هيـــــأة الإحصـــــاء
ونظـــم المعـــلومات الجغـــرافية
Commission of statistics and GIS

قسم احصاءات البيئة

# الإحصاءات البيئية للعراق
# ( مؤشرات الطاقة الكهربائية )
# لسنة 2023

قسم احصاءات البيئة

شباط 2025

حقوق التصميم والطباعة محفوظة لدى مديرية المطبعه
هيأة الاحصاء ونظم المعلومات الجغرافية 2025
printing.press@mop.gov.iq

هيـــأة الإحصـــاء
ونظـــم المعـــلومات الجغـــرافية
Commission of statistics and GIS

# الإحصـاءات البيئيـة للعـراق

# (مؤشرات الطاقة الكهربائية)

# لسنـة 2023

قسم إحصاءات البيئة

شباط 2025

حقوق التصميم و الطباعة محفوظة لدى مديرية المطبعة
هيأة الاحصاء ونظم المعلومات الجغرافية 2025 ©
printing.press@mop.gov.iq

موقع هيأة الاحصاء ونظم المعلومات الجغرافية / العراق
www.cosit.gov.iq

# كلمة شكر ...

تتقدم هيأة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية

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 الهيأة.

## فريق إعداد التقرير

- الست لهيب جليل عبود ـ مدير قسم إحصاءات البيئة

**العاملون على اصدار التقرير**

- الست ندى هادي زاير ـ مشرف شعبة النفايات

## لجنة الاحصاءات البيئية

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

# 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 2023 | 9 |
| 4 . تحليل مؤشرات الطاقة الكهربائية | 10 |

## محتويات الجداول


| الموضـوع | رقم الصفحة |
|---|---|
| جدول 1 : كمية إنتاج الطاقة الكهربائية للسنوات (2018 ـ 2023) | 14 |
| جدول 2 : كمية الطاقة الكهربائية الإجمالية المنتجة المولّدة والمستوردة والمعدّة للبيع ونصيب الفرد من الكهرباء المعدّة للبيع للسنوات (2018 ـ 2023) | 14 |
| جدول 3 : عدد محطات إنتاج الطاقة الكهربائية العاملة والكمية المنتجة منها ونسبة المشاركة في المنظومة الكهربائية لسنة 2023 | 15 |
| جدول 4 : عدد محطات ووحدات إنتاج الطاقة الكهربائية العاملة والسعة التصميمية للوحدات ومعدل الإنتاج الفعلي منها ونسبة المشاركة لسنة 2023 | 16 |
| جدول 5 : عدد محطات إنتاج الطاقة الكهربائية العاملة حسب النوع والشركة والمحافظة لسنة 2023 | 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 2023 | 18 |
| جدول 7 : توزيع مبيعات الطاقة الكهربائية حسب أصناف الإستهلاك ونسبها المئوية موزّعة حسب الشركة والمحافظة لسنة 2023 | 20 |
| جدول 8 : نصيب الفرد من مبيعات الطاقة الكهربائية حسب المحافظة لسنة 2023 | 22 |


## محتويات الأشكال البيانية


| الموضوع | رقم الصفحة |
|---|---|
| شكل 1 : كمية إنتاج الطاقة الكهربائية للسنوات (2018 ـ 2023) | 10 |
| شكل 2 : نصيب الفرد من الطاقة الكهربائية المعدّة للبيع للسنوات (2018 ـ 2023) | 11 |
| شكل 3 : عدد محطات إنتاج الطاقة الكهربائية العاملة حسب النوع لسنة 2023 | 11 |
| شكل 4 : كمية مبيعات الطاقة الكهربائية من شركات التوزيع حسب المحافظة لسنة 2023 | 12 |
| شكل 5 : النسب المئوية لمبيعات الطاقة الكهربائيةحسب اصناف الاستهلاك لسنة 2023 | 13 |
| شكل 6 : نصيب الفرد من مبيعات الطاقة الكهربائية حسب المحافظة لسنة 2023 | 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 آلاتية:**

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 . هيأة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية

تُجمع البيانات من بعض المديريات الإحصائية العاملة في هيأة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية 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 هيأة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية وعضوية ممثلين من الوزارات والجهات ذات العلاقة (الموارد المائية، النفط، الصحة، البيئة، الصناعة والمعادن، الزراعة، النقل، الإعمار والإسكان والبلديات العامة، الكهرباء، 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. يتم ارسال التقرير إلى لجنتي التنسيق والتدقيق المشكلّة في هيأة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية.
5. إرسال التقرير إلى مديرية المطبعة ليتم إعداده بصيغته النهائية وطبع عدد من التقارير للتوزيع إلى الجهات المختصة.
6. نشر البيانات على الموقع الرسمي لهيأة الاحصاء ونظم المعلومات الجغرافية وفي المكتبة الالكترونية في مركز الترويج والنشر التابع الى الهيأة.

## 5 . 1 مؤشرات الطاقة الكهربائية

يعتبر 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.

وأنطلاقاً 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 وهي :

- مرحلة انتاج الطاقة الكهربائية
- مرحلة نقل الطاقة الكهربائية
- مرحلة توزيع الطاقة الكهربائية

وتعتبر مرحلة إنتاج الطاقة الكهربائية هي المرحلة الأولى من مراحل المنظومة الكهربائية، حيث تقوم محطات الإنتاج 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.

## 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 الجنوبية+.

## 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 والمصطلحـات

**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.
- الكيكا 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 أربعة 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 ما بين (1 ميكا واط ـ 250 ميكا واط).

3. **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. .

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 ، منها :

- **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).
- **ديزلات هوندي :** هي مجموعة محطات تتوزع في (9) مواقع عدد محطاتها (8) محطات.

**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.

توجد مراكز سيطرة خاصة بالتوزيع في عموم العراق ، كما يقوم مركز النظم وبحوث عمليات المستهلكين بإصدار قوائم المشتركين لجميع المحافظات من خلال المقاييس.

**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 2023

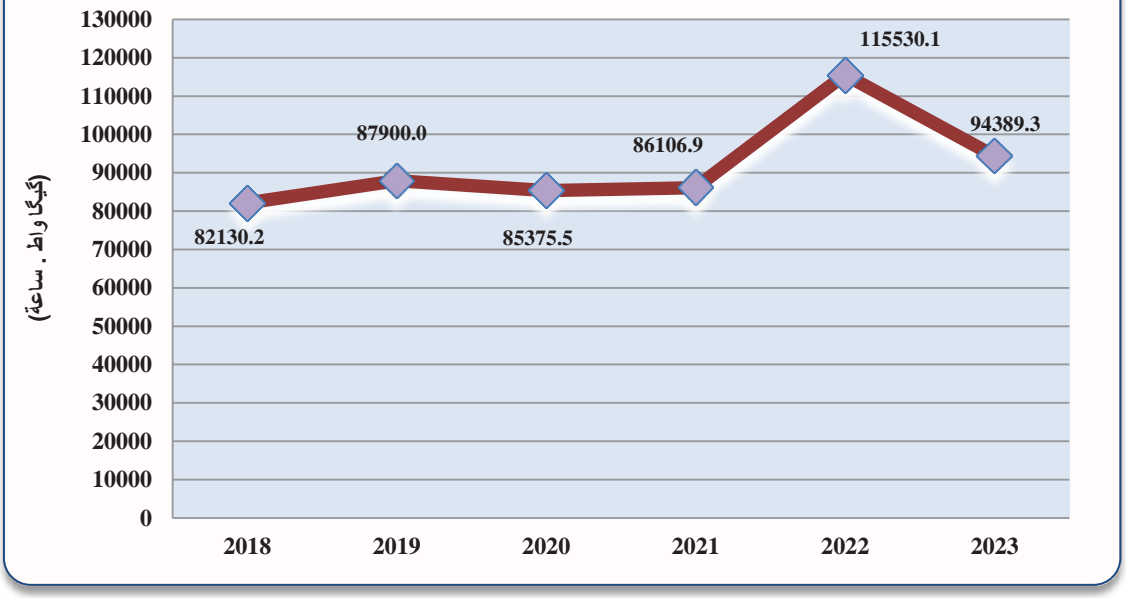
| المـؤشـــرات | قيمة المؤشر |
|---|---|
| عدد محطات إنتاج الطاقة الكهربائية العاملة | 70 |
| كمية الطاقة الكهربائية الإجمالية المنتجة المولّدة (كَيكَا واط . ساعة) | 94,389.3 |
| كمية الطاقة الكهربائية المستوردة من دول الجوار + الاستثمار (كَيكَا واط . ساعة) | 59,133.7 |
| كمية الطاقة الكهربائية المشتراة من إقليم كردستان (كَيكَا واط . ساعة) | 3,696.5 |
| إجمالي منظومة الطاقة الكهربائية في العراق (كَيكَا واط . ساعة) | 157,219.5 |
| كمية الطاقة الكهربائية المعدّة للبيع (كَيكَا واط . ساعة) | 141,361.6 |
| نسبة ضائعات الطاقة الكهربائية بضمنها الإستهلاك الداخلي من الكهرباء المعدّة للبيع (%) | 54.8 |
| إجمالي مبيعات الطاقة الكهربائية من شركات التوزيع (كَيكَا واط . ساعة) | 63,930.3 |
| معدل نصيب الفرد من الطاقة الكهربائية المباعة (ميكا واط . ساعة/ سنة) | 1.71 |
| نسبة الإستهلاك المنزلي من الطاقة الكهربائية المباعة (%) | 54.7 |
| نسبة الإستهلاك التجاري من الطاقة الكهربائية المباعة (%) | 6.6 |
| نسبة الإستهلاك الصناعي من الطاقة الكهربائية المباعة (%) | 10.4 |
| نسبة الإستهلاك الحكومي من الطاقة الكهربائية المباعة (%) | 17.9 |
| نسبة الإستهلاك الزراعي من الطاقة الكهربائية المباعة (%) | 1.4 |
| نسبة الإستهلاك المتجاوزين من الطاقة الكهربائية المباعة (%) | 9.1 |

ملاحظة : بيانات مؤشرات الطاقة الكهربائية (عدا إقليم كردستان)

## 4 . تحليل مؤشرات الطاقة الكهربائية

وضحت النتائج في الجدول (1) إلى كمية إنتاج الطاقة الكهربائية للسنوات (2018 ـ 2023) 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 (2018 – 2023)

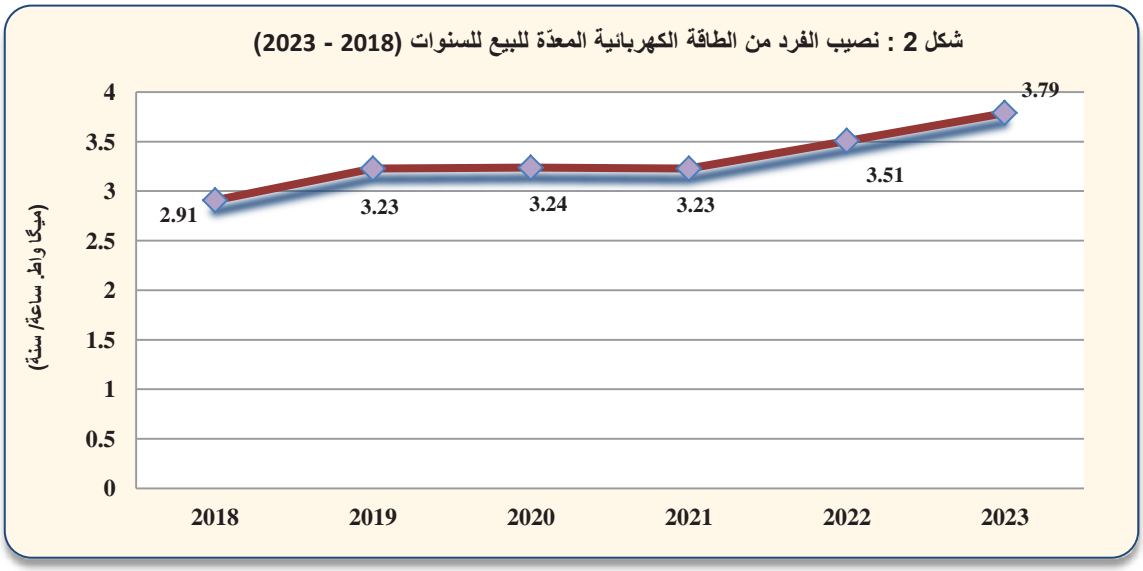



وضح الجدول (2) كمية الطاقة الكهربائية الإجمالية المنتجة والمستوردة والمعدّة للبيع ونصيب الفرد من الكهرباء المعدّة للبيع للسنوات (2018 - 2023) حيث ظهرت أعلى كمية للطاقة الكهربائية (المستوردة + المضافة من الاستثمار) في سنة 2023 إذ بلغت (59133.7) كَيكَا واط . ساعة وشملت (الطاقة الكهربائية المستوردة من دول الجوار والطاقة الكهربائية المضافة إلى الشبكة من الاستثمار)، وان أقل كمية للكهرباء المستوردة والمضافة كانت خلال سنة 2018 وبواقع (22411.9) كَيكَا واط. ساعة.

أما بالنسبة لكمية الطاقة الكهربائية المستلمة من مديريات النقل (الكهرباء المعدّة للبيع) فقد كانت أعلى كمية في سنة 2023 وبلغت (141361.6) كَيكَا واط. ساعة وأقل كمية كانت في سنة 2018 وبواقع (95439.3) كَيكَا واط. ساعة.

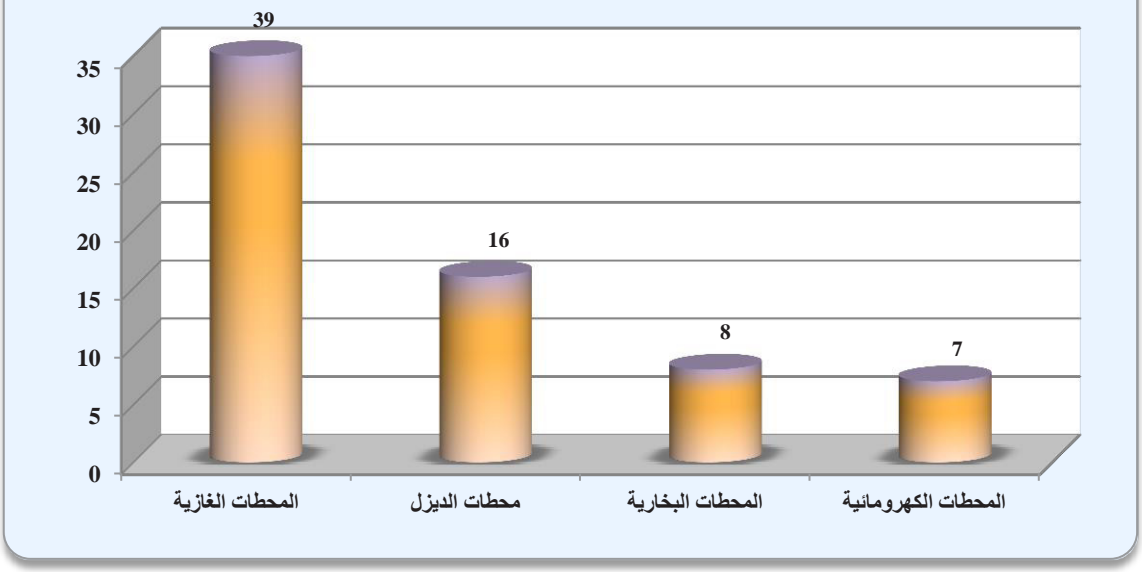
كما يوضح الجدول نصيب الفرد من (الكهرباء المعدّة للبيع) إذ كان أعلى نصيب للفرد خلال سنة 2023 وبلغ (3 .79) ميكا واط. ساعة/سنة والأقل كان في سنة 2018 بواقع (2.91) ميكا واط. ساعة/ سنة، وكما موضح في الشكل (2).

شكل 2 : نصيب الفرد من الطاقة الكهربائية المعدّة للبيع للسنوات (2018 - 2023)




بين الجدولين (3) و (4) عدد محطات ووحدات إنتاج الطاقة الكهربائية العاملة خلال سنة 2023 إذ بلغت (70) محطة موزّعة إلى الأصناف (المحطات البخارية، المحطات الغازية، المحطات الكهرومائية ومحطات الديزل) وبلغ عددها (8، 39، 7، 16) محطة على التوالي وكما موضح في شكل (3)، أما عدد وحدات إنتاج الطاقة الكهربائية فقد بلغ عددها (679) وحدة منها (567) وحدة عاملة.

شكل 3 : عدد محطات إنتاج الطاقة الكهربائية العاملة حسب النوع لسنة 2023



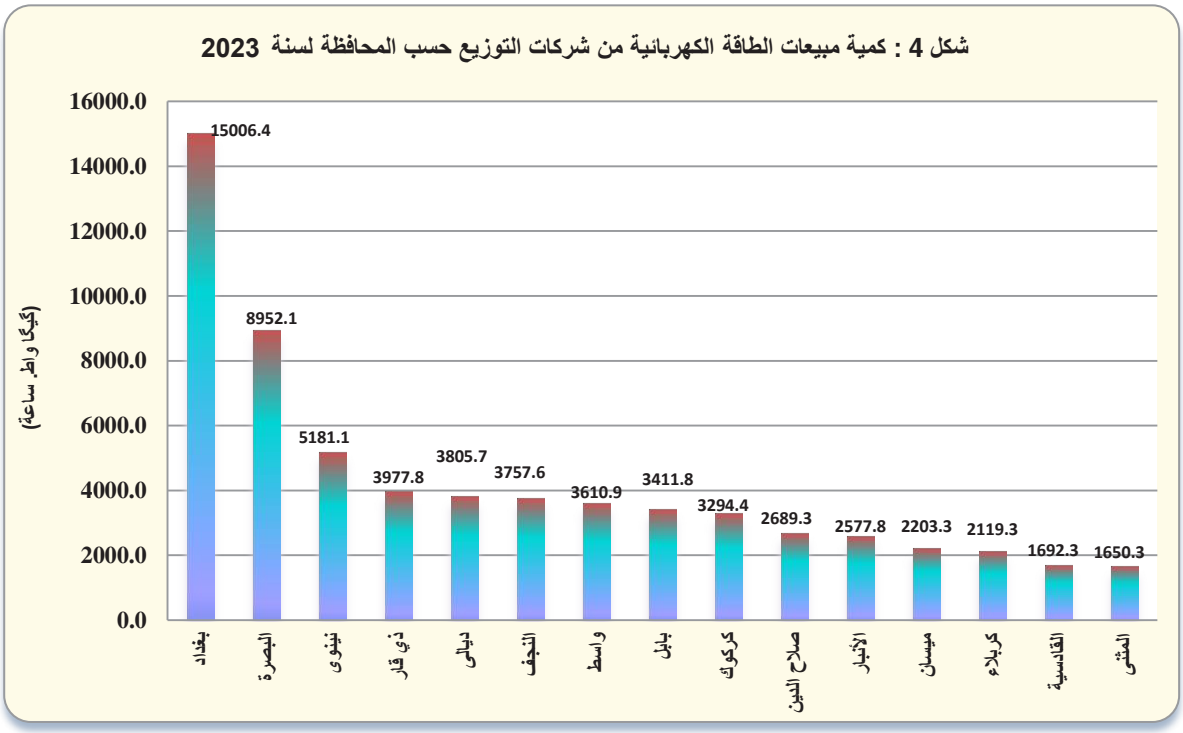

كما اشارت نتائج جدول (3) إلى إجمالي منظومة الطاقة الكهربائية في العراق (عدا اقليم كردستان) خلال سنة 2023 والتي بلغت (157219.5) كَيكَا واط. ساعة متضمنة الطاقة الكهربائية المنتجة من محطات الإنتاج والتي بلغت كميتها (94389.3) كَيكَا واط. ساعة، أما الكهرباء المستوردة من دول الجوار والطاقة المضافة من الاستثمار فقد بلغت (59133.7) كَيكَا واط. ساعة وكمية الطاقة المشتراة من إقليم كردستان بلغت (3696.5) كَيكَا واط. ساعة.

وإن أعلى كمية إنتاج متحققة لمحطات انتاج الطاقة الكهربائية كانت من المحطات الغازية وبواقع (53550.2) كَيكَا واط. ساعة وبنسبة مشاركة فعلية بالإنتاج في منظومة الطاقة الكهربائية في العراق بلغت (34.1%) ، أما الكمية الأقل من الإنتاج فقد كانت من المحطات الكهرومائية وبمقدار (1383.0) كَيكَا واط. ساعة وبنسبة مشاركة فعلية بالإنتاج بلغت (0.9%)، وبلغت نسبة المشاركة لإنتاج محطات الطاقة الكهربائية الكلّي لإجمالي العراق (عدا اقليم كردستان) (60.0%).

اشارت النتائج في جدول (6) إلى كمية الطاقة الكهربائية المستلمة من شركات النقل والطاقة المولّدة من الديزلات لسنة 2023 وبلغت كميتها (141361.6) كَيكَا واط. ساعة. تركزت الكمية الأكبر في محافظة بغداد بواقع (36126.5) كَيكَا واط. ساعة والكمية الأقل في محافظة المثنى والتي بلغت (3360.5) كَيكَا واط. ساعة.

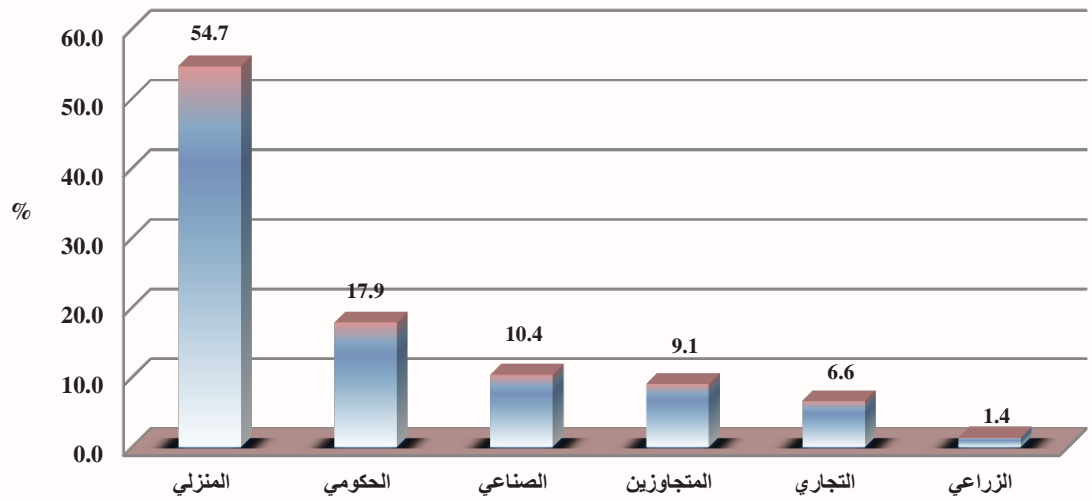
كما يبين الجدول كمية ضائعات الطاقة الكهربائية والإستهلاك الداخلي للكهرباء داخل محطات إنتاج الكهرباء وقد بلغت (77431.3) كَيكَا واط. ساعة وقد شكّلت مانسبته (54.8%) من مجموع كمية الطاقة الكهربائية المستلمة من شركات النقل (المعدّة للبيع) ، وقد بلغ إجمالي مبيعات الطاقة الكهربائية من شركات التوزيع (63930.3) كَيكَا واط. ساعة، وكانت الكمية الأكبر في محافظة بغداد وبلغت (15006.5) كَيكَا واط. ساعة والكمية الأقل في محافظة المثنى وقد بلغت (1650.3) كَيكَا واط. ساعة، وكما موضح في شكل (4).

شكل 4 : كمية مبيعات الطاقة الكهربائية من شركات التوزيع حسب المحافظة لسنة 2023



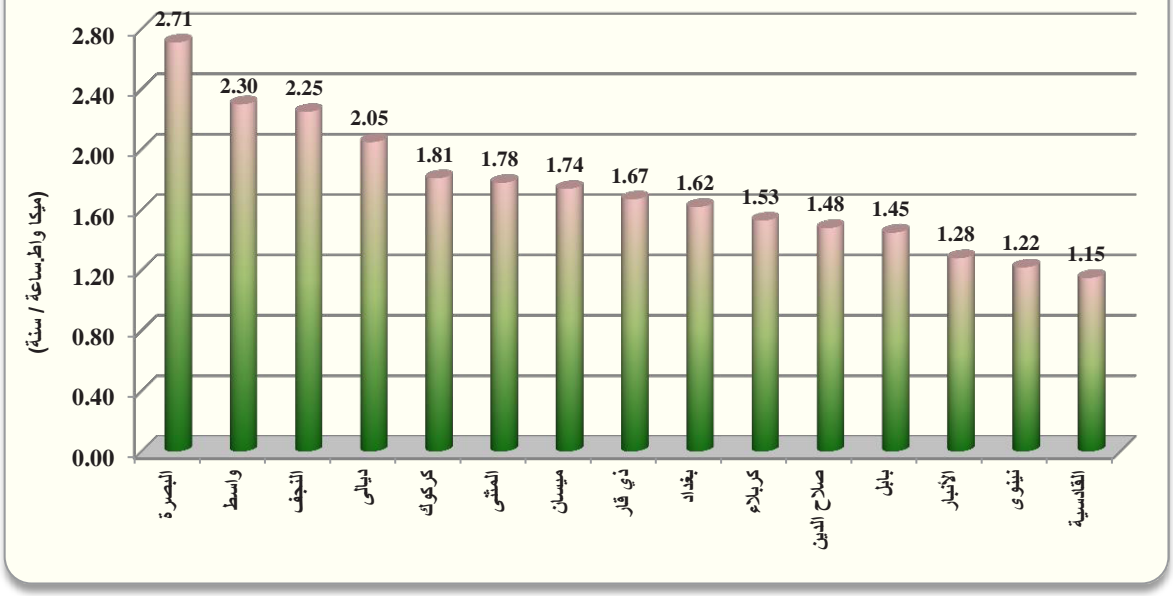

بينت نتائج جدول (7) إجمالي مبيعات الطاقة الكهربائية والتي بلغت (63930.3) كَيكَا واط . ساعة لسنة 2023 موزّعة حسب أصناف الإستهلاك والمحافظات، تركزت كمية الإستهلاك الأكثر لمبيعات الطاقة الكهربائية في صنف الإستهلاك المنزلي بواقع (34954.5) كَيكَا واط. ساعة وبنسبة (54.7%) من مبيعات الكهرباء وكانت كمية الإستهلاك الأقل للطاقة الكهربائية في صنف الإستهلاك الزراعي وقد بلغ (871.9) كَيكَا واط. ساعة وبنسبة (1.4%) من مبيعات الكهرباء، أما بالنسبة للمتجاوزين فقد بلغت كمية استهلاكهم للطاقة الكهربائية بـ (5794.9) كَيكَا واط. ساعة، وبنسبة (9.1%) وكما موضح في الشكل (5).

شكل 5 : النسب المئوية لمبيعات الطاقة الكهربائية حسب أصناف الإستهلاك لسنة 2023




يوضح جدول (8) أن أعلى نصيب للفرد من مبيعات الطاقة الكهربائية خلال سنة 2023 كان في محافظة البصرة إذ بلغ (2.71) ميكا واط . ساعة/ سنة وأقل نصيب للفرد كان في محافظة القادسية بواقع (1.15) ميكا واط . ساعة/ سنة ، اما معدل نصيب الفرد من مبيعات الطاقة الكهربائية على مستوى العراق فقد بلغ (1.71) ميكا واط . ساعة/ سنة وكما موضح في شكل (6).

شكل 6 : نصيب الفرد من مبيعات الطاقة الكهربائية حسب المحافظة لسنة 2023



## كمية انتاج الطاقة الكهربائية للسنوت (2018 - 2023)

## Amount of electrical energy Production for (2018 - 2023)

Table (1) (M.W.H) (م.و.س) جدول (1)

| Year | 2023 | 2022 | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 | السنة |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Amount of production | 94,389,256 | 115,530,134 | 86,106,907 | 85,375,545 | 87,899,993 | 82,130,194 | كمية الإنتاج |

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

ملاحظة : كمية إنتاج الطاقة الكهربائية باستثناء إنتاج محطات إقليم كردستان

## كمية الطاقة الكهربائية الإجمالية المنتجة المولدة والمستوردة والمعدة للبيع ونصيب الفرد من الكهرباء المعدة للبيع للسنوات (2018 – 2023)

## Total amount of generated and imported electricity prepared for sale and the electricity prepeared for sale per capita for (2018 - 2023)

Table (2) جدول (2)

| The electricity per capita prepared for sale (MW.H) | نصيب الفرد من الكهرباء المعدّة للبيع (م.و.س) | The electricity per capita prepared for sale (MW.H/Year) | عدد السكان * | No. of population* | كمية الكهرباء المعدّة للبيع (م.و.س) | Amount of electricity prepared for sale (MW.H) | كمية الكهرباء المستوردة + المضافة من الاستثمار (م.و.س) | Amount of imported electricity+ Investmentl (MW.H) | كمية الكهرباء الإجمالية المنتجة المولّدة (م.و.س) | Total amount of generated and produced electricity (MW.H) | السنة | Year |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | |
| 0.00043 | | 3.79 | | 37,290,269 | 141,361,601 | ** | 59,133,654 | | 94,389,256 | | 2023 | |

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

** 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 (2018, 2019, 2020, 2021, 2022 and 2023) due to the financial crisis

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

MW.H = mega watts. Hour

Not :The electricity per capita (MW.H) = The electricity per capita (MW.H/year)÷ (365 days × 24 hours)

Source: Ministry of Electricity / Study and planning Department / GIS and statistic Department

* عدد السكان حسب تقديرات هيأة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية (عدا إقليم كردستان)، 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

** 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 (2018 ، 2019 ، 2020 ، 2021، 2022 ، 2003) بسبب الازمة المالية وإنهاء عقد الشركة

م.و.س/ سنة = ميكا واط . ساعة / سنة

م.و.س = ميكا واط . ساعة

ملاحظة : نصيب الفرد من الكهرباء (ميكا واط . ساعة) = نصيب الفرد من الكهرباء (ميكا واط . ساعة / سنة) ÷ (365 يوم 24x ساعة)

المصدر : وزارة الكهرباء / دائرة التخطيط والدراسات/ قسم الاحصاء ونظم المعلومات الجغرافية GIS

**عدد محطات إنتاج الطاقة الكهربائية العاملة والكمية المنتجة منها ونسبة المشاركة في المنظومة الكهربائية لسنة 2023**

**Number of working electrical energy production stations, the produced amount and the percentage of participation for 2023**

**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 | 22.1 | 34,781,374 | 8 | المحطات البخارية |
| Gaseous | 34.1 | 53,550,237 | 39 | المحطات الغازية |
| Hydroelectric | 0.9 | 1,382,999 | 7 | المحطات الكهرومائية |
| Diesel+ hundai diesels+ STX diesels | 3.0 | 4,674,646 | 16 | محطات الديزل + ديزلات هونداي + ديزلات STX |
| Grand total of production stations | 60.0 | 94,389,256 | 70 | إجمالي الإنتاج الكلّي من المحطات |
| Imported electrical energy+ Investment | 37.6 | 59,133,654 | | الطاقة الكهربائية المستوردة + الإستثمار |
| The electrical energy bought from Kurdistan region | 2.4 | 3,696,545 | | الطاقة الكهربائية المشتراة من إقليم كردستان |
| Total imported electrical energy+ the electrical energy bought from Kurdistan region+ the electrical energy added from the investment | 40.0 | 62,830,199 | | اجمالي الطاقة الكهربائية المستوردة + الطاقة المشتراة من إقليم كردستان + الطاقة المضافة من الإستثمار |
| Grand total of electrical energy in iraq | 100.0 | 157,219,455 | 70 | إجمالي منظومة الطاقة الكهربائية في العراق |

Not : The Ministry of oil's diesrl is not included in the actual production average actual production average

ملاحظة : ديزلات وزارة النفط لم تحتسب ضمن معدل الانتاج الفعلي لعدم احتسابها ضمن المطابقات المالية

Source: Ministry of Electricity / Study and planning Department / GIS and statistic Department

المصدر : وزارة الكهرباء / دائرة التخطيط والدراسات/ قسم الاحصاء ونظم المعلومات الجغرافية GIS

**عدد محطات ووحدات إنتاج الطاقة الكهربائية العاملة والسعة التصميمية للوحدات ومعدل الإنتاج الفعلي منها ونسبة المشاركة لسنة 2023**

**Number of working electrical energy production stations and units, their designed capacity, the average of actual production and the percentage of participation for 2023**

**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 | 22.1 | 3,970 | 6,135 | 7,245 | 630 | 24 | 27 | 8 | المحطات البخارية |
| Gaseous | 34.1 | 6,113 | 17,226.5 | 18,709.5 | 292 | 199 | 207 | 39 | المحطات الغازية |
| Hydroelectric | 0.9 | 158 | 1,249 | 1,864 | 187.5 | 25 | 29 | 7 | المحطات الكهرومائية |
| Grand total | 57.1 | 10,241 | 24,611 | 27,819 | 1110 | 248 | 263 | 54 | إجمالي المحطات |
| Hundai diesels | 0.0 | 0 | 75 | 300 | 2.5 | 30 | 108 | 7 | ديزلات هونداي |
| Diesels (Electrical) | 3.0 | 532.5 | 1466 | 1657 | 23 | 236 | 255 | 9 | محطات ديزل (الكهرباء) |
| Grand total | 3.0 | 532.5 | 1,541 | 1,957 | 25.5 | 266 | 363 | 16 | اجمالي محطات الديزل (الكهرباء) |
| Gas stations realed to the ministtry of Oil (ZPPG , RPPG) | 0 | 0 | 878 | 878 | 167 | 9 | 9 | | محطات غازية تابعة الى وزارة النفط (ZPPG , RPPG) |
| Investimeneatal statations | 40.0 | 7,172 | .. | .. | .. | .. | .. | | خطوط الربط الدولي |
| | | | 10,808 | 10,808 | 320 | 53 | 53 | | المحطات الاستثمارية |
| Total of Iraq | 100.0 | 17,946 | 36,960 | 40,584 | | 567 | 679 | 70 | إجمالي العراق |

.. No data available

.. بيانات غير متوفرة

not 1 : number of hundai diesls stations consists of (7) stations distributedon (9) sites

ملاحظة 1 : ديزلات هونداي مجموعة محطات تتوزع في (9) مواقع عدد محطاتها (7) محطة

not 2 : Diesels of the ministry of oil are not caiculated sulated within the astual production anerage

ملاحظة 2 : ديزلات وزارة النفط لم تحتسب ضمن معدل الانتاج الفعلي لعدم احتسابها ضمن الكطابقات المالية .

Source: Ministry of Electricity / Study and planning Department / GIS and statistic Department

المصدر : وزارة الكهرباء / دائرة التخطيط والدراسات/ قسم الاحصاء ونظم المعلومات الجغرافية GIS

## Total number of working electrical energy production stations by type, company and governorate for 2023

**Table (5)** **جدول (5)**

| Companies | Governorate | عدد محطات إنتاج الطاقة الكهربائية العاملة حسب النوع<br>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 | 2 | 0 | 1 | 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 | | 63 | * 9 | 7 | 39 | 8 | إجمالي | |

* Number of Hundai diesel stations (7) distributed on (9) sites, the total number of diesel stations reached (16) small stations. So the total number of production stations reached (70) stations

* عدد محطات ديزلات هونداي (7) محطات تتوزع في (9) مواقع وبهذا يصبح عدد محطات الديزل الكلي (16) محطة و,لم تدرج في الجدول لكونها محطات صغيرة، اي ان مجموع المحطات للإنتاج الكلّي يساوي (70) محطة انتاج الطاقة الكهربائية

Source: Ministry of Electricity / Study and planning Department / GIS and statistic Department

المصدر : وزارة الكهرباء / دائرة التخطيط والدراسات/ قسم الاحصاء ونظم المعلومات الجغرافية GIS

**كمية الطاقة الكهربائية المستلمة من مديريات النقل (الكهرباء المعدّة للبيع) وكمية الضائعات ونسبها المئوية وإجمالي مبيعات الطاقة الكهربائية حسب الشركة والمحافظة لسنة 2023**

**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 2023**

**جدول (6)**

| الشركة العامة | المحافظة | الطاقة الكهربائية المستلمة من شركات النقل<br>Amount of electrical energy from the transport directorates<br>كمية الطاقة الكهربائية المستلمة من شركات النقل<br>Amount of electrical energy from the transport companies | كمية الطاقة المولدة من الديزل<br>Amount of Energy generated from diesel | مجموع الطاقة الكهربائية (المعدّة للبيع)<br>Total amount of electrical energy (prepeared for sale) |
|---|---|---|---|---|
| توزيع بغداد | الرصافة | 8,980,202 | 0 | 8,980,202 |
| | الكرخ | 16,421,833 | 0 | 16,421,833 |
| | الصدر | 10,724,467 | 0 | 10,724,467 |
| | إجمالي بغداد | 36,126,502 | 0 | 36,126,502 |
| توزيع الشمال | نينوى | 10,016,928 | 0 | 10,016,928 |
| | صلاح الدين | 6,899,685 | 0 | 6,899,685 |
| | كركوك | 7,111,154 | 0 | 7,111,154 |
| توزيع الوسط | ديالى | 6,459,127 | 0 | 6,459,127 |
| | واسط | 5,164,263 | 0 | 5,164,263 |
| | الفرات الاعلى | 1,616,412 | 0 | 1,616,412 |
| | اجمالي واسط | 6,780,675 | 0 | 6,780,675 |
| | مركز الأنبار | 2,675,976 | 0 | 2,675,976 |
| | شرق الانبار (الفلوجة) | 2,237,867 | 0 | 2,237,867 |
| | اجمالي الأنبار | 4,913,843 | 0 | 4,913,843 |
| توزيع الفرات الأوسط | بابل | 7,090,252 | 4 | 7,090,256 |
| | النجف | 6,755,680 | 2 | 6,755,682 |
| | كربلاء | 6,698,633 | 11.5 | 6,698,645 |
| | القادسية | 4,448,845 | 0 | 4,448,845 |
| توزيع الجنوب | المثنى | 3,360,504 | 0 | 3,360,504 |
| | ذي قار | 5,348,189 | 0 | 5,348,189 |
| | شمال الناصرية | 3,219,455 | 0 | 3,219,455 |
| | اجمالي ذي قار | 8,567,644 | 0 | 8,567,644 |
| | البصرة | 10,287,636 | 0 | 10,287,636 |
| | شمال البصرة | 10,163,779 | 0 | 10,163,779 |
| | اجمالي البصرة | 20,451,415 | 0 | 20,451,415 |
| | ميسان | 5,680,696 | 0 | 5,680,696 |
| إجمالي | | 141,361,583 | 17.5 | 141,361,601 |

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

المصدر : وزارة الكهرباء / دائرة التخطيط والدراسات/ قسم الاحصاء ونظم المعلومات الجغرافية GIS

**كمية الطاقة الكهربائية المستلمة من مديريات النقل (الكهرباء المعدّة للبيع) وكمية الضائعات ونسبها المئوية وإجمالي مبيعات الطاقة الكهربائية حسب الشركة والمحافظة لسنة 2023**

**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 2023**

**Table (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) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | النسبة المئوية للضياعات Percentage | مجموع كمية الضائعات Total amount of loses | كمية الضائعات Amount of loses | الإستهلاك الداخلي Domestic consumption |
| Baghdad distribution | Al- Rusafa | 3,756,406 | 58.2 | 5,223,796 | 5,222,264 | 1,532 |
| | Al- karkh | 7,074,821 | 56.9 | 9,347,012 | 9,347,012 | 0 |
| | Al- Sader | 4,175,237 | 61.1 | 6,549,230 | 6,538,998 | 10,232 |
| | Total of Baghdad | 15,006,464 | 58.5 | 21,120,038 | 21,108,274 | 11,764 |
| North distribution | Nineveh | 5,181,067 | 48.3 | 4,835,861 | 4,828,220 | 7,641 |
| | Salah al- deen | 2,689,348 | 61.0 | 4,210,337 | 4,208,258 | 2,079 |
| | Kirkuk | 3,294,402 | 53.7 | 3,816,752 | 3,815,590 | 1,162 |
| Middle Euphrates distribution | Diala | 3,805,741 | 41.1 | 2,653,386 | 2,653,386 | 0 |
| | Wasit | 2,357,170 | 54.4 | 2,807,093 | 2,807,093 | 0 |
| | AL-Futat AL-Aàla | 1,253,778 | 22.4 | 362,634 | 362,634 | 0 |
| | Total of Wasit | 3,610,948 | 46.7 | 3,169,727 | 3,169,727 | 0 |
| | Al- Anbar | 1,258,063 | 53.0 | 1,417,913 | 1,417,913 | 0 |
| | AL-Falluja | 1,319,778 | 41.0 | 918,089 | 918,089 | 0 |
| | Total of Al- Anbar | 2,577,841 | 47.5 | 2,336,002 | 2,336,002 | 0 |
| South distribution | Babylon | 3,411,829 | 51.9 | 3,678,427 | 3,673,049 | 5,378 |
| | Al- Najaf | 3,757,627 | 44.4 | 2,998,055 | 2,997,311 | 744 |
| | Kerbala | 2,119,260 | 68.4 | 4,579,385 | 4,578,342 | 1,043 |
| | Al- Qadisiyah | 1,692,259 | 62.0 | 2,756,586 | 2,754,399 | 2,187 |
| South | Al- Muthanna | 1,650,289 | 50.9 | 1,710,215 | 1,703,522 | 6,693 |
| | Thi-qar | 2,488,444 | 53.5 | 2,859,745 | 2,847,604 | 12,141 |
| | North of AL- Nasiriya | 1,489,351 | 53.7 | 1,730,104 | 1,723,265 | 6,839 |
| | Total of Thi-qar | 3,977,795 | 53.6 | 4,589,849 | 4,570,869 | 18,980 |
| | Al- Basrah | 5,102,064 | 50.4 | 5,185,572 | 5,160,862 | 24,710 |
| | North of AL- Basrah | 3,850,083 | 62.1 | 6,313,696 | 6,281,488 | 32,208 |
| | Total of Al- Basrah | 8,952,147 | 56.2 | 11,499,268 | 11,442,350 | 56,918 |
| | Missan | 2,203,308 | 61.2 | 3,477,388 | 3,444,495 | 32,893 |
| Grand total | | 63,930,325 | 54.8 | 77,431,276 | 77,283,794 | 147,482 |

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

**Source: Ministry of Electricity / Study and planning Department / GIS and statistic Department**

## توزيع مبيعات الطاقة الكهربائية حسب أصناف الإستهلاك ونسبها المئوية موزّعة حسب الشركة والمحافظة لسنة 2023

## Distribution of electrical energy sales by consumption type and its pecentage distributed by company and governorates for 2023

جدول (7)

| 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 | 3,756,406 | 2,287,911 | 60.9 | 682,527 | 18.2 | 251,839 | 6.7 |
| | الكرخ | 7,074,821 | 3,879,029 | 54.8 | 975,196 | 13.8 | 589,983 | 8.3 |
| | الصدر | 4,175,237 | 2,248,037 | 53.8 | 290,135 | 6.9 | -1651 | -0.1 |
| | إجمالي بغداد | 15,006,464 | 8,414,977 | 56.1 | 1,947,858 | 13.0 | 841,822 | 5.6 |
| توزيع الشمال | نينوى | 2,813,233 | 1,502,133 | 53.4 | 169,495 | 6.0 | 192,084 | 6.8 |
| | اطراف نينوى | 2,367,834 | 1,029,159 | 43.5 | 36,737 | 1.6 | 521,986 | 22.0 |
| | إجمالي نينوى | 5,181,067 | 2,531,292 | 48.9 | 206,232 | 4.0 | 714,070 | 13.8 |
| | صلاح الدين | 2,689,348 | 1,144,367 | 42.6 | 73,000 | 2.7 | 182,118 | 6.8 |
| | كركوك | 3,294,402 | 1,135,753 | 34.5 | 165,099 | 5.0 | 789,298 | 24.0 |
| توزيع الوسط | ديالى | 3,805,741 | 2,798,776 | 73.5 | 104,416 | 2.7 | 78,834 | 2.1 |
| | واسط | 2,357,170 | 1,275,910 | 54.1 | 82,739 | 3.5 | 54,209 | 2.3 |
| | الفرات الاعلى | 1,253,778 | 704,393 | 56.2 | 16,232 | 1.3 | 121,630 | 9.7 |
| | اجمالي واسط | 3,610,948 | 1,980,303 | 54.8 | 98,971 | 2.7 | 175,839 | 4.9 |
| | مركز الأنبار | 1,258,063 | 846,349 | 67.3 | 39,683 | 3.2 | 40,496 | 3.2 |
| | الفلوجة | 1,319,778 | 909,080 | 68.9 | 47,438 | 3.6 | 53,143 | 4.0 |
| | اجمالي الأنبار | 2,577,841 | 1,755,429 | 68.1 | 87,121 | 3.4 | 93,639 | 3.6 |
| توزيع الفرات الأوسط | بابل | 3,411,829 | 2,031,201 | 59.5 | 166,329 | 4.9 | 273,142 | 8.0 |
| | النجف | 3,757,627 | 2,476,680 | 65.9 | 219,323 | 5.8 | 207,380 | 5.5 |
| | كربلاء | 2,119,260 | 1,064,995 | 50.3 | 272,611 | 12.9 | 334,280 | 15.8 |
| | القادسية | 1,692,259 | 1,276,000 | 75.4 | 75,319 | 4.5 | 111,274 | 6.6 |
| توزيع الجنوب | المثنى | 1,650,289 | 788,411 | 47.8 | 69,069 | 4.2 | 216,418 | 13.1 |
| | ذي قار | 2,488,444 | 1,488,419 | 59.8 | 134,123 | 5.4 | 142,723 | 5.7 |
| | شمال الناصرية | 1,489,351 | 1,016,937 | 68.3 | 29,731 | 2.0 | 101,922 | 6.8 |
| | اجمالي ذي قار | 3,977,795 | 2,505,356 | 63.0 | 163,854 | 4.1 | 244,645 | 6.2 |
| | البصرة | 5,102,064 | 2,168,410 | 42.5 | 401,684 | 7.9 | 984,654 | 19.3 |
| | شمال البصرة | 3,850,083 | 1,479,903 | 38.4 | 91,760 | 2.4 | 1,278,845 | 33.2 |
| | اجمالي البصرة | 8,952,147 | 3,648,313 | 40.8 | 493,444 | 5.5 | 2,263,499 | 25.3 |
| | ميسان | 2,203,308 | 1,402,694 | 63.7 | 60,943 | 2.8 | 114,750 | 5.2 |
| إجمالي | | 63,930,325 | 34,954,547 | 54.7 | 4,203,589 | 6.6 | 6,641,008 | 10.4 |

**توزيع مبيعات الطاقة الكهربائية حسب أصناف الإستهلاك ونسبها المئوية موزّعة حسب الشركة والمحافظة لسنة 2023**

**Distribution of electrical energy sales by consumption type and its pecentage distributed by company and governorates for 2023**

**Table (7)**

| Companies | Governorate | أصناف الإستهلاك (ميكا واط . ساعة) Consumption types (MW.H) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | المتجاوزين % | Abusers | الزراعي % | Agricultural | الحكومي % | Governmental |
| Baghdad | Al- Rusafa | 5.5 | 204,810 | 0.4 | 16,160 | 8.3 | 313,159 |
| | Al- karkh | 4.5 | 315,488 | 0.5 | 33,479 | 18.1 | 1,281,646 |
| | Al- Sader | 20.9 | 872,325 | 0.9 | 38,184 | 17.5 | 729,207 |
| | Total of Baghdad | 9.3 | 1,392,623 | 0.6 | 87,823 | 15.5 | 2,324,012 |
| North | Nineveh | 18.2 | 511,859 | 0.4 | 10,017 | 15.2 | 427,645 |
| | Nineveh Suburbs | 15.5 | 368,165 | 2.1 | 50,717 | 15.2 | 361,070 |
| | Total of Nineveh | 17.0 | 880,024 | 1.2 | 60,734 | 15.2 | 788,715 |
| | Salah al- deen | 2.5 | 66,858 | 2.9 | 78,123 | 42.6 | 1,144,882 |
| | Kirkuk | 7.9 | 261,876 | 5.9 | 195,306 | 22.7 | 747,070 |
| Centre | Diala | 15.2 | 577,737 | 1.1 | 41,620 | 5.4 | 204,358 |
| | Wasit | 28.6 | 674,079 | 4.0 | 95,025 | 7.4 | 175,208 |
| | AL-Futat AL-Aٰala | 4.1 | 51,889 | 4.2 | 52,895 | 24.5 | 306,739 |
| | Total of Wasit | 20.1 | 725,968 | 4.1 | 147,920 | 13.3 | 481,947 |
| | Al- Anbar | 3.2 | 40,118 | 1.2 | 14,476 | 22.0 | 276,941 |
| | AL-Falluja | 4.2 | 55,749 | 0.7 | 8,677 | 18.6 | 245,691 |
| | Total of Al- Anbar | 3.7 | 95,867 | 0.9 | 23,153 | 20.3 | 522,632 |
| Middle Euphrates | Babylon | 0.0 | 1,662 | 0.5 | 18,507 | 27.0 | 920,988 |
| | Al- Najaf | 7.6 | 287,250 | 0.4 | 16,847 | 14.6 | 550,147 |
| | Kerbala | 3.2 | 67,550 | 1.4 | 30,173 | 16.5 | 349,651 |
| | Al- Qadisiyah | 4.4 | 75,107 | 1.7 | 29,410 | 7.4 | 125,149 |
| South | Al- Muthanna | 1.7 | 27,367 | 4.6 | 75,210 | 28.7 | 473,814 |
| | Thi-qar | 6.4 | 159,491 | 0.1 | 3,519 | 22.5 | 560,169 |
| | North of AL- Nasiriya | 9.9 | 146,725 | 1.7 | 24,844 | 11.4 | 169,192 |
| | Total of Thi-qar | 7.7 | 306,216 | 0.7 | 28,363 | 18.3 | 729,361 |
| | Al- Basrah | 11.5 | 585,062 | 0.0 | 1,638 | 18.8 | 960,616 |
| | North of AL- Basrah | 8.3 | 319,311 | 0.5 | 20,916 | 17.1 | 659,348 |
| | Total of Al- Basrah | 10.1 | 904,373 | 0.3 | 22,554 | 18.1 | 1,619,964 |
| | Missan | 5.6 | 124,387 | 0.7 | 16,125 | 22.0 | 484,409 |
| Grand total | | 9.1 | 5,794,865 | 1.4 | 871,868 | 17.9 | 11,467,099 |

## نصيب الفرد من مبيعات الطاقة الكهربائية حسب المحافظة لسنة 2023

## Sold electrical energy per capita by governorate for 2023

Table (8) جدول (8)

| Companies | Governorate | نصيب الفرد من الكهرباء المباعة (ميكا واط . ساعة) | نصيب الفرد من الكهرباء المباعة (ميكا واط . ساعة / سنة) | عدد السكان * | إجمالي مبيعات الطاقة الكهربائية (ميكا واط . ساعة) | المحافظة | الشركة العامة |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Sold electricity per capita (MW.H) | Sold electricity per capita (MW.H/year) | No. of population* | Total sales (MW.H) | | |
| Baghdad distribution | Baghdad | 0.00019 | 1.62 | 9,235,180 | 15,006,464 | بغداد | توزيع بغداد |
| North distribution | Nineveh | 0.00014 | 1.22 | 4,238,733 | 5,181,067 | نينوى | توزيع الشمال |
| | Salah al- deen | 0.00017 | 1.48 | 1,812,822 | 2,689,348 | صلاح الدين | |
| | Kirkuk | 0.00021 | 1.81 | 1,815,834 | 3,294,402 | كركوك | |
| Centre distribution | Diala | 0.00023 | 2.05 | 1,860,536 | 3,805,741 | ديالى | توزيع الوسط |
| | Al- Anbar | 0.00015 | 1.28 | 2,013,300 | 2,577,841 | الأنبار | |
| | Wasit | 0.00026 | 2.30 | 1,566,789 | 3,610,948 | واسط | |
| Middle Euphrates distribution | Babylon | 0.00017 | 1.45 | 2,346,696 | 3,411,829 | بابل | توزيع الفرات الأوسط |
| | Al- Najaf | 0.00026 | 2.25 | 1,672,312 | 3,757,627 | النجف | |
| | Kerbala | 0.00017 | 1.53 | 1,384,941 | 2,119,260 | كربلاء | |
| | Al- Qadisiyah | 0.00013 | 1.15 | 1,467,127 | 1,692,259 | القادسية | |
| South distribution | Al- Muthanna | 0.00020 | 1.78 | 925,440 | 1,650,289 | المثنى | توزيع الجنوب |
| | Thi-qar | 0.00019 | 1.67 | 2,380,943 | 3,977,795 | ذي قار | |
| | Al- Basrah | 0.00031 | 2.71 | 3,305,189 | 8,952,147 | البصرة | |
| | Missan | 0.00020 | 1.74 | 1,264,427 | 2,203,308 | ميسان | |
| Grand total | | 0.00020 | 1.71 | 37,290,269 | 63,930,325 | | إجمالي |

* No. of population according to ASGSO estimates

* عدد السكان حسب تقديرات هيأة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية

Note: Data in shaded cells represents the average

ملاحظة : البيانات في الخلية المضللة تمثل المعدل

Not : The electricity per capita in Hour (MW.H)= the electricity per capita (MW.H/year) ÷ (365 days × 24 hour)

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

Source: Ministry of Electricity / Study and planning Department / GIS and statistic Department

المصدر : وزارة الكهرباء / دائرة التخطيط والدراسات/ قسم الاحصاء ونظم المعلومات الجغرافية GIS