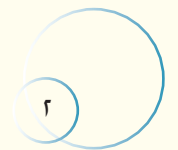




جمهورية مصر العربية
وزارة الكهرباء والطاقة

الشركة القابضة لكهرباء مصر

النقير السنوى
٢٠٠٧ / ٢٠٠٨





المحتويات

٥	الهيكل التنظيمى للشركة القابضة لكهرباء مصر.....
٧	مقدمة.....
٩	الكهرباء فى عام ٢٠٠٧/٢٠٠٨.....
١١	إنتاج الطاقة الكهربائية.....
١٢	- بيانات عن شركات إنتاج الكهرباء
١٣	-موقف إستكمال تنفيذ مشروعات محطات التوليد (الخطة ٢٠٠٢-٢٠٠٧).....
٢٢	- نبذة تاريخية عن محطة توليد كهرباء السد العالى
٢٤	- خطة التوسع فى إنشاء محطات التوليد المائية
٢٩	- نشر واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة
٣١	نقل الطاقة الكهربائية.....
٣٣	- الربط الكهربائى
٣٤	- مراكز التحكم على مستوى شبكات الجهد الفائق والعالى والمتوسط
٣٦	توزيع الطاقة الكهربائية.....
٣٧	- بيانات عن شركات توزيع الكهرباء
٤٠	- تطوير الخدمات التى تقدم للمواطنين
٤٢	الموارد البشرية والتدريب
٤٣	- مستشفى الكهرباء.....
٤٤	النشاط التجارى

الهيكل التنظيمي للشركة القابضة للكهرباء مصر

وزير الكهرباء والطاقة
ورئيس الجمعية العامة للشركة القابضة
دكتور مهندس / حسن أحمد يونس

رئيس مجلس إدارة الشركة القابضة
ورئيس الجمعية العامة للشركات
دكتور مهندس / محمد محمد عوض
العضو المنتدب للشؤون الإنتاج والنقل والتوزيع
مهندسة / فوزية عبد الله أبو نعمة
العضو المنتدب للتخطيط والبحوث وشؤون شركات الخدمات
دكتور مهندس / كامل يس مصطفي
العضو المنتدب للشؤون المالية والإدارية
محاسب / صلاح الدين عوض منصور

الشركة المصرية لنقل الكهرباء
مهندس / حسن جابر محمد نجم

شركات إنتاج الكهرباء

التاهرة
مهندس / أحمد مصطفى إمام شعبان

شرق الدلتا
مهندس / طارق يوسف إبراهيم

وسط الدلتا
مهندس / عوض محمد فتحي سليمان

غرب الدلتا
مهندس / محمود سليمان بلبح

الوجه القبلي
مهندس / شعبان خلف أحمد محمد

المحطات المائية
مهندس / محمد محمد فرج الله

شركات توزيع الكهرباء

شمال القاهرة
مهندس / محمد حسين عاشور

جنوب القاهرة
مهندس / محمود سامي سلطان

الإسكندرية
مهندس / إبراهيم خليل إبراهيم ماضي

شمال الدلتا
مهندس / محمد علي محمد بكر

جنوب الدلتا
مهندس / فوزي أحمد الصردى

القناة
مهندس / ممدوح محمد النحاس

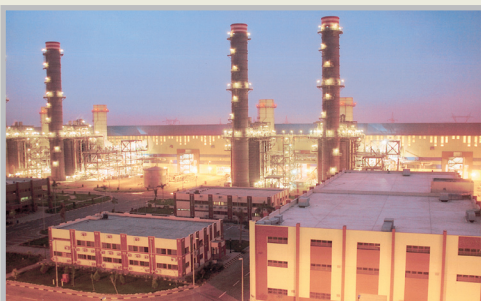
البحيرة
مهندس / أحمد السيد خليل

مصر الوسطى
مهندس / عبد الستار محمد أوزاس

مصر العليا
مهندس / محمد البكري جودة هلال



مقدمة



- إدراكا من الشركة القابضة لكهرباء مصر لأهمية رسالتها تجاه المجتمع والتي تتجلى في مجال توفير الطاقة الكهربائية لمستخدميها في كافة مجالات الاستخدام وفقا للمعايير العالمية للأداء في ضوء المحددات البيئية والاجتماعية والاقتصادية والاشتراطات الخاصة بجهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك، فإنها لا تتوانى عن تطوير قدرات الشركات التابعة لها التي تمكنها من ذلك.
- تقوم الشركة بأعمال الإشراف والرقابة والمتابعة لأنشطة الشركات التابعة لها في مجالات إنتاج ونقل وتوزيع الطاقة الكهربائية بهدف مساعدتها على تطوير الأداء وتحسين الكفاءة الفنية والمالية والتشغيلية وترشيد الإنفاق مع الاستخدام الأمثل لكافة الموارد لتعزيز الربحية.
- واعتباراً من ٢٠٠١/٧/١ تتابعت خطوات إعادة هيكلة الشركة القابضة لكهرباء مصر للشركات التابعة لها حتى أصبح عدد الشركات التابعة ست عشرة شركة (ست شركات إنتاج والشركة المصرية لنقل الكهرباء وتسع شركات توزيع) ، وتقوم الشركة القابضة بالتنسيق بينها كوحدة اقتصادية متكاملة يمكنها تحمل أعباء التمويل الذاتي لخططها المستقبلية.
- وقد تمكنت الشركة القابضة من مواجهة تطور الطلب على الطاقة خلال العام ٢٠٠٧/٢٠٠٨ حيث بلغ الحمل الأقصى ١٩٧٣٨ م. و. ، وبلغت الطاقة المولدة ١٢٥١٢٩ جيجاوات ساعة مع المحافظة على استمرارية وجودة التغذية الكهربائية، وقد بلغت إتاحة وحدات محطات التوليد حوالي ٨٩٪ وهي تضاهي المعدلات العالمية.

- قامت الشركة بإعداد الخطة الخمسية السادسة لمواجهة الطلب على الطاقة الكهربائية خلال الفترة ٢٠٠٧/٢٠٠٨ - ٢٠١١/٢٠١٢ فى ضوء توقع تطور متوسط الحمل الأقصى بنسبة ٦,٣٥٪ بحيث يتم إنشاء محطات توليد بإجمالى قدره ٧٧٥٠ م. و. مع تعظيم استخدام الدورة المركبة لتصل نسبة مشاركتها إلى ٣٧٪ عام ٢٠١١/٢٠١٢ من إجمالى التوليد بالشبكة القومية .
 - فى نفس الوقت تحرص الشركة على مواصلة استمرار تطوير الخدمة للمشاركين الذين زاد عددهم من ٤,٥ مليون مشترك فى بداية الثمانينات إلى حوالى ٢٣,٨ مليون مشترك عام ٢٠٠٧/٢٠٠٨ وذلك بتسهيل وتسريع إجراءات حصولهم عليها مع مساندة التقدم التكنولوجى فى تقديمها والمراقبة المستمرة لجودتها .
 - وتولى الشركة اهتماما خاصا بضرورة تحقيق شركاتها التابعة لمؤشرات أداء تم وضعها وفقا للمعايير العالمية سواء كانت مؤشرات فنية أو تشغيلية أو مالية أو إجرائية ، ولكى تتمكن الشركات التابعة من الوفاء بهذه المؤشرات فإنها لا تتوانى عن وضع الآليات وتوفير القدرات الفنية والبشرية اللازمة للتطوير المستمر فى تقنيات الإنتاج والنقل والتوزيع لمواكبة التقدم العالمى فى هذا الخصوص .
 - وتحرص الشركة القابضة لكهرباء مصر على التعاون والتنسيق مع الشركات والهيئات المصرية ذات الصلة لتعظيم المساهمة المحلية فى مشروعات الخطة المختلفة ، ونظرا لتطلع الشركة لسوق أكبر لخدماتها فإنها تولى التعاون مع الشركات والهيئات العربية والإفريقية اهتماما خاصا سواء بتكوين شركات مشتركة فى مجال الاستشارات الهندسية بالطاقة الكهربائية أو بتسويق الخبرة المصرية فى هذا المجال ويأتى فى مقدمة ذلك مشروعات الربط الكهربائى وإنشاء بعض الشركات المشتركة مع كل من سوريا وليبيا وغيرهما .
 - كما تواصل الشركة تعاونها مع الشركات والهيئات الدولية للاستفادة من خبراتها المتقدمة والمتنوعة وكذلك المشاركة فى المؤتمرات الدولية المختلفة بما يكفل الاستفادة من أحداث مستجدات التقنية وتوظيفها لخدمة المشاركين الكرام .
- وإيماننا من الشركة القابضة بأهمية توثيق المعلومات فإنها تصدر هذا التقرير عن أنشطتها وإنجازاتها لعام ٢٠٠٧/٢٠٠٨ لى يكون مرجعا للمهتمين بمجال الطاقة الكهربائية.



الكهرباء عام ٢٠٠٧ / ٢٠٠٨

التطور %	٢٠٠٧/٢٠٠٦	٢٠٠٨/٢٠٠٧	البيان
٦,٧	١٨٥٠٠	١٩٧٣٨	الحمل الاقصى م.و.
٨,٤	١١٥٤٠٧	١٢٥١٢٩	اجمالي الطاقة المولدة والمستهلكة على مستوى الجمهورية ج.و.س
٢٠	١٢٩٢٥	١٥٥١٠	مائي ج.و.س
٧,٨	٨٨٨٦٢	٩٥٧٨٢	حرارى (١) ج.و.س
٣٤,٩	٦١٦	٨٣١	الطاقة المولدة من محطات الرياح (زعفرانة) (٢) ج.و.س
(٥٦,٣)	٣٢,٢	١٤	الطاقة المستهلكة من فائض الشركات الصناعية (٣) ج.و.س
٠,١	١٢٦٢٥	١٢٦٤٢	الطاقة المولدة من القطاع الخاص BOOT ج.و.س
٠,٩	٣٤٧	٣٥٠	الطاقة المولدة من المحطات غير المربوطة ج.و.س
٦١,٣	٣٤٩	٥٦٣	صافي تبادل الطاقة مع الخارج (صادر) ج.و.س
٩,٥	٩٨٤٧٥	١٠٧٨٠٨	الطاقة المرسله من المحطات المرتبطة (بدون المشتره) ج.و.س
٥,٧	٢٢٢٨٦	٢٣٥٦٢	إجمالي استهلاك الوقود (ألف طن مازوت معادل)
٦,٥	١٩٦٨٩	٢٠٩٦٩	• بشركات الإنتاج (ألف طن مازوت معادل)
٧,٤	٤٢٤٦	٤٥٦١	مازوت (ألف طن مازوت معادل)
٥,٩	١٥٣٨٩	١٦٣٠٠	غاز طبيعي (ألف طن مازوت معادل)
١٠٠	٥٤	١٠٨	سولار (ألف طن مازوت معادل)
(٠,٢)	٢٥٩٧	٢٥٩٣	• بمحطات قطاع خاص BOOT (ألف طن مازوت معادل)
(١,٢)	٢٢١,٦	٢١٨,٩	معدل استهلاك الوقود بشركات الإنتاج جم/ك.و.س (مولد)
(١)	٢١٩,٦	٢١٧,٣	معدل استهلاك الوقود (شامل محطات القطاع الخاص) جم/ك.و.س (مولد)
٠,٥	٣٩,٨	٤٠	الكفاءة الحرارية لمحطات التوليد (بدون محطات قطاع خاص) %
(١,٢)	٨٠,٣	٧٩,٣	نسبة الغاز الطبيعي لاجمالي الوقود المستخدم شاملاً محطات قطاع خاص %
(٢,١)	٨٣,٨	٨٢	نسبة الغاز الطبيعي بالمحطات المرتبطة بشبكة الغاز شاملاً القطاع الخاص %
٢,٩	٢١٩٤٤	٢٢٥٨٣	القدرة المركبة الكلية (٤) م.و.
٢,١	٢٧٨٣	٢٨٤٢	مائي
٢,٩	١٦٨٨٩	١٧٣٨٩	حرارى
٣٥,٦	٢٢٥	٣٠٥	رياح
—	٢٠٤٧	٢٠٤٧	محطات قطاع خاص
٩,٦	٢٢٦٢	٢٤٧٩	أطوال دوائر النقل «خطوط وكابلات» كم
—	٣٣	٣٣	٥٠٠ ك.ف
٤,٢	١٤٣١٥	١٤٩١٢	٤٠٠ ك.ف
(١,٥)	٢٤٦٧	٢٤٢٩	٢٢٠ ك.ف
١,٧	١٦٦٩٥	١٦٩٨٦	١٣٢ ك.ف
(٠,٤)	٢٧٢٤	٢٧١٣	٦٦ ك.ف
—	٧٧٦٥	٧٧٦٥	٣٣ ك.ف
٦,٦	٢٧٠٦٠	٢٨٨٥٠	ساعات محطات المحولات م.ف.أ
(٣,٢)	٣٥٤١	٣٤٢٧	٥٠٠ ك.ف
٣,٩	٣٣٩٠٤	٣٥٢٢٣	٢٢٠ ك.ف
(٠,٨)	١٧٨٤	١٧٦٩	١٣٢ ك.ف
—	—	—	٦٦ ك.ف
—	—	—	٣٣ ك.ف

(١) شامل تجارب التشغيل

(٢) مرتبطة بالشبكة الكهربائية الموحدة

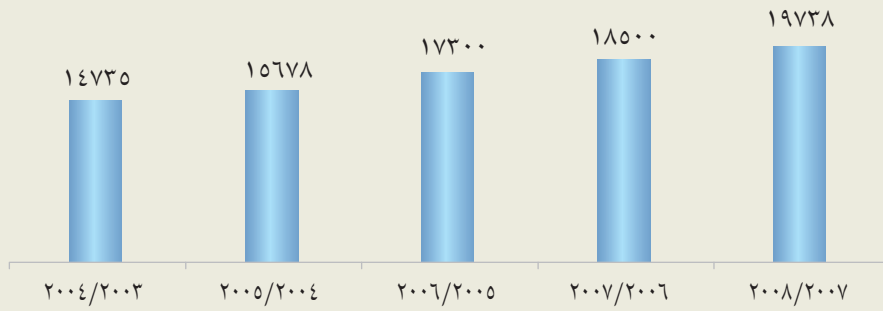
(٣) الطاقة المستهلكة من الشركات الصناعية عام ٢٠٠٨/٢٠٠٧ كالتالى : من البتروكيماويات (٢,٣ ج.و.س)، اسود الكربون (٢,٢ ج.و.س)، وغزل المحلة وميداليك (٦ ج.و.س) وسماط طلخا (٨,٨ ج.و.س)

(٤) يوجد وحدات غير مربوطة بالشبكة باجمالى قدرة مركبة ٢٦٥ ميجاوات.

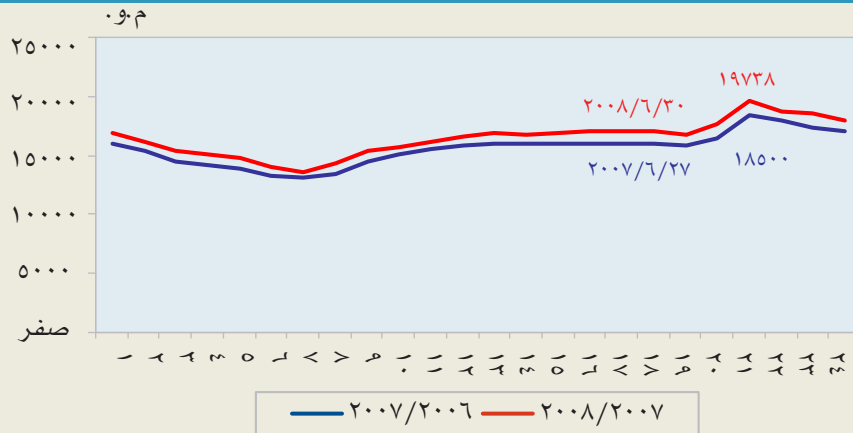
تطور الأحمال



تطور الحمل الأقصى سنويا (م.و)



منحنى الحمل لليوم الأقصى لعامي ٢٠٠٨/٢٠٠٧ - ٢٠٠٧/٢٠٠٦





إنتاج الطاقة الكهربائية



شركات إنتاج الطاقة الكهربائية

- شركة القاهرة لإنتاج الكهرباء
- شركة شرق الدلتا لإنتاج الكهرباء
- شركة وسط الدلتا لإنتاج الكهرباء
- شركة غرب الدلتا لإنتاج الكهرباء
- شركة الوجه القبلى لإنتاج الكهرباء
- شركة المحطات المائية لإنتاج الكهرباء

أغراض شركات الإنتاج

- ١ - إنتاج الطاقة الكهربائية من محطات توليد الكهرباء التابعة لها.
- ٢ - إدارة وتشغيل وصيانة محطات توليد الكهرباء التابعة لها، وتنفيذ عمليات الإحلال والتجديد اللازمة لهذه المحطات، مع الالتزام الكامل بتعليمات المركز القومى للتحكم فى الشبكة الكهربائية الموحدة، وعلى الأخص فيما يتعلق بتحميل وصيانة وحدات التوليد، وبما يتفق مع مقتضيات التشغيل الاقتصادى وذلك لضمان التشغيل الأمثل من النواحي الفنية والاقتصادية.
- ٣ - بيع الطاقة الكهربائية المنتجة من محطات التوليد التابعة لها إلى الشركة المصرية لنقل الكهرباء، وكذلك إلى شركات توزيع الكهرباء بالنسبة للطاقة المرسله على الجهود المتوسطة.
- ٤ - تنفيذ المشروعات الخاصة بإنتاج الطاقة الكهربائية من المحطات التى يوافق عليها مجلس إدارة الشركة القابضة لكهرباء مصر وطبقاً للبرامج الزمنية المحددة لها.
- ٥ - القيام بأعمال الدراسات والبحوث فى مجال نشاط الشركة.
- ٦ - القيام بأية أعمال أو أنشطة أخرى مرتبطة أو مكملة لغرض الشركة.
- ٧ - القيام بما يعهد به الغير للشركة من أعمال تدخل فى نشاطها بما يحقق عائداً اقتصادياً للشركة.

بيانات عن شركات إنتاج الكهرباء

رقم التليفون	العنوان	رأس المال (مليون جنيه)	عدد الأسهم (سهم)	المركز الرئيسي	النطاق الجغرافي	اسم الشركة
٠٢/٢٥٧٩٣٠٥٤ ٠٢/٢٥٧٤٠٥٥٠	٢٢ شارع شتن السبتية	٣٢٧,٣١٩	٣٢٧٣١٩٩	القاهرة	القاهرة الكبرى	القاهرة
٠٦٤/٣٢٠٤٥٩٠ ٠٦٤/٣٢٠٤٦٥١	شارع شبين الكوم بجوار مبنى التحكم الإقليمي - الإسماعيلية	٣٨٧,٩٦٦	٣٨٧٩٦٦٢	الإسماعيلية	محافظة دمياط والإسماعيلية وبور سعيد والسويس وشمال سيناء وجنوب سيناء والبحر الأحمر	شرق الدلتا
٠٥٠/٢٥٢٤١٤٩ ٠٤٥/٣٤٧٣٨٠٤	طريق الكهرباء والسماد طلخا محافظة الدقهلية	٣٨٨,٤٧٥	٣٨٨٤٧٥٤	طلخا	مدينة المحمودية ومركز كوم حماده بمحافظة البحيرة ومدينة طلخا بمحافظة الدقهلية	وسط الدلتا
٠٣/٥٧٦١٣٧٥	٧ شارع رياض خلف جامع يحيى - جليم	٣٨٧,٩٠٤	٣٨٧٩٠٤٩	الإسكندرية	محافظة الإسكندرية ومطروح والبحيرة فيما عدا مدينة المحمودية ومركز كوم حمادة	غرب الدلتا
٠٢/٣٨٤٦٢٥٥٥ ٠٨٨/٢٣٢١٩٥١	الكريمات محطة توليد الكريمات مركز أطفيح	٦٤١,٣٦١	٦٤١٣٦١٥	الجيزة	محافظة الجيزة (ما عدا ما يدخل في نطاق القاهرة الكبرى)، والفيوم، وبنى سويف، المنيا، وأسيوط، والوادى الجديد، سوهاج، وقنا وأسوان	الوجه القبلي
٠٩٧/٣٤٨٠٤١٢ ٠٩٧/٣٤٨١٩٧٤	السد العالى - غرب صحارى	٣٢٤,٣٦٩	٣٢٤٣٦٩٤	أسوان	المحطات المائية التابعة في جميع أنحاء الجمهورية	المحطات المائية



موقف استكمال تنفيذ مشروعات محطات التوليد (الخطة ٢٠٠٢-٢٠٠٧)

مشروع محطة شمال القاهرة المركبة قدرة ١٥٠٠ م.و. :



المرحلة الأولى :

- تم التشغيل التجارى للوحدتين الغازيتين (٢×٢٥٠ م.و.) فى يوليو وأغسطس ٢٠٠٤ على التوالى.
- تم التشغيل التجارى للوحدة البخارية (١ × ٢٥٠ م.و.) فى يناير ٢٠٠٦.

المرحلة الثانية :

- تم التشغيل التجارى للوحدتين الغازيتين (٢ × ٢٥٠ م.و.) فى إبريل ٢٠٠٦.
- تم الإنتهاء من اختبارات العول للوحدة البخارية (١ × ٢٥٠ م.و.) فى يونيو ٢٠٠٨.

مشروع محطة النوبارية المركبة (٢،١) قدرة ١٥٠٠ م.و.:

- تم التشغيل التجارى للوحدتين الغازيتين الأولى والثانية (٢ × ٢٥٠ م.و.) فى يوليو وأغسطس ٢٠٠٥ على التوالى.
- تم التشغيل التجارى للوحدتين الغازيتين الثالثة والرابعة (٢ × ٢٥٠ م.و.) فى شهر سبتمبر ٢٠٠٥ على التوالى.
- تم التشغيل التجارى للوحدتين البخاريتين (٢ × ٢٥٠ م.و.) فى أغسطس وسبتمبر ٢٠٠٦ على التوالى.



مشروع محطة طلخا المركبة قدرة ٧٥٠ م.و. :

- تم التشغيل التجارى للوحدتين الغازيتين الأولى والثانية (١ × ٢٥٠ م.و.) فى يوليو ٢٠٠٦ على التوالى.
- تم تشغيل الوحدة البخارية (١ × ٢٥٠ م.و.) تجارب فى إبريل ٢٠٠٨.

مشروع محطة الكريما (٢) المركبة قدرة ٧٥٠ م.و. :

- تم التشغيل التجارى للوحدتين الغازيتين (٢ × ٢٥٠ م.و.) فى فبراير ومارس ٢٠٠٧ على التوالى.
- تم تشغيل الوحدة البخارية (١ × ٢٥٠ م.و.) تجارب فى يوليو ٢٠٠٨.

القدرات الأسمية لمحطات التوليد (٢٠٠٨/٦/٣٠)

شركات الانتاج	اسم المحطة	بيان الوحدات	إجمالي القدرة الاسمية م.و	نوع الوقود الاساسي المستخدم	تاريخ الإنشاء
القاهرة	شبرا الخيمة	(ب) ٣١٥×٤	١٢٦٠	مازوت - غاز طبيعي	٨٤ - ٨٥ - ١٩٨٨
	غرب القاهرة	(ب) ٨٧,٥ × ٤	٣٥٠	مازوت - غاز طبيعي	١٩٧٩-٦٦
	توسيع غرب القاهرة	(ب) ٣٣٠ × ٢	٦٦٠	مازوت - غاز طبيعي	١٩٩٥
	جنوب القاهرة المركبة	٦٠×٤+١١٠×٢	٥٧٠	مازوت - غاز طبيعي	٥٧-٦٥-١٩٨٩
	جنوب القاهرة المركبة	١٦٥×١	١٦٥	غاز طبيعي	١٩٩٥
	شمال القاهرة المركبة	٢٥٠×٢+٢٥٠×٤	١٥٠٠	غاز طبيعي-سولار	٢٠٠٥-٢٠٠٦
	وادي حوفا	(غ) ٣٣,٣×٢	١٠٠	غاز طبيعي - سولار	١٩٨٥
شرق الدلتا	دمياط المركبة	١٣٦×٣+٣ ١٣٢×٦	١٢٠٠	غاز طبيعي - سولار	١٩٨٩ - ١٩٩٣
	عناقة	(ب) ٣٠٠×٢+١٥٠×٢	٩٠٠	مازوت - غاز طبيعي	٨٥-٨٦-١٩٨٧
	ابوسلطان	(ب) ١٥٠×٤	٦٠٠	مازوت - غاز طبيعي	٨٢-٨٤-١٩٨٦
	الشباب	(غ) ٣٣,٥×٢	١٠٠	غاز طبيعي - سولار	١٩٨٢
	بور سعيد	(غ) ٢٤,٦×١+٢٣,٩٦×٢	٧٣	غاز طبيعي - سولار	٧٧-١٩٨٤
	العريش	(ب) ٣٣×٢	٦٦	مازوت	٢٠٠٠
	عيون موسى	(ب) ٣٢٠×٢	٦٤٠	مازوت - غاز طبيعي	٢٠٠٠
	شرم الشيخ (احتياطي)	(غ) ٢٤,٢٧×٤ + ٢٣,٧×٢	١٧٨	سولار	-
	الفرديقة (احتياطي)	(غ) ٢٤,٣×٢ + ٢٣,٥×٢	١٤٣	سولار	-
	الزعفرانة (رياح) ^(١)	٠,٦٦×١٢٧+٠,٦×١٠٠	٣٠٥	رياح	٢٠٠٠-٢٠٠٣-٢٠٠٤ ٢٠٠٦-٢٠٠٧-٢٠٠٨
	قطاع خاص	٠,٨٥×١٩٠+			
وسط الدلتا	خليج السويس	(ب) ٣٤١,٢٥×٢	٦٨٢,٥	مازوت - غاز طبيعي	٢٠٠٢
	شرق بورسعيد	(ب) ٣٤١,٢٥×٢	٦٨٢,٥	مازوت - غاز طبيعي	٢٠٠٢
	طلخا المركبة	٤٥,٩٥×٢+٢٤,٧٢×٨	٢٩٠	غاز طبيعي - سولار	٧٩-٨٠-١٩٨٩
	طلخا ٢١٠ توسيع	(ب) ٢١٠×٢	٤٢٠	مازوت - غاز طبيعي	٩٣-١٩٩٥
	طلخا ٧٥٠ المركبة	٢٥٠×١+٢٥٠×٢	٧٥٠	غاز طبيعي - سولار	٢٠٠٦
	النوبارية المركبة	٢٥٠×٢+٢٥٠×٤	١٥٠٠	غاز طبيعي - سولار	٢٠٠٥-٢٠٠٦
	المحمودية المركبة	٥٨,٧×٢+٢٥×٨	٣١٦	غاز طبيعي - سولار	٨٣-١٩٩٥
	المحمودية	(غ) ٢٥×١+٥٠×١	٧٥	غاز طبيعي - سولار	٨١-١٩٨٢
	كفر الدوار	(ب) ١١٠×٤	٤٤٠	مازوت - غاز طبيعي	٨٠-٨٤-١٩٨٦
	دمنهور توسيع	(ب) ٣٠٠×١	٣٠٠	مازوت - غاز طبيعي	١٩٩١
غرب الدلتا	دمنهور	(ب) ٦٥×٢	١٩٥	مازوت - غاز طبيعي	٦٨-١٩٦٩
	دمنهور المركبة	٥٨×١+٢٤,٦٣×٤	١٥٦,٥	غاز طبيعي - سولار	١٩٨٥-١٩٩٥
	السيوف	(غ) ٣٣,٣×٦	٢٠٠	غاز طبيعي - سولار	٨١-٨٢-٨٣-١٩٨٤
	السيوف	(ب) ٣٠×٢+٢٦,٦×٢	١١٣	مازوت	٦١-١٩٦٩
	كرموز	(غ) ١١,٦٨×١ + ١١,٢٧×١	٢٣,١	سولار	١٩٨٠
	ابوقير	(ب) ٣١١×١+١٥٠×٤	٩١١	مازوت - غاز طبيعي	٨٣-٨٤-١٩٩١
	ابوقير	(غ) ٢٤,٢٧×١	٢٤,٢	غاز طبيعي - سولار	١٩٨٣
	سيدي كيرير ٢,١	(ب) ٣٢٠×٢	٦٤٠	مازوت - غاز طبيعي	٩٩-٢٠٠٠
	مطروح	(ب) ٣٠×٢	٦٠	مازوت - غاز طبيعي	١٩٩٠
	قطاع خاص	(ب) ٣٤١,٢٥ × ٢	٦٨٢,٥	مازوت- غاز طبيعي	٢٠٠٢
الوجه القبلي	الوليديية	(ب) ٣١٣×٢	٦٢٤	مازوت	٩٢-١٩٩٧
	الكريمات	(ب) ٦٣٧×٢	١٢٥٤	مازوت - غاز طبيعي	١٩٩٨-١٩٩٩
	الكريمات المركبة ^(٢)	٢٥٠×١+٢٥٠×٢	٥٠٠	غاز طبيعي - سولار	٢٠٠٧
	اسيوط	(ب) ٣٠×٢	٩٠	مازوت	١٩٦٦ - ١٩٦٧
المحطات المائية	السد العالي	١٧٥×١٢	٢١٠٠	مائي	١٩٦٧
	خزان اسوان (١)	٤٦×٧	٣٢٢	مائي	١٩٦٠
	خزان اسوان (٢)	٦٧,٥×٤	٢٧٠	مائي	٨٥-١٩٨٦
	إسنا	١٤,٢٨×٦	٨٦	مائي	١٩٩٣
	نجع حمادى ^(٣)	١,٨×٢	٥,٤	مائي	١٩٩٧
	نجع حمادى الجديدة ^(٣)	١٦×٤	٦٤	مائي	٢٠٠٨

(١) الدخل بمزرعة رياح بإجمالي قدرة ٨٠ ميغاوات.

(٢) لم يتم التشغيل التجاري للجزء البخاري.

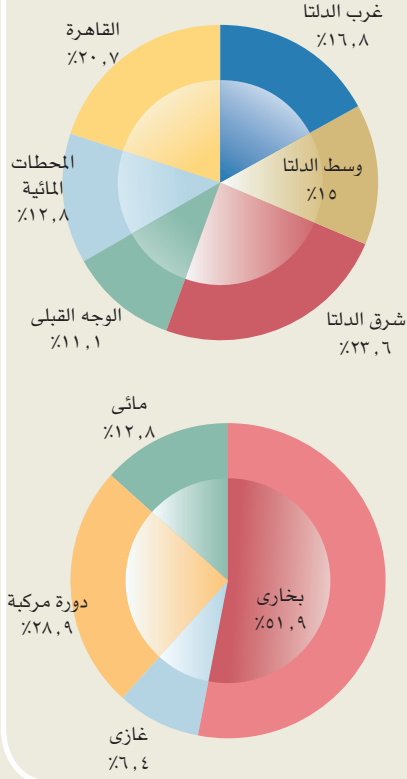
(٣) إيقاف محطة نجع حمادى المائية بقدرة ٤,٥ م.و في ٢٠٠٧/٩ ودخول محطة نجع حمادى الجديدة بإجمالي قدرة ١٦×٤ م.و (ثلاث وحدات) اعتباراً من ٢٠٠٨/٢/٧ والوحدة الرابعة في ٢٠٠٨/٣/٢٢.



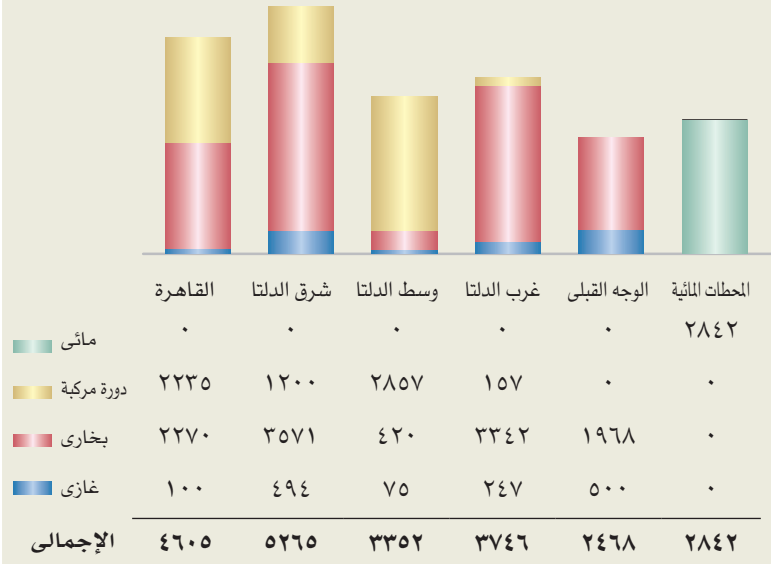
قدرات التوليد المركبة*

إجمالي قدرات التوليد ٢٢٥٨٣ م. وبنسبة تطور ٢,٩% عن العام السابق

القدرة المركبة موزعة على الشركات والنوع %

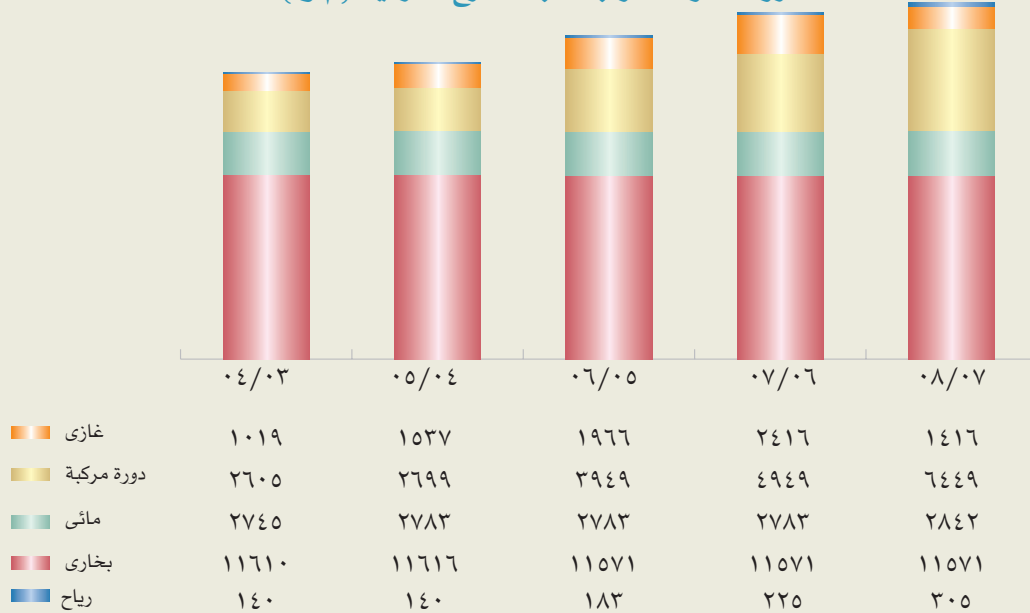


القدرة المركبة طبقاً للنوع (م.و)*



● بدون وحدات توليد كهرباء الرياح (٣٠٥ م.و).
● تم اضافة محطات قطاع خاص مع الشركات الموجودة فى نطاقها.

تطور القدرات المركبة طبقاً لنوع التوليد (م.و.)

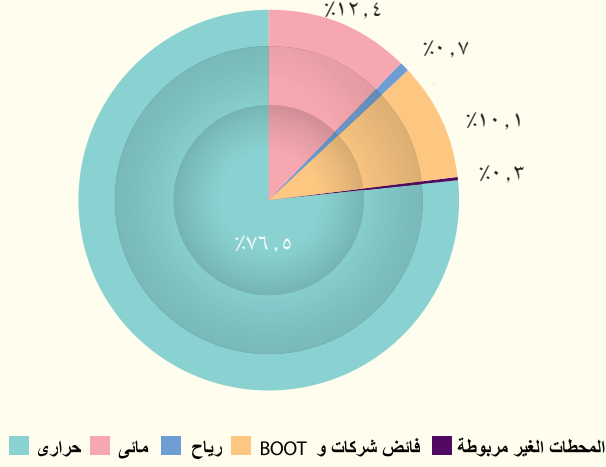


* يوجد محطات توليد غير مرتبطة بالشبكة الموحدة بإجمالى قدرة مركبة ٣٦٥ ميجاوات.



الطاقة الكهربائية المولدة

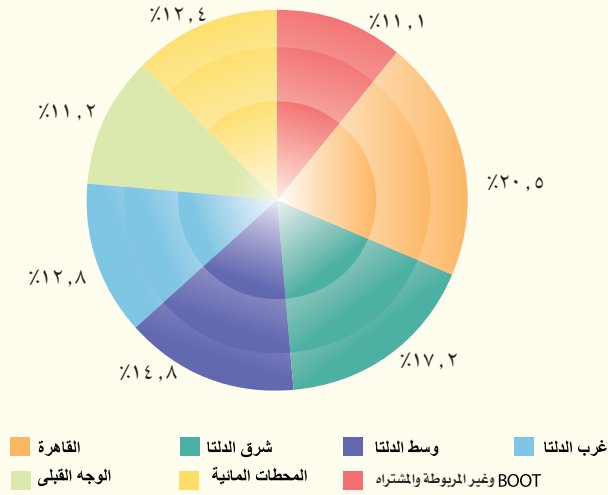
الطاقة المولدة طبقاً لنوع التوليد (ج.و.س)



التطور %	٢٠٠٧/٢٠٠٦	٢٠٠٨/٢٠٠٧	
١,٩	٥٢٠٨٢	٥٣٠٧٦	بخارى
٣٥,٩	٦٨٨٨	٩٣٦١	غازى
١١,٦	٢٩٨٩٢	٣٣٣٤٥	دورة مركبة
٧,٨	٨٨٨٦٢	٩٥٧٨٢	اجمالى الحرارى*
٢٠	١٢٩٢٥	١٥٥١٠	مائى
٣٤,٩	٦١٦	٨٣١	رياح (زعفرانة)
٩,٥	١٠٢٤٠٣	١١٢١٢٣	إجمالى الشبكة
٠,٨٦	٣٤٧	٣٥٠	المحطات الغير مربوطة
(٥٦,٥)	٣٢,٢	١٤	مشتره من الشركات الصناعية
٠,١	١٢٦٢٥	١٢٦٤٢	مولد من BOOT
٨,٤	١١٥٤٠٧	١٢٥١٢٩	إجمالى

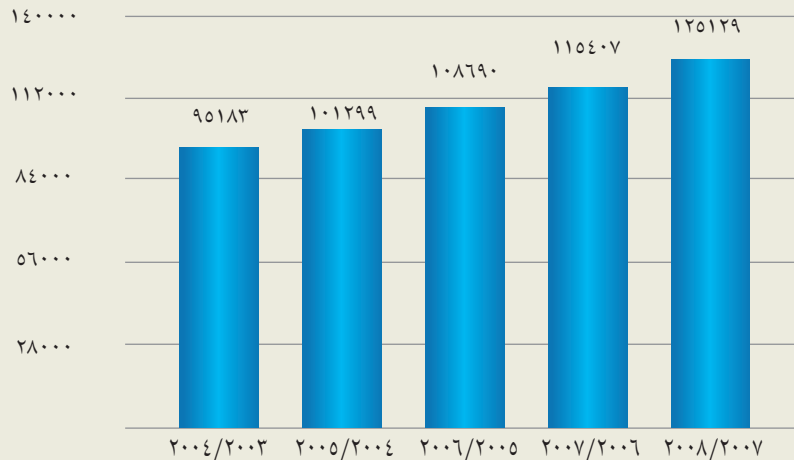
* شاملة تجارب التشغيل

الطاقة المولدة والمشتراه فى نطاق الشركات (ج.و.س)



الشركة	الطاقة المولدة
القاهرة	٢٥٦٧٩
شرق الدلتا	٢١٤٩٨
وسط الدلتا	١٨٥٦٢
غرب الدلتا	١٦٠٥١
الوجه القبلى	١٣٩٩٢
المحطات المائىة	١٥٥١٠
إجمالى الشركات	١١١٢٩٢
المولدة من القطاع الخاص وغير المربوطة والمشتراه	١٣٨٣٧
اجمالى	١٢٥١٢٩

تطور الطاقة المولدة (ج.و.س)



إحصائيات متنوعة لمحطات التوليد

شركات الإنتاج	المحطة	الطاقة المولدة ج.وس	الطاقة المرسله ج.وس	المرسله إلى المولدة %	معدل استهلاك الوقود مولد جم / ك.وس	اقصى حمل م.و	معامل الحمل %	معامل السعة %	معامل الجودة %	معامل الإتاحة %
القاهرة	شبرا الخيمة	٧٣٩٥	٧٠٢٧	٩٥	٢٣٢,٦	١٢٩٥	٦٥	٦٧,٠	٣٧,٧	٨٤,٦
	غرب القاهرة	١٨٢٨	١٧٣١	٩٥	٢٦٩,١	٣٢٠	٦٥	٥٩,٠	٣٢,٦	٩١
	توسيع غرب القاهرة	٣٠٩٢	٢٩٧٧	٩٦	٢٢٤,٧	٦٦٠	٥٣	٥٣	٣٩	٧٦
	وادي حوف	١٥٨	١٥٦	٩٩	٤٢٣,٢	٧٩	٢٣	١٨,٠	٢٠,٧	٩٤,٤
	جنوب القاهرة المركبة ١	٣٤٥٦	٣٤٠٥	٩٩	٢٢٦,٣	٤٩٨	٧٩	٦٩,٠	٣٨,٨	٨٩
	جنوب القاهرة المركبة ٢	١٢٣٩	١٢٢٣	٩٩	١٨٦,٧	١٨٥	٧٦	٨٥	٤٧	٩٧
شمال القاهرة المركبة **	٨٥١١	٨٣٣٧	٩٨	١٨٥,٣	١٢٨٠	٧٦	٦٥,٠	٤٧,٣	٩٣,٢	
شرق الدلتا	عتاقة	٤٥٤٣	٤٢٩٣	٩٤	٢٣٦,٩	٨٥٥	٦٠	٥٧	٣٧	٧٨,٦
	ابوسلطان	٣٢٦٤	٣٠١٣	٩٢	٢٦٤,٥	٦٠٠	٦٢	٦٢,٠	٣٣,٢	٩٠,٧
	العريش	٥٢١	٤٨٩	٩٤	٢٣٦,٩	٦٦	٨٩	٨٩	٣٧	٩٠,٨
	عيون موسى	٤٤٠٢	٤٢٤٣	٩٦	٢١٤,٦	٦٧٥	٧٤	٧٨,٠	٤٠,٩	٩٧
	الشباب	١٠٤	١٠٢	٩٩	٣٦٧,٨	٨٩	١٣	١٢,٠	٢٣,٨	٩٥,٤
	بور سعيد	٥١	٥٠	٩٩	٣٦٤,٦	٤٩	١٢	٨,٠	٢٣,٤	٩٧,٦
	دمياط المركبة	٨٣٧٧	٨١٩٤	٩٨	١٩١,٢	١١٣٦	٨٤	٨٠,٠	٤٥,٩	٩٧
	شرم الشيخ	١١٥	١١٢	-	-	-	-	-	-	-
الغردقة	١٢١	١٢٠	-	-	-	-	-	-	-	
وسط الدلتا	طلخا البخارية	٢٣٥٤	٢١٧٨	٩٢	٢٤٥,٧	٤٢٠	٦٤	٦٤,٠	٣٥,٧	٩٠
	المحمودية الغازية	٨	٧	٩٩	٣٨٤,٩	٣٩	٣	١,٠	٢٢,٨	٩١,٣
	طلخا المركبة	١٧٤٣	١٧١٥	٩٨	٢٤٠,٦	٢٧٠	٧٣	٨٦,٦٨	٣٦,٥	٩٦
	طلخا المركبة (٧٥٠)**	٢٨٢٣	٢٧٨٥	٩٩	٢٤١,٨	٥٩٨	٥٤	٦٤,٠	٥٣,٤	٨٩
	النوبارية المركبة	٩٦٣٦	٩٤٩٠	٩٨	١٦٤,٢	١٤٤٠	٧٦	٧٣,٠	٤٠,١	٩٢
المحمودية المركبة	١٩٩٨	١٩٧٥	٩٩	٢١٨,٨	٣٠٦	٧٤	٧٢,٠	٣١,٨	٩٤,٥	
غرب الدلتا	كفر الدوار	٢٦٢١	٢٤١٠	٩٢	٢٧٦	٤٣٠	٦٩	٦٨,٠	٣١,٨	٩٠
	توسيع دمنهور البخارية	١٩٢٥	١٨٧٥	٩٧	٢٣١,٦	٣٠٠	٧٣	٧٣,٠	٣٧,٩	٨٨
	دمنهور البخارية	١٠٣٤	٩٦١	٩٣	٢٧٥,٨	١٧٥	٦٧	٦٢,٠	٣١,٨	٨٥
	ابوقير ٣٠٠	١٥٢٥	١٤٣٦	٩٤	٢٢٠,٧	٢٩٥	٥٩	٥٦,٠	٣٩,٩	٨٦,٥
	ابوقير ١٥٠	٣٢١٨	٣٠٠٨	٩٢	٢٥١,٥	٥٧٥	٦٤	٥٩,٠	٣٤,٧	٨٦,٥
	السيوف البخارية	١٢٥	١٠٩	٨٧	٤٦٦,٢	٤٦	٣٠	١٢,٠	١٨,٨	٨٢,٦
	سيدى كير	٤١٦٦	٤٠١٦	٩٦	٢٠٨,٩	٦٦٠	٧٢	٧٤,٠	٤٢,٠	٩٨,٧
	مطروح البخارية	٢٧٣	٢٥٠	٩٢	٣٠٦,٤	٦٠	٥٢	٥٢,٠	٢٨,٦	٨٨,٥
	السيوف الغازية	٩٤	٩٠	٩٦	٤١١,٢	١٢١	٩	٦,٠	٢١,٣	٧٨,٤
	كرموز	٦	٥,٩	٩٨	٣٩٠,٣	١٨	٦	٦,٠	٢٢,٥	٩٣
دمنهور المركبة	١٠٥٩	١٠٤٥	٩٩	٢١٥,٧	١٥٥	٧٨	٧٨,٠	٤٠,٧	٩٧	
الوجه القبلى	الوليديه	١٨٩٨	١٨١٣	٩٥	٢٣٨,٣	٤٨٠	٤٥	٣٥	٣٦,٨	٥٨,٣
	اسيوط	٥٥٦	٥١٢	٩٢	٢٩٨,٤	٨١	٧٨	٧٠	٢٩,٤	٨٩,٢
	الكريمات البخارية	٨٣٣٦	٨٠٩٤	٩٧	٢١٠,٥	١٣١٢	٧٢	٧٦	٤١,٧	٩٢,٣
	الكريمات (٢) المركبة	٣٢٠٢	٣١٧٧	٩٩	٢٣٤,٢	٥٦٠	٦٥	٧٢	٣٧,٥	٩٧,٥
المحطات المائية	السد العالى	١١٣٧١	١١٢٧٧	٩٩	-	٢١٦٠	٦٠	٦٢	٩٠,١	٨٦,٦
	خزان اسوان ١	١٥٩٨	١٥٧٥	٩٩	-	٢٦٨	٦٨	٥٧	٨٣,٥	٨٩
	خزان اسوان ٢	١٩٩٨	١٩٨٧	٩٩	-	٢٧٠	٨٤	٨٤	٩٠,١	٩٤
	اسنا	٤١٩	٤١٤	٩٩	-	٨٥	٥٦	٥٦	٨٣,٥	٩٠,٥
	نجع حمادى	٣,٢	٣,١	٩٨	-	٦٤	٢٢	٢٢	٧٨,٦	-
	نجع حمادى الجديدة	١٢١	١١٩	٩٨	-	-	-	-	-	-
الإجمالى	اجمالى المائى	١٥٥١٠	١٥٣٧٥	٩٩	-	٢٨٢٥	٦٣	٦٢	٨٩,١	٨٨,٣
	اجمالى الحرارى **	٩٥٧٨٢	٩٢٤٣٣	٩٧	٢١٨,٩	-	٦٥	٦٥	٤٠	-
	الرياح (الزعفرانة)	٨٣١	٨٢٨	٩٩	-	٢٨٠	٣٤	٣١	-	-
	إجمالى المشتراة من الشركات الصناعية	١٤,٢	١٤,٢	-	-	-	-	-	-	-
	محطات BOOT	١٢٦٤٢	١١٩١٨	-	-	-	-	-	-	-
	اجمالى الشبكة (المربوط)	١٢٤٧٧٩	١٢٠٥٦٨	٩٧	٢١٧,٣	١٩٧٣٨	٧٣	٧٠	٤٣,٣	٨٨,٦
إجمالى المحطات الغير مربوطة	٣٥٠	٣٤٠	-	-	-	-	-	-	-	
الإجمالى العام للشبكة	١٢٥١٢٩	١٢٠٩٠٨	-	-	-	-	-	-	-	

* يتم التعامل مع شركات القطاع الخاص وفئات الشركات الصناعية والرياح بالزعفرانة على أساس الطاقة المرسله (المشتراة).
 ** الطاقة المولدة شاملة تجارب التشغيل.



الطاقة الكهربائية المولدة من المحطات بالجيجاوات ساعة

٠٨/٠٧	٠٧/٠٦	٠٦/٠٥	٠٥/٠٤	٠٤/٠٣	٠٣/٠٢	٠٢/٠١	٠١/٠٠	المحطة	شركات الإنتاج
٧٢٩٥	٧٥٤٣	٨٠٩٩	٨٦١٠	٧٤٣٣	٧٧٩٧	٧٤٣٣	٦٩٨٠	شبرا الخيمة	القاهرة
١٨٢٨	١٨٣٧	١٩١٨	١٩٦٣	١٧٦٥	١٦٥٧	١٦٦٠	١٧٢٥	غرب القاهرة	
٣٠٩٢	٣٨٢٩	٣٩٤١	٣٨٩٣	٣٦٨٤	٣٨٤١	٣٦١٥	٣٧٣٧	توسيع غرب القاهرة	
٣٤٥٦	٣٦٧٣	٣٧٥٣	٣٦١٩	٣٦٩٦	٣٦٢٣	٣٣٠٢	٣٦٠٤	جنوب القاهرة المركبة ١	
١٢٣٩	١١٧٧	١١٣١	٩٠٤	١٢٨٢	١٢٠٨	١٠٣٤	١١٩٣	جنوب القاهرة المركبة ٢	
٨٥١١	٧٣٣٥	٤٤٧٥	٢٦٣٥	٢١٤	-	-	-	شمال القاهرة مركبة*	
١٥٨	١٠١	١٠٧	٦٤	٢٣	٧٦	٢١	٥١	وادي حوف	
-	-	-	٢٠٢	١٣١	٢٥٧	١١١	٢٣٢	التبين	
-	-	٤٢	٣٧	٨	٣٤	٧	١٠	التبين	
٤٥٤٣	٣٧١٥	٤٤٥٥	٤١٣٩	٥٠٧٩	٤٦٤٣	٤٩٧٧	٥٣١٥	عتاقة	
٣٢٦٤	٢٩٥٢	٢١١٠	٣٠٤١	٢٩٤٧	٢٩٠١	٣١١٠	٣١٩٢	أبو سلطان	شرق الدلتا
-	-	-	-	-	٢٦	-	٩٤	السويس	
١٠٤	٧٥	١٤٧	١٢٢	١٠٤	٢١٩	٧٤	٩٨	الشباب	
٥١	٢٥	٦٩	٥٣	٢٢	٥٩	٢٥	٢٤	بور سعيد	
٥٢١	٥٣٤	٥٣٣	٥٥٥	٤٧١	٤٤٣	٣٨٥	٣٦٠	العريش	
٤٤٠٢	٤٠٧٤	٤١٩٢	٤٣١٩	٤١٥٩	٣٨٤٧	٣٨٢٩	١٨٧٤	عيون موسى	
٨٣٧٧	٧٨٧٦	٨١٣٧	٧٣٨٧	٧٠٢٦	٨٠٣٦	٦٩٢٦	٧٨٧١	دمياط المركبة	
١١٥	٥٩	٧٤	٨٤	٦٥	٦٥	-	-	شرم الشيخ	
١٢١	٤١	٦٦	٥٠	٢٩	٤٠	-	-	الغردقة	
١٧٤٣	١٥٧٠	١٨٣٤	١٨٢٨	١٦٤٧	١٦١١	١٤٣٥	١٧١٣	طلخا المركبة	
٢٣٥٤	٢١٨٧	٢٦٠١	٢٦٧٨	٢٢٠٨	٢٢١٢	٢٠٥٤	٢١٨٣	طلخا البخارية ٢١٠	
٢٨٢٣	٢٤٨٨	١٧٨	-	-	-	-	-	طلخا ٧٥٠ المركبة*	
٩٦٣٦	٨٠٢٢	٥٨٨٤	٥٢٠٣	١٣٤	-	-	-	النوبارية المركبة	
١٩٩٨	٢٠٤٦	٢٠٦٨	٢٠٤٩	١٩٢٥	١٨٥٨	١٩٢٠	١٩٦٩	المحمودية المركبة	
٨	٤	٢٨	٧٦	٥٧	١٠٩	٥١	٨٨	المحمودية	
٢٦٦١	٢٣٨٣	٢١٧٤	١٦٩٦	١٦٢٤	١٥٨٤	١٥١٦	١٤٧٣	كفر الدوار	
١٩٢٥	١٧٩٧	١٧٨٧	١٤٦٨	١٧٩٧	١٨٢٣	٩٨٠	١٧٥٣	توسيع دمنهور (٣٠٠)	
١٠٣٤	٩٨٢	٩٨٢	١٠٥٤	٩٨٥	٩٩٩	٧٩٤	٦٦٣	دمنهور	
١٠٥٩	٩٠٩	١٠٤٠	١١١٢	١٠٢٨	٩٢١	٩٣٦	٩٩٣	دمنهور المركبة	
٤٧٤٣	٤٦٨٢	٥٠٢٦	٤٨٧٢	٣٦٩٥	٣٤١٥	٤١٤٨	٤٧١١	أبو قير	غرب الدلتا
١٢٥	٢٧٨	٢٩٦	٤٠٩	٣٦١	٤٤٠	٣٩٣	٥٤٦	السيوف	
٩٤	٣٦	٩١	٩٧	٣٧	٦٧	٣٩	٦٩	السيوف	
٦	١	٥	٤,٣	٠,٠٦	١	-	١	كرموز	
٤١٦٦	٣٧٥٨	٣٥٤٨	٣٩٧٤	٣٨٧٢	٣٧٤٢	٣٨٢٠	٣٣٦٣	سيدي كيرير	
٢٧٣	٢٨٢	١٠٧	٣٢٤	٢٩١	٢٧٦	١٦٢	١٠٠	مطروح	
١٨٩٨	٢٦٦٣	٢٢٥٣	٢٤٧٧	٢٥٦٣	٣٤٣٥	٢٩٥٣	٢٦١٨	الوليدي	
٨٣٣٦	٨٠٤١	٨٥٤٠	٨٠٧٧	٧١٧٩	٦٣٣٥	٦٩١٠	٤٧٨٩	الكريمات	
٢٢٠٢	١٣٥٠	-	-	-	-	-	-	الكريمات (٢) المركبة	
٥٥٦	٥٤٢	٥٣١	٥٤٩	٥٤٣	٥٢٥	٥١٧	٥٠٦	أسيوط	
٩٥٧٨٢	٨٨٨٦٢	٨١٥٦٥	٧٤٥٦٠	٦٧٩٤٨	٦٨٢٠٨	٦٥١٣٧	٦٤٠٠٦	إجمالي حرارى	الإجمالى
١٥٥١٠	١٢٩٢٥	١٢٦٤٤	١٢٦٤٤	١٣٠١٩	١٢٨٥٩	١٥١٣٠	١٣٦٩٧	إجمالي مائى	
٨٣١	٦١٦	٥٥٢	٥٢٣	٣٦٨	٢٠٤	٢٢١	١٣٧	رياح (الزعرانة)	
٤٥٨٢	٤٥٧٤	٤٨٤٧	٤٧٤٩	٤٨٢١	٤٤٦٩	٢٤٤١	-	سيدي كيرير ٤,٣	قطاع خاص BOOT
٤١٢٧	٤٠٦١	٤٤١٥	٤٣٠١	٤٤٣٧	٢٦٣٧	-	-	شمال غرب خليج السويس	
٣٩٣٣	٣٩٩٠	٤٣٠٩	٤١٥٠	٤٢٥٣	٥٠١	-	-	شرق بورسعيد	
١٢٦٤٢	١٢٦٢٥	١٣٥٧١	١٣٢٠٠	١٣٥٠١	٧٦٠٧	٢٤٤١	-	إجمالي BOOT	
١٤	٣٢	٣٦	٦٩	٧٧,٤	٧٧	٧٤	-	المشتراه من فائض الشركات	
١٢٤٧٧٩	١١٥٠٦٠	١٠٨٣٦٨	١٠٠٩٩٦	٩٤٩١٧	٨٨٩٥٥	٨٣٠٠٣	٧٧٨٤٠	إجمالي الشبكة (مربوط)	
٣٥٠	٣٤٧	٣٢٢	٣٠٣	٣٧٠	٣٣٩	٢٨٧	٣٠٣	المحطات الغير مربوطه	
١٢٥١٢٩	١١٥٤٠٧	١٠٨١٩٠	١٠١٢٩٩	٩٥١٨٣	٨٩١٩٤	٨٣٢٩٠	٧٨١٤٣	الإجمالى العام	

* شامله تجارب التشغيل.

ملحوظه: ب: بخارى ، غ: غازى.

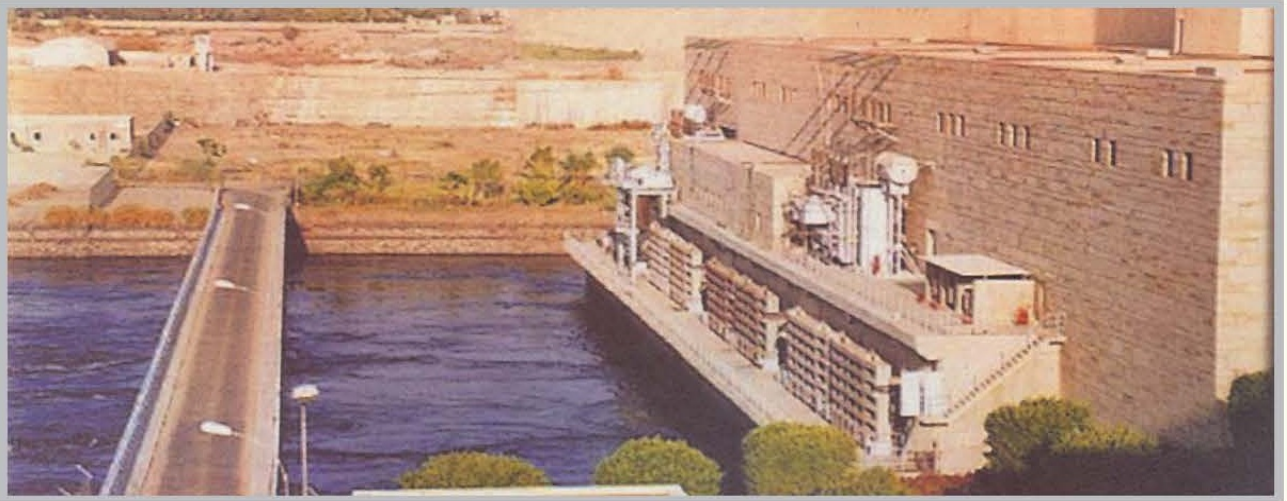
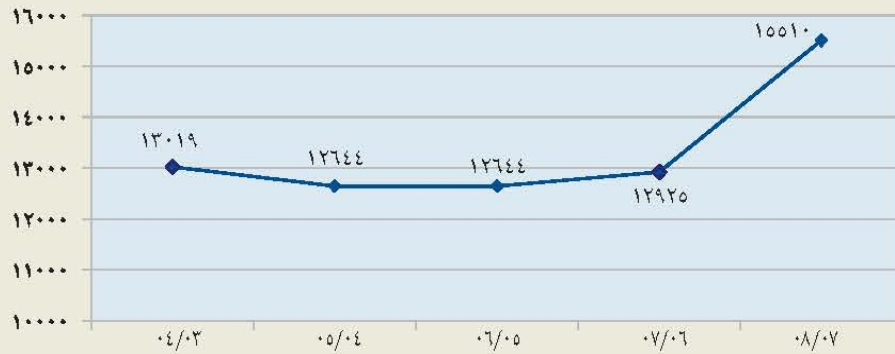
الطاقة المائية

تعتبر الطاقة المائية من أرخص وأنظف المصادر لتوليد الطاقة وقد بدأ عصر الطاقة الكهريائية من المصادر المائية فى مصر عام ١٩٦٠ بعد توليد الكهرباء من خزان أسوان الذى تم إنشائه للتحكم فى مياه الرى. وفى عام ١٩٦٧ بدأ تشغيل محطة توليد السد العالى ثم تم تنفيذ محطة كهرياء خزان أسوان (٢) فى ١٩٨٥. وفى عام ١٩٩٣ تم إنشاء محطة كهرياء أسنا وفى عام ٢٠٠٨ تم تشغيل محطة كهرياء نجع حمادى الجديدة بالاشتراك مع وزارة الأشغال العامة والموارد المائية. وتمثل الطاقة المائية عام ٢٠٠٨/٢٠٠٧ حوالى ١٢,٤٪ من إجمالى الطاقة المولدة على مستوى الجمهورية.





تطور الطاقة المائية المولدة (ج.و.س)



* بدون محطات القطاع الخاص.

نبذة تاريخية عن محطة توليد كهرباء السد العالى

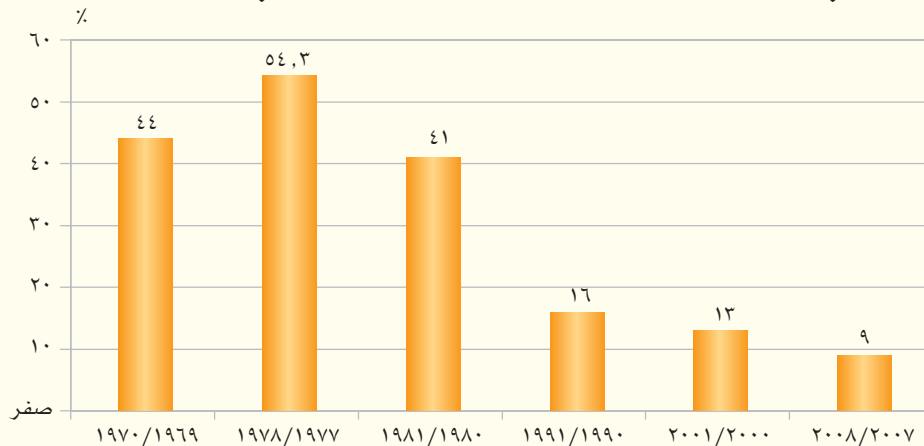
تعتبر محطة توليد السد العالى اكبر محطة مائية للكهرباء فى افريقيا باجمالى قدرة ٢١٠٠ ميجاوات حيث بدأت وحداتها الأتى عشر (١٢×١٧٥م.و) فى الدخول على الشبكة خلال الفترة من ١٩٦٧ وحتى ١٩٧٠ تباعا وتقل الطاقة المولدة من تربيناتها الاثنى عشر إلى مراكز الاحمال على الخطوط جهد ٥٠٠ ك.ف وعلى جهد ١٣٢ ك.ف.

IMAGE

اولا: العلامات المضيفة للمحطة :

- حماية جمهورية مصر العربية من خطر الفيضانات المنخفضة والعالية .
- بلغ انتاج المحطة من الطاقة الكهربائية حتى يونيو ٢٠٠٨ حوالى ٢٩٥,٣ مليار ك.و.س مما حقق وفرا فى استهلاك الوقود يعادل ٦٨ مليون طن مازوت.
- امتد محطة توليد السد العالى الجمهورية بحوالى نصف احتياجاتها خلال سنواتها الاولى (٣, ٥٤٪ عام ١٩٧٨) حيث بلغت كمية الطاقة المولدة من محطة كهرباء السد العالى ٨١٥٣ مليون ك.و.س واجمالى الطاقة المولدة للجمهورية ١٥٠١٢ مليون ك.و.س فى ذلك الحين .
- بالرغم من زيادة كمية الطاقة المولدة من المحطة إلى ١١٣٧١ ج.و.س خلال العام ٢٠٠٧/٢٠٠٨ إلا أن نسبة مشاركة المحطة انخفضت إلى حوالى ٩٪ لزيادة الطاقة الكهربائية المولدة بالجمهورية إلى ١٢٥١٢٩ ج.و.س.

نسبة مشاركة السد العالى فى الطاقة المولدة بالشبكة الموحدة





ثانيا : انجازات التحديث والتطوير :

وللمحافظة على المعدات وإطالة العمر الافتراضى لها ومواكبة التقدم التكنولوجى فقد تم تحديث وتطوير المحطة منذ عام ١٩٨٢ وحتى الان ويتمثل ذلك فيما يلى :

١- تم اجراء وتحديث وتطوير لمعدات المحطة خلال الفترة من عام ١٩٨٢ حتى عام ١٩٩٥ بتكلفة بلغت حوالى ١٤٠ مليون دولار بالاضافة الى مكون محلى ٤٠ مليون جنية مصرى حيث تم :

- تغيير مراوح التربينات الاثنتى عشرة ومنظمات السرعة الخاصة بها من عام ١٩٨٢ حتى عام ١٩٩١ .
- احلال وتجديد الوقايات للشبكة جهد ٥٥٠ ك.ف فى الفترة عام ١٩٨٧ حتى عام ١٩٩١ .
- احلال المفاتيح جهد ٥٠٠ ك.ف ومحولات التيار فى الفترة من ١٩٩٠ حتى ١٩٩٣ .
- احلال مفاتيح المولدات جهد ١٥,٧٥ ك.ف فى الفترة من عام ١٩٩٣ حتى عام ١٩٩٤ .

٢- تطوير وتحديث اجهزة التحكم والوقايات:

تم الانتهاء من تطوير تحكم ووقايات محطة كهرباء السد العالى فى نهاية عام ٢٠٠٣ بإجمالى تكلفة ١٩ مليون دولار للمكون الاجنبى و ١١ مليون جنية مصرى للمكون المحلى.

٣- مشروع تطوير وتحديث المولدات :

يهدف هذا المشروع الى زيادة العمر الافتراضى لمولدات المحطة ٤٠ عاما اخرى فضلا عن رفع الكفاءة والاتاحية للمولدات بتقليل المفايد الكهربائية، حيث تم فى ١٦/١٠/٢٠٠٣ توقيع عقد التطوير مع الشركة المنفذة بمبلغ حوالى ٧٩ مليون يورو بالاضافة الى حوالى ٦ مليون جنية مصرى تمويل ذاتى، وقد تم الانتهاء من أعمال تطوير لعدد ٦ وحدات كما يلى :

- الوحدتين ١٠,٩ (نفق ٥) فى يونيو ويوليو ٢٠٠٥ على التوالي.
- الوحدتين ٤,٣ (نفق ٢) فى يونيو ٢٠٠٧ على التوالي.
- الوحدتين ٨,٧ (نفق ٤) فى مايو ٢٠٠٨ على التوالي.

٤- مشروع احلال الشبكة جهد ١٣٢ ك.ف بأخرى جهد ٢٢٠ ك.ف :

- ويهدف المشروع الى تأمين تغذية منطقة توشكى بالطاقة الكهربائية عن طريق تغذيتها من محطة كهرباء السد العالى مباشرة بدائرتين جهد ٢٢٠ ك.ف وربط محولات الخزان جهد ٢٢٠ ك.ف بمحطة كهرباء السد العالى بدائرتين جهد ٢٢٠ ك.ف والمساهمة فى تدعيم محطة ربط محولات الخزان بمحول ثالث جهد ٢٢٠ ك.ف.
- بتاريخ ٨/٨/٢٠٠٦ تم توقيع عقد مع الشركة المنفذة بتكلفة قدرها حوالى ٣٢,٧ مليون جنية تمويل ذاتى وبمدة تنفيذية للمشروع ٢٤ شهر.
- بتاريخ ٢٣/٩/٢٠٠٨ تم وضع الجهد على الدائرة (١) السد العالى/ ربط الخزان (جهد ٢٢٠ ك.ف).
- بتاريخ ٢٥/٩/٢٠٠٨ تم وضع الجهد على الدائرة (٢) السد العالى/ توشكى مؤقتا (جهد ٢٢٠ ك.ف).

٥- مشروع احلال المحولات الذاتية جهد ١٥,٧٥/١٣٢/٥٠٠ ك.ف بأخرى جهد ١١/٢٢٠/٥٠٠ ك.ف :

- بتاريخ ١٢/١٢/٢٠٠٦ تم توقيع عقد لتوريد والاشراف على التركيب لعدد ٢ محول ذاتى جهد ١١/٢٢٠/٥٠٠ ك.ف وسعه ٥٠٠ م.ف.أ للمحول بالاضافة إلى وجة واحد احتياطى وبمدة تنفيذية للمشروع ٢٠ شهر.
- وباتاريخ ٢٣/٩/٢٠٠٨ تم وضع الجهد على المحول الذاتى ١٤ ت.

خطة التوسع فى إنشاء محطات توليد المائية

يتم التنسيق والتعاون بين هيئة تنفيذ المحطات المائية والشركة القابضة لكهرباء مصر فى التخطيط وإعداد دراسات الجدوى ومتابعة تنفيذ مشروعات المحطات المائية كمايلى:

أولاً: المشروعات التى تم تنفيذها:

- فى عام ١٩٨٥ تم تشغيل محطة توليد كهرباء أسوان ٢ بقدرة مركبة $٦٧,٥ \times ٤$ م. و .
- فى عام ١٩٩١ تم الانتهاء من احلال وتجديد محطة توليد كهرباء العزب بالفيوم بقدرة مركبة ٣٤٠×٢ ك. و .
- فى عام ١٩٩٤ تم تشغيل محطة توليد كهرباء قناطر إسنا بقدرة مركبة $١٤,٥ \times ٦$ م. و .
- فى عام ١٩٩٧ تم الانتهاء من إحلال وتجديد محطة توليد كهرباء نجع حمادى المائية الصغيرة قدرة $١,٥ \times ٣$ م. و^(١).
- فى عام ٢٠٠٣ تم تشغيل محطة توليد كهرباء اللاهون المائية بالفيوم بقدرة مركبة ٤٠٠×٢ ك. و .
- فى عام ٢٠٠٨ تم تشغيل محطة توليد كهرباء نجع حمادى المائية الجديدة بقدرة مركبة ١٦×٤ م. و .



ثانياً: مشروعات تحت التنفيذ:

المشروع	الموقف	القدرة المركبة م. و	تاريخ الانتهاء المتوقع
مشروع محطة توليد كهرومائية على قناطر أسيوط الجديدة	بدء أعمال النموذج الهيدروليكي واعداد كراسة الشروط والمواصفات ومستندات الطرح	٣٢	عام ٢٠١٥
مشروع محطة توليد كهرومائية على قناطر زفتى	إجراء الاتصالات للحصول على منحه لعمل دراسة جدوي كاملة لإنشاء قناطر جديدة ومحطة توليد كهرومائية عليها	٥,٥	-
الإجمالى		٣٧,٥	

(١) تم خروج المحطة من الخدمة بعد تشغيل محطة توليد كهرباء نجع حمادى المائية الجديدة وسيتم استخدام معدات المحطة فى محطة توليد كهرباء قناطر زفتى عند تنفيذها.



الوقود



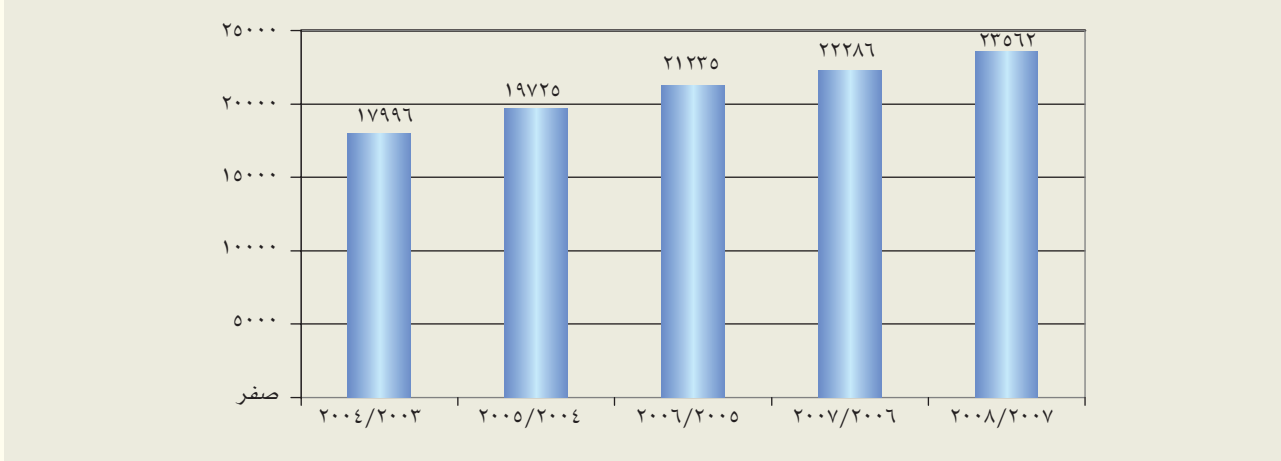
- مع تزايد المخزون المصرى من الغازات الطبيعية تم اتباع سياسة إحلال الغاز الطبيعي محل الوقود السائل (المازوت - السولار) نظرا لامتيازه الواضح من الناحية الاقتصادية والبيئية.
- فى عام ٢٠٠٧ / ٢٠٠٨ بلغت نسبة استخدام الغاز الطبيعي للمحطات المرتبطة بشبكة الغاز شاملا محطات القطاع الخاص (٨٢٪) بينما بلغت النسبة (٧٩,٣٪) من إجمالى الوقود المستهلك.

الوقود المستهلك (حسب النوع)*

البيان	٠٨/٠٧	٠٧/٠٦	نسبة التطور٪
مازوت	٤٧٧٤	٤٣٤٨	٩,٨
غاز طبيعى	٢١٩٠٧	٢١٠٠٨	٤,٣
سولار عادى	٢,٧	٣,٧	(٢٧)
سولار مخصص	١٠٢	٤٩	١٠٨,٢
إجمالى	٢٣٥٦٢	٢٢٢٨٦	٥,٧

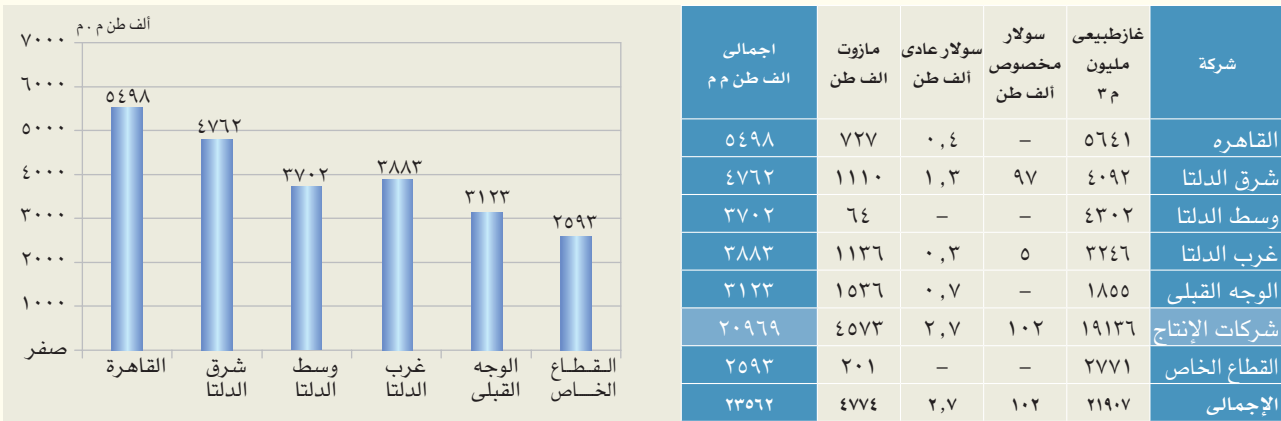
* الوقود المستهلك شامل وقود تجارب التشغيل ومحطات القطاع الخاص وبدون المحطات الغير مربوطة.

تطور الوقود المستهلك* (ألف طن مازوت معادل)

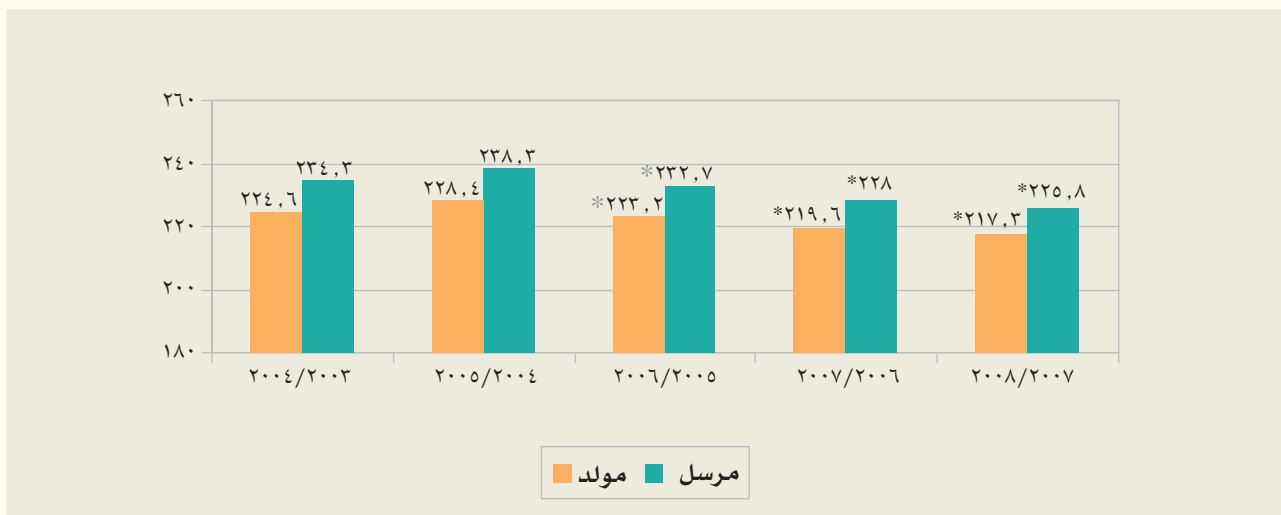


* شامل وقود تجارب التشغيل والقطاع الخاص وبدون المحطات الغير مربوطة.

الوقود المستهلك بالشركات



تطور معدل استهلاك الوقود (جم/ك.و.س)



* شامل تجارب التشغيل والقطاع الخاص وبدون المحطات الغير مربوطة.



الوقود المستهلك بالمحطات (ألف طن مازوت معادل)

شركات الاتحاد	المحطة	٠٠/٩٩	٠١/٠٠	٠٢/٠١	٠٣/٠٢	٠٤/٠٣	٠٥/٠٤	٠٦/٠٥	٠٧/٠٦	٠٨/٠٧
القاهرة	شبرا الخيمة	١٦٧٣,٤ (ب)	١٥٧٥	١٦٨٦	١٧٥٣	١٦٧٣	١٩٣٦	١٨٤٩	١٧٧٩	١٧٠٠
	غرب القاهرة	٤٣٤,١ (ب)	٤٣٨	٤٣٦	٤٣١	٤٤٩	٥٠٧	٤٩٢	٤٨١	٤٨٤
	توسيع غرب القاهرة	٧١٤,٠ (ب)	٨٢٧	٧٩١	٨٤٥	٨٠٦	٨٦٢	٨٦٩	٨٥٤	٦٨٧
	جنوب القاهرة المركبة ١	٧١٢,٢	٧٩٤	٧١١	٧٩٢	٨٠٧	٨٠٨	٨٣٠	٨١١	٧٧٣
	جنوب القاهرة المركبة ٢	٢١٢,٧	٢١٧	١٨٦	٢١٩	٢٣١	٢١٨	٢٣٣	٢١٦	٢٢٩
	شمال القاهرة مركبة *	-	-	-	-	٥٢٠	٦٥٠	٨٨٠	١٤٤٣	١٥٦١
	وادي خوف	٤٠,٩ (غ)	٢٠	٨	٣١	٩	٢٥	٤١	٤١	٦٥
	التين	٩١,٢ (ب)	٨٧	٤٣	١٠١	٤٧	٧٩	-	-	-
	التين	١٩,١ (غ)	٤	٣	١٣	٣	١٣	١٦	-	-
	شرق الدلتا	عتاقة	١١٨٦,٥ (ب)	١١٥٥	١٠٥٣	١٠٢٨	١١٣٦	٩٧٧	١٠٧٣	٨٩٦
أبو سلطان		٧٣٣,٢ (ب)	٨٥٠	٨٢٤	٧٦٢	٧٧١	٧٩٧	٥٧١	٧٦٥	٨٥٩
السويس		١٤١,٠ (ب)	٤٠	-	١٢	-	-	-	-	-
السويس		- (غ)	١	٠,١	٠,١	٠,١	-	-	-	-
الشباب		٤١,٤ (غ)	٣٣	٢٥	٧٥	٣٥	٤٢	٥٦	٢٩	٣٨
بور سعيد		١٣,٠ (غ)	٩	٩	٢٢	٣٥	١٩	٢٥	٩	١٩
العريش		٧٥,٣ (ب)	١٠١	١٠٨	١١٥	١١٧	١٣٧	١٣٣	١٢٩	١٢٣
عيون موسى		- (ب)	٤٣٣	٨٢٣	٨١٤	٨٧٤	٩١٤	٨٩٣	٨٧٦	٩٤٤
دمياط المركبة		١٣٥٥,٠	١٤٤٢	١٢٩٤	١٤٧٦	١٣٣٣	١٤٢٢	١٥٣٩	١٥٠٧	١٦٠٢
شرم الشيخ		- (غ)	-	-	٢٥	٢٦	٣٢	٣٠	٢٧	٥٠
الغردقة	- (غ)	-	-	١٧	١٢	٢٠	٢٦	١٧	٥١	
وسط الدلتا	طلخا المركبة	٣٢٨,٩	٤١٤	٣٤٦	٣٨١	٣٨٩	٤٢٧	٤٣٣	٣٦٨	٤١٩
	طلخا البخارية ٢١٠	٥٤١,٢ (ب)	٥٢٥	٤٨٧	٥٢٥	٥٢١	٦٣٢	٦١٦	٥٢٥	٥٧٧
	طلخا البخارية	١٤,٨ (ب)	١٩	٠,٢	٣٩	-	-	-	-	-
	طلخا ٧٥٠ المركبة*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	النوبارية المركبة	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	المحمودية المركبة	٣٢٦,٠	٤٠٥	٣٨٦	٣٨٩	٤١٠	٤٢٨	٤٤٠	٤٣٦	٤٣٧
	المحمودية	٣٢,٣ (غ)	٣٢	١٩	٤١	٢٣	٢٩	١١	٢	٣
	كفر الدوار	٤٧٠,٣ (ب)	٣٦٦	٣٧٦	٤٢٧	٤٥٦	٤٧٨	٦٠٦	٦٦٨	٧٢٤
	توسيع دمنهور (٣٠٠)	٣٥٠,٣ (ب)	٣٨٠	٢١١	٤١٢	٤٠٥	٣٣٣	٤١١	٤١٧	٤٤٦
	دمنهور	١٧٨,٩ (ب)	١٧٢	١٩٥	٢٦٣	٢٦٧	٢٩٤	٢٧٣	٢٧٠	٢٨٤
غرب الدلتا	دمنهور المركبة	١٦٤,٠	١٨٩	١٧٧	١٨٦	٢١٥	٢٣٠	٢١٧	١٩٢	٢٢٩
	أبو قير	٩٧٦,٩ (ب)	١٠٦٥	٩٢٥	٧٩٧	٨٨٢	١٠٩٧	١١٠٨	١١٣٣	١١٤٨
	السيوف	١٥٩,٨ (ب)	١٨١	١٣١	١٥١	١٤٣	١٧٣	١٢٤	١٧٠	٥٨
	السيوف	٩٥,٢ (غ)	٢٥	١٤	٢٨	١٦	٤١	٣٨	١٦	٣٩
	كرموز	٠,٤ (غ)	١	٠,١	٠,٣	٠,٣	١,٦	٢	٠,٤٤	٢
	سيدي كرير	٢٧٣,٠ (ب)	٦٨٠	٧٦٥	٧٥٧	٨١٥	٨٣١	٧٣٠	٨٠٩	٨٧١
	مطروح	- (ب)	٢٥	٤١	٦٨	٨٨	١٠٢	١٠٠	٨٧	٨٤
	الوليديّة	٦٠٥,١ (ب)	٦١١	٦٧٤	٧٨١	٦٠٢	٥٨٨	٥٥٦	٦٤٠	٤٥٢
	اسيوط	١٥٦,٤ (ب)	١٤٨	١٥٢	١٥٥	١٦٠	١٦٣	١٦٠	١٦٣	١٦٦
	الكريّمات	١١٠٨,١ (ب)	١٠٥٠	١٤٨٩	١٣٣٥	١٤٨٠	١٦٨٩	١٨٠٦	١٦٨٨	١٧٥٥
الوجه القبلي	الكريّمات ٢ المركبة	-	-	-	-	-	-	-	٣٢٣,١	٧٥٠
	إجمالي الشركات التابعة	١٣٢٢٥	١٤٣٠٤	١٤٣٧٧	١٥٢٦٧	١٥٢٦١	١٧٠٢٨	١٨٤٤٨	١٩٦٨٩	٢٠٩٦٩
	سيدي كرير ٣ ، ٤ (ب)	-	-	٤١٧	٩٤٦	٩٣٦	٩٢٦	٩٤٣	٧٨٦	٨٨٦
	شمال غرب خليج السويس (ب)	-	-	-	٣٦١	٩٠٣	٩٠٥	٩٣١	٨٥٩	٨٧٣
	شرق بورسعيد (ب)	-	-	-	٩٢	٨٩٦	٨٦٦	٩١٣	٨٦٢	٨٣٤
إجمالي قطاع خاص	-	-	٤١٧	١٣٩٩	٢٧٣٥	٢٦٩٧	٢٧٨٧	٢٥٩٧	٢٥٩٣	
الإجمالي العام		١٣٢٢٥	١٤٣٠٤	١٤٧٩٤	١٦٦٦٦	١٧٩٩٦	١٩٧٢٥	٢١٢٣٥	٢٢٢٨٦	٢٣٥٦٢

* شامل تجارب التشغيل.

المحطات الغير مربوطة بالشبكة

توجد ببعض شركات الكهرباء محطات توليد غير مربوطة بالشبكة الموحدة تلبى متطلبات المناطق النائية من الكهرباء اللازمة للمشروعات السياحية والأغراض الأخرى ويبلغ عددها ٣٥ محطة غير مربوطة بالإضافة إلى محطة الرياح قدرة ٥ م.و بالفردقة.



الطاقة والقدرة الاسمية للمحطات الغير مربوطة ٢٠٠٧ / ٢٠٠٨

الشركة	عدد المحطات	القدرة الاسمية (م.و)	الطاقة (ح.وس)	
			مولدة	مرسله
شرق الدلتا	٢	٢٥,٧	٠,١٤	٠,٠٣
القناه لتوزيع الكهرباء	٢٠	١٦٥,٣	١٩٩,٤	١٩٥,٣
البحيرة لتوزيع الكهرباء	٥	١٨,٧	٣٤,٤	٣٢,٩
مصر الوسطى لتوزيع الكهرباء	٧	٤٧,٤	١١٦	١١٢
مصر العليا لتوزيع الكهرباء	١	٢,٧	-	-
الإجمالي	٣٥	٢٥٩,٨٤	٣٤٩,٦	٣٤٠,٢٣

* الطاقة المولدة تشمل محطات مرسى علم، حلايب وشلاتين، الحسنة، نخل والتي تتبع المجلس المحلى للبحر الأحمر.

** لم يتم التحميل على محطة ديزل أبو سمبل حيث أن المحطة تعمل احتياطيا

*** توجد مزرعة رياح غير مربوطة بالشبكة بقدرة (٥ م.و) بالفردقة.

الوقود

معدل الاستهلاك مولد / جم.ك.وس	الوقود المستهلك				الشركة
	غاز طبيعي مليون م ^٣	سولار عادى الف طن	سولار مخصوص الف طن	مازوت الف طن	
٣٦٤	٢٩,٧	٢٣,٤	٢٠,٩	-	القناه لتوزيع الكهرباء
٢٦٣,٥	-	٨,٩	-	-	البحيرة لتوزيع الكهرباء
٢٥٩,٢	-	٢٤,٥	٤,٣	-	مصر الوسطى لتوزيع الكهرباء
-	-	-	-	-	مصر العليا لتوزيع الكهرباء
٣١٩,٩	٢٩,٧	٥٦,٨	٢٥,٢	-	الاجمالي



نشر واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة



تعتمد إستراتيجية قطاع الكهرباء على تنويع مصادر الوقود والتوسع فى استخدام الطاقة المتجددة وترشيد استخدام مصادر الطاقة التقليدية وذلك فى إطار التخطيط العام للطاقة فى مصر.

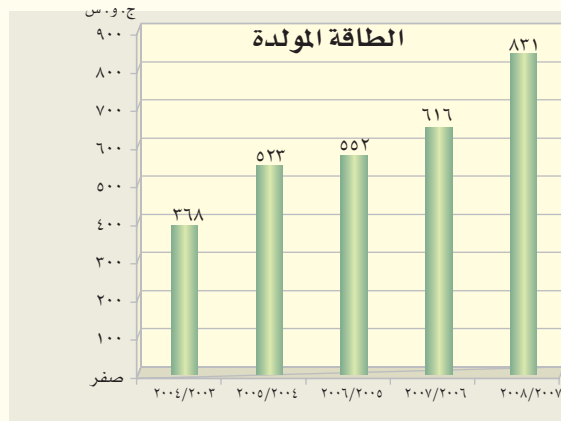
تتمتع مصر بوفرة من مصادر طاقة الرياح فى منطقة خليج السويس ، والتي تعتبر ضمن أفضل مواقع فى العالم تتسم بسرعات رياح عالية ومنتظمة ، وتعتبر المساحة الواقعة غرب خليج السويس من المناطق الواعدة لاقامة مشروعات مزارع الرياح

الكبرى حيث تتوفر فيها مواقع ذات متوسط سرعات رياح عالية تتراوح بين ٨-١٠ متر/ثانية كما تتوفر بها الأراضى الصحراوية الغير مأهولة بما يؤهلها لاستيعاب مشروعات الرياح المستقبلية، كما أن هناك أيضا مناطق واعدة تتمتع بمتوسط سرعات رياح تتراوح بين ٧-٨ متر/ ثانية شرق وغرب وادى النيل بمحاذاة محافظتى بنى سويف والمنيا وأيضا منطقة الواحات الخارجة بمحافظة الوادى الجديد .

وقد قامت وزارة الكهرباء والطاقة بتنفيذ عدة مشروعات تجريبية فى مجال طاقة الرياح انتهت ببرنامج طموح لإنشاء محطات كبرى لتوليد الكهرباء ارتباطا بالشبكة الموحدة من طاقة الرياح بقدرة إجمالية تصل إلى ٩٦٥ م. و. فى عام ٢٠١١/٢٠١٢، وفى اطار هذا البرنامج قامت هيئة الطاقة المتجددة بتنفيذ مشروعات محطات رياح بخليج السويس قدرة ٣٠٥ م. و. ومرتبطة بالشبكة وذلك بالتعاون مع الدول الرائدة فى مجال طاقة الرياح.

وتتعاون الشركة القابضة لكهرباء مصر مع هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة ، التى تتولى مسئولية نشر استخدامات الطاقة المتجددة بمصر من خلال:

- التخطيط للتوليد أخذاً فى الاعتبار مشاركة الطاقات المتجددة.
- التخطيط للشبكات الكهربائية بما يضمن استيعاب الطاقة الكهربائية المولدة من مشروعات الطاقة المتجددة.
- عقد اتفاقيات شراء الطاقة المولدة من محطات الرياح ، ويتم شراء الطاقة بسعر مناسب لتشجيع استخدام الطاقة المتجددة.



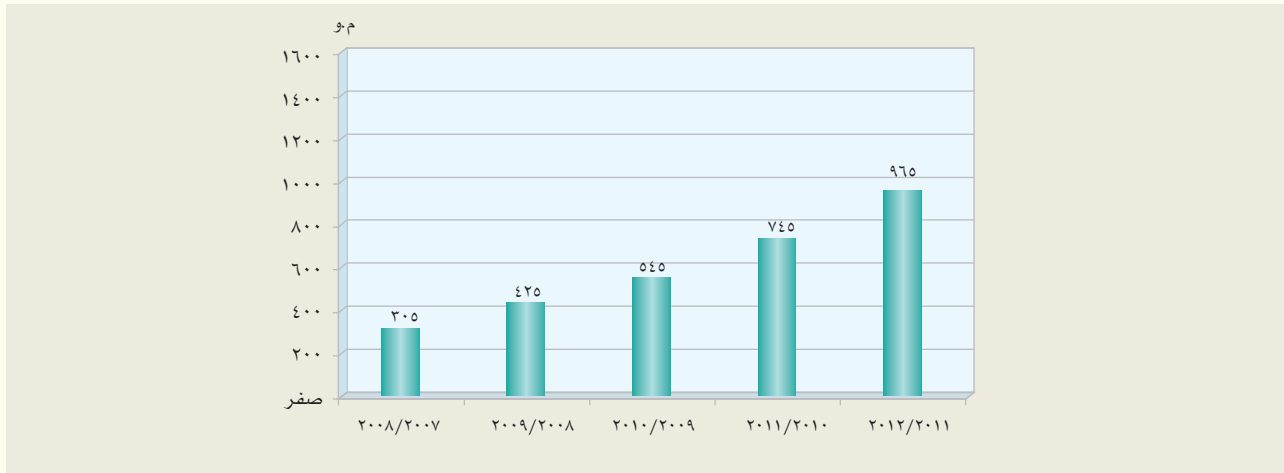
البيان	٠٤/٠٣	٠٥/٠٤	٠٦/٠٥	٠٧/٠٦	٠٨/٠٧
القدرة المركبة (م. و.)	١٤٠	١٤٠	١٨٣	٢٢٥	٣٠٥
الطاقة المولدة* (ج. و. س.)	٣٦٨	٥٢٣	٥٥٢	٦١٦	٨٣١

* شاملة الطاقة المولدة من محطة الغردقة قدرة ٥ م. و.

خطة التوسع في الطاقة المتجددة حتى عام ٢٠١٢/٢٠١١

أولاً : طاقة الرياح :

البيان	٢٠٠٨/٢٠٠٧	٢٠٠٩/٢٠٠٨	٢٠١٠/٢٠٠٩	٢٠١١/٢٠١٠	٢٠١٢/٢٠١١
القدرة المضافة	١٢٠	١٢٠	١٢٠	٢٠٠	٢٢٠
إجمالي القدرة (م.و)	٣٠٥	٤٢٥	٥٤٥	٧٤٥	٩٦٥



- وافق المجلس الأعلى للطاقة بتاريخ ٢٠٠٧/٤/١٠ على استراتيجية تهدف إلى زيادة نسبة الطاقة المولدة من الطاقات المتجددة إلى ٢٠٪ من إجمالي الطاقة الكهربائية المولدة في مصر عام ٢٠٢٠ تساهم الطاقة المائية فيها بحوالي ٨٪ بالإضافة إلى ١٢٪ من طاقة الرياح وذلك من خلال انشاء محطات رياح بمساهمة القطاع الخاص ليصل إجمالي القدرات المركبة من الرياح إلى حوالي ٧٢٠٠ م.و بحلول عام ٢٠٢٠، تنتج سنويا حوالي ٣١ مليار ك.و.س، وتوفر استهلاكاً من الوقود يصل إلى حوالي ٧ مليون طن بترول مكافئ سنويا ، فضلا عن الحد من انبعاث حوالي ١٧ مليون طن ثاني أكسيد الكربون سنويا .

ثانياً : الطاقة الشمسية :



- تم توقيع عقود تنفيذ مشروع أول محطة شمسية حرارية لتوليد الكهرباء بمنطقة الكريمت بقدرتها ١٤٠ م.و منها ٢٠ م.و قدرة المكون الشمسي ، وتعمل بنظام مزدوج للتوليد الشمسي الحراري باستخدام تكنولوجيا المركزات الشمسية بالارتباط مع الدورة المركبة التي تستخدم الغاز الطبيعي كوقود ، ويساهم في تمويل المشروع كل من مرفق البيئة العالمي (GEF) وبنك اليابان للتعاون الدولي .

ومن المخطط تشغيل المشروع في منتصف ٢٠١٠ وتبلغ الطاقة المتوقعة إنتاجها حوالي ٨٥٢ جيغا وات ساعة / سنويا .



الشركة المصرية لنقل الكهرباء

أغراض الشركة



- ١ - إدارة وتشغيل وصيانة شبكات نقل الطاقة الكهربائية على الجهود الفائقة والعالية في جميع أنحاء الجمهورية بالشركة مع استغلال هذه الشبكات الاستغلال الاقتصادي الأمثل.
- ٢ - تنظيم حركة الأحمال على شبكات الجهود الفائقة والعالية في جميع أنحاء الجمهورية من خلال المركز القومي للتحكم في الطاقة ومراكز التحكم الإقليمية.
- ٣ - شراء الطاقة الكهربائية المنتجة من محطات التوليد طبقاً للحاجة، وبيعها للمشاركين على الجهود الفائقة والعالية ولشركات توزيع الكهرباء.
- ٤ - التنسيق مع شركات الإنتاج وشركات التوزيع في توفير الطاقة الكهربائية على الجهود المختلفة لكافة الاستخدامات بكفاءة عالية.

- ٥ - الاشتراك مع الشركة القابضة لكهرباء مصر في إعداد الدراسات الفنية والاقتصادية لخطط ومشروعات النقل المستقبلية لمواجهة الطلب على الطاقة واستقرارها.
- ٦ - تنفيذ مشروعات نقل الطاقة الكهربائية على الجهود الفائقة والعالية التي يوافق عليها مجلس إدارة الشركة القابضة لكهرباء مصر وطبقاً للبرامج الزمنية المقررة لها.
- ٧ - تنفيذ مشروعات الربط الكهربائي التي يوافق عليها مجلس إدارة الشركة القابضة لكهرباء مصر، وتبادل الطاقة الكهربائية مع الدول الأخرى وبيعها أو شرائها طبقاً للحاجة من الشبكات الكهربائية المرتبطة مع الشبكة الكهربائية المصرية.
- ٨ - إعداد دراسات خطط التنبؤ بالأحمال والطاقة للمشاركين في نطاق الشركة، وكذلك خطط التنبؤ المالي والاقتصادي للشركة.
- ٩ - القيام بأية أعمال أو أنشطة أخرى مرتبطة أو مكملة لغرض الشركة، بالإضافة إلى ما تعهد به إليها الشركة القابضة لكهرباء مصر من أعمال تدخل في اختصاصها.
- ١٠ - القيام بما يعهد به الغير للشركة من أعمال تدخل في نشاطها بما يحقق عائد اقتصادي للشركة.

رقم التليزون	العنوان	المركز الرئيسي	النطاق الجغرافي	اسم الشركة
٠٢/٢٢٦١٨٥٧٩ ٠٢/٢٦٨٤٣٨٢٤	العباسية - مدينة نصر وزارة الكهرباء والطاقة ص ب ١١٥١٧	مدينة القاهرة	شبكات نقل الطاقة الكهربائية على الجهود الفائقة والعالية في جميع أنحاء الجمهورية	الشركة المصرية لنقل الكهرباء

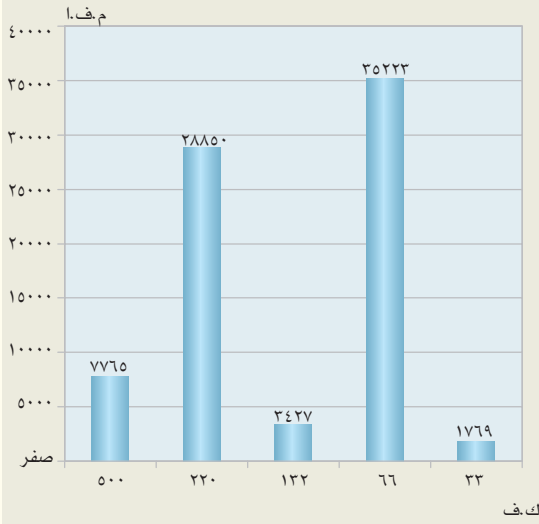
● رأس مال الشركة ٢٩٩٠,٥٨٧ مليون جنيه

● عدد الأسهم ٢٩٩٠٥٨٧ سهما

إحصائيات شبكات النقل في ٢٠٠٨/٦/٣٠

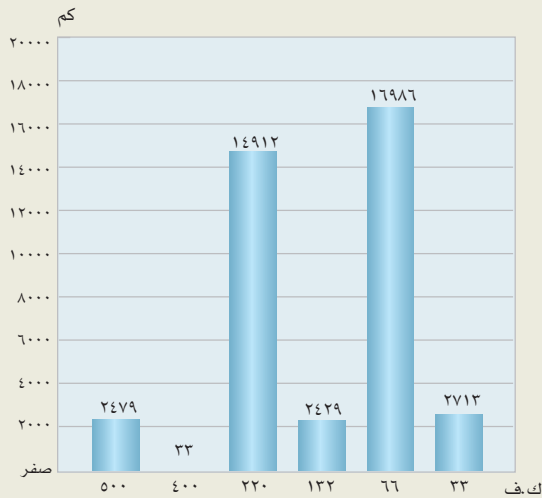


ساعات محطات المحولات (م.ف.أ)



المناطق	٥٠٠ ك.ف.	٢٢٠ ك.ف.	١٣٢ ك.ف.	٦٦ ك.ف.	٣٣ ك.ف.
القاهرة	١٥٠٠	٨٦٩٠	-	١٢٣٦٨	-
القناة	١٧٥٠	٦٣٣٥	-	٥٦٧٣	-
الدلتا	-	٣٤٢٥	-	٥٣٠٦	-
الإسكندرية و غرب الدلتا	-	٥٠٨٥	-	٦٣٩٧	-
مصر الوسطى	٢٩١٠	٢٤٥٠	٨٦١	٢٧١٠	٨١٦
مصر العليا	١٦٠٥	٢٨٦٥	٢٥٦٦	٢٧٦٧	٩٥٣
الإجمالي	٧٧٦٥	٢٨٨٥٠	٣٤٢٧	٣٥٢٢٣	١٧٦٩

أطوال الدوائر (خطوط + كابلات) كم



المناطق	٥٠٠ ك.ف.	٤٠٠ ك.ف.	٢٢٠ ك.ف.	١٣٢ ك.ف.	٦٦ ك.ف.	٣٣ ك.ف.
القاهرة	٢١٢	-	٩٩١	-	٢٦٧٩	-
القناة	٤٠٩	٣٣	٤٧٧١	-	٣٢١٢	-
الدلتا	-	-	١٥٤٦	-	٣٢٣٨	-
الإسكندرية و غرب الدلتا	٢١٧	-	٣٣٧٣	-	٣٥٧٧	-
مصر الوسطى	٨٨٥	-	٢٠٩٦	١٠٩٧	٢٢٤٦	١١٦٨
مصر العليا	٧٥٦	-	٢١٣٥	١٣٣٢	٢٠٣٤	١٥٤٥
الإجمالي	٢٤٧٩	٣٣	١٤٩١٢	٢٤٢٩	١٦٩٨٦	٢٧١٣

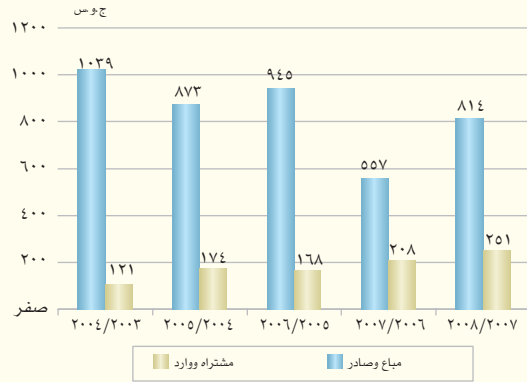


الربط الكهربائي

سعى قطاع الكهرباء المصرى منذ ما يزيد على خمسة وعشرين عاماً إلى تطوير أدائه فى تنويع مصادر الطاقة الكهربائية بانتهاج سياسات جديدة تعتمد على تجارة الطاقة على المستويين الإقليمى والدولى وذلك عن طريق الربط الكهربائى مع الدول المجاورة من خلال محاور متعددة شملت:

١ - محور الربط الكهربائى العربى :

- وذلك من خلال إنجاز اتفاقيات فنية وتجارية ومشروعات للربط مع دول المشرق (مشروع الربط السباعى والذى يشمل دول مصر والأردن وسوريا ولبنان وليبيا والعراق وتركيا)، والمغرب العربى والذى يمتد من ليبيا إلى المغرب، ثم إلى أوروبا عبر أسبانيا، إضافة إلى التعاون المصرى الكامل مع الاتحاد العربى لمتنقى وناقل وموزعى الكهرباء ، والذى يضم فى عضويته تسعة عشر دولة عربية.
- وقد تم الربط المصرى - الليبى فى ٢٨/٥/١٩٩٨ وتم الربط المصرى - الأردننى فى ٢١/١٠/١٩٩٨ وتم الربط السورى - الأردننى فى ٨/٣/٢٠٠٠ وبذلك أصبحت شبكات كل من سوريا والأردن ومصر وليبيا شبكات مرتبطة معاً .



البيان	الجمهورية الليبية	المملكة الأردنية	سوريا
جهد الربط (ك.ف)	٢٢٠	٤٠٠	٤٠٠
مباع وصنادير (ج.و.س)	٦٤	٤٤٦	٣٠٤
مشتراه ووارد (ج.و.س)	١٠٨	١٣٤	٩

• شامله التبادل العينى

٢ - محور الربط الكهربائى الأفريقى :

وذلك من خلال إنضمام مصر لمبادرة حوض النيل واشتراكها فى دراسة تجارة الطاقة لدول الحوض عبر دول حوض النيل الشرقى (مصر، أثيوبيا، والسودان) والتي تم توقيع عقدها فى يونيو الماضى ٢٠٠٦، فضلاً على اشتراك مصر فى تجمع الطاقة لدول شرق إفريقيا والذى يضم تسع دول (مصر، أثيوبيا، السودان، كينيا، رواندا، بوروندى، تنزانيا، أوغندا، الكونغو الديمقراطية)، إضافة إلى مساهمات قطاع الكهرباء المصرى الفعالة فى لجان واجتماعات الاتحاد الأفريقى لناقل وموزعى الكهرباء ، والذى يضم أكثر من خمسين دولة إفريقية.

٣ - محور الربط الكهربائى الأوروبى :

وذلك من خلال إنضمام مصر فى منظمة مرصد حوض البحر المتوسط ولجنة شبكات الربط الأوروبية التى تعنى بدراسات الربط الكهربائى للدول العربية الواقعة فى جنوب وشرق البحر المتوسط، تمهيداً لإندماجها مع الشبكة الأوروبية حال تأهلها للدخول فى منظومة الشبكة الأوروبية من الشرق عبر تركيا ومن الغرب عبر أسبانيا.

الرؤية المستقبلية للربط الكهربائى

- تم الانتهاء من دراسة تقوية الربط الكهربائى على جهد ٤٠٠/٥٠٠ ك.ف فى أبريل ٢٠٠٤، وتم عرض التقرير النهائى الخاص بها على الدول المعنية (دول ELTAM) وتم الاتفاق على توصيات الدارسة المتعلقة بتنفيذ عدد من مشروعات تقوية وتعزيز الشبكات الداخلية لبلدان مصر والمغرب العربى على جهد ٤٠٠/٥٠٠ ك.ف ، بحيث تقوم كل دولة بتنفيذ ما يخصها من مشروعات على أراضيها طبقاً للبرنامج الزمنى المحدد لها بتوصيات الدارسة.

• ومن المتوقع :

- ١ - قيام ليبيا بالانتهاء من تنفيذ خطوط الجهد ٤٠٠ ك.ف الخاصة بها قبل عام ٢٠١٠.
 - ٢ - قيام مصر بالانتهاء من تنفيذ الجزء الخاص بها فى مشروع (الخط جهد ٥٠٠ ك.ف سيدى كيرير/ السلوم ومحطة السلوم) دراسة جدوى الربط الكهربائى بين المملكة العربية السعودية وجمهورية مصر العربية:
- بينت دراسة الجدوى الاقتصادية لمشروع خط الربط، أنه فى حالة تنفيذه سيتم ربط دول المشرق العربى ودول المغرب العربى بدول مجلس التعاون الخليجى فى مجموعة مترابطة تمثل حوالى ٩٨٪ من إجمالى قدرات التوليد فى الدول العربية.

مراكز التحكم على مستوى شبكات الجهد الفائق والعالى والمتوسط



وقد تم افتتاح المركز القومى للتحكم فى الطاقة فى ابريل ١٩٨٣ حيث يستخدم أحدث تكنولوجيا مراكز إدارة نظم القوى الكهربائية ليتولى مراقبة وتشغيل وحدات توليد الكهرباء وشبكة النقل على الجهد الفائق (جهد ٢٠٠، ٥٠٠ ك.ف.) على مستوى الجمهورية لضمان اقتصاديات وامان التشغيل.

وتم تحديثه فى نوفمبر ١٩٩٩ لمواكبة أحدث النظم المتبعة فى مراكز التحكمات وانشاء مركز تحكم تبادلى للعمل فى حالات الطوارئ الحرجة.

وتتولى مراكز التحكم الإقليمية مراقبة وتشغيل شبكات الجهد العالى (جهد ٦٦، ١٣٢ ك.ف.) التابعة لها ويتم تبادل البيانات مع التحكم القومى واللازمة لتشغيل حزم البرامج الخاصة بامان التشغيل عبر قنوات الاتصالات المخصصة لربط التحكم القومى بالتحكمات الإقليمية وذلك لضمان امان تشغيل شبكات الجهدين الفائق والعالى حتى ٣٣ ك.ف.

وفى سبيل تحقيق ذلك تم إنشاء مراكز التحكم الإقليمية التالية بالإضافة إلى مركز التحكم القومى فى الطاقة:

- مركز التحكم الإقليمى بالاسكندرية للتحكم فى الشبكة الكهربائية جهد ٦٦ ك.ف وتم تشغيله فى نوفمبر ٢٠٠١.
- مركز التحكم الإقليمى بالقاهرة الكبرى للتحكم فى الشبكة الكهربائيه جهد ٦٦ ك.ف وتم تشغيله فى سبتمبر ٢٠٠٢.
- مركز التحكم الإقليمى لجنوب مصر (نجع حمادى) ويخدم محطات المحولات جهد ١٣٢ ك.ف على مستوى الوجه القبلى وتم تشغيله عام ١٩٨٨.
- مركز التحكم الإقليمى بالقناة (الإسماعيلية) جهد ٦٦ ك.ف وتم تشغيله فى يناير ٢٠٠٢.
- مركز التحكم الإقليمى لمنطقة غرب الدلتا للتحكم فى الشبكة الكهربائيه جهد ٦٦ ك.ف والذى تم تشغيله فى يوليو ٢٠٠٧.

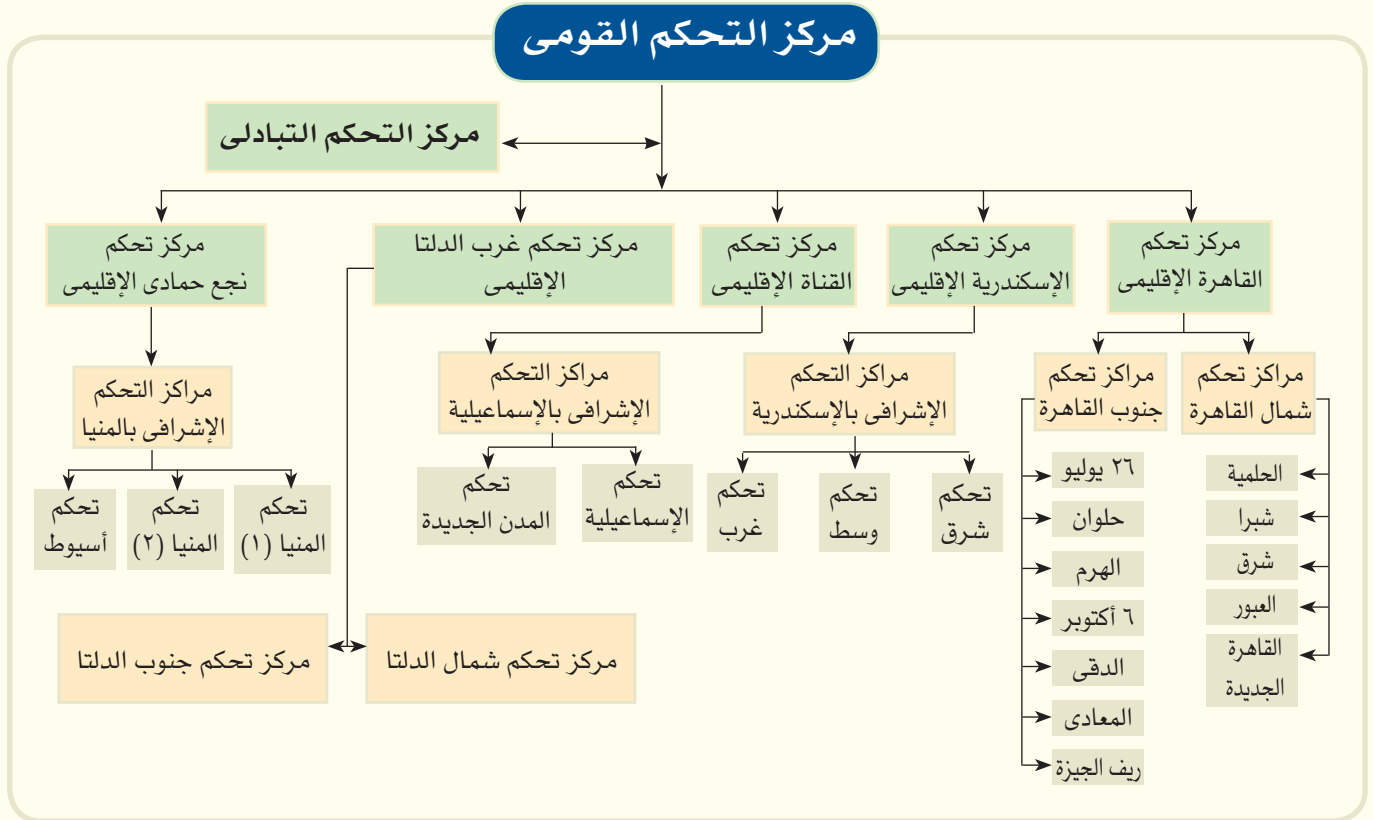


كما تم انشاء مراكز للتحكم فى شبكات الجهد المتوسط لشركات التوزيع على النحو التالى:

- مركز تحكم توزيع شمال القاهرة. وجنوب القاهرة
- مركز تحكم توزيع الاسكندرية.
- مركز تحكم توزيع القناة.
- مركز تحكم توزيع مصر الوسطى.
- مركز تحكم توزيع جنوب الدلتا وشمال الدلتا.

ومن أهم المهام التى تقوم بها مراكز التحكم فى شبكة الجهد المتوسط:

- 1 - تقليل زمن الانقطاعات وذلك بالتحديد السريع لموقع العطل.
- 2 - مراقبة قياسات الاحمال الكهربائية واطراض مهمات الفصل والتوصيل من المواقع المختلفة بشبكة التوزيع بصفة دورية.
- 3 - التسجيل التتابعى للأحداث بالمواقع الخارجية وإعطاء أذار عند حدوث أى مشكله.
- 4 - برمجة اعمال الصيانة الدورية.
- 5 - التحكم ومراقبة مكونات النظام بالمواقع الخارجية (الموزعات والأكشاك) والمحطات الرئيسية باستخدام البرامج المتقدمة (تحليل اعطال - التنبؤ بالاحمال - تحقيق اقل فقد فى الطاقة - اعادة ترتيب مغذيات الجهد المتوسط).



توزيع الطاقة الكهربائية

شركات التوزيع :



- شركة شمال القاهرة لتوزيع الكهرباء
- شركة جنوب القاهرة لتوزيع الكهرباء
- شركة الإسكندرية لتوزيع الكهرباء
- شركة البحيرة لتوزيع الكهرباء
- شركة شمال الدلتا لتوزيع الكهرباء
- شركة جنوب الدلتا لتوزيع الكهرباء
- شركة القناة لتوزيع الكهرباء
- شركة مصر الوسطى لتوزيع الكهرباء
- شركة مصر العليا لتوزيع الكهرباء

أغراض شركات التوزيع

- ١ - توزيع وبيع الطاقة الكهربائية للمشاركين على الجهود المتوسطة والمنخفضة المشتراه من الشركة المصرية لنقل الكهرباء ومن شركات إنتاج الكهرباء على الجهود المتوسطة، وكذلك الطاقة الكهربائية المشتراه من المنشآت الصناعية وغيرها والزائدة عن حاجتها بشرط موافقة مجلس إدارة الشركة القابضة لكهرباء مصر على ذلك.
- ٢ - إدارة وتشغيل وصيانة شبكات الجهد المتوسط والمنخفض بالشركة مع الالتزام الكامل بتعليمات مراكز التحكم بما يتفق مع مقتضيات التشغيل الاقتصادى.
- ٣ - إعداد دراسات خطط التنبؤ بالأحمال والطاقة للمشاركين فى نطاق الشركة وكذلك خطط التنبؤ المالى والاقتصادى للشركة.
- ٤ - القيام بأعمال الدراسات والبحوث والتصميمات وتنفيذ مشروعات توصيل التيار الكهربائى للاستخدامات المختلفة وذلك على الجهود المتوسطة والمنخفضة والقيام بكافة الأعمال المرتبطة والمكملة لذلك.
- ٥ - إدارة وتشغيل وصيانة محطات توليد الكهرباء المعزولة عن الشبكة الكهربائية الموحدة بالشركة.
- ٦ - القيام بأية أعمال أو أنشطة أخرى مرتبطة أو مكملة لغرض الشركة بالإضافة إلى ما تعهد به إليها الشركة القابضة لكهرباء مصر من أعمال تدخل فى إختصاصها .
- ٧ - القيام بما يعهد به الغير للشركة من أعمال تدخل فى نشاطها بما يحقق عائدا اقتصاديا للشركة.



بيانات عن شركات توزيع الكهرباء

رقم التليفون	العنوان	رأس المال (مليون جنيه)	عدد الأسهم (سهم)	المركز الرئيسي	النطاق الجغرافي	شركة التوزيع
٠٢/٢٢٧٢٤٤٠٩ ٠٢/٢٢٧٢٥٠٩٥	٤ طريق النصر - مدينة نصر	٥٢,٩٢٢	٥٢٩٢٢٠٠	القاهرة	قطاعات شمال وشرق القاهرة	شمال القاهرة
٠٢/٢٥٧٦٦٦١٢ ٠٢/٢٥٧٥٩١٢١	٥٣ ش يوليو - القاهرة	٥٩,٦٧٨	٥٩٦٧٨٠٠	القاهرة	قطاعات جنوب وغرب القاهرة	جنوب القاهرة
٠٣/٣٩١١٩٦٧ ٠٣/٣٩٣٢٢٢٣	٩ شارع سيدى المتولى العطارين	١٩٥,٤٤٣	١٩٥٤٤٣١٦	الإسكندرية	محافظة الإسكندرية حتى الكيلو ٦٦ طريق الإسكندرية / مطروح	الإسكندرية
٠٦٤/٣٢٠٩٦٠٠ ٠٦٤/٣٢٠٨٢٤٠	ميدان عثمان احمد عثمان الشيخ زايد الإسماعيلية	١٥٢,٨٧٠	١٥٢٨٧٠٨٧	الإسماعيلية	محافظة حلوان والإسماعيلية وبورسعيد والسويس والشرقية وشمال سيناء وجنوب سيناء والبحر الأحمر	القناة
٠٥٠/٢٣٠٤١٨٦ ٠٥٠/٢٣٠٤١٨٧	شارع عبد السلام عارف بجوار الإستاد - المنصورة	٢١٣,٥٩٧	٢١٣٥٩٧٢٣	المنصورة	محافظات الدقهلية ودمياط وكفر الشيخ	شمال الدلتا
٠٤٠/٣٤٥٥٥١٦ ٠٤٠/٣٤٥٥٥١٩	طنطا - سبرباى أول طريق كفر الشيخ	٢٢٢,٧٤٦	٢٢٢٧٤٦٣٨	طنطا	محافظات القليوبية والمنوفية والغربية	جنوب الدلتا
٠٤٥/٣٣١٨٠٣٠ ٠٤٥/٣٣٢٤٣٩٩	١ شارع الجمهورية منطقة الثانوى البحيرة	٩٧,٧٥٠	٩٧٧٥٠٧٣	دمنهور	محافظات البحيرة ومطروح بعد الكيلو ٦٦ طريق الإسكندرية/ مطروح ومدينة السادات والقرى التابعة لها ومركز الخطاطبة بمحافظة المنوفية	البحيرة
٠٨٦/٢٣٥٣٥٢٧ ٠٨٦/٢٣٤٦٧٣٣	٧٨ شارع الحرية المنيا	١٧٦,٨٨٧	١٧٦٨٨٧٠٢	المنيا	محافظات بنى سويف والفيوم والمنيا وأسيوط والوادى الجديد	مصر الوسطى
٠٩٧/٣٤٨٠٤١٦ ٠٩٧/٣٤٨٠٣١٧	السد العالى غرب أسوان	١٠١,٥٣٩	١٠١٥٣٩٠٠	أسوان	محافظات سوهاج وقنا وأسوان ومدينة الأقصر	مصر العليا

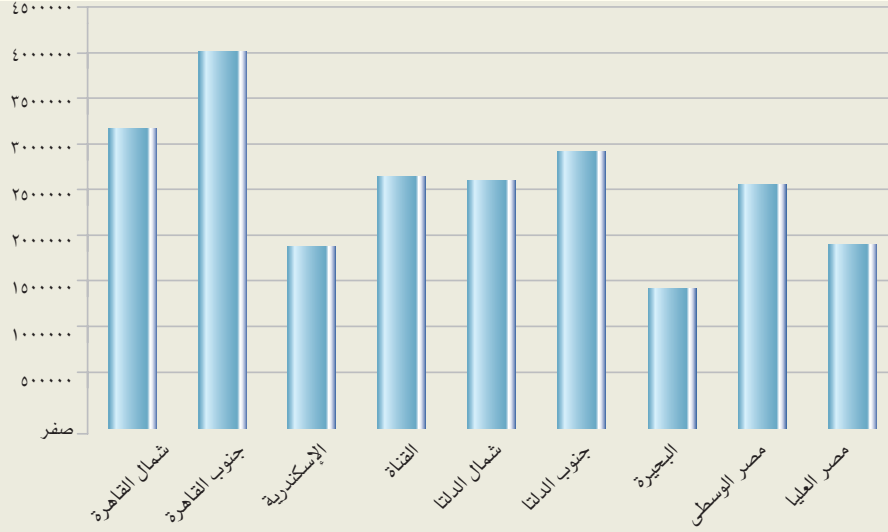
مكونات شبكات الجهد المتوسط والمنخفض في ٢٠٠٨/٦/٣٠

الاجمالي	مصر العليا	مصر الوسطى	البحيرة	جنوب الدلتا	شمال الدلتا	القناة	الاسكندرية	جنوب القاهرة	شمال القاهرة	شركة التوزيع	
										البيان	
٢٤٦٧	٩٣	١٠٣	٢٢٥	١٠٢	١٣٨	١٠٠٧	١٧٧	٢٩٥	٣٢٧	موزعات الجهد المتوسط (عدد)	
٧٠٧٧٦	٩٩٢١	١٤٦١٩	١٢٢٠٠	٧٣١٨	٩٢١٨	١٣٥٨٩	٥٧٦	٢٨٢٠	٥١٥	خطوط	اطوال شبكة الجهد المتوسط (كم)
٧٢٢٠٧	٤٧٤٦	٤١٤١	٣٦٣٥	٢٩٤٧	٤٥٤٣	١٤٤١١	٨٧٦١	١٦١٥٨	١٢٨٦٥	كابلات	
١٤٢٩٨٣	١٤٦٦٧	١٨٧٦٠	١٥٨٣٥	١٠٢٦٥	١٣٧٦١	٢٨٠٠٠	٩٣٣٧	١٨٩٧٨	١٣٣٨٠	إجمالي	
١٤٧٥٠٠	٢٧٧٩٧	٣٠٧٤٩	١٣٩٥٩	١٧١٧٧	٢١٣٤٧	٢٦٨٦٣	٢٥٤٩	٤٢٩٨	٢٧٦١	خطوط	اطوال شبكة الجهد المنخفض (كم)
٨٢٦٨٧	١٣٩٥	١١٠٦	١٩٦٦	٧١٦	٢٥٢٨	١٢٢٨٥	٥٣٩٢	٢٩١٣٦	٢٨١٦٣	كابلات	
٢٣٠١٨٧	٢٩١٩٢	٣١٨٥٥	١٥٩٢٥	١٧٨٩٣	٢٣٨٧٥	٣٩١٤٨	٧٩٤١	٣٣٤٣٤	٣٠٩٢٤	إجمالي	
٣٧٣١٧٠	٤٣٨٥٩	٥٠٦١٥	٣١٧٦٠	٢٨١٥٨	٣٧٦٣٦	٦٧١٤٩	١٧٢٧٨	٥٢٤١٣	٤٤٣٠٤	إجمالي أطوال الخطوط والكابلات (كم)	
١٤١٠٩٤	١٧١٤٤	١٨٥٣٣	١٦٨٠٠	١٣٢٧٣	١٣٩٧٦	٢٤٥٠٢	٦٦٠٨	١٦٧٠٨	١٣٥٥٠	عدد محولات التوزيع	
٥١٠٦٤	٣٥٩٧	٣٦٠٨	٣٥٥٩	٣١٤٧	٣٦٣٧	٩١٣١	٣٨٦١	١٠٢٦٩	١٠٢٥٥	ساعات محولات التوزيع (م ف ا)	
١٨٨١٣٤	١٨٣٢٧	١٢٠١٤	١٩٢٥٢	١٣٣٥٩	١٥٤٩٦	١٨٣٥١	٦٦٠٨	٤٩٨٠٧	٣٤٩٢٠	عدد صناديق ولوحات الجهد المنخفض	



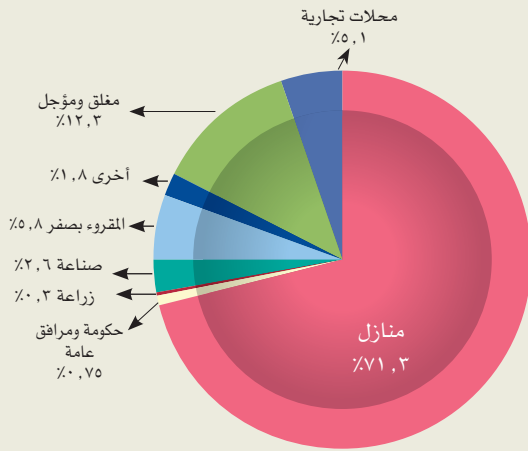


عدد المشتركين بشركات التوزيع



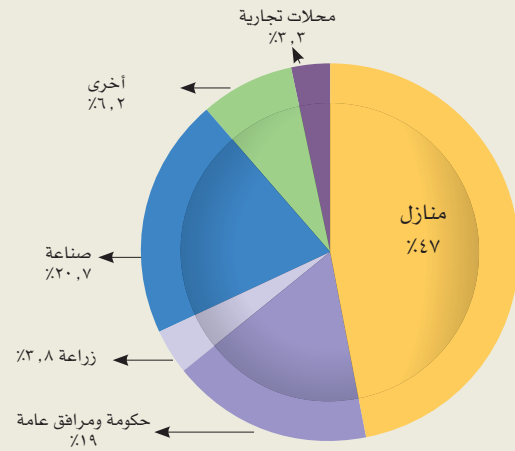
البيان	عدد المشتركين
شمال القاهرة	324,021
جنوب القاهرة	406,672
الإسكندرية	195,291
المنيا	271,950
شمال الدلتا	266,906
جنوب الدلتا	301,671
البحيرة	149,909
مصر الوسطى	263,635
مصر العليا	191,163
الإجمالي	2,378,221

عدد المشتركين طبقاً للأغراض



البيان	عدد المشتركين
صناعة	62,110
زراعة	73,841
حكومة ومرافق عامة	1,776,18
منازل	1,696,109
محللات تجارية	12,172,52
مغلق ومؤجل	2,925,410
أخرى	42,860
المقروء بصفر	127,028
الإجمالي	2,378,221

كمية الطاقة المباعة من شركات التوزيع (على الجهد المتوسط والمنخفض) موزعة على الأغراض



البيان	كمية	
	النسبة %	مليون ك.و.س
صناعة	20.7	1,776.2
زراعة	3.8	335.9
حكومة ومرافق عامة	19	1,627.2
منازل	47	4,027.1
محللات تجارية	3.2	286.0
أخرى	6.2	532.3
الإجمالي	100	8,584.7

تطوير الخدمات التى تقدم للمواطنين

تطوير الهندسات والمراقبات:

- تقوم شركات توزيع الكهرباء بتطوير الهندسات والمراقبات وذلك للارتقاء بجودة الخدمات المقدمة للجماهير ورفع كفاءتها، وقد تضمن التطوير ما يلى :

* تطوير مقار الهندسات والمراقبات :

- (تطوير المبنى من الداخل والخارج - تطوير الأثاث فى المكاتب - صالات استقبال الجمهور- الاضاءة - التهوية).
- تعريف طالب الخدمة بالاجراءات والمستندات المطلوبة من خلال لوحات ارشادية واضحة.

* التطوير الفنى والتجارى :

- ميكنة جميع الأعمال التى تتم بمركز الخدمة باستخدام الحساسبات الآلية.
- تقديم الخدمات التجارية منها اجراء التعاقدات للمواطنين مثل (تعاعد جديد - تقوية وتعديل تعاعد - الوصلات الأرضية والفرعية والمؤقتة - نقل عداد أو نقل صندوق) وميكنة أعمال الكشف لقراءات المشتركين واستخدام العدادات الالكترونية.
- تقديم الخدمة العامة للعميل من خلال موظف واحد.
- بلغ عدد مراكز الخدمة الرئيسية بالمدن ٣٩٠ مركز و ٨٧٢ مركز خدمة فرعى بالقرى عام ٢٠٠٧/٢٠٠٨ مقارنة بعدد ٢٨٩ مركز خدمة رئيسى و ٨٦٣ مركز خدمة فرعى عام ٢٠٠٦/٢٠٠٧ لتسهيل الابلاغ عن الأعطال وسرعة الاصلاح.

تحقيق الاصلاح الإدارى بالهندسات :

- قامت وزارة الكهرباء والطاقة فى سبيل تيسير الخدمة وتبسيط الاجراءات اللازمة لتوصيل التيار الكهربائى للمواطنين بعمل الآتى :



١ - إعداد (٥) نماذج للخدمات الجماهيرية وهى :

- طلب تركيب توصيلة كهربائية للمباني (كافة أغراض الاستخدام).
- طلب فحص وتغيير عداد.
- طلب رفع عداد.
- طلب استخراج شهادة بيانات أو شهادة استهلاك كهرباء.
- طلب تركيب مكثفات لتحسين معامل القدرة لدى المشتركين بناءً على طلبهم.

وتم نشرها على الانترنت على موقع

www.edara.gov.eg

٢ - تم اصدار دليل توصيل التغذية الكهربائية للمشروعات يوضح خطوات واجراءات الحصول على الخدمة والمستندات اللازمة والرسوم المطلوبة وطريق سدادها وتحديد ممثل مفوض عن قطاع الكهرباء بمبنى مجمع الاستثمار بمدينة القاهرة وممثل اتصال عن الشركة المصرية لنقل الكهرباء وممثل عن شركة توزيع كهرباء لانهاء كافة التعاملات مع المستثمرين ويقوم الممثل المفوض بانهاء الاجراءات للمستثمر.

٣ - تم اصدار دليل توصيل التغذية الكهربائية للمنشآت السكنية فى القرى والمدن وقد تضمنت قواعد تحديد المساحة للمنشاء السكنية، والقدرة التصميمية لها وفقا لمستويات القرى والمدن والأحياء، كما تضمنت كيفية تحديد التكلفة المالية للمنشأة السكنية واجراءات إعداد المقايسة اللازمة لتوصيل التغذية الكهربائية لها ونماذج الطلبات التى تقدم فى هذا الشأن والبرنامج الزمنى المقرر للتنفيذ وقواعد وشروط تدبير غرف المحولات المطلوبة من صاحب المنشأة السكنية.

استخدام الأسلاك المعزولة بدلا من المكشوفة :

يتم حاليا الاهتمام باستخدام الأسلاك المعزولة بدلا من المكشوفة بشبكة الجهد المنخفض لجميع التوصيلات الجديدة وعمليات الاحلال والتجديد دون أعباء إضافية على المواطنين لحمايتهم من أخطار سقوط الأسلاك المكشوفة لتفادى حدوث الحرائق وقد بلغ إجمالى أطوال الأسلاك المعزولة حوالى ٢٩٨ الف كيلو متر حتى ٢٠٠٨/٦/٣٠ بنسبة ٥٣% من إجمالى شبكة الجهد المنخفض بشركات التوزيع.



تحقيق جودة التغذية الكهربائية بشركات التوزيع لتحسين مستوى استمرارية التغذية للمستهلكين :

تم القيام بالأجراءات التالية :

- تحليل أسباب ارتفاع نسب الانقطاعات غير المبرمجة وربطها بخطط الإحلال والتجديد .
- متابعة برامج الصيانة للتأكد من تقليل مدة الانقطاعات مع عدم الإخلال بكفاءة وجودة أعمال الصيانة.
- تكثيف التفيتيش الميدانى وقيام اللجنة بتدقيق البيانات الواردة من الشركات مقارنة بما يتبين اثناء التفيتيش.
- مراجعة أداء مراكز الابلاغ عن الأعطال والتأكد على حصر جميع الأعطال وذلك لوضع خطة للتغلب على تكرار هذه الأعطال.
- استخدام أنظمة الفصل وإعادة التوصيل التلقائى على الخطوط الهوائية كثيرة الأعطال حيث يقوم باعادة التوصيل بنجاح على الأعطال العابرة مما يقلل عدد الانقطاعات وفى حالة قيام الجهاز بالفصل فى وجود عطل دائم فانه يتم تقليل فترة إعادة التوصيل لسرعة تحديد المنطقة المتواجدة فيها العطل.
- وضع خطة سنوية للإحلال والتجديد لمكونات الشبكة التى ترتفع بها معدلات الأعطال وكذلك التوسعات فى الشبكات لمواجهة الزيادة فى الطلب على الطاقة، هذا بالإضافة إلى ما يتم اتخاذه من العديد الاجراءات فى اتباع أحدث الطرق لصيانة واحلال وتجديد معدات محطات التوليد وشبكات النقل والتوزيع.

توصيل التيار الكهربائى للمناطق العشوائية والمباني المخالفة :

تنفيذا لتوجيهات السيد/ رئيس الجمهورية للتيسير على المواطنين بتوصيل المرافق للعشوائيات والمباني المخالفة ، فقد وافق مجلس الوزراء بجلسته رقم ١٢٩ المنعقدة بتاريخ ٢٦/١٠/٢٠٠٥ على توصيل التيار الكهربائى للمناطق العشوائية، بتاريخ ١/١١/٢٠٠٥ وافق مجلس المحافظين على توصيل التيار الكهربائى للمباني المخالفه.

وفيما يلى بيان بما تم توصيله بالنسبة للعشوائيات والمباني المخالفة حتى أول نوفمبر ٢٠٠٨.

- بالنسبة للعشوائيات :

- تم توصيل التيار الكهربائى لحوالى ٣٧٧ ألف أسرة بالعشوائيات ضمن المرحلة الأولى (المنازل القريبة من مصدر تغذية) بنسبه تنفيذ حوالى ٩٩,٥% من المقاييسات المسددة.
- تم توصيل التيار الكهربائى لحوالى ٢٨ الف أسرة بالعشوائيات ضمن المرحلة الثانية (المنازل البعيدة عن مصدر تغذية) بنسبه تنفيذ حوالى ٩٥,٤% من المقاييسات المسددة.

- بالنسبة للمباني المخالفة :

تم تلقى حوالى ٥٣٠ الف طلب من أصحاب المنازل المخالفة وتم ارسال الطلبات لأجهزة التنظيم بالمحافظات لتحديد المستحقين ، حيث تلقت شركات الكهرباء حوالى ٤٢٦ الف موافقة من المحافظات، وتم التوصيل الى ٣٠٩ الف طلب من إجمالى المقاييسات المسددة وعددها حوالى ٣٢٦ الف طلب وبنسبة تنفيذ ٩٤,٧%.

معالجة التعديات على حرم خطوط الكهرباء :

- نتيجة لاستمرار الزحف العمرانى والبناء على الأراضى داخل المسافات الآمنة لخطوط الكهرباء وحرصا على أمن وسلامة الأفراد والمنشآت فقد قامت وزارة الكهرباء والطاقة بعمل حصر دورى لأطوال الخطوط التى تم التعدى على حرمها لاستبدالها إلى كابلات أرضية أو تغيير مسارها.
- تم مطالبة المحافظات المختصة بتدبير التمويل اللازم لاجراء هذه التعديلات.
- وفى سبيل ذلك قامت وزارة الكهرباء والطاقة بإحلال بعض الخطوط الهوائية وتعديلها بكابلات أو تحويل مسارها خارج الكتل السكنية وجارى التنسيق مع المحافظات لاستكمال باقى التعديلات المطلوبة فى الشبكة الكهربائىة نتيجة هذه التعديات.

الموارد البشرية

إن الشركة القابضة لكهرباء مصر والشركات التابعة لها تعتمد على العنصر البشرى كركيزة أساسية لمسايرة التطور المذهل فى إنتاج وتوزيع واستخدامات الطاقة الكهربائية حيث تحرص الشركة على تنمية المهارات الأساسية لذلك العنصر والعمل على رفع قدرته فى التعامل مع التطور التكنولوجي ومستحدثاته وفى هذا الإطار تم ما يلي:

١ - الموارد البشرية

- إجمالي عدد العاملين بالشركة القابضة لكهرباء مصر عن العام ٢٠٠٧/٢٠٠٨ :

البيان	العدد ٢٠٠٨/٦/٣٠
ديوان عام الشركة	١٨٨٧
مستشفى الكهرباء *	١٠٩١
الإجمالي	٢٩٧٨

* شامل نظام الورادى بإجمالي ٣٧٦ عاملا.

شركات الإنتاج

شركات التوزيع

شمال القاهرة	١٠٥٢٩
جنوب القاهرة	١٢٩٩٥
الاسكندرية	١٣٠٦١
القناة	١٦٦٥١
شمال الدلتا	٧٩٨٩
جنوب الدلتا	٩٠١٠
البحيرة	٧١٢٣
مصر الوسطى	٩٠٢٠
مصر العليا	٧١٥٧
إجمالي شركات التوزيع	٩٣٥٣٥

القاهرة	٥٦٦٢
شرق الدلتا	٥٧٧٤
وسط الدلتا	٥٥٣٣
غرب الدلتا	٧٤٠٠
الوجه القبلى	٣١٥٠
المحطات المائية	٣٤٢٠
اجمالي شركات الإنتاج	٣٠٩٣٩

الشركة المصرية لنقل الكهرباء ٣٠٨٧٩

١٥٨٣٣١

إجمالي العاملين بالشركة القابضة والشركات التابعة

٢ - الرعاية الصحية:

حرصت إدارة الشركة القابضة لكهرباء مصر على تركيز الجهود لتطوير الأداء لمستشفى الكهرباء والعمل على إزالة المعوقات وتحسين الصورة الخارجية بالإضافة إلى التوجه نحو التشغيل الاقتصادي وتمثل الجهود المبذولة فى ترشيد المصروفات وتحسين مستوى الخدمة.

٣. التدريب



م	البيان	عدد المتدربين
١	إجمالي المتدربين العاملين بالشركة القابضة والشركات التابعة والوزارة	٥٥٤٥٥
٢	متدربين من الدول العربية والأفريقية	٨٤١
٣	تدريب صيفى لطلبة الكليات والمعاهد	٢١٩١
٤	الفصول المشتركة بالتعاون مع وزارة التربية والتعليم : عدد الخريجين	١٨٤
	أ (نظام ٣ سنوات	
	ب) نظام ٥ سنوات	
	ج) نظام مبارك كول	١٣٥
٥	التعاون مع كلية الهندسة جامعة القاهرة :	١٠
	● الحاصلين على دبلومة محطات القوى. ● المتحقين للحصول على دبلومة الوقاية أو التحكم الآلى.	



مستشفى الكهرباء



تعتبر الرعاية الصحية للعاملين بالشركة القابضة لكهرباء مصر وشركاتها التابعة من أهم السمات التي يتم الحرص عليها، ومن هذا المنطلق تم بناء مستشفى الكهرباء كصرح طبي عظيم يشهد له بالكفاءة ويتحلى بالسمعة الحسنة.

واستمراراً في هذا الاتجاه تم تطوير وحدة الرعاية المركزة ووحدة الغسيل الكلوي ومناظير الصدر والجهاز الهضمي وكذلك ادخال خدمات جديدة مثل خدمة الرنين المغناطيسي بما يحقق خدمة طبية متميزة للمرضى من داخل وخارج قطاع العاملين. وتقدم هذه الخدمة طوال ٢٤ ساعة بواسطة الاستشاريين والاختصاصيين.

وتهتم المستشفى بتأكيد جودة الخدمات المقدمة وصولاً إلى درجة الرضا الكامل وسرعة الاستجابة على أسس وقواعد سليمة لمطالبات العملاء.



العيادات الخارجية

٣٠

غرف عمليات لجميع الجراحات والمناظير

٨

عدد الأسرة

٢٦٠

الموقع : امتداد شارع الثورة - أمانة الكيلو ٥,٥ طريق القاهرة / السويس

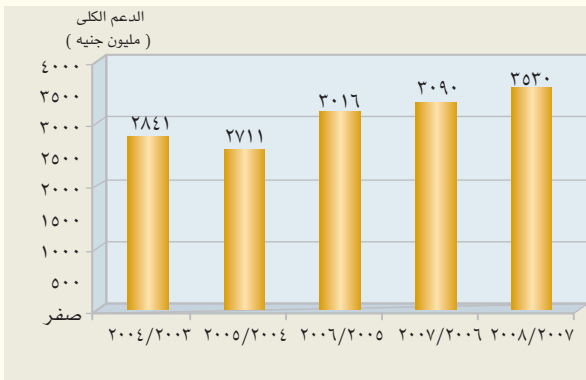
طوارئ : ٠٢/٢٤١٤٩٨٤٥

ت : ٠٢/٢٢٦٨٧٨٤٣

النشاط التجارى

تسعير الطاقة الكهربائية:

- يتم إعداد الهيكل التعريفى لأسعار الطاقة الكهربائية بنفس الأسس الموحدة التى يتم على أساسها تسعير الطاقة الكهربائية فى العالم وذلك استناداً إلى:
 - جهود التغذية: حيث تحسب الأسعار على الجهد الفائق ثم تزداد الأسعار كلما انخفض الجهد لإضافة تكاليف إنشاء وتشغيل شبكات النقل والتوزيع المناظرة والفقد فى هذه الشبكات.
 - الغرض من الاستهلاك: بالنسبة للجهود المختلفة ، فتختلف الأسعار للاستخدامات المنزلية أو المحلات التجارية أو الإنارة العامة عن باقى الاستخدامات الأخرى (صناعة - زراعة - مرافق عامة - جهات حكومية -
- وبالرغم من زيادة عناصر تكاليف الإنتاج زيادات كبيرة لعدة أسباب أهمها:
 - الارتفاع الكبير فى الطلب على الطاقة الكهربائية بلغ حوالى ٧% فى المتوسط خلال الخمس سنوات السابقة.
 - الارتفاع الكبير فى التكلفة الاستثمارية لإنشاء محطات التوليد والشبكات نتيجة الزيادة الكبيرة التى حدثت فى العالم فى أسعار المعدات بسبب ارتفاع أسعار المعادن (النحاس - الألومنيوم) بالإضافة إلى الزيادة الكبيرة التى حدثت فى أسعار الأسمت.
 - التغير الكبير الذى حدث فى سعر الصرف من ٤,٣ جنيه إلى ٥,٣ جنيه للدولار وإلى ٧ جنيه لليورو.
 - الزيادة الحتمية فى الأجور (حوالى ١٢٪ سنوياً).
- إلا أنه يتم مراعاة البعد الاجتماعى دائماً حيث تم تثبيت سعر الشريحة الأولى التى يحاسب بها محدودى الدخل (والذين يمثلون حوالى ٢٣٪ من اجمالى عدد المشتركين) بواقع خمس قروش لكل كيلوات ساعة شهرياً ثابتة منذ عام ١٩٩٣ حتى تاريخه ولم يحدث بها أى زيادة على الإطلاق فى حين تتزايد التكلفة عاماً بعد عام إلى أن بلغت حوالى ١٨,٦٢ قرشاً لكل كيلوات ساعة عام ٢٠٠٨/٢٠٠٧ علماً بأن أسعار الكهرباء لأغراض الاستهلاك المنزلى مدعومة للشرائح الثلاث الأولى حتى ٣٥٠ كيلوات ساعة شهرياً وليس للشريحة الأولى فقط، ويستفيد من هذا الدعم حوالى ٢٠ مليون مشترك ويمثلون ٩٨,٥٪ من اجمالى المشتركين للاستخدامات المنزلية وقد بلغ الدعم الذى قدم لهم خلال العام المالى ٢٠٠٨/٢٠٠٧ حوالى ٢,٩ مليار جنيه مصرى.



السنة	الدعم (مليون جنيه)
٢٠٠٤/٢٠٠٣	٢٨٤١
٢٠٠٥/٢٠٠٤	٢٧١١
٢٠٠٦/٢٠٠٥	٣٠١٦
٢٠٠٧/٢٠٠٦	٣٠٩٠
٢٠٠٨/٢٠٠٧	٣٥٣٠

- أن أسعار بيع الكهرباء للاستخدامات المنزلية تقل بكثير عن أسعار بيع الكهرباء فى العديد من الدول العربية مثل (الأردن - الجزائر - المغرب) وبعض الدول الأفريقية والآسيوية التى يصل مستوى الدخل السنوى لمثيله بمصر مثل (جنوب أفريقيا - تركيا - الصين - الهند).



أسعار بيع الطاقة الكهربائية

٤.٧	١. استخدامات الطاقة على الجهد الفائق (قرش/ك.و.س)
٦.٨	كيما مترو الأنفاق (رسميس)
٢٧.٣	الشركة العربية لأنابيب البترول (سوميد)
١٢.٩	باقي المشتركين
١١.٣٤	٢ - استخدامات الطاقة على الجهد العالى (قرش/ك.و.س)
١٥.٧	مترو الأنفاق (طره) باقي المشتركين
٩.٥	٣ - استخدامات الطاقة على الجهد المتوسط والمنخفض ١/٣ بقدرة أكبر من ٥٠٠ ك.و.
٢١.٤	قسط شهرى ثابت عن الحمل الأقصى الفعلى المسجل (جنيه/ك.و.) سعر موحد للطاقة (قرش/ك.و.س)
١١.٢	٢/٣ بقدرة حتى ٥٠٠ ك.و. (قرش/ك.و.س) (أ) الزراعة واستصلاح الأراضى
١٣٥.٢	مقابل استهلاك الكهرباء للقدان المنتفعين بمحطات الرى الجماعى (جنيه)
٢٥.٠	(ب) باقي المشتركين

٤ - الاستخدامات المنزلية

الهيكل	(قرش/ك.و.س)
(١) ٥٠ ك.و.س الأولى شهريا	٥.٠
(٢) ٥١ إلى ٢٠٠ ك.و.س التالية	١١.٠
(٣) ٢٠١ إلى ٣٥٠ ك.و.س التالية	١٦.٠
(٤) ٣٥١ إلى ٦٥٠ ك.و.س التالية	٢٤.٠
(٥) ٦٥١ إلى ١٠٠٠ ك.و.س التالية	٣٩.٠
(٦) أكثر من ١٠٠٠ ك.و.س	٤٨.٠

٥ - المحلات التجارية

الهيكل	(قرش/ك.و.س)
(١) ١٠٠ ك.و.س الأولى شهريا	٢٤.٠
(٢) ١٠١ إلى ٢٥٠ ك.و.س التالية	٣٦.٠
(٣) ٢٥١ إلى ٦٠٠ ك.و.س التالية	٤٦.٠
(٤) ٦٠١ إلى ١٠٠٠ ك.و.س التالية	٥٨.٠
(٥) أكثر من ١٠٠٠ ك.و.س	٦٠.٠
(٦) الإنارة العامة وإشارات المرور (قرش/ك.و.س)	٤١.٢

* الأسعار موضوعة على أساس معامل قدرة ٠.٩

أسعار بيع الطاقة الكهربائية

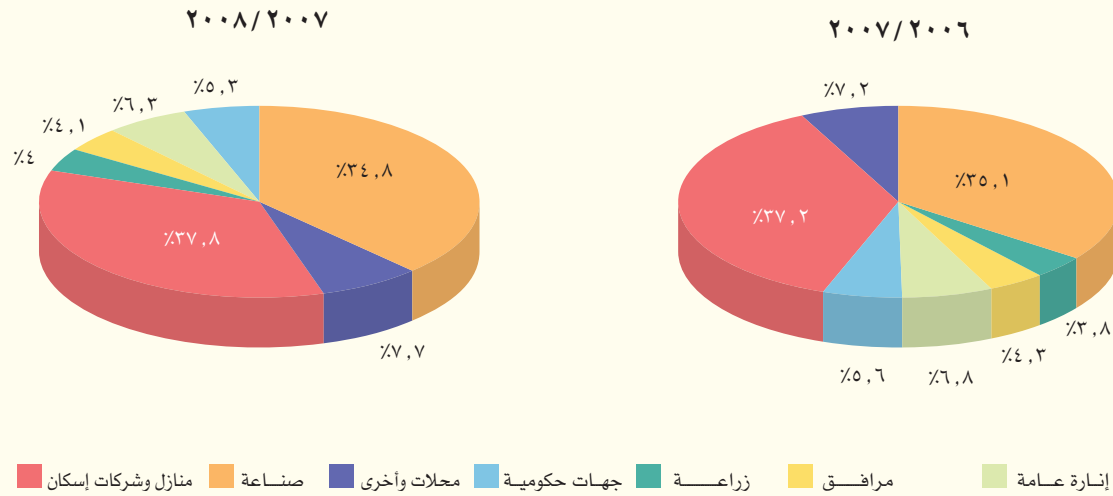
للصناعة طبقا لقرار رئيس مجلس الوزراء رقم ١٧٩٥ لسنة ٢٠٠٨ اعتبارا من ٢٠٠٨/٧/١

٢٠.٢	١. استخدامات الطاقة على الجهد الفائق (أ) صناعات كثيفة الاستهلاك للطاقة (زجاج - سيراميك - كيماويات - حديد - أسمنت - أسمدة - ألومنيوم - نحاس - البتروكيماويات) (ب) باقي الصناعات (غذائية - غزل ونسيج - أدوية - هندسية -
١٣.٩	
٢٤.٥	٢. استخدامات الطاقة على الجهد العالى (أ) صناعات كثيفة الاستهلاك للطاقة (زجاج - سيراميك - كيماويات - حديد - أسمنت - أسمدة - ألومنيوم - نحاس - البتروكيماويات) (ب) باقي الصناعات (غذائية - غزل ونسيج - أدوية - هندسية -
١٦.٨	
١٠.٤	٣. استخدامات الطاقة على الجهد المتوسط (أ) صناعات كثيفة الاستهلاك للطاقة (زجاج - سيراميك - كيماويات - حديد - أسمنت - أسمدة - ألومنيوم - نحاس - البتروكيماويات) * قسط شهرى ثابت عن الحمل الأقصى الفعلى المسجل (جنيه/ك.و.) * سعر موحد للطاقة (قرش/ك.و.س) (ب) باقي الصناعات (غذائية - غزل ونسيج - أدوية - هندسية -
٢٣.٤	
٩.٥	* قسط شهرى ثابت عن الحمل الأقصى الفعلى المسجل (جنيه/ك.و.) * سعر موحد للطاقة (قرش/ك.و.س)
٢٣.٠	

* الأسعار موضوعة على أساس معامل قدرة ٠.٩

الطاقة المباعة موزعة على الأغراض (ج.و.س)

٢٠٠٨/٢٠٠٧	٢٠٠٧/٢٠٠٦	٢٠٠٦/٢٠٠٥	٢٠٠٥/٢٠٠٤	٢٠٠٤/٢٠٠٣	البيان
٣٧٠٤٥	٣٤٥٦٩	٣٢٧٠١	٣٠٢٨٤	٢٨٣٨٦	صناعة
٤٢٠٩	٣٧٨٩	٣٧١٩	٣٤٦٠	٣٢٨٠	زراعة
٤٣٨٠	٤٢٢٨	٤٢٠٦	٤٠١١	٣٧١٩	مرافق
٦٧٥٩	٦٦٥٣	٦٤٨٩	٥٩١٩	٥٣٠٢	إنارة عامة
٥٦٩١	٥٥٦٢	٥٠٥٤	٤٧١٠	٤٣٣١	جهات حكومية
٤٠٢٧١	٣٦٥٩٦	٣٣٩٠٠	٣١٣١١	٢٩٨٢٣	منازل وشركات الاسكان
٨٢٤٠	٧٠٤٦	٦٠١٦	٥٣٩٣	٤٨٠١	محللات وأخرى
١٠٦٥٩٥	٩٨٤٤٣	٩٢٠٥٥	٨٥٠٨٨	٧٩٦٤٢	الإجمالي
٦٣١	٣٦٩	٧٧٤	٦٩٣	٩١٨	مبيعات دول الربط + Boot
١٠٧٢٢٦	٩٨٨١٢	٩٢٨٢٩	٨٥٧٨١	٨٠٦٥٥	الإجمالي العام



هذا ويلاحظ التطور الكبير لأحمال المنازل بالنسبة للصناعات وباقي الأغراض وذلك يرجع لتزايد استخدام الأجهزة المنزلية وبخاصة أجهزة التكييف.

