

## تقرير مؤشرات الكهرباء لسنة 2019



رقم الصفحة	المحتويات
1	مقدمة
2	هدف التقرير
2	المنهجية
3-5	تحليل المؤشرات
	الجداول الاحصائية
6	جدول (1) أهم مؤشرات الطاقة الكهربائية للسنوات (2015-2019)
7	جدول (2) كمية الطاقة الكهربائية المنتجة حسب وسيلة توليد الكهرباء للسنوات (2015-2019)
7	جدول (3) كمية الاسهلاك الداخلي والصناعات في شبكات النقل وتوزيع الطاقة الكهربائية للسنوات (2015-2019)
8	جدول (4) عدد الوحدات ( توزيع الطاقة الكهربائية) م.و.س حسب اصناف المستهلكين لكل محافظة لسنة 2019
9	جدول (5) قيمة مستلزمات الانتاج والمصاريف الاخرى لقطاع الكهرباء للسنوات (2015-2019)
9	جدول (6) المزايا المقدمة للمشتغلين في قطاع الكهرباء للسنوات (2015-2019)
10	جدول (7) قيمة الاجور للشركات العامة لانتاج ونقل وتوزيع الطاقة الكهربائية لسنة 2019
11	جدول (8) عدد محطات التحويل العاملة في شبكات النقل لسنة 2019
11	جدول (9) عدد محطات التحويل العاملة في شبكات التوزيع لسنة 2019
	الرسوم البيانية
3	شكل (1) اجمالي المنظومة الكهربائية المنتجة (الف ميكا واط) للسنوات (2015-2019)
3	شكل (2) كمية الطاقة المنتجة والمباعة (الف ميكا واط) للسنوات (2015-2019)
4	شكل (3) الايرادات المتحققة للمنظومة الكهربائية بالمليار للسنوات (2015-2019)
4	شكل (4) قيمة الاجور بالمليار للعاملين في الكهرباء للسنوات (2015-2019)
5	شكل (5) النسبة المئوية لاصناف المستهلكين من اجمالي الطاقة المباعة لسنة 2019

## المقدمة

تعتبر الطاقة الكهربائية المصدر الرئيس لتحقيق التنمية المستدامة والتطور الاقتصادي مع الأخذ بنظر الاعتبار فعالية ادارة وتنويع مصادرها الاولية وتحسين كفاءة وترشيد استخدامها وتوافر تكنولوجياتها وتأمين انتاجها والحصول عليها بشكل مستدام من قبل المستهلك ، يتم الحصول على الكهرباء كمصدر طاقة اساسي من المصادر الطبيعية مثل الموارد المائية والرياح والطاقة الشمسية والمد والجزر والامواج بينما يتم الحصول على الكهرباء كمصدر طاقة ثانوية من حرارة الانشطار النووي المتولدة من الوقود النووي ومن الطاقة الحرارية الارضية والطاقة الحرارية الشمسية وعن طريق حرق مصادر الوقود الرئيسية القابلة للاحتراق مثل الفحم والغاز الطبيعي والنفط والكتلة الحية والنفايات. وبعد انتاج الكهرباء يتم توزيعها على المستهلكين النهائيين من خلال شبكات النقل والتوزيع الوطنية او الدولية.

## انتاج الطاقة الكهربائية

وهي المرحلة الاولى من مراحل المنظومة الكهربائية ، حيث تقوم محطات انتاج الطاقة الكهربائية بمرحلة الانتاج والتي تعتبر بمثابة صناعة للطاقة الكهربائية ، وهناك عدة انواع من محطات التوليد (البخارية ، الغازية ، الكهرومائية والديزل). شركات انتاج الطاقة الكهربائية التي تغطي جميع انحاء العراق هي :-

1. الشركة العامة لانتاج الطاقة الكهربائية – الوسطى ( بغداد ، واسط ، ديالى والانبار).
2. الشركة العامة لانتاج الطاقة الكهربائية – الفرات الاوسط ( كربلاء ، بابل ، الديوانية والنجف).
3. الشركة العامة لانتاج الطاقة الكهربائية – الشمال ( الموصل ، صلاح الدين وكركوك).
4. الشركة العامة لانتاج الطاقة الكهربائية – الجنوب ( البصرة ، ذي قار ، ميسان والمثنى).

## نقل الطاقة الكهربائية

تقوم المديرية لنقل الطاقة الكهربائية باستلام الطاقة من محطات التوليد وتجهيزها الى مديريات التوزيع .

مديريات نقل الطاقة الكهربائية التي تغطي جميع انحاء العراق هي :-

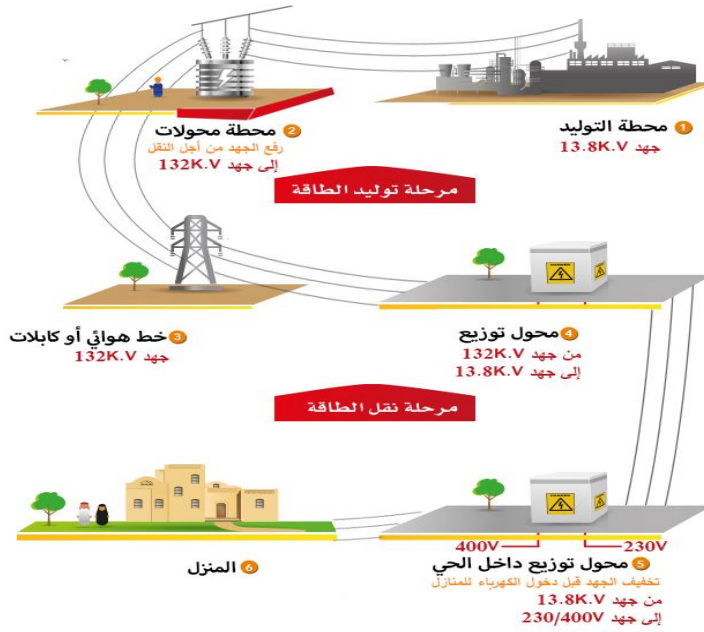
1. الشركة العامة لنقل الطاقة الكهربائية – الوسطى تشمل ( بغداد ، واسط ، ديالى والانبار).
2. الشركة العامة لنقل الطاقة الكهربائية – الفرات الاوسط تشمل ( كربلاء ، بابل ، الديوانية والنجف).
3. الشركة العامة لنقل الطاقة الكهربائية – الشمال تشمل ( الموصل ، صلاح الدين).
4. الشركة العامة لنقل الطاقة الكهربائية – الجنوب تشمل ( البصرة ، ذي قار وميسان).

## توزيع الطاقة الكهربائية

اما التوزيع فتقوم الشركات العامة للتوزيع باستلام الطاقة المجهزة من محطات التحويل وتوزيعها على عموم المستهلكين من خلال الشبكات ( الهوائية والارضية ) ولجميع اصناف المستهلكين وهي ( المنزلي ، التجاري ، الصناعي ، الحكومي والزراعي )

مديريات توزيع الطاقة الكهربائية هي :-

1. الشركة العامة لتوزيع كهرباء بغداد ( الرصافة ، الكرخ ، الصدر، الانبار ، الفرات الاعلى و ديالى).
2. الشركة العامة لتوزيع كهرباء الشمال ( نينوى ، صلاح الدين و كركوك).
3. الشركة العامة لتوزيع كهرباء الوسط ( واسط ، بابل ، النجف ، كربلاء و الديوانية ).
4. الشركة العامة لتوزيع كهرباء الجنوب ( البصرة ، ذي قار ، ميسان و المثنى).



## هدف التقرير

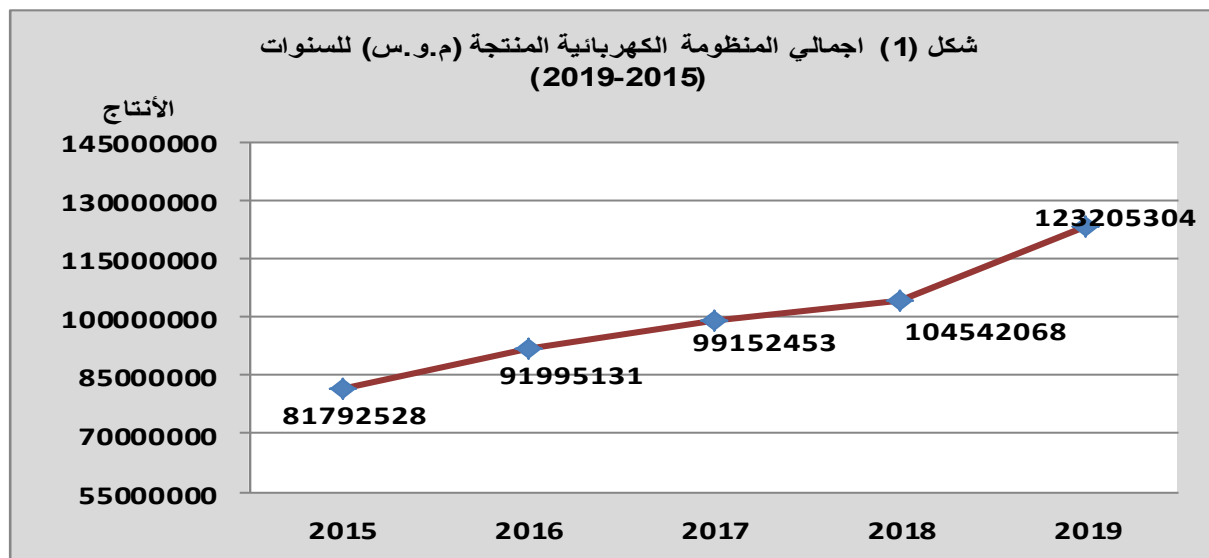
عرض المؤشرات الخاصة بنشاط الكهرباء، المتعلقة بأنواع محطات توليد الكهرباء وكميات إنتاجها واعداد العاملين والاجور .

## المنهجية

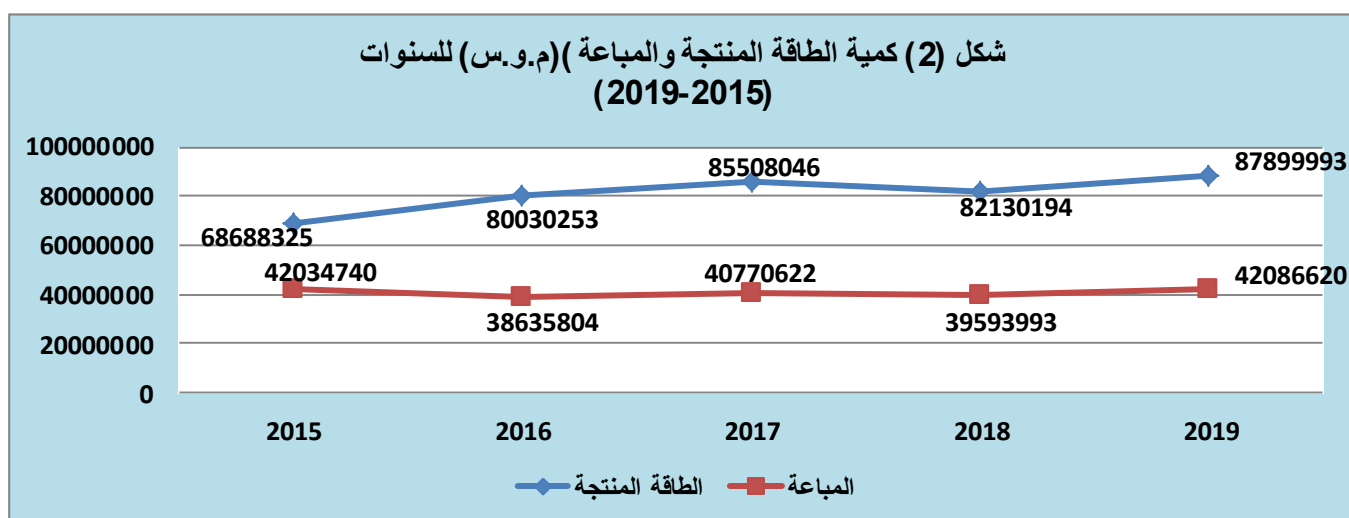
يقوم الجهاز المركزي للإحصاء بإصدار تقرير يتضمن جميع المؤشرات الخاصة بقطاع الكهرباء وذلك بالاعتماد على التقرير الصادر من مديرية مركز المعلوماتية بوزارة الكهرباء حيث يتم إعادة تبويب البيانات وفق متطلبات تقرير الاحصاء الصناعي .

تحليل أهم المؤشرات

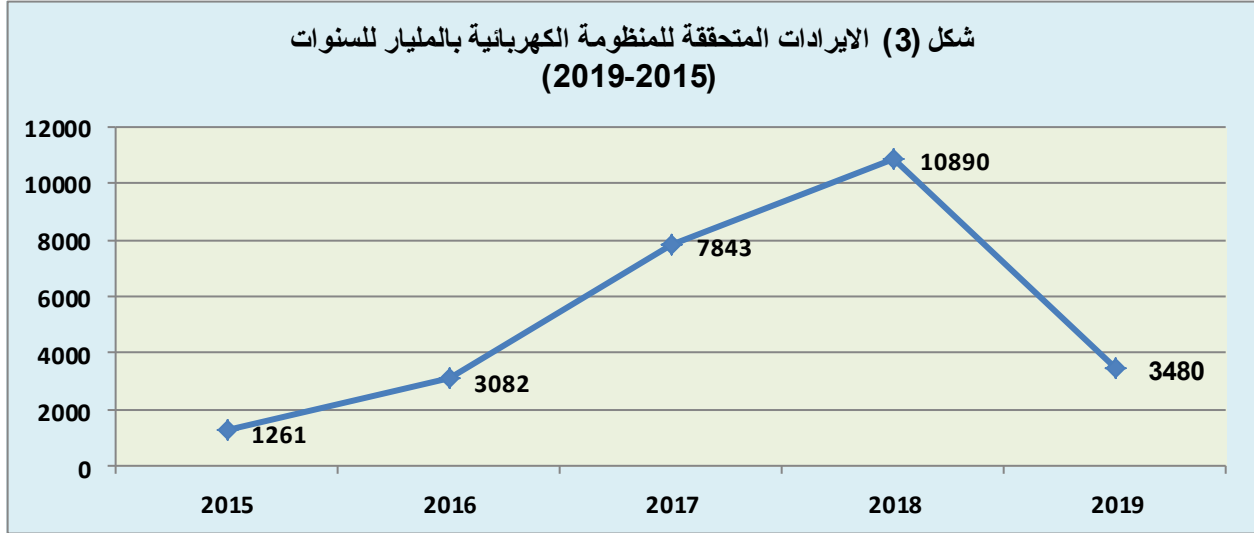
1. بلغ إجمالي إنتاج المنظومة الكهربائية والتي تشمل إنتاج الطاقة المحلي والمستورد (123205304) م.و.س في سنة 2019 مقابل (104542068) م.و.س في سنة 2018 أي بنسبة زيادة مقدارها (17.9%). وكما موضح في الجدول (1).



2. ارتفاع كمية الطاقة المنتجة لتصل الى (87,899,993) م.و.س لسنة 2019 مقارنة بسنة 2018 حيث كانت تبلغ (82,130,194) م.و.س أي بنسبة ارتفاع مقدارها (7.0%) ، كما موضح في الجدول (2).
3. بلغت قيمة الكهرباء المباعة للمستهلكين (42,086,620) م.و.س لسنة 2019 مقارنة بسنة 2018 حيث سجلت قيمة ارتفاع مقدارها (6.3%) حيث كانت تبلغ (39,593,993) م.و.س ، و كما موضح في الجدول (2).

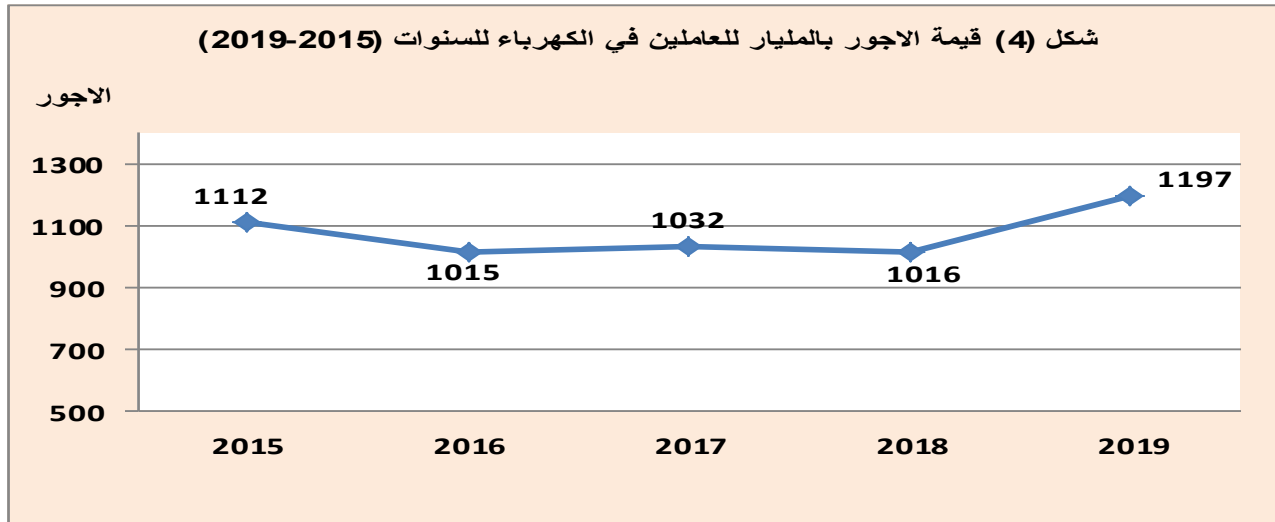


4. انخفاض كبير في الإيرادات المتحققة في قطاع الكهرباء إذ بلغ (3480) مليار دينار في سنة 2019 مقابل (10890) مليار دينار في سنة 2018 أي بنسبة انخفاض مقدارها (68%) ، وكما موضح في الجدول (1).

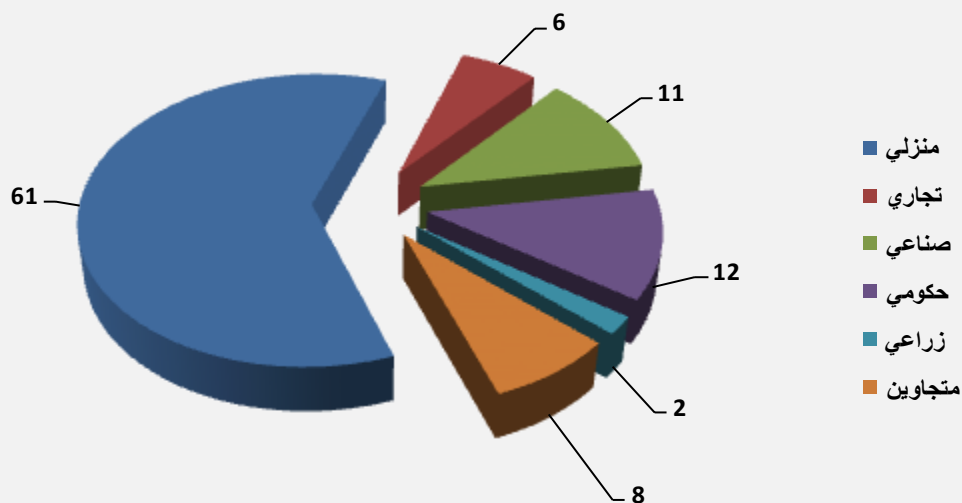


5. بلغت قيمة المستلزمات في قطاع الكهرباء (4232) مليار دينار في سنة 2019 مقابل (11781) مليار دينار في سنة 2018 أي بنسبة انخفاض مقدارها (64%) وكما موضح في الجدول (1).

6. بلغت قيمة الاجور المدفوعة للمشتغلين في قطاع الكهرباء (1197) مليار دينار في سنة 2019 مقابل (1016) مليار دينار في سنة 2018 أي بنسبة ارتفاع مقدارها (17.8%) ، بينما بلغت قيمة المزايا المقدمة للمشتغلين (96) مليار دينار في سنة 2019 مقابل (104) مليار دينار في سنة 2018 أي بنسبة انخفاض مقدارها (7.7%) وكما موضح في الجدول (1).



شكل (5) النسبة المئوية لاصناف المستهلكين من اجمالي الطاقة المباعة لسنة 2019



الشكل اعلاه يوضح النسب المئوية لاصناف المستهلكين للطاقة الكهربائية حيث شكلت نسبة الاستهلاك المنزلي (61%) بينما بلغت نسبة الحكومي والصناعي (23%) اما التجاري والمتجاويز فقد شكلت (14%) ونلاحظ الزراعي هو اقل استهلاك للطاقة الكهربائية حيث شكل (2%) من اجمالي الطاقة.

اهم مؤشرات الطاقة الكهربائية للسنوات (2015-2019)

جدول (1)

نسبة التغير *****	2019	2018	2017	2016	2015	المؤشرات
6.0	71	67	67	67	64	عدد المحطات (التوليد او الانتاج)
17.9	123,205,304	104,542,068	99,152,453	91,995,131	81,792,528	اجمالي الانتاج لمنظومة الطاقة الكهربياء (م.و.س)*
7.0	87,899,993	82,130,194	85,508,046	80,030,253	68,688,325	كمية الكهربياء المنتجة (م.و.س)**
6.3	42,086,620	39,593,993	40,770,622	38,635,804	42,034,740	كمية الكهربياء المباعة للمستهلكين ( م.و.س)
57.8	34,395,753	21,793,354	13,644,407	11,964,878	13,104,203	كمية الكهربياء المستوردة (م.و.س)***
47.1	909,558	618,520	0	0	2,046,212	كمية الكهربياء المستوردة من كردستان(م.و.س)
-68.0	3,480	10,890	7,843	3,082	1,261	الايرادات المتحققة للمنظومة الكهربائية (مليار دينار)
-64.1	4,232	11,781	8,357	6,418	6,897	قيمة المستهلكات (مليار دينار)
1.7	96,241	94,673	97,809	139,411	100,711	عدد المشتغلين****
17.8	1,197	1,016	1,032	1,015	1,112	الاجور المدفوعة للمشتغلين ( مليار دينار)
-7.7	96	104	89	103	89	المزايا المقدمة للمشتغلين ( مليون دينار)

(\* ) كمية الكهربياء المنتجة+المستوردة

(\*\*) كمية المحطات + الديزلات

(\*\*\*) كمية الكهربياء المستوردة + الاستثمار

(\*\*\*\*) تم تقدير عدد المشتغلين لعدم ورودها من المصدر

(\*\*\*\*\*) نسبة التغير مقربة الى اقرب مرتبة عشرية



كمية الطاقة الكهربائية المنتجة حسب وسيلة توليد الكهرباء للسنوات (2015-2019)

جدول (2)

الكمية (م.و.س)

2019	2018	2017	2016	2015	محطات التوليد
26,003,929	28,649,566	30,816,306	28,270,881	26,297,771	محطات بخارية
50,323,931	48,364,176	50,897,639	46,364,491	34,869,275	محطات غازية
0	0	0	0	0	محطات متنقلة
6,021,873	2,403,641	1,593,408	1,978,600	4,955,421	محطات الديزل*
4,963,264	1,817,702	2,176,083	3,371,234	2,546,137	محطات كهرومائية
87,312,997	81,235,085	85,483,436	79,985,206	68,668,604	مجموع المحطات
0	0	0	0	0	ديزلات سائدة
586,996	895,109	24,610	45,047	19,721	ديزلات وزارة النفط
586,996	895,109	24,610	45,047	19,721	مجموع الديزلات
0	618,520	0	0	2,046,212	محطات إقليم كردستان
87,899,993	82,748,714	85,508,046	80,030,253	68,688,325	مجموع الكلي للمحطات والديزلات
34,395,753	21,793,354	13,644,407	11,964,878	11,057,991	الطاقة المستوردة من دول الجوار+الطاقة المضافة من الاستثمار
0	0	0	0	0	البارجات
909,558	0	0	0	0	المستورد من كردستان
35,305,311	0	0	0	0	المجموع الكلي للمستورد
123,205,304	104,542,068	99,152,453	91,995,131	81,792,528	إجمالي الإنتاج للمنظومة الكهربائية**

(\*)محطات الديزل + ديزلات هونداي + ديزلات stx

(\*\*)مجموع المحطات والديزلات + مجموع المستورد

كمية الاستهلاك الداخلي والصناعات في شبكات النقل وتوزيع الطاقة الكهربائية للسنوات (2015-2019)

جدول (3)

الكمية (م.و.س)

2019	2018	2017	2016	2015	التفاصيل
5,488,828	3,207,510	1,053,375	3,090,621	2,890,092	الاستهلاك الداخلي والصناعات في محطات الإنتاج
10,386,392	6,810,634	6,214,581	7,747,267	4,687,326	الاستهلاك الداخلي والصناعات في شبكات النقل
66,777,917	55,845,303	48,452,713	42,611,431	32,180,370	الاستهلاك الداخلي والصناعات في شبكات التوزيع
82,653,137	65,863,447	55,720,669	53,449,319	39,757,788	المجموع

عدد الوحدات (توزيع الطاقة الكهربائية) م.و.س حسب أصناف المستهلكين و المحافظة لسنة 2019

جدول (4)

اعداد المستهلكين														
المحافظات	منزلي	%	تجاري	%	صناعي	%	حكومي	%	زراعي	%	المتجاوزين	%	المجموع	%
نينوى	1,986,458	4.7	116,087	0.3	555,874	1.3	463,235	1.1	42,164	0.1	321,007	0.8	3,484,825	8.3
كركوك	1,306,349	3.1	125,735	0.3	-167,088	-0.4	335,061	0.8	61,140	0.1	407,591	1.0	2,068,788	4.9
ديالى	2,124,381	5.1	80,115	0.2	67,237	0.2	239,896	0.6	25,836	0.1	320,523	0.8	2,857,988	6.8
الانبار	1,108,980	2.6	40,780	0.1	189,436	0.5	197,388	0.5	54,468	0.1	59,082	0.1	1,650,134	3.9
بغداد	6,285,328	15.0	1,204,125	2.9	616,660	1.5	1,824,092	4.3	105,658	0.3	237,145	0.6	10,273,008	24.4
بابل	1,531,669	3.6	82,759	0.2	162,958	0.4	143,847	0.3	27,571	0.1	85,165	0.2	2,033,969	4.8
كربلاء	978,157	2.3	165,874	0.4	269,250	0.6	288,575	0.7	14,942	0.0	46,356	0.1	1,763,154	4.2
واسط	919,950	2.2	42,984	0.1	35,580	0.1	104,804	0.2	112,453	0.3	479,371	1.1	1,695,142	4.0
صلاح الدين	746,912	1.8	30,466	0.1	64,785	0.2	178,791	0.4	38,872	0.1	32,182	0.1	1,092,008	2.6
النجف	1,990,193	4.7	147,482	0.4	179,358	0.4	329,789	0.8	38,233	0.1	167,545	0.4	2,852,600	6.8
القادسية	932,972	2.2	42,836	0.1	198,691	0.5	7,662	0.0	42,784	0.1	62,272	0.1	1,287,217	3.1
المتن	547,924	1.3	24,405	0.1	45,015	0.1	75,270	0.2	12,843	0.0	14,513	0.0	719,970	1.7
ذي قار	1,725,627	4.1	81,223	0.2	158,111	0.4	141,328	0.3	3,650	0.0	247,496	0.6	2,357,435	5.6
ميسان	1,184,342	2.8	30,903	0.1	86,733	0.2	169,519	0.4	11,333	0.0	98,793	0.2	1,581,623	3.8
البصرة	2,464,552	5.8	391,367	0.9	2,249,960	5.4	613,437	1.5	17,849	0.0	562,634	1.3	6,299,799	15.0
المجموع	25,833,794	61.4	2,607,141	6.2	4,712,560	11.2	5,112,694	12.2	609,796	1.5	3,141,675	7.5	42,017,660	100

قيمة مستلزمات الانتاج والمصاريف الاخرى لقطاع الكهرباء للسنوات (2015-2019)

( مليون دينار )

جدول (5)

2019	2018	2017	2016	2015	المستلزمات
3,893,484	2,863,020	1,873,968	1,506,211	1,533,715	الخامات والمواد الاولية
34,314	77,904	20,223	18,665	11,045	الوقود والزيوت
108,450	121,708	88,761	56,585	37,274	ادوات احتياطية
8,530	5,793	6,668	6,197	1,891	المتنوعات
724	1,009	577	374	332	تجهيز العاملين
56,407	23,207	30,198	21,172	7,402	الماء والكهرباء
76,393	93,304	36,321	34,455	22,149	خدمات الصيانة
77	30	25	29	53	ابحاث واستشارات
1,754	628	566	406	786	دعاية وطبع وضيافة
34,669	29,605	26,763	23,816	26,210	نقل وأيفاد وإتصالات
8,083	430,319	6,582	7,183	7,778	إستجار موجودات ثابتة
9,184	13,794	12,859	6,478	0	مصرفات خدمية متنوعة
0	6,934,035	5,859,636	4,244,265	4,887,413	مشتريات لغرض البيع
0	14	19,737	15	43	فوائد وايجارات الاراضي
0	1,130,855	358,469	894,040	341,157	الاندثارات
0	60	35	420	100	المساهمة في نفقات الوحدة المركزية
0	7,888	1,636	1,555	1,236	مصرفات تحويلية متنوعة
0	47,860	13,896	56,763	18,460	المصرفات الاخرى
4,232,071	11,781,033	8,356,920	6,878,629	6,897,044	المجموع

المزايا المقدمة للمشتغلين في قطاع الكهرباء للسنوات (2015-2019)

(مليون دينار)

جدول (6)

2019	2018	2017	2016	2015	التفاصيل
151	98	96	74	119	المعالجة الطبية
6,265	4,626	4,987	188	7,866	مخصصات تعويضية
432	201	271	245	427	كساوي
24,767	22,190	20,088	17,657	19,823	نقل العاملين
94	39	199	343	328	مكافآت لغير العاملين
231	244	123	250	151	التأمين
4,024	7,522	8,647	8,397	4,840	المكافآت والحوافز
59,711	69,313	54,773	75,714	55,696	الضمان الاجتماعي
95,675	104,233	89,184	102,868	89,250	المجموع

قيمة الاجور للشركات العامة لانتاج ونقل وتوزيع الطاقة الكهربائية لسنة 2019  
جدول (7)  
(بالمليون دينار)

الاجور	الشركات العامة	
148,672	الشركة العامة لانتاج الطاقة الكهربائية / الوسطى	الانتاج
78,505	الشركة العامة لانتاج الطاقة الكهربائية / الفرات الاوسط	
90,572	الشركة العامة لانتاج الطاقة الكهربائية / الشمالية	
91,053	الشركة العامة لانتاج الطاقة الكهربائية / الجنوب	
111,658	الشركة العامة لنقل الطاقة الكهربائية / الوسطى	النقل
24,086	الشركة العامة لنقل الطاقة الكهربائية / الفرات الاوسط	
38,191	الشركة العامة لنقل الطاقة الكهربائية / الجنوب	
24,723	الشركة العامة لنقل الطاقة الكهربائية / الشمالية	
101,749	الشركة العامة لتوزيع الطاقة الكهربائية / الوسطى	التوزيع
263,830	الشركة العامة لتوزيع الطاقة الكهربائية / كهرباء بغداد	
92,677	الشركة العامة لتوزيع لطاقة الكهربائية / الشمالية	
120,003	الشركة العامة لتوزيع الطاقة الكهربائية / الجنوب	
11,545	تأهيل المنظومات	الساند
1,197,264	المجموع	

عدد محطات التحويل العاملة في شبكات النقل لسنة 2019

جدول (8)

132 kv		400 kv		المحافظة
السعة التصميمية (M.V.A)	العدد	السعة التصميمية (M.V.A)	العدد	
10,747	69	8,250	8	بغداد
3,148	18	1,000	1	نينوى
1,901	11	1,000	1	كركوك
1,499	8	0	0	صلاح الدين
1,503	8	1,000	1	النجف
1,175	6	0	0	كربلاء
1,575	8	1,000	1	بابل
1,134	6	1,250	1	القادسية
1,090	8	0	0	الانبار
1,396	8	1,000	1	ديالى
1,712	10	750	1	واسط
6,500	55	4,000	4	البصرة
1,827	8	0	0	ذي قار
1,494	8	1,000	1	ميسان
990	6	0	0	المتنى
37,691	237	20,250	20	المجموع

عدد محطات التحويل العاملة في شبكات التوزيع لسنة 2019

جدول (9)

محطات التحويل KV(11/33)		الشركات	
السعة ( M.V.A )	العدد		
4,002	70	الرصافة	توزيع بغداد
4,449	84	الكرخ	
2,030	35	الصدر	
641	28	الانبار	
445	12	الفرات الاعلى	
1,311	40	ديالى	
3,474	87	نينوى	توزيع الشمال
1,675	38	صلاح الدين	
1,638	54	كركوك	
1,240	30	واسط	توزيع الوسط
1,882	37	بابل	
2,039	42	النجف	
1,555	29	كربلاء	
1,460	33	الديوانية	
5,907	125	البصرة	توزيع الجنوب
2,688	61	ذي قار	
1,735	35	ميسان	
998	23	المتنى	
39,169	863	المجموع	