جمهورية مصر العربية
وزارة الكهرباء والطاقة

الشركة القابضة لكهرباء مصر

التقـــرير الســـــنوى
٢٠٠٨ / ٢٠٠٩

المحتـــويات

الهيكل التنظيمى للشركة القابضة لكهرباء مصر ٥

مقـدمـة ٧

الكهـــــرباء عـــام ٢٠٠٨/٢٠٠٩ ..... ٩

إنتاج الطاقة الكهربائيـــة ١١

- بيانات شـــركات إنتـــاج الكهربـــاء ١٢
- مشروعات محطات التوليد الحرارية ١٣
- مشـــروعات محطات التوليـــد المائيـــة ٢٣
- نشـــر واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة ٢٨

نقل الطاقة الكهربائية ٣٠

- احصائيات شـــبكات النقل ٣١
- الربط الكهربائى ٣٢
- مراكز التحكم ٣٤

توزيع الطاقـــــة الكهربائية ٣٦

- بيانات شـــركات توزيـــع الكهربـــاء ٣٧
- تطوير الخدمات التى تقدم للمواطنين ٤٠
- جهود الشركة القابضة لكهرباء مصر فى مجال ترشيد وتحسين كفاءة الطاقة ٤٢

الموارد البشرية ٤٤

- مستشفى الكهرباء ٤٥

النشاط التجارى ٤٦

الهيكل التنظيمى للشركة القابضة لكهرباء 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 المتفرغ لشئون شركات الإنتاج والنقل والتوزيع
مهندسة / فوزية عبد الله أبو نعمه
العضو المتفرغ للتخطيط والبحوث وشئون شركات الخدمات
دكتور مهندس / كامل يس مصطفى
العضو المتفرغ للشئون المالية والإدارية
محاسب / صلاح الدين عوض منصور

شركات إنتاج الكهرباء

- القاهـــرة — **مهندس / أحمد مصطفى إمام شعبان**
- شرق الدلتا — **مهندس / طارق يوسف إبراهيم**
- وسط الدلتا — **مهندس / عوض محمد فتحى سليمان**
- غرب الدلتا — **مهندس / محمود سليمان بلبع**
- الوجه القبلى — **مهندس / شعبان خلف أحمد محمد**
- المحطات المائية — **مهندس / محمد محمد فرج الله**

الشركة المصرية لنقل الكهرباء
مهندس / حسن جابر محمد نجم

شركات توزيع الكهرباء

- شمـــال القاهـــرة — **مهندس / محمد حسين عاشور**
- جنـــوب القاهـــرة — **مهندس / محمود سامى سلطان**
- الإسكندرية — **مهندس / إبراهيم خليل إبراهيم ماضى**
- شمال الدلتا — **مهندس / محمد على محمد بكر**
- جنوب الدلتا — **مهندس / فوزى أحمد الصردى**
- القـــناة — **مهندس / ممدوح محمد النحاس**
- البحـــيرة — **مهندس / أحمد السيد خليل**
- مصر الوسطى — **مهندس / عبد الستار محمد أبوراس**
- مصر العليا — **مهندس / محمد البكرى جودة هلال**

مقـدمـة

- إدراكا من الشركة القابضة لكهرباء مصر لأهمية رسالتها تجاه المجتمع والتى تتجلى فى مجال توفير الطاقة الكهربائية لمستخدميها فى كافة مجالات الاستخدام وفقا للمعايير العالمية لـلأداء فى ضوء المحـددات البيئية والاجتماعية والاقتصادية والاشتراطات الخاصة بجهاز تنظيم مرفق الكهـرباء وحمـاية المستهلك، فإنها لاتتوانى عن تطوير قدرات الشركات التابعة لها التى تمكنها من ذلك٠

- تقوم الشركة بأعمال الإشراف والرقابة والمتابعة لأنشطة الشركات التابعة لها فى مجالات إنتاج ونقل وتوزيع الطاقة الكهربائية بهدف مساعدتها على تطوير الأداء وتحسـين الكفـاءة الفنية والمالية والتشغيليـة وترشيد الإنفـاق مع الاستخدام الأمثـل لكافة الموارد لتعظيـم الربحية.

- واعتباراً من ٢٠٠١/٧/١ تتابعت خطوات إعـادة هيكلة الشركة القابضة لكهرباء مصر للشركات التابعة لها حتى أصبح عـدد الشـركات التابعة ست عشـرة شـركة (ست شـركات إنتـاج والشـركة المصـرية لنقل الكهـرباء وتسع شركات توزيع) ، وتقوم الشركة القابضة بالتنسيق بينها كوحدة اقتصادية متكاملة يمكنها تحمل أعباء التمويل الذاتى لخططها المستقبلية٠

- وقـد تمكنت الشركة القابضة من مواجهة تطور الطلب على الطاقة خـلال العام ٢٠٠٨/٢٠٠٩ حيث بلغ الحمل الأقصـى ٢١٣٣٠م. و. ، وبلغت الطاقـة المولـدة حوالى ١٣١٠٤٠ مليون ك.و.س مع المحافظة على استمرارية وجودة التغذية الكهربائية، هذا وقد بلغت إتاحية وحدات محطات التوليد حوالى ٨٨,٥٪ وهى تضاهى المعدلات العالمية.

- يتم متابعة تنفيذ مشروعات التوليد للخطة الخمسية السادسة لمواجهة الطلب على الطاقة الكهربائية خلال الفترة ٢٠٠٧/٢٠٠٨ - ٢٠١١/٢٠١٢ فى ضوء توقع تطور متوسط الحمل الأقصى والطاقة المولدة بنسبة ٦,٣٨٪ بحيث يتم إنشاء محطات توليد بإجمالى قدره مركبة ٧٧٥٠م.و.

- تم أعداد خطة التوسع فى قدرات التوليد الحرارية للخطة الخمسية السابعة ٢٠١٢/٢٠١٣ - ٢٠١٦/٢٠١٧ بتوقع تطور متوسط الحمل الأقصى والطاقة المولده بنسبة حوالى ٦٪ بحيث يتم إنشاء محطات توليد بإجمالى قدره مركبة ١١١٠٠م.و.

- فى نفس الوقت تحرص الشركة على مواصلة استمرار تطوير الخدمة للمشتركين الذين زاد عددهم من ٤,٥ مليون مشترك فى بداية الثمانينات إلى حوالى ٢٤,٧ مليون مشترك عام ٢٠٠٨/٢٠٠٩ وذلك بتسهيل وتسريع إجراءات حصولهم عليها مع مسايرة التقدم التكنولوجى فى تقديمها والمراقبة المستمرة لجودتها ٠

- 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 لاتتوانى عن وضع الآليات وتوفير القدرات الفنية والبشرية اللازمة للتطوير المستمر فى تقنيات الإنتاج والنقل والتوزيع لمواكبة التقدم العالمى فى هذا الخصوص ٠

- 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 الاستشارت 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 وغيرهما٠

- كما تواصل الشركة تعاونها مع الشركات والهيئات الدولية للاستفادة من خبراتها المتقدمة والمتنوعة وكذلك المشاركة فى المؤتمرات الدولية المختلفة بما يكفل الاستفادة من أحدث مستجدات التقنية وتوظيفها لخدمة المشتركين الكرام ٠

وايمانا من الشركة القابضة بأهمية توثيق المعلومات فإنها تصدر هذا التقرير عن أنشطتها وإنجازاتها لعام ٢٠٠٨/٢٠٠٩ لكى يكون مرجعا للمهتمين بمجال الطاقة الكهربائية.

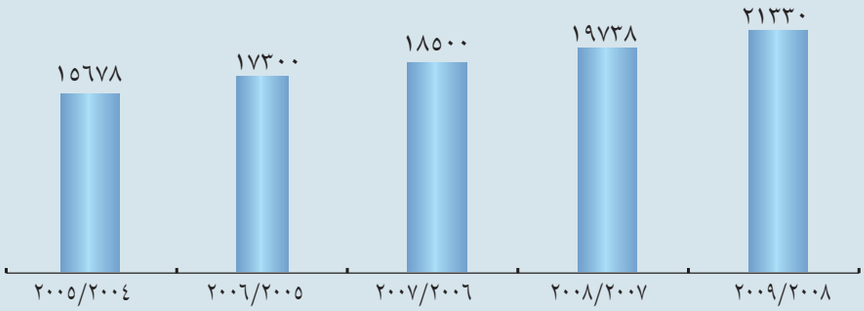
الكهرباء عام ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩

البيـــان		٢٠٠٨/٢٠٠٩	٢٠٠٨/٢٠٠٧	التطور ٪
الحمل الاقصى	م.و.	٢١٣٣٠	١٩٧٣٨	٨,١
اجمالى الطاقة المولدة والمشتراه على مستوى الجمهورية	ج.و.س	١٣١٠٤٠	١٢٥١٢٩	٤,٧
مائى	ج.و.س	١٤٦٨٢	١٥٥١٠	(٥,٣)
حرارى [١]	ج.و.س	١٠١٨٩٨	٩٥٧٨٢	٦,٤
الطاقة المولدة من محطات الرياح (زعفرانة) [٢]	ج.و.س	٩٣١	٨٣١	١٢
الطاقة المشتراه من فائض الشركات الصناعية [٣]	ج.و.س	١٧	١٤	٢١,٤
الطاقة المولدة من القطاع الخاص BOOT	ج.و.س	١٣٢٤١	١٢٦٤٢	٤,٧
الطاقة المولده من المحطات غير المربوطة	ج.و.س	٢٧١	٣٥٠	(٢٢,٦)
صافى تبادل الطاقة مع الخارج (صادر)	ج.و.س	٨٩٦	٥٦٣	٥٩,١
الطاقة المرسلة من المحطات المرتبطة (بدون المشتراة)	ج.و.س	١١٢٨٤٧	١٠٧٨٠٨	٤,٧
إجمالى استهلاك الوقود	(ألف طن مازوت معادل)	٢٤٨٩٥	٢٣٥٦٢	٥,٧
● بشركات الإنتاج	(ألف طن مازوت معادل)	٢٢١٧٩	٢٠٩٦٩	٥,٨
مازوت	(ألف طن مازوت معادل)	٥٢١٥	٤٥٦١	١٤,٣
غاز طبيعى	(ألف طن مازوت معادل)	١٦٨٣٨	١٦٣٠٠	٣,٣
سولار	(ألف طن مازوت معادل)	١٢٦	١٠٨	١٦,٧
● بمحطات قطاع خاص BOOT	(ألف طن مازوت معادل)	٢٧١٦	٢٥٩٣	٤,٧
معدل استهلاك الوقود بشركات الإنتاج	جم/ك.و.س (مولد)	٢١٧,٦	٢١٨,٩	(٠,٦)
معدل استهلاك الوقود (شامل محطات القطاع الخاص)	جم/ك.و.س (مولد)	٢١٦,١	٢١٧,٣	(٠,٦)
الكفاءة الحرارية لمحطات التوليد (بدون محطات قطاع خاص)	٪	٤٠	٤٠	–
نسبة الغاز الطبيعى لاجمالى الوقود المستخدم شاملاً محطات قطاع خاص	٪	٧٨	٧٩,٣	(١,٦)
نسبة الغاز الطبيعى بالمحطات المرتبطة بشبكة الغاز شاملاً القطاع الخاص	٪	٨٢,١	٨٢	٠,١
القدرة المركبة الكلية [٤]	م.و	٢٣٥٠٢	٢٢٥٨٣	٤,١
مائى		٢٨٠٠	٢٨٤٢	(١,٥)
حرارى		١٨٢٣٠	١٧٣٨٩	٤,٨
رياح		٤٢٥	٣٠٥	٣٩,٣
محطات قطاع خاص		٢٠٤٧	٢٠٤٧	–
أطوال دوائر النقل «خطوط وكابلات»	كم			
٥٠٠ ك.ف		٢٤٧٩	٢٤٧٩	–
٤٠٠ ك.ف		٣٣	٣٣	–
٢٢٠ ك.ف		١٥٦٤٧	١٤٩١٢	٤,٩
١٣٢ ك.ف		٢٥٠٤	٢٤٢٩	٣,١
٦٦ ك.ف		١٧٥١٥	١٦٩٨٦	٣,١
٣٣ ك.ف		٢٨٣٨	٢٧١٣	٤,٦
سعات محطات المحولات	م.ف.أ			
٥٠٠ ك.ف		٧٧٦٥	٧٧٦٥	–
٢٢٠ ك.ف		٢٩٦٨٨	٢٨٨٥٠	٢,٩
١٣٢ ك.ف		٣٤٦٧	٣٤٢٧	١,٢
٦٦ ك.ف		٣٦٢٢٢	٣٥٢٢٣	٢,٨
٣٣ ك.ف		١٧٧٤	١٧٦٩	٠,٣

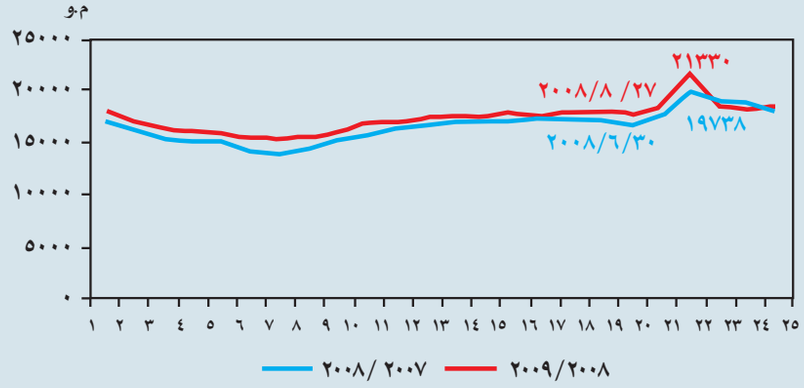
(١) شامل تجارب التشغيل (٢) مرتبطة بالشبكة الكهربائية الموحدة
(٣) الطاقة المشتراه من الشركات الصناعية عام ٢٠٠٨/٢٠٠٩ كالتالى : من البتروكيماويات (٦,٢ ج.و.س)، اسود الكربون (٤,٣ ج.و.س)، ميداليك وميدور (٠,١ ج.و.س) وسماد طلخا (٦,٤ ج.و.س).
(٤) يوجد وحدات غير مربوطة بالشبكة باجمالى قدرة مركبة ٢٥٧ ميجاوات، منها ٥م.و. رياح بالغردقة.

تطـــور الأحمـــــال

تطور الحمل الأقصى سنويا (م.و)



منحنى الحمل لليوم الأقصى لعامى ٢٠٠٩/٢٠٠٨ - ٢٠٠٨/٢٠٠٧



إنتاج الطاقة الكهربائية

شـركات إنتـاج الطاقـة الكهربائيـة

- شـركة القاهـرة لإنتـاج الكهربـاء
- شـركة شـرق الدلتـا لإنتـاج الكهربـاء
- شـركة وسـط الدلتـا لإنتـاج الكهربـاء
- شـركة غـرب الدلتـا لإنتـاج الكهربـاء
- شـركة الوجـه القبلـى لإنتـاج الكهربـاء
- شـركة المحطـات المائيـة لإنتـاج الكهربـاء

أغراض شركات الإنتاج

١ ـ إنتاج الطاقة الكهربائية من محطات توليد الكهرباء التابعة لها.

٢ ـ 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 ـ بيع الطاقة الكهربائية المنتجة من محطات التوليد التابعة لها إلى الشركة المصرية لنقل الكهرباء، وكذلك إلى شركات توزيع الكهرباء بالنسبة للطاقة المرسلة على الجهود المتوسطة.

٤ ـ تنفيذ المشروعات الخاصة بإنتاج الطاقة الكهربائية من المحطات التى يوافق عليها مجلس إدارة الشركة القابضة لكهرباء مصر وطبقاً للبرامج الزمنية المحددة لها.

٥ ـ القيام بأعمال الدراسات والبحوث فى مجال نشاط الشركة.

٦ ـ القيام بأية أعمال أو أنشطة أخرى مرتبطة أو مكملة لغرض الشركة.

٧ ـ القيام بما يعهد به الغير للشركة من أعمال تدخل فى نشاطها بما يحقق عائدا اقتصاديا للشركة.

بيانات عن شـركـات إنتاج الكهرباء

اسم الشركة	النطاق الجغرافى	المركز الرئيسى	عدد الأسهم (سهم)	رأس المال (مليون جنيه)	العنـوان	رقم التليفون
القاهرة	القاهرة الكبرى ومحافظة ٦ أكتوبر وأحياء التبين وحلوان بمحافظة حلوان	القاهرة	٥٥١٨٣٥٠	٥٥١,٨٣٥	٢٢ شارع شنن السبتية	٠٢/٢٥٧٩٣٠٥٤ ٠٢/٢٥٧٤٠٥٥٠
شـــرق الدلتا	محافظات دمياط والإسماعيلية وبور سعيد والسويس وشمال سيناء وجنوب سيناء والبحر الأحمر	الإسماعيلية	٥٣٢٨٣٠٠	٥٣٢,٨٣٠	شارع شبين الكوم بجوار مبنى التحكم الإقليمى – الإسماعيلية	٠٦٤/٣٢٠١٤٩٢ ٠٦٤/٣٢٠٥١٤٦
وســـط الدلتا	محافظة القليوبية (حتى نطاق القاهرة الكبرى) مدينة المحمودية ومركز كوم حماده بمحافظة البحيرة ومحافظة الدقهلية	طلخا	٥٠٧١٩٥٠	٥٠٧,١٩٥	طريق الكهرباء والسماد طلخا محافظة الدقهلية	٠٥٠/٢٥٢٤١٤٩ ٠٤٥/٣٤٧٣٨٠٤
غـــرب الدلتا	محافظة الإسكندرية ومطروح والبحيرة فيما عدا مدينة المحمودية ومركز كوم حمادة	الإسكندرية	٥٠١٩٤٥٠	٥٠١,٩٤٥	٧ شارع رياض خلف جامع يحيى – جليم	٠٣/٥٧٦١٣٧٥ ٠٣/٥٧٤٤١٤٧
الـوجـه القبلى	محافظة الجيزة (ماعدا ما يدخل فى نطاق القاهرة الكبرى) مركز الصف وأطفيح بمحافظة حلوان ومحافظات الفيوم، وبنى سويف، المنيا، وأسيوط، والوادى الجديد، سوهاج، وقنا وأسوان	الجيزة	٧٥٠٤١٠٠	٧٥٠,٤١٠	الكريمات مركز أطفيح محافظة حلوان	٠٨٨/٢٣٢٣٥٥٠ ٠٨٨/٢٣١٤٤٢١
المحطات المائية	المحطات المائية التابعة فى جميع أنحاء الجمهورية	أسوان	٣٩١٦٦٠٠	٣٩١,٦٦٠	السد العالى – غرب صحارى	٠٩٧/٣٤٨٠٤١٢ ٠٩٧/٣٤٨١٩٧٤

مشروعات محطات التوليد الحرارية

يتم اعداد الخطط الخمسية لإنشاء محطات التوليد الحرارية لتوفير الطاقة الكهربائية لكافة الأغراض على الأسس التالية :-

١ - معدلات نموالطاقة والحمل الأقصى.

٢ - توفير إحتياطى مناسب لمواجهة الصيانات المبرمجة والخروج الاضطرارى وتقادم الوحدات القائمة حالياً.

٣ - تنويع أنماط محطات توليد الكهرباء (مركب - بخارى).

أولاً : الخطة الخمسية السادسة (٢٠٠٧-٢٠١٢) :

- يتم تنفيذ الخطة الخمسية السادسة ٢٠٠٧ - ٢٠١٢ لمشروعات محطات التوليد الحرارية بقدرة إجمالية ٧٧٥٠ م. وات والتى تتضمن :
  - ٣٧٥٠ م.وات وحدات دورة مركبة.
  - ٤٠٠٠ م.وات وحدات بخارية.
- وقد روعى فى هذه الخطة البدء فى تنفيذ وحدات بخارية بقدرة إجمالية ١٩٥٠م.وات بموقعى أبو قير والعين السخنة ليتم تشغيلها فى عامى ٢٠١٣/٢٠١٢ ، ٢٠١٤/٢٠١٣ لمواجهة الطلب على الطاقة فى بداية الخطة ٢٠١٢ - ٢٠١٧.

ثانياً : الخطة الخمسية السابعة (٢٠١٢-٢٠١٧) :

تم إعداد الخطة الخمسية السابعة ٢٠١٢-٢٠١٧ للتوسع فى إنشاء مشروعات محطات التوليد الحرارية بناءً على معدل نمو الحمل الأقصى ومعدل نمو الطاقة المولدة بنسبة حوالى ٦٪، وتبلغ قدرات التوليد المطلوب إنشاؤها فى هذه الخطة ١١١٠٠ ميجاوات منها ١٠٤٥٠ ميجاوات يتم تشغيلها خلال هذه الخطة بالإضافة إلى ٦٥٠ ميجاوات يتم تشغيلها عام ٢٠١٨/٢٠١٧ كما يلى :

- ٥٢٥٠ ميجاوات وحدات دورة مركبة.
- ٥٨٥٠ ميجاوات وحدات بخارية.

نسب القدارت المركبة موزعة على أنواع التوليد المختلفة
فى نهاية الخطط الخمسية السادسة والسابعة

القدرات الأسمية لمحطات التوليد (٢٠٠٩/٦/٣٠)

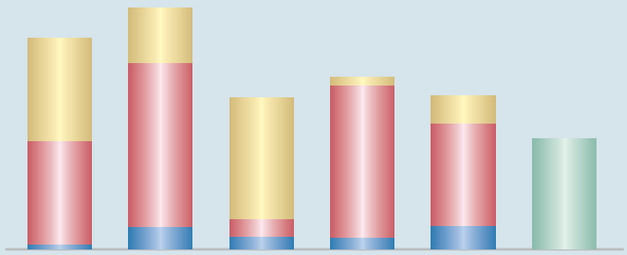
شركات الانتاج	اسم المحطة		بيان الوحدات	إجمالى القدرة الاسمية م.و	نوع الوقود الاساسى المستخدم	تاريخ التشغيل
القاهرة	شبرا الخيمة	(ب)	٣١٥×٤	١٢٦٠	مازوت – غاز طبيعى	٨٤ – ٨٥ – ١٩٨٨
	غرب القاهرة	(ب)	٨٧,٥ ×٤	٣٥٠	مازوت – غاز طبيعى	١٩٧٩-٦٦
	توسيع غرب القاهرة	(ب)	٣٣٠ ×٢	٦٦٠	مازوت – غاز طبيعى	١٩٩٥
	جنوب القاهرة المركبة ١ [١]		٦٠×٣+١١٠×٣	٥٥٠	مازوت – غاز طبيعى	١٩٨٩-٦٥-٥٧
	جنوب القاهرة المركبة ٢		١٦٥×١	١٦٥	غـاز طبيعـى	١٩٩٥
	شمال القاهرة المركبة		٢٥٠×٢+٢٥٠×٤	١٥٠٠	غازطبيعى - سولار	٢٠٠٥-٢٠٠٦-٢٠٠٨
	وادى حـوف	(غ)	٣٣,٣×٣	١٠٠	غاز طبيعى – سولار	١٩٨٥
شرق الدلتا	دمياط المركبة		١٣٦×٣+١٣٢×٦	١٢٠٠	غاز طبيعى – سولار	١٩٨٩ – ١٩٩٣
	عتاقة	(ب)	٣٠٠×٢+١٥٠×٢	٩٠٠	مازوت – غاز طبيعى	١٩٨٥-٨٦-١٩٨٧
	ابوسلطان	(ب)	١٥٠×٤	٦٠٠	مازوت – غاز طبيعى	١٩٨٣-٨٤-١٩٨٦
	الشباب	(غ)	٣٣,٥×٣	١٠٠,٥	غاز طبيعى – سولار	١٩٨٢
	بور سعيد	(غ)	٢٤,٦×١+٢٣,٩٦×٢	٧٣	غاز طبيعى – سولار	١٩٧٧-١٩٨٤
	العريش	(ب)	٣٣×٢	٦٦	مازوت	٢٠٠٠
	عيون موسى	(ب)	٣٢٠×٢	٦٤٠	مازوت – غاز طبيعى	٢٠٠٠
	شرم الشيخ (احتياطى)	(غ)	٢٤,٢٧×٤ + ٢٣,٧×٢ +٥,٨×٤+ ٥×٢	١٧٨	سولار	–
	الغردقة (احتياطى)	(غ)	٢٤,٣×٣ + ٢٣,٥×٣	١٤٣	سولار	–
	الزعفرانة (رياح)[٢] قطاع خاص		٠,٦٦×١١٧+٠,٦×١٠٥ ٠,٨٥×٣٣٥+	٤٢٥	رياح	٢٠٠٧-٢٠٠٨ ٢٠٠٩
	خليج السويس	(ب)	٣٤١,٢٥×٢	٦٨٢,٥	مازوت – غاز طبيعى	٢٠٠٢
	شرق بورسعيد	(ب)	٣٤١,٢٥×٢	٦٨٢,٥	مازوت – غاز طبيعى	٢٠٠٣
وسط الدلتا	طلخا المركبة		٤٥,٩٥×٢+٢٤,٧٢×٨	٢٩٠	غاز طبيعى – سولار	١٩٧٩-٨٠-١٩٨٩
	طلخا ٢١٠ توسيع	(ب)	٢١٠×٢	٤٢٠	مازوت – غاز طبيعى	١٩٩٣-٩٥
	طلخا ٧٥٠ المركبة		٢٥٠×١+٢٥٠×٢	٧٥٠	غاز طبيعى – سولار	٢٠٠٦
	النوبارية المركبة (٢،١)		٢٥٠×٢+٢٥٠×٤	١٥٠٠	غاز طبيعى – سولار	٢٠٠٥-٢٠٠٦
	النوبارية المركبة ٣*		٢٥٠×١+٢٥٠×٢	٥٠٠	غاز طبيعى – سولار	٢٠٠٩
	المحمودية المركبة		٥٨,٧×٢+٢٥×٨	٣١٧	غاز طبيعى – سولار	١٩٩٥-٨٣
	المحمودية [٣]	(غ)	٥٠×١	٥٠	غاز طبيعى – سولار	١٩٨٢-٨١
غرب الدلتا	كفر الدوار	(ب)	١١٠×٤	٤٤٠	مازوت – غاز طبيعى	١٩٨٦-٨٤-٨٠
	دمنهور توسيع	(ب)	٣٠٠×١	٣٠٠	مازوت – غاز طبيعى	١٩٩١
	دمنهور	(ب)	٦٥×٣	١٩٥	مازوت – غاز طبيعى	١٩٦٩-٦٨
	دمنهور المركبة		٥٨×١+٢٤,٦٢×٤	١٥٦,٥	غاز طبيعى – سولار	١٩٩٥-١٩٨٥
	السيوف	(غ)	٣٣,٣×٦	٢٠٠	غاز طبيعى – سولار	١٩٨٤-٨٣-٨٢-٨١
	السيوف [٤]	(ب)	٣٠×٢+٢٦,٦×٢	١١٣	مـازوت	١٩٦٩-٦١
	كرموز	(غ)	١١,٣٧×١ + ١١,٦٨×١	٢٣,١	سـولار	١٩٨٠
	ابوقير	(ب)	٣١١×١+١٥٠×٤	٩١١	مازوت – غاز طبيعى	١٩٩١-٨٤-٨٣
	ابوقير	(غ)	٢٤,٢٧×١	٢٤,٣	غاز طبيعى – سولار	١٩٨٣
	سيدى كرير ٢،١	(ب)	٣٢٠× ٢	٦٤٠	مازوت – غاز طبيعى	٢٠٠٠-٩٩
	مطروح قطاع خاص	(ب)	٣٠×٢	٦٠	مازوت – غاز طبيعى	١٩٩٠
	سيدى كرير ٤،٣	(ب)	٣٤١,٢٥ × ٢	٦٨٢,٥	مازوت– غاز طبيعى	٢٠٠٢
الوجه القبلى	الوليديـة	(ب)	٣١٢×٢	٦٢٤	مـازوت	١٩٩٧-٩٢
	الكريمـات	(ب)	٦٢٧×٢	١٢٥٤	مازوت – غاز طبيعى	١٩٩٨-١٩٩٩
	الكريمـات المركبة ٢		٢٥٠×١+٢٥٠×٢	٧٥٠	غاز طبيعى – سولار	٢٠٠٧ – ٢٠٠٩
	الكريمـات المركبة ٣*		٢٥٠×١+٢٥٠×٢ "	٥٠٠	غاز طبيعى – سولار	٢٠٠٩
	اسيـوط	(ب)	٣٠×٣	٩٠	مـازوت	١٩٦٦ – ١٩٦٧
المحطات المائية	السد العالى		١٧٥×١٢	٢١٠٠	مائى	١٩٦٧
	خزان اسوان (١)[٥]		٤٦×٧	٢٨٠	مائى	١٩٦٠
	خزان اسوان (٢)		٦٧,٥×٤	٢٧٠	مائى	١٩٨٥-١٩٨٦
	إسنـا		١٤,٢٨×٦	٨٦	مائى	١٩٩٣
	نجع حمادى الجديدة		١٦×٤	٦٤	مائى	٢٠٠٨

* لم يتم التشغيل التجارى للجزء البخاري.
(١) تم تخفيض القدره المركبة لمحطة جنوب القاهرة المركبة (١) بقدره مكافئه٢٠ م.و نتيجة تكهين الوحدة (٤) فى مارس ٢٠٠٩.
(٢) تم دخول مزرعه رياح بإجمالى قدره ١٢٠ م.و.
(٣) تكهين الوحدة الثالثة الرولزرويس RR٣ بمحطة المحمودية الغازية بقدره ٢٥ م.و.
(٤) تكهين محطة السيوف البخارية بقدره مركبة ١١٣ م.و
(٥) تم تخفيض القدرة المركبة لمحطة توليد أسوان (١) المائية بمقدار ٤٢ م.و. لإنخفاض مستوى السقوط.

قدرات التوليد المركبة *

إجمالى قدرات التوليد ٢٣٥٠٢ م٠و بنسبة تطور حوالى ٤,١٪ عن العام السابق

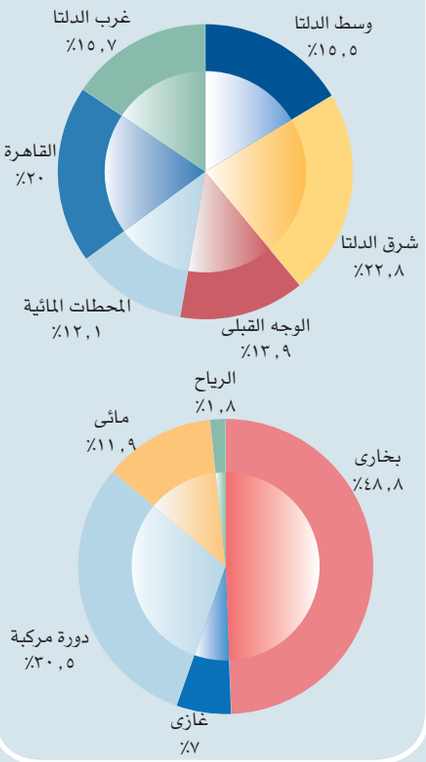
القدرة المركبة طبقاً للنوع (م.و) *



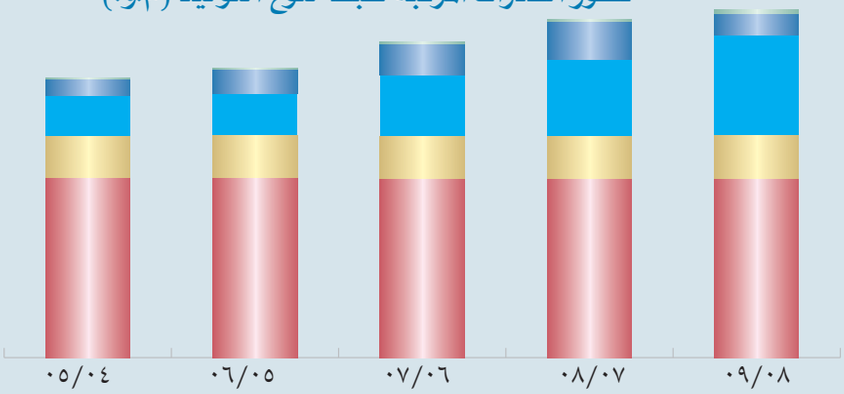
	القاهرة	شرق الدلتا	وسط الدلتا	غرب الدلتا	الوجه القبلى	المحطات المائية
مائى	٠	٠	٠	٠	٠	٢٨٠٠
دورة مركبة	٢٢١٥	١٢٠٠	٢٨٥٦	١٥٧	٧٥٠	٠
بخارى	٢٢٧٠	٣٥٧١	٤٢٠	٣٢٢٩	١٩٦٨	٠
غازى	١٠٠	٤٩٤	٣٠٠	٢٤٧	٥٠٠	٠
الإجمالى	**٤٥٨٥**	**٥٢٦٥**	**٣٥٧٦**	**٣٦٣٣**	**٣٢١٨**	**٢٨٠٠**

- بدون وحدات توليد كهرباء الرياح (٤٢٥ م. و).
- تم اضافة محطات قطاع خاص مع الشركات الموجودة فى نطاقها.

القدرة المركبة موزعة على الشركات



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

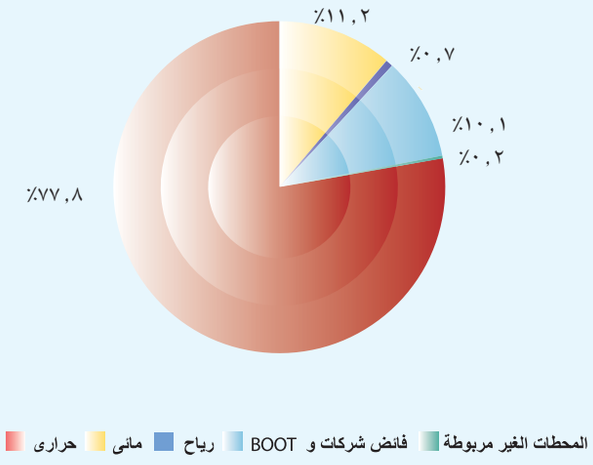


	٠٥/٠٤	٠٦/٠٥	٠٧/٠٦	٠٨/٠٧	٠٩/٠٨
رياح	١٤٠	١٨٣	٢٢٥	٣٠٥	٤٢٥
غازى	١٥٣٧	١٩٦٦	٢٤١٦	٢٤١٦	١٦٤١
دورة مركبة	٢٦٩٩	٣٩٤٩	٤٩٤٩	٤٩٤٩	٧١٧٨
مائى	٢٧٨٣	٢٧٨٣	٢٧٨٣	٢٨٤٢	٢٨٠٠
بخارى	١١٦١٦	١١٥٧١	١١٥٧١	١١٥٧١	١١٤٥٨

* يوجد محطات توليد غير مرتبطة بالشبكة الموحدة بإجمالى قدرة مركبة ٢٥٧ ميجاوات. منها ٥ م. و. رياح بالغردقه.

الطاقة الكهربائية المولدة

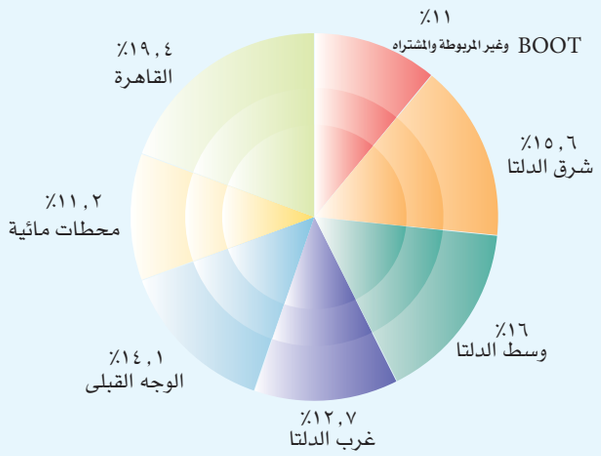
الطاقة المولدة طبقا لنوع التوليد (ج.و.س)



	٢٠٠٩/٢٠٠٨	٢٠٠٨/٢٠٠٧	التطور ٪
بخارى	٥٦١٦٥	٥٣٠٧٦	٥,٨
غازى	٢٧٦٧	٩٣٦١	(٧٠,٤)
دورة مركبة	٤٢٩٦٦	٣٣٣٤٥	٢٨,٩
اجمالى الحرارى*	١٠١٨٩٨	٩٥٧٨٢	٦,٤
مائى	١٤٦٨٢	١٥٥١٠	(٥,٣)
رياح (زعفرانة)	٩٣١	٨٣١	١٢
إجمالى الشبكة	١١٧٥١١	١١٢١٢٣	٤,٨
المحطات الغير مربوطة	٢٧١	٣٥٠	(٢٢,٦)
مشتراه من الشركات الصناعية	١٧	١٤	٢١,٤
مولد من BOOT	١٣٢٤١	١٢٦٤٢	٤,٧
إجمالى	١٣١٠٤٠	١٢٥١٢٩	٤,٧

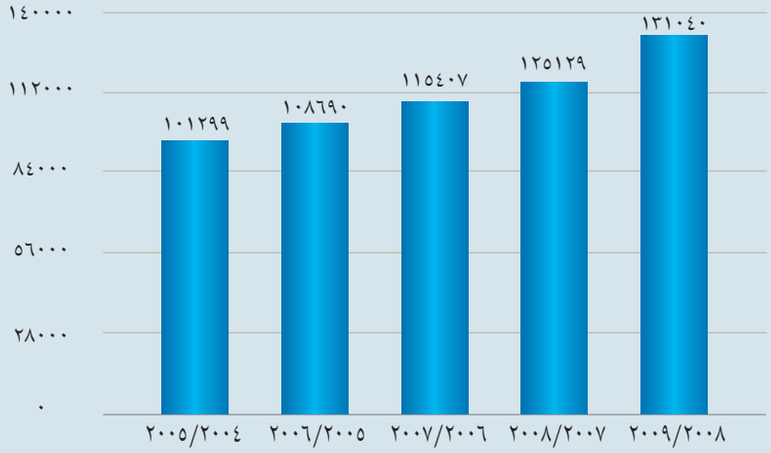
* شاملة تجارب التشغيل

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



الشركة	الطاقة المولدة
القاهرة	٢٥٣٦٠
شرق الدلتا	٢٠٤١٢
وسط الدلتا	٢٠٩٧٩
غرب الدلتا	١٦٧٠١
الوجة القبلى	١٨٤٤٦
المحطات المائية	١٤٦٨٢
إجمالى الشركات	١١٦٥٨٠
المولدة من القطاع الخاص وغير المربوطة والمشتراه	١٤٤٦٠
اجمالى	١٣١٠٤٠

تطور الطاقة المولدة (ج.و.س)



إحصائيات متنوعة لمحطات التوليد

شركات الإنتاج	المحطة	الطاقة المولدة ج.و.س	الطاقة المرسلة ج.و.س	المرسلة إلى المولدة ٪	معدل استهلاك الوقود مولد جم / ك.و.س	اقصى حمل م.و	معامل الحمل ٪	معامل السعة ٪	معامل الجودة ٪	معامل الإتاحية ٪
القاهرة	شبرا الخيمة	٨٦٤٧	٨١٦٧	٩٤	٢٣٣,٢	١٢٨٥	٧٧	٧٨	٣٧,٦	٩٧
	غرب القاهرة	١٧٨٥	١٦٨٩	٩٥	٢٧٢,٤	٣١٠	٦٦	٦٤	٣٢,٢	٨٤,٨
	توسيع غرب القاهرة	٢٣٦٠	٢٢٦٨	٩٦	٢٣٤,٣	٦٤٠	٤٢	٤١	٣٧,٤	٦٥,٥
	وادى حوف	١٤٨	١٤٦	٩٩	٤١٦,٣	٧٦	٢٢	٢٨	٢١,١	٩٨,٨
	جنوب القاهرة المركبة ١	٣٥٥٦	٣٥٠١	٩٨	٢٢٥,١	٤٩٨	٨٢	٩٤	٣٩,٠	٩١
	جنوب القاهرة المركبة ٢	١٢٣٩	١٢٢٢	٩٩	١٨٧,٥	١٦٣	٨٧	٨٦	٤٦,٨	٩٧,٩
	شمال القاهرة المركبة	٧٦٢٥	٧٤٥٨	٩٨	١٧١,٢	١٤٩٥	٥٨	٦١	٥١,٢	٧٧,٨
شرق الدلتا	عتاقة	٤٣٦٢	٤٠٨٨	٩٤	٢٤٢,٥	٨١٥	٦١	٥٥	٣٦,٢	٨٤
	ابوسلطان	٢٩٨٣	٢٧٣٥	٩٢	٢٦٤,٩	٥٦٠	٦١	٥٧	٣٣,١	٨٨,٧
	العريش	٥٤٥	٥١٣	٩٤	٢٣٨,٢	٦٦	٩٤	٩٤	٣٦,٨	٩٨
	عيون موسى	٤٥١٢	٤٣٤٣	٩٦	٢١٥,٣	٦٦٠	٧٨	٨٠	٤٠,٧	٩٥
	الشباب	١١٥	١١٤	٩٩	٣٧٠,٥	٨٩	١٥	١٧	٢٣,٧	٩٥,٥
	بور سعيد	٦٢	٦١,٤	٩٩	٣٧٨,٨	٤٨	١٥	١٣	٢٣,٢	٩٩
	دمياط المركبة	٧٥٨٩	٧٤١٤	٩٨	١٩٣,٢	١٠٦٤	٨١	٨٥	٤٥,٤	٩٣
وسط الدلتا	طلخا البخارية (٢١٠)	٢٤٣٦	٢٢٦٤	٩٣	٢٥١,٨	٤١٠	٦٨	٦٦	٣٤,٨	٨٧
	المحمودية الغازية	٦	٥,٩	٩٩	٥٠٥,٢	١٠	٧	٦	١٧,٤	٦٦
	طلخا الغازية والمركبة	١٩٧٠	١٩٤١	٩٩	٢٣٦,٤	٢٦٦	٨٥	٩٤	٣٧,١	٩٧,٥
	طلخا المركبة (٧٥٠)*	٣٥٥٧	٣٥١٥	٩٩	٢٣٠,٥	٥٢١	٧٨	٨٦	٣٨,١	٩٨,٥
	النوبارية المركبة*	١٠٧٨٧	١٠٦٣٢	٩٩	١٦٥,٥	١٤٨٨	٨٣	٨٨	٥٣,٠	٩٣
	المحمودية المركبة	٢١٩٤	٢١٧٠	٩٩	٢١٥,٦	٢٨٧	٨٧	٩٦	٤٠,٧	٩٧,٥
	العطف المركبة*	٢٩	٢٧,٥	٩٥	٢٥٥,٥	–	–	–	–	–
غرب الدلتا	كفر الدوار	٢٨٧٥	٢٦٤٣	٩٢	٢٨٣,٠	٤٣٠	٧٦	٧٥	٣١,٠	٩٠
	توسيع دمنهور البخارية	١٨٢٩	١٧٨٢	٩٧	٢٤٣,٩	٣٠٠	٧٠	٧٠	٣٦,٠	٩١
	دمنهور البخارية	١١٤٨	١٠٧٣	٩٣	٢٨٦,٥	١٨٠	٧٣	٧٣	٣٠,٦	٩٥
	ابو قير ٣٠٠	١٨٨٨	١٧٨٨	٩٥	٢٢٢,٧	٢٩٠	٧٤	٦٧	٣٩,٤	٩٠
	ابو قير ١٥٠	٣٤٠٧	٣١٩١	٩٤	٢٥٤,٨	٥٧٥	٦٨	٦٥	٣٤,٤	٩٠
	سيدى كرير البخارية	٤٠٠٣	٣٨٥٨	٩٦	٢٠٩,٦	٦٥٠	٧٠	٧١	٤١,٩	٨٩
	مطروح البخارية	٣١٣	٢٨٧	٩٢	٢٩٧,٠	٦٠	٦٠	٦٠	٢٩,٥	٩٧,٥
	السيوف الغازية	١٤٨	١٤٤	٩٧	٤١٣,٠	١٣٤	١٣	١٣	٢١,٣	٩٤,٢
	كرموز	٦	٥,٩	٩٨	٣٩٦,٧	١٨	٤	٤	٢٢,١	٦٤,٣
	دمنهور المركبة	١٠٥٩	١٠٤٥	٩٩	٢١٩,٦	١٥٢	٨٠	٩٣	٣٩,٩	٩٢
	سيدى كرير المركبة*	٢٥	٢٤,٥	٩٨	٢٤١,٣	–	–	–	–	–
الوجه القبلى	الوليدية	٣٣٢٥	٣١٩٦	٩٦	٢٣٥,١	٥٥٠	٦٩	٦٣	٣٧,٣	٩٢,٦
	اسيوط	٥٢٣	٤٨٤	٩٣	٣٠١,٤	٨١	٧٤	٧٤	٢٩,١	٨٥,٧
	الكريمات البخارية	٩٢٣٥	٨٩٧٢	٩٧	٢١٢,٠	١٢٨٢	٨٢	٨٤	٤١,٤	٩٦
	الكريمات (١) المركبة	٣٨٢٠	٢٧٧٣	٩٩	٢٠٣,٤	٧٧٥	٥٦	٨٩	٤٣,١	٩٧,٦
	الكريمات (٢) المركبة*	١٥٤٣	١٥٢٤	٩٩	٢٦٠,٦	–	–	٧٤	٣٣,٧	٩١,٢
المحطات المائية	السد العالى	١٠٢٩٢	١٠٢٠٥	٩٩	–	٢٢٦٥	٥٢	٥٦	٨٨,٤	٨٨
	خزان اسوان ١	١٥٧٥	١٥٥٠	٩٨	–	٢٧٨	٦٥	٦٤	٨١,٤	٩٦,٨
	خزان اسوان ٢	١٧٩٧	١٧٨٥	٩٩	–	٢٧٠	٧٦	٧٦	٨٩,٤	٩٢,٣
	اسنا	٥٤٦	٥٤١	٩٩	–	٨٧	٧٢	٧٣	٨٤,٢	٩٨
	نجع حمادى	٤٧٢	٤٦٤	٩٨	–	٧١	٧٦	٨٤	٨٢,٩	٩٦
احتياطى وغير المربوطة	شرم الشيخ	١١٧	١١٤,٥	٩٨	–	–	–	–	–	–
	الغردقة	١٢٧	١٢٦	٩٩	–	–	–	–	–	–
	السلام	٠,٤	٠,١	٢٥	–	–	–	–	–	–
الإجمالى	اجمالى المائى	١٤٦٨٢	١٤٥٤٥	٩٩	–	–	٥٨	٦٠	٨٧,٤	–
	اجمالى الحرارى *	١٠١٨٩٨	٩٨٣٠٢	٩٦	٢١٧,٦	–	٦٦	٧٣	٤٠,٠	–
	الرياح(الزعفرانة)	٩٣١	٩٢٤	٩٩	–	–	٢٨	٢٦	–	–
	الشركات الصناعية	١٧	١٧	١٠٠	–	–	–	–	–	–
	مشتراة من الـ BOOT	١٣٢٤١	١٢٤٩٥	٩٥	–	–	–	٧٠	–	–
	المحطات الغير مربوطة	٢٧١	٢٦٤	–	–	–	–	–	–	–
	الاجمالى العام للجمهورية	١٣١٠٤٠	١٢٦٥٤٧	٩٧	٢١٦,١	٢١٣٣٠	٧٧	٧٠	–	٨٨,٥

* شامله تجارب التشغيل.

الطاقة الكهربائية المولدة من المحطات بالجيجاوات ساعة

شركات الانتاج	المحطة		٠٢/٠١	٠٣/٠٢	٠٤/٠٣	٠٥/٠٤	٠٦/٠٥	٠٧/٠٦	٠٨/٠٧	٠٩/٠٨
القاهرة	شبرا الخيمة	(ب)	٧٤٣٣	٧٧٩٧	٧٤٣٣	٨٦١٠	٨٠٩٩	٧٥٤٣	٧٣٩٥	٨٦٤٧
	غرب القاهرة	(ب)	١٦٦٠	١٦٥٧	١٧٦٥	١٩٦٣	١٩١٨	١٨٣٧	١٨٢٨	١٧٨٥
	توسيع غرب القاهرة	(ب)	٣٦١٥	٣٨٤١	٣٦٨٤	٣٨٩٣	٣٩٤١	٣٨٢٩	٣٠٩٢	٢٣٦٠
	جنوب القاهرة المركبة ١		٣٣٠٢	٣٦٢٣	٣٦٩٦	٣٦١٩	٣٧٥٣	٣٦٧٣	٣٤٥٦	٣٥٥٦
	جنوب القاهرة المركبة ٢		١٠٣٤	١٢٠٨	١٢٨٢	٩٠٤	١١٣١	١١٧٧	١٢٣٩	١٢٣٩
	شمال القاهرة المركبة*		–	–	٢١٤	٢٦٣٥	٤٤٧٥	٧٣٢٥	٨٥١١	٧٦٢٥
	وادي حوف	(غ)	٢١	٧٦	٢٣	٦٤	١٠٧	١٠١	١٥٨	١٤٨
	التبين	(ب)	١١١	٢٥٧	١٢١	٢٠٢	–	–	–	–
	التبين	(غ)	٧	٣٤	٨	٣٧	٤٢	–	–	–
شرق الدلتا	عتاقة	(ب)	٤٩٧٧	٤٦٤٣	٥٠٧٩	٤١٣٩	٤٤٥٥	٣٧١٥	٤٥٤٣	٤٣٦٢
	أبو سلطان	(ب)	٣١١٠	٢٩٠١	٢٩٤٧	٣٠٤١	٢١١٠	٢٩٥٢	٣٢٦٤	٢٩٨٣
	الشباب	(غ)	٧٤	٢١٩	١٠٤	١٢٢	١٤٧	٧٥	١٠٤	١١٥
	بور سعيد	(غ)	٢٥	٥٩	٢٢	٥٣	٦٩	٢٥	٥١	٦٢
	العريش	(ب)	٣٨٥	٤٤٣	٤٧١	٥٥٥	٥٣٣	٥٣٤	٥٢١	٥٤٥
	عيون موسي	(ب)	٣٨٢٩	٣٨٤٧	٤١٥٩	٤٣١٩	٤١٩٢	٤٠٧٤	٤٤٠٢	٤٥١٢
	دمياط المركبة		٦٩٢٦	٨٠٣٦	٧٠٢٦	٧٣٨٧	٨١٣٧	٧٨٧٦	٨٣٧٧	٧٥٨٩
	شرم الشيخ	(غ)	–	٦٥	٦٥	٨٤	٧٤	٥٩	١١٥	١١٧
	الغردقة	(غ)	–	٤٠	٢٩	٥٠	٦٦	٤١	١٢١	١٢٧
وسط الدلتا	طلخا الغازية والمركبة		١٤٣٥	١٦١١	١٦٤٧	١٨٢٨	١٨٣٤	١٥٧٠	١٧٤٣	١٩٧٠
	طلخا البخارية ٢١٠	(ب)	٢٠٥٤	٢٢١٢	٢٢٠٨	٢٦٧٨	٢٦٠١	٢١٨٧	٢٣٥٤	٢٤٣٦
	طلخا ٧٥٠ المركبة		–	–	–	–	–	٢٤٨٨	٢٨٢٣	٣٥٥٧
	النوبارية المركبة١، ٢		–	–	١٣٤	٥٢٠٣	٥٨٨٤	٨٠٢٢	٩٦٣٦	١٠٣٥٦
	النوبارية المركبة٣*		–	–	–	–	–	–	–	٤٣١
	المحمودية المركبة		١٩٢٠	١٨٥٨	١٩٢٥	٢٠٤٩	٢٠٦٨	٢٠٤٦	١٩٩٨	٢١٩٤
	المحمودية	(غ)	٥١	١٠٩	٥٧	٧٦	٢٨	٤	٨	٦
	العطف المركبة*		–	–	–	–	–	–	–	٢٩
غرب الدلتا	كفر الدوار	(ب)	١٥١٦	١٥٨٤	١٦٢٤	١٦٩٦	٢١٧٤	٢٣٨٣	٢٦٦١	٢٨٧٥
	توسيع دمنهور (٣٠٠)	(ب)	٩٨٠	١٨٢٣	١٧٩٧	١٤٦٨	١٧٨٧	١٧٩٧	١٩٢٥	١٨٢٩
	دمنهور	(ب)	٧٩٤	٩٩٩	٩٨٥	١٠٥٤	٩٨٢	٩٨٢	١٠٣٤	١١٤٨
	دمنهور المركبة		٩٣٦	٩٢١	١٠٢٨	١١١٢	١٠٤٠	٩٠٩	١٠٥٩	١٠٥٩
	أبو قير البخارية والغازية	(ب)	٤١٤٨	٣٤١٥	٣٦٩٥	٤٨٧٢	٥٠٢٦	٤٦٨٢	٤٧٤٣	٥٢٨٥
	السيوف	(ب)	٣٩٣	٤٤٠	٣٦١	٤٠٩	٢٩٦	٢٧٨	١٢٥	–
	السيوف	(غ)	٣٩	٦٧	٣٧	٩٧	٩١	٣٦	٩٤	١٤٨
	كرموز	(غ)	–	١	٠,٠٦	٤,٣	٥	١	٦	٦
	سيدي كرير	(ب)	٣٨٢٠	٣٧٤٢	٣٨٧٢	٣٩٧٤	٣٥٤٨	٣٧٥٨	٤١٦٦	٤٠٠٣
	سيدي كرير المركبة*		–	–	–	–	–	–	–	٢٥
الوجه القبلى	مطروح	(ب)	١٦٢	٢٧٦	٢٩١	٣٢٤	١٠٧	٢٨٢	٢٧٣	٣١٣
	الوليدية	(ب)	٢٩٥٣	٣٤٣٥	٢٥٦٣	٢٤٧٧	٢٢٥٣	٢٦٦٣	١٨٩٨	٣٣٢٥
	الكريمات	(ب)	٦٩١٠	٦٣٣٥	٧١٧٩	٨٠٧٧	٨٥٤٠	٨٠٤١	٨٣٣٦	٩٢٣٥
	الكريمات (٢) المركبة*		–	–	–	–	–	١٣٥٠	٣٢٠٢	٣٨٢٠
	الكريمات (٣) المركبة*		–	–	–	–	–	–	–	١٥٤٣
	أسيوط	(ب)	٥١٧	٥٢٥	٥٤٣	٥٤٩	٥٣١	٥٤٢	٥٥٦	٥٢٣
الاجمالى	إجمـالى حرارى		٦٥١٣٧	٦٨٢٠٨	٦٧٩٤٨	٧٤٥٦٠	٨١٥٦٥	٨٨٨٦٢	٩٥٧٨٢	١٠١٨٩٨
	إجمـالى مائى		١٥١٣٠	١٢٨٥٩	١٣٠١٩	١٢٦٤٤	١٢٦٤٤	١٢٩٢٥	١٥٥١٠	١٤٦٨٢
	رياح (الزعفرانة)		٢٢١	٢٠٤	٣٦٨	٥٢٣	٥٥٢	٦١٦	٨٣١	٩٣١
قطاع خاص BOOT	سيدى كرير ٤،٣	(ب)	٢٤٤١	٤٤٦٩	٤٨٢١	٤٧٤٩	٤٨٤٧	٤٥٧٤	٤٥٨٢	٤٩٠٨
	شمال غرب خليج السويس	(ب)	–	٢٦٣٧	٤٤٢٧	٤٣٠١	٤٤١٥	٤٠٦١	٤١٢٧	٤٢٠٤
	شرق بورسعيد	(ب)	–	٥٠١	٤٢٥٣	٤١٥٠	٤٣٠٩	٣٩٩٠	٣٩٣٣	٤١٢٩
	إجمالى BOOT		٢٤٤١	٧٦٠٧	١٣٥٠١	١٣٢٠٠	١٣٥٧١	١٢٦٢٥	١٢٦٤٢	١٣٢٤١
	المشتراه من فائض الشركات		٧٤	٧٧	٧٧,٤	٦٩	٣٦	٣٢	١٤	١٧
	إجمالى الشبكة (مربوط)		٨٣٠٠٣	٨٨٩٥٥	٩٤٩١٣	١٠٠٩٩٦	١٠٨٣٦٨	١١٥٠٦٠	١٢٤٧٧٩	١٣٠٧٥٢
	المحطات الغير مربوطه		٢٨٧	٢٣٩	٢٧٠	٣٠٣	٣٢٢	٣٤٧	٣٥٠	٢٧١
	الاجمالى العام		٨٣٢٩٠	٨٩١٩٤	٩٥١٨٣	١٠١٢٩٩	١٠٨٦٩٠	١١٥٤٠٧	١٢٥١٢٩	١٣١٠٤٠

ملحوظه : ب: بخارى ، غ: غازى.

* شامله تجارب التشغيل.

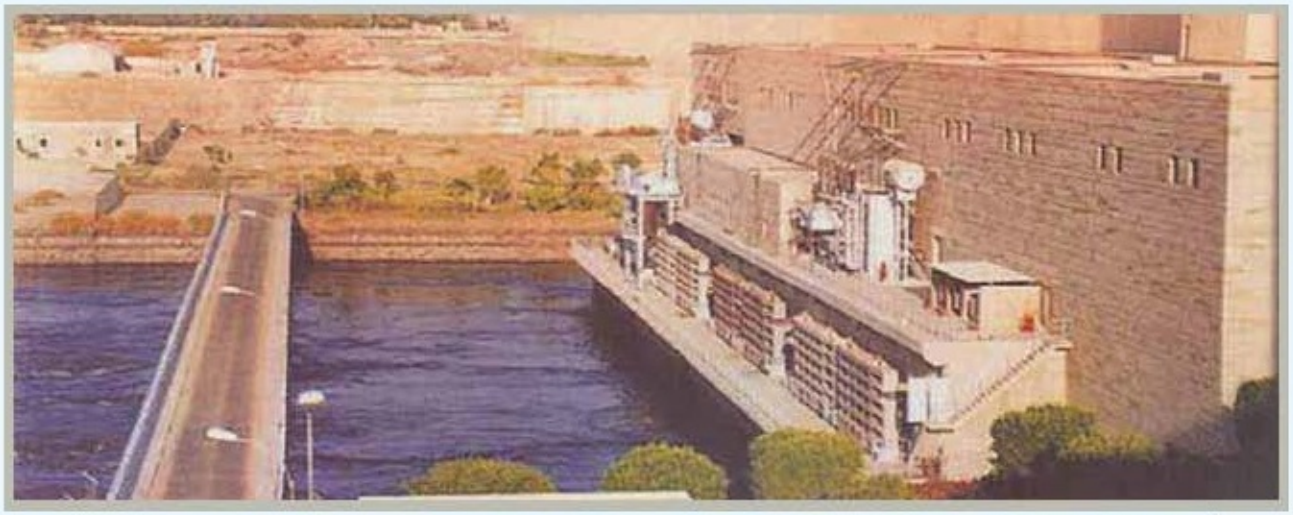
الطاقة المائية

الطاقة المائية المولدة (ج.و.س)

البيان	٠٩/٠٨	٠٨/٠٧	نسبة التطور ٪
السد العالى	١٠٢٩٢	١١٣٧١	(٩,٥)
خزان أسوان ١	١٥٧٥	١٥٩٨	(١,٤)
خزان أسوان ٢	١٧٩٧	١٩٩٨	(١٠,١)
اسنا	٥٤٦	٤١٩	٣٠,٣
نجع حمادى الصغيرة*	-	٣	-
نجع حمادى	٤٧٢	١٢١	٢٩٠,١
الإجمالى	**١٤٦٨٢**	**١٥٥١٠**	(٥,٣)

* تم إيقاف محطة توليد نجع حمادى الصغيرة فى سبتمبر ٢٠٠٧.

تعتبر الطاقة المائية من أرخص وأنظف المصادر لتوليد الطاقة وقد بدأ عصر الطاقة الكهربائية 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 كهرباء خزان أسوان (٢) فى ١٩٨٥. وفى عام ١٩٩٢ تم إنشاء محطة كهرباء أسنا وفى عام ٢٠٠٨ تم تشغيل محطة كهرباء نجع حمادى الجديدة بالاشتراك مع وزارة الأشغال العامة والموارد المائية. وتمثل الطاقة المائية عام ٢٠٠٨/٢٠٠٩ حوالى ١١,٢٪ من إجمالى الطاقة المولدة على الشبكة.



* بدون محطات القطاع الخاص.

مشروعات محطات التوليد المائية

يتم التنسيق والتعاون بين هيئة تنفيذ مشروعات المحطات المائية لتوليد الكهرباء والشركة القابضة لكهرباء مصر فى التخطيط واعداد دراسات الجدوى ومتابعة تنفيذ مشروعات المحطات المائية كما يلى :

اولا: المشروعات التى تم تنفيذها:

- فى عام ١٩٨٥ تم إنشاء محطة توليد كهرباء أسوان ٢ بقدرة مركبة ٤× ٦٧,٥ م.و .
- فى عام ١٩٩١ تم احلال وتجديد محطة توليد كهرباء العزب بالفيوم بقدرة مركبه ٢×٣٤٠ ك.و
- فى عام ١٩٩٤ تم إنشاء محطة توليد كهرباء قناطر إسنا بقدرة مركبة ٦×١٤,٥ م.و .
- فى عام ٢٠٠٣ تم انشاء محطة توليد كهرباء اللاهون المائية بالفيوم بقدرة مركبه ٢×٤٠٠ كيلووات.
- فى عام ٢٠٠٨ تم انشاء محطة توليد نجع حمادى المائية الجديدة بقدرة مركبه ٤×١٦ ميجاوات.

ثانيا: مشروعات تحت التنفيذ:

المشروع	الموقف	القدرة المركبة م.و	تاريخ الإنتهاء المتوقع
مشروع محطة توليد كهرومائية على قناطر أسيوط الجديدة	تم تغطيه التمويل اللازم وجارى استكمال أعمال النموذج الهيدروليكى	٣٢	عام ٢٠١٦

الوقـــــــود

- مع تزايد المخزون المصرى من الغازات الطبيعية تم اتباع سياسة إحلال الغاز الطبيعى محل الوقود السائل (المازوت – السولار) نظرا لامتيازه الواضح من الناحية الاقتصادية والبيئية.
- بلغت نسبة استخدام الغاز الطبيعى (شاملا محطات القطاع الخاص) للمحطات المرتبطة بشبكة الغاز حوالى (٨٢,١٪) فى عام ٢٠٠٨/٢٠٠٩ بينما بلغت النسبة حوالى (٧٨٪) من إجمالى الوقود المستهلك.

الوقود المستهلك (حسب النوع)*

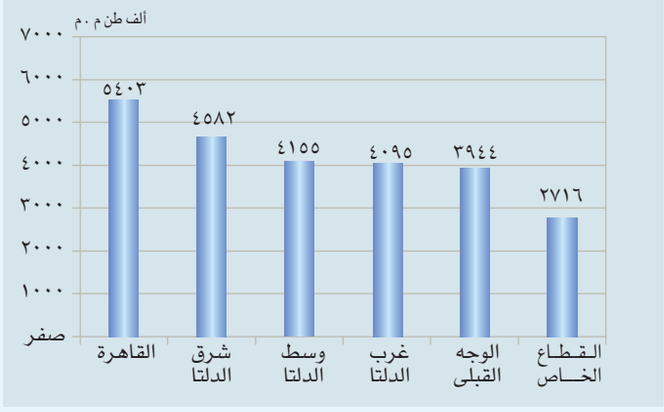
البيان		٠٩/٠٨	٠٨/٠٧	نسبة التطور٪
مازوت	ألف طن	٥٣٢١	٤٧٧٤	١١,٥
غاز طبيعى	مليون م٣	٢٣٠١٣	٢١٩٠٧	٥
سولار عادى	ألف طن	٥,٣٧	٢,٧	٩٨,٩
سولار مخصوص	ألف طن	١١٦	١٠٢	١٣,٧
إجمالى	**ألف طن م م**	**٢٤٨٩٥**	**٢٣٥٦٢**	**٥,٧**

* الوقود المستهلك شامل وقود تجارب التشغيل والقطاع الخاص وبدون المحطات الغير مربوطة
- يبلغ الوقود المستهلك بمحطات القطاع الخاص ٣٠٦٦ مليون م٣ غاز طبيعى بالإضافة إلى ٨٣ ألف طن مازوت وبإجمالى وقود معادل ٢٧١٦ ألف طن مازوت معادل.

تطور الوقود المستهلك* (ألف طن مازوت معادل)

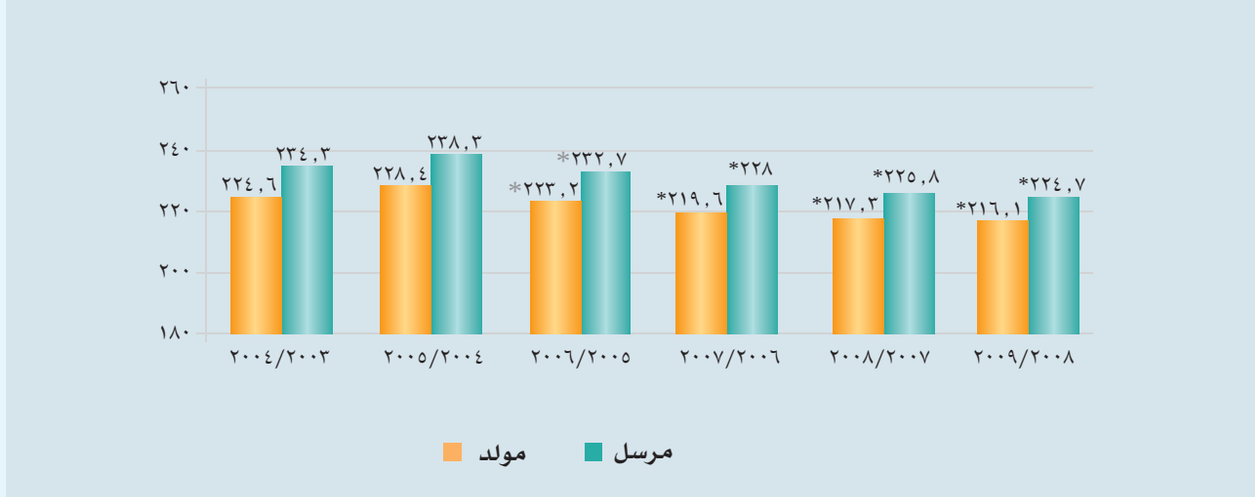
* شامل وقود تجارب التشغيل والقطاع الخاص وبدون المحطات الغير مربوطة.

الوقود المستهلك بالشركات



شركة	غازطبيعى مليون م٣	سولار مخصوص ألف طن	سولار عادى ألف طن	مازوت الف طن	اجمالى الف طن م م
القاهره	٥٦٨٠	–	٠,٧	٦١٥	٥٤٠٣
شرق الدلتا	٣٦٦٥	٩٩	٢,٦	١٢٩٧	٤٥٨٢
وسط الدلتا	٤٧٦٧	٨,٧	–	١٠٥	٤١٥٥
غرب الدلتا	٣٢٦٨	٨,٦	٠,٧	١٣٣٢	٤٠٩٥
الوجه القبلى	٢٥٦٨	–	١,٤	١٨٨٩	٣٩٤٤
شركات الإنتاج	١٩٩٤٨	١١٦,٣	٥,٤	٥٢٣٨	٢٢١٧٩
القطاع الخاص	٣٠٦٦	–	–	٨٣	٢٧١٦
الإجمالى	٢٣٠١٤	١١٦,٣	٥,٤	٥٣٢١	٢٤٨٩٥

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 الانتاج	المحطة		٠١/٠٠	٠٢/٠١	٠٣/٠٢	٠٤/٠٣	٠٥/٠٤	٠٦/٠٥	٠٧/٠٦	٠٨/٠٧	٠٩/٠٨
القاهرة	شبرا الخيمة	(ب)	١٥٧٥	١٦٨٦	١٧٥٣	١٦٧٣	١٩٣٦	١٨٤٩	١٧٧٩	١٧٠٠	١٩٩٦
	غرب القاهرة	(ب)	٤٣٨	٤٢٦	٤٣١	٤٤٩	٥٠٧	٤٩٢	٤٨١	٤٨٤	٤٨٣
	توسيع غرب القاهرة	(ب)	٨٢٧	٧٩١	٨٤٥	٨٠٦	٨٦٢	٨٦٩	٨٥٤	٦٨٧	٥٤٧
	جنوب القاهرة المركبة ١		٧٩٤	٧١١	٧٩٢	٨٠٧	٨٠٨	٨٣٠	٨١١	٧٧٣	٧٩٢
	جنوب القاهرة المركبة ٢		٢١٧	١٨٦	٢١٩	٢٣١	٢١٨	٢٣٣	٢١٦	٢٢٩	٢٢٩
	شمال القاهرة مركبة		–	–	–	٥٢٠	٦٥٠	٨٨٠	١٤٤٣	١٥٦١	١٢٩٦
	وادى حـوف	(غ)	٢٠	٨	٣١	٩	٢٥	٤١	٤١	٦٥	٦٠
	التبين	(ب)	٨٧	٤٣	١٠١	٤٧	٧٩	–	–	–	–
	التبين	(غ)	٤	٣	١٣	٣	١٣	١٦	–	–	–
شرق الدلتا	عتاقة	(ب)	١١٥٥	١٠٥٣	١٠٢٨	١١٣٦	٩٧٧	١٠٧٣	٨٩٦	١٠٧٦	١٠٥٥
	أبو سلطان	(ب)	٨٥٠	٨٢٤	٧٦٢	٧٧١	٧٩٧	٥٧١	٧٦٥	٨٥٩	٧٨٧
	السويس	(ب)	٤٠	–	١٢	–	–	–	–	–	–
	السويس	(غ)	١	٠,١	٠,١	٠,١	–	–	–	–	–
	الشباب	(غ)	٣٣	٢٥	٧٥	٣٥	٤٢	٥٦	٢٩	٣٨	٤٣
	بور سعيد	(غ)	٩	٩	٢٢	٣٥	١٩	٢٥	٩	١٩	٢٤
	العريش	(ب)	١٠١	١٠٨	١١٥	١١٧	١٣٧	١٣٣	١٢٩	١٢٣	١٣١
	عيون موسى	(ب)	٤٢٣	٨٢٣	٨١٤	٨٧٤	٩١٤	٨٩٣	٨٧٦	٩٤٤	٩٧١
	دمياط المركبة		١٤٤٢	١٢٩٤	١٤٧٦	١٣٣٣	١٤٢٢	١٥٣٩	١٥٠٧	١٦٠٢	١٤٦٧
	شرم الشيخ	(غ)	–	–	٢٥	٢٦	٣٢	٣٠	٢٧	٥٠	٤٩
	الغردقة	(غ)	–	–	١٧	١٢	٢٠	٢٦	١٧	٥١	٥٥
وسط الدلتا	طلخا المركبة		٤١٤	٣٤٦	٣٨١	٣٨٩	٤٢٧	٤٣٣	٣٦٨	٤١٩	٤٦٣
	طلخا البخارية ٢١٠	(ب)	٥٢٥	٤٨٧	٥٢٥	٥٢١	٦٣٢	٦١٦	٥٢٥	٥٧٧	٦٠٩
	طلخا البخارية	(ب)	١٩	٠,٢	٣٩	–	–	–	–	–	–
	طلخا ٧٥٠ المركبة*		–	–	–	–	–	–	٦٣٩	٦٨٢	٨١٦
	النوبارية المركبة ١، ٢		–	–	–	–	٣١	١٢٥٨	١٣٦٦	١٥٨٣	١٦٧٠
	النوبارية المركبة٣*		–	–	–	–	–	–	–	–	١١٨
	المحمودية المركبة		٤٠٥	٣٨٦	٣٨٩	٤١٠	٤٢٨	٤٤٠	٤٣٦	٤٣٧	٤٧٣
	المحمودية	(غ)	٣٢	١٩	٤١	٢٣	٢٩	١١	٢	٣	٢
	العطف المركبة*		–	–	–	–	–	–	–	–	٢
غرب الدلتا	كفر الدوار	(ب)	٣٦٦	٣٧٦	٤٢٧	٤٥٦	٤٧٨	٦٠٦	٦٦٨	٧٢٤	٨١٠
	توسيع دمنهور (٣٠٠)	(ب)	٣٨٠	٢١١	٤١٢	٤٠٥	٣٣٣	٤١١	٤١٧	٤٤٦	٤٤٤
	دمنهور	(ب)	١٧٢	١٩٥	٢٦٣	٢٦٧	٢٩٤	٢٧٣	٢٧٠	٢٨٤	٣٢٦
	دمنهور المركبة		١٨٩	١٧٧	١٨٦	٢١٥	٢٣٠	٢١٧	١٩٢	٢٢٩	٢٣١
	أبو قير	(ب)	١٠٦٥	٩٢٥	٧٩٧	٨٨٢	١٠٩٧	١١٠٨	١١٣٣	١١٤٨	١٢٨٣
	السيوف	(ب)	١٨١	١٣١	١٥١	١٤٣	١٧٢	١٢٤	١٧٠	٥٨	–
	السيوف	(غ)	٢٥	١٤	٢٨	١٦	٤١	٣٨	١٦	٣٩	٦١
	كرموز	(غ)	١	٠,١	٠,٣	,٠٣	١,٦	٢	٠,٤٤	٢	٢
	سيدي كرير	(ب)	٦٨٠	٧٦٥	٧٥٧	٨١٥	٨٣١	٧٣٠	٨٠٩	٨٧١	٨٣٩
	سيدي كرير المركبة*		–	–	–	–	–	–	–	–	٦
	مطروح	(ب)	٢٥	٤١	٦٨	٨٨	١٠٢	١٠٠	٨٧	٨٤	٩٣
الوجه القبلى	الوليدية	(ب)	٦١١	٦٧٤	٧٨١	٦٠٢	٥٨٨	٥٥٦	٦٤٠	٤٥٢	٧٨٢
	اسيوط	(ب)	١٤٨	١٥٢	١٥٥	١٦٠	١٦٣	١٦٠	١٦٣	١٦٦	١٥٨
	الكريمات	(ب)	١٠٥٠	١٤٨٩	١٣٣٥	١٤٨٠	١٦٨٩	١٨٠٦	١٦٨٨	١٧٥٥	١٩٦٥
	الكريمات ٢ المركبة *		–	–	–	–	–	–	٣٢٣,١	٧٥٠	٧٧٣
	الكريمات ٣ المركبة *		–	–	–	–	–	–	–	–	٢٦٦
إجمالى الشركات التابعة			**١٤٣٠٤**	**١٤٣٧٧**	**١٥٢٦٧**	**١٥٢٦١**	**١٧٠٢٨**	**١٨٤٤٨**	**١٩٦٨٩**	**٢٠٩٦٩**	**٢٢١٧٩**
قطاع خاص	سيدى كرير ٣ ، ٤	(ب)	–	٤١٧	٩٤٦	٩٣٦	٩٢٦	٩٤٣	٧٨٦	٨٨٦	٩٥٩
	شمال غرب خليج السويس	(ب)	–	–	٣٦١	٩٠٣	٩٠٥	٩٣١	٨٥٩	٨٧٣	٨٩٢
	شرق بورسعيد	(ب)	–	–	٩٢	٨٩٦	٨٦٦	٩١٣	٨٦٢	٨٣٤	٨٦٥
	إجمالى قطاع خاص BOOT		–	٤١٧	١٣٩٩	٢٧٣٥	٢٦٩٧	٢٧٨٧	٢٥٩٧	٢٥٩٣	٢٧١٦
الإجمالى العام			**١٤٣٠٤**	**١٤٧٩٤**	**١٦٦٦٦**	**١٧٩٩٦**	**١٩٧٢٥**	**٢١٢٣٥**	**٢٢٢٨٦**	**٢٣٥٦٢**	**٢٤٨٩٥**

* 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 ٣٤ محطة غير مربوطة بالاضافة إلى مزرعة رياح قدرة ٥ م. و بالغردقة.

الطاقة والقدرة الاسمية للمحطات الغير مربوطة ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩

الشركة	عدد المحطات	القدرة الاسمية (م.و)	الطاقة (ج.و.س)	
			مولدة	مرسله
شرق الدلتا	١	٢٢,٤	٠,٣٢	٠,٠٩
القناه لتوزيع الكهرباء*	٢٠	١٦٥,٣	٢١٢,٤	٢٠٨,٧
البحيرة لتوزيع الكهرباء	٥	١٧,٥٥	٣٦,٣٠	٣٤,٤
مصر الوسطى لتوزيع الكهرباء	٧	٤٣,٦٨	٢٢,١٨	٢١,٠
مصر العليا لتوزيع الكهرباء**	١	٢,٧	٠,٠٣٤	٠,٠٣١
الإجمالى	**٣٤**	**٢٥١,٧**	**٢٧١,٢٠**	**٢٦٤,٢٢١**

* الطاقة المولدة تشمل محطات مرسى علم، حلايب وشلاتين، الحسنة، نخل والتى تتبع المجلس المحلى للبحر الأحمر وتقوم شركة الفنار للتوزيع بتشغيلها فقط.
** لم يتم التحميل على محطة ديزل أبو سمبل .
– توجد مزرعة رياح قدرة (٥ م.و) بالغردقة غير مربوطه بالشبكة.

الوقـــــود

الشركة	الوقود المستهلك				معدل الاستهلاك مولد جم/ ك.و.س
	مازوت الف طن	سولار مخصوص الف طن	سولار عادى الف طن	غاز طبيعى مليون م٣	
شرق الدلتا إنتاج الكهرباء	–	–	٠,١٦٨	–	٥٤٠,٩٢
القناة لتوزيع الكهرباء	–	٢٥,٧	٢٤	٢٨	٣٦١,١
البحيرة لتوزيع الكهرباء	–	–	٩,٤	–	٢٦٣,٦
مصر الوسطى لتوزيع الكهرباء	–	–	٥,٢	–	٢٥٣,٦
مصر العليا لتوزيع الكهرباء	–	–	٠,٠١	–	٣٤١,٦
الاجمالى	–	**٢٥,٧**	**٣٨,٨**	**٢٨**	**٣٣٧,٣٩**

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.

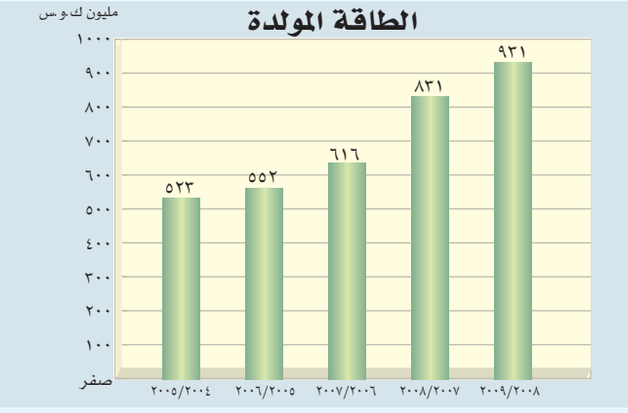
تتمتع مصر بوفرة من مصادر طاقة الرياح فى منطقة خليج السويس ، والتى تعتبر ضمن أفضل مواقع فى العالم تتسم بسرعات رياح عالية ومنتظمة ، وتعتبر المساحة الواقعة غرب خليج السويس من المناطق الواعدة لاقامة مشروعات مزارع الرياح الكبرى حيث تتوافر فيها مواقع ذات متوسط سرعات رياح عالية تتراوح بين ٨-١٠متر/ثانية كما تتوافر بها الأراضى الصحراوية الغير ماهولة 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 هيئة الطاقة المتجددة بتنفيذ مشروعات محطات رياح بخليج السويس قدرة ٤٢٥ م.و. ومرتبطة بالشبكة بمنطقة الزعفرانة 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 الكهربية بما يضمن استيعاب الطاقة الكهربية المولدة من مشروعات الطاقة المتجددة.
- عقد اتفاقيات شراء الطاقة المولدة من محطات الرياح ، ويتم شراء الطاقة بسعر مناسب لتشجيع استخدام الطاقة المتجددة.
- تحديد ومتابعة كافة الإجراءات المطلوبة لتنفيذ مشروعات طاقة الرياح بنظام المناقصات التنافسية بين المستثمرين من القطاع الخاص.

البيان	٠٥/٠٤	٠٦/٠٥	٠٧/٠٦	٠٨/٠٧	٠٩/٠٨
القدرة المركبه * (م.و.)	١٤٠	١٨٣	٢٢٥	٣٠٥	٤٢٥
الطاقة المولدة (ج.و.س)	٥٢٣	٥٥٢	٦١٦	٨٣١	٩٣١



* بالإضافة إلى مزرعة رياح بالغردقة بقدرة مركبة ٥ م. و (غير مرتبطة بالشبكة).

خطة التوسع فى الطاقة المتجددة حتى عام ٢٠١٢/٢٠١١

أولاً : طاقة الرياح :

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

- تبلغ إجمالى قدرات مشروعات الرياح تحت الإعداد ١٠٤٠م.و. فى ٢٠٠٩/٦/٣٠ موزعه على النحو التالى :

جبل الزيت	٤٢٠ م.و
غرب النيل	٢٠٠ م.و
خليج السويس	٣٠٠ م.و
استثمارات خاصة	١٢٠ م.و

ثانياً : الطاقة الشمسية :

- يتم تنفيذ مشروع أول محطة شمسية حرارية لتوليد الكهرباء بمنطقة الكريمات بقدرة ١٤٠م.و منها ٢٠ م.و قدرة المكون الشمسى ، وتعمل بنظام مزدوج للتوليد الشمسى الحرارى باستخدام تكنولوجيا المركزات الشمسية بالارتباط مع الدورة المركبة التى تستخدم الغاز الطبيعى كوقود ، ويساهم فى تمويل المشروع كل من مرفق البيئة العالمى (GEF) وبنك اليابان للتعاون الدولى. ومن المخطط تشغيل المشروع فى منتصف ٢٠١٠ وتبلغ الطاقة المتوقع إنتاجها حوالى ٨٥٢ جيجا وات ساعة / سنويا.

الشـركة المصـرية لنقـل الكهـرباء

أغـراض الشـــركة

١ – إدارة وتشغيل وصيانة شبكات نقل الطاقة الكهربائية على الجهود الفائقة والعالية فى جميع أنحاء الجمهورية مع استغلال هذه الشبكات الاستغلال الاقتصادى الأمثل.

٢ – تنظيم حركة الأحمال على شبكات الجهود الفائقة والعالية فى جميع أنحاء الجمهورية من خلال المركز القومى للتحكم فى الطاقة ومراكز التحكم الإقليمية.

٣ – شراء الطاقة الكهربائية المنتجة من محطات التوليد طبقاً للحاجة، وبيعها للمشتركين على الجهود الفائقة والعالية ولشركات توزيع الكهرباء.

٤ – التنسيق مع شركات الإنتاج وشركات التوزيع فى توفير الطاقـــة الكهربائيـة على الجهود المختلفة لكافة الاستخدامات بكفاءة عالية.

٥ – الاشتراك مع الشركة القابضة لكهرباء مصر فى إعداد الدراسات الفنية والاقتصادية لخطط ومشروعات النقل المستقبلية لمواجهة الطلب على الطاقة واستقرارها.

٦ – تنفيـذ مشروعـات نقل الطاقـة الكهربائيـة على الجهـود الفائقـة والعالية التى يوافق عليها مجلس إدارة الشركة القابضة لكهرباء مصر وطبقاً للبرامج الزمنية المقررة لها.

٧ – تنفيـذ مشروعـات الربط الكهربائـى التى يوافـق عليها مجلـس إدارة الشركـة القابضة لكهرباء مصر، وتبادل الطاقة الكهربائية مع الدول الأخرى وبيعها أو شرائها طبقاً للحاجة من الشبكات الكهربائية المرتبطة مع الشبكة الكهربائية المصرية.

٨ – إعـداد دراســات خطـط التنبـؤ بالأحمـال والطاقـة للمشتركين فى نطاق الشركة ، وكذلك خطط التنبؤ المالى والاقتصادى للشركة.

٩ – القيـام بأيـة أعمـال أو أنشطة أخرى مرتبطة أو مكملة لغرض الشركة، بالإضافة إلى ما تعهد به إليها الشركة القابضة لكهرباء مصر من أعمال تدخل فى اختصاصها.

١٠– القيام بما يعهد به الغير للشركة من أعمال تدخل فى نشاطها بما يحقق عائد اقتصادى للشركة.

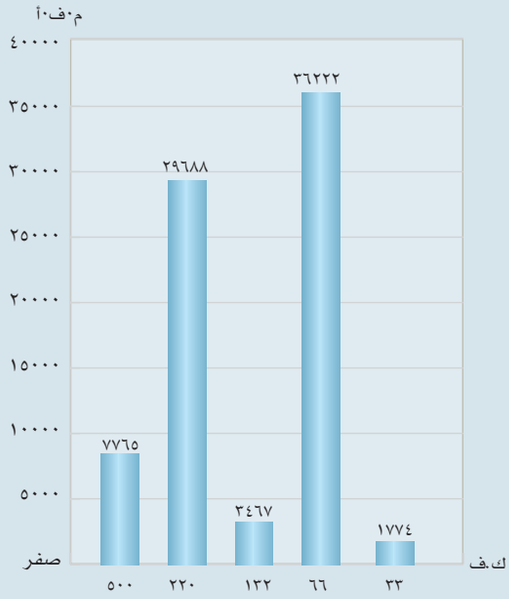
اسم الشركة	النطاق الجغرافى	المركز الرئيسى	العنوان	رقم التليفون
الشركة المصرية لنقل الكهرباء	شبكات نقل الطاقة الكهربائية على الجهود الفائقة والعالية فى جميع أنحاء الجمهورية	مدينة القاهرة	العباسية – مدينة نصر وزارة الكهرباء والطاقة ص ب ١١٥١٧	٠٢/٢٢٦١٨٥٧٩ ٠٢/٢٦٨٤٣٨٢٤

- عدد الأسهم ٤٣١١١٦٠ سهما
- رأس مال الشركة ٤٣١١,١٦٠ مليون جنيه

إحصائيات شبكات النقل فى ٢٠٠٩/٦/٣٠

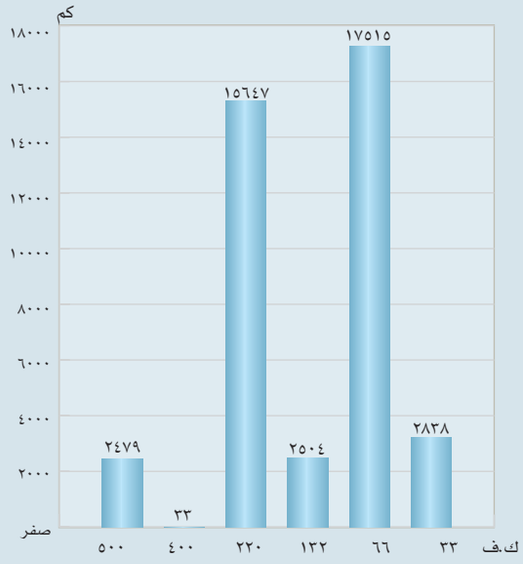
سعات محطات المحولات (م.ف.أ)

المناطق	٥٠٠ ك.ف	٢٢٠ ك.ف	١٣٢ ك.ف	٦٦ ك.ف	٣٣ ك.ف
القاهرة	١٥٠٠	٨٧٧٥	–	١٢٦٥٣	–
القناة	١٧٥٠	٦٧٧٨	–	٥٨٤٨	–
الدلتا	–	٣٦٢٥	–	٥٣٨٨	–
الإسكندرية و غرب الدلتا	–	٥٠٨٥	–	٦٥٠٤	–
مصر الوسطى	٢٩١٠	٢٤٠٠	٨٦١	٢٧٦٠	٨٣٨
مصر العليا	١٦٠٥	٣٠٢٥	٢٦٠٦	٣٠٦٩	٩٣٦
الإجمالى	**٧٧٦٥**	**٢٩٦٨٨**	**٣٤٦٧**	**٣٦٢٢٢**	**١٧٧٤**



أطوال الدوائر (خطوط + كابلات) كم

المناطق	٥٠٠ ك٠ف	٤٠٠ ك.ف	٢٢٠ ك٠ف	١٣٢ ك٠ف	٦٦ ك٠ف	٣٣ ك٠ف
القاهرة	٢١٢	–	١٢١١	–	٢٧٣٢	–
القناة	٤٠٩	٣٣	٤٩٩٩	–	٣٣٤٥	–
الدلتا	–	–	١٥٤٦	–	٣٢٧٨	–
الإسكندرية و غرب الدلتا	٢١٧	–	٣٣٧٢	–	٣٦٠٧	–
مصر الوسطى	٨٨٥	–	٢٣١٢	١١٧٥	٢٣١٩	١٣٠٢
مصر العليا	٧٥٦	–	٢٢٠٧	١٣٢٩	٢٢٣٤	١٥٣٦
الإجمالى	**٢٤٧٩**	**٣٣**	**١٥٦٤٧**	**٢٥٠٤**	**١٧٥١٥**	**٢٨٣٨**



الـربط الكــهربائى

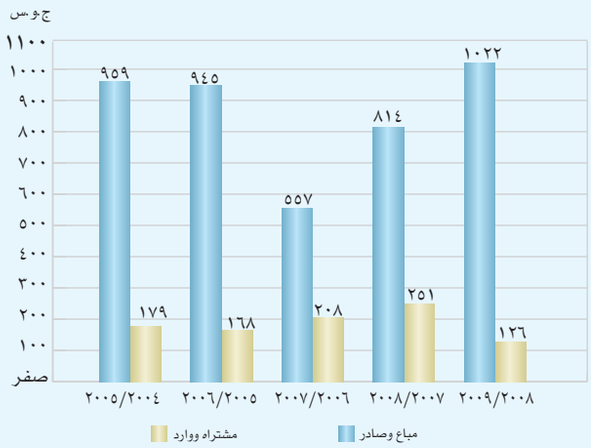
سعى قطاع الكهرباء المصرى منذ ما يزيد على خمسة وعشرين عاماً إلى تطوير أدائه فى تنويع مصادر الطاقة الكهربائية بانتهاج سياسات جديدة تعتمد على تجارة الطاقة على المستويين الإقليمى والدولى وذلك عن طريق الربط الكهربائى مع الدول المجاورة من خلال محاور متعددة شملت:

١ - محور الربط العربى الشامل :

- تم الربط المصرى - الليبى فى ١٩٩٨/٥/٢٨، وتم الربط المصرى - الأردنى فى ١٩٩٨/١٠/٢١، الربط السورى - الأردنى فى ٢٠٠٠/٣/٨ وبذلك أصبحت شبكات كل من سوريا والأردن ومصر وليبيا شبكات مرتبطة معًا.

البيان	الجماهيرية الليبية	المملكة الأردنية	سوريا	لبنان
جهد الربط (ك.ف)	٢٢٠	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠
الطاقة الصادرة والمباعة (ج و.س)	٧٠	٦٣٨	١٨٦	١٢٨
الطاقة الوارده والمشتراه (ج.و.س)	١١١	١٣	٢	-

- شامله التبادل العينى



- وفى إطار إستكمال منظومة الربط الكهربائى مع الدول المحيطة فقد تم من خلال مشروعات الربط لدول المشرق العربى (مشروع الربط الثمانى الذى يشمل مصر والأردن وسوريا ولبنان وليبيا والعراق وتركيا وفلسطين) تشغيل خط الربط السورى/ اللبنانى جهد ٤٠٠ ك.ف فى إبريل ٢٠٠٩ وتم الإتفاق بين الدول المترابطة حاليا على تصدير ٤٥٠ ميجاوات من مصر إلى كل من الأردن وسوريا ولبنان تقسم بينهم بالتساوى كما تم توقيع إتفاقية تبادل للطاقة بين مصر ولبنان فى فبراير ٢٠٠٩.

- فيما يخص دول المغرب العربى (ليبيا - تونس - الجزائر - المغرب) فإنه يتم حاليا استكمال الإجراءات التشغيلية اللازمة لضمان نجاح التجربة الثانية (خط الربط الليبى / التونسى) والمتوقع إجراؤها نهاية هذا العام وبذلك يتم الربط بين دول المشرق والمغرب العربى.

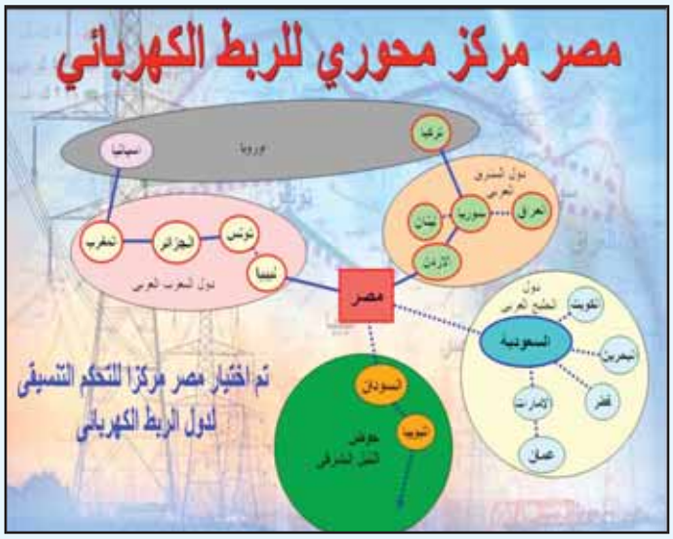
- فى إطار الربط الكهربائى العربى الشامل تم إجراء دراسة ربط شبكتى الكهرباء فى كل من المملكة العربية السعودية وجمهورية مصر العربية، وقد خلصت هذه الدراسة إلى جدوى الربط الكهربائى بين البلدين وذلك لتبادل قدرة كهربائية فى حدود ٣٠٠٠ م.و وسوف يؤدى هذا المشروع إلى ربط دول المشرق العربى ودول المغرب العربى بدول مجلس التعاون الخليجى فى مجموعة مترابطة تمثل حوالى ٩٨٪ من إجمالى قدرات التوليد فى الدول العربية.

٢ - محور الربط الكهربائى مع دول حوض النيل :

بدأت دراسة تجارة الطاقة بين مصر ودول الجنوب الأفريقى منذ أوائل التسعينات من القرن الماضى بدراسة الربط الكهربائى بين سد أنجا بالكونغو الديمقراطية وأسوان فى مصر عبر أفريقيا الوسطى والسودان وذلك لنقل قدرات توليد كهربائية مائية إلى شمال أفريقيا وأوروبا تقدر بحوالى ٤٠ ألف ميجاوات.

ولتنفيذ حلم الربط مع العمق الأفريقى تمهيداً لخلق مثلث الطاقة الأوروبى الأفريقى تسير مصر بخطوات واسعة نحو تحقيق هذا الحلم حيث تم الإنتهاء حالياً من دراسة الجدوى الخاصة بمشروع الربط الكهربائى لدول حوض النيل الشرقى (مصر - السودان - أثيوبيا) والذى يسمح بنقل ٣٢٠٠ ميجاوات من أثيوبيا إلى مصر والسودان، يخص مصر منها ٢٠٠٠ ميجاوات مما يتيح التصدير للدول الأوروبية من خلال مصر خاصة بعد إكتمال الربط بين سد أنجا بالكونغو الديمقراطية وأسوان.

٣ - محور الربط الكهربائى الأوروبى :



من خلال إنضمام مصر فى منظمة مرصد حوض البحر المتوسط ولجنة شبكات الربط الأوروبية التى تعنى بدراسات الربط الكهربائى للدول العربية الواقعة جنوب وشرق البحر المتوسط تمهيداً لإندماجها مع الشبكة الأوروبية وتصدير الطاقات المتجددة (شمس ورياح) إلى الدول الأوروبية فإنه يتم حالياً التباحث بين مصر واليونان لربط شبكتى الكهرباء فى البلدين لتحقيق ربط كهربائى مباشر بين مصر وأوروبا من خلال اليونان.

وبذلك تصبح مصر مركز محورى ونقطة عبور مركزية لتبادل الطاقة بين دول الخليج والمشرق العربى ودول المغرب العربى وأيضاً دول حوض النيل.

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 طبقا 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 كرير/ السلوم ومحطة السلوم جهد٥٠٠ ك. ف فى عام ٢٠١٢.

مراكز التحكم
على مستوى شبكات الجهد الفائق والعالى والمتوسط

انطلاقا من حرص ادارة الشركة القابضة لكهرباء مصر على رفع كفاءة التشغيل والاداء للشبكة الكهربائية ولتحقيق الاستقرار والاستمرارية للتغذية الكهربائية لجميع الاستخدامات الصناعية والتجارية والزراعية والسكنية، واقتناعا منها باهمية ادخال نظم التحكم الآلية المتبعة فى دول العالم المتقدم للتحكم فى الشبكة الكهربائية الموحدة فقد تم تصميم منظومة هرمية لمراكز التحكم على مستوى الشبكة الكهربائية تبدأ من المركز القومى للتحكم في الطاقة على رأس المنظومة (جهد ٢٢٠، ٥٠٠ ك ف) يلية مراكز التحكم الاقيلمية (جهد ٦٦ ك.ف.) ثم مراكز التحكم فى شبكات الجهد المتوسط.

وقد تم افتتاح المركز القوى للتحكم فىالطاقة فى ابريل ١٩٨٣ حيث يستخدم احدث 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 تحديثة فى نوفمبر ١٩٩٩ لمواكبة أحدث النظم المتبعة فى مراكز التحكمات وانشاء مركز تحكم تبادلى للعمل فى حالات الطوارىء 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 الاقليمية وذلك لضمان امان تشغيل شبكات الجهدين الفائق والعالى حتى ٣٣ ك.ف.

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

- مركز التحكم الإقليمى بالاسكندرية للتحكم فى الشبكة الكهربائية جهد ٦٦ك.ف وتم تشغيله فى نوفمبر ٢٠٠١.
- مركز التحكم الإقليمى بالقاهرة الكبرى للتحكم فى الشبكة الكهربائيه جهد ٦٦ك.ف وتم تشغيله فى سبتمبر ٢٠٠٢ (ماعدا كابلات الألياف الضوئية الهوائية التى تم إستلامها في مارس ٢٠٠٤ بفترة ضمان قدرها خمسة سنوات تنتهى فى مارس ٢٠٠٩).
- مركز التحكم الإقليمى لجنوب مصر ويخدم محطات المحولات جهد ١٣٢ك.ف على مستوى الوجه القبلى وتم تشغيله عام ١٩٨٨.
- مركز التحكم الإقليمى بالقناة (الإسماعيلية) جهد ٦٦ك.ف وتم تشغيله فى يناير ٢٠٠٢.
- مركز التحكم الإقليمى لمنطقة غرب الدلتا للتحكم فى الشبكة الكهربائيه جهد ٦٦ك.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:

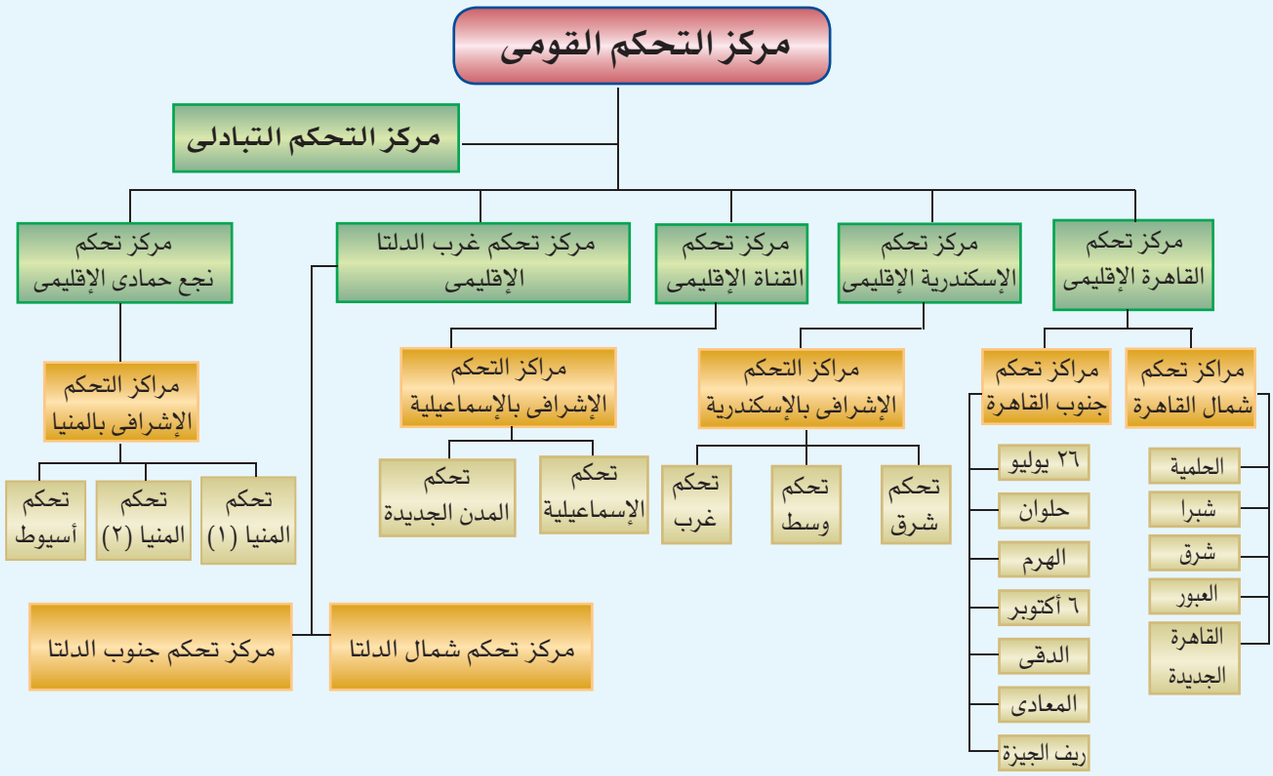
١ – تقليل زمن الانقطاعات وذلك بالتحديد السريع لموقع العطل.

٢ – مراقبة قياسات الاحمال الكهربائية واوضاع مهمات الفصل والتوصيل من المواقع المختلفة بشبكة التوزيع بصفة دورية.

٣ – التسجيل التتابعى للأحداث بالمواقع الخارجية وإعطاء أنذار عند حدوث أى مشكله.

٤ – برمجة اعمال الصيانة الدورية.

٥ – 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 البحيـــرة لتوزيع الكهربـاء
- شركة شمال الدلتا لتوزيع الكهربـاء
- شركة جنوب الدلتا لتوزيع الكهربـاء
- شركة القنـاة لتوزيـــع الكهربـاء
- شركة مصر الوسطى لتوزيع الكهرباء
- شركة مصر العليا لتوزيع الكهربـاء

أغـراض شـركات التـوزيع

١ – توزيع وبيع الطاقة الكهربائية للمشتركين 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 للمشتركين 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

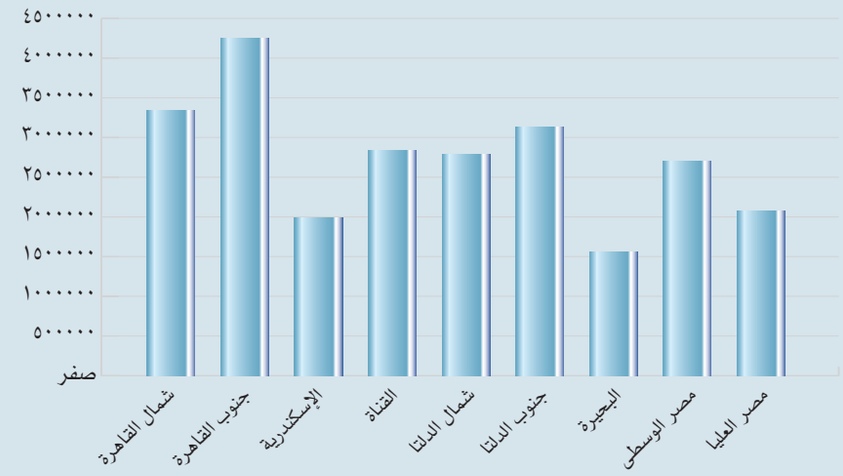
شركة التوزيع	النطاق الجغرافى	المركز الرئيسى	عدد الأسهم (سهم)	رأس المال (مليون جنيه)	العنوان	رقم التليفون
شمال القاهرة	إحياء شمال وشرق القاهرة ومدينة القاهرة الجديدة بمحافظة حلوان ومدينة العبور والخانكة وشبرا الخيمة والقناطر بمحافظة القليوبية	القاهرة	١٧٣٦٨٥٠٠	١٧٣,٦٨٥	٤ طريق النصر – مدينة نصر	٠٢/٢٢٧٢٥٠٩٥ ٠٢/٢٢٧٢٤٤٠٩
جنوب القاهرة	إحياء المنطقة الجنوبية لمحافظة القاهرة وكامل أحياء محافظات الجيزة وحلوان (ماعدا مدينة القاهرة الجديدة) و ٦ أكتوبر	القاهرة	٢٥٣٤٨٨٠٠	٢٥٣,٤٨٨	٥٣ ش ٢٦ يوليو – القاهرة	٠٢/٢٥٧٦٦٦١٢ ٠٢/٢٥٧٥٩١٢١
الإسكندرية	محافظة الإسكندرية حتى الكيلو ٦٦ طريق الإسكندرية / مطروح	الإسكندرية	١٩٥٤٤٣٥٠	١٩٥,٤٤٤	٩ شارع سيدى المتولى العطارين	٠٣/ ٣٩١١٩٦٧ ٠٣/٣٩٣٣٢٢٣
القناة	محافظات الإسماعيلية وبورسعيد والسويس والشرقية وشمال سيناء وجنوب سيناء والبحر الأحمر	الإسماعيلية	٢٥٢٢٣٤٨٧	٢٥٢,٢٣٥	ميدان عثمان احمد عثمان الشيخ زايد الإسماعيلية	٠٦٤/٣٣٢٠٨٢٤٠ ٠٦٤/٣٣٢٠٩٦٠٠
شمال الدلتا	محافظات الدقهلية ودمياط وكفر الشيخ	المنصورة	٢١٣٥٩٧٢٣	٢١٣,٥٩٧	شارع عبد السلام عارف بجوار الإستاد – المنصورة	٠٥٠/٢٣٠٤١٨٦ ٠٥٠/٢٣٠٤١٨٧
جنوب الدلتا	محافظات القليوبية (ماعدا امتداد القاهرة الكبرى) والمنوفية (ماعدا مدينة السادات والقرى التابعة لها ومركز الخطاطبة) والغربية	طنطا	٢٢٢٧٤٦٣٨	٢٢٢,٧٤٦	طنطا – سبرباى أول طريق كفر الشيخ	٠٤٠/٣٤٥٥٥١٦ ٠٤٠/٣٤٥٥٥١٩
البحيرة	محافظات البحيرة ومطروح بعد الكيلو ٦٦ طريق الإسكندرية/ مطروح ومدينة السادات والقرى التابعة لها ومركز الخطاطبة بمحافظة المنوفية	دمنهور	١٣٢٠٠٣١٣	١٣٢,٠٠٣	١ شارع الجمهورية منطقة الثانوى البحيرة	٠٤٥/٣٣١٨٠٣٠ ٠٤٥/٣٣٢٤٣٩٩
مصر الوسطى	محافظات بنى سويف والفيوم والمنيا وأسيوط والوادى الجديد	المنيا	١٧٦٨٨٧٠٢	١٧٦,٨٨٧	٧٨ شارع الحرية المنيا	٠٨٦/٢٣٥٣٥٢٧ ٠٨٦/٢٣٤٦٧٣٣
مصر العليا	محافظات سوهاج وقنا وأسوان ومدينة الأقصر	أسوان	١٢٩٩٣٩٠٠	١٢٩,٩٣٩	السد العالى غرب أسوان	٠٩٧/٣٤٨٠٤١٦ ٠٩٧/٣٤٨٠٣١٧

مكونات شبكات الجهد المتوسط والمنخفض فى ٢٠٠٩/٦/٣٠

البيان / شركة التوزيع		شمال القاهرة	جنوب القاهرة	الأسكندرية	القناة	شمال الدلتا	جنوب الدلتا	البحيرة	مصر الوسطى	مصر العليا	الاجمالى
موزعات الجهد المتوسط (عدد)		٣٣٠	٣١٣	١٨٤	١٠٢٨	١٤٢	١٠٣	٢٢٨	١٠٨	٩٥	٢٥٣١
اطوال شبكة الجهد المتوسط (كم)	خطوط	٥١٥	٢٨٧٤	٥٧٩	١٣٦٦٦	٩٥٥٢	٧٣٧٠	١٢٤١٧	١٥٠٢٨	١٠٠٠٧	٧٢٠٠٨
	كابلات	١٣٢٥٧	١٦٧٧٢	٩١٦٠	١٥٠٥٤	٤٧٩٩	٣٠٤٣	٣٧٦٠	٤٣٢٣	٤٩٦٧	٧٥١٣٥
	إجمالى	١٣٧٧٢	١٩٦٤٦	٩٧٣٩	٢٨٧٢٠	١٤٣٥١	١٠٤١٣	١٦١٧٧	١٩٣٥١	١٤٩٧٤	١٤٧١٤٣
اطوال شبكة الجهد المنخفض (كم)	خطوط	٢٧٣٧	٤٤٣٣	٢٦٠١	٢٧٩٠٠	٢١٥٥٧	١٧٣١٣	١٤٣١٧	٣١٥١١	٢٨١١٩	١٥٠٤٨٨
	كابلات	٢٨٣٧٤	٢٩٨٦٠	٥٤٧٣	١٢٦١٧	٢٥٨٢	٧٣٥	٢٠٧٠	١٢٥٣	١٤٤٦	٨٤٤١٠
	إجمالى	٣١١١١	٣٤٢٩٣	٨٠٧٤	٤٠٥١٧	٢٤١٣٩	١٨٠٤٨	١٦٣٨٧	٣٢٧٦٤	٢٩٥٦٥	٢٣٤٨٩٨
إجمالى أطوال الخطوط والكابلات (كم)		٤٤٨٨٣	٥٣٩٣٩	١٧٨١٣	٦٩٢٣٦	٣٨٤٩٠	٢٨٤٦١	٣٢٥٦٤	٥٢١١٦	٤٤٥٣٩	٣٨٢٠٤١
عدد محولات التوزيع		١٣٩٣٢	١٧٦٢٧	٦٨١٥	٢٥٢٤٩	١٤٢٩٩	١٣٩٨٧	١٧٤٦٠	١٩١٦١	١٧٥٨٦	١٤٥٨١٦
سعات محولات التوزيع (م ف ا)		١٠٥٧٧	١٠٩٧٥	٤٠١٥	٩٥٤٦	٣٩٠٠	٣٣٧٥	٣٦٩٣	٣٨٦٣	٣٧١٩	٥٣٦٦٤
عدد صناديق ولوحات الجهد المنخفض		٣٥٣٩٥	٥٢٠٥٦	٦٨١٥	١٨٧٣٨	١٥٨٦٨	١٣٧٧٣	١٩٩٦٥	١٢٢٧٥	١٨٧٦٩	١٩٣٦٥٤

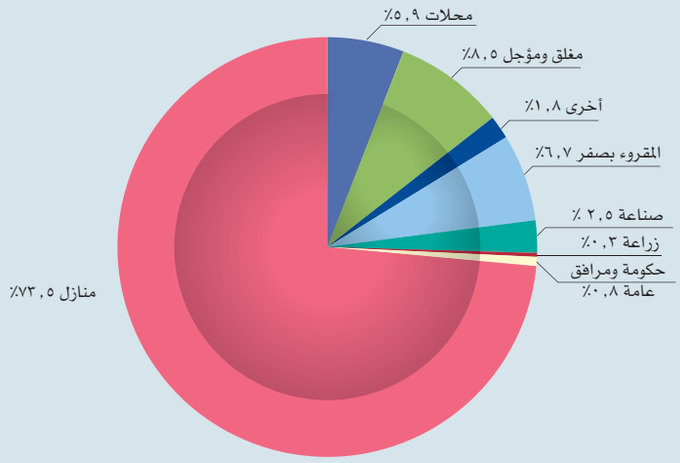
عدد المشتركين بشركات التوزيع

البيان	عدد المشتركين
شمال القاهرة	٣٣٤٥٢٨٨
جنوب القاهرة	٤٢٥٣٩١٦
الإسكندرية	١٩٩٣٣٣٢
القناة	٢٨٣٥١٤٦
شمال الدلتا	٢٧٩٠٦٦٩
جنوب الدلتا	٣١٣٣٧٦٤
البحيرة	١٥٦٣٥٣٧
مصر الوسطى	٢٧٠٣٠٥١
مصر العليا	٢٠٧٥١٢٢
الاجمالى	٢٤٦٩٣٨٢٥



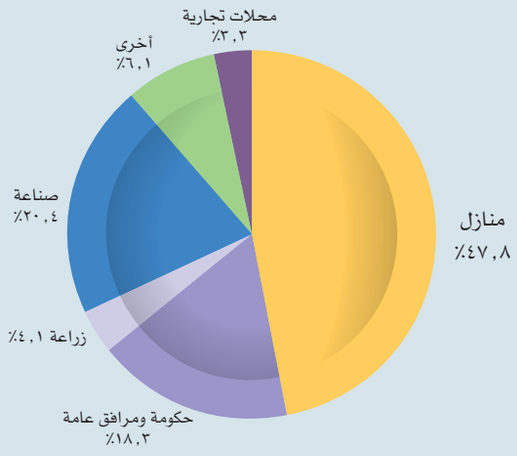
عدد المشتركين طبقاً للأغراض

البيان	عدد المشتركين
صناعة	٦٢١٠٢٢
زراعة	٧٩١٧٩
حكومة ومرافق عامة	١٨١٣١٩
منازل	١٨١٢٨٣٥٣
محلات تجارية	١٤٦١٥١٣
مغلق ومؤجل	٢١١٠٣١٠
أخرى	٤٤٦١٨٢
المقروء بصفر	١٦٦٥٩٤٧
الإجمالى	٢٤٦٩٣٨٢٥



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

البيان	كمية	
	مليون ك.و.س	النسبة ٪
صناعة	١٨٦٩٥	٢٠,٤
زراعة	٣٧٣٨	٤,١
حكومة ومرافق عامة	١٦٦٩٧	١٨,٣
منازل	٤٣٨١١	٤٧,٨
محلات تجارية	٣٠٥٧	٣,٣
أخرى	٥٦٢٩	٦,١
الإجمالي	٩١٦٢٧	١٠٠



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 :

* تطويـر مقـار الهندسـات والمراقبـات :

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

* التطوير الفنى والتجارى :

- ميكنة جميع الأعمال التى تتم بمركز الخدمة باستخدام الحسابات الآلية.
- تقديم الخدمات التجارية منها اجراء التعاقدات للمواطنين مثل (تعاقد جديد – تقوية وتعديل تعاقد – 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 التى تم تطويرها ٣٦٥مركز من إجمالى ٣٩٤ مركز و ٨٧٦ مركز خدمة فرعى بالقرى عام ٢٠٠٩/٢٠٠٨ مقارنة بعدد ٣٥٩ مركز خدمة رئيسى و ٨٧٢ مركز خدمة فرعى تم تطويرهم حتى عام ٢٠٠٨/٢٠٠٧ 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 للمبانى (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 اصـدار دليـل توصيـل التغذيـة الكهربائيـة للمشروعات يوضح خطوات واجراءات الحصول على الخدمة والمستندات اللازمة والرسوم المطلوبة وطريق سدادهـا 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 للمنشات السكنية فى القرى والمدن وقد تضمنت قواعد تحديد المساحة للمنشاءه السكنية، والقدرة التصميمية لها وفقا لمستويات القرى والمدن والأحياء، كما تضمنت كيفية تحديد التكلفة المالية للمنشاءه 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 المنشاءة 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 ٣٥٧ الف كيلو متر حتى ٢٠٠٩/٦/٣٠ بنسبة ٦٢٪ من إجمالى شبكة الجهد المنخفض بشركات التوزيع.

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

تم القيام بالاجراءات التالية :

- تحليل أسباب ارتفاع نسب الانقطاعات غير المبرمجة وربطها بخطط الإحلال والتجديد.
- متابعة برامج الصيانة للتأكد من تقليل مدة الانقطاعات مع عدم الاخلال بكفاءة وجودة أعمال الصيانة.
- تكثيف التفتيش الميدانى وقيام اللجنة بتدقيق البيانات الواردة من الشركات مقارنة بما يتبين اثناء التفتيش.
- مراجعة أداء مراكز الابلاغ عن الأعطال والتأكيد 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 فانة يتم تقليل فترة إعادة التوصيل لسرعة تحديد المنطقة المتواجدة فيها العطل.
- وضع خطة سنوية للاحلال والتجديد لمكونات الشبكة التى ترتفع بها معدلات الأعطال وكذلك التوسعات فى الشبكات لمواجهة الزيادة فى الطلب على الطاقة، هذا بالإضافة إلى ما يتم اتخاذة من العديد الاجراءات فى اتباع أحدث الطرق لصيانة واحلال وتجديد معدات محطات التوليد وشبكات النقل والتوزيع.

توصيل التيار الكهربائى للمناطق العشوائية والمبانى المخالفة :

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

وفيما يلى بيان بما تم توصيلة بالنسبة للعشوائيات والمبانى المخالفة حتى أول أكتوبر ٢٠٠٩ :

- بالنسبة للعشوائيات :

- تم توصيل التيار الكهربائى لحوالى ٤١٠ ألف أسرة بالعشوائيات ضمن المرحلة الأولى (المنازل القريبة من مصدر تغذية) بنسبه تنفيذ حوالى ٩٩,٦٪ من المقايسات المسددة.
- تم توصيل التيار الكهربائى لحوالى ٢٩,٤ الف أسرة بالعشوائيات ضمن المرحلة الثانية (المنازل البعيدة عن مصدر تغذية) بنسبه تنفيذ حوالى ٩٧٪ من المقايسات المسددة.

- بالنسبة للمبانى المخالفة :

تم تلقى حوالى ٥٣٠,٤ الف طلب من أصحاب المنازل المخالفة وتم ارسال الطلبات لأجهزة التنظيم بالمحافظات لتحديد المستحقين ، حيث تلقت شركات الكهرباء حوالى ٤٣٠ الف موافقة من المحافظات، وتم التوصيل الى ٣٣٨,٤ الف طلب من إجمالى المقياسات المسددة وعددها حوالى ٣٤٠,٧ الف طلب وبنسبة تنفيذ ٩٩,٤٪.

معالجة التعديات على حرم خطوط الكهرباء :

- نتيجة لاستمرار الزحف العمرانى والبناء على الأراضى داخل المسافات الآمنة لخطوط الكهرباء وحرصا على أمن وسلامة الأفراد والمنشات 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 وتعديلالها بكابلات أو تحويل مسارها خارج الكتل السكنية وجارى التنسيق مع المحافظات لاستكمال باقى التعديلات المطلوبة فى الشبكة الكهربائية نتيجة هذه التعديات.

جهود الشركة القابضة لكهرباء مصر
فى مجال ترشيد وتحسين كفاءة الطاقة

- يبذل قطاع الكهرباء والطاقة فى مصر جهداً كبيراً فى سبيل تلبية احتياجات الدولة والمواطنين من الطاقة الكهربائية فى اطار خطة الدولة للتنمية الاقتصادية والاجتماعية.

- وحيث إن استهلاك الطاقة الكهربائية قد تطور بصور كبيرة خلال العقدين الأخيرن فقد أصبح ترشيد الطلب على الطاقة الكهربية أمراً حتميا لمجابهة الطلب المتزايد عليها ولانعكاسة بالإيجاب نحو تحسين الأثر البيئى بخفض انبعاث غازات الاحتباس الحرارى نتيجة خفض استهلاك الوقود بمحطات التوليد الحرارية.

- تقوم الشركة القابضة لكهرباء مصر بتنفيذ العديد من الدراسات والمشروعات فى مجال ترشيد الطاقة وتحسين كفاءتها وذلك علي النحو التالى :

١ - فى مجال تشريعات كفاءة الطاقة وآليات التسعير:

- تم تجهيز معامل حيادية لاختبارات كفاءة الطاقة لكل من الغسالات والثلاجات ومهمات الإضاءة وأجهزة التكييف كما تم تطوير معمل الغسالات لإجراءاختبارات كفاءة الطاقة للسخانات الكهربية.

- قامت وزارة الكهرباء والطاقة بالتعاون مع الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة بإعداد المواصفات القياسية لكفاءة الطاقة لثلاث أجهزة منزلية والتى أثبتت الدراسة أنها الأكثر استهلاكا للطاقة وهى : (الثلاجات والغسالات الأوتوماتيكية وأجهزة التكييف) وتم تصميم بطاقة كفاءة الطاقة توضح استهلاك الطاقة لكل جهاز.

- صدرت القرارات الوزارية الخاصة فى عامى ٢٠٠٢، ٢٠٠٣ لاعتماد هذه المواصفات وإلزام المصنعين المحليين والمستوردين بالالتزام بها وتثبيت بطاقة كفاءة الطاقة على الأجهزة.

- تم اعتماد كل من مواصفات كفاءة السخانات الكهربية ومهمات الإضاءة الموفرة للطاقة (لمبات موفرة للطاقة ومحولات الكترونية) وصدرت القرارات الوزارية الخاصة باعتمادها وإلزام المصنعين المحليين والمستوردين بها وتثبيت بطاقة كفاءة الطاقة على الأجهزة.

- تم إعداد مواصفات كفاءة الطاقة لكل من المحركات ومحولات التوزيع واعتمادها من الهيئة المصرية للمواصفات والجودة.

- تم بالتعاون مع وزارة الإسكان ممثلة فى مركز بحوث الإسكان والبناء إعداد أكواد كفاءة الطاقة فى المبانى الجديدة فى القطاع المنزلى وصدر قرار وزير الإسكان والمرفق والمجتمعات العمرانية فى عام ٢٠٠٥ للعمل به، وتم الانتهاء من إعداد النسخة النهائية لكود الكفاءة للمبانى التجارية والحكومية الحديثة تمهيدا لإصدار القرار الوزارى الخاص بتطبيقها. كما تم الانتهاء من إعداد الكود العربى الموحد لترشيد استخدام الطاقة فى المبانى السكنية.

٢ - فى مجال ترشيد الطاقة فى القطاع المنزلى :

- لما كانت أحمال الإنارة تمثل النسبة الأعلى من الإستهلاك المنزلى فقد عملت وزارة الكهرباء والطاقة على نشر وتشجيع استخدام نظم الإضاءة الموفرة للطاقة من خلال قيام شركات توزيع الكهرباء بتطبيق برنامج نظام بيع اللمبات الموفرة للطاقة للمشتركين من خلال نظام تقسيط يتم تحصيله على أقساط تسدد من خلال فواتير الكهرباء مع إعطاء ضمان خلال فترة التقسيط (١٨ شهر) حيث تم بيع أكثر من ٦٠٠ ألف لمبة، بالإضافة إلى مبادرة وزارة الكهرباء والطاقة لتشجيع المشتركين على زيادة الإقبال على شراء اللمبات الموفرة للطاقة من خلال بيع ٦,٢ مليون لمبة للمشتركين بنصف قيمة اللمبة والتى من المتوقع أن تؤدى إلى تحقيق وفر فى الطاقة السنوية يساوى حوالى ٧٣٠ مليون كيلووات ساعة ووفر فى الحمل بنحو ٤٠٠ ميجا وات مما يوفر فى الاستثمارات اللازمة لتوليد هذه القدرة وما يترتب عليه من وفر فى كمية الوقود المستخدم وكمية غاز ثانى أكسيد الكربون المنبعثة.

٣ - فى مجال ترشيد الطاقة فى المباني الحكومية:

- تقوم الشركات التابعة لوزارة الكهرباء والطاقة بتطبيق برامج ترشيد استهلاك الطاقة فى المبانى الإدارية التابعة لها حيث تم تنفيذ مشروعات ترشيد استهلاك الطاقة لعدد ٤٥٠ مبنى حتى شهر يونيو ٢٠٠٩ وتشمل هذه المشروعات استخدام نظم الاضاءة عالية الكفاءة وتركيب مكثفات تحسين معامل القدرة.

- كما تقوم شركات توزيع الكهرباء بتشجيع مشتركيها الواقعين فى النطاق الجغرافى لها لتنفيذ مشروعات ترشيد استهلاك الطاقة من خلال تقديم الدعم الفنى وإجراء المراجعات الفنية اللازمة والاتفاق على تقسيط تكلفة هذه المشروعات على فواتير الكهرباء من خلال الوفر المحقق، وقد تم تنفيذ نحو ٦٧ مشروع حتى يونيو ٢٠٠٩.

- كما تم توقيع اتفاقيات مع بعض الجهات الحكومية فى مجال تحسين كفاءة استهلاك الطاقة تهدف إلى تنفيذ خطة لرفع الوعى لدى العاملين فى هذه الجهات بأهمية ترشيد الطاقة بالإضافة إلى امكانية تنفيذ مشروعات لترشيد الطاقة فى المبانى التابعة لهذه الجهات فى كافة أنحاء الجمهورية.

- كما تم تنفيذ مشروعات ودراسات لترشيد الطاقة فى عدد من المبانى الحكومية الأخرى مثل مبنى وزارة الرى حيث تم استبدال مهمات الإضاءة المركبة بأخرى موفرة للطاقة وتحقيق وفر فى الطاقة بنحو ٢٠٪ بالإضافة إلى ذلك قامت الشركة القابضة لكهرباء مصر بتدريب العاملين المختصين بمختلف الوزارات مثل وزارة التعليم العالى والثقافة والنقل والصحة.. وكذلك المختصين بالأجهزة المحلية بالمحافظات مثل محافظة القاهرة والجيزة والإسكندرية لتعريفهم بوسائل وتكنولوجيات ترشيد الطاقة بحيث يتولون مهام مسئولى ترشيد الطاقة بالجهات التابعين لها.

٤ - فى مجال ترشيد الطاقة فى الإنارة العامة :

- تم إعداد دراسة فنية اقتصادية لاستخدام نظم الإضاءة عالية الكفاءة فى إنارة الشوارع متضمنة استخدام اللمبات عالية الكفاءة ذات القدرات المنخفضة مثل اللمبات الموفرة كبديل للمبات المتوهجة العادية واستخدام الكوابح الإلكترونية المنظمة لشدة الاستضاءة وأوضحت الدراسة إمكانية تحقيق وفر فى الحمل بنحو ٤٥٠ ميجا وات.

- تم على ضوء توصيات المجلس الأعلى للطاقة إعداد حصر بكافة أعداد وأنواع اللمبات المركبة فى الشوارع وذلك بالتنسيق مع المحليات ووزارة المالية لتنفيذ مشروع على المستوى القومى لاستبدال اللمبات المركبة فى أعمدة الانارة العامة بالشوارع بأخرى عالية الكفاءة طبقاً لبرنامج وخطة زمنية تم تحديدها.

٥ - فى مجال التوعية والتعاون مع الجمعيات الأهلية :

- تم عقد عدد من الندوات لتوعية المواطنين بأهمية ترشيد الطاقة على مستوى الفرد وقطاع الكهرباء والدولة ككل وتعريفهم بوسائل الترشيد، فضلاً عن ذلك تم تشجيع الجمعيات الأهلية المعنية للعمل فى مجال تحسين كفاءة الطاقة وتقديم الدعم الفنى لهذه الجمعيات للحصول على دعم مالى من خلال برنامج المنح الصغيرة الممول من مرفق البيئة العالمى والمخصص لنشاط هذه الجمعيات فى مجال البيئة، كما حصلت ٧ جمعيات على الدعم المالى كمرحلة أولى حيث قامت بعقد عدد من الندوات لنشر ثقافة نظم الإضاءة الموفرة للطاقة وكذلك تطبيق نظم الاقراض للفنيين لنشر استخدام اللمبات الموفرة للطاقة كقروض دوارة يتم إعادة الاستفادة منها عند السداد وكذلك تطبيق برامج تحسين كفاءة الطاقة متضمنة أنارة بعض الشوارع باللمبات الموفرة للطاقة بالإضافة إلى تدريب عدد من المهنيين على العمل فى مجال تحسين كفاءة الطاقة، وفى المرحلة الثانية حصلت ٤ جمعيات أهلية على الدعم المالى من نفس البرنامج.

٦ - فى مجال دعم التصنيع المحلى للمعدات عالية الكفاءة :

- قامت الشركة القابضة لكهرباء مصر فى السنوات الماضية بتشجيع التصنيع المحلى للمبات عالية الكفاءة مما ساهم فى دعم تواجد مثل هذا النوع من اللمبات بالسوق المحلى والمساعدة على انتشارها وبأسعار مناسبة.

المـوارد البشـرية

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 التطورالتكنولوجي ومستحدثاته وفى هذا الإطار تم ما يلي:

١ - الموارد البشرية

- إجمالي عدد العاملين بالشركة القابضة لكهرباء مصرعن العام ٢٠٠٨/٢٠٠٩ :

البيـــان	العدد ٢٠٠٩/٦/٣٠
ديوان عام الشركة	١٩٣٣
مستشفى الكهرباء*	١١٣٦
الإجمالي	**٣٠٦٩**

* شامل نظام الورادى بإجمالى ٤٤١ عاملا.

شركات الإنتاج

القاهرة	٥٧١٣
شرق الدلتا	٦٠١٩
وسط الدلتا	٥٦٩٩
غرب الدلتا	٧٦٦٠
الوجه القبلى	٣٢٨٢
المحطات المائية	٣٥٣٣
اجمالى شركات الإنتاج	٣١٩٠٦

الشركة المصرية لنقل الكهرباء	٣١٣٠٧

شركات التوزيع

شمال القاهرة	١١١١٦
جنوب القاهرة	١٤٣٤١
الاسكندرية	١٣٢٧٩
القناة	١٦٩٠٣
شمال الدلتا	٨٦١٨
جنوب الدلتا	٩٠٥٤
البحيرة	٧٤٦٠
مصر الوسطى	٩٤٤٣
مصر العليا	٧٦٣٣
إجمالى شركات التوزيع	٩٧٨٤٧

إجمالى العاملين بالشركة القابضة والشركات التابعة	١٦٤١٢٩

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 الاقتصادى وتتمثل الجهود المبذولة فى ترشيد المصروفات وتحسين مستوى الخدمة.

٣. التدريب

م	البيان	عدد المتدربين
١	إجمالى المتدربين العاملين بالشركة القابضة والشركات التابعة والوزارة	٥١٤٢٦
٢	متدربين من الدول العربية والأفريقية	٨٨٦
٣	تدريب صيفى لطلبة الكليات والمعاهد	٢٢٠٦
٤	الفصول المشتركة بالتعاون مع وزارة التربية والتعليم : عدد الخريجين	
	أ) نظام ٣ سنوات	١٥٨
	ب) نظام ٥ سنوات	٢٢
	ج) نظام مبارك كول	١٤٣
٥	التعاون مع كلية الهندسة جامعة القاهرة :	
	● الحاصلين على دبلومة محطات القوى.	١١
	● الملتحقين للحصول على دبلومة الوقاية أوالتحكم الآلى.	١٠

مستشفى الكهرباء

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

واستمرارا فى هذا الاتجاه تم تطوير وحدة الرعاية المركزة ووحدة الغسيل الكلوى ومناظير الصدر والجهاز الهضمى والمعمل وطب وجراحة العيون ، القلب، وكذلك ادخال خدمات جديدة مثل خدمة الرنين المغناطيسى بما يحقق خدمة طبية متميزة للمرضى من داخل وخارج قطاع العاملين. وتقدم هذه الخدمة طوال ٢٤ ساعة بواسطة الاستشاريين والاخصائيين.

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

عدد الأسرة	غرف عمليات لجميع الجراحات والمناظير	العيادات الخارجية
٢٦٠	٨	٣٠

الموقع : امتداد شارع الثورة – ألماظة الكيلو ٤,٥ طريق القاهرة / السويس
ت : ٠٢/٢٢٦٨٧٨٤٣ طوارىء : ٠٢/٢٤١٤٩٨٤٥

النشـــاط التجـــارى

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 هذة 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 - .....).

- يطبق قطاع الكهرباء نظام الشرائح فى تسعير الكهرباء بالنسبة للإستخدامات المنزلية، وبالتالى يتم حساب قيمة الفاتورة عن طريق تشريح إجمالى كمية الاستهلاك الشهرى على الشرائح، ويزيد السعر مع زيادة الاستهلاك ويتم تطبيق هذا النظام ليساهم فى ترشيد الاستهلاك وحتى يتم بيع الكهرباء لصغار المستهلكين من محدودى الدخل بأسعار مخفضة ويتحمل القادرون لبعض العبء عن صغار المستهلكين وهو ما يعرف بتعريفة خط الحياة.

- وقد تم تثبيت سعر الشريحة الأولى للإستهلاك المنزلى التى يحاسب بها محدودى الدخل والذين يمثلون نسبة ٢٣٪ من إجمالى عدد المشتركين بواقع ٥ قروش لكل كيلووات ساعة منذ عام ١٩٩٣ حتى تاريخه فى حين تزايدت التكلفة حتى وصلت إلى حوالى ٢٠ قرش لكل كيلووات ساعة.

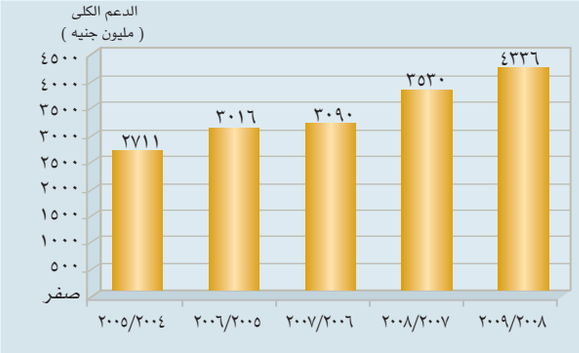
- وجدير بالذكر أن أسعار الكهرباء لأغراض الإستهلاك المنزلى مدعمة حتى إستهلاك ٧٣٠ كيلووات ساعة فى الشهر وذلك على الرغم من الآتى :-

- الإرتفاع الكبير فى الطلب على الطاقة الكهربائية حيث ارتفعت كمية الطاقة المستهلكة من ١٥,٧ مليار ك.و.س عام ١٩٨١/١٩٨٠ إلى حوالى ١١٢ مليار ك.و.س عام ٢٠٠٩/٢٠٠٨ أى تضاعفت ٧ مرات بمتوسط معدل تطور ٧,٣٪.

- إنشاء محطات التوليد وشبكاتها باستثمارات وصلت إلى حوالى ١٣,٢ مليار جنيه هذا العام لمواجهة الذروه المسائية مقابل حوالى ٤ مليار جنيه سنويًا خلال الخطة الخمسية ٢٠٠٢ - ٢٠٠٧ بسبب الارتفاع الكبير فى الأسعار العالمية لمحطات التوليد والاسعار المحلية لمكونات الشبكات الكهربائية.

- ارتفاع أسعار الوقود ومصاريف التشغيل والصيانة والأجور.

السنة	الدعم (مليون جنيه)
٢٠٠٥/٢٠٠٤	٢٧١١
٢٠٠٦/٢٠٠٥	٣٠١٦
٢٠٠٧/٢٠٠٦	٣٠٩٠
٢٠٠٨/٢٠٠٧	٣٥٣٠
٢٠٠٩/٢٠٠٨	٤٣٣٦



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

أسعار بيع الطاقة الكهربائية

١ . استخدامات الطاقة على الجهد الفائق (قرش/ك.و.س)	
كيما	٤,٧
مترو الأنفاق (رمسيس)	٦,٨
الشركة العربية لأنابيب البترول (سوميد)	٢٧,٣
باقى المشتركين	١٢,٩
٢ - استخدامات الطاقة على الجهد العالى (قرش/ك.و.س)	
مترو الانفاق (طره)	١١,٣٤
باقى المشتركين	١٥,٧
٣ - استخدامات الطاقة على الجهد المتوسط والمنخفض	
١/٣ بقدرة أكبر من ٥٠٠ك.و	
قسط شهرى ثابت عن الحمل الأقصى الفعلى المسجل (جنيه/ك.و.)	٩,٥
سعر موحد للطاقة (قرش/ك.و.س)	٢١,٤
٢/٣ بقدرة حتى ٥٠٠ ك.و	
(أ) الزراعة واستصلاح الأراضى (قرش/ك.و.س)	١١,٢
مقابل استهلاك الكهرباء للفدان المنتفعين بمحطات الرى الجماعى (جنيه)	١٣٥,٢
(ب) باقى المشتركين (قرش/ك.و.س)	٢٥,٠

٤ - الاستخدامات المنزلية

الهيكل	السعر (قرش/ك.و.س)
١) ٥٠ ك.و.س الأولى شهريا	٥,٠
٢) ٥١ إلى ٢٠٠ك.و.س التالية	١١,٠
٣) ٢٠١ إلى ٣٥٠ك.و.س التالية	١٦,٠
٤) ٣٥١ إلى ٦٥٠ك.و.س التالية	٢٤,٠
٥) ٦٥١ إلى ١٠٠٠ك.و.س التالية	٣٩,٠
٦) أكثر من ١٠٠٠ ك.و.س	٤٨,٠

٥ - المحلات التجارية

الهيكل	السعر (قرش/ك.و.س)
١) ١٠٠ ك.و.س الأولى شهريا	٢٤,٠
٢) ١٠١ إلى ٢٥٠ك.و.س التالية	٣٦,٠
٣) ٢٥١ إلى ٦٠٠ك.و.س التالية	٤٦,٠
٤) ٦٠١ إلى ١٠٠٠ك.و.س التالية	٥٨,٠
٥) أكثر من ١٠٠٠ ك.و.س	٦٠,٠
٦ - الإنارة العامة واشارات المرور (قرش/ ك.و.س)	٤١,٢

* الأسعار موضوعة على أساس معامل قدرة ٠,٩

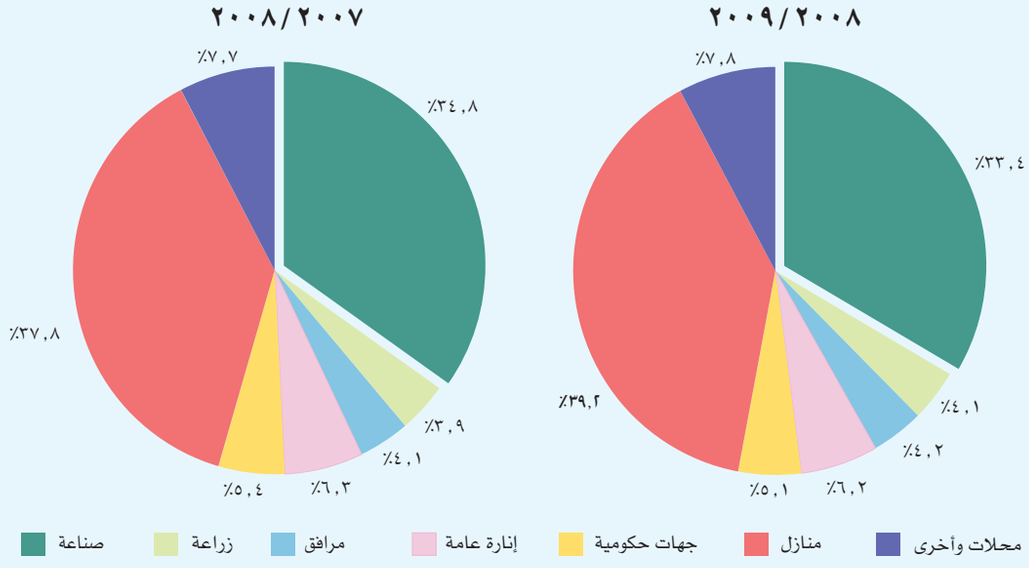
أسعار بيع الطاقة الكهربائية
للصناعة طبقا لقرار رئيس مجلس الوزراء رقم ٤٤٦ لسنة ٢٠٠٩ اعتبارا من ٢٠٠٩/٢/١

	(قرش/ك.و.س)
أولاً : مشتركى الجهد الفائق	
(أ) المجموعة الأولى (صناعات كثيفة الاستهلاك للطاقة)	
(حديد - أسمنت - أسمدة - ألومنيوم - نحاس - البتروكيماويات)	٢٠,٢
(ب) المجموعة الثانية (باقى القطاعات الصناعية)	
(غذائية - غزل ونسيج - أدوية - هندسية - زجاج - سيراميك - كيماويات - ...)	١٣,٩
ثانياً : مشتركى الجهد العالى	
(أ) المجموعة الأولى (صناعات كثيفة الاستهلاك للطاقة)	
(حديد - أسمنت - أسمدة - ألومنيوم - نحاس - البتروكيماويات)	٢٤,٥
(ب) المجموعة الثانية (باقى القطاعات الصناعية)	
(غذائية - غزل ونسيج - أدوية - هندسية - زجاج - سيراميك - كيماويات - ...)	١٦,٨
ثالثاً : مشتركى الجهد المتوسط بقدرة أكبر من ٥٠٠ ك. ف. :	
(أ) المجموعة الأولى (صناعات كثيفة الاستهلاك للطاقة)	
(حديد - أسمنت - أسمدة - ألومنيوم - نحاس - البتروكيماويات)	
* قسط شهرى ثابت عن الحمل الأقصى الفعلى المسجل (جنيه/ ك.و)	١٠,٤
* سعر موحد للطاقة (قرش/ ك.و.س)	٣٣,٤
(ب) المجموعة الثانية (باقى القطاعات الصناعية)	
(غذائية - غزل ونسيج - أدوية - هندسية - زجاج - سيراميك - كيماويات - ...)	
* قسط شهرى ثابت عن الحمل الأقصى الفعلى المسجل (جنيه/ ك.و)	٩,٥
* سعر موحد للطاقة (قرش/ ك.و.س)	٢٣,٠

* الأسعار موضوعة على أساس معامل قدرة ٠,٩

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

البيان	٢٠٠٥/٢٠٠٤	٢٠٠٦/٢٠٠٥	٢٠٠٧/٢٠٠٦	٢٠٠٨/٢٠٠٧	٢٠٠٩/٢٠٠٨
صناعة	٣٠٢٨٤	٣٢٧٠١	٣٤٥٦٩	٣٧٠٤٥	٣٧٢٧٣
زراعة	٣٤٦٠	٣٧١٩	٣٧٨٩	٤٢٠٩	٤٦١٧
مرافق	٤٠١١	٤٢٠٦	٤٢٢٨	٤٣٨٠	٤٧١٤
إنارة عامة	٥٩١٩	٦٤٨٩	٦٦٥٣	٦٧٥٩	٦٩٨٢
جهات حكومية	٤٧١٠	٥٠٥٤	٥٥٦٢	٥٦٩١	٥٥٦٣
منازل وشركات الاسكان	٣١٣١١	٣٣٩٠٠	٣٦٥٩٦	٤٠٢٧١	٤٣٨١١
محلات وأخرى	٥٣٩٣	٦٠١٦	٧٠٤٦	٨٢٤٠	٨٧٥٤
الإجمالي	٨٥٠٨٨	٩٢٠٨٥	٩٨٤٤٣	١٠٦٥٩٥	١١١٧١٤
مبيعات دول الربط + Boot	٦٩٣	٧٧٤	٣٦٩	٦٣١	٩٠٣
الإجمالى العام	٨٥٧٨١	٩٢٨٥٩	٩٨٨١٢	١٠٧٢٢٦	١١٢٦١٧



من الملاحظ زيادة نسبة مشاركة الاستهلاك المنزلى بالنسبة للصناعة وباقى الأغراض هذا العام مقارنة بالعام الماضى ويرجع ذلك لانخفاض تطور استهلاك الصناعة نتيجة للأزمة الاقتصادية العالمية مع استمرار زيادة الطلب على الاستهلاك المنزلى الناتج من التوسع العمرانى والتزايد فى استخدام الأجهزة الكهربائية وبالأخص أجهزة التكييف.