



تقرير مؤشرات الكهرباء لسنة 2023



شكر وتقدير

تتقدم مديرية الاحصاء الصناعي بالشكر والتقدير
الى كل من ساهم في اصدار التقرير لاسيما
وزارة الكهرباء / قسم الاحصاء ونظم المعلومات الجغرافية

فريق اعداد التقرير

مديرية الاحصاء الصناعي		ت
مدير الاحصاء الصناعي	حسين حميد خلف	1
مشرف شعبة الماء والكهرباء	رنا رعد جواد	2
البريد الالكتروني cosit_ind@yahoo.com		

رقم الصفحة	المحتويات
1	1- مقدمة
1	2- هدف التقرير
1	3- المنهجية
3	4- تحليل المؤشرات
	الجداول الاحصائية
6	جدول (1) أهم مؤشرات الطاقة الكهربائية للسنوات (2023-2019)
7	جدول (2) كمية الطاقة الكهربائية المنتجة حسب وسيلة توليد الكهرباء للسنوات (2023-2019)
7	جدول (3) كمية الاستهلاك الداخلي والصناعات في شبكات النقل وتوزيع الطاقة الكهربائية للسنوات (2023-2019)
8	جدول (4) عدد الوحدات (توزيع الطاقة الكهربائية) م.و.س حسب اصناف المستهلكين لكل محافظة لسنة 2023
9	جدول (5) قيمة مستلزمات الانتاج والمصاريف الاخرى لقطاع الكهرباء للسنوات (2023-2019)
10	جدول (6) المزايا المقدمة للمشغلين في قطاع الكهرباء للسنوات (2023-2019)
11	جدول (7) قيمة الاجور للشركات العامة لإنتاج ونقل وتوزيع الطاقة الكهربائية لسنة 2023
12	جدول (8) عدد محطات التحويل العاملة في شبكات النقل لسنة 2023
13	جدول (9) عدد محطات التحويل العاملة في شبكات التوزيع لسنة 2023
	الرسوم البيانية
3	شكل (1) اجمالي انتاج المنظومة الكهربائية للسنوات (م . و . س) (2023-2019)
3	شكل (2) كمية الطاقة المنتجة والمباعة للسنوات (م . و . س) (2023-2019)
4	شكل (3) الايرادات والمستلزمات للمنظومة الكهربائية بالمليار دينار عراقي للسنوات (2023-2019)
4	شكل (4) قيمة الاجور للعاملين في الكهرباء بالمليار دينار عراقي للسنوات (2023-2019)
5	شكل (5) النسبة المئوية لأصناف المستهلكين من اجمالي الطاقة المباعة لسنة 2023

1- المقدمة

تعتبر الطاقة الكهربائية المصدر الرئيس لتحقيق التنمية المستدامة والتطور الاقتصادي مع الاخذ 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.

2- هدف التقرير

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

3- المنهجية

تقوم هيئة الاحصاء ونظم المعلومات الجغرافية بإصدار تقرير يتضمن جميع المؤشرات الخاصة بقطاع الكهرباء وذلك بالاعتماد على التقرير الصادر من قسم الاحصاء ونظم المعلومات الجغرافية بوزارة الكهرباء حيث يتم إعادة تبويب البيانات وفق متطلبات تقرير الاحصاء الصناعي .

4- مراحل الطاقة الكهربائية

4-1 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 :-

- أ- الشركة العامة لانتاج الطاقة الكهربائية – الوسطى (بغداد ، واسط ، ديالى ، الانبار).
- ب- الشركة العامة لانتاج الطاقة الكهربائية – الفرات الاوسط (كربلاء ، بابل ، الديوانية ، النجف).
- ت- الشركة العامة لانتاج الطاقة الكهربائية – الشمالية (الموصل ، صلاح الدين ، كركوك).
- ث- الشركة العامة لانتاج الطاقة الكهربائية – الجنوب (البصرة ، ذي قار ، ميسان ، المثنى).

4-2 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 :-

- أ- الشركة العامة لنقل الطاقة الكهربائية – الوسطى (بغداد ، واسط ، ديالى ، الانبار).
- ب- الشركة العامة لنقل الطاقة الكهربائية – الفرات الاوسط (كربلاء ، بابل ، الديوانية ، النجف).
- ت- الشركة العامة لنقل الطاقة الكهربائية – الشمال (الموصل ، صلاح الدين ، كركوك).
- ث- الشركة العامة لنقل الطاقة الكهربائية – الجنوب (البصرة ، ذي قار ، ميسان ، المثنى).

3-4 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 ، الزراعي) مديريات توزيع الطاقة الكهربائية هي :-

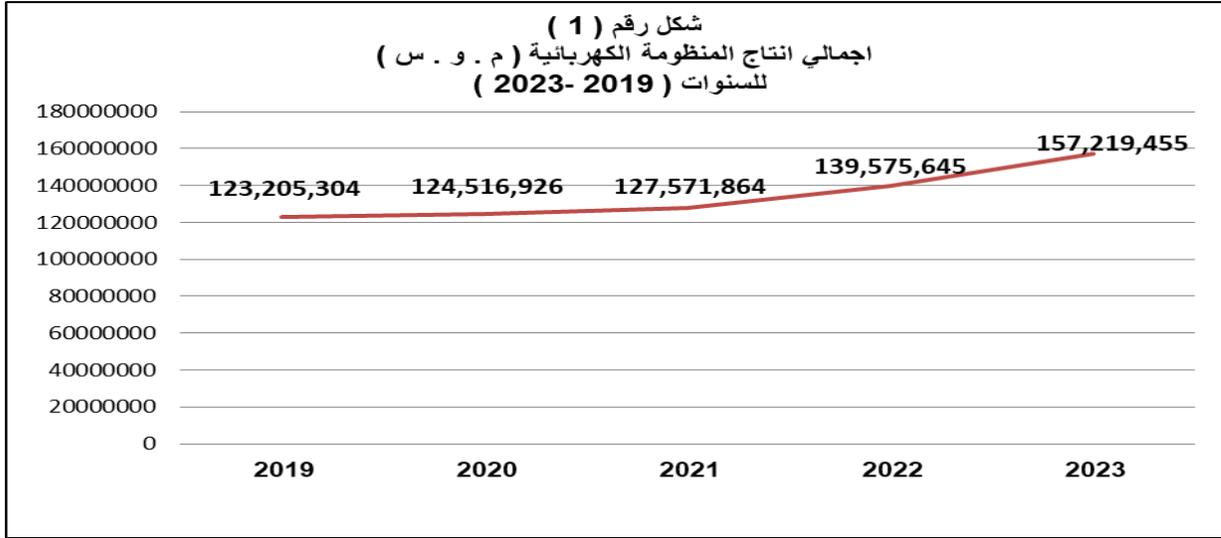
- أ- الشركة العامة لتوزيع كهرباء بغداد (الرصافة ، الكرخ ، الصدر) .
- ب- الشركة العامة لتوزيع كهرباء الشمال (نينوى ، صلاح الدين ، كركوك) .
- ت- الشركة العامة لتوزيع كهرباء الوسط (ديالى ، الانبار ، واسط) .
- ث- الشركة العامة لتوزيع كهرباء الجنوب (البصرة ، ذي قار ، ميسان ، المثنى) .
- ج- الشركة العامة لتوزيع الفرات الاوسط (بابل ، النجف ، كربلاء ، الديوانية) .



5- تحليل المؤشرات

1-5 انتاج المنظومة الكهربائية

ارتفع اجمالي انتاج المنظومة الكهربائية حيث بلغ (157,219,455) ميكا واط ساعة (م.و.س) في سنة 2023 مقارنة بسنة 2022 بعد ان كان (139,575,645) ميكا واط ساعة (م.و.س) وبنسبة ارتفاع مقدارها (13 %) ويعود سبب الزيادة الى اضافة جزء من الكهرباء المستوردة لمحطة بسماية ومحطة العمارة المركبة وكما موضح في الشكل رقم (1) .

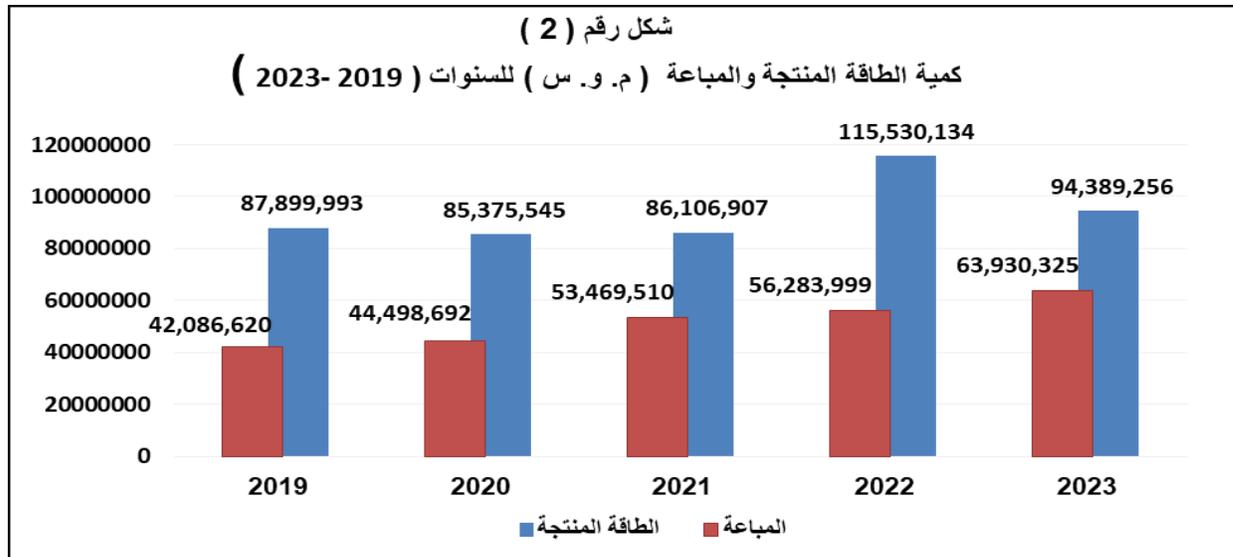


2-5 الطاقة المنتجة

انخفضت كمية الكهرباء المنتجة لتصل الى (94,389,256) ميكا واط ساعة (م. و. س) لسنة 2023 مقارنة بسنة 2022 حيث كانت تبلغ (115,530,134) (م. و. س) بنسبة انخفاض مقدارها (18.3%) ، كما موضح في الشكل رقم (2) .

3-5 كمية الكهرباء المباعة للمستهلكين

ارتفعت كمية الكهرباء المباعة للمستهلكين لتبلغ (63,930,325) ميكا واط ساعة (م. و. س) سنة 2023 مقارنة بسنة 2022 حيث كانت تبلغ (56,283,999) وبنسبة مقدارها (14 %) و كما موضح في الشكل رقم (2) .

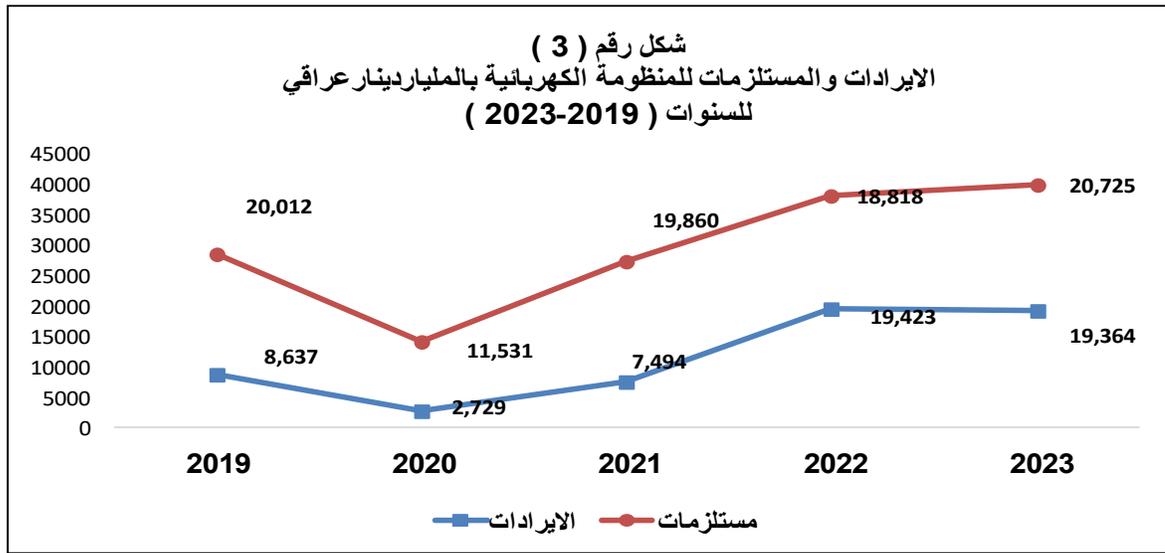


4-5 قيمة الإيرادات

انخفضت الإيرادات المتحققة في قطاع الكهرباء اذ بلغت (19,364) مليار دينار في سنة 2023 مقابل (19,423) مليار دينار في سنة 2022 بنسبة انخفاض مقدارها (0.3%) وكما موضح في الشكل رقم (3).

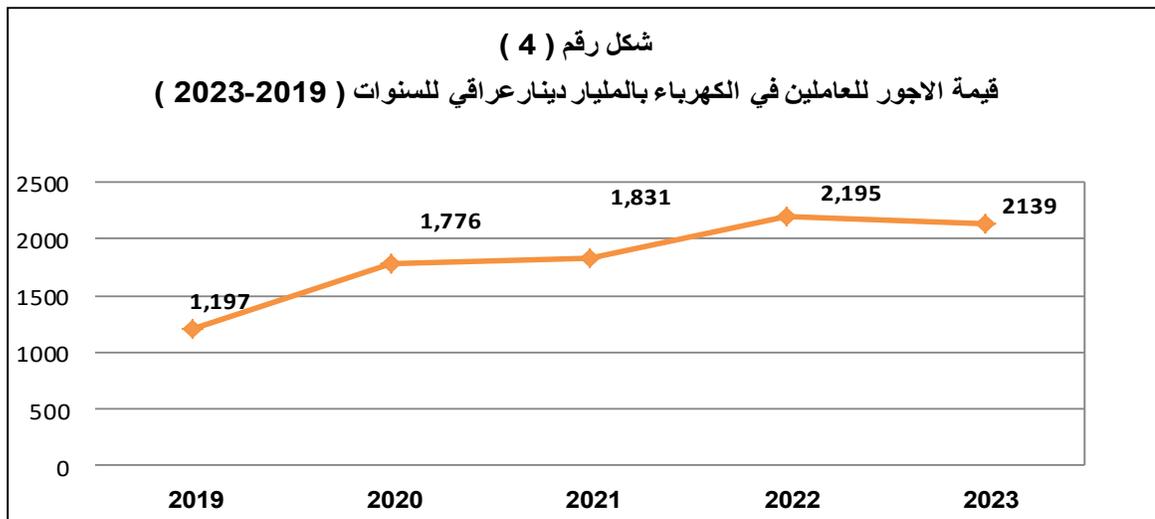
5-5 قيمة المستلزمات

ارتفعت قيمة المستلزمات في قطاع الكهرباء (20,725) مليار دينار في سنة 2023 مقابل (18,818) مليار دينار في سنة 2022 بنسبة ارتفاع مقدارها (10%) وكما موضح في الشكل رقم (3).



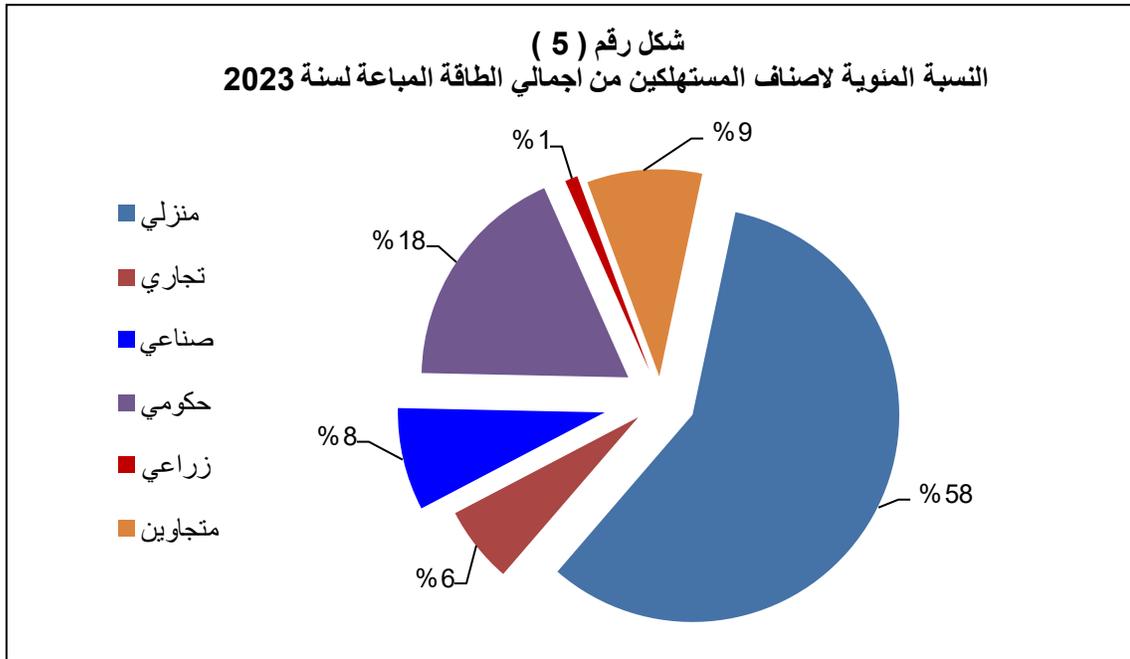
6- قيمة الاجور والمزايا

بلغت قيمة الاجور المدفوعة للمشتغلين في قطاع الكهرباء (2,139) مليار دينار في سنة 2023 مقابل (2,195) مليار دينار في سنة 2022 بنسبة انخفاض مقدارها (2.6%) كما موضح في الشكل رقم (4). بينما بلغت قيمة المزايا المقدمة للمشتغلين (174,834) مليار دينار في سنة 2023 مقابل (144.031) مليار دينار في سنة 2022 بنسبة ارتفاع مقدارها (21.4%).



7- النسبة المئوية لأصناف المستهلكين

الشكل ادناه يوضح النسب المئوية لأصناف المستهلكين للطاقة الكهربائية حيث شكلت نسبة الاستهلاك المنزلي (58) % بينما بلغت نسبة الحكومي (18) % والصناعي (18) % والتجاري (6) % والمتجاوزين (9) % ونلاحظ الزراعي هو اقل استهلاك للطاقة الكهربائية حيث شكل (1) % .



المؤشرات الرئيسية في قطاع الطاقة الكهربائية للسنوات (2019-2023)

جدول (1)

معدل التغير	2023	2022	2021	2020	2019	المؤشرات
-5.3	71	75	75	84	71	عدد المحطات (التوليد او الانتاج)
12.6	157,219,455	139,575,645	127,571,864	124,516,926	123,205,304	اجمالي الانتاج لمنظومة الطاقة الكهرباء (م.و.س) (1)
-18.3	94,389,256	115,530,134	86,106,907	85,375,545	87,899,993	كمية الكهرباء المنتجة (م.و.س) (2)
13.6	63,930,325	56,283,999	53,469,510	44,498,692	42,086,620	كمية الكهرباء المباعة للمستهلكين (م.و.س)
175.2	59,133,654	21,490,663	39,065,140	38,813,833	34,395,753	كمية الكهرباء المستوردة (م.و.س) (3)
44.7	3,696,545	2,554,848	2,399,817	327,548	909,558	كمية الكهرباء المستوردة من اقليم كردستان (م.و.س).... (4)
-0.3	19,364	19,423	7,494	2,729	8,637	الايادات المتحققة للمنظومة الكهربائية (مليار دينار)
10.1	20,725	18,818	19,860	11,531	20,012	قيمة المستلزمات (ملياردينار) (5)
-8.7	6,896	7,552	8,389	0	4,242	قيمة المستلزمات (ملياردينار) (6)
-9.9	179,920	199,626	154,150	96,241	96,241	عدد المشتغلين
-2.6	2,139	2,195	1,831	1,776	1,197	الاجور المدفوعة للمشتغلين (مليار دينار)
21.4	174,834	144,031	91,287	512,832	95,675	المزايا المقدمة للمشتغلين (مليون)

(1) كمية الكهرباء المنتجة

(2)كمية المحطات + الديزلات

(3)كمية الكهرباء المستوردة + الاستثمار

(4)كمية الكهرباء المستوردة من كردستان

(5) قيمة المستلزمات كلية

(6) قيمة المستلزمات مطروح منها الاندثارات والمصروفات التحويلية الاخرى

(7) معدل التغير مقربة الى اقرب مرتبة عشرية

كمية الطاقة الكهربائية المنتجة حسب وسيلة توليد الكهرباء للسنوات (2019-2023)

جدول (2)

الكمية (م.و.س)

2023	2022	2021	2020	2019	محطات التوليد
34,781,374	28,919,785	25,600,592	23,445,409	26,003,929	محطات بخارية
53,550,237	79,289,724	50,161,947	53,189,004	50,323,931	محطات غازية
4,674,646	4,669,969	6,998,587	4,579,504	6,021,873	محطات الديزل + ديزلات هونداي + ديزلات stx
1,382,999	2,650,656	3,345,781	4,161,628	4,963,264	محطات كهرومائية
94,389,256	115,530,134	86,106,907	85,375,545	87,312,997	المجموع الكلي
59,133,654	21,490,663	39,065,140	38,813,833	34,395,753	الطاقة المستوردة + الاستثمار
3,696,545	2,554,848	2,399,817	327,548	909,558	المستورد من اقليم كردستان
62,830,199	24,045,511	41,464,957	39,141,381	35,305,311	المجموع الكلي
157,219,455	139,575,645	127,571,864	124,516,926	123,205,304	إجمالي الانتاج للمنظومة الكهربائية

كمية الاستهلاك الداخلي والضائعات في شبكات النقل وتوزيع الطاقة الكهربائية للسنوات (2019-2023)

جدول (3)

الكمية (م.و.س)

2023	2022	2021	2020	2019	التفاصيل
3,858,597	4,196,756	3,940,408	3,819,307	5,488,828	الاستهلاك الداخلي والضائعات في محطات الانتاج
11,999,275	7,826,640	7,050,433	7,243,692	10,386,392	الاستهلاك الداخلي والضائعات في شبكات النقل
77,431,258	71,295,876	61,048,236	67,446,237	66,777,917	الاستهلاك الداخلي والضائعات في شبكات التوزيع
93,289,130	83,319,272	72,039,077	78,509,236	82,653,137	المجموع

توزيع الطاقة الكهربائية ميكا واط ساعة (م.و.س) حسب أصناف المستهلكين لكل محافظة لسنة 2023

جدول (4)

المجموع		المتجاوزين		زراعي		حكومي		صناعي		تجاري		منزلي		اعداد المستهلكين
%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	المحافظات
100	5,181,067	2	880,024	1	60,734	15	788,715	14	714,070	4	206,232	49	2,531,292	نينوى
100	3,294,402	8	261,876	6	195,306	23	747,070	24	789,298	5	165,099	34	1,135,753	كركوك
100	3,805,741	15	577,737	1	41,620	5	204,358	2	78,834	3	104,416	74	2,798,776	ديالى
100	3,831,619	4	147,756	2	76,048	22	829,371	6	215,269	3	103,353	64	2,459,822	الانبار
100	15,006,464	9	1,392,623	1	87,823	15	2,324,012	6	839,171	13	1,947,858	56	8,414,977	بغداد
100	3,411,829	0	1,662	1	18,507	27	920,988	8	273,142	5	166,329	60	2,031,201	بابل
100	2,119,260	3	67,550	1	30,173	16	349,651	16	334,280	13	272,611	50	1,064,995	كربلاء
100	2,357,170	29	674,079	4	95,025	7	175,208	2	542,089	4	82,739	54	1,275,910	واسط
100	2,689,348	2	66,858	3	78,123	43	1,144,882	7	182,118	3	73,000	43	1,144,367	صلاح الدين
100	3,757,627	8	287,250	0	16,847	15	550,147	6	207,380	6	219,323	66	2,476,680	النجف
100	1,692,259	4	75,107	2	29,410	7	125,149	7	111,274	4	75,319	75	1,276,000	القادسية
100	1,650,289	2	27,367	5	75,210	13	473,814	13	216,418	4	69,069	48	788,411	المتن
100	3,977,795	8	306,216	1	28,363	18	729,361	6	244,645	4	163,854	63	2,505,356	ذي قار
100	2,203,308	6	124,387	1	16,125	22	484,409	5	114,750	3	60,943	64	1,402,694	ميسان
100	6,181,103	14	430,603	2	44,488	40	1,213,770	11	359,395	7	224,797	64	3,648,313	البصرة
100	61,159,281	9	5,321,095	1	893,802	18	11,060,905	8	5,222,133	6	3,934,942	58	34,954,547	المجموع

قيمة مستلزمات الانتاج والمصاريف الاخرى لقطاع الكهرباء للسنوات (2019-2023)

جدول (5)

(مليون دينار)

2023	2022	2021	2020	2019	المستلزمات
6,272,956	6,910,368	5,943,118	2,223,365	3,893,484	الخامات والمواد الاولية
43,820	51,799	126,218	27,423	34,314	الوقود والزيوت
0	249,376	183,774	84,020	108,450	ادوات احتياطية
314,030	16,774	95,628	6,888	8,530	المتنوعات
0	1,325	2,322	845	724	تجهيز العاملين
110	126,728	97,281	51,854	56,407	الماء والكهرباء
483					سلعية اخرى
175,924	122,310	362,041	44,213	76,393	خدمات الصيانة
321	191	4,883	333	77	ابحاث واستشارات
883	693	4,823	8,010	1,754	دعاية وطبع وضيافة
52,498	46,191	65,563	25,631	34,669	نقل وأيفاد وإتصالات
15,192	11,326	9,436	6,118	8,083	إستجار موجودات ثابتة
19,720	15,078	27,708	8,031	9,184	مصروفات خدمية متنوعة
79	26	0	0	0	خدمات التشغيل
0	2	0	0	0	فوائد وإيجارات الاراضي
759,921	719,613	802,022	0	0	الاندثارات
2,200	1,501	1,950	0	0	المساهمة في نفقات الوحدة المركزية
3,396	4,051	3,138	0	0	مصروفات تحويلية متنوعة
154,995	995,746	664,810	0	0	المصروفات الاخرى
7,816,529	9,273,098	8,394,715	2,486,731	4,232,069	المجموع

المزايا المقدمة للمشتغلين في قطاع الكهرباء للسنوات (2019-2023)

(مليون دينار)

جدول (6)

2023	2022	2021	2020	2019	التفاصيل
117	218	1,492	359	151	المعالجة الطبية
20,369	14,403	2,183	5,059	6,265	مخصصات تعويضية
1,201	2,228	584	515	432	كساوي
36,315	35,885	20,185	24,166	24,767	نقل العاملين
1,003	357	157	53	94	مكافآت لغير العاملين
603	1,732	95	185	231	التأمين
11,839	7,934	3,630	420,519	4,024	المكافآت والحوافز
103,386	81,274	62,959	61,976	59,711	الضمان الاجتماعي
174,834	144,031	91,285	512,832	95,675	المجموع

قيمة الاجور للشركات العامة لانتاج ونقل وتوزيع الطاقة الكهربائية لسنة 2023

(بالالف دينار)

جدول (7)

الاجور	الشركات العامة	
395,564,733	الشركة العامة لانتاج الطاقة الكهربائية / الوسطى	الانتاج
117,630,179	الشركة العامة لانتاج الطاقة الكهربائية / الفرات الاوسط	
148,955,447	الشركة العامة لانتاج الطاقة الكهربائية/ الشمالية	
153,020,724	الشركة العامة لانتاج الطاقة الكهربائية / الجنوب	
165,437,852	الشركة العامة لنقل الطاقة الكهربائية / الوسطى	النقل
40,446,455	الشركة العامة لنقل الطاقة الكهربائية / الفرات الاوسط	
73,942,560	الشركة العامة لنقل الطاقة الكهربائية/الجنوب	
35,734,906	الشركة العامة لنقل الطاقة الكهربائية /الشمالية	
139,008,028	الشركة العامة لتوزيع الطاقة الكهربائية / الوسط	التوزيع
372,127,061	الشركة العامة لتوزيع الطاقة الكهربائية / بغداد	
136,564,647	الشركة العامة لتوزيع لطاقة الكهربائية /الشمالية	
226,378,436	الشركة العامة لتوزيع الطاقة الكهربائية/ الجنوب	
121,707,381	الشركة العامة لتوزيع الطاقة الكهربائية / الفرات الاوسط	
12,440,345	المديرية العامة للفحص والورش الفنية	الساند
2,138,958,754	المجموع	

عدد محطات التحويل العاملة في شبكات النقل لسنة 2023

جدول (8)

132 kv		400 kv		المحافظة
السعة التصميمية (M.V.A)	العدد	السعة التصميمية (M.V.A)	العدد	
4,434	26	3,600	6	نينوى
2,153	12	1,250	1	كركوك
1368	9	1,250	2	ديالى
1,892	11	1,500	3	الانبار
14,164	83	11,750	12	بغداد
2,790	13	3,250	4	بابل
2,628	14	1,000	1	كربلاء
2,242	13	1,500	2	واسط
2,311	14	1,000	2	صلاح الدين
2,187	12	1,000	1	النجف
1,719	11	2,000	2	القادسية
1,765	7	1,750	2	المتن
3,285	12	3,500	4	ذي قار
2,462	14	2,500	3	ميسان
9,000	58	8,000	10	البصرة
54,400	309	44850	55	المجموع

عدد محطات التحويل العاملة في شبكات التوزيع لسنة 2023

جدول (9)

محطات التحويل KV(11/33)		الشركات
السعة (M.V.A)	العدد	
4,056	75	الرصافة
5,144	95	الكرخ
2,289	41	الصدر
456	11	الفرات الاعلى
633	12	مركز الانبار
548	12	شرق الانبار
1,680	39	ديالى
1,672	33	واسط
2,741	45	مركز نينوى
1,500	43	اطراف نينوى
2,131	44	كركوك
1,794	51	صلاح الدين
2,557	46	بابل
1,954	32	كربلاء
2,410	41	النجف
1,763	34	الديوانية
6,130	107	البصرة
2,921	59	ذي قار
1,969	37	ميسان
1,425	32	المتنى
45,773	889	المجموع