

8. الكهرباء

يشمل هذا الفصل إحصاءات سنوية للطاقة الكهربائية المولدة والمستهلكة وعدد المشتركين بالتيار الكهربائي. وتجدر الإشارة إلى أنه بمقارنة الأرقام الواردة لعام 2018 مع تلك الواردة لعام 2017 يلاحظ أن الطاقة المولدة قد انخفضت بنسبة -1.5%، والطاقة المستهلكة انخفضت بنسبة 0.2%

مؤشرات رئيسية

- نصيب الفرد من الطاقة الكهربائية: 1742.5 (ك. و. س)
- نسبة السكان المزودين بالطاقة الكهربائية: 99.9%
- استهلاك القطاع الصناعي من الكهرباء: 22.4%
- استهلاك القطاع المنزلي من الكهرباء: 45.4%

8. Electricity

This chapter includes data on annual electricity production, consumption and number of subscribers. It is noticed that the production of electricity in 2018 Decreased - 1.5 % compared with that of 2017, and consumption increased by 0.2 %.

Basic Indicators

- Electricity Consumption Per Capita : 1742.5 (K.W.H)
- Population Supplied with Electricity: 99.9%
- Industrial Consumption of Electricity: 22.4%
- Household Consumption of Electricity: 45.4%

جدول 8.1 بيانات عامة عن الطاقة الكهربائية 2017-2018
Table 8.1 General Data on Electric Energy, 2017 - 2018

Item	*2018	2017	البند
Electricity Production (GWH)	20453.1	20759.7	الطاقة المولدة (ج.و.س)
Electricity sector	19704.7	20053.6	قطاع الكهرباء
Steam	811.1	1963.4	توليد بخاري
Diesel	5.5	12.7	وحدات ديزل/ ديزل
Diesel/heavy fuel oil	7.8	19.9	وحدات ديزل/وقود ثقيل
Diesel/ Natural Gas	1250.5	1022.7	وحدات ديزل/غاز طبيعي
Gas Turbines / Diesel	11.4	18.8	وحدات غازية / ديزل
Gas Turbines / Natural Gas	311.8	340.6	وحدات غازية / غاز طبيعي
Hydro Unit	22.7	38.0	وحدات مائية
Wind Energy	672.7	449.2	طاقة الرياح
Biogas	3.4	4.1	غاز حيوي
Compound Circle solar power	15167.1	15289.5	دورة مركبة الطاقة الشمسية
Network Transport	850.7	591.3	شبكة النقل
Network distribution	590.0	303.4	شبكة التوزيع
Industry sector	748.4	706.1	قطاع الصناعة
Electricity Consumption (GWH)	17541.3*	17503.8	الطاقة المستهلكة (ج.و.س)
Plant Auxiliaries and System Losses %	13.12*	13.10	النسبة المئوية للطاقة المفقودة %
Generation Fuel Consumption (000 Tons)	3526.4	3804.4	استهلاك الوقود في قطاع الكهرباء (بالالف طن)
Electricity Consumption Per Capita (KWH)	1742.5	1783.4	نصيب الفرد من الطاقة الكهربائية المستهلكة (ك.و.س)
No. of Consumers (000)	2255.0	2158.0	عدد المشتركين بالتيار الكهربائي (بالألف)
Population Supplied With Electricity (%)	99.9	99.9	نسبة السكان المزودين بالكهرباء (%)
National Grid Transmission Lines(132 KY CircuitKM)	4817	4558.0	أطوال الشبكة الوطنية (132 ف كم-داره)
Average No. of Employees in Electricity Sector	8166.0	8150.0	متوسط عدد العاملين في قطاع الكهرباء
Annual Productivity (MWH/ Employee)	2374.0	2430.0	الإنتاجية السنوية (م.و.س/عامل)

Source : National Electric Power Company

المصدر : شركة الكهرباء الوطنية

*Primary

*أولية

جدول 2.8 الحمل الأقصى والطاقة الكهربائية المولدة (ج.و.س) حسب المصدر، 2006-2018
Table 8. 2 Peak Load and Electricity Production (G.W.H.) by Source, 2006-2018

نسبة التغير Percentage change	المجموع Total	مصدر الطاقة المولدة Source of Electricity Production					قطاع الصناعة Industry	الحمل الأقصى** Peak Load**	السنة Year
		باقي المملكة* Rest of the Kingdom	شركة توليد القطرانة Al-Qatrana Generation Comp.	شركة التوليد المركزية Central Generation Comp.	شركة توليد شرق عمان East Amman Generation Comp.	شركة توليد السمرا Al-Samra Generation Comp.			
15.2	11120	20	-	8966	-	1660	474	1817	2006
16.9	13001	23	-	9852	-	2733	393	2075	2007
6.4	13838	24	-	8851	896	3736	331	2171	2008
3.1	14272	21	-	8009	2350	3629	263	2228	2009
3.5	14777	24	53	7655	3287	3467	291	2564	2010
-0.9	14647	21	454	8051	2267	3597	257	2680	2011
13.3	16596	22	2353	7789	1596	4595	241	2790	2012
4.0	17262	19	2437	7381	2640	4499	286	2995	2013
5.8	18269	1893	1520	7964	1988	4521	383	2930	2014
4.1	19009.2	2669	2274.3	6382.6	1825.9	5386.9	472.3	3330	2015
3.4	19660.5	1603.5	2880.6	4260.4	3163.0	7194.4	558.6	3250	2016
5.6	20759.7	2418.7	3033.2	4332.3	2626.2	7643.2	706.1	3320	2017
-1.5	20453	4611.5	2754.5	1833.5	2794.9	7710.2	748.4	3205	***2018

* Include King Talal Dam & Jordan Biogas Company

**Source: National Electric Power Company

***Primary

* تتضمن سد الملك طلال وشركة الغاز الحيوي الأردنية

**المصدر: شركة الكهرباء الوطنية

*** أولية

-Not Existed

- لم تكن قد تأسست

Table 8.3 Kingdom Fuel Consumption, 2005-2018 (000 Ton)

نسبة استهلاك قطاع الكهرباء من الوقود الى الاستهلاك الكلي	استهلاك قطاع الكهرباء	نصيب الفرد من الوقود المستهلك	استهلاك الوقود	السنة
Electric Sector Consumption of Total Fuel Consumption (%)	Electric Sector Fuel Consumption	Fuel Per Capita Consumption	Fuel Consumption	Year
32.0	2249	1211.7	7028	2005
36.1	2591	1218.1	7187	2006
39.2	2916	1219.3	7438	2007
43.4	3182	1164.3	7335	2008
43.4	3357	1190.6	7739	2009
43.4	3194	1098.1	7357	2010
41.5	3092.7	1065.3	7457	2011
42.4	3479	1108.9	8206	2012
44.1	3598.9	1007.0	8157	2013
44.0	3726.1	961.5	8461	2014
42.9	3833	929.9	8927	2015
38.8	3735.3	981.1	9615	2016
38.0	3804.4	1019.8	10009	2017
...	3526.4	*2018

Source : National Electric Power Company

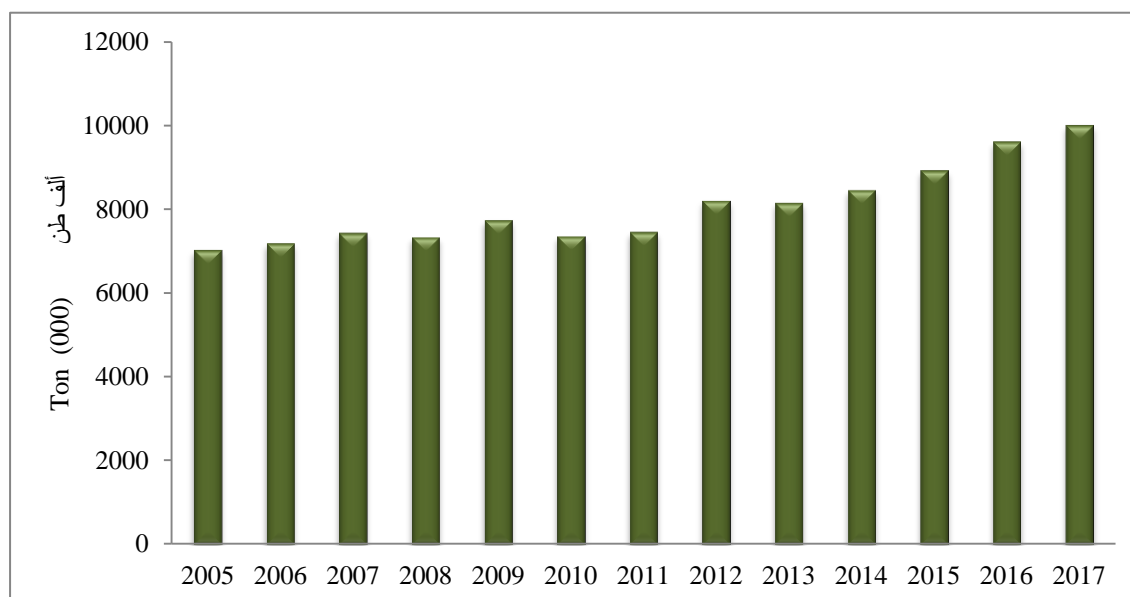
المصدر: شركة الكهرباء الوطنية

*Primary

*أولية

شكل 8.1 استهلاك المملكة من الوقود 2005 – 2017 (بالألف طن)

Figure 8.1 Kingdom Fuel Consumption, 2005– 2017 (000 Ton)



جدول 8.4 أعداد المشتركين بالتيار الكهربائي حسب مصدر التزويد، 2004-2018 (بالألف مشترك)

Table 8.4 Number of Electricity Subscribers by Source of Supply, 2004-2018 (000)

نسبة التغير % Change	المجموع Total	شركة توزيع الكهرباء EDC	شركة الكهرباء الوطنية NEPC	شركة الكهرباء الأردنية JEPCO	شركة كهرباء إربد IEPCO	السنة Year
5.2	1067	133	0.016	697	237	2004
5.8	1129	140	0.014	739	251	2005
5.8	1195	147	0.014	781	267	2006
5.6	1262	155	0.013	825	283	2007
7.1	1352	163	0.016	881	308	2008
5.5	1426	172	0.016	929	325	2009
5.0	1498	181	0.015	974	343	2010
5.1	1574	190	0.017	1022	362	2011
5.1	1654	199	0.017	1072	383	2012
5.4	1744	210	0.018	1122	413	2013
6.8	1862	219	0.018	1200	442	2014
5.5	1965	228	0.020	1266	471	2015
4.9	2061	237	0.033	1328	496	2016
4.7	2158	246	0.035	1391	521	2017
4.4	2253	253	0.038	1454	546	*2018

Source: National Electric Power Company
IEPCO: Irbid Electric Power Company
JEPCO: Jordan Electric Power Company
EDC: Electricity Distribution Company

*Primary

المصدر: شركة الكهرباء الوطنية
شركة كهرباء إربد
شركة الكهرباء الأردنية
شركة توزيع الكهرباء
*أولية

جدول 8.5 الطاقة الكهربائية حسب الاستخدام، 2017 و2018

Table 8.5 Consumed Electricity by Usage, 2017 and 2018

Usage	*2018		2017		الاستخدام
	نسبتها الى الإجمالي Percentage Of Total	جيجا واط/ ساعة Giga Watt/ Hours	نسبتها الى الإجمالي Percentage Of Total	جيجا واط/ ساعة Giga Watt/ Hours	
Household	45.4	7963.8	45.7	7998.8	منزلي
Industrial	22.4	3929.3	22.3	3909.7	صناعي
Commercial	14.3	2508.4	14.3	2509.8	تجاري
Water Pumping	15.5	2718.9	15.3	2683.2	ضخ مياه
Street Illumination	2.4	421.0	2.30	402.3	إنارة شوارع
Total	100.0	17541.4	100.0	17503.8	المجموع

Source: National Electric Power Company

*Primary

المصدر: شركة الكهرباء الوطنية
*أولية