيط والإحصاء
Planning and Statistics Authority
State of Qatar • دولة قطر

تقديرات القيمة المضافة حسب النشاط الإقتصادي الرئيسي
٢٠٢١
ESTIMATES OF VALUE ADDED BY MAIN ECONOMIC ACTIVITY
2021

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	الإهتلاكات Depreciations	المضافة الإجمالية Gross Value Added	المستلزمات السلعية والخدمية Intermediate Goods & Services			قيمة الإنتاج Production Value			النشاط الاقتصادى الرئيسي
					المجموع Total	خدمات Services	سلع Goods	المجموع Total	إيرادات إخرى Other Revenues	منتجات Products	
D	**Electricity, gas, steam and air conditioning supply**	**11924304**	415930	**12340234**	**16203461**	700904	15502557	**28543695**	18491393	10052302	إمدادات الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء
35	**Electricity, gas, steam and air conditioning supply**	**11924304**	415930	**12340234**	**16203461**	700904	15502557	**28543695**	18491393	10052302	**توصيل الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء**
E	**Water supply; sewerage, waste management and remediation activities**	**383685**	64617	**448302**	**276696**	134045	142651	**724998**	14340	710658	إمدادات المياه ،أنشطة الصرف الصحي وإدارة النفايات ومعالجتها
37	**Sewerage**	**45306**	9711	**55017**	**46994**	35309	11685	**102011**	897	101114	**الصرف الصحي**
3700	Sewerage	**45306**	9711	**55017**	**46994**	35309	11685	**102011**	897	101114	الصرف الصحي
38	**Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery**	**294521**	50349	**344870**	**211787**	89737	122050	**556657**	12339	544318	**أنشطة جمع النفايات ومعالجتها وتصريفها ، واسترجاع المواد**
3811	Collection of non-hazardous waste	**68498**	3418	**71916**	**4926**	2215	2711	**76842**	0	76842	جمع النفايات الغير خطرة
3821	Treatment and disposal of non-hazardous waste	**115537**	6204	**121741**	**84697**	65086	19611	**206438**	11662	194776	معالجة النفايات غير الخطرة وتصريفها
3822	Treatment and disposal of hazardous waste	**52000**	6966	**58966**	**19985**	13533	6452	**78951**	0	78951	معالجة النفايات الخطرة وتصريفها
3830	Materials recovery	**58486**	33761	**92247**	**102179**	8903	93276	**194426**	677	193749	أسترجاع المواد
39	**Remediation activities and other waste management services**	**43858**	**4557**	**48415**	**17915**	**8999**	**8916**	**66330**	**1104**	**65226**	**أنشطة المعالجة وخدمات إدارة النفايات الأخرى**
3900	Remediation activities and other waste management services	**43858**	4557	**48415**	**17915**	8999	8916	**66330**	1104	65226	أنشطة المعالجة وخدمات إدارة النفايات الأخرى
	Total	**12307989**	**480547**	**12788536**	**16480157**	**834949**	**15645208**	**29268693**	**18505733**	**10762960**	**المجموع**

جهاز التخطيط والإحصاء
Planning and Statistics Authority
State of Qatar • دولة قطر

أهم المؤشرات الإقتصادية حسب النشاط الإقتصادي الرئيسي
٢٠٢١
MAIN ECONOMIC INDICATORS BY MAIN ECONOMIC ACTIVITY
2021

Table No (28) — جدول رقم (٢٨)

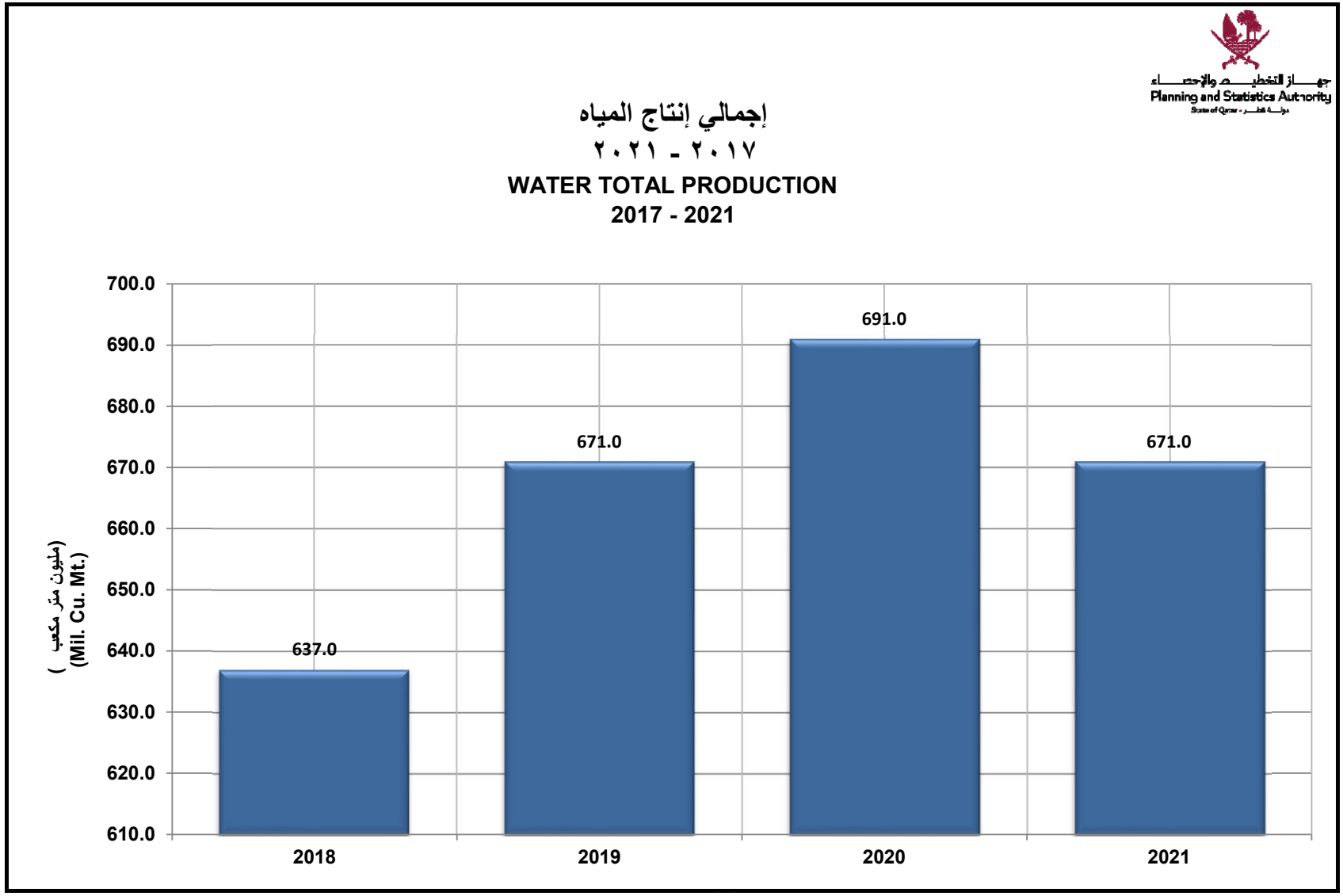
رمز النشاط Activity Code	Main Economic Activity	توزيعات القيمة المضافة الصافية ألف ريال قطري Distribution Of Net Value Added (Value QR. 000)		نصيب المشتغل من القيمة المضافة الاجمالية (QR.) Value Added Per Worker	إنتاجية المشتغل (QR.) Productivity Of Employee	نسبة المستلزمات الخدمية إلى قيمة الإنتاج (%) Percentage Of Intermediate Services To	نسبة المستلزمات السلعية إلى قيمة الإنتاج (%) Percentage Of Intermediate Goods To	متوسط الأجر السنوي ١ ريال قطري (QR.) Average Annual Wage (1)	النشاط الاقتصادى الرئيسي
		فائض التشغيل Operating Surplus	تعويضات العاملين Compensat ion Of Employees						
D	**Electricity, gas, steam and air conditioning supply**	**10565899**	**1358404**	**3035728**	**7021819**	**2.46**	**54.31**	**334171**	**إمدادات الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء**
35	**Electricity, gas, steam and air conditioning supply**	**10565899**	**1358404**	**3035728**	**7021819**	**2.46**	**54.31**	**334171**	توصيل الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء
E	**Water supply; sewerage, waste management and remediation activities**	**251823**	**131863**	**201212**	**325403**	**18.49**	**19.68**	**59451**	**إمدادات المياه ،أنشطة الصرف الصحي وإدارة النفايات ومعالجتها**
37	**Sewerage**	**13964**	**31342**	**78039**	**144696**	**34.61**	**11.45**	**44774**	الصرف الصحي
3700	Sewerage	13964	31342	78039	144696	34.61	11.45	44774	الصرف الصحي
38	**Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery**	**205609**	**88912**	**266720**	**430516**	**16.12**	**21.93**	**69031**	أنشطة جمع النفايات ومعالجتها وتصريفها ، واسترجاع المواد
3811	Collection of non-hazardous waste	54501	13997	152042	162457	2.88	3.53	29654	جمع النفايات الغير خطرة
3821	Treatment and disposal of non-hazardous waste	68003	47535	299117	507218	31.53	9.5	117952	معالجة النفايات غير الخطرة وتصريفها
3822	Treatment and disposal of hazardous waste	35177	16822	236809	317070	17.14	8.17	67560	معالجة النفايات الخطرة وتصريفها
3830	Materials recovery	47928	10558	562481	1185528	4.58	47.98	64378	أسترجاع المواد
39	**Remediation activities and other waste management services**	**32250**	**11609**	**210500**	**288391**	**13.57**	**13.44**	**50472**	أنشطة المعالجة وخدمات إدارة النفايات الأخرى
3900	Remediation activities and other waste management services	32250	11609	210500	288391	13.57	13.44	50472	أنشطة المعالجة وخدمات إدارة النفايات الأخرى
	Total	**11495582**	**1490267**	**1986447**	**4245231**	**3.02**	**50.18**	**234475**	**المجموع**

جهاز التخطيط والإحصاء
Planning and Statistics Authority
State of Qatar • دولة قطر

إجمالي إنتاج المياه
٢٠١٧ - ٢٠٢١
WATER TOTAL PRODUCTION
2017 - 2021

TABLE (29) **جدول (٢٩)**

Year	انتاج المياه (مليون متر مكعب) Water Production (Million Cubic Meters)	السنة
٢٠١٧	606.0	٢٠١٧
٢٠١٨	637.0	٢٠١٨
٢٠١٩	671.0	٢٠١٩
٢٠٢٠	691.0	٢٠٢٠
٢٠٢١	671.0	٢٠٢١


جهاز التخطيط والإحصاء
Planning and Statistics Authority
State of Qatar - دولة قطر
إجمالي إنتاج المياه
٢٠١٧ - ٢٠٢١
WATER TOTAL PRODUCTION
2017 - 2021
700.0
690.0
680.0
670.0
660.0
650.0
640.0
630.0
620.0
610.0
(مليون متر مكعب)
(Mil. Cu. Mt.)
637.0
671.0
691.0
671.0
2018
2019
2020
2021

Graph (14) شكل

جهاز التخطيط والإحصاء
Planning and Statistics Authority
State of Qatar • دولة قطر

الطاقة الكهربائية والحمل الأقصى
٢٠١٧ - ٢٠٢١
ELECTRICITY AND PEAK LOAD
2017 - 2021

TABLE (30) **جدول (٣٠)**

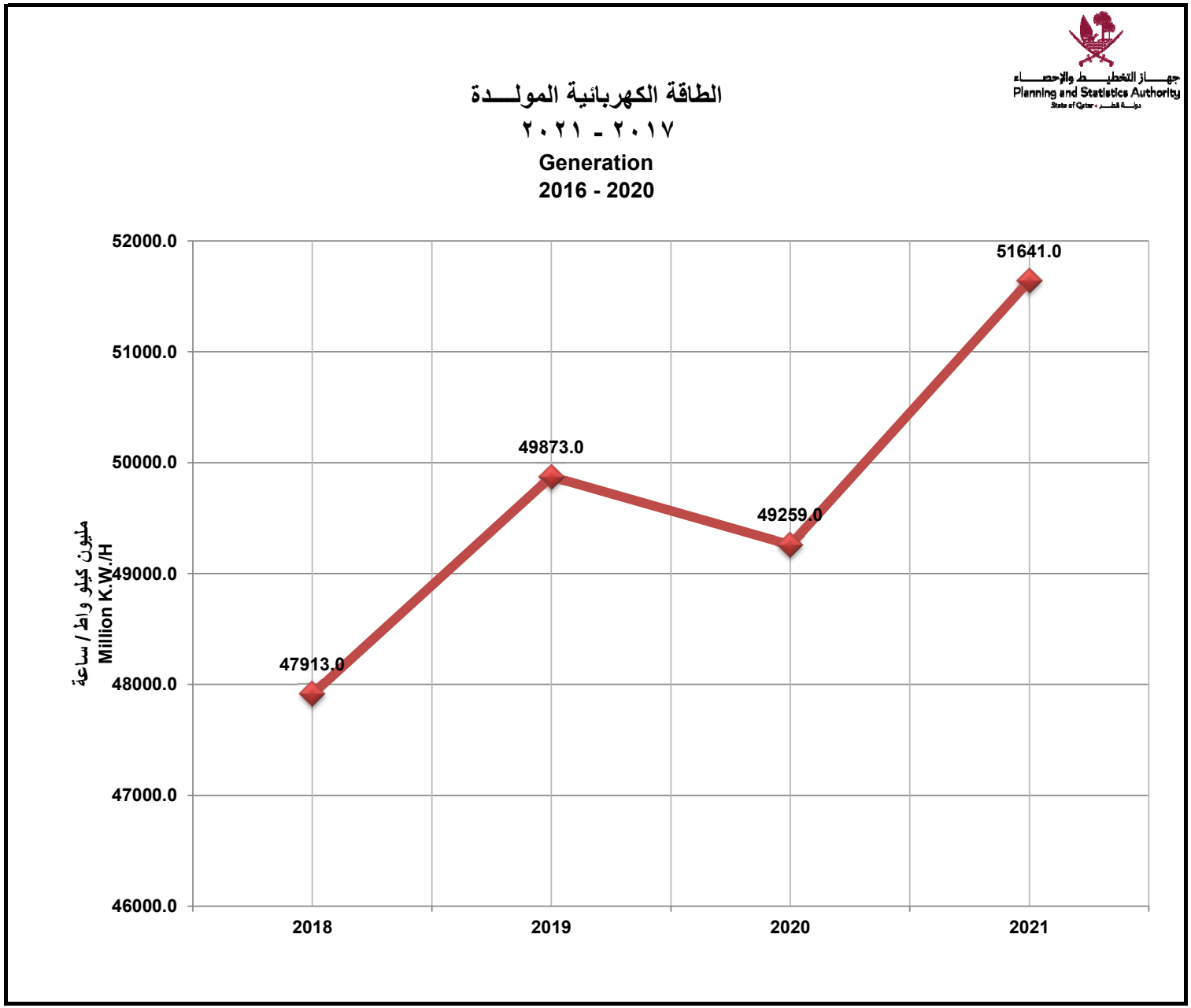
Yere	معامل الحمولة (٢) Load Factor	معامل الاستخدام (١) Utilization Coefficient (1)	الطاقة المولدة [جبجا واط . ساعة) Generation (GWH)	الحمل الأقصى (ميجاواط) Peak Load (MW)	الطاقة الاسمية (ميجاواط) Installed Capacity (MW)	السنة
٢٠١٧	66%	77%	45555.0	7855.0	10170.0	٢٠١٧
٢٠١٨	69%	74%	47913.0	7875.0	10579.0	٢٠١٨
٢٠١٩	67%	80%	49873.0	8475.0	10578.0	٢٠١٩
٢٠٢٠	65%	81%	49259.0	8600.0	10579.0	٢٠٢٠
٢٠٢١	66%	84%	51641.0	8875.0	10576.0	٢٠٢١

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

(2) Load Factor = $\frac{\text{Generation*1000}}{\text{Total Hours in Year X Peak Load}} \times 100$ 100 × $\frac{\text{الطاقة المولدة*١٠٠٠}}{\text{عدد الساعات في السنة × الحمل الأقصى}}$ = (٢) معامل الحمولة

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

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


جهاز التخطيط والإحصاء
Planning and Statistics Authority
State of Qatar دولة قطر
الطاقة الكهربائية المولدة
٢٠١٧ - ٢٠٢١
Generation
2016 - 2020
52000.0
51000.0
50000.0
49000.0
48000.0
47000.0
46000.0
مليون كيلو واط / ساعة
Million K.W./H
47913.0
49873.0
49259.0
51641.0
2018
2019
2020
2021

Graph (15) شكل