هيأة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية

ASGIS

AUTHORITY OF STATISTICS & GEOGRAPHIC INFORMAYION SYSTEMS

الإحصاءات البيئية للعراق

(مؤشرات الطاقة الكهربائية) لسنة 2022

قسم احصاءات البيئة

2023

حقوق التصميم والطباعة محفوظة لدى مديرية المطبعة
الجهاز المركزي للإحصاء 2024
printing.press@mop.gov.iq

هيأة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية

ASGIS

AUTHORITY OF STATISTICS & GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS

الإحصـاءات البيئيـة للعـراق

(مؤشرات الطاقة الكهربائية)

لسنـة 2022

قسم إحصاءات البيئة

كانون الأول 2023

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 فرج ـ الجهاز المركزي للإحصاء
- الست ندى سعد غدار ـ وزارة الكهرباء ـ الدائرة الإدارية ـ المعلوماتية والنظم ـ شعبة الإحصاء المركزي

محتويات الموضوعات

الموضـوع	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 2022	9
4 . تحليل مؤشرات الطاقة الكهربائية	10

محتويات الجداول

الموضوع	رقم الصفحة
جدول 1 : كمية إنتاج الطاقة الكهربائية للسنوات (2017 ـ 2022)	14
جدول 2 : كمية الطاقة الكهربائية الإجمالية المنتجة المولّدة والمستوردة والمعدّة للبيع ونصيب الفرد من الكهرباء المعدّة للبيع للسنوات (2017 ـ 2022)	14
جدول 3 : عدد محطات إنتاج الطاقة الكهربائية العاملة والكمية المنتجة منها ونسبة المشاركة في المنظومة الكهربائية لسنة 2022	15
جدول 4 : عدد محطات ووحدات إنتاج الطاقة الكهربائية العاملة والسعة التصميمية للوحدات ومعدل الإنتاج الفعلي منها ونسبة المشاركة لسنة 2022	16
جدول 5 : عدد محطات إنتاج الطاقة الكهربائية العاملة حسب النوع والشركة والمحافظة لسنة 2022	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 2022	18
جدول 7 : نصيب الفرد من مبيعات الطاقة الكهربائية حسب المحافظة لسنة 2022	19
جدول 8 : توزيع مبيعات الطاقة الكهربائية حسب أصناف الإستهلاك ونسبها المئوية موزّعة حسب الشركة والمحافظة لسنة 2022	20

محتويات الأشكال البيانية

الموضوع	رقم الصفحة
شكل 1 : كمية إنتاج الطاقة الكهربائية للسنوات (2017 ـ 2022)	10
شكل 2 : نصيب الفرد من الطاقة الكهربائية المعدّة للبيع للسنوات (2017 ـ 2022)	11
شكل 3 : عدد محطات إنتاج الطاقة الكهربائية العاملةحسب النوع لسنة 2022	11
شكل 4 : كمية مبيعات الطاقة الكهربائية من شركات التوزيع حسب المحافظة لسنة 2022	12
شكل 5 : نصيب الفرد من مبيعات الطاقة الكهربائية حسب المحافظة لسنة 2022	13
شكل 6 : النسب المئوية لمبيعات الطاقة الكهربائيةحسب اصناف الاستهلاك لسنة 2022	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 المشكّلة 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.

1 . 5 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 في العراق هي :

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

المرحلة الأولى: إنتاج الطاقة الكهربائية

وهي المرحلة الأولى من مراحل المنظومة الكهربائية حيث تقوم (محطات إنتاج الطاقة الكهربائية) وتعتبر بمثابة صناعة للطاقة الكهربائية، ولدى وزارة الكهرباء (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 بنقل الطاقة الكهربائية وذلك باستلام الطاقة من شركات الإنتاج (محطات التوليد) من خلال محطات التحويل وخطوط الضغط العالي والفائق لتحويلها وتجهيزها الى شركات توزيع الكهرباء.

وتوجد في وزارة الكهرباء (4) شركات عامة لنقل الطاقة الكهربائية تغطي جميع 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 من محطات التحويل وتوزيعها على عموم المستهلكين من خلال شبكات التوزيع (الهوائية والأرضية) في أنحاء العراق كافة ولجميع أصناف المستهلكين.

ولدى وزارة الكهرباء (5) 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 الفرات الأوسط.
5. 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 والاحتكاك 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 والضغط العالي (132 k.v) و الضغط الفائق (400 k.v) من خلال:

1. الخطوط ذات الضغط العالي من (خانقين ـ سربيل) .
2. الخطوط ذات الضغط الفائق من (خور الزبير ـ خرم شهر ، ديالى ـ ميرساد ، عمارة ـ كرخة) .

وحدات قياس الطاقة الكهربائية: تقاس الطاقة الكهربائية بوحدة قياس الـ (واط) 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 (المولّد) 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 250 ميكا 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 ولم تحتسب ضمن معدل الإنتاج الفعلي لهذه السنة لعدم احتسابها ضمن المطابقات المالية والتي قيمتها (257 MW).

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 (5) وهي :

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 الرئيسة.

3 . أهـم مؤشرات الطاقة الكهربائية لسنة 2022

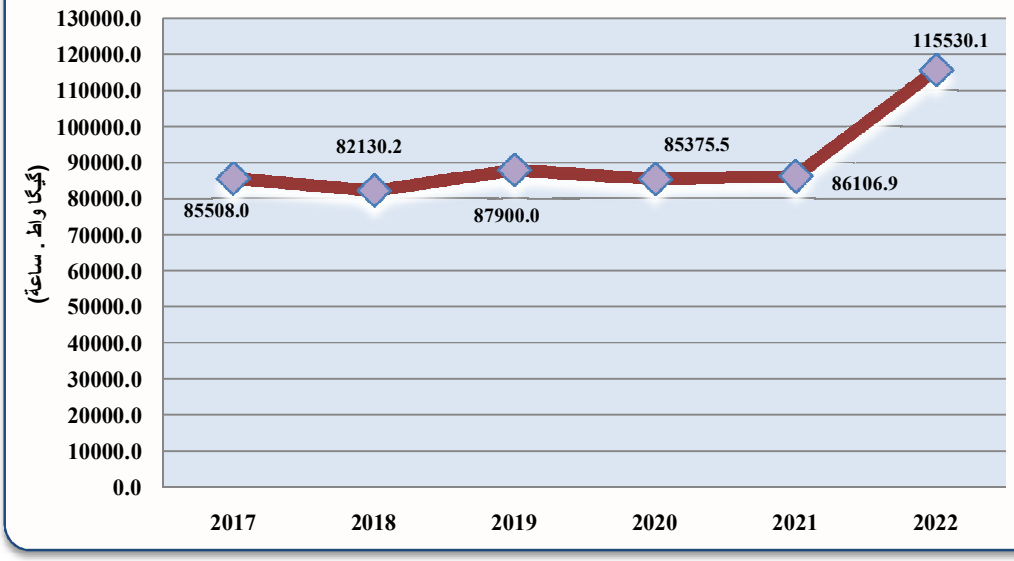
المـؤشـــرات	قيمة المؤشر
عدد محطات إنتاج الطاقة الكهربائية العاملة	70
كمية الطاقة الكهربائية الإجمالية المنتجة المولّدة (كَيكَا واط . ساعة)	115,530.1
كمية الطاقة الكهربائية المستوردة من دول الجوار + الاستثمار (كَيكَا واط . ساعة)	21,490.7
كمية الطاقة الكهربائية المشتراة من إقليم كردستان (كَيكَا واط . ساعة)	2,554.8
إجمالي منظومة الطاقة الكهربائية في العراق (كَيكَا واط . ساعة)	139,575.6
كمية الطاقة الكهربائية المعدّة للبيع (كَيكَا واط . ساعة)	127,576.8
نسبة ضائعات الطاقة الكهربائية بضمنها الإستهلاك الداخلي من الكهرباء المعدّة للبيع (%)	55.9
إجمالي مبيعات الطاقة الكهربائية من شركات التوزيع (كَيكَا واط . ساعة)	56,284.0
معدل نصيب الفرد من الطاقة الكهربائية المباعة (ميكا واط . ساعة/ سنة)	1.55
نسبة الإستهلاك المنزلي من الطاقة الكهربائية المباعة (%)	56.0
نسبة الإستهلاك التجاري من الطاقة الكهربائية المباعة (%)	6.1
نسبة الإستهلاك الصناعي من الطاقة الكهربائية المباعة (%)	10.9
نسبة الإستهلاك الحكومي من الطاقة الكهربائية المباعة (%)	17.2
نسبة الإستهلاك الزراعي من الطاقة الكهربائية المباعة (%)	1.8
نسبة الإستهلاك المتجاوزين من الطاقة الكهربائية المباعة (%)	8.1

ملاحظة : بيانات مؤشرات الطاقة الكهربائية (عدا إقليم كردستان)

4 . تحليل مؤشرات الطاقة الكهربائية

- اشارت النتائج في الجدول (1) إلى كمية إنتاج الطاقة الكهربائية للسنوات (2017 ـ 2022) وكانت أعلى كمية إنتاج خلال سنة 2022 وبواقع (115530.1) كَيكَا واط . ساعة وأقل كمية إنتاج كانت في سنة 2018 إذ بلغت (82130.2) كَيكَا واط . ساعة، وكما مُبين في شكل (1).

شكل 1 : كمية إنتاج الطاقة الكهربائية للسنوات (2017 – 2022)

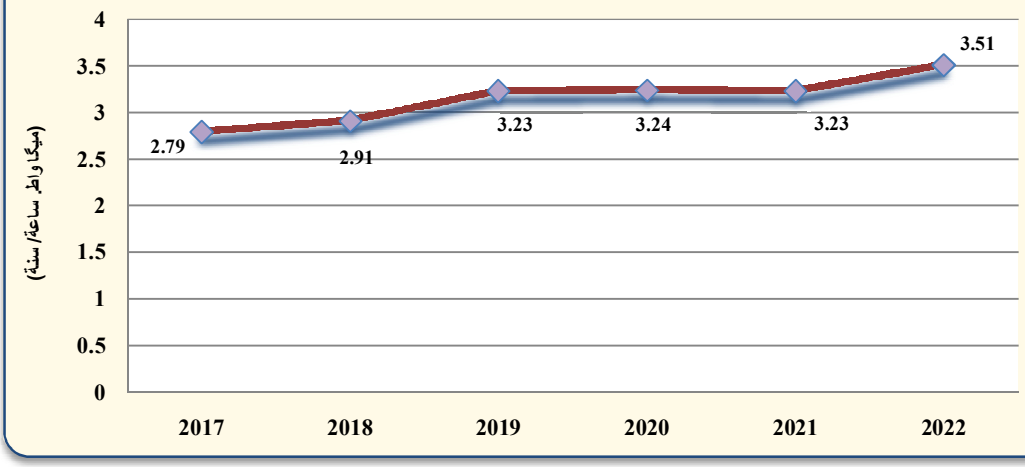


- وضح الجدول (2) كمية الطاقة الكهربائية الإجمالية المنتجة والمستوردة والمعدّة للبيع ونصيب الفرد من الكهرباء المعدّة للبيع للسنوات (2017 - 2022) حيث ظهرت أعلى كمية للطاقة الكهربائية (المستوردة + المضافة) في سنة 2021 إذ بلغت (41465.0) كَيكَا واط . ساعة وشملت (الطاقة الكهربائية المستوردة من دول الجوار والطاقة الكهربائية المشتراة من إقليم كردستان والطاقة الكهربائية المضافة إلى الشبكة من الاستثمار)، وان أقل كمية للكهرباء المستوردة والمضافة كانت خلال سنة 2017 وبواقع (13644.4) كَيكَا واط. ساعة.

أما بالنسبة لكمية الطاقة الكهربائية المستلمة من مديريات النقل (الكهرباء المعدّة للبيع) فقد كانت أعلى كمية في سنة 2022 وبلغت (127576.8) كَيكَا واط. ساعة وأقل كمية كانت في سنة 2017 وبواقع (89223.3) كَيكَا واط. ساعة.

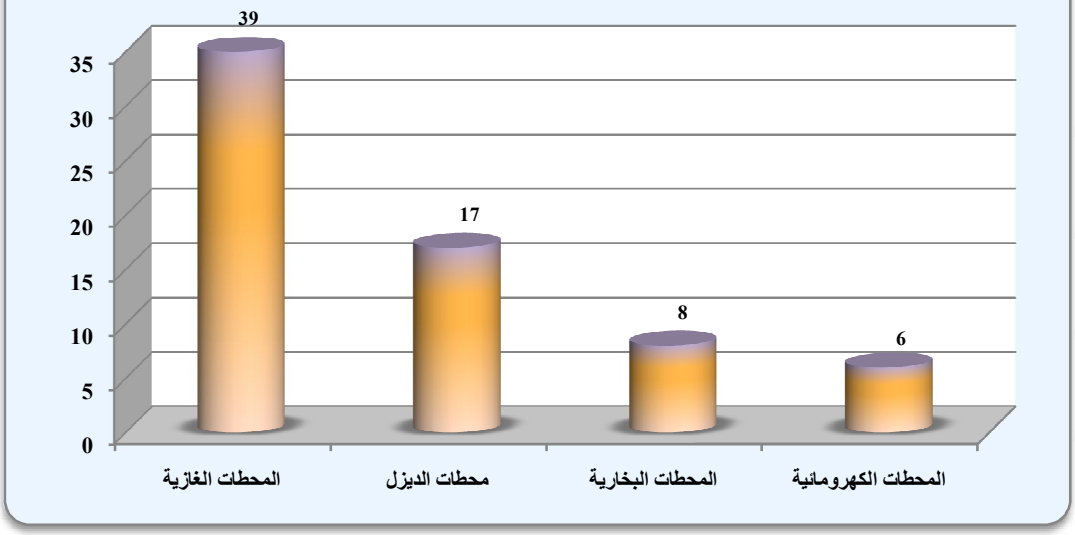
كما يوضح الجدول نصيب الفرد من (الكهرباء المعدّة للبيع) إذ كان أعلى نصيب للفرد خلال سنة 2022 وبلغ (3 .51) ميكا واط. ساعة/سنة والأقل كان في سنة 2017 بواقع (2.79) ميكا واط. ساعة/ سنة، وكما موضح في الشكل (2).

شكل 2 : نصيب الفرد من الطاقة الكهربائية المعدّة للبيع للسنوات (2017 - 2022)



وضحت الجداول (3) و (4) عدد محطات ووحدات إنتاج الطاقة الكهربائية العاملة خلال سنة 2022 إذ بلغت (70) محطة موزّعة إلى الأصناف (المحطات البخارية، المحطات الغازية، المحطات الكهرومائية ومحطات الديزل) وبلغ عددها (8، 39، 6، 17) محطة على التوالي وكما موضح في شكل (3)، أما عدد وحدات إنتاج الطاقة الكهربائية فقد بلغ عددها (679) وحدة منها (525) وحدة عاملة.

شكل 3 : عدد محطات إنتاج الطاقة الكهربائية العاملة حسب النوع لسنة 2022



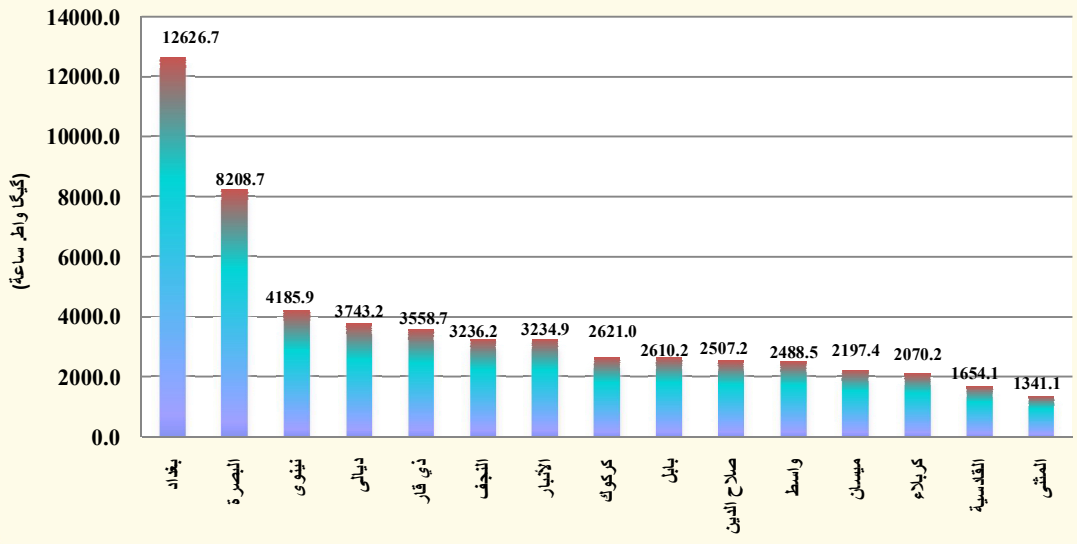
كما اشارت نتائج جدول (3) الى إجمالي منظومة الطاقة الكهربائية في العراق (عدا اقليم كردستان) خلال سنة 2022 والتي بلغت (139575.6) كَيكَا واط. ساعة متضمنة الطاقة الكهربائية المنتجة من محطات الإنتاج والتي بلغت كميتها (115530.1) كَيكَا واط. ساعة، أما الكهرباء المستوردة من دول الجوار والطاقة المضافة من الاستثمار فقد بلغت (21490.7) كَيكَا واط. ساعة وكمية الطاقة المشتراة من إقليم كردستان بلغت (2554.8) كَيكَا واط. ساعة.

إن أعلى كمية إنتاج متحققة للطاقة الكهربائية كانت من المحطات الغازية وبواقع (79289.7) كَيكَا واط. ساعة وبنسبة مشاركة فعلية بالإنتاج في منظومة الطاقة الكهربائية في العراق بلغت (56.8%) ، أما الكمية الأقل من الإنتاج فقد كانت من المحطات الكهرومائية وبمقدار (2650.7) كَيكَا واط. ساعة وبنسبة مشاركة فعلية بالإنتاج بلغت (1.9%)، وبلغت نسبة المشاركة لإنتاج محطات الطاقة الكهربائية الكلّي لإجمالي العراق (عدا اقليم كردستان) (82.8%).

عرضت النتائج في جدول (6) كمية الطاقة الكهربائية المستلمة من شركات النقل والطاقة المولّدة من الديزلات لسنة 2022 وبلغت كميتها (127576.8) كَيكَا واط. ساعة. تركزت الكمية الأكبر في محافظة بغداد بواقع (32245.4) كَيكَا واط. ساعة والكمية الأقل في محافظة المثنى والتي بلغت (3123.3) كَيكَا واط. ساعة.

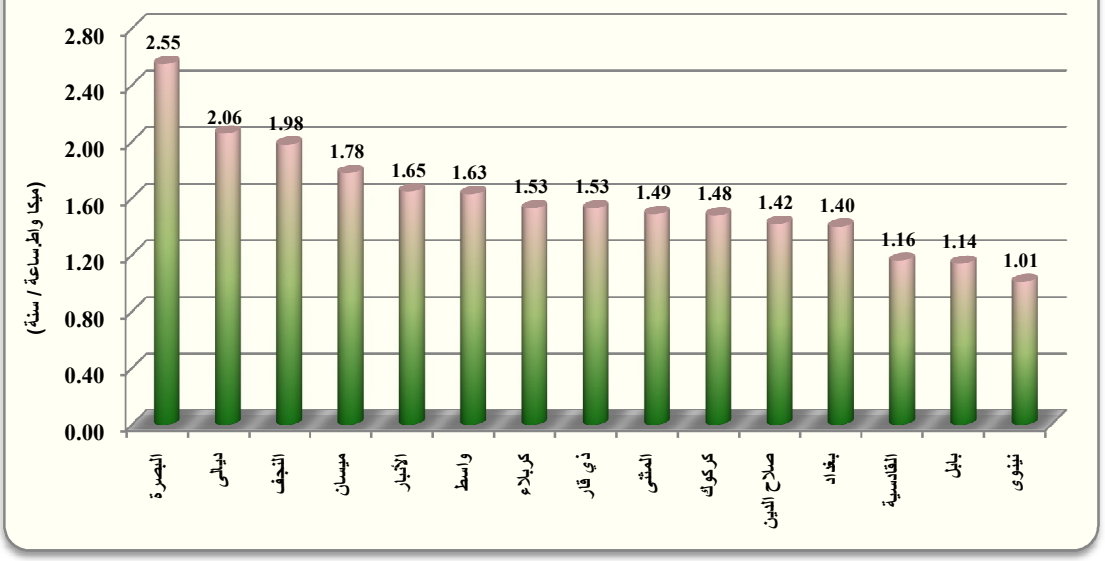
كما يبين الجدول كمية ضائعات الطاقة الكهربائية والإستهلاك الداخلي للكهرباء داخل محطات إنتاج الكهرباء وقد بلغت (71292.8) كَيكَا واط. ساعة وقد شكّلت مانسبته (55.9%) من مجموع كمية الطاقة الكهربائية المستلمة من شركات النقل (المعدّة للبيع) ، وقد بلغ إجمالي مبيعات الطاقة الكهربائية من شركات التوزيع (56284.0) كَيكَا واط. ساعة، وكانت الكمية الأكبر في محافظة بغداد وبلغت (12626.7) كَيكَا واط. ساعة والكمية الأقل في محافظة المثنى وقد بلغت (1341.1) كَيكَا واط. ساعة، وكما موضح في شكل (4).

شكل 4 : كمية مبيعات الطاقة الكهربائية من شركات التوزيع حسب المحافظة لسنة 2022



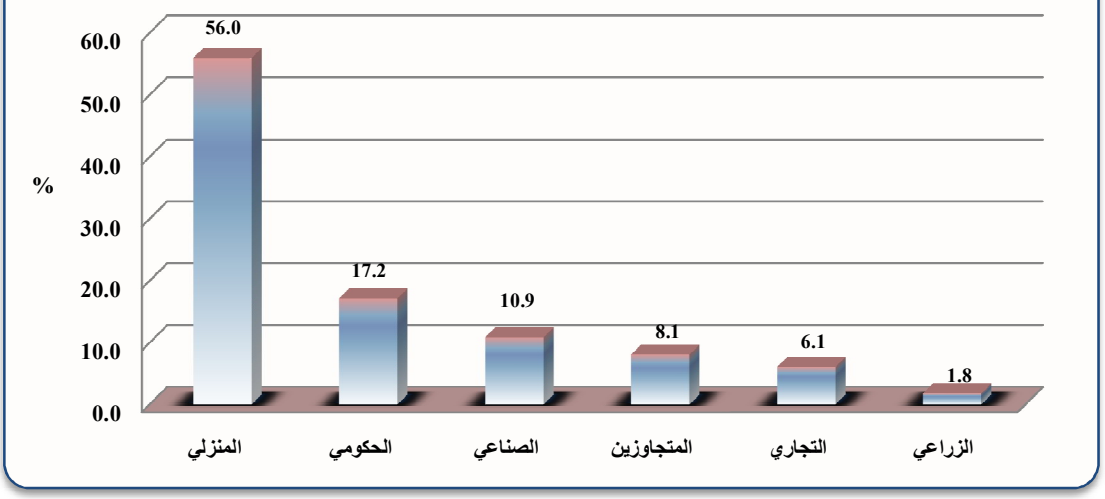
يوضح جدول (7) أن أعلى نصيب للفرد من مبيعات الطاقة الكهربائية خلال سنة 2202 كان في محافظة البصرة إذ بلغ (2.55) ميكا واط . ساعة/ سنة وأقل نصيب للفرد كان في محافظة نينوى بواقع (1.01) ميكا واط . ساعة/ سنة ، اما معدل لنصيب الفرد من مبيعات الطاقة الكهربائية على مستوى العراق فقد بلغ (1.55) ميكا واط . ساعة/ سنة وكما موضح في شكل (5).

شكل 5 : نصيب الفرد من مبيعات الطاقة الكهربائية حسب المحافظة لسنة 2022



بينت نتائج جدول (8) إجمالي مبيعات الطاقة الكهربائية والتي بلغت (56284.0) كَيكَا واط . ساعة لسنة 2022 موزّعة حسب أصناف الإستهلاك والمحافظات، تركزت كمية الإستهلاك الأكثر لمبيعات الطاقة الكهربائية في صنف الإستهلاك المنزلي بواقع (31508.6) كَيكَا واط. ساعة وبنسبة (56.0%) من مبيعات الكهرباء وكانت كمية الإستهلاك الأقل للطاقة الكهربائية في صنف الإستهلاك الزراعي وقد بلغ (1004.7) كَيكَا واط. ساعة وبنسبة (1.8%) من مبيعات الكهرباء، أما بالنسبة للمتجاوزين فقد بلغت كمية استهلاكهم (4582.4) كَيكَا واط. ساعة، وبنسبة (8.1%) وكما موضح في الشكل (6).

شكل 6 : النسب المئوية لمبيعات الطاقة الكهربائية حسب أصناف الإستهلاك لسنة 2022



كمية انتاج الطاقة الكهربائية للسنوت (2017-2022)

Amount of electrical energy Production for (2017-2022)

Table (1) (M.W.H) (م.و.س) **جدول (1)**

Year	2022	2021	2020	2019	2018	2017	السنة
Amount of production	115,530,134	86,106,907	85,375,545	87,899,993	82,130,194	85,508,046	كمية الإنتاج

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

ملاحظة : كمية إنتاج الطاقة الكهربائية بإستثناء إنتاج محطات إقليم كردستان

كمية الطاقة الكهربائية الإجمالية المنتجة المولدة والمستوردة والمعدة للبيع ونصيب الفرد من الكهرباء المعدة للبيع للسنوات (2017 – 2022)

Total amount of generated and imported electricity prepared for sale and the electricity prepeared for sale per capita for (2017-2022)

Table (2) **جدول (2)**

The electricity per capita prepared for sale (MW.H)	The electricity per capita prepared for sale (MW.H/Year)	No. of population*	Amount of electricity prepared for sale (MW.H)		Amount of imported electricity+ barges (MW.H)	Total amount of generated and produced electricity (MW.H)	Year
نصيب الفرد من الكهرباء المعدّة للبيع (م.و.س)	نصيب الفرد من الكهرباء المعدّة للبيع (م.و.س/ سنة)	عدد السكان *	كمية الكهرباء المعدّة للبيع (م.و.س)		كمية الكهرباء المستوردة + المضافة (م.و.س)	كمية الكهرباء الإجمالية المنتجة المولّدة (م.و.س)	السنة
0.00032	2.79	31,967,075	89,223,335	**	13,644,407	85,508,046	2017
0.00033	2.91	32,814,590	95,439,296	**	22,411,874	82,130,194	2018
0.00037	3.23	33,678,525	108,864,536	**	35,305,311	87,899,993	2019
0.00037	3.24	34,558,451	111,944,929	**	39,141,381	85,375,545	2020
0.00037	3.23	35,454,024	114,517,746	**	41,464,957	86,106,907	2021
0.00040	3.51	36,364,860	127,576,777	**	24,045,511	115,530,134	2022

*** No. of population according to CSO estimates (excluding kurdistan region), for (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**

*** عدد السكان حسب تقديرات الجهاز المركزي للإحصاء (عدا إقليم كردستان)، وبالنسبة لسنة (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**

**** 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, 2021 and 2022) due to the financial crisis**

**** 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 السنوات (2017 ، 2018 ، 2019 ، 2020 ، 2021، 2022) بسبب الازمة المالية وإنهاء عقد الشركة**

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

م.و.س/ سنة = ميكا واط . ساعة / سنة

MW.H = mega watts. Hour

م.و.س = ميكا واط . ساعة

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

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

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 والكمية المنتجة منها ونسبة المشاركة في المنظومة الكهربائية لسنة 2022

Number of working electrical energy production stations, the produced amount and the percentage of participation for 2022

جدول (3) Table (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	20.7	28,919,785	8	المحطات البخارية
Gaseous	56.8	79,289,724	39	المحطات الغازية
Hydroelectric	1.9	2,650,656	6	المحطات الكهرومائية
Diesel+ hundai diesels+ STX diesels	3.3	4,669,969	17	محطات الديزل + ديزلات هونداي + ديزلات STX *
Grand total of production stations	82.8	115,530,134	70	إجمالي الإنتاج الكلّي من المحطات
Imported electrical energy+ Investment	15.4	21,490,663		الطاقة الكهربائية المستوردة + الإستثمار
The electrical energy bought from Kurdistan region	1.8	2,554,848		الطاقة الكهربائية المشتراة من إقليم كردستان
Total imported electrical energy+ the electrical energy bought from Kurdistan region+ the electrical energy added from the investment	17.2	24,045,511		اجمالي الطاقة الكهربائية المستوردة + الطاقة المشتراة من إقليم كردستان + الطاقة المضافة من الإستثمار
Grand total of electrical energy in iraq	100.0	139,575,645	70	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 2022

Number of working electrical energy production stations and units, their designed capacity, the average of actual production and the percentage of participation for 2022

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	20.7	3,301	6,765	7,245	630	24	27	8	المحطات البخارية
Gaseous	56.8	9,056	16,044	17,924	292	186	219	39	المحطات الغازية
Hydroelectric	1.9	303	1,612	1,864	188	21	29	6	المحطات الكهرومائية
Grand total	79.4	12,660	24,421	27,033		231	275	53	إجمالي المحطات
Diesel	0.0	0	12.5	0	0	0	0	0	ديزلات ساندة
Diesels (Electrical)	3.3	533	2037	2398	24	243	353	17	محطات ديزل (الكهرباء)
Grand total	3.3	533	2,049.5	2,398	24	243	353	17	اجمالي محطات الديزل (الكهرباء)
Imported energy+ investive stations	17.2	2,745		9,325	320	51	51		الطاقة المستوردة + المحطات الاستثمارية
Total of Iraq	100.0	15,938	26,470.5	29,431		525	679	70	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 2022

Total number of working electrical energy production stations by type, company and governorate for 2022

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		
Center Production	Baghdad	12	2	0	8	2	بغداد	انتاج الوسطى
	Diala	1	0	0	1	0	ديالى	
	Al- Anbar	4	2	1	1	0	الأنبار	
North Production	Nineveh	4	0	2	2	0	نينوى	انتاج الشمالية
	Salah al-Deen	3	1	1	0	1	صلاح الدين	
	Kirkuk	4	0	0	4	0	كركوك	
Middle Euphrates Production	Babylon	5	0	0	4	1	بابل	انتاج الفرات الأوسط
	Kerbela	3	1	1	1	0	كربلاء	
	Al_Najaf	4	0	1	3	0	النجف	
	Al_Qadisiya	3	2	0	1	0	القادسية	
	Wasit	1	0	0	0	1	واسط	
South Production	Al- Basrah	9	0	0	7	2	البصرة	انتاج الجنوبية
	Thi Qar	3	0	0	2	1	ذي قار	
	Maisan	4	1	0	3	0	ميسان	
	Al- Muthanna	2	0	0	2	0	المثنى	
Total		62	* 9	6	39	8		إجمالي

* عدد محطات ديزلات هونداي(8) محطات تتوزع في (9) مواقع وبهذا يصبح عدد محطات الديزل الكلي (17) محطة و,لم تدرج في الجدول لكونها محطات صغيرة، اي ان مجموع المحطات للإنتاج الكلّي يساوي (70) محطة انتاج الطاقة الكهربائية

* 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 (70) stations

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

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

كمية الطاقة الكهربائية المستلمة من مديريات النقل (الكهرباء المعدّة للبيع) وكمية الضائعات ونسبها المئوية وإجمالي مبيعات الطاقة الكهربائية حسب الشركة والمحافظة لسنة 2022

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 2022

Table (6) جدول (6)

Company	Governorate	إجمالي مبيعات الطاقة الكهربائية من شركات التوزيع (ميكا واط . ساعة) Total amount of electrical energy sales from the distribution companies (MW.H)	ضائعات الطاقة الكهربائية (ميكا واط . ساعة) The electrical energy loses (MW.H)				الطاقة الكهربائية المستلمة من شركات النقل Amount of electrical energy from the transport directorates			المحافظة	الشركة العامة
			النسبة المئوية للضياعات Percentage	مجموع كمية الضائعات 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)	كمية الطاقة المولدة من الديزل Amount of Energy generated from diesel	كمية الطاقة الكهربائية المستلمة من شركات النقل Amount of electrical energy from the transport companies		
Baghdad distribution	Al- Rusafa	3,521,814	54.8	4,275,914	4,275,914	0	7,797,728	0	7,797,728	الرصافة	توزيع بغداد
	Al- karkh	6,233,108	58.1	8,641,578	8,641,578	0	14,874,686	0	14,874,686	الكرخ	
	Al- Sader	2,871,823	70.0	6,701,125	6,701,125	0	9,572,948	0	9,572,948	الصدر	
	Total of Baghdad	12,626,745	60.8	19,618,617	19,618,617	0	32,245,362	0	32,245,362	إجمالي بغداد	
Centre distribution	Al- Anbar	3,234,889	40.9	2,237,384	2,230,578	6,806	5,472,273	4,332	5,467,941	الأنبار	توزيع الوسط
	Diala	3,743,155	38.7	2,364,348	2,363,511	837	6,107,503	0	6,107,503	ديالى	
	Wasit	2,488,504	49.6	2,451,763	2,448,490	3,273	4,940,267	0	4,940,267	واسط	
North distribution	Nineveh	4,185,853	51.2	4,397,819	4,387,591	10,228	8,583,672	0	8,583,672	نينوى	توزيع الشمال
	Kirkuk	2,621,011	57.7	3,581,965	3,580,809	1,156	6,202,976	0	6,202,976	كركوك	
	Salah al-deen	2,507,229	58.9	3,587,486	3,584,621	2,865	6,094,715	0	6,094,715	صلاح الدين	
Middle Euphrates distribution	Babylon	2,610,190	59.3	3,808,211	3,802,831	5,380	6,418,401	0	6,418,401	بابل	توزيع الفرات الاوسط
	Kerbala	2,070,232	65.7	3,972,324	3,971,529	795	6,042,556	0	6,042,556	كربلاء	
	Al- Najaf	3,236,240	47.2	2,890,870	2,890,158	712	6,127,110	0	6,127,110	النجف	
	Al-Qadisiyah	1,654,140	61.3	2,624,136	2,621,335	2,801	4,278,276	0	4,278,276	القادسية	
South distribution	Al- Basrah	8,208,675	56.1	10,498,461	10,453,041	45,420	18,707,136	0	18,707,136	البصرة	توزيع الجنوب
	Thi-qar	3,558,709	56.3	4,579,067	4,560,583	18,484	8,137,776	0	8,137,776	ذي قار	
	Missan	2,197,362	56.9	2,898,125	2,881,663	16,462	5,095,487	0	5,095,487	ميسان	
	Al-Muthanna	1,341,065	57.1	1,782,202	1,774,806	7,396	3,123,267	0	3,123,267	المثنى	
Total		56,283,999	55.9	71,292,778	71,170,163	122,615	127,576,777	4,332	127,572,445		إجمالي

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

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

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

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

نصيب الفرد من مبيعات الطاقة الكهربائية حسب المحافظة لسنة 2022

Sold electrical energy per capita by governorate for 2022

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	9,006,001	12,626,745	بغداد	توزيع بغداد
North distribution	Nineveh	0.00012	1.01	4,133,536	4,185,853	نينوى	توزيع الشمال
	Salah al- deen	0.00016	1.42	1,767,837	2,507,229	صلاح الدين	
	Kirkuk	0.00017	1.48	1,770,765	2,621,011	كركوك	
Centre distribution	Diala	0.00024	2.06	1,814,368	3,743,155	ديالى	توزيع الوسط
	Al- Anbar	0.00019	1.65	1,963,346	3,234,889	الأنبار	
	Wasit	0.00019	1.63	1,527,911	2,488,504	واسط	
Middle Euphrates distribution	Babylon	0.00013	1.14	2,288,456	2,610,190	بابل	توزيع الفرات الأوسط
	Al- Najaf	0.00023	1.98	1,630,807	3,236,240	النجف	
	Kerbala	0.00017	1.53	1,350,577	2,070,232	كربلاء	
	Al- Qadisiyah	0.00013	1.16	1,430,714	1,654,140	القادسية	
South distribution	Al- Muthanna	0.00017	1.49	902,480	1,341,065	المثنى	توزيع الجنوب
	Thi-qar	0.00017	1.53	2,321,851	3,558,709	ذي قار	
	Al- Basrah	0.00029	2.55	3,223,158	8,208,675	البصرة	
	Missan	0.00020	1.78	1,233,053	2,197,362	ميسان	
Grand total		0.00018	1.55	36,364,860	56,283,999	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 يوم×24 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 2022

Distribution of electrical energy sales by consumption type and its pecentage distributed by company and governorates for 2022

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	3,521,814	1,874,709	53.2	561,889	16.0	184,255	5.2
	الكرخ	6,233,108	3,342,057	53.6	747,946	12.0	602,875	9.7
	الصدر	2,871,823	1,990,389	69.3	242,354	8.4	30,625	1.1
	إجمالي بغداد	12,626,745	7,207,155	57.1	1,552,189	12.3	817,755	6.5
توزيع الشمال	نينوى	4,185,853	2,111,094	50.4	157,917	3.8	644,740	15.4
	صلاح الدين	2,507,229	1,101,343	43.9	52,871	2.1	175,742	7.0
	كركوك	2,621,011	1,010,011	38.5	116,992	4.5	619,523	23.6
توزيع الوسط	ديالى	3,743,155	2,797,392	74.7	101,330	2.7	86,194	2.3
	الأنبار	3,234,889	1,998,739	61.8	101,083	3.1	191,548	5.9
	واسط	2,488,504	1,262,069	50.7	85,301	3.4	141,100	5.7
توزيع الفرات الأوسط	بابل	2,610,190	1,833,139	70.2	130,914	5.0	287,483	11.0
	النجف	3,236,240	2,168,800	67.0	165,704	5.1	194,348	6.0
	كربلاء	2,070,232	960,979	46.4	210,286	10.2	353,542	17.1
	القادسية	1,654,140	1,184,849	71.6	75,061	4.5	96,695	5.8
توزيع الجنوب	المثنى	1,341,065	824,573	61.5	45,064	3.4	71,315	5.3
	ذي قار	3,558,709	2,258,496	63.5	123,252	3.5	230,302	6.5
	البصرة	8,208,675	3,379,992	41.2	417,089	5.1	2,070,169	25.2
	ميسان	2,197,362	1,409,964	64.2	85,465	3.9	127,253	5.8
إجمالي		56,283,999	31,508,595	56.0	3,420,518	6.1	6,107,709	10.9

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

توزيع مبيعات الطاقة الكهربائية حسب أصناف الإستهلاك ونسبها المئوية موزّعة حسب الشركة والمحافظة لسنة 2022

Distribution of electrical energy sales by consumption type and its pecentage distributed by company and governorates for 2022

Table (8)

Companies	Governorate	أصناف الإستهلاك (ميكا واط . ساعة) Consumption types (MW.H)					
		المتجاوزين		الزراعي		الحكومي	
		%	Abusers	%	Agricultural	%	Governmental
Baghdad	Al- Rusafa	3.4	120,791	1.0	36,063	21.1	744,107
	Al- karkh	5.2	321,914	2.6	162,649	16.9	1,055,667
	Al- Sader	10.4	299,153	0.2	6,979	10.5	302,322
	Total of Baghdad	5.9	741,858	1.6	205,691	16.6	2,102,096
North	Nineveh	15.5	648,358	1.4	56,952	13.5	566,792
	Salah al- deen	2.4	59,374	4.1	101,630	40.5	1,016,269
	Kirkuk	8.0	210,536	7.1	187,298	18.2	476,652
Centre	Diala	13.2	492,569	1.3	48,529	5.8	217,141
	Al- Anbar	4.3	137,513	1.8	57,680	23.1	748,325
	Wasit	24.1	600,318	5.9	145,833	10.2	253,883
Middle Euphrates	Babylon	2.3	60,474	0.8	21,489	10.6	276,690
	Al- Najaf	7.2	233,085	0.5	15,899	14.2	458,404
	Kerbala	2.8	58,519	1.3	26,781	22.2	460,126
	Al- Qadisiyah	4.5	74,205	2.0	32,948	11.5	190,382
South	Al- Muthanna	2.3	31,512	2.4	32,518	25.1	336,083
	Thi-qar	8.0	284,541	0.9	32,839	17.7	629,279
	Al- Basrah	10.1	827,693	0.3	21,423	18.2	1,492,310
	Missan	5.5	121,839	0.8	17,227	19.8	435,614
Total		8.1	4,582,394	1.8	1,004,737	17.2	9,660,046

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