جمهورية العراق
وزارة التخطيط - الجهاز المركزي للإحصاء

CSO
Central Statistical Organization IRAQ

الإحصاءات البيئية للعراق (مؤشرات الطاقة الكهربائية)

لسنة 2020

قسم احصاءات البيئة 2022

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 الكهربائية)

لسنـة 2020

قسم إحصاءات البيئة

تشرين الثاني 2022

حقوق التصميم والطباعة محفوظة لدى مديرية المطبعة
الجهاز المركزي للإحصاء 2022
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
- الست هند صبيح عبد الغني ـ قسم إحصاءات البيئة

لجنة الاحصاءات البيئية

- السيد قصي عبد الفتاح رؤوف ـ المدير العام للشؤون الفنية
- السيد عادل عيدان حمزة ـ المدير العام للشؤون الإدارية والمالية
- د. غفران ذياب عبد الحسين ـ وزارة الموارد المائية ـ قسم السياسات البيئية
- السيد نشوان محمد خضير ـ وزارة النفط ـ دائرة الدراسات والتخطيط والمتابعة ـ قسم الصحة والسلامة والبيئة
- الست جلنار عبد الصاحب ـ أمانة بغداد ـ دائرة ماء بغداد
- الست سحر عبد الرزاق حمد ـ أمانة بغداد ـ دائرة المخلفات الصلبة والبيئة
- الست وسن فؤاد رحيم ـ أمانة بغداد ـ دائرة مجاري بغداد
- الست رباب مدلول زيدان ـ وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة ـ المديرية العامة للماء
- الست عدوية جمعة كاظم ـ وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة ـ المديرية العامة للمجاري
- السيد أسامة لطيف محمد ـ وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة ـ مديرية البلديات العامة
- د. أرجوان مروان شعبان ـ وزارة الصحة ـ دائرة التخطيط وتنمية الموارد ـ قسم الإحصاء الصحي والحياتي
- الست سامية ناصر حسين ـ وزارة البيئة ـ دائرة التخطيط والمتابعة ـ قسم التخطيط والإحصاء
- السيد حسين مهلان عمار ـ وزارة الصناعة والمعادن ـ دائرة التطوير والتنظيم الصناعي ـ قسم البيئة

تابع / لجنة الاحصاءات البيئية

- السيد مصطفى محمد هذال - وزارة الصناعة والمعادن - دائرة التطوير والتنظيم
- السيد علي عبد الوهاب علي - وزارة الزراعة - دائرة التخطيط والمتابعة - قسم الإحصاء
- الست نيرة ناجي عبد الرزاق - وزارة النقل - الهيئة العامة للأنواء الجوية والرصد الزلزالي
- السيد محمود عبد اللطيف حميد - وزارة النقل - الهيئة العامة للأنواء الجوية والرصد الزلزالي
- الست ندى سعد غدار - وزارة الكهرباء - مركز المعلوماتية والنظم
- الست آلاء اسماعيل الجلبي - وزارة الثقافة - هيئة السياحة - قسم التخطيط والمتابعة والدراسات
- السيد سامي علي أبو كطيف - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست لهيب جليل عبود - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست ندى هادي زاير - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست شيماء فريد لازم - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست هديل نعمان عزيز - الجهاز المركزي للإحصاء
- السيد سيف فوزي عباس - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست سعاد حسن فاضل - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست داليا صبري عبد الكريم - الجهاز المركزي للإحصاء
- السيد عباس فاضل عباس - الجهاز المركزي للإحصاء

محتويات الموضوعات والتحليل

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 ومراحل عمل جمع البيانات	2
1 . 5 مؤشرات الطاقة الكهربائية	3
2 . المفاهيم والمصطلحات	4
3 . اهم مؤشرات الطاقة الكهربائية لسنة 2020	8
4 . تحليل مؤشرات الطاقة الكهربائية	9

محتويات الجداول

الموضوع	رقم الصفحة
جدول 1 : كمية إنتاج الطاقة الكهربائية للسنوات (2015 ـ 2020)	13
جدول 2 : كمية الطاقة الكهربائية الإجمالية المنتجة المولّدة والمستوردة والمعدّة للبيع ونصيب الفرد من الكهرباء المعدّة للبيع للسنوات (2015 ـ 2020)	13
جدول 3 : عدد محطات إنتاج الطاقة الكهربائية الكلّية والكمية المنتجة منها ونسبة المشاركة في المنظومة المكهربائية لسنة 2020	14
جدول 4 : عدد محطات ووحدات إنتاج الطاقة الكهربائية والسعة التصميمية للوحدات ومعدل الإنتاج الفعلي منها ونسبة المشاركة لسنة 2020	15
جدول 5 : عدد محطات إنتاج الطاقة الكهربائية العاملة حسب النوع والمحافظة لسنة 2020	16
جدول 6 : كمية الطاقة الكهربائية المستلمة من مديريات النقل (الكهرباء المعدّة للبيع) وكمية الضائعات ونسبها المئوية وإجمالي مبيعات الطاقة الكهربائية حسب المحافظة لسنة 2020	17
جدول 7 : توزيع مبيعات الطاقة الكهربائية المباعة حسب أصناف الإستهلاك ونسبها المئوية موزّعة حسب الشركات والمحافظات لسنة 2020	18
جدول 8 : نصيب الفرد من مبيعات الطاقة الكهربائية حسب المحافظة لسنة 2020	19

محتويات الأشكال البيانية

الموضوع	رقم الصفحة
شكل 1 : كمية إنتاج الطاقة الكهربائية للسنوات (2015 ـ 2020)	9
شكل 2 : نصيب الفرد من الطاقة الكهربائية المعدّة للبيع للسنوات (2015 ـ 2020)	10
شكل 3 : عدد محطات إنتاج الطاقة الكهربائية الكلية حسب النوع لسنة 2020	10
شكل 4 : كمية مبيعات الطاقة الكهربائية من مديريات التوزيع حسب المحافظة لسنة 2020	11
شكل 5 : النسب المئوية لمبيعات الطاقة الكهربائية حسب أصناف الإستهلاك لسنة 2020	12
شكل 6 : نصيب الفرد من مبيعات الطاقة الكهربائية حسب المحافظة لسنة 2020	12

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 وإستخدام 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 ومراحل عمل 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 قبل وصولها للمستهلكين.

أنواع محطات إنتاج الطاقة الكهربائية العاملة هي :

1. المحطات البخارية
2. المحطات الغازية
3. المحطات الكهرومائية
4. محطات الديزل

2. المفـاهيم والمصطلحـات

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) .

شركات إنتاج الطاقة الكهربائية تغطي جميع أنحاء العراق عددها (4) 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.

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
- الكَيكَا أو تكتب الغيغا واط = 1000 ميكا واط وهنالك وحدات أكبر تسمى (تيرا) لكن غير مستخدمة.

مثال : لو نقول أن هذه المحطة أو هذه الوحدة تعطي (50) ميكا واط ونريد أن نحسبها بالكيلو واط:

يتم ضرب بـ (1000) وبالتالي 50 × 1000 = 50000 كيلو واط.

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 ويكون نصيب الفرد من الكهرباء على نوعين من الكهرباء المعدّة للبيع ومن الكهرباء المباعة ويكون بوحدة قياس (ميكا واط. ساعة).

الطاقة الكهربائية المفقودة (الضائعات) : هي كمية الطاقة الكهربائية المفقودة الناتجة عن حاصل (كمية الكهرباء الإجمالية المنتجة مطروحا منه كمية الكهرباء المجهزة للمستهلكين بكافة أصنافهم)، وتقسم الطاقة الكهربائية المفقودة إلى نوعين:

- الإستهلاك الداخلي.
- الضياعات.

يحدث فقدان الطاقة الكهربائية في ثلاث مراحل هي :

- مرحلة الإنتاج.
- مرحلة النقل.
- مرحلة التوزيع.

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 اكثر وتقسم إلى خمسة أنواع رئيسة هي :

1. **المحطات البخارية:** وهي المحطات التي يكون التوربين أو المحرك بخاري.
2. **المحطات الغازية:** وهي المحطات التي يكون التوربين أو المحرك غازي، ولا تعني استخدام الوقود الغازي وإنما الغازات المحترقة في غرفة الإحتراق سواء كان الوقود غاز أو سائل.
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.

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.

الشركات العامة لتوزيع الطاقة الكهربائية تغطي جميع انحاء العراق عددها (4) 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 .

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.

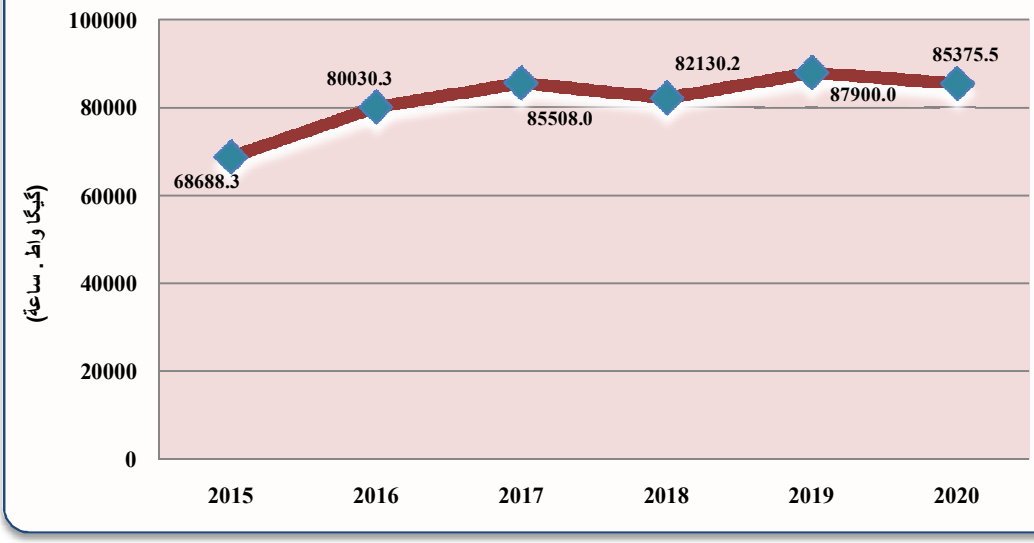
3 . أهـم مؤشرات الطاقة الكهربائية لسنة 2020

المـؤشـــرات	قيمة المؤشر
عدد محطات إنتاج الطاقة الكهربائية عدا إقليم كردستان	75
كمية الطاقة الكهربائية الإجمالية المنتجة المولّدة عدا إقليم كردستان (كَيكَا واط . ساعة)	85,375.5
كمية الطاقة الكهربائية المستوردة من دول الجوار + الاستثمار (كَيكَا واط . ساعة)	38,813.8
كمية الطاقة الكهربائية المشتراة من إقليم كردستان (كَيكَا واط . ساعة)	327.5
إجمالي منظومة الطاقة الكهربائية في العراق (كَيكَا واط . ساعة)	124,516.9
كمية الطاقة الكهربائية المعدّة للبيع (كَيكَا واط . ساعة)	111,944.9
نسبة ضائعات الطاقة الكهربائية بضمنها الإستهلاك الداخلي من الكهرباء المعدّة للبيع (%)	60.2
إجمالي مبيعات الطاقة الكهربائية (كَيكَا واط . ساعة)	44,498.7
نسبة الإستهلاك المنزلي من الطاقة الكهربائية المباعة (%)	60.7
نسبة الإستهلاك التجاري من الطاقة الكهربائية المباعة (%)	6.0
نسبة الإستهلاك الصناعي من الطاقة الكهربائية المباعة (%)	12.0
نسبة الإستهلاك الحكومي من الطاقة الكهربائية المباعة (%)	12.4
نسبة الإستهلاك الزراعي من الطاقة الكهربائية المباعة (%)	1.6
نسبة الإستهلاك المتجاوزين من الطاقة الكهربائية المباعة (%)	7.2
نصيب الفرد من الطاقة الكهربائية المباعة (ميكا واط . ساعة/ سنة)	1.29

4 . تحليل مؤشرات الطاقة الكهربائية

- بينت نتائج جدول (1) كمية إنتاج الطاقة الكهربائية للسنوات (2015 ـ 2020) وكانت أعلى كمية إنتاج في سنة 2019 وبواقع (87900.0) كَيكَا واط . ساعة وأقل كمية إنتاج كانت في سنة 2015 إذ بلغت (68688.3) كَيكَا واط . ساعة، وكما مُبين في شكل (1).

شكل 1 : كمية إنتاج الطاقة الكهربائية للسنوات (2015 – 2020)

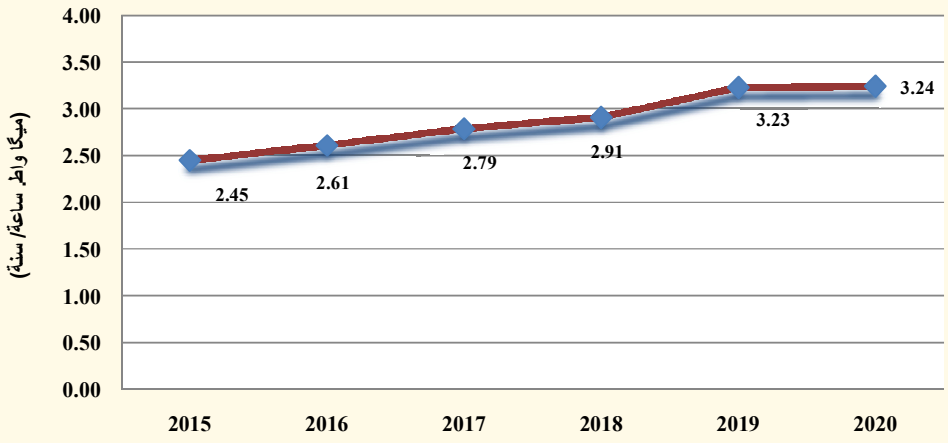


- أظهر الجدول (2) كمية الطاقة الكهربائية (المستوردة + البارجات) للسنوات (2015 - 2020) حيث ظهرت أعلى كمية في سنة 2020 إذ بلغت (39141.4) كَيكَا واط . ساعة إذ شملت (الطاقة الكهربائية المستوردة من دول الجوار والطاقة الكهربائية المشتراة من إقليم كردستان والطاقة المضافة إلى الشبكة الكهربائية من الاستثمار)، وأقل كمية للكهرباء (المستوردة + 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 2020 وبلغت (111944.9) كَيكَا واط. ساعة وأقل كمية كانت في سنة 2015 وبواقع (74215.1) كَيكَا واط. ساعة.

كما يوضح الجدول أيضاً 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 2015 بواقع (2.45) ميكا واط. ساعة/ سنة، وكما موضح في الشكل (2).

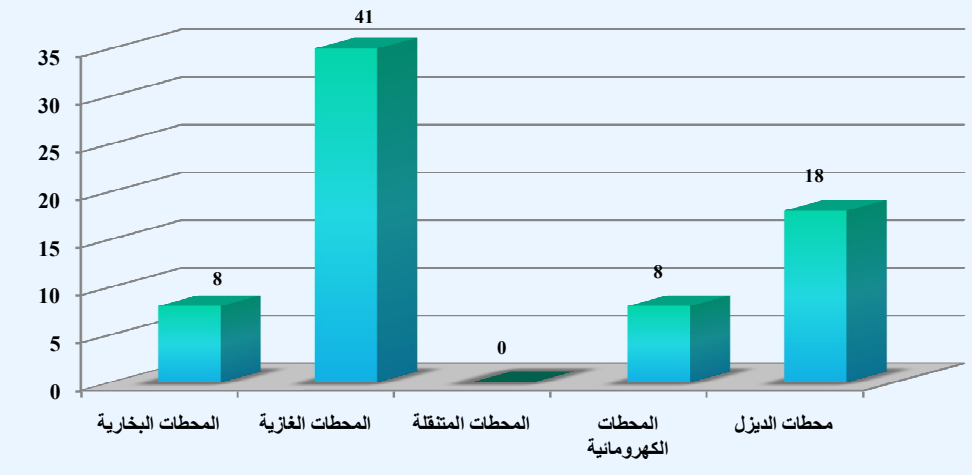
شكل 2 : نصيب الفرد من الطاقة الكهربائية المعدّة للبيع للسنوات (2015- 2020)



وضحت الجداول (3) و (4) عدد محطات ووحدات إنتاج الطاقة الكهربائية الكلّية خلال سنة 2020 إذ بلغ (75) محطة موزّعة إلى الأصناف وهي (المحطات البخارية، المحطات الغازية، المحطات المتنقلة، المحطات الكهرومائية ومحطات الديزل) وبلغ عددها (8، 41، 0، 8، 18) محطة على التوالي وكما موضح في شكل (3)، أما عدد وحدات إنتاج الطاقة الكهربائية فقد بلغ (482) وحدة منها (321) وحدة عاملة.

كما وضحت بيانات الجدول (3) أيضاً إجمالي منظومة الطاقة الكهربائية في العراق (عدا اقليم كردستان) خلال سنة 2020 والتي بلغت (124516.9) كَيكَا واط. ساعة متضمنة الطاقة الكهربائية المنتجة من محطات الإنتاج إذ بلغت كميتها (85375.5) كَيكَا واط. ساعة، أما الكهرباء المستوردة من دول الجوار والطاقة المضافة من الاستثمار فقد بلغت (38813.8) كَيكَا واط. ساعة وكمية الطاقة المشتراة من إقليم كردستان بلغت (327.5) كَيكَا واط. ساعة.

شكل 3 : عدد محطات إنتاج الطاقة الكهربائية الكلية حسب النوع لسنة 2020

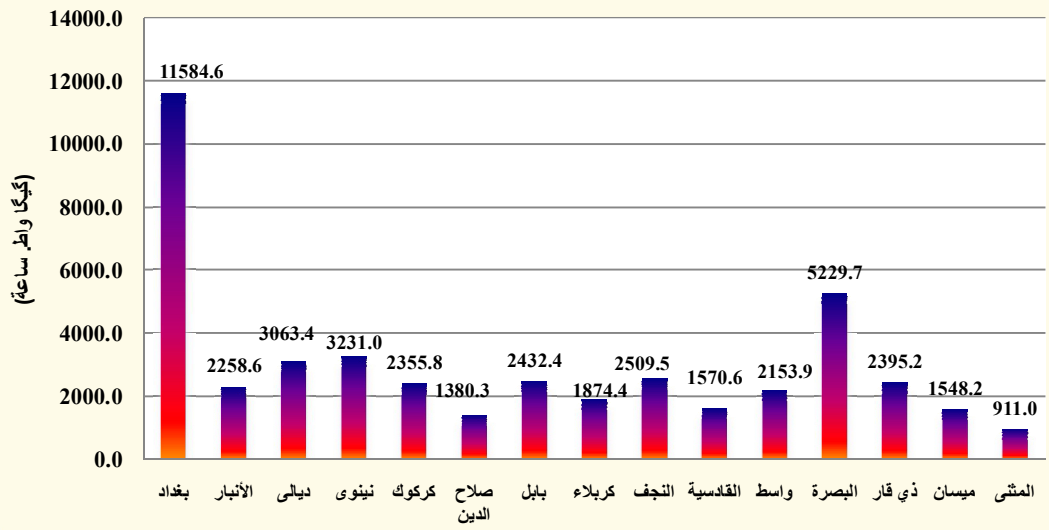


وأظهر الجدول (3) ايضاً إن أعلى كمية إنتاج متحققة للطاقة الكهربائية كانت من المحطات الغازية وبواقع (53189.0) كَيكَا واط. ساعة وبنسبة مشاركة فعلية بالإنتاج في منظومة الطاقة الكهربائية في العراق قد بلغت (42.7%) والكمية الأقل من الإنتاج كانت من المحطات الكهرومائية بمقدار (4161.6) كَيكَا واط. ساعة وبنسبة مشاركة فعلية بالإنتاج بلغت (3.3%)، وبلغت نسبة المشاركة لإنتاج الطاقة الكهربائية الكلّي لإجمالي العراق (عدا اقليم كردستان) (68.6%).

- عرضت البيانات في جدول (6) كمية الطاقة الكهربائية المستلمة من مديريات النقل (المعدّة للبيع) لسنة 2020 وقد بلغت (111944.9) كَيكَا واط. ساعة وقد تركزت الكمية الأكبر في محافظة بغداد حيث شكلّت (27395.6) كَيكَا واط. ساعة والكمية الأقل في محافظة المثنى والتي بلغت (2578.7) كَيكَا واط. ساعة.

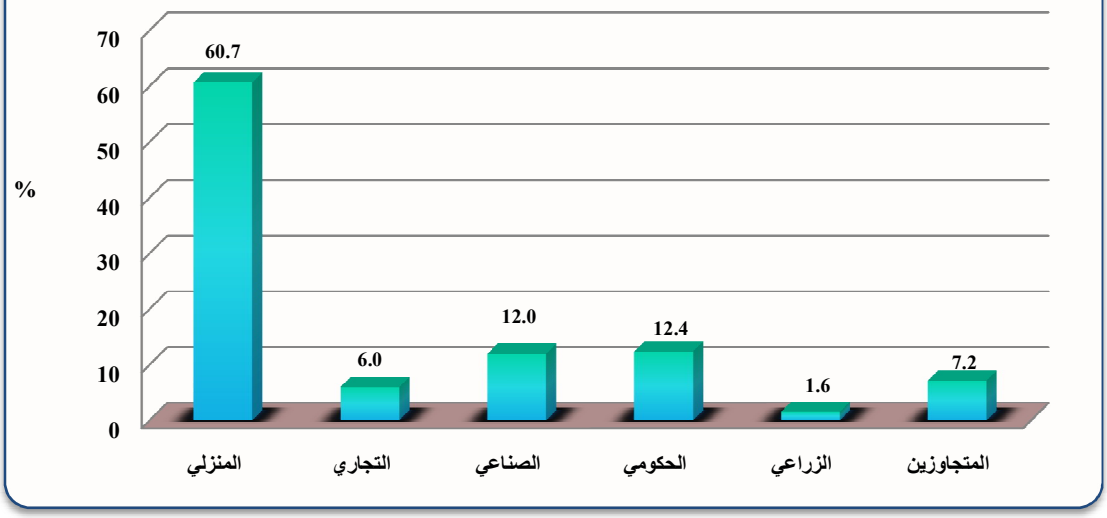
كما يوضح الجدول كمية ضائعات الطاقة الكهربائية بضمنها الإستهلاك الداخلي للكهرباء داخل محطات إنتاج الكهرباء وقد بلغت (67446.2) كَيكَا واط. ساعة وقد شكلّت مانسبته (60.2%) من مجموع كمية الطاقة الكهربائية من مديريات التوزيع (المعدّة للبيع) ، وقد بلغ إجمالي مبيعات الطاقة الكهربائية من مديريات التوزيع (44498.7) كَيكَا واط. ساعة، تركزت الكمية الأكبر في محافظة بغداد وبلغت (11584.6) كَيكَا واط. ساعة والكمية الأقل في محافظة المثنى وقد بلغت (911.0) كَيكَا واط. ساعة، وكما موضح في شكل (4).

شكل 4 : كمية مبيعات الطاقة الكهربائية من مديريات التوزيع حسب المحافظة لسنة 2020



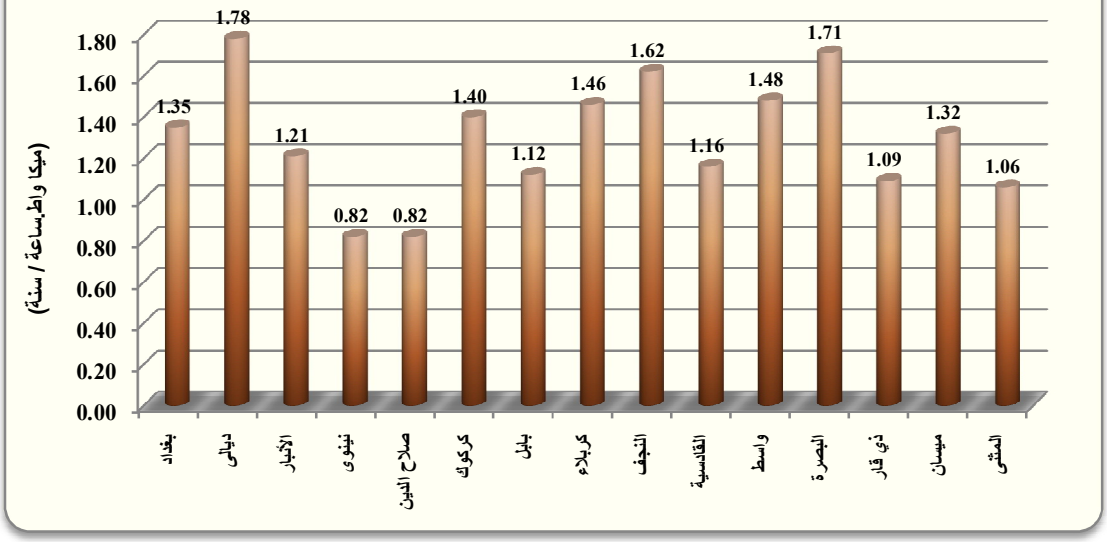
- بينت نتائج جدول (7) إجمالي مبيعات الطاقة الكهربائية والتي بلغت (44498.7) كَيكَا واط . ساعة لسنة 2020 موزّعة حسب أصناف الإستهلاك والمحافظات، وتركزت كمية الإستهلاك الأكثر للطاقة الكهربائية في صنف الإستهلاك المنزلي بواقع (27025.1) كَيكَا واط. ساعة وبنسبة (60.7%) وكانت كمية الإستهلاك الأقل للطاقة الكهربائية في صنف الإستهلاك الزراعي وقد بلغ (727.2) كَيكَا واط. ساعة وبنسبة (1.6%) ، أما بالنسبة للمتجاوزين فقد بلغت كمية الاستهلاك (3204.1) كَيكَا واط. ساعة، وبنسبة (7.2%) وكما موضح في الشكل (5).

شكل 5 : النسب المئوية لمبيعات الطاقة الكهربائية حسب أصناف الإستهلاك لسنة 2020



يشير جدول (8) أن أعلى نصيب للفرد من مبيعات الطاقة الكهربائية خلال سنة 2020 كان في محافظة ديالى إذ بلغ (1.78) ميكا واط . ساعة/ سنة وأقل نصيب للفرد كان في محافظتي (نينوى وصلاح الدين) بواقع (0.82) ميكا واط . ساعة/ سنة لكل منها، كما أشار الجدول أيضاً إلى معدل نصيب الفرد من مبيعات الطاقة الكهربائية الكلّي قد بلغ (1.29) ميكا واط . ساعة/ سنة وكما موضح في شكل (6).

شكل 6 : نصيب الفرد من مبيعات الطاقة الكهربائية حسب المحافظة لسنة 2020



كمية إنتاج الطاقة الكهربائية للسنوات (2015 - 2020)

جدول (1)

(م.و.س)

السنة	2015	2016	2017	2018	2019	2020
كمية الإنتاج	68,688,325	80,030,253	85,508,046	82,130,194	87,899,993	85,375,545

ملاحظة : كمية إنتاج الطاقة الكهربائية باستثناء إنتاج محطات إقليم كردستان

كمية الطاقة الكهربائية لإجمالية المنتجة المولّدة والمستوردة والمعدّة للبيع ونصيب الفرد من الكهرباء المعدّة للبيع للسنوات (2015 - 2020)

جدول (2)

السنة	كمية الكهرباء الإجمالية المنتجة المولّدة (م.و.س)		كمية الكهرباء المستوردة + البارجات (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)
2015	68,688,325	**	13,104,203	74,215,110	30,308,514	2.45	0.00028
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

* عدد السكان حسب تقديرات الجهاز المركزي للإحصاء (ماعدا إقليم كردستان)، وبالنسبة للسنوات (2015 ، 2016 ، 2017) ، وبناءاً على ماشهده العراق من حملات قتل وإبادة جماعية مارسها داعش وقوى إرهابية ضد العراقيين والدمار الذي لحق البلاد بسبب الأوضاع الأمنية غير المستقرة التي مر بها البلد ، تم إعداد إسقاطات سكانية جديدة بناءاً على فرضيات سكانية تتلائم مع واقع البلد من حيث تخفيض الخصوبة وتوقع العمرعند الولادة

** يضمنها الطاقة الكهربائية المشتراة من اقليم كردستان

*** تمثل الطاقة الكهربائية المستوردة من دول الجوار والطاقة المضافة من محطات الاستثمار

**** 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) بسبب الازمة المالية وإنهاء عقد الشركة

م.و.س/ سنة = ميكا واط . ساعة / سنة

م.و.س = ميكا واط . ساعة

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

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

عدد محطات إنتاج الطاقة الكهربائية الكلية والكمية المنتجة منها ونسبة المشاركة في المنظومة الكهربائية لسنة 2020

جدول (3)

محطات الإنتاج	عدد المحطات	كمية الإنتاج (م.و.س)	نسبة المشاركة %
المحطات البخارية	8	23,445,409	18.8
المحطات الغازية	41	53,189,004	42.7
المحطات المتنقلة	0	0	0.0
المحطات الكهرومائية	8	4,161,628	3.3
إجمالي المحطات	57	80,796,041	64.9
محطات الديزل + ديزلات هونداي + ديزلات STX *	18	4,579,504	3.7
إجمالي الديزلات	18	4,579,504	3.7
إجمالي الإنتاج الكلّي من المحطات	75	85,375,545	68.6
الطاقة الكهربائية المستوردة + الإستثمار		38,813,833	31.2
الطاقة الكهربائية المشتراة من إقليم كردستان		327,548	0.3
اجمالي الطاقة الكهربائية المستوردة + الطاقة المشتراة من إقليم كردستان + الطاقة المضافة من الإستثمار		39,141,381	31.4
إجمالي منظومة الطاقة الكهربائية في العراق	75	124,516,926	100.0

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

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

عدد محطات ووحدات إنتاج الطاقة الكهربائية والسعة التصميمية للوحدات ومعدل الإنتاج الفعلي منها ونسبة المشاركة لسنة 2020

جدول (4)

محطات الإنتاج	عدد المحطات	عدد الوحدات	عدد الوحدات العاملة	سعة اكبر وحدة تصميمية (ميكا واط)	مجموع السعات التصميمية للوحدات (ميكا واط)	مجموع السعات التصميمية للوحدات العاملة (ميكا واط)	معدل الإنتاج الفعلّي (ميكا واط)	نسبة المشاركة %
المحطات البخارية	8	31	25	610	7,305	5,985	2,669	18.7
المحطات الغازية	41	204	180	292	15,857	14,894	6,055	42.5
المحطات المتنقلة	0	0	0	23	308	0	0	0.0
المحطات الكهرومائية	8	29	23	187.5	1,864	1,214	474	3.3
إجمالي المحطات	57	264	228		25,334	22,093	9,198	64.6
ديزلات ساندة	0	0	0	0	0	0	0	0.0
ديزلات وزارة النفط	0	0	0	0	0	0	61	0.4
محطات الديزل (الكهرباء)	18	183	58	23	2,037	1,487	521	3.7
إجمالي الديزلات	18	183	58		2,037	1,487	582	4.1
الطاقة المستوردة + المحطات الاستثمارية		35	35				4,456	31.3
إجمالي العراق	75	482	321		27,371	23,580	14,236	100.0

ملاحظة : تم ادراج بيانات ديزلات وزارة النفط ضمن (إجمالي الديزلات)، وإجمالي عدد وحدات هونداي (96) وحدة اما الوحدات العاملة (لا توجد) وحدة عاملة

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

عدد محطات إنتاج الطاقة الكهربائية العاملة حسب النوع والمحافظة لسنة 2020

جدول (5)

الشركة العامة	المحافظة	عدد محطات إنتاج الطاقة الكهربائية العاملة حسب النوع				
		المحطات البخارية	المحطات الغازية	المحطات الكهرومائية	محطات الديزل	المجموع
توزيع بغداد	بغداد	2	8	0	2	12
	ديالى	0	1	1	0	2
	الأنبار	0	0	1	2	3
توزيع الشمال	نينوى	0	2	3	0	5
	صلاح الدين	1	1	1	1	4
	كركوك	0	4	0	0	4
توزيع الوسط	بابل	1	4	0	0	5
	كربلاء	0	1	1	1	3
	النجف	0	4	1	0	5
	القادسية	0	1	0	2	3
	واسط	1	0	0	0	1
توزيع الجنوب	البصرة	2	7	0	0	9
	ذي قار	1	2	0	0	3
	ميسان	0	4	0	1	5
	المثنى	0	2	0	1	3
إجمالي		8	41	8	10 *	67

*عدد محطات ديزلات هونداي(8) محطات وبهذا يصبح عدد محطات الديزل الكلي (18)محطة وهي تعتبر محطات صغيرة، اي ان مجموع المحطات للإنتاج الكلّي يساوي (75) محطة انتاج الطاقة الكهربائية

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 المحافظة لسنة 2020

جدول (6) (ميكا واط . ساعة)

الشركة العامة	المحافظة	كمية الطاقة الكهربائية المستلمة من مديريات النقل (المعدّة للبيع)			ضائعات الطاقة الكهربائية (ميكا واط . ساعة)			إجمالي مبيعات الطاقة الكهربائية من مديريات التوزيع (ميكا واط . ساعة)
		كمية الطاقة الكهربائية المستلمة من مديريات النقل	الطاقة المولدة من الديزل	مجموع الطاقة الكهربائية المعدّة للبيع	الإستهلاك الداخلي	كمية الضائعات	النسبة المئوية للضياعات	
توزيع بغداد	الرصافة	6,021,703	465,687	6,487,390	0	3,040,353	46.9	3,447,037
	الكرخ	11,978,963	636,045	12,615,008	0	7,040,498	55.8	5,574,510
	الصدر	8,097,612	195,613	8,293,225	0	5,730,192	69.1	2,563,033
	إجمالي بغداد	26,098,278	1,297,345	27,395,623	0	15,811,043	57.7	11,584,580
	شرق الأنبار	4,602,048	26,705	4,628,753	0	2,370,127	51.2	2,258,626
	ديالى	5,520,809	55,903	5,576,712	0	2,513,310	45.1	3,063,402
توزيع الشمال	نينوى	7,118,036	0	7,118,036	6,219	3,887,003	54.6	3,231,033
	كركوك	5,427,151	0	5,427,151	1,059	3,071,317	56.6	2,355,834
	صلاح الدين	4,846,222	0	4,846,222	2,630	3,465,898	71.5	1,380,324
توزيع الوسط	بابل	5,749,597	2	5,749,599	4,083	3,317,175	57.7	2,432,424
	كربلاء	5,415,714	14	5,415,728	1,102	3,541,308	65.4	1,874,420
	النجف	5,548,878	12	5,548,890	598	3,039,375	54.8	2,509,515
	القادسية	3,879,380	0	3,879,380	1,279	2,308,830	59.5	1,570,550
	واسط	5,204,359	0	5,204,359	1,944	3,050,420	58.6	2,153,939
توزيع الجنوب	البصرة	16,986,362	0	16,986,362	31,162	11,756,689	69.2	5,229,673
	ذي قار	7,088,581	0	7,088,581	2,497	4,693,420	66.2	2,395,161
	ميسان	4,500,809	0	4,500,809	1,682	2,952,567	65.6	1,548,242
	المثنى	2,578,724	0	2,578,724	1,167	1,667,755	64.7	910,969
إجمالي		110,564,948	1,379,981	111,944,929	55,422	67,446,237	60.2	44,498,692

ملاحظة : كمية ضائعات الطاقة الكهربائية في المحافظات بضمنها الإستهلاك الداخلي للكهرباء داخل محطات إنتاج الطاقة الكهربائية

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

توزيع مبيعات الطاقة الكهربائية المباعة حسب أصناف الإستهلاك ونسبها المئوية موزّعة حسب الشركات والمحافظات لسنة 2020

جدول (7)

الشركة العامة	المحافظة	إجمالي مبيعات الطاقة الكهربائية (ميكا واط . ساعة)	أصناف الإستهلاك (ميكا واط . ساعة)											
			المنزلي	%	التجاري	%	الصناعي	%	الحكومي	%	الزراعي	%	المتجاوزين	%
توزيع بغداد	الرصافة	3,447,037	1,976,979	57.4	634,819	18.4	217,495	6.3	553,572	16.1	14,819	0.4	49,354	1.4
	الكرخ	5,574,510	3,062,824	54.9	521,672	9.4	360,945	6.5	1,323,464	23.7	104,028	1.9	201,578	3.6
	الصدر	2,563,033	2,071,951	80.8	286,552	11.2	20,105	0.8	157,329	6.1	5,047	0.2	22,048	0.9
	إجمالي بغداد	11,584,580	7,111,754	61.4	1,443,043	12.5	598,545	5.2	2,034,365	17.6	123,894	1.1	272,980	2.4
	ديالى	3,063,402	2,379,373	77.7	67,202	2.2	80,492	2.6	146,241	4.8	36,814	1.2	353,279	11.5
	الأنبار	2,258,626	1,423,369	63.0	53,524	2.4	202,656	9.0	456,952	20.2	63,661	2.8	58,464	2.6
توزيع الشمال	نينوى	3,231,033	1,774,625	54.9	118,864	3.7	619,658	19.2	389,860	12.1	37,775	1.2	290,250	9.0
	صلاح الدين	1,380,324	852,786	61.8	40,075	2.9	101,702	7.4	293,084	21.2	57,767	4.2	34,912	2.5
	كركوك	2,355,834	1,052,121	44.7	94,144	4.0	433,782	18.4	432,927	18.4	79,593	3.4	263,267	11.2
توزيع الوسط	بابل	2,432,424	1,731,027	71.2	117,381	4.8	226,735	9.3	157,674	6.5	35,751	1.5	163,856	6.7
	كربلاء	1,874,420	1,084,661	57.9	129,811	6.9	325,129	17.3	272,024	14.5	20,485	1.1	42,311	2.3
	النجف	2,509,515	1,870,035	74.5	104,022	4.1	115,354	4.6	216,604	8.6	20,943	0.8	182,558	7.3
	القادسية	1,570,550	1,165,168	74.2	57,556	3.7	151,578	9.7	90,423	5.8	48,765	3.1	57,063	3.6
	واسط	2,153,939	1,260,790	58.5	60,592	2.8	41,950	1.9	143,185	6.6	148,471	6.9	498,952	23.2
توزيع الجنوب	البصرة	5,229,673	1,985,445	38.0	258,858	4.9	1,846,899	35.3	535,010	10.2	13,541	0.3	589,921	11.3
	ذي قار	2,395,161	1,584,758	66.2	78,682	3.3	364,592	15.2	119,485	5.0	3,537	0.1	244,106	10.2
	ميسان	1,548,242	1,149,809	74.3	28,516	1.8	87,042	5.6	157,483	10.2	15,711	1.0	109,681	7.1
	المثنى	910,969	599,380	65.8	26,452	2.9	142,470	15.6	79,655	8.7	20,464	2.2	42,548	4.7
إجمالي		44,498,692	27,025,101	60.7	2,678,722	6.0	5,338,584	12.0	5,524,972	12.4	727,172	1.6	3,204,148	7.2

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

نصيب الفرد من مبيعات الطاقة الكهربائية حسب المحافظة لسنة 2020

جدول (8)

الشركة العامة	المحافظة	إجمالي مبيعات الطاقة الكهربائية (ميكا واط . ساعة)	عدد السكان *	نصيب الفرد من الكهرباء المباعة (ميكا واط . ساعة / سنة)	نصيب الفرد من الكهرباء المباعة (ميكا واط . ساعة)
توزيع بغداد	بغداد	11,584,580	8,558,625	1.35	0.00015
	ديالى	3,063,402	1,724,238	1.78	0.00020
	الأنبار	2,258,626	1,865,818	1.21	0.00014
توزيع الشمال	نينوى	3,231,033	3,928,215	0.82	0.00009
	صلاح الدين	1,380,324	1,680,015	0.82	0.00009
	كركوك	2,355,834	1,682,809	1.40	0.00016
توزيع الوسط	بابل	2,432,424	2,174,783	1.12	0.00013
	كربلاء	1,874,420	1,283,484	1.46	0.00017
	النجف	2,509,515	1,549,788	1.62	0.00018
	القادسية	1,570,550	1,359,642	1.16	0.00013
	واسط	2,153,939	1,452,007	1.48	0.00017
توزيع الجنوب	البصرة	5,229,673	3,063,059	1.71	0.00019
	ذي قار	2,395,161	2,206,514	1.09	0.00012
	ميسان	1,548,242	1,171,802	1.32	0.00015
	المثنى	910,969	857,652	1.06	0.00012
إجمالي		44,498,692	34,558,451	1.29	0.00015

* عدد السكان حسب تقديرات الجهاز المركزي للإحصاء

ملاحظة : البيانات في الخلية المضللة تمثل المعدل

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

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