جمهورية العراق
وزارة التخطيط - الجهاز المركزي للإحصاء

CSO
Central Statistical Organization IRAQ

الاحصاءات البيئية للعراق

مؤشرات الطاقه الكهربائية

لسنة 2021

قسم احصاءات البيئة 2023

حقوق التصميم والطباعة محفوظة لدى مديرية المطبعة
الجهاز المركزي للإحصاء 2023
printing.press@mop.gov.iq

جمهورية العراق
وزارة التخطيط - الجهاز المركزي للإحصاء
CSO
Central Statistical Organization IRAQ

الإحصـاءات البيئيـة للعـراق

(مؤشرات الطاقة الكهربائيـة)

لسنـة 2021

قسم إحصاءات البيئة

تشرين الثاني 2023

حقوق التصميم والطباعة محفوظة لدى مديرية المطبعة
الجهاز المركزي للإحصاء 2023
printing.press@mop.gov.iq

موقع الجهاز المركزي للإحصاء / العراق
www.cosit.gov.iq

كلمة شكر

يتقدم الجهاز المركزي للإحصاء

بالشكر والعرفان الى

كل الجهود المبذولة من قبل المساهمين

في الجهات المعنية لتعاونهم الفعال بتزويدنا

بالمعلومات الدقيقة المتعلقة بالتقرير لاسيما

وزارة الكهرباء فضلاً عن الدوائر الفنية

في الجهاز المركزي للإحصاء.

فريق إعداد التقرير

- السيدة لهيب جليل عبود ـ مدير قسم إحصاءات البيئة

المشرف على اصدار التقرير

- الست ندى هادي زاير ـ مشرف شعبة النفايات

العاملون على اصدار التقرير

- الست ندى هادي زاير ـ مشرف شعبة النفايات
- السيد عباس فاضل عباس ـ قسم إحصاءات البيئة
- السيدة داليا صبري عبد الكريم ـ قسم إحصاءات البيئة

لجنة الاحصاءات البيئية

- السيد قصي عبد الفتاح رؤوف ـ المدير العام للشؤون الفنية
- الست لهيب جليل عبود ـ الجهاز المركزي للإحصاء
- السيد سامي علي أبو كطيف ـ الجهاز المركزي للإحصاء
- السيد سيف فوزي عباس ـ الجهاز المركزي للإحصاء
- الست ندى هادي زاير ـ الجهاز المركزي للإحصاء
- الست شيماء فريد لازم ـ الجهاز المركزي للإحصاء
- الست هديل نعمان عزيز ـ الجهاز المركزي للإحصاء
- الست داليا صبري عبد الكريم ـ الجهاز المركزي للإحصاء
- السيد عباس فاضل عباس ـ الجهاز المركزي للإحصاء
- الست هند صبيح عبد الغني ـ الجهاز المركزي للإحصاء
- الست بسمة صباح فرح الغني ـ الجهاز المركزي للإحصاء
- الست ندى سعد غدار ـ وزارة الكهرباء ـ الدائرة الإدارية ـ المعلوماتية والنظم ـ شعبة الإحصاء المركزي

محتويات الموضوعات

الموضوع	رقم الصفحة
1. تمهيد	1
1 . 1 المقدمة	1
1 . 2 أهداف قسم إحصاءات البيئة	1
1 . 3 مصادر البيانات الإحصائية البيئية	2
1 . 4 منهجية العمل ومراحل جمع البيانات	2
1. 5 مؤشرات الطاقة الكهربائية	3
2 . المفاهيم والمصطلحات	5
3 . أهم مؤشرات الطاقة الكهربائية لسنة 2021	9
4 . تحليل مؤشرات الطاقة الكهربائية	10

محتويات الجداول

الموضـوع	رقم الصفحة
جدول 1 : كمية إنتاج الطاقة الكهربائية للسنوات (2016 ـ 2021)	14
جدول 2 : كمية الطاقة الكهربائية الإجمالية المنتجة المولّدة والمستوردة والمعدّة للبيع ونصيب الفرد من الكهرباء المعدّة للبيع للسنوات (2016 ـ 2021)	14
جدول 3 : عدد محطات إنتاج الطاقة الكهربائية العاملة والكمية المنتجة منها ونسبة المشاركة في المنظومة الكهربائية لسنة 2021	15
جدول 4 : عدد محطات ووحدات إنتاج الطاقة الكهربائية العاملة والسعة التصميمية للوحدات ومعدل الإنتاج الفعلي منها ونسبة المشاركة لسنة 2021	16
جدول 5 : عدد محطات إنتاج الطاقة الكهربائية العاملة حسب النوع والشركة والمحافظة لسنة 2021	17
جدول 6 : كمية الطاقة الكهربائية المستلمة من مديريات النقل (الكهرباء المعدّة للبيع) وكمية الضائعات ونسبها المئوية وإجمالي مبيعات الطاقة الكهربائية حسب الشركة والمحافظة لسنة 2021	18
جدول 7 : نصيب الفرد من مبيعات الطاقة الكهربائية حسب المحافظة لسنة 2021	19
جدول 8 : توزيع مبيعات الطاقة الكهربائية حسب أصناف الإستهلاك ونسبها المئوية موزّعة حسب الشركة والمحافظة لسنة 2021	20

محتويات الأشكال البيانية

الموضوع	رقم الصفحة
شكل 1 : كمية إنتاج الطاقة الكهربائية للسنوات (2016 ـ 2021)	10
شكل 2 : نصيب الفرد من الطاقة الكهربائية المعدّة للبيع للسنوات (2016 ـ 2021)	11
شكل 3 : عدد محطات إنتاج الطاقة الكهربائية العاملةحسب النوع لسنة 2021	11
شكل 4 : كمية مبيعات الطاقة الكهربائية من مديريات التوزيع حسب المحافظة لسنة 2021	12
شكل 5 : نصيب الفرد من مبيعات الطاقة الكهربائية حسب المحافظة لسنة 2021	13
شكل 6 : النسب المئوية لمبيعات الطاقة الكهربائيةحسب اصناف الاستهلاك لسنة 2021	13

1 . تمهيد

1 . 1 المقدمـــة

تُعرف البيئة: بأنها إجمالي الظروف الخارجية التي تؤثر في حياة الكائن الحي ونموه وبقائه، ومن المعروف إن البيئة الطبيعية تعتمد على ثلاثة عناصر رئيسة هي (الهواء والماء والأرض) وتعتبر من أساسيات الحياة ويتميز النظام البيئي بالتوازن بين عناصره ويمكن لهُ أن يحافظ على هذا التوازن ولكن ضمن حدود معينة قابلة للتأثير.

أدى تسارع التطور في مختلف مجالات الحياة واستخدام المكننة وصناعة المواد الكيمياوية والمواد المشعة وكذلك الزيادة في إستخدام مصادر توليد الطاقة والاستنزاف الجائر للموارد الطبيعية وحدوث الكوارث نتيجة النشاط الإنساني إلى حدوث خلل في التوازن البيئي مما نتج عنه ظهور العديد من المشاكل البيئية.

لقد أولى العراق لهذا الجانب أهمية واضحة وذلك من خلال تشكيل مجلس حماية وتحسين البيئة في وزارة الصحة سابقاً والذي كان يقوم برصد ومتابعة الجهات التي تساهم في التدهور البيئي وإتخاذ الإجراءات اللازمة بحقها بموجب القوانين الصادرة ومن ثم تشكيل وزارة البيئة عام 2003.

وفي عام 2004 تم تشكيل قسم في الجهاز المركزي للإحصاء سُميّ بإسم (قسم إحصاءات البيئة)، يقوم هذا القسم بمهامه المتضمنة جمع بياناته وإحصائياته عن طريق لجنة تضم في عضويتها منتسبي القسم والوزارات ذات العلاقة بالجوانب البيئية وبدأ العمل بإعداد وإصدار الإحصاءات البيئية منذ عام 2004 حيث يتم إصدار تقارير بيئية عن قطاعات مختلفة وتشمل بيانات عن جميع محافظات العراق عدا (محافظات إقليم كردستان) وتُنفذ مسوحات بيئية متخصصة سنوياً.

1 . 2 أهداف قسم إحصاءات البيئة

يسعى قسم إحصاءات البيئة لتحقيق الأهداف الآتية:

1. **توفير بيانات إحصائية عن مختلف عناصر البيئة.**
2. **توفير بيانات عن ملوثات البيئة حسب أنواعها ومصادرها.**
3. **إنشاء قاعدة بيانات بيئية.**

1 . 3 مصادر البيانات الإحصائية البيئية

أ . المؤسسات الرسمية :

تُجمع البيانات من مختلف الوزارات والمؤسسات الحكومية كل حسب اختصاصه عن طريق لجنة الإحصاءات البيئية ومن هذه الوزارات والمؤسسات (وزارة الكهرباء).

ب . مديريات الجهاز المركزي للإحصاء:

تُجمع البيانات من بعض المديريات الإحصائية العاملة في الجهاز المركزي للإحصاء متمثلة بمديرية (إحصاءات السكان والقوى العاملة).

1 . 4 منهجية العمل ومراحل جمع البيانات

1. تم تشكيل لجنة الإحصاءات البيئية برئاسة السيد المدير العام للشؤون الفنية في الجهاز المركزي للإحصاء وعضوية ممثلين من الوزارات والجهات ذات العلاقة (الموارد المائية، النفط، الصحة، البيئة، الصناعة والمعادن، الزراعة، النقل، الإعمار والإسكان والبلديات العامة، الكهرباء، الثقافة وأمانة بغداد) ومن منتسبي قسم إحصاءات البيئة.
2. تحديد المؤشرات والبيانات المطلوبة ويتم إرسالها إلى أعضاء لجنة الإحصاءات البيئية المذكورة في أعلاه الخاصة بـ (مؤشرات الطاقة الكهربائية) لغرض توفيرها من دوائرهم كلاً حسب اختصاصه وحسب الخطة الخاصة بعمل قسم إحصاءات البيئة السنوية.
3. تدقيق وتبويب البيانات الواردة من أعضاء اللجنة ومقارنتها ببيانات الأعوام السابقة وتحليل البيانات وإضافة الرسوم البيانية.
4. يرفع التقرير إلى لجنتي التنسيق والتدقيق المشكلّة في الجهاز المركزي للإحصاء.
5. إرسال التقرير إلى مديرية المطبعة ليتم إعداده بصيغته النهائية وطبع عدد من التقارير للتوزيع إلى الجهات المختصة.
6. نشر البيانات على الموقع الرسمي للجهاز المركزي للإحصاء وفي المكتبة الالكترونية في مديرية النشر والعلاقات.

5 . 1 مؤشرات الطاقة الكهربائية

إن قطاع الطاقة الكهربائية وكما هو معلوم أصبح اليوم يشكّل عصباً حيوياً للحياة المعاصرة، وأن هذا القطاع يحظى باهتمام كبير من قبل واضعي الخطط وراسمي السياسات الاقتصادية، وتمثل هذا الاهتمام بالتخصيصات السنوية الضخمة لهذا القطاع.

وانطلاقاً من هذه الأهمية فقد تضمنت الجداول واقع الوضع الراهن لقطاع الطاقة الكهربائية في العراق من حيث المؤشرات والتي تضم عدد محطات إنتاج الطاقة الكهربائية حسب النوع وكمية الكهرباء المنتجة وكمية الكهرباء (المستوردة من دول الجوار والمضافة إلى الشبكة من الإستثمار والمشتراة من إقليم كردستان) ونسبة المشاركة في منظومة الطاقة الكهربائية في العراق.

إضافة إلى كمية الكهرباء المعدّة للبيع والضائعات ونسبها المئوية وإجمالي مبيعات الطاقة الكهربائية موزّعة حسب أصناف الاستهلاك فضلاً عن نصيب الفرد من مبيعات الطاقة الكهربائية .

وتُعتبر الطاقة الكهربائية النشاط الأساسي والمهم في الاقتصاد كونه يعتبر الرافد الرئيس لكل الأنشطة الإقتصادية ولا يمكن الاستغناء عنه لأي فرد في المجتمع.

وتتكون المنظومة الكهربائية من المراحل الرئيسة الثلاث (الإنتاج ، النقل والتوزيع)، وتعتبر مرحلة إنتاج الطاقة الكهربائية هي المرحلة الأولى من مراحل المنظومة الكهربائية، حيث تقوم محطات إنتاج الطاقة الكهربائية والتي تعتبر بمثابة (صناعة للطاقة الكهربائية)، مع ملاحظة إن كمية الطاقة الكهربائية المنتجة في المنظومة لا تساوي كمية الطاقة الكهربائية المباعة المجهّزة للمستهلكين بكافة أصنافها بسبب استخدام قسم منها كإستهلاك داخلي إضافة إلى فقدان قسم آخر للطاقة خلال المراحل الثلاثة المكونة للمنظومة الكهربائية من حيث الإنتاج والنقل والتوزيع قبل وصولها للمستهلكين.

أنواع محطات إنتاج الطاقة الكهربائية الكلية هي :

- المحطات البخارية
- المحطات الغازية
- المحطات المتنقلة
- المحطات الكهرومائية
- محطات الديزل

المرحلة الأولى: إنتاج الطاقة الكهربائية

هنالك (4) شركات عامة لإنتاج الطاقة الكهربائية تغطي جميع أنحاء العراق وهي :

1. الشركة العامة لإنتاج الطاقة الكهربائية ـ الشمالية.
2. الشركة العامة لإنتاج الطاقة الكهربائية ـ الوسطى.
3. الشركة العامة لإنتاج الطاقة الكهربائية ـ الفرات الأوسط .
4. الشركة العامة لإنتاج الطاقة الكهربائية ـ الجنوبية.

المرحلة الثانية : نقل الطاقة الكهربائية

تقوم الشركات العامة لنقل الطاقة الكهربائية باستلام الطاقة من شركات الإنتاج (محطات التوليد) من خلال محطات التحويل وخطوط الضغط العالي والفائق لتحويلها وتجهيزها الى شركات توزيع الكهرباء.

هنالك (4) شركات عامة لنقل الطاقة الكهربائية تغطي جمبع انحاء العراق وهي :

1. الشركة العامة لنقل الطاقة الكهربائية ـ الشمالية.
2. الشركة العامة لنقل الطاقة الكهربائية ـ الوسطى.
3. الشركة العامة لنقل الطاقة الكهربائية ـ الفرات الأوسط .
4. الشركة العامة لنقل الطاقة الكهربائية ـ الجنوب

المرحلة الثالثة : توزيع الطاقة الكهربائية

تقوم الشركات العامة للتوزيع باستلام الطاقة المجهزة محطات التحويل وتوزيعها على عموم المستهلكين من خلال شبكات التوزيع (الهوائية والأرضية) في أنحاء العراق كافة ولجميع أصناف المستهلكين.

هنالك (4) شركات عامة لتوزيع الطاقة الكهربائية وهي :

1. الشركة العامة لتوزيع كهرباء الشمال
2. الشركة العامة لتوزيع كهرباء بغداد
3. الشركة العامة لتوزيع كهرباء الوسط
4. الشركة العامة لتوزيع كهرباء الجنوب

2. المفـاهيم والمصطلحـــات

الطاقة الكهربائية : هي أحد أنواع الطاقة الموجودة في الطبيعة، ويمكن الحصول على الكهرباء من الطبيعة عن طريق الصواعق والإحتكاك وهذا صعب وغير مجدٍ اقتصادياً، ولكن يمكن توليد الكهرباء بعدة طرق أخرى منها الكيميائية مثل البطاريات أو عن طريق تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية وذلك بتحريك سلك موصل في مجال مغناطيسي كما في المولدات الكهربائية أو بتسخين مزدوج حراري كما في المزدوجة الحرارية، وتعتبر إحدى الصور المهمة للطاقات التي تستخدم في شتى المجالات والتي لا غنى عنها في حياتنا اليومية في الاستخدامات المنزلية كالإنارة والتدفئة وتشغيل الأجهزة الكهربائية المنزلية وكافة المجالات الأخرى مثل الصناعة والاتصالات والمجالات العلمية.

- تكون الكهرباء المتولّدة ذات تيار مستمر في البطاريات.
- تكون الكهرباء المتولّدة في الغالب ذات تيار متناوب ويمكن إن تكون الكهرباء ذات تيار مستمر في المولدات الكهربائية.

الطاقة الكهربائية الإجمالية المولّدة (المنتجة): هي إجمالي الطاقة الكهربائية المنتجة من وحدات التوليد للمحطات الكهربائية حسب أنواعها (البخارية، الغازية، المتنقلة، الديزل والكهرومائية) وتكون بوحدة قياس (ميكا واط. ساعة).

الطاقة الكهربائية المستوردة: هي الطاقة الكهربائية التي يتم استيرادها من دول الجوار عبر خطوط النقل ذات الضغط الفائق (400 k.v) والضغط العالي (132 k.v) من خلال:

1. الخطوط ذات الضغط العالي من (سربيل زهاب ـ خانقين ، حزم ـ خور الزبير) .
2. الخطوط ذات الضغط الفائق من (كرخة ـ عمارة، تيم ـ قائم) .

وحدات قياس الطاقة الكهربائية: تقاس الطاقة الكهربائية بوحدة قياس الواط، وهناك عدد من المضاعفات لوحدة الواط ومنها:

- الكيلو واط = 1000 واط
- الميكا واط = 1000 كيلو واط
- الغيغا واط = 1000 ميكا واط وهنالك وحدات أكبر تسمى (تيرا) لكن غير مستخدمة.

البارجات: هي عبارة عن سفينة بحرية تحتوي على محطة كهربائية متكاملة وتختلف سعة التوليد لهذه البارجات أعتماداً على عدد الوحدات فيها ونوع الوحدات التوليدية والبارجات مستخدمة في العراق في (محافظة البصرة) لتوليد الطاقة الكهربائية عن طريق عقود أبرمت بين وزارة الكهرباء وشركات تركية .

الطاقة الكهربائية المعدّة للبيع : هي كمية الطاقة الكهربائية المجهزّة من شبكات النقل إلى شبكات التوزيع.

نصيب الفرد من مبيعات الطاقة الكهربائية : هو كمية ما يستهلكه الفرد من الكهرباء خلال (24) ساعة لجميع الاحتياجات اليومية في الاستخدامات المنزلية كالإنارة والتدفئة والتبريد وتشغيل الأجهزة الكهربائية المنزلية وكافة المجالات الأخرى .

الطاقة الكهربائية المفقودة (الضائعات) : يعرف الفاقد الكهربائي على انه الفرق مابين الكهرباء المولّدة (المنتجة) من شركات الإنتاج وبين الكهرباء المباعة للمشتركين وينقسم الى نوعين :

- ✓ فني : ناتج إثناء عمليات التوليد والنقل والتوزيع.
- ✓ غير فني : الناتج عن الكهرباء المجهزّة الى المشتركين بدون مقابل.

محطات أنتاج الطاقة الكهربائية : تتكون جميع أنواع المحطات الكهربائية أو الوحدات الكهربائية من (المولد) وهو الجزء المسؤول عن توليد الطاقة الكهربائية حصراً، وإن من يقوم بتدوير (المولد) لتوليد الكهرباء هو الجزء المدور والذي يسمى (التوربين أو المحرك).

تتكون المحطات من مجموعة من الوحدات التوليدية للطاقة الكهربائية وتختلف هذه الوحدات في السعة التصميمية لإنتاج الكهرباء من محطة إلى أخرى ويمكن ان تكون المحطة بوحدة واحدة أو أكثر وتقسم إلى خمسة أنواع رئيسة هي :

1. **المحطات البخارية:** وهي المحطات التي تقوم بتحويل الطاقة البخارية الى طاقة حرارية والتي تعمل على رفع درجة حرارة وضغط المياه الموجودة في المراجل لتتحول الى بخار والذي يمر في توربين بخاري ويعمل على دورانه بسرعة عالية من اجل إنتاج الكهرباء .
2. **المحطات الغازية:** وهي أحد أنواع محطات إنتاج الطاقة الكهربائية والمستخدمة حديثاً في المنطقة العربية والعراق ويستخدم الغاز لإنتاج الطاقة الكهربائية ومن الممكن ان تستخدم هذه المحطات اكثر من نوع من الوقود بالإضافة الى الغاز وتأتي بسعات مختلفة تتراوح مابين (1 ميكا واط ـ 250ميكا واط).
3. **المحطات المتنقلة:** وتكون إما غازية أو ديزل مع مولد ومركبة على عربة كبيرة محتوية على إطارات.

4. **محطات الديزل:** هي المحطات التي تتكون من محرك رباعي الأشواط يحتوي على عدة اسطوانات وتكون كبيرة الحجم يقوم بتدوير المولد وهو يشبه محركات سيارات الحمل لكن بشكل ضخم جداً مثل :

- **ديزلات ساندة:** هي عبارة عن مولدات ديزل صغيرة السعة متوزّعة في جميع محافظات العراق.
- **ديزلات وزارة النفط:** هي ديزلات تابعة إلى وزارة النفط ضمن منشآتها.

5. **المحطات الكهرومائية:** هي وحدات يكون الماء (الذي يحمل ضغط عالي وبارتفاع عالي أي خلف سد مائي) هو مسؤول عن تدوير مجموعة من الريش الكبيرة وجميعها مربوطة بشفت أو محور متصل بمولد وعند دوران هذه الريش يدور المحور أو الشفت وبالتالي دوران المولد وتوليد طاقة كهربائية وتعتبر هذه المحطات هي صديقة للبيئة. .

وتوجد محطات أخرى لإنتاج الطاقة الكهربائية وهي ثلاثة أنواع:

1. **المحطات الهوائية:** وهي المحطات التي تعمل بطاقة الرياح وبنفس أسلوب عمل المحطات الكهرومائية ولكن تقوم الرياح بتدوير الريش ومن ثم المحور وكذلك المولد .
2. **المحطات النووية:** وهي المحطات المشابهة للمحطات البخارية ولكن يتم إستخدام الوقود الذري لتسخين المياه وتوليد البخار اللازم لتدوير ريش التوربين البخاري ومن ثم المولد.
3. **المحطات الشمسية:** وهي المحطات التي تعتمد على أشعة الشمس وعن طريق الخلايا الشمسية.

وحدات الطاقة الكهربائية: هي جزء من محطات إنتاج الكهرباء وهي وحدة متكاملة حسب السعة التصميمية لها، وتختلف من وحدة إلى أخرى والوحدة التوليدية تتكون من مولّد واحد مع جزء مدور سواء أكان غازي أو بخاري..... الخ.

الطاقة الكهربائية المباعة : هي كمية الطاقة الكهربائية المجهزّة من شبكات التوزيع إلى المستهلكين بكافة أصنافها الرئيسة وهي : (المنزلي، الحكومي، الصناعي، التجاري والزراعي) والمتجاوزين.

توزيع الطاقة الكهربائية : تقوم الشركات العامة للتوزيع باستلام الطاقة الكهربائية المجهزة من محطات التحويل وتوزيعها على عموم المستهلكين من خلال شبكة التوزيع (الهوائية والأرضية) المنتشرة في إنحاء العراق كافة ولجميع أصناف المستهلكين.

أصناف استهلاك الطاقة الكهربائية الرئيسة هي :

1 , **المنزلي:** يتضمن كافة المساكن والعمارات السكنية.

2 . **الحكومي:** يتضمن كافة دوائر الدولة والجامعات والمستشفيات والمدارس.

3 . **الصناعي:** يتضمن مصافي النفط وكافة المصانع والمعامل والورش الصناعية .

4 .**التجاري:** يتضمن كافة الفنادق والمحلات والمعارض والمكاتب والعيادات الطبية والعمارات التجارية.

5 . **الزراعي:** يتضمن مضخات المياه بكافة أنواعها وأحجامها المستخدمة للأراضي الزراعية.

المتجاوزين: هم السكان الذين يستخدمون الطاقة الكهربائية بدون عدادات لحساب الطاقة المستهلكة ومن ثم حساب القيم المادية لها حيث يكون ربطهم الكهربائي بشكل مباشر على أسلاك الشبكة وكميتها محسوبة ضمناً مع مجموع الطاقة الكهربائية المباعة لكل صنف من أصناف الاستهلاك.

3 . أهم مؤشرات الطاقة الكهربائية لسنة 2021

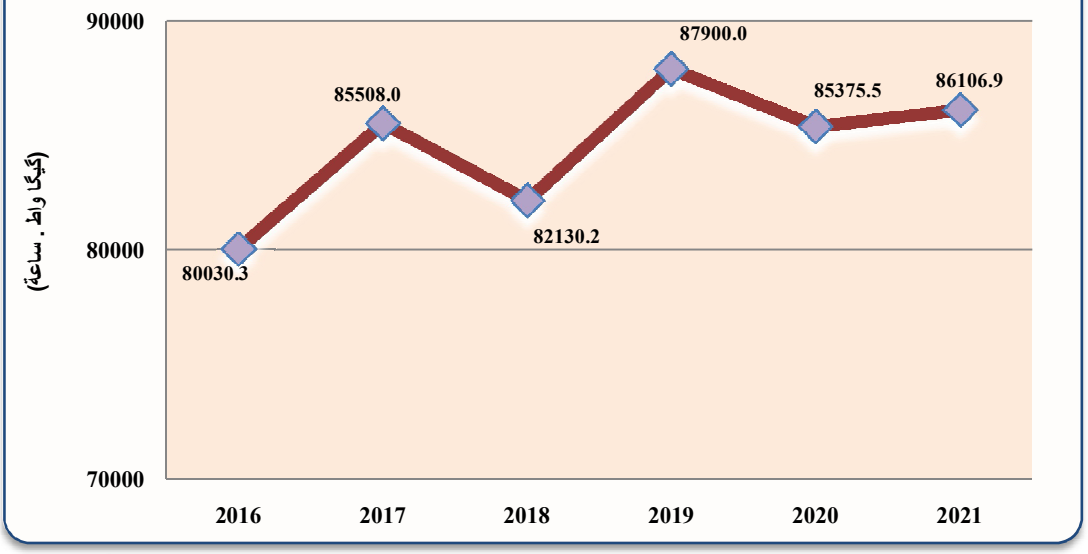
المؤشـــرات	قيمة المؤشر
عدد محطات إنتاج الطاقة الكهربائية العاملة	72
كمية الطاقة الكهربائية الإجمالية المنتجة المولّدة عدا إقليم كردستان (كَيكَا واط . ساعة)	86,106.9
كمية الطاقة الكهربائية المستوردة من دول الجوار + الاستثمار (كَيكَا واط . ساعة)	39,065.1
كمية الطاقة الكهربائية المشتراة من إقليم كردستان (كَيكَا واط . ساعة)	2,399.8
إجمالي منظومة الطاقة الكهربائية في العراق (كَيكَا واط . ساعة)	127,571.9
كمية الطاقة الكهربائية المعدّة للبيع (كَيكَا واط . ساعة)	114,517.7
نسبة ضائعات الطاقة الكهربائية بضمنها الإستهلاك الداخلي من الكهرباء المعدّة للبيع (%)	53.3
إجمالي مبيعات الطاقة الكهربائية (كَيكَا واط . ساعة)	53,469.5
نسبة الإستهلاك المنزلي من الطاقة الكهربائية المباعة (%)	58.8
نسبة الإستهلاك التجاري من الطاقة الكهربائية المباعة (%)	6.3
نسبة الإستهلاك الصناعي من الطاقة الكهربائية المباعة (%)	10.9
نسبة الإستهلاك الحكومي من الطاقة الكهربائية المباعة (%)	15.4
نسبة الإستهلاك الزراعي من الطاقة الكهربائية المباعة (%)	2.0
نسبة الإستهلاك المتجاوزين من الطاقة الكهربائية المباعة (%)	6.6
نصيب الفرد من الطاقة الكهربائية المباعة (ميكا واط . ساعة/ سنة)	1.51

ملاحظة : بيانات مؤشرات الطاقة الكهربائية (عدا إقليم كردستان)

4 . تحليل مؤشرات الطاقة الكهربائية

- اشارت البيانات في الجدول (1) إلى كمية إنتاج الطاقة الكهربائية للسنوات (2016-2021) وكانت أعلى كمية إنتاج في سنة 2019 وبواقع (87900.0) كَيكَا واط . ساعة وأقل كمية إنتاج كانت في سنة 2016 إذ بلغت (80030.3) كَيكَا واط . ساعة، وكما مُبين في شكل (1).

شكل 1 : كمية إنتاج الطاقة الكهربائية للسنوات (2016 – 2021)

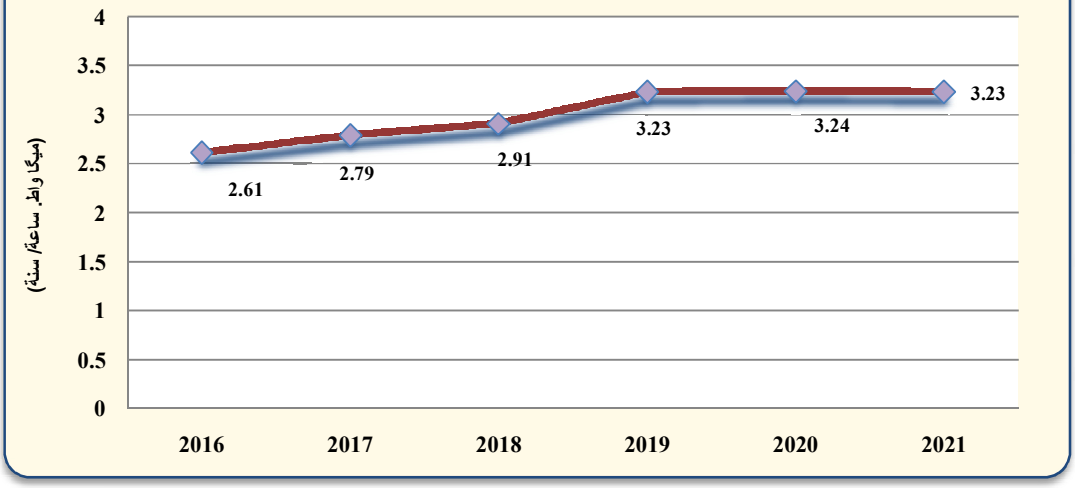


- وضح الجدول (2) كمية الطاقة الكهربائية (المستوردة + المضافة) للسنوات (2016 - 2021) حيث ظهرت أعلى كمية في سنة 2021 إذ بلغت (41465.0) كَيكَا واط . ساعة وشملت (الطاقة الكهربائية المستوردة من دول الجوار والطاقة الكهربائية المشتراة من إقليم كردستان والطاقة الكهربائية المضافة إلى الشبكة من الاستثمار)، وأقل كمية للكهرباء (المستوردة) اضافة الى الطاقة الكهربائية من (البارجات) كانت خلال سنة 2016 وبواقع (11964.9) كَيكَا واط. ساعة.

أما بالنسبة لكمية الطاقة الكهربائية المستلمة من مديريات النقل (الكهرباء المعدّة للبيع) فقد كانت أعلى كمية في سنة 2021 وبلغت (114517.7) كَيكَا واط. ساعة وأقل كمية كانت في سنة 2016 وبواقع (81247.2) كَيكَا واط. ساعة.

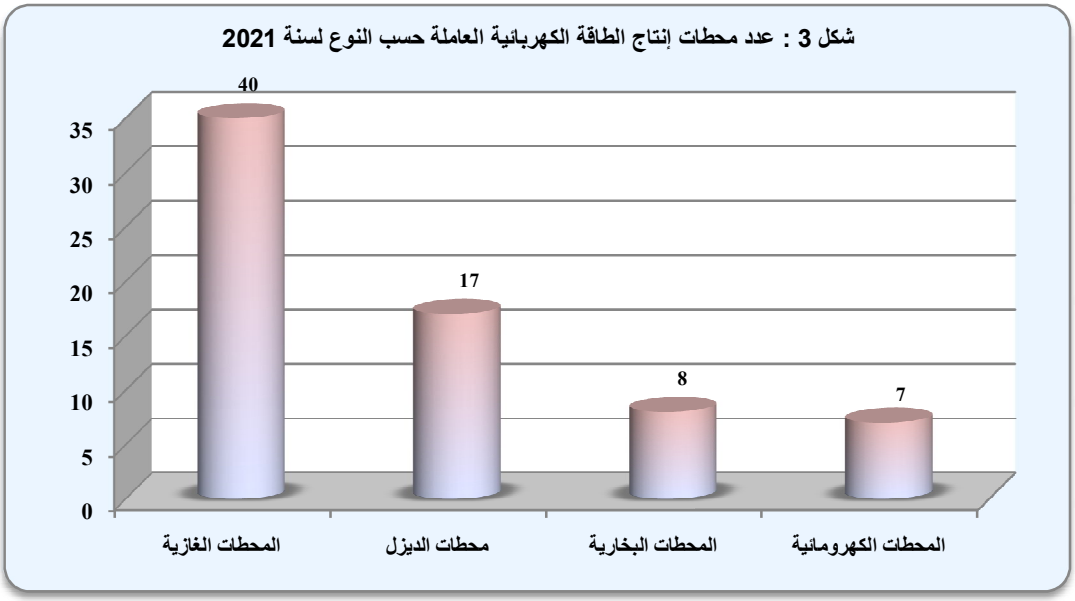
كما يوضح الجدول نصيب الفرد من (الكهرباء المعدّة للبيع) إذ كان أعلى نصيب للفرد خلال سنة 2020 وبلغ (3.24) ميكا واط. ساعة/سنة والأقل كان في سنة 2016 بواقع (2.61) ميكا واط. ساعة/ سنة، وكما موضح في الشكل (2).

شكل 2 : نصيب الفرد من الطاقة الكهربائية المعدّة للبيع للسنوات (2016 - 2021)



وضحت الجداول (3) و (4) عدد محطات ووحدات إنتاج الطاقة الكهربائية العاملة خلال سنة 2021 إذ بلغت (72) محطة موزّعة إلى الأصناف (المحطات البخارية، المحطات الغازية، المحطات الكهرومائية ومحطات الديزل) وبلغ عددها (8، 40، 7، 17) محطة على التوالي وكما موضح في شكل (3)، أما عدد وحدات إنتاج الطاقة الكهربائية فقد بلغ (488) وحدة منها (348) وحدة عاملة.

شكل 3 : عدد محطات إنتاج الطاقة الكهربائية العاملة حسب النوع لسنة 2021



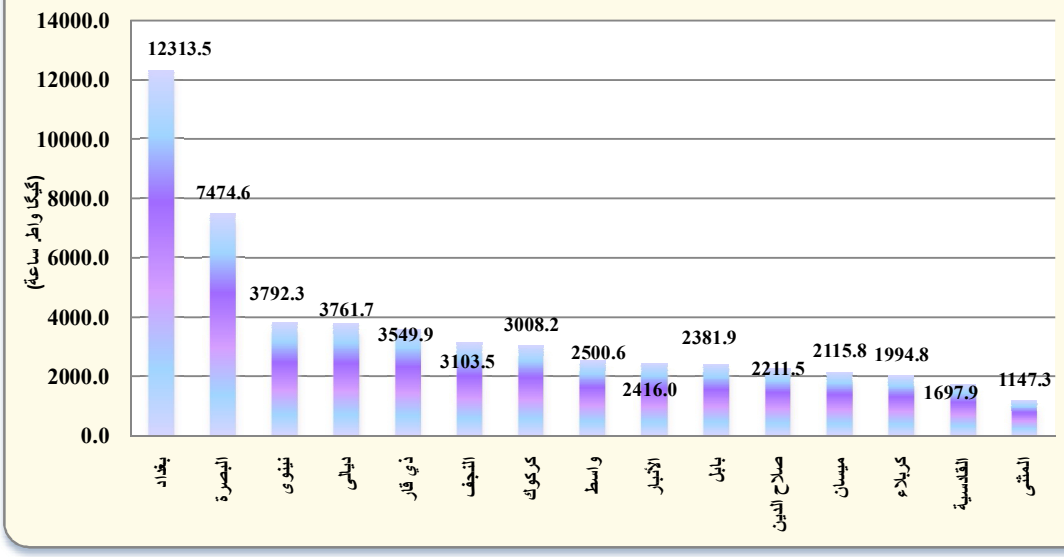
كما اشارت بيانات جدول (3) الى إجمالي منظومة الطاقة الكهربائية في العراق (عدا اقليم كردستان) خلال سنة 2021 والتي بلغت (127571.9) كَيكَا واط. ساعة متضمنة الطاقة الكهربائية المنتجة من محطات الإنتاج والتي بلغت كميتها (86106.9) كَيكَا واط. ساعة، أما الكهرباء المستوردة من دول الجوار والطاقة المضافة من الاستثمار فقد بلغت (39065.1) كَيكَا واط. ساعة وكمية الطاقة المشتراة من إقليم كردستان بلغت (2399.8) كَيكَا واط. ساعة.

إن أعلى كمية إنتاج متحققة للطاقة الكهربائية كانت من المحطات الغازية وبواقع (50161.9) كَيكَا واط. ساعة وبنسبة مشاركة فعلية بالإنتاج في منظومة الطاقة الكهربائية في العراق بلغت (39.3%) والكمية الأقل من الإنتاج كانت من المحطات الكهرومائية وبمقدار (3345.8) كَيكَا واط. ساعة وبنسبة مشاركة فعلية بالإنتاج بلغت (2.6%)، وبلغت نسبة المشاركة لإنتاج محطات الطاقة الكهربائية الكلّي لإجمالي العراق (عدا اقليم كردستان) (67.5%).

عرضت البيانات في جدول (6) كمية الطاقة الكهربائية المستلمة من مديريات النقل والطاقة المولّدة من الديزلات لسنة 2021 وبلغت (114517.7) كَيكَا واط. ساعة. تركزت الكمية الأكبر في محافظة بغداد بواقع (28353.2) كَيكَا واط. ساعة والكمية الأقل في محافظة المثنى والتي بلغت (2707.3) كَيكَا واط. ساعة.

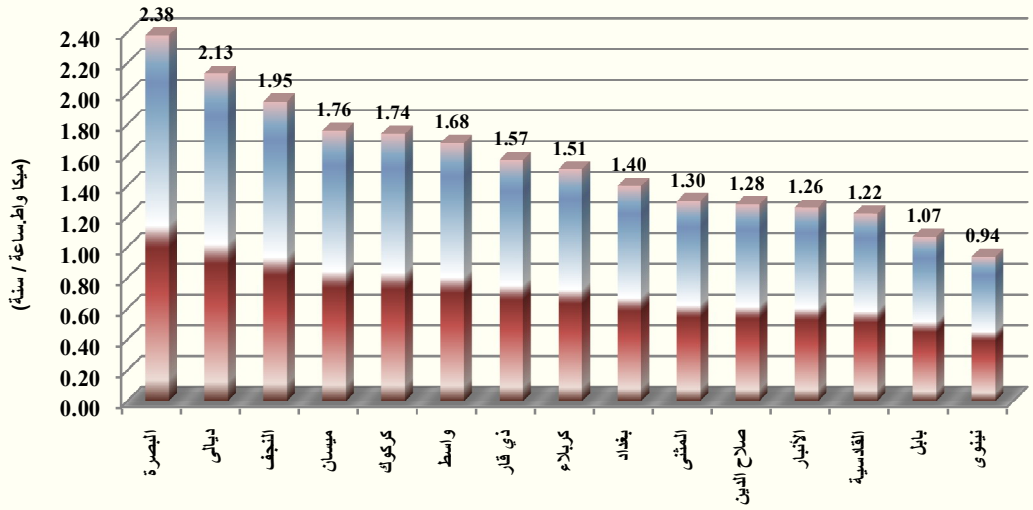
كما يوضح الجدول كمية ضائعات الطاقة الكهربائية والإستهلاك الداخلي للكهرباء داخل محطات إنتاج الكهرباء وقد بلغت (61048.2) كَيكَا واط. ساعة وقد شكلّت مانسبته (53.3%) من مجموع كمية الطاقة الكهربائية من مديريات التوزيع (المعدّة للبيع) ، وقد بلغ إجمالي مبيعات الطاقة الكهربائية من مديريات التوزيع (53469.5) كَيكَا واط. ساعة، تركزت الكمية الأكبر في محافظة بغداد وبلغت (12313.5) كَيكَا واط. ساعة والكمية الأقل في محافظة المثنى وقد بلغت (1147.3) كَيكَا واط. ساعة، وكما موضح في شكل (4).

شكل 4 : كمية مبيعات الطاقة الكهربائية من مديريات التوزيع حسب المحافظة لسنة 2021



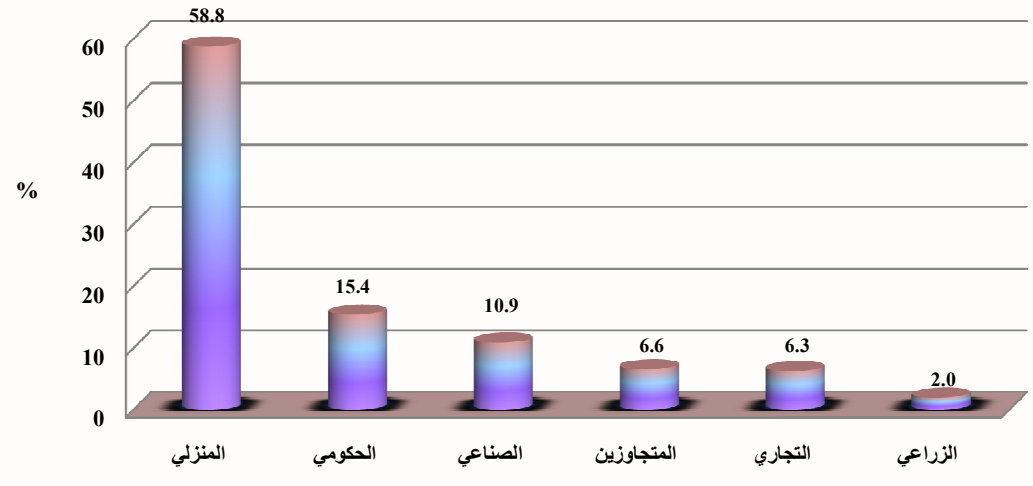
يوضح جدول (7) أن أعلى نصيب للفرد من مبيعات الطاقة الكهربائية خلال سنة 2021 كان في محافظة البصرة إذ بلغ (2.38) ميكا واط . ساعة/ سنة وأقل نصيب للفرد كان في محافظة (نينوى) بواقع (0.94) ميكا واط . ساعة/ سنة ، اما أعلى معدل لنصيب الفرد من مبيعات الطاقة الكهربائية فقد بلغ (1.51) ميكا واط . ساعة/ سنة وكما موضح في شكل (5).

شكل 5 : نصيب الفرد من مبيعات الطاقة الكهربائية حسب المحافظة لسنة 2021



بينت نتائج جدول (8) إجمالي مبيعات الطاقة الكهربائية والتي بلغت (53469.5) كَيكَا واط . ساعة لسنة 2021 موزّعة حسب أصناف الإستهلاك والمحافظات، تركزت كمية الإستهلاك الأكثر لمبيعات الطاقة الكهربائية في صنف الإستهلاك المنزلي بواقع (31444.8) كَيكَا واط. ساعة وبنسبة (58.8%) من مبيعات الكهرباء وكانت كمية الإستهلاك الأقل للطاقة الكهربائية في صنف الإستهلاك الزراعي وقد بلغ (1074.4) كَيكَا واط. ساعة وبنسبة (2.0%) من مبيعات الكهرباء، أما بالنسبة للمتجاوزين فقد بلغت كمية استهلاكهم (3538.9) كَيكَا واط. ساعة، وبنسبة (6.6%) وكما موضح في الشكل (6).

شكل 6 : النسب المئوية لمبيعات الطاقة الكهربائية حسب أصناف الإستهلاك لسنة 2021



كمية انتاج الطاقة الكهربائية للسنوت (2016-2021)

Amount of electrical energy Production for (2016-2021)

جدول (1) (م.و.س) (M.W.H) Table (1)

السنة	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Year
كمية الانتاج	80,030,253	85,508,046	82,130,194	87,899,993	85,375,545	86,106,907	Amount of production

ملاحظة كمية إنتاج الطاقة الكهربائية باستثناء إنتاج محطات إقليم كردستان

Note: Amount of electrical energy production excluding kurdistan region production stations

كمية الطاقة الكهربائية الإجمالية المنتجة المولدة والمستوردة والمعدة للبيع ونصيب الفرد من الكهرباء المعدة للبيع للسنوات (2016 ـ 2021)

Total amount of generated and imported electricity prepared for sale and the electricity prepeared for sale per capita for (2016-2021)

جدول (2) Table (2)

السنة	كمية الكهرباء الإجمالية المنتجة المولّدة (م.و.س)	كمية الكهرباء المستوردة + المضافة (م.و.س)		كمية الكهرباء المعدّة للبيع (م.و.س)	عدد السكان *	نصيب الفرد من الكهرباء المعدّة للبيع (م.و.س/ سنة)	نصيب الفرد من الكهرباء المعدّة للبيع (م.و.س)
Year	Total amount of generated and produced electricity (MW.H)	Amount of imported electricity+ barges (MW.H)		Amount of electricity prepared for sale (MW.H)	No. of population*	The electricity per capita prepared for sale (MW.H/Year)	The electricity per capita prepared for sale (MW.H)
2016	80,030,253	11,964,878		81,247,235	31,131,826	2.61	0.00030
2017	85,508,046	13,644,407	**	89,223,335	31,967,075	2.79	0.00032
2018	82,130,194	22,411,874	**	95,439,296	32,814,590	2.91	0.00033
2019	87,899,993	35,305,311	**	108,864,536	33,678,525	3.23	0.00037
2020	85,375,545	39,141,381	**	111,944,929	34,558,451	3.24	0.00037
2021	86,106,907	41,464,957	**	114,517,746	35,454,024	3.23	0.00037

* عدد السكان حسب تقديرات الجهاز المركزي للإحصاء (عدا إقليم كردستان)، وبالنسبة لسنوات (2016 ، 2017) ، ونتيجة لما شهده العراق من احداث امنية ، تم إعداد إسقاطات سكانية جديدة بناءاً على فرضيات سكانية تتلائم مع واقع البلد من حيث تخفيض الخصوبة وتوقع العمرعند الولادة

* No. of population according to CSO estimates (excluding kurdistan region), for (2016 and 2017) and based on what Iraq winessed of unstable security conditions, new population projections were prepared based on population hypotheses compatable with the country's situation concerning fertility reduction and life expectancy at birth

ملاحظة : في سنة (2016) كمية الكهرباء (المستوردة + البارجات)

Note: the amount of electricity for 2016 represents (the imported electricity+ barges)

** تمثل الطاقة الكهربائية المشتراة من إقليم كردستان والطاقة المستوردة من دول الجوار والطاقة المضافة من الاستثمار مع العلم بعدم وجود طاقة كهربائية من (البارجات) خلال لسنوات (2017 ، 2018 ، 2019 ، 2020 ، 2021) بسبب الازمة المالية وإنهاء عقد لشركة

** Represents the electrical energy bought from Kurdistan region, the electrical energy imported from the neighboring countries and the energy added from investment, noting that there is no electrical energy from barges for (2017, 2018, 2019, 2020 and 2021) due to the financial crisis

ميكا واط . ساعة = م.و.س/ سنة

MW.H/ year = mega watts. Hour/ year

ميكا واط . ساعة = م.و.س

MW.H = mega watts. Hour

نصيب الفرد من الكهرباء (ميكا واط . ساعة) = نصيب الفرد من الكهرباء (ميكا واط . ساعة / سنة) ÷ (365 يومx24 ساعة)

The electricity per capita (MW.H)= The electricity per capita (MW.H/year)÷ (365 days × 24 hours)

المصدر : وزارة الكهرباء / الدائرة الإدارية / المعلوماتية والنظم / شعبة الإحصاء المركزي

Source: Ministry of Electricity/ Administrative Department/ Informational and Systems/ Central Statistics Division

عدد محطات إنتاج الطاقة الكهربائية العاملة والكمية المنتجة منها ونسبة المشاركة في المنظومة الكهربائية لسنة 2021

Number of working electrical energy production stations, the produced amount and the percentage of participation for 2021

Table (3) **جدول (3)**

Production stations	نسبة المشاركة % Percentage of participation (%)	كمية الإنتاج (م.و.س) Amount of production (MW.H)	عدد المحطات No. of stations	محطات الإنتاج
Steam	20.1	25,600,592	8	المحطات البخارية
Gaseous	39.3	50,161,947	40	المحطات الغازية
Transporting	0.0	0	0	المحطات المتنقلة
Hydroelectric	2.6	3,345,781	7	المحطات الكهرومائية
Diesel+ hundai diesels+ STX diesels	5.5	6,998,587	17	محطات الديزل + ديزلات هونداي + ديزلات STX *
Grand total of production stations	67.5	86,106,907	72	إجمالي الإنتاج الكلّي من المحطات
Imported electrical energy+ Investment	30.6	39,065,140		الطاقة الكهربائية المستوردة + الإستثمار
The electrical energy bought from Kurdistan region	1.9	2,399,817		الطاقة الكهربائية المشتراة من إقليم كردستان
Total imported electrical energy+ the electrical energy bought from Kurdistan region+ the electrical energy added from the investment	32.5	41,464,957		اجمالي الطاقة الكهربائية المستوردة + الطاقة المشتراة من إقليم كردستان + الطاقة المضافة من الإستثمار
Grand total of electrical energy in iraq	100.0	127,571,864	72	إجمالي منظومة الطاقة الكهربائية في العراق

* The data of diesels production of the Mimistry of Oil included within the diesel stations

* تم ادراج بيانات انتاج ديزلات وزارة النفط ضمن حقل محطات الديزل

Note: the number of hundai diesels (8) stations, and the total units = (8 stations × 12 units = 96 units) ditributed in (9) sites

ملاحظة : عدد ديزلات هونداي (8) محطات ، واجمالي وحدات ديزل هونداي = (8 محطات × 12 وحدة = 96) وحدة تتوزع في (9) مواقع

Source: Ministry of Electricity/ Administrative Department/ Informational and Systems/ Central Statistics Division

المصدر : وزارة الكهرباء / الدائرة الإدارية / المعلوماتية والنظم / شعبة الإحصاء المركزي

عدد محطات ووحدات إنتاج الطاقة الكهربائية العاملة والسعة التصميمية للوحدات ومعدل الإنتاج الفعلي منها ونسبة المشاركة لسنة 2021

Number of working electrical energy production stations and units, their designed capacity, the average of actual production and the percentage of participation for 2021

Table (4) **جدول (4)**

Production stations	نسبة المشاركة %	معدل الإنتاج الفعلي (ميكا واط)	مجموع السعات التصميمية للوحدات العاملة (ميكا واط)	مجموع السعات التصميمية للوحدات (ميكا واط)	سعة اكبر وحدة تصميمية (ميكا واط)	عدد الوحدات العاملة	عدد الوحدات	عدد المحطات	محطات الإنتاج
	Percentage of participation (%)	Average amount of actual production (M.W)	Total number of designed capacity for working units (M.W)	Total number of designed capacity units (M.W)	Capacity of the biggest designed unit (M.W)	Number of working units	Number of units	Number of stations	
Steam	20.9	2,922	6,135	8,565	630	23	31	8	المحطات البخارية
Gaseous	40.9	5,726	15,766	17,649	292	185	210	40	المحطات الغازية
Transporting	0.0	0	0	0	0	0	0	0	المحطات المتنقلة
Hydroelectric	2.7	382	1,402	1,864	187.5	23	29	7	المحطات الكهرومائية
Grand total	64.5	9,030	23,303	28,078		231	270	55	إجمالي المحطات
Diesel	0.0	0	0	0	0	0	0	0	الديزل
Diesels of Ministry of Oil	1.6	226	0	0	0	0	0	0	ديزلات وزارة النفط
Grand total	1.6	226	1,652	2,327	23	82	183	17	اجملي محطات الديزل (الكهرباء)
Imported energy+ investive stations	33.8	4,734				35	35		الطاقة المستوردة + المحطات الاستثمارية
Total of Iraq	100.0	13,990	24,955	30,405		348	488	72	إجمالي العراق

Source: Ministry of Electricity/ Administrative Department/ Informational and Systems/ Central Statistics Division

المصدر : وزارة الكهرباء / الدائرة الإدارية / المعلوماتية والنظم / شعبة الإحصاء المركزي

عدد محطات إنتاج الطاقة الكهربائية العاملة حسب النوع والشركة والمحافظة لسنة 2021

Total number of working electrical energy production stations by type, company and governorate for 2021

Table (5) **جدول (5)**

Companies	Governorate	عدد محطات إنتاج الطاقة الكهربائية العاملة حسب النوع Number of working electrical energy production stations by type					المحافظة	الشركة العامة
		المجموع	محطات الديزل	المحطات الكهرومائية	المحطات الغازية	المحطات البخارية		
		Total	Diesel stations	Hydroelectric stations	Gaseous stations	Steam stations		
Baghdad distribution	Baghdad	11	2	0	7	2	بغداد	توزيع بغداد
	Diala	2	0	1	1	0	ديالى	
	Al- Anbar	3	2	1	0	0	الأنبار	
North distribution	Nineveh	4	0	2	2	0	نينوى	توزيع الشمال
	Salah al-Deen	3	1	1	0	1	صلاح الدين	
	Kirkuk	4	0	0	4	0	كركوك	
Centre distribution	Babylon	5	0	0	4	1	بابل	توزيع الوسط
	Kerbela	3	1	1	1	0	كربلاء	
	Al_Najaf	5	0	1	4	0	النجف	
	Al_Qadisiya	3	2	0	1	0	القادسية	
	Wasit	1	0	0	0	1	واسط	
South distribution	Al- Basrah	10	0	0	8	2	البصرة	توزيع الجنوب
	Thi Qar	3	0	0	2	1	ذي قار	
	Maisan	5	1	0	4	0	ميسان	
	Al- Muthanna	2	0	0	2	0	المثنى	
Total		64	* 9	7	40	8		إجمالي

*** Number of Hundai diesel stations (8) distributed on (9) sites, the total number of diesel stations reached (17) small stations. So the total number of production stations reached (72) stations**

***عدد محطات الديزل الكلية يساوي (17) محطة منها (8) محطات نوع ديزلات هونداي ولم تدرج في الجدول لكونها محطات ذات حجم صغير تتوزع في (9) مواقع ابهذا يصبح مجموع المحطات للإنتاج الكلّي يساوي (72) محطة انتاج الطاقة الكهربائية**

Source: Ministry of Electricity/ Administrative Department/ Informational and Systems/ Central Statistics Division

المصدر : وزارة الكهرباء / الدائرة الإدارية / المعلوماتية والنظم / شعبة الإحصاء المركزي

كمية الطاقة الكهربائية المستلمة من مديريات النقل (الكهرباء المعدّة للبيع) وكمية الضائعات ونسبها المئوية وإجمالي مبيعات الطاقة الكهربائية حسب الشركة والمحافظة لسنة 2021

Amount of electrical energy from the transport directories (electricity prepared for sale), amount of loses and their percentage and the total amount of electrical energy sales by company and governorate for 2021

Table (6) **(MW.H)** **(ميكا واط . ساعة)** **جدول (6)**

Company	Governorate	Total amount of electrical energy sales from the distribution directorates (MW.H)	ضائعات الطاقة الكهربائية (ميكا واط . ساعة) The electrical energy loses (MW.H)				كمية الطاقة الكهربائية المستلمة من مديريات النقل (المعدّة للبيع) Amount of electrical energy from the transport directorates (prepared for sale)			المحافظة	الشركة العامة
		إجمالي مبيعات الطاقة الكهربائية من مديريات التوزيع (ميكا واط . ساعة)	النسبة المئوية للضياعات Percentage	مجموع الضياعات Total amount of loses	كمية الضائعات Amount of loses	الإستهلاك الداخلي Domestic consumption	مجموع الطاقة الكهربائية المعدّة للبيع Total amount of electrical energy prepeared for sale	الطاقة المولدة من الديزل Energy generated from diesel	كمية الطاقة الكهربائية المستلمة من مديريات النقل Amount of electrical energy from the transport directorates		
Baghdad distribution	Al- Rusafa	3,207,810	52.9	3,604,195	3,604,195	0	6,812,005	441,638	6,370,367	الرصافة	توزيع بغداد
	Al- karkh	6,128,015	54.0	7,197,832	7,190,426	7,406	13,325,847	674,524	12,651,323	الكرخ	
	Al- Sader	2,977,642	63.8	5,237,732	5,234,683	3,049	8,215,374	152,941	8,062,433	الصدر	
	Total of Baghdad	12,313,467	56.6	16,039,759	16,029,304	10,455	28,353,226	1,269,103	27,084,123	إجمالي بغداد	
	Al- Anbar	2,415,979	51.1	2,522,714	2,521,565	1,149	4,938,693	31,549	4,907,144	الأنبار	
	Diala	3,761,704	34.1	1,947,187	1,946,270	917	5,708,891	51,439	5,657,452	ديالى	
North distribution	Nineveh	3,792,293	47.0	3,357,729	3,347,176	10,553	7,150,022	0	7,150,022	نينوى	توزيع الشمال
	Kirkuk	3,008,192	42.2	2,199,623	2,197,864	1,759	5,207,815	0	5,207,815	كركوك	
	Salah al-deen	2,211,524	54.8	2,678,291	2,675,788	2,503	4,889,815	0	4,889,815	صلاح الدين	
Centre distribution	Babylon	2,381,870	58.1	3,306,987	3,305,187	1,800	5,688,857	1	5,688,856	بابل	توزيع الوسط
	Kerbala	1,994,834	63.3	3,439,829	3,437,524	2,305	5,434,663	0	5,434,663	كربلاء	
	Al- Najaf	3,103,506	42.7	2,312,718	2,312,082	636	5,416,224	11	5,416,213	النجف	
	Al-Qadisiyah	1,697,905	55.8	2,142,605	2,140,446	2,159	3,840,510	0	3,840,510	القادسية	
	Wasit	2,500,634	51.1	2,616,885	2,614,872	2,013	5,117,519	0	5,117,519	واسط	
South distribution	Al- Basrah	7,474,642	57.8	10,232,491	10,195,760	36,731	17,707,133	0	17,707,133	البصرة	توزيع الجنوب
	Thi-qar	3,549,896	53.1	4,021,916	4,010,543	11,373	7,571,812	0	7,571,812	ذي قار	
	Missan	2,115,810	55.8	2,669,477	2,661,074	8,403	4,785,287	0	4,785,287	ميسان	
	Al-Muthanna	1,147,254	57.6	1,560,025	1,553,026	6,999	2,707,279	0	2,707,279	المثنى	
Total		53,469,510	53.3	61,048,236	60,948,481	99,755	114,517,746	1,352,103	113,165,643	إجمالي	

Note: sold energy= (energy prepared for sale+ energy from diesel) - (Domestic consumption+ loses)

ملاحظة : مبيعات الطاقة الكهربائية من مديريات التوزيع (الطاقة المباعة) = (الطاقة المستلمة من مديريات النقل "المعدة للبيع" + الطاقة المولدة من الديزل) - (الاستهلاك الداخلي + الضياعات)

Source: Ministry of Electricity/ Administrative Department/ Informational and Systems/ Central Statistics Division

المصدر : وزارة الكهرباء / الدائرة الإدارية / المعلوماتية والنظم / شعبة الإحصاء المركزي

نصيب الفرد من مبيعات الطاقة الكهربائية حسب المحافظة لسنة 2021

Sold electrical energy per capita by governorate for 2021

Table (7) جدول (7)

Companies	Governorate	نصيب الفرد من الكهرباء المباعة (ميكا واط . ساعة) Sold electricity per capita (MW.H)	نصيب الفرد من الكهرباء المباعة (ميكا واط . ساعة / سنة) Sold electricity per capita (MW.H/year)	عدد السكان * No. of population*	إجمالي مبيعات الطاقة الكهربائية (ميكا واط . ساعة) Total sales (MW.H)	المحافظة	الشركة العامة
Baghdad distribution	Baghdad	0.00016	1.40	8,780,422	12,313,467	بغداد	توزيع بغداد
	Al- Anbar	0.00016	1.37	1,768,920	2,415,979	الأنبار	
	Diala	0.00022	1.97	1,914,165	3,761,704	ديالى	
North distribution	Nineveh	0.00011	0.94	4,030,006	3,792,293	نينوى	توزيع الشمال
	Kirkuk	0.00020	1.75	1,723,546	3,008,192	كركوك	
	Salah al- deen	0.00015	1.28	1,726,409	2,211,524	صلاح الدين	
Centre distribution	Babylon	0.00012	1.07	2,231,136	2,381,870	بابل	توزيع الوسط
	Al- Najaf	0.00027	2.36	1,316,750	3,103,506	النجف	
	Wasit	0.00018	1.57	1,589,961	2,500,634	واسط	
	Kerbala	0.00016	1.43	1,394,885	1,994,834	كربلاء	
	Al- Qadisiyah	0.00013	1.14	1,489,631	1,697,905	القادسية	
South distribution	Al- Basrah	0.00027	2.38	3,142,449	7,474,642	البصرة	توزيع الجنوب
	Thi-qar	0.00018	1.57	2,263,695	3,549,896	ذي قار	
	Missan	0.00020	1.76	1,202,175	2,115,810	ميسان	
	Al- Muthanna	0.00015	1.30	879,874	1,147,254	المثنى	
Grand total		0.00017	1.51	35,454,024	53,469,510	إجمالي	

* No. of population according to CSO estimates

* عدد السكان حسب تقديرات الجهاز المركزي للإحصاء

Note: Data in shaded cells represents the average

ملاحظة : البيانات في الخلية المضللة تمثل المعدل

The electricity per capita in Hour (MW.H)= the electricity per capita (MW.H/year) ÷ (365 days × 24 hour)

نصيب الفرد من الكهرباء في الساعة (ميكا واط.ساعة) = نصيب الفرد من الكهرباء (ميكا واط . ساعة/سنة) ÷ (365 يوم24x ساعة)

Source: Ministry of Electricity/ Administrative Department/ Informational and Systems/ Central Statistics Division

المصدر : وزارة الكهرباء / الدائرة الإدارية / المعلوماتية والنظم / شعبة الإحصاء المركزي

توزيع مبيعات الطاقة الكهربائية حسب أصناف الإستهلاك ونسبها المئوية موزّعة حسب الشركة والمحافظة لسنة 2021

Distribution of electrical energy sales by consumption type and its pecentage distributed by company and governorates for 2021

جدول (8)

الشركة العامة	المحافظة	إجمالي مبيعات الطاقة الكهربائية (ميكا واط . ساعة) Total amount of electrical energy sales (MW.H)	أصناف الإستهلاك (ميكا واط . ساعة) Consumption types (MW.H)					
			المنزلي Domestic	%	التجاري Commercial	%	الصناعي Industrial	%
توزيع بغداد	الرصافة	3,207,810	1,803,836	56.2	575,112	17.9	256,195	8.0
	الكرخ	6,128,015	3,193,315	52.1	834,917	13.6	688,979	11.2
	الصدر	2,977,642	1,968,112	66.1	262,904	8.8	20,126	0.7
	إجمالي بغداد	12,313,467	6,965,263	56.6	1,672,933	13.6	965,300	7.8
توزيع الشمال	الأنبار	2,415,979	1,685,584	69.8	68,920	2.9	144,347	6.0
	ديالى	3,761,704	2,912,117	77.4	87,675	2.3	76,083	2.0
	نينوى	3,792,293	1,933,552	51.0	168,040	4.4	631,157	16.6
	كركوك	3,008,192	1,343,801	44.7	150,821	5.0	531,872	17.7
	صلاح الدين	2,211,524	986,038	44.6	47,492	2.1	148,465	6.7
توزيع الوسط	بابل	2,381,870	1,729,575	72.6	104,796	4.4	201,924	8.5
	النجف	3,103,506	2,173,590	70.0	123,953	4.0	142,237	4.6
	واسط	2,500,634	1,563,492	62.5	76,970	3.1	45,101	1.8
	كربلاء	1,994,834	1,089,118	54.6	163,506	8.2	345,121	17.3
	القادسية	1,697,905	1,272,068	74.9	80,107	4.7	117,634	6.9
توزيع الجنوب	البصرة	7,474,642	3,255,549	43.6	397,173	5.3	2,052,717	27.5
	ذي قار	3,549,896	2,345,083	66.1	101,594	2.9	215,176	6.1
	ميسان	2,115,810	1,453,636	68.7	56,350	2.7	154,651	7.3
	المثنى	1,147,254	736,297	64.2	43,784	3.8	70,173	6.1
إجمالي		53,469,510	31,444,763	58.8	3,344,114	6.3	5,841,958	10.9

المصدر : وزارة الكهرباء / الدائرة الإدارية / المعلوماتية والنظم / شعبة الإحصاء المركزي

Source: Ministry of Electricity/ Administrative Department/ Informational and Systems/ Central Statistics Division

توزيع مبيعات الطاقة الكهربائية حسب أصناف الإستهلاك ونسبها المئوية موزّعة حسب الشركة والمحافظة لسنة 2021

Distribution of electrical energy sales by consumption type and its pecentage distributed by company and governorates for 2021

Table (8)

Companies	Governorate	أصناف الإستهلاك (ميكا واط . ساعة) Consumption types (MW.H)					
		المتجاوزين %	Abusers	الزراعي %	Agricultural	الحكومي %	Governmental
Baghdad	Al- Rusafa	1.4	45,570	0.7	22,617	15.7	504,480
	Al- karkh	3.9	236,654	1.9	115,138	17.3	1,059,012
	Al- Sader	3.4	102,661	0.3	10,017	20.6	613,822
	Total of Baghdad	3.1	384,885	1.2	147,772	17.7	2,177,314
North	Al- Anbar	4.0	97,094	2.6	61,787	14.8	358,247
	Diala	11.4	430,629	1.9	72,726	4.9	182,474
	Nineveh	9.5	361,686	2.0	77,083	16.4	620,775
	Kirkuk	7.1	214,780	6.9	208,086	18.6	558,832
	Salah al- deen	2.6	56,495	3.1	68,174	40.9	904,860
Centre	Babylon	3.3	78,090	1.2	28,898	10.0	238,587
	Al- Najaf	5.9	182,800	2.6	82,131	12.8	398,795
	Wasit	21.0	526,198	6.6	166,141	4.9	122,732
	Kerbala	2.4	48,319	1.5	29,428	16.0	319,342
	Al- Qadisiyah	3.4	57,105	3.3	55,271	6.8	115,720
South	Al- Basrah	8.4	629,509	0.4	27,678	14.9	1,112,016
	Thi-qar	8.9	315,378	0.1	4,686	16.0	567,979
	Missan	5.7	119,832	0.8	17,032	14.9	314,309
	Al- Muthanna	3.1	36,084	2.4	27,549	20.3	233,367
Total		6.6	3,538,884	2.0	1,074,442	15.4	8,225,349

المصدر : وزارة الكهرباء / الدائرة الإدارية / المعلوماتية والنظم / شعبة الإحصاء المركزي

Source: Ministry of Electricity/ Administrative Department/ Informational and Systems/ Central Statistics Division