

هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية

ASGIS

AUTHORITY OF STATISTICS &
GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS



تقرير مؤشرات الكهرباء لسنة 2022



2024

مديرية الإحصاء الصناعي

شكر وتقدير

تتقدم مديرية الاحصاء الصناعي بالشكر والتقدير
الى كل من ساهم في اصدار التقرير لاسيما
وزارة الكهرباء / مركز المعلوماتية

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
الجدول الاحصائية	
6	جدول (1) أهم مؤشرات الطاقة الكهربائية للسنوات (2018-2022)
7	جدول (2) كمية الطاقة الكهربائية المنتجة حسب وسيلة توليد الكهرباء للسنوات (2018-2022)
7	جدول (3) كمية الاستهلاك الداخلي والصناعات في شبكات النقل وتوزيع الطاقة الكهربائية للسنوات (2018-2022)
8	جدول (4) عدد الوحدات (توزيع الطاقة الكهربائية) م.و.س حسب اصناف المستهلكين لكل محافظة لسنة 2022
9	جدول (5) قيمة مستلزمات الانتاج والمصاريف الاخرى لقطاع الكهرباء للسنوات (2018-2022)
10	جدول (6) المزايا المقدمة للمشتغلين في قطاع الكهرباء للسنوات (2018-2022)
11	جدول (7) قيمة الاجور للشركات العامة لإنتاج ونقل وتوزيع الطاقة الكهربائية لسنة 2022
12	جدول (8) عدد محطات التحويل العاملة في شبكات النقل لسنة 2022
13	جدول (9) عدد محطات التحويل العاملة في شبكات التوزيع لسنة 2022
الرسوم البيانية	
3	شكل (1) اجمالي انتاج المنظومة الكهربائية للسنوات (م . و . س) (2018-2022)
3	شكل (2) كمية الطاقة المنتجة والمباعة للسنوات (م . و . س) (2018-2022)
4	شكل (3) الإيرادات والمستلزمات للمنظومة الكهربائية بالمليار دينار عراقي للسنوات (2018-2022)
4	شكل (4) قيمة الاجور للعاملين في الكهرباء بالمليار دينار عراقي للسنوات (2018-2022)
5	شكل (5) النسبة المئوية لأصناف المستهلكين من اجمالي الطاقة المباعة لسنة 2022

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

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 الإحصاء الصناعي .

4- مراحل الطاقة الكهربائية

1-4 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 ، الانبار).
2. الشركة العامة لانتاج الطاقة الكهربائية – الفرات الاوسط (كربلاء ، بابل ، الديوانية ، النجف).
3. الشركة العامة لانتاج الطاقة الكهربائية – الشمالية (الموصل ، صلاح الدين ، كركوك).
4. الشركة العامة لانتاج الطاقة الكهربائية – الجنوب (البصرة ، ذي قار ، ميسان ، المثنى).

2-4 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 :-

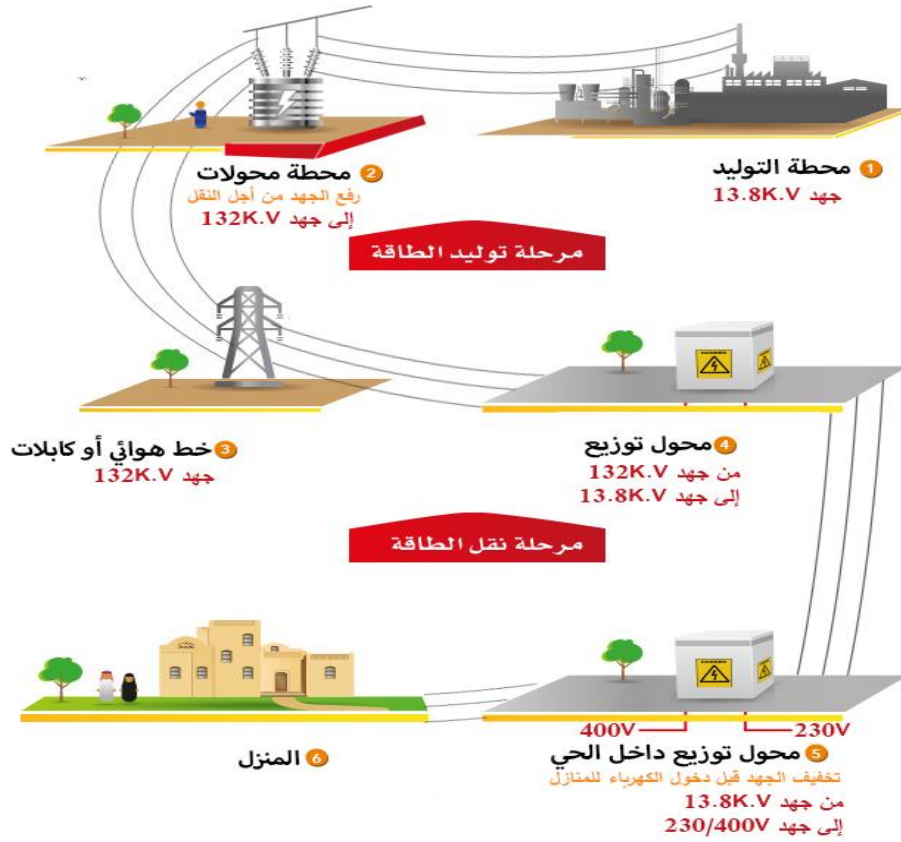
1. الشركة العامة لنقل الطاقة الكهربائية – الوسطى (بغداد ، واسط ، ديالى ، الانبار).
2. الشركة العامة لنقل الطاقة الكهربائية – الفرات الاوسط (كربلاء ، بابل ، الديوانية ، النجف).
3. الشركة العامة لنقل الطاقة الكهربائية – الشمال (الموصل ، صلاح الدين ، كركوك).
4. الشركة العامة لنقل الطاقة الكهربائية – الجنوب (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)

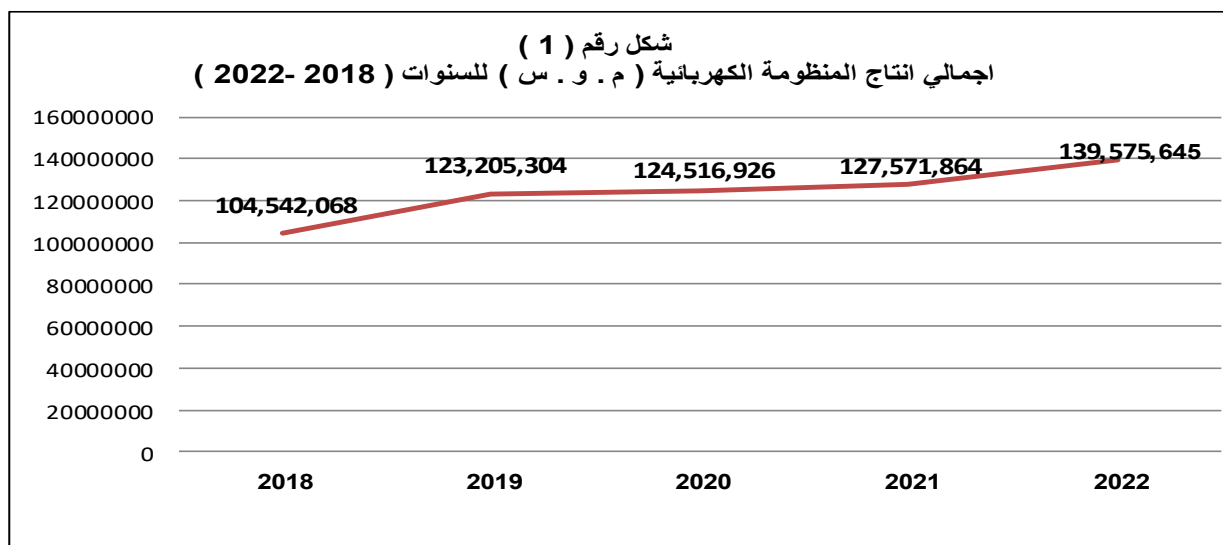
مديريات توزيع الطاقة الكهربائية هي :-

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



5- تحليل المؤشرات**1-5 انتاج المنظومة الكهربائية**

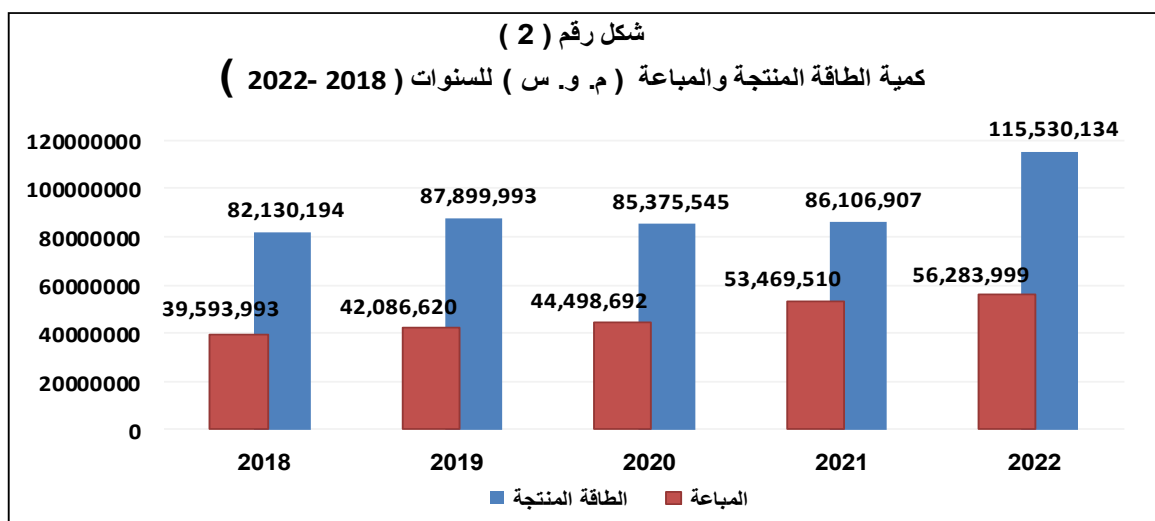
ارتفعت اجمالي انتاج المنظومة الكهربائية (139,575,645) (م.و.س) في سنة 2022 مقارنة بسنة 2021 بعد ان كان (127,571,864) (م.و.س) بنسبة ارتفاع مقدارها (9.4 %). وكما موضح في الشكل رقم (1).

**2-5 الطاقة المنتجة**

ارتفعت كمية الكهرباء المنتجة لتصل الى (115,530,134) (م. و. س) لسنة 2022 مقارنة بسنة 2021 حيث كانت تبلغ (86,106,907) (م. و. س) بنسبة ارتفاع مقدارها (34.2%) ، كما موضح في الشكل رقم (2) .

3-5 كمية الكهرباء المباعة للمستهلكين.

ارتفعت كمية الكهرباء المباعة للمستهلكين (56,283,999) (م. و. س) لسنة 2022 مقارنة بسنة 2021 حيث بلغت (53,469,510) نسبة ارتفاع تساوي (5.3 %) و كما موضح في الشكل رقم (2) .

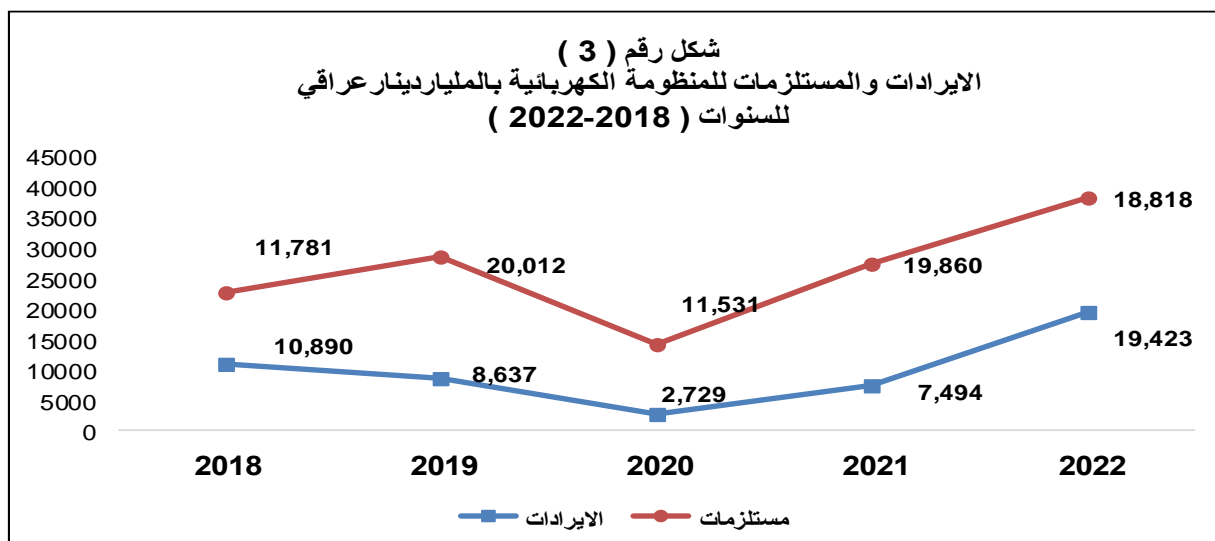


4-5 الإيرادات

ارتفعت الإيرادات المتحققة في قطاع الكهرباء اذ بلغ (19,423) مليار دينار في سنة 2022 مقابل (7.494) مليار دينار في سنة 2021 اي بنسبة ارتفاع مقدارها (159.2%) وكما موضح في الشكل رقم (3) .

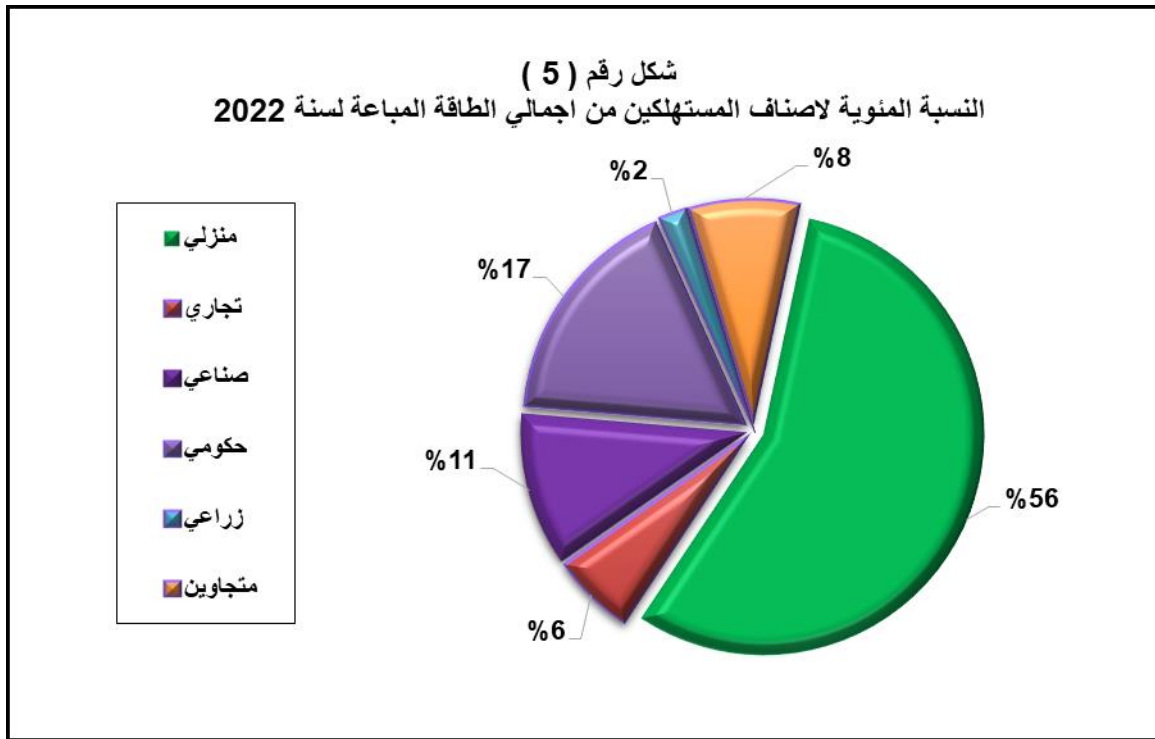
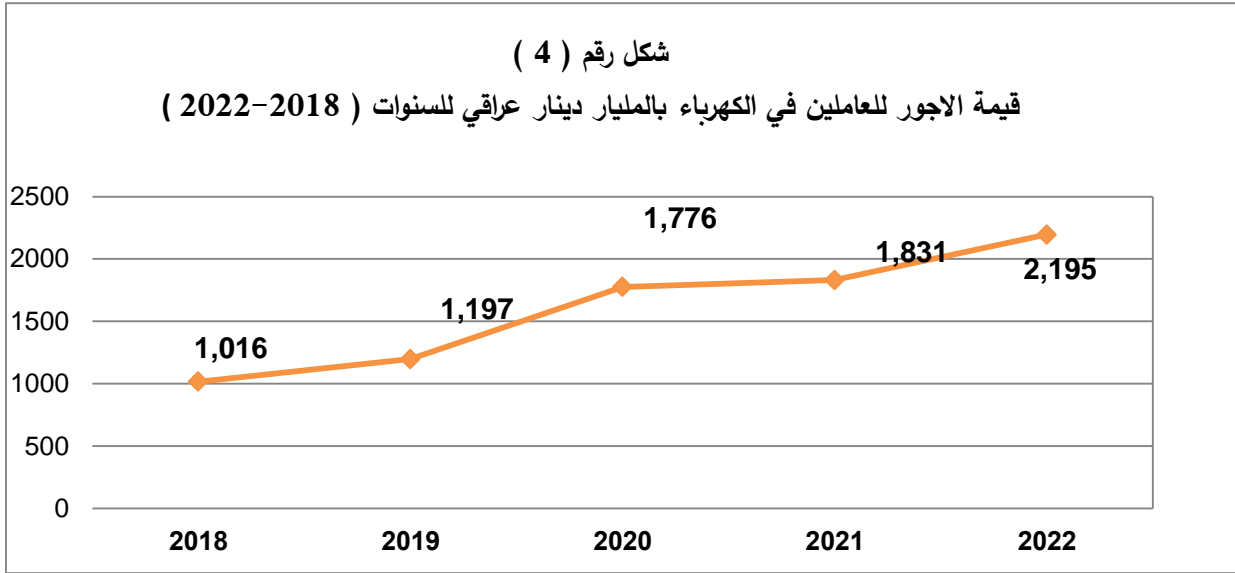
5-5 المستلزمات

انخفضت قيمة المستلزمات في قطاع الكهرباء (18,818) مليار دينار في سنة 2022 مقابل (19,860) مليار دينار في سنة 2021 أي بنسبة انخفاض مقدارها (5.2%) وكما موضح في الشكل رقم (3) .



6- الأجر

بلغت قيمة الأجر المدفوعة للمشتغلين في قطاع الكهرباء (2,195) مليار دينار في سنة 2022 مقابل (1831) مليار دينار في سنة 2021 أي بنسبة ارتفاع مقدارها (19.9%) كما موضح في الشكل رقم (4) ، بينما بلغت قيمة المزايا المقدمة للمشتغلين (144,031) مليار دينار في سنة 2022 مقابل (91,287) مليار دينار في سنة 2021 اي بنسبة ارتفاع مقدارها (57.8) .



الشكل اعلاه يوضح النسب المئوية لاصناف المستهلكين للطاقة الكهربائية حيث شكلت نسبة الاستهلاك المنزلي (56) % بينما بلغت نسبة الحكومي (17) % والصناعي (11) % والتجاري (6) % والمتجاوين (8) % ونلاحظ الزراعي هو اقل استهلاك للطاقة الكهربائية حيث شكل (2) % .

اهم مؤشرات الطاقة الكهربائية للسنوات (2022-2018)

جدول (1)

معدل التغير	2022	2021	2020	2019	2018	المؤشرات
0.0	75	75	84	71	67	عدد المحطات (التوليد او الانتاج)
9.4	139,575,645	127,571,864	124,516,926	123,205,304	104,542,068	اجمالي الانتاج لمنظومة الطاقة الكهربء (م.و.س) (1)
34.2	115,530,134	86,106,907	85,375,545	87,899,993	82,130,194	كمية الكهربء المنتجة (م.و.س)..... (2)
5.3	56,283,999	53,469,510	44,498,692	42,086,620	39,593,993	كمية الكهربء المباعة للمستهلكين (م.و.س)
-45.0	21,490,663	39,065,140	38,813,833	34,395,753	21,793,354	كمية الكهربء المستوردة (م.و.س)..... (3)
6.5	2,554,848	2,399,817	327,548	909,558	618,520	كمية الكهربء المستوردة من كردستان(م.و.س)..... (4)
159.2	19,423	7,494	2,729	8,637	10,890	الايادات المتحققة للمنظومة الكهربائية (مليار دينار)
-5.2	18,818	19,860	11,531	20,012	11,781	قيمة المستلزمات (ملياردينار) (5)
-10.0	7,552	8,389	0	4,242	4,433	قيمة المستلزمات (ملياردينار) (6)
29.5	199,626	154,150	96,241	96,241	94,673	عدد المشتغلين
19.9	2,195	1,831	1,776	1,197	1,016	الاجور المدفوعة للمشتغلين (مليار دينار)
57.8	144,031	91,287	512,832	95,675	104,233	المزايا المقدمة للمشتغلين (مليون)

(1) كمية الكهربء المنتجة

(2)كمية المحطات + الديزلات

(3)كمية الكهربء المستوردة + الاستثمار

(4)كمية الكهربء 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 (2022-2018)

جدول (2)

الكمية (م.و.س)

2022	2021	2020	2019	2018	محطات التوليد
28,919,785	25,600,592	23,445,409	26,003,929	28,649,566	محطات بخارية
79,289,724	50,161,947	53,189,004	50,323,931	48,364,176	محطات غازية
4,669,969	6,998,587	4,579,504	6,021,873	2,403,641	محطات الديزل + ديزلات هونداي + ديزلات stx
2,650,656	3,345,781	4,161,628	4,963,264	1,817,702	محطات كهرومائية
115,530,134	86,106,907	85,375,545	87,312,997	81,235,085	المجموع الكلي
21,490,663	39,065,140	38,813,833	34,395,753	21,793,354	الطاقة المستوردة + الاستثمار
2,554,848	2,399,817	327,548	909,558	0	المستورد من كردستان
24,045,511	41,464,957	39,141,381	35,305,311	21,793,354	المجموع الكلي
139,575,645	127,571,864	124,516,926	122,618,308	103,028,439	إجمالي الانتاج للمنظومة الكهربائية

كمية الاستهلاك الداخلي والصناعات في شبكات النقل وتوزيع الطاقة الكهربائية للسنوات (2022-2018)

جدول (3)

الكمية (م.و.س)

2022	2021	2020	2019	2018	التفاصيل
4,196,756	3,940,408	3,819,307	5,488,828	3,207,510	الاستهلاك الداخلي والصناعات في محطات الانتاج
7,826,640	7,050,433	7,243,692	10,386,392	6,810,634	الاستهلاك الداخلي والصناعات في شبكات النقل
71,295,876	61,048,236	67,446,237	66,777,917	55,845,303	الاستهلاك الداخلي والصناعات في شبكات التوزيع
83,319,272	72,039,077	78,509,236	82,653,137	65,863,447	المجموع

عدد الوحدات (توزيع الطاقة الكهربائية) ميكا واط / ساعة حسب أصناف المستهلكين لكل محافظة لسنة 2022

جدول (4)

المحافظات	منزلي		تجاري		صناعي		حكومي		زراعي		المتجاوزين		المجموع	
	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	
نينوى	50	2,111,094	4	157,917	15	644,740	14	566,792	1	56,952	15	648,358	100	4,185,853
كركوك	39	1,010,011	4	116,992	24	619,523	18	476,652	7	187,298	8	210,536	100	2,621,012
ديالى	75	2,797,392	3	101,330	2	86,194	6	217,141	1	48,529	13	492,569	100	3,743,155
الانبار	62	1,998,739	3	101,083	6	191,548	23	748,325	2	57,680	4	137,513	100	3,234,888
بغداد	57	7,207,155	12	1,552,189	6	817,755	17	2,102,096	2	205,691	6	741,858	100	12,626,744
بابل	70	1,833,139	5	130,914	11	287,483	11	276,690	1	21,489	2	60,474	100	2,610,189
كربلاء	46	960,979	10	210,286	17	353,542	22	460,126	1	26,781	3	58,519	100	2,070,233
واسط	51	1,262,069	3	85,301	6	141,100	10	253,883	6	145,833	24	600,318	100	2,488,504
صلاح الدين	44	1,101,343	2	52,871	7	175,742	41	1,016,269	4	101,630	2	59,374	100	2,507,229
النجف	67	2,168,800	5	165,704	6	194,348	14	458,404	0	15,899	7	233,085	100	3,236,240
القادسية	72	1,184,849	5	75,061	6	96,695	12	190,382	2	32,948	4	74,205	100	1,654,140
المتن	61	824,573	3	45,064	5	71,315	25	336,083	2	32,518	2	31,512	100	1,341,065
ذي قار	63	2,258,496	3	123,252	6	230,302	18	629,279	1	32,839	8	284,541	100	3,558,709
ميسان	57	1,049,964	5	85,465	7	127,253	24	435,614	1	17,227	7	121,839	100	1,837,362
البصرة	41	3,379,992	5	417,089	25	2,070,169	18	1,492,310	0	21,423	10	827,693	100	8,208,676
المجموع	56	31,148,595	6	3,420,518	11	6,107,709	17	9,660,046	2	1,004,737	8	4,582,394	100	55,923,999

قيمة مستلزمات الانتاج والمصاريف الاخرى لقطاع الكهرباء للسنوات (2022-2018)

(مليون دينار)

جدول (5)

2022	2021	2020	2019	2018	المستلزمات
6,910,368	5,943,118	2,223,365	3,893,484	2,863,020	الخامات والمواد الاولية
51,799	126,218	27,423	34,314	77,904	الوقود والزيوت
249,376	183,774	84,020	108,450	121,708	ادوات احتياطية
16,774	95,628	6,888	8,530	5,793	المتنوعات
1,325	2,322	845	724	1,009	تجهيز العاملين
126,728	97,281	51,854	56,407	23,207	الماء والكهرباء
122,310	362,041	44,213	76,393	93,304	خدمات الصيانة
191	4,883	333	77	30	ابحاث واستشارات
693	4,823	8,010	1,754	628	دعاية وطبع وضيافة
46,191	65,563	25,631	34,669	29,605	نقل وأيفاد وإتصالات
11,326	9,436	6,118	8,083	430,319	إستنتاج موجودات ثابتة
15,078	27,708	8,031	9,184	13,794	مصروفات خدمية متنوعة
26	0	0	0	0	خدمات التشغيل
2	0	0	0	14	فوائد وإيجارات الاراضي
719,613	802,022	0	0	1,130,855	الاندثارات
1,501	1,950	0	0	60	المساهمة في نفقات الوحدة المركزية
4,051	3,138	0	0	7,888	مصروفات تحويلية متنوعة
995,746	664,810	0	0	47,860	المصروفات الاخرى
9,273,098	8,394,715	2,486,731	4,232,069	4,846,998	المجموع

المزايا المقدمة للمشتغلين في قطاع الكهرباء للسنوات (2022-2018)

(مليون دينار)

جدول (6)

2022	2021	2020	2019	2018	التفاصيل
218	1,492	359	151	98	المعالجة الطبية
14,403	2,183	5,059	6,265	4,626	مخصصات تعويضية
2,228	584	515	432	201	كساوي
35,885	20,185	24,166	24,767	22,190	نقل العاملين
357	157	53	94	39	مكافآت لغير العاملين
1,732	95	185	231	244	التأمين
7,934	3,630	420,519	4,024	7,522	المكافآت والحوافز
81,274	62,959	61,976	59,711	69,313	الضمان الاجتماعي
144,031	91,285	512,832	95,675	104,233	المجموع

قيمة الاجور للشركات العامة لانتاج ونقل وتوزيع الطاقة الكهربائية لسنة 2022

(بالالف دينار)

جدول (7)

الاجور	الشركات العامة	
387,412,011	الشركة العامة لانتاج الطاقة الكهربائية / الوسطى	الانتاج
109,666,499	الشركة العامة لانتاج الطاقة الكهربائية / الفرات الاوسط	
153,045,072	الشركة العامة لانتاج الطاقة الكهربائية/ الشمالية	
145,239,424	الشركة العامة لانتاج الطاقة الكهربائية / الجنوب	
159,308,708	الشركة العامة لنقل الطاقة الكهربائية / الوسطى	النقل
37,850,785	الشركة العامة لنقل الطاقة الكهربائية / الفرات الاوسط	
175,234,444	الشركة العامة لنقل الطاقة الكهربائية/الجنوب	
35,496,418	الشركة العامة لنقل الطاقة الكهربائية /الشمالية	
160,527,864	الشركة العامة لتوزيع الطاقة الكهربائية / الوسط	التوزيع
357,031,497	الشركة العامة لتوزيع الطاقة الكهربائية / بغداد	
130,518,989	الشركة العامة لتوزيع لطاقة الكهربائية /الشمالية	
215,914,045	الشركة العامة لتوزيع الطاقة الكهربائية/ الجنوب	
116,517,027	الشركة العامة لتوزيع الطاقة الكهربائية / الفرات الاوسط	
12132285	المديرية العامة للفحص والورش الفنية	الساند
2,195,895,068	المجموع	

عدد محطات التحويل العاملة في شبكات النقل لسنة 2022

جدول (8)

132 kv		400 kv		المحافظة
السعة التصميمية (M.V.A)	العدد	السعة التصميمية (M.V.A)	العدد	
4,182	27	2,600	6	نينوى
2,090	12	1,250	2	كركوك
1,426	9	1,250	2	ديالى
1,455	18	1,000	4	الانبار
13,890	79	12,250	12	بغداد
2,727	13	3,000	4	بابل
2,093	12	500	1	كربلاء
1,914	11	1,250	2	واسط
2,284	15	1,000	2	صلاح الدين
1,731	11	1,000	1	النجف
1,593	10	1,250	2	القادسية
1,715	7	1,750	2	المتن
2,754	11	3,250	4	ذي قار
1,977	12	2,500	3	ميسان
9,336	56	7,500	10	البصرة
51,167	303	41,350	57	المجموع

عدد محطات التحويل العاملة في شبكات التوزيع لسنة 2022

جدول (9)

محطات التحويل KV(11/33)		الشركات
السعة (M.V.A)	العدد	
3,883	73	الرصافة
5,484	108	الكرخ
2,734	58	الصدر
453	13	الفرات الاعلى
810	20	شرق الانبار (الفلوجة)
800	20	الرمادي
1,674	50	ديالى
1,612	35	واسط
2,584	42	نينوى المركز
1,633	48	نينوى الاطراف
2,034	43	كركوك
2,204	68	صلاح الدين
2,457	47	بابل
2,270	45	كربلاء
2,538	56	النجف
1,765	37	الديوانية
6,989	146	البصرة
3,327	77	ذي قار
2,063	40	ميسان
1,324	30	المتنى
48,638	1056	المجموع