



جمهورية مصر العربية
وزارة الكهرباء والطاقة

الشركة القابضة لكهرباء مصر

التقرير السنوى
٢٠١٠ / ٢٠٠٩

المحتويات

٥	الهيكل التنظيمي للشركة القابضة لكهرباء مصر.....
٧	مقدمة.....
٩	الكهرباء عام ٢٠١٠/٢٠٠٩.....
١١	إنتاج الطاقة الكهربائية.....
١٢	- بيانات عن شركات إنتاج الكهرباء
١٣	- مشروعات محطات التوليد الحرارية
٢٣	- مشروعات محطات التوليد المائية
٢٨	- نشر واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة
٣٠	نقل الطاقة الكهربائية.....
٣١	- إحصائيات شبكات النقل
٣٢	- الربط الكهربائي
٣٤	- مراكز التحكم
٣٥	توزيع الطاقة الكهربائية.....
٣٦	- بيانات عن شركات توزيع الكهرباء
٣٩	- تطوير الخدمات التي تقدم للمواطنين
٤١	- ترشيد الطاقة الكهربائية.....
٤٣	الموارد البشرية والتدريب.....
٤٤	- مستشفى الكهرباء.....
٤٥	النشاط التجارى.....

الهيكل التنظيمي 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 المنتدب لشؤون شركات الإنتاج والنقل والتوزيع
مهندسة / فوزية عبد الله أبو نعمة
العضو المنتدب للتخطيط والبحوث وشؤون شركات الخدمات
دكتور مهندس / كامل يس مصطفى
العضو المنتدب للشؤون المالية والإدارية
محاسب / صلاح الدين عوض منصور

الشركة المصرية لنقل الكهرباء
مهندس / فتح الله محمد لطفي شلبي

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 / حسن مختار محمد حرايى
القناة مهندس / ممدوح محمد النحاس
البحيرة مهندس / عوض منصور مبارك
مصر الوسطى مهندس / عبد الستار محمد أبو راس
مصر العليا مهندس / محمد البكري جودة هلال

شركات إنتاج الكهرباء
القاهرة مهندس / أحمد مصطفى إمام شعبان
شرق الدلتا مهندس / محمود سعد محمود بليغ
وسط الدلتا مهندس / عوض محمد فتحي سليمان
غرب الدلتا مهندس / محمود سليمان محمود بليغ
الوجه القبلى مهندس / عبدالحسن عبد الفتاح عبد الهادى
المحطات المائية مهندس / محمد محمد فرج الله

مقدمة



- شهدت الفترة من عام ١٩٨٠ وحتى الآن إنجازات سريعة ومتلاحقة فى شتى المجالات الاقتصادية والاجتماعية والثقافية على المستوى القومى ، وكان لزاماً أن يواكب قطاع الكهرباء ذلك إذ أنه المحرك الأساسى المشارك فى جميع خطط التنمية .
- وحيث أن الشركة القابضة لكهرباء مصر وشركاتها التابعة تضطلع بمسئولية توفير الطاقة الكهربائية لمستخدميها فى كافة المجالات بشكل آمن ومستمر على أسس اقتصادية مع مراعاة المحددات البيئية والاعتبارات الاجتماعية فقد اهتمت دوماً بتطوير كافة القدرات المالية والفنية والبشرية المتوفرة لديها ووضع الآليات اللازمة لتتمكن من أداء رسالتها وفقاً للمعايير العالمية لأداء كبريات الشركة المثيلة على مستوى العالم بما يضمن توفير خدمة عالية الجودة تحقق رضا المستهلك .
- ونظراً للتطور المستمر للطلب على الطاقة الكهربائية حيث زاد الحمل الاقصى من ٣٣٠٦ م.و عام ١٩٨٠/١٩٨١ إلى ٢٢٧٥٠ م.و عام ٢٠١٠/٢٠٠٩ وصاحب ذلك زيادة الطاقة المولدة من ٢٠ مليار ك.و.س إلى حوالى ١٣٩ مليار ك.و.س فى نفس الفترة فإن الشركة القابضة لكهرباء مصر لاتتوقف عن إضافة إنجازات سنوية فى شكل مشروعات لإقامة محطات توليد ومحولات أو شبكات لنقل وتوزيع الطاقة الكهربائية أو مشروعات لتطوير القائم منها بالإضافة لأنشطة تبادل الطاقة مع الدول المجاورة من خلال الربط الكهربائى معها والأنشطة الأخرى مع بعض الدول العربية من خلال الشركات المشتركة سواء للمشروعات أو الاستشارات فى مجالات الطاقة الكهربائية.
- تقوم الشركة القابضة لكهرباء مصر بالتخطيط المستقبلى لتغطية الطلب المتوقع على الطاقة الكهربائية باستخدام الأمثل للمصادر المتاحة وإجراء دراسات التنبؤ اعتماداً على البيانات التاريخية المتوفرة وباستخدام أحدث البرامج العالمية للتنبؤ فى كل مجالات الطاقة الكهربائية إنتاجاً ونقلًا وتوزيعاً.

- يتم متابعة تنفيذ مشروعات التوليد للخطة الخمسية السادسة لمواجهة الطلب على الطاقة الكهربائية خلال الفترة ٢٠٠٨/٢٠١١ - ٢٠١٢/٢٠١١ بحيث يتم إنشاء محطات توليد بإجمالى قدرة مركبة ٧٠٠٠ م.و. (بعد إلغاء مشروع نوبيع قدرة ٧٥٠ م.و.) بالإضافة لخطة إسعافية لإضافة ١٥٠٠ م.و. لمواجهة أحمال صيف عام ٢٠١١، ١٠٠٠ م.و. لمواجهة أحمال صيف ٢٠١٢.
- كما تم اعداد خطة التوسع فى قدرات التوليد الحرارية للخطة الخمسية السابعة ٢٠١٢/٢٠١٣ - ٢٠١٦/٢٠١٧ بحيث يتم إنشاء محطات توليد بإجمالى قدرة مركبة ١٢٤٠٠ م.و. ويتم تشغيل ١١١٠٠ م.و. منها خلال سنوات الخطة بالإضافة إلى ١٣٠٠ م.و. يتم تشغيلها عام ٢٠١٧/٢٠١٨.
- بالإضافة الى التوسع فى شبكات النقل والتوزيع اللازمة لتفريغ الطاقة الكهربائية من هذه المشروعات ومجابهة الزيادة الكبيرة فى عدد المشتركين سنويا وتدعيم الشبكات وتحسين جودة التغذية الكهربائية .
- وتقوم الشركة القابضة لكهرباء مصر بالتعاون مع هيئات قطاع الكهرباء لتنويع الإمداد بالطاقة الكهربائية من مصادرها التقليدية والمتجددة .
- وقد أدى ذلك إلى إتاحة الكهرباء لحوالى ٩٩٪ من سكان مصر وفى زيادة نصيب الفرد من الطاقة الكهربائية من ٤٣٠ ك.و.س إلى ١٧٩٠ ك.و.س رغم الزيادة السكانية المضطردة وتطور عدد المشتركين من حوالى ٤,٥ مليون مشترك فى بداية الثمانينات الى حوالى ٢٥,٧ مليون مشترك عام ٢٠١٠/٢٠٠٩ .
- وتحرص الشركة القابضة لكهرباء مصر على التعاون والتسيق مع الشركات والهيئات المصرية ذات الصلة لتعظيم المساهمة المحلية فى المشروعات حيث وصلت نسبة التصنيع المحلى الى ١٠٠٪ فى شبكات التوزيع وشبكات النقل حتى جهد ٦٦ ك.ف ، ٨٠٪ فى مهمات شبكات النقل جهد ٢٢٠ ك.ف ، ٤٢٪ فى محطات توليد الكهرباء .
- 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 .
- إن الشركة القابضة لكهرباء مصر مستمرة فى العمل لتحقيق رسالتها نحو توفير الطاقة الكهربائية لكافة طالبيها ، إلا أنه مع ارتفاع درجة الحرارة غير المسبوق خلال فترة الصيف هذا العام وما صاحبه من ارتفاع كبير فى الطلب على الطاقة الكهربائية نتيجة لإنتشار استخدام أجهزة التكييف ، فقد أصبح من الأهمية تعاون جميع المشتركين على المستوى القومى العام نحو الاهتمام بترشيد استخدام الطاقة الكهربائية وزيادة كفاءة استخدامها حتى يمكن الحد من الطلب الكبير عليها مما يساعد الشركة على تخفيض الاستثمارات الهائلة التى تتحملها لإنشاء المشروعات الجديدة وكذلك ضمان استقرار الطاقة الكهربائية لصالح رفاة المواطنين .
- وتصدر الشركة القابضة لكهرباء مصر هذا التقرير الإحصائى السنوى لتوثيق أنشطة وانجازات الشركة وشركاتها التابعة وإظهار رؤيتها المستقبلية لتأمين استدامة الامداد بالطاقة الكهربائية عن العام ٢٠١٠/٢٠٠٩ .

الكهرباء عام ٢٠٠٩ / ٢٠١٠

التطور %	٢٠١٠/٢٠٠٩	٢٠٠٩/٢٠٠٨	البيان
٦,٧	٢٢٧٥٠	٢١٣٣٠	الحمل الأقصى م.و.
٦,١	١٣٩٠٠٠	١٣١٠٤٠	اجمالى الطاقة المولدة على مستوى الجمهورية
(١٢,٤)	١٢٨٦٣	١٤٦٨٢	مائى
٩,٥	١١١٥٧٦	١٠١٨٩٨	حرارى ^(١)
٢١,٧	١١٣٣	٩٣١	الطاقة المولدة من محطات الرياح (زعفرانة) ^(٢)
٥٢,٩	٢٦	١٧	الطاقة المشتراه من فائض الشركات الصناعية ^(٣)
(٠,٤)	١٣١٨٤	١٣٢٤١	الطاقة المولدة من القطاع الخاص BOOT
(١٩,٦)	٢١٨	٢٧١	الطاقة المولدة من المحطات غير المرتبطة
٤,٤	٩٣٤	٨٩٦	صافى تبادل الطاقة مع الخارج (صادر) ج.و.س
٦,٩	١٢٠٦٧٦	١١٢٨٤٦	الطاقة المرسله من المحطات المرتبطة (بدون المشتراه) ج.و.س
٧,٥	٢٦٧٧٢	٢٤٨٩٥	إجمالى استهلاك الوقود (ألف طن مازوت معادل)
٨,٤	٢٤٠٥٢	٢٢١٧٩	بشركات الإنتاج (ألف طن مازوت معادل)
٧,٤	٥٦٠٠	٥٢١٥	مازوت (ألف طن مازوت معادل)
٨,٥	١٨٢٧٠	١٦٨٣٨	غاز طبيعى (ألف طن مازوت معادل)
٤٤,٤	١٨٢	١٢٦	سولار (ألف طن مازوت معادل)
٠,١	٢٧٢٠	٢٧١٦	بمحطات قطاع خاص BOOT (ألف طن مازوت معادل)
(٠,٩)	٢١٥,٦	٢١٧,٦	معدل استهلاك الوقود بشركات الإنتاج جم /ك.و.س (مولد)
(٠,٧)	٢١٤,٦	٢١٦,١	معدل استهلاك الوقود (شامل محطات القطاع الخاص) جم /ك.و.س (مولد)
١	٤٠,٤	٤٠	الكفاءة الحرارية لمحطات التوليد (بدون محطات قطاع خاص) %
(٠,٩)	٧٧,٣	٧٨	نسبة الغاز الطبيعى لاجمالى الوقود المستخدم شاملاً محطات قطاع خاص %
(١,٩)	٨٠,٥	٨٢,١	نسبة الغاز الطبيعى بالمحطات المرتبطة بشبكة الغاز شاملاً القطاع الخاص %
٥,٢	٢٤٧٢٦	٢٣٥٠٢	القدرة المركبة الكلية ^(٤) م.و.
٠,٠	٢٨٠٠	٢٨٠٠	مائى
٦,٤	١٩٣٨٨	١٨٢٣٠	حرارى
١٥,٣	٤٩٠	٤٢٥	رياح
٠,٠	٢٠٤٧	٢٠٤٧	محطات قطاع خاص
١,٩	٤١٨١٥	٤١٠١٦	إجمالى أطوال دوائر النقل «خطوط وكابلات» على الجهود الفائقة والعالى (كم)
٥,٨	٨٣٤٩١	٧٨٩١٦	سعات محطات المحولات على الجهود الفائقة والعالى (م.ف.أ)
٢,٢	٣٩٠٢٧٦	٣٨٢٠٤١	إجمالى أطوال الخطوط والكابلات على الجهود المتوسط والمنخفض (كم)
٥,٤	٥٦٥٨٤	٥٣٦٦٤	إجمالى سعات محطات محولات التوزيع على الجهود المتوسط والمنخفض (م.ف.أ)
٤	٢٥,٧	٢٤,٧	عدد المشتركين بشركات التوزيع مليون مشترك

(١) شامل تجارب التشغيل

(٢) مرتبطة بالشبكة الكهربائية القومية

(٣) الطاقة المشتراه من الشركات الصناعية عام ٢٠١٠/٢٠٠٩ كالتالى :

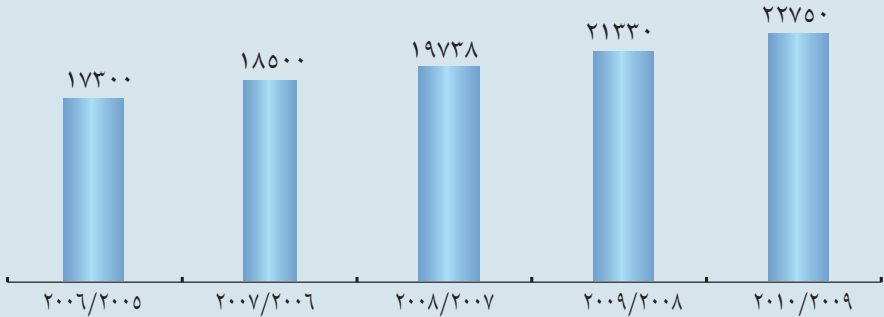
من البتروكيماويات (١٧,٥ ج.و.س)، اسود الكربون (٣,٨ ج.و.س)، سماد طلخا وغزل المحلة ، ميداليك (٤,٧ ج.و.س).

(٤) يوجد وحدات غير مربوطة بالشبكة باجمالى قدرة مركبة ٢٥٠ ميجاوات.

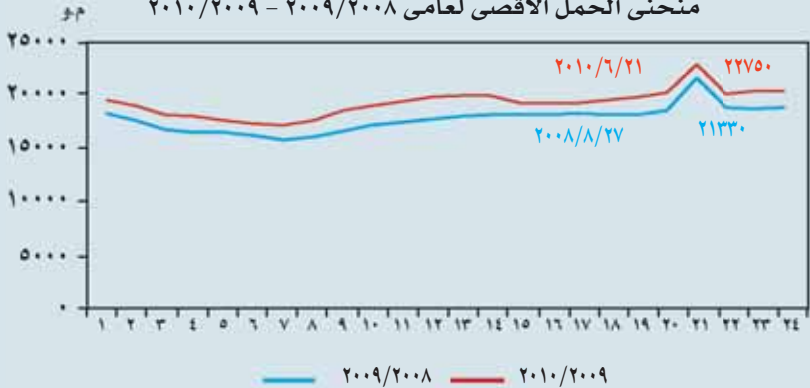
تطور الأحمال



تطور الحمل الأقصى سنويا (م.و)



منحنى الحمل الأقصى لعامي ٢٠١٠/٢٠٠٩ - ٢٠٠٩/٢٠٠٨



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 مكمله لغرض الشركة.
- ٧ - القيام بما يعهد به الغير للشركة من أعمال تدخل فى نشاطها بما يحقق عائداً اقتصادياً للشركة.

بيانات عن شركات إنتاج الكهرباء

اسم الشركة	النطاق الجغرافى	المركز الرئيسى	عدد الأسهم	رأس المال (مليون جنيه)	العنوان	رقم التليفون
القاهرة	القاهرة الكبرى ومحافظة ٦ أكتوبر وأحياء التبين وحلوان بمحافظة حلوان	القاهرة	٥٥١٨٣٥٠	٥٥١,٨٣٥	٢٢ شارع شنن السبئية	٠٢/٢٥٧٩٣٠٥٤ ٠٢/٢٥٧٤٠٥٥٠
شرق الدلتا	محافظات دمياط والإسماعيلية وبور سعيد والسويس وشمال سيناء وجنوب سيناء والبحر الأحمر	محافظه الإسماعيلية	٥٣٢٨٣٠٠	٥٣٢,٨٣٠	شارع شبين الكوم بجوار المحطة الغازية - الإسماعيلية	٠٦٤/٣٢٠١٤٠٢ ٠٦٤/٣٢٠٥١٤٦
وسط الدلتا	محافظات الدقهلية ومحافظة القليوبية حتى حدود النطاق الجغرافى للقاهرة الكبرى ومدينة المحمودية ومركز كوم حمادة من محافظة البحيرة .	محافظه الدقهلية	٥٠٧١٩٥٠	٥٠٧,١٩٥	طريق مصنع السماد - طلخا	٠٥٠/٢٥٢٤١٤٩ ٠٤٥/٣٤٧٣٨٠٤
غرب الدلتا	محافظات الإسكندرية ومطروح والبحيرة فيما عدا مدينة المحمودية ومركز كوم حمادة	محافظه الإسكندرية	٥٠١٩٤٥٠	٥٠١,٩٤٥	٧ شارع رياض - جليم	٠٣/٥٧٦١٣٧٥ ٠٣/٥٧٤٤١٤٧
الوجه القبلى	محافظات الجيزة (ما عدا ما يدخل فى نطاق القاهرة الكبرى)، حلوان (مركز ومدينة الصف ومركز ومدينة أطفيج) والفيوم، وبني سويف ، والمنيا ، وأسيوط ، والوادى الجديد ، وسوهاج ، وقنا وأسوان	محافظه الجيزة	٧٥٠٤١٠٠	٧٥٠,٤١٠	الكريمت - أطفيج	٠٨٨/٢٣٢٣٥٥٠ ٠٨٨/٢٣١٤٤٢١
المحطات المائية	المحطات المائية التابعة فى جميع أنحاء الجمهورية	محافظه 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 نمو الطاقة والحمل الأقصى.
- ٢ - توفير احتياطي مناسب لمواجهة الصيانات المبرمجة والخروج الاضطرارى وتقدم الوحدات القائمة حالياً.
- ٣ - تنوع 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 والتي تتضمن :

- ٣٧٥٠ م. وات وحدات دورة مركبة بمحطات العطف وسيدي كرير والنوبارية ٣ والكريمات ٣ ونوبيع.
 - ٤٠٠٠ م. وات وحدات بخارية بالتبين وغرب القاهرة وأبو قير والعين السخنة.
- ونتيجة لبعض المعوقات التي واجهت تنفيذ الخطة فى موقعى أبو قير والعين السخنة حيث تأخر تنفيذهما إلى عامى ٢٠١٢ و٢٠١٣ ، وإلغاء مشروع محطة نوبيع .. ونظراً للإرتفاع غير المسبوق فى درجة الحرارة فى فترة الصيف هذا العام



مما أدى إلى زيادة الأحمال بصورة كبيرة، فقد تطلب الأمر إتخاذ الإجراءات لتنفيذ خطة إسعافية تضمنت إنشاء عدد ٤ وحدات غازية بموقع دمياط بقدرة إجمالية ٥٠٠ م. و. وعدد ٨ وحدات غازية بموقع الشباب بقدرة إجمالية ١٠٠٠ م. و. وبذلك يبلغ إجمالى القدرات التي سيتم إضافتها قبل صيف ٢٠١١ (١٥٠٠ م. و.) ، كما يجرى تدبير موقعين آخرين لإضافة ١٠٠٠ م. و. قدرة إجمالية بمعدل ٥٠٠ م. و. بكل موقع يتم تشغيلهما قبل صيف ٢٠١٢.



ثانياً : الخطة الخمسية السابعة (٢٠١٢-٢٠١٧)

- تم إعداد خطة التوسع فى قدرات التوليد الحرارية للخطة الخمسية السابعة ٢٠١٢/٢٠١٣ - ٢٠١٦/٢٠١٧ بقدرة إجمالية ١٢٤٠٠ م.و. منها :

- ٥٢٥٠ وحدات دورة مركبة بمحطات شمال الجيزة (٣,٢,١) وبينها وديروط.

- ٧١٥٠ وحدات بخارية بالسويس وجنوب حلوان وقنا وسفاجا والعياط.

- بلغ حجم الإستثمارات للخطة الخمسية الخامسة وللخطة الخمسية السادسة من (٢٠٠٢-٢٠١٢) حوالى ٥١ مليار جنيه ولذلك فقد رأت الشركة القابضة لكهرباء مصر عند قيامها بأعداد خطة التمويل لمشروعات الخطة الخمسية ٢٠١٢-٢٠١٧ أن يقوم القطاع الخاص بالمشاركة فى تنفيذ مشروعات محطات التوليد بحيث تتحمل الشركة القابضة وشركاتها التابعة حوالى ٤٢ مليار جنيه ويتحمل القطاع الخاص بتكاليف باقى مشروعات الخطة.

- لذلك تضمنت الخطة تنفيذ أربعة مشروعات بإجمالي قدرة مركبة ٦١٥٠ م.و. بمشاركة القطاع الخاص بدءاً بمشروع الدورة المركبة بقدرة ٧٥٠×٣ م.و. بديروط بنظام BOO والتي تم تأهيل عشرة كونسورتيوم من أكبر المستثمرين العالمين من خلال مناقصة تنافسية وجارى إستكمال إجراءات التعاقد ومن المتوقع توقيع إتفاقيات المشروع فى بداية عام ٢٠١١ ودخول المحطة الخدمة خلال عام ٢٠١٣.

- وهناك نظامان لمشاركة القطاع الخاص فى إنشاء محطات توليد الكهرباء التقليدية وهما :

١ - أن يتم تنفيذ المحطة بنظام المنتج المستقل للطاقة (IPP) حيث تقوم شركة المشروع بالتعاقد المباشر بينها وبين عملائها من مستهلكى الطاقة الكهربائية وتقوم الشركة المصرية لنقل الكهرباء بتقديم الدعم للمشروع بربط المحطة بالشبكة الموحدة وسد العجز فى الطاقة المولدة منها فى حالة الخروج الاضطرارى وكذا شراء فائض الطاقة من المحطة طبقاً لعقد يتم توقيعه بين شركة المشروع والشركة المصرية لنقل الكهرباء فى هذا الشأن ، وفى هذه الحالة فإن شركة المشروع مطالبة بتدبير الموقع والوقود ، اما عن تعريفه النقل فإنه يتم حسابها طبقاً لميزانية الشركة المصرية لنقل الكهرباء وهذه التعريفه يتم نشرها على شبكة المعلومات الدولية " الانترنت " وذلك بعد اعتمادها من جهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك.

ب - أن يشارك المستثمر فى المناقصات التنافسية التى يطرحها قطاع الكهرباء لإنشاء محطات توليد بواسطة القطاع الخاص ويتم التعاقد مع المستثمر الذى يتقدم بأقل تعريفه لبيع الطاقة المنتجة وفى هذه الحالة يقدم القطاع للمستثمر الأرض المطلوبة لإقامة المحطة مع إبرام اتفاقية حق الانتفاع بها وإبرام اتفاقية شراء القوى الكهربائية لشراء الطاقة المنتجة من محطة المستثمر.

ولقطاع الكهرباء خبرة ناجحة فى جذب المستثمرين لإنشاء محطات التوليد بمشاركة القطاع الخاصة (BOOT) حيث قام القطاع الخاص بتنفيذ ثلاث محطات توليد بخارية قدرة كل منها ٣٤١×٢ م.و. تم تشغيلها عام ٢٠٠٢ فى سيدى كيرى وخليج السويس وشرق بورسعيد .

القدرات الاسمية لمحطات التوليد (٢٠١٠/٦/٣٠)

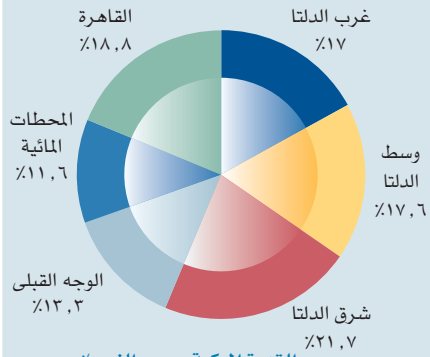
شركات الانتاج	اسم المحطة	بيان الوحدات	إجمالي القدرة الاسمية م.و.	نوع الوقود الاساسى المستخدم	تاريخ الإنشاء
القاهرة	شبرا الخيمة	(ب)	٣١٥×٤	مازوت - غاز طبيعى	١٩٨٨ - ٨٥ - ٨٤
	غرب القاهرة	(ب)	٨٧,٥ × ٤	مازوت - غاز طبيعى	١٩٧٩-٦٦
	توسيع غرب	(ب)	٣٣٠ × ٢	مازوت - غاز طبيعى	١٩٩٥
	جنوب القاهرة المركبة ١		٦٠×٣+١١٠×٣	مازوت - غاز طبيعى	١٩٨٩-٦٥-٥٧
	جنوب القاهرة المركبة ٢		١٦٥×١	غاز طبيعى	١٩٩٥
	شمال القاهرة المركبة		٢٥٠×٢+٢٥٠×٤	غاز طبيعى - سولار	٢٠٠٨-٢٠٠٦-٢٠٠٥
	وادي حوف	(غ)	٣٣,٣×٣	غاز طبيعى - سولار	١٩٨٥
شرق الدلتا	دمياط المركبة		١٣٦×٣+١٣٣×٦	غاز طبيعى - سولار	١٩٩٣ - ١٩٨٩
	عتاقة	(ب)	٣٠٠×٢+١٥٠×٢	مازوت - غاز طبيعى	١٩٨٧-٨٦-٨٥
	ابوسلطان	(ب)	١٥٠×٤	مازوت - غاز طبيعى	١٩٨٦-٨٤-٨٣
	الشباب	(غ)	٣٣,٥×٣	غاز طبيعى - سولار	١٩٨٢
	بور سعيد	(غ)	٢٤,٦×١+٢٣,٩٦×٢	غاز طبيعى - سولار	١٩٨٤-٧٧
	العريش	(ب)	٣٣×٢	مازوت	٢٠٠٠
	عيون موسى	(ب)	٣٢٠×٢	مازوت - غاز طبيعى	٢٠٠٠
	شرم الشيخ (احتياطى)	(غ)	٢٤,٣٧×٤ + ٢٣,٧×٢	سولار	-
	الغردقة (احتياطى)	(غ)	٥×٢ + ٥,٨×٤+	سولار	-
	الزعفرانة (رياح)		٠,٦٦×١١٧+٠,٦×١٠٥	رياح	٢٠٠٨-٢٠٠٧
	قطاع خاص		٠,٨٥×٤١٢+		٢٠١٠-٢٠٠٩
	خليج السويس	(ب)	٣٤١,٢٥×٢	مازوت - غاز طبيعى	٢٠٠٢
	شرق بورسعيد	(ب)	٣٤١,٢٥×٢	مازوت - غاز طبيعى	٢٠٠٣
وسط الدلتا	طلخا المركبة		٤٥,٩٥×٢+٢٤,٧٢×٨	غاز طبيعى - سولار	١٩٨٩-٨٠-٧٩
	طلخا ٢١٠ توسيع	(ب)	٢١٠×٢	مازوت - غاز طبيعى	١٩٩٥-٩٣
	طلخا ٧٥٠ المركبة		٢٥٠×١+٢٥٠×٢	غاز طبيعى - سولار	٢٠٠٦
	النوبارية المركبة (٢٠١)		٢٥٠×٢+٢٥٠×٤	غاز طبيعى - سولار	٢٠٠٦-٢٠٠٥
	النوبارية المركبة ٢		٢٥٠×١+٢٥٠×٢	غاز طبيعى - سولار	٢٠٠٩
	العطف المركبة ^(١)		٢٥٠×١+٢٥٠×٢	غاز طبيعى - سولار	٢٠٠٩
	المحمودية المركبة		٥٨,٧×٢+٢٥×٨	غاز طبيعى - سولار	١٩٩٥-٨٣
	المحمودية ^(٢)	(غ)	٢٥×١+ ٥٠×١	غاز طبيعى - سولار	١٩٨٢-٨١
	كفر الدوار	(ب)	١١٠×٤	مازوت - غاز طبيعى	١٩٨٦-٨٤-٨٠
	دمنهوور توسيع	(ب)	٣٠٠×١	مازوت - غاز طبيعى	١٩٩١
غرب الدلتا	دمنهوور	(ب)	٦٥×٣	مازوت - غاز طبيعى	١٩٦٩-٦٨
	دمنهوور المركبة		٥٨×١+٢٤,٦٢×٤	غاز طبيعى - سولار	١٩٩٥-١٩٨٥
	السيوف	(غ)	٣٣,٣×٦	غاز طبيعى - سولار	١٩٨٤-٨٣-٨٢-٨١
	كرموز	(غ)	١١,٦٨×١ + ١١,٢٧×١	سولار	١٩٨٠
	ابوقير	(ب)	٣١١×١+١٥٠×٤	مازوت - غاز طبيعى	١٩٩١-٨٤-٨٣
	ابوقير	(غ)	٢٤,٢٧×١	غاز طبيعى - سولار	١٩٨٣
	سيدى كير	(ب)	٣٢٠× ٢	مازوت - غاز طبيعى	٢٠٠٠-٩٩
	سيدى كير المركبة ^(١)		٢٥٠×١+٢٥٠×٢	غاز طبيعى - سولار	٢٠٠٩
	مطروح	(ب)	٣٠×٢	مازوت - غاز طبيعى	١٩٩٠
	قطاع خاص				
الوجه القبلى	سيدى كير ٤٣	(ب)	٣٤١,٢٥ × ٢	مازوت- غاز طبيعى	٢٠٠٢
	الوليدية	(ب)	٣١٢×٢	مازوت	١٩٩٧-٩٢
	الكريمت	(ب)	٦٢٧×٢	مازوت - غاز طبيعى	١٩٩٩-١٩٩٨
	الكريمت المركبة ٢		٢٥٠×١+٢٥٠×٢	غاز طبيعى - سولار	٢٠٠٩ - ٢٠٠٧
	الكريمت المركبة ٣ ^(١)		٢٥٠×١+٢٥٠×٢	غاز طبيعى - سولار	٢٠٠٩
المحطات المائية	اسيوط	(ب)	٣٠×٣	مازوت	١٩٦٧ - ١٩٦٦
	السد العالى		١٧٥×١٢	مائى	١٩٦٧
	خزان اسوان (١)		٤٦×٧	مائى	١٩٦٠
	خزان اسوان (٢)		٦٧,٥×٤	مائى	١٩٨٦-٨٥
	إسنا		١٤,٢٨×٦	مائى	١٩٩٣
	نجع حمادى (٣)		١٦×٤	مائى	٢٠٠٨

(١) لم يتم التشغيل التجارى للجزء البخارى
(٢) بتاريخ ٢٠٠٩/١١/١٧ تم تكهين محطة المحمودية الغازية قدرة ٥٠٠ م.و. (***) تم تشغيل الوحدة الغازية لمحطة سيدي كير المركبة ٢٥٠×٢ م.و. فى ٢٠٠٩/٨/٢٧ و ٢٠٠٩/٩/٢٠. (***) تم تشغيل الوحدة الغازية لمحطة العطف المركبة فى ٢٠٠٩/٩/٦ ، ٢٠٠٩/٨/٣٠. (***) يوجد محطات غير مربوطة بالشبكة بإجمالى قدرة مركبة ٢٥٠ م.و.

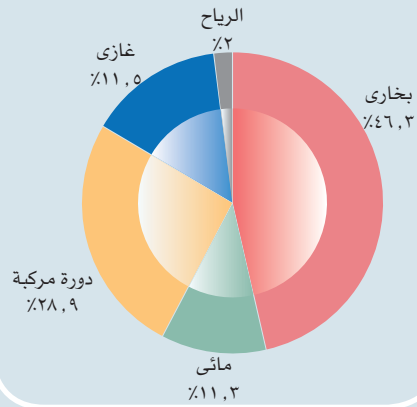
قدرات التوليد المركبة *

إجمالى قدرات التوليد ٢٤٧٢٦ م. و بنسبة تطور حوالى ٥,٢% عن العام السابق

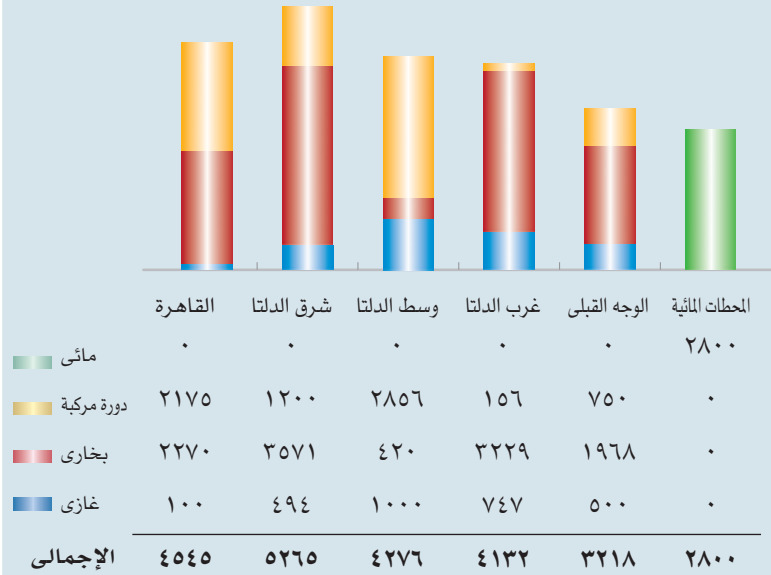
القادرة المركبة موزعة على الشركات



القادرة المركبة حسب النوع %

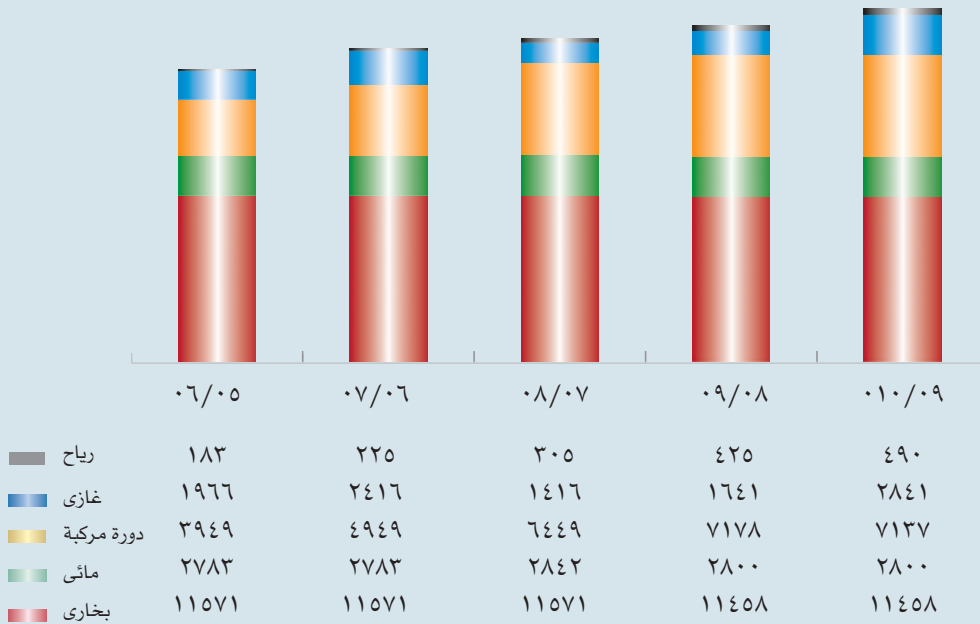


القادرة المركبة طبقاً للنوع (م. و.)



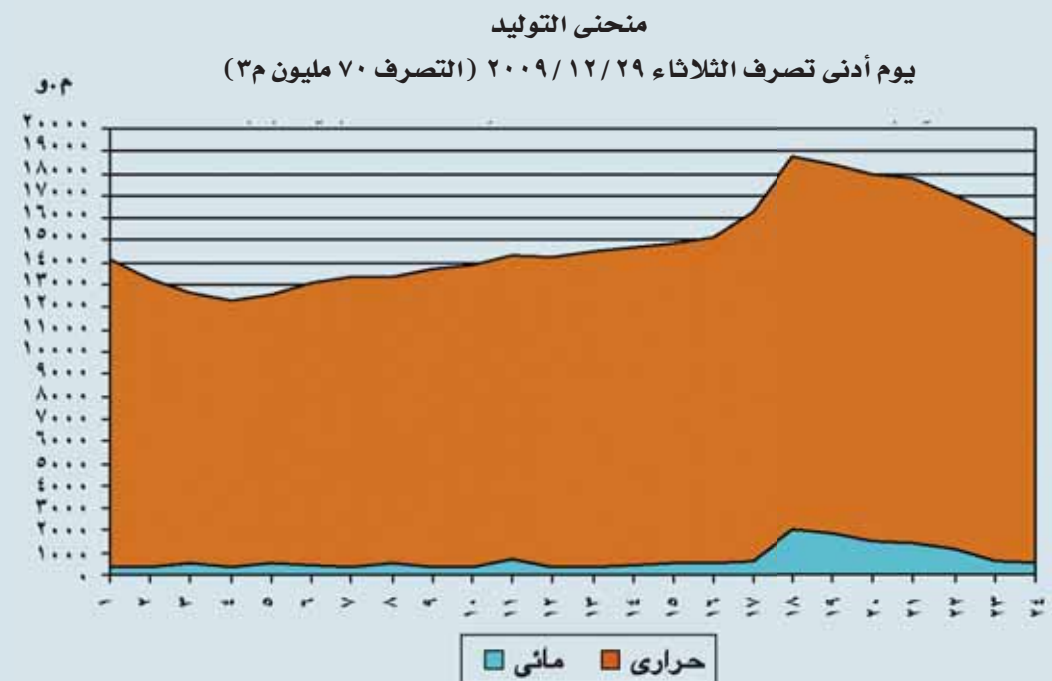
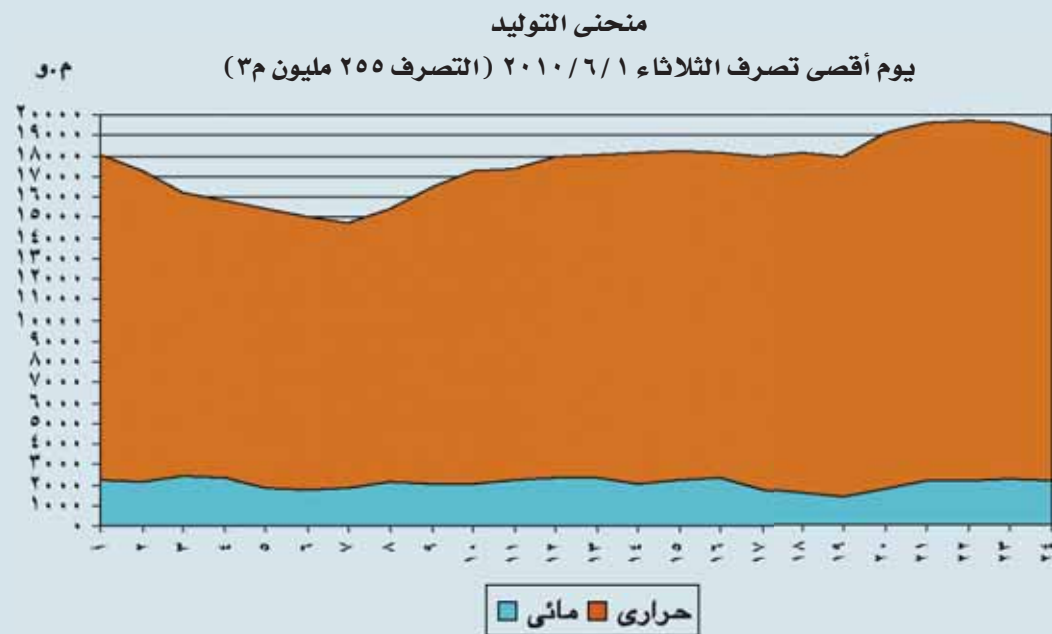
• بدون وحدات توليد الرياح (٤٩٠ م. و.)
• تم اضافة محطات قطاع خاص مع الشركات الموجودة فى نطاقها.

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



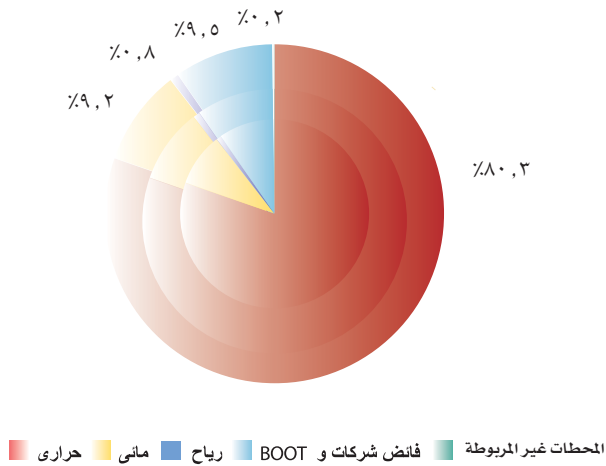
* بالإضافة إلى وحدات توليد غير مربوطة بالشبكة بإجمالى قدرة مركبة ٢٥٠ م. و.

من الجدير بالذكر أنه لا يمكن الاستفادة من إجمالي القدرات المركبة طوال العام حيث تعتمد قدرات المحطات المائية على تصرف الري المحدد من وزارة الموارد المائية والري بالإضافة إلى التأثير السلبي لارتفاع درجة الحرارة خلال فترة الصيف والتقدم على بعض الوحدات.



الطاقة الكهربائية المولدة

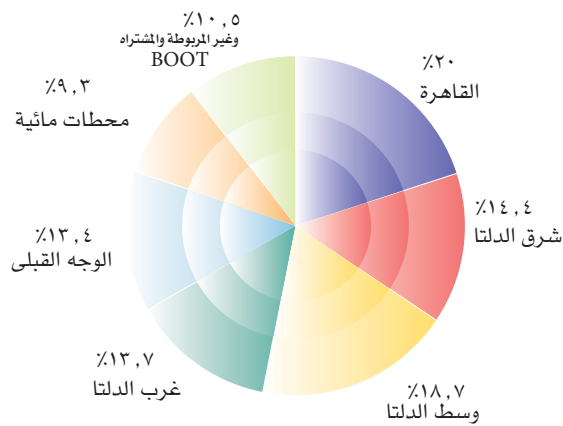
توزيع الطاقة المولدة طبقا لنوع التوليد (ج.و.س)



التطور %	٢٠٠٩/٢٠٠٨	٢٠١٠/٢٠٠٩	
(٤,٧)	٥٦١٦٥	٥٣٥٢٠	بخارى
٣١٣	٢٧٦٧	١١٤٢٩	غازى
٨,٥	٤٢٩٦٦	٤٦٦٢٧	دورة مركبة
٩,٥	١٠١٨٩٨	١١١٥٧٦	اجمالى الحرارى*
(١٢,٤)	١٤٦٨٢	١٢٨٦٣	مائى
٢١,٧	٩٣١	١١٣٣	رياح (زعفرانة)
٦,٩	١١٧٥١١	١٢٥٥٧٢	اجمالى الشبكة
(١٩,٦)	٢٧١	٢١٨	المحطات الغير مربوطة
٥٣	١٧	٢٦	مشتراه من الشركات الصناعية
(٠,٤)	١٣٢٤١	١٣١٨٤	مولد من BOOT حرارى
٦,١	١٣١٠٤٠	١٣٩٠٠٠	اجمالى

* شاملة تجارب التشغيل

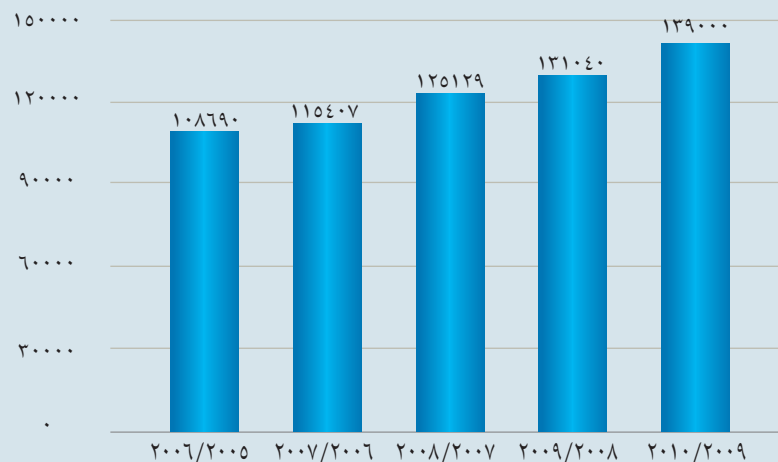
الطاقة المولدة والمشتراه فى نطاق الشركات



الشركة	الطاقة المولدة ج.و.س
القاهرة	٢٧٨٦٢
شرق الدلتا	١٩٩٩٧
وسط الدلتا	٢٥٩٦٩
غرب الدلتا	١٩٠٨٥
الوجه القبلى	١٨٦٦٣
المحطات المائية	١٢٨٦٣
إجمالى الشركات	١٢٤٤٣٩
المولدة من القطاع الخاص و غير المربوطة والمشتراه	١٤٥٦١
اجمالى	١٣٩٠٠٠

* شاملة تجارب التشغيل

تطور الطاقة المولدة (ج.و.س)



* شاملة تجارب التشغيل

الطاقة الكهربائية المولدة من المحطات بالجيجاوات ساعة

شركات الإنتاج	المحطة	٠٣/٠٢	٠٤/٠٣	٠٥/٠٤	٠٦/٠٥	٠٧/٠٦	٠٨/٠٧	٠٩/٠٨	١٠/٠٩
القاهرة	شبرا الخيمة	٧٧٩٧	٧٤٣٣	٨٦١٠	٨٠٩٩	٧٥٤٣	٧٣٩٥	٨٦٤٧	٧٥٨١
	غرب القاهرة	١٦٥٧	١٧٦٥	١٩٦٣	١٩١٨	١٨٣٧	١٨٢٨	١٧٨٥	١٨٨٩
	توسيع غرب القاهرة	٣٨٤١	٣٦٨٤	٣٨٩٣	٣٩٤١	٣٨٢٩	٣٠٩٢	٣٣٦٠	٤١٨٤
	جنوب القاهرة المركبة ١	٣٦٢٣	٣٦٩٦	٣٦١٩	٣٧٥٣	٣٦٧٣	٣٤٥٦	٣٥٥٦	٣٣٣١
	جنوب القاهرة المركبة ٢	١٢٠٨	١٢٨٢	٩٠٤	١١٣١	١١٧٧	١٢٣٩	١٢٣٩	١٠١٥
	شمال القاهرة المركبة*	-	٢١٤	٢٦٣٥	٤٤٧٥	٧٣٢٥	٨٥١١	٧٦٢٥	٩٥٤٥
	وادي خوف	٧٦	٢٣	٦٤	١٠٧	١٠١	١٥٨	١٤٨	١٥٦
	التبين (تجارب)	-	-	-	-	-	-	-	١٧١
	التبين	٣٤	٨	٣٧	٤٢	-	-	-	-
	عتاقة	٤٦٤٣	٥٠٧٩	٤١٣٩	٤٤٥٥	٣٧١٥	٤٥٤٣	٤٣٦٢	٣٧٦٢
شرق الدلتا	أبو سلطان	٢٩٠١	٢٩٤٧	٣٠٤١	٢١١٠	٢٩٥٢	٣٢٦٤	٢٩٨٣	٢٧٨٣
	الشباب	٢١٩	١٠٤	١٢٢	١٤٧	٧٥	١٠٤	١١٥	١٧٨
	بور سعيد	٥٩	٢٢	٥٣	٦٩	٣٥	٥١	٦٢	٧٧
	العرش	٤٤٣	٤٧١	٥٥٥	٥٣٣	٥٣٤	٥٢١	٥٤٥	٥٤٦
	عيون موسى	٣٨٤٧	٤١٥٩	٤٣١٩	٤١٩٢	٤٠٧٤	٤٤٠٢	٤٥١٢	٤٠٠٥
	دمياط المركبة	٨٠٣٦	٧٠٣٦	٧٣٨٧	٨١٣٧	٧٨٧٦	٨٣٧٧	٧٥٨٩	٧٧٩٨
	شرم الشيخ	٦٥	٦٥	٨٤	٧٤	٥٩	١١٥	١١٧	١٠٠
	الغردقة	٤٠	٢٩	٥٠	٦٦	٤١	١٢١	١٢٧	١٤٨
	طلخا الغازية والمركبة	١٦١١	١٦٤٧	١٨٢٨	١٨٣٤	١٥٧٠	١٧٤٣	١٩٧٠	٢٠٥٦
	طلخا البخارية ٢١٠	٢٢١٢	٢٢٠٨	٢٦٧٨	٢٦٠١	٢١٨٧	٢٣٥٤	٢٤٣٦	٢٥٥٥
وسط الدلتا	طلخا ٧٥٠ المركبة	-	-	-	-	-	٢٨٢٣	٣٥٥٧	٤٤٢٠
	النوبارية المركبة ١، ٢	-	١٢٤	٥٢٠٣	٥٨٨٤	٨٠٢٢	٩٦٣٦	١٠٣٥٦	١٠٠٨٢
	النوبارية المركبة ٣*	-	-	-	-	-	-	٤٣١	١٦٠٤
	المحمودية المركبة	١٨٥٨	١٩٢٥	٢٠٤٩	٢٠٦٨	٢٠٤٦	١٩٩٨	٢١٩٤	٢٢١٠
	المحمودية	١٠٩	٥٧	٧٦	٢٨	٤	٨	٦	٢
	العطف المركبة*	-	-	-	-	-	-	٢٩	٣٠٤٠
	كفر الدوار	١٥٨٤	١٦٢٤	١٦٩٦	٢١٧٤	٢٣٨٣	٢٦٦١	٢٨٧٥	٢٥٤٠
	توسيع دمنهور (٣٠٠)	١٨٢٣	١٧٩٧	١٤٦٨	١٧٨٧	١٧٩٧	١٩٢٥	١٨٢٩	١٨٢٤
	دمنهور	٩٩٩	٩٨٥	١٠٥٤	٩٨٢	٩٨٢	١٠٣٤	١١٤٨	١٠٤٩
	دمنهور المركبة	٩٢١	١٠٢٨	١١١٢	١٠٤٠	٩٠٩	١٠٥٩	١٠٥٩	١٠١٤
غرب الدلتا	أبو قير البخارية والغازية	٣٤١٥	٣٦٩٥	٤٨٧٢	٥٠٢٦	٤٦٨٢	٤٧٤٣	٥٢٨٥	٤٤٣٢
	السيوف	٤٤٠	٣٦١	٤٠٩	٢٩٦	٢٧٨	١٢٥	-	-
	السيوف	٦٧	٣٧	٩٧	٩١	٣٦	٩٤	١٤٨	١٩٧
	كروموز	١	٠,٠٦	٤,٣	٥	١	٦	٦	٣٥١
	سیدی کریر	٣٧٤٢	٣٨٧٢	٣٩٧٤	٣٥٤٨	٣٧٥٨	٤١٦٦	٤٠٠٣	٤٥٢٧
	سیدی کریر المركبة*	-	-	-	-	-	-	٢٥	٣١٤٠
	مطروح	٢٧٦	٢٩١	٣٢٤	١٠٧	٢٨٢	٢٧٣	٢١٣	١١
	الوليدي	٣٤٣٥	٢٥٦٣	٢٤٧٧	٢٢٥٣	٢٦٦٣	١٨٩٨	٣٣٢٥	٢٧١٣
	الكريمات	٦٣٣٥	٧١٧٩	٨٠٧٧	٨٥٤٠	٨٠٤١	٨٣٣٦	٩٢٣٥	٧٥٥٦
	الكريمات (٢) المركبة	-	-	-	-	١٣٥٠	٣٢٠٢	٣٨٢٠	٥١١٧
الوجه القبلى	الكريمات (٣) المركبة*	-	-	-	-	-	-	١٥٤٣	٢٨٢٥
	أسيوط	٥٢٥	٥٤٣	٥٤٩	٥٣١	٥٤٢	٥٥٦	٥٣٣	٤٥٢
	إجمالى حرارى	٦٨٢٠٨	٦٧٩٤٨	٧٤٥٦٠	٨١٥٦٥	٨٨١٦٢	٩٥٧٨٢	١٠١٨٩٨	١١١٥٧٦
	إجمالى مائى	١٢٨٥٩	١٣٠١٩	١٢٦٤٤	١٢٦٤٤	١٢٩٢٥	١٥٥١٠	١٤٦٨٢	١٢٨٦٣
	رياح (الزعفرانة)	٢٠٤	٣٦٨	٥٢٣	٥٥٢	٦١٦	٨٣١	٩٣١	١١٣٣
	سیدی کریر ٤,٣	٤٤٦٩	٤٨٢١	٤٧٤٩	٤٨٤٧	٤٥٧٤	٤٥٨٢	٤٩٠٨	٤٧٥٩
	شمال غرب خليج السويس	٢٦٣٧	٤٤٢٧	٤٣٠١	٤٤١٥	٤٠٦١	٤١٢٧	٤٢٠٤	٤١٨٩
	شرق بورسعيد	٥٠١	٤٢٥٣	٤١٥٠	٤٣٠٩	٣٩٩٠	٣٩٣٣	٤١٢٩	٤٢٣٦
	إجمالى BOOT	٧٦٠٧	١٣٥٠١	١٣٢٠٠	١٣٥٧١	١٣٦٢٥	١٣٦٤٢	١٣٢٤١	١٣١٨٤
	المشتراء من فائض الشركات	٧٧	٧٧,٤	٦٩	٣٦	٣٢	١٤	١٧	٢٦
إجمالي	إجمالى الشبكة (مربوط)	٨٨٩٥٥	٩٤٩١٣	١٠٠٩٩٦	١٠٨٣٦٨	١١٥٠٦٠	١٢٤٧٧٩	١٣٠٧٥٢	١٣٨٧٨٢
	المحطات الغير مربوطة	٢٣٩	٢٧٠	٣٠٣	٣٢٢	٣٤٧	٣٥٠	٢٧١	٢١٨
	الإجمالي العام	٨٩١٩٤	٩٥١٨٣	١٠١٢٩٩	١٠٨٦٩٠	١١٥٤٠٧	١٢٥١٢٩	١٣١٠٤٠	١٣٩٠٠٠

* شامله تجارب التشغيل.

ملحوظه : ب: بخارى ، غ: غازى.

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 الإتاحة %
القاهرة	شبرا الخيمة	٧٥٨١,٤٧٦	٧١٨٤,٣٢٧	٩٤,٧	٢٣٦,٤	١٢٦٠	٦٩	٦٧	٣٧,١	٨٥
	غرب القاهرة	١٨٨٩,٠٨٤	١٧٨٧,٤٤١	٩٤,٦	٢٧٦,٣	٢٦٠	٨٣	٨٨	٣١,٨	٩٢
	توسيع غرب القاهرة	٤١٨٤,٣١٩	٤٠٣٢,٣٨٠	٩٦,٣	٢٢٤,٦	٦٦٠	٧٢	٧٢	٣٩,١	٩٤,٥
	التبين البخارية (تجارب)	١٧٠	١٦٠	—	٢٦٦,٣	—	—	—	٣٢,٩	—
	وادي حويف	١٥٥,٧١٩	١٥٤,٠٧٠	٩٨,٩	٤٠٨,٥	٧٩	٢٣	٢٤	٢١,٥	٩٧
	جنوب القاهرة المركبة ١	٣٣٢٠,٩٢٦	٣٢٦٩,٧٠٤	٩٨,٤	٢٢٠,٩	٤٥٩	٨٣	٨٤	٣٩,٧	٩٣
	جنوب القاهرة المركبة ٢	١٠١٥,٣٠٥	١٠٠٣,٢٧٠	٩٨,٤	٢٠٣,١	١٥٩	٧٣	٧٧	٤٣,٢	٨٢
	شمال القاهرة المركبة	٩٥٤٤,٧٧٩	٩٣٤٦,٢٤٩	٩٧,٩	١٦٦,٦	١٥٥٧	٧٠	٧٣	٥٢,٦	٩٠
شرق الدلتا	عتاقة	٣٧٦٢,٤٦٦	٣٥٢٣,١٤٤	٩٣,٦	٢٤٩,٧	٦٩٥	٦٢	٤٨	٣٥,١	٧٧,٣
	ابوسلطان	٢٧٨٣,٢٦٧	٢٥٥٤,٦١٦	٩١,٨	٢٦٣,٨	٥٤٥	٥٨	٥٣	٣٣,٣	٧٧
	العريش	٥٤٥,٨٠٦	٥١٣,٤٧٣	٩٤	٢٤٢,٠	٦٦	٩٤	٩٤	٣٦,٢	٩٢
	عيون موسى	٤٦٠٤,٧٧٦	٤٤٣٩,٧٩٤	٩٦,٤	٢١٥,٥	٦٥٠	٨١	٨٢	٤٠,٧	٩٣
	الشباب	١٧٧,٩٩٨	١٧٦,٥٣٥	٩٩,٢	٣٦٠,٣	٨٨	٢٣	٢٢	٢٤,٣	٩١
	بور سعيد	٧٧,٣٧٢	٧٦,٩٧٠	٩٩,٥	٣٨٣,٩	٤٥	٢٠	١٤	٢٢,٩	٨٤
	دمياط المركبة	٧٧٩٨,٢٤٥	٧٦٢٥,٩١٣	٩٧,٨	١٩٥	١٠٥٥	٨٤	٧٦	٤٥,٠	٩٣
	شرم الشيخ (غ)	١٠٠	٩٦	٩٦	—	—	—	—	—	—
	الغردقة (غ)	١٤٨	١٤٦	٩٩	—	—	—	—	—	—
وسط الدلتا	طلخا البخارية (٢١٠)	٢٥٥٤,٦١٤	٢٣٧٩,٣٩٢	٩٣	٢٤٨,٥	٤٠٥	٧٢	٦٩	٣٥,٣	٩٠
	المحمودية الغازية	١,٨٨٠	١,٨٥٨	٩٨,٨	٥٣١,٩	٨	٣	٢	١٦,٥	٨٢,٥
	طلخا الغازية والمركبة	٢٠٥٦,١٩٨	٢٠٢٦,٠٧٠	٩٨,٥	٢٣٠,٢	٢٧٢	٨٦	٨٧	٣٨,١	٩٧,٧
	طلخا المركبة (٧٥٠)	٤٤٢٠	٤٣٤٧	٩٨,٣	١٧٧,٤	٢٧٧	٦٥	٦٧	٤٨,٥	٨٧
	النوبارية المركبة*	١١٦٨٥,٤٠٧	١١٥١٤,٨٥٨	٩٨,٥	١٨١,٢	١٩٨٥	٦٧	٦٧	٤٨,٤	٩٢
	المحمودية المركبة	٢٢٠٩,٦٠٤	٢١٨٥,٢٣٦	٩٨,٩	٢١٦,٩	٣٠٤	٨٣	٨٥	٤٠,٤	٩٧
	العطف المركبة*	٣٠٤٠	٢٩٩١	٩٨,٣	٢٤٣,٦	٧٨٤	٤٤	٦٩	٣٦,٠	٨٩,٩
غرب الدلتا	كفر الدوار	٢٥٤٠,٢٥٩	٢٣٢٦,٧٢٦	٩١,٠٠	٢٨٤,٤	٤٣٠	٦٧	٦٦	٣٠,٨	٨٤
	توسيع دمنهور ٣٠٠	١٨٢٣,٧١٥	١٧٧٨,٦٣٩	٩٧,٥	٢٤٥,٣	٢٧٤	٧٦	٦٩	٣٥,٨	٩١,٤
	دمنهور البخارية	١٠٤٩,١٥٤	٩٧٧,١٧٤	٩٣,١	٢٩٥,١	١٨٠	٦٧	٦٧	٢٩,٧	٩٠
	ابوقير ٣٠٠	٤٤٣١,٢٠١	٤١٦٦,٠٧١	٩٤	٢٣٣,٥	٢٧٠	٦٨	٥٧	٣٧,٦	٧٩
	ابوقير ١٥٠	٠,٦٩٦	٠,٦٩٦	١٠٠	٢٥٩,٨	٥٥٥	٥٨	٥٤	٣٣,٨	٧٩
	سيدى كريس البخارية	٤٥٢٧,٣١٦	٤٣٦٧,٠٩٩	٩٦,٥	٢١٠,٧	٦٦٧	٧٧	٨١	٤١,٦	٩٨
	مطروح البخارية	١٠,٦٠٤	١٠,٣٦٣	٩٧,٧	٣١١,٢	٦٠	٦٧	٦٧	٢٨,٢	٩٨,٨
	السيوف الغازية	١٩٧,١٩٣	١٩٢,٨٣٦	٩٧,٨	٤٥١,٢	١٣٤	١٧	١٧	٢١,١	٩٤
	كرموز	٣٥٠,٥٩٣	٣٢٣,٦١١	٩٢,٣	٤٠٠,١	١٨	٧	٧	٢١,٩	٩٨
	دمنهور المركبة	١٠١٤,٤٩٣	١٠٠٢,٢١٥	٩٨,٧	٢٤٣,١	١٥٠	٧٧	٧٥	٣٦,١	٨٨,٣
	سيدى كريس المركبة*	٣١٤٠,٠٢١	٣٠٨٠,٣٦٥	٩٨	٢٣٨,٧	٥٣٠	٦٨	٧٢	٣٦,٧	٩٨
الوجه القبلى	الوليدية	٢٧١٢,٦٩	٢٦٠١,٧٣	٩٥,٩	٢٣٥,٦	٥٥٠	٥٦	٥٢	٣٧,٢	٧٢,٣
	اسيوط	٤٥٢,٠٠	٤١٠,٨٨	٩٠,٧	٣٠٥,٣	٦٦	٧٨	٨٦	٢٨,٧	٨٣,٤
	الكريمات البخارية	٧٥٥٥,٧٥	٧٣٤٥,٥٣	٩٧,٢	٢١٣,٠	١٢٩٥	٦٧	٦٩	٤١,٢	٧٩
	الكريمات (١) المركبة	٥١١٦,٨٧	٥٠٣٤,٧٨	٩٨,٤	١٥٢,٨	٨٠٠	٧٣	٧٨	٥٧,٤	٩٤,٣
الحطبات المائية	الكريمات (٢) المركبة*	٢٨٢٤	٢٧٨٤	٩٨,٦	٢٦٧,٣	٥١٢	٦٣	٦٤	٣٢,٨	٨٧,٦
	السد العالى	٨٨٢٠,٨٠٧	٨٧٣٩,٨٥٦	٩٩	—	٢٢٧٠	٤٤	٤٨	٨٧,٧	٨٢
	خزان اسوان ١	١٣٧٦,١٩٢	١٣٥٤,٨٤٢	٩٨,٥	—	٢٦٤	٦٠	٥٦	٨٢,٦	٩٦
	خزان اسوان ٢	١٧٠٠,١٣٢	١٦٩٠,٢٩٠	٩٩,٤	—	٢٧٠	٧٢	٧٢	٨٩,٨	٩٣
الإجمالى	اسنا	٤٩٢,٨٠٤	٤٨٧,٣١٢	٩٨,٨	—	٨٥	٦٦	٦٥	٨٥,٩	٩٥,٣
	نجع حمادى	٤٧٢,٧٨٥	٤٦٥,٤١١	٩٨,٤	—	٧١	٧٦	٨٤	٨٢,٨	٩٦,٦
	اجمالى المائى	١٢٨٦٣	١٢٧٣٨	٩٩	—	٢٨٩٤	٥١	٥٢	—	٨٥,٥
	اجمالى الحرارى**	١١١٥٧٦	١٠٧٩٣٨	٩٦,٥	٢١٥,٦	١٩١٤٠	٦٦	٦٨	٤٠,٤	—
	الرياح (الزعفرانة)	١١٣٣	١١١٣	٩٨	—	٤٣٠	٣٠	٢٦	—	—
	إجمالى المشتراة من الشركات الصناعية	٣٦	٣٦	١٠٠	—	—	—	—	—	—
	محطات الـ BOOT	١٣١٨٤	١٢٤٢٨	٩٤,٣	—	—	—	—	٦٩	—
	إجمالى الشبكة (المربوطة)	١٣٨٧٨٢	١٣٤٢٤٣	٩٦,٧	—	٢٢٧٥٠	٦٩	٧٢	٤٤,٨	٨٥,٤
	إجمالى المحطات الغير مرتبطة	٢١٧,٥	٢١٢	—	—	—	—	—	—	—
	إجمالى العام للشبكة	١٣٩٠٠٠	١٣٤٤٥٥	—	—	—	—	—	—	—

* الطاقة المولدة شاملة تجارب التشغيل.

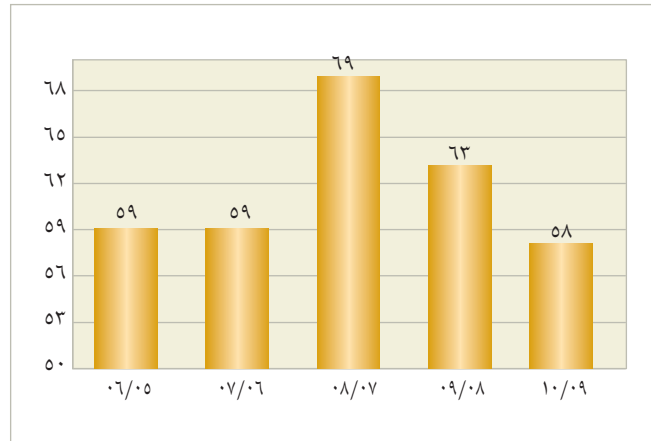
** يتم التعامل مع شركات القطاع الخاص وفائض الشركات الصناعية والرياح بالزعفرانة على أساس الطاقة المرسلة (المشتراة).

الطاقة المائية

الطاقة المائية المولدة (ج.و.س)

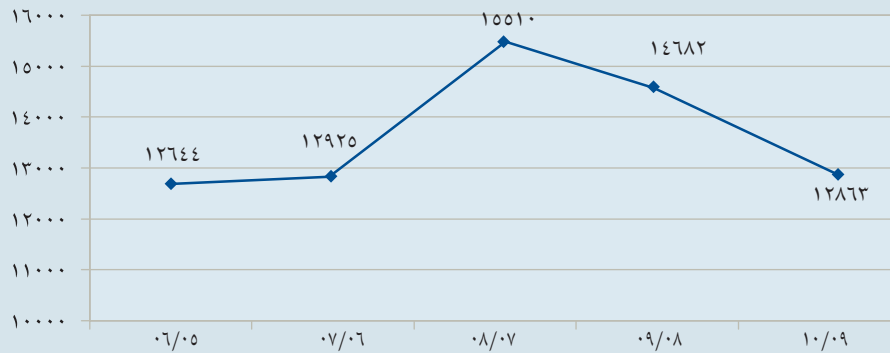
تصرف الري (مليار متر مكعب)

البيان	٠٩/٠٨	١٠/٠٩	نسبة التطور %
السد العالى	١٠٢٩٢	٨٨٢١	(١٤,٣)
خزان أسوان ١	١٥٧٥	١٣٧٦	(١٢,٦)
خزان أسوان ٢	١٧٩٧	١٧٠٠	(٥,٤)
أسنا	٥٤٦	٤٩٣	(٩,٧)
نجع حمادى الجديدة	٤٧٢	٤٧٣	٠,٢
الإجمالى	١٤٦٨٢	١٢٨٦٣	(١٢,٤)



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 الري. وفى عام ١٩٦٧ بدأ تشغيل محطة توليد السد العالى ثم تشغيل محطة كهرباء خزان أسوان (٢) فى ١٩٨٥. وفى عام ١٩٩٣ تم تشغيل محطة كهرباء أسنا وفى عام ٢٠٠٨ تم تشغيل محطة كهرباء نجع حمادى الجديدة بالاشتراك مع وزارة الموارد المائية والري وتمثل الطاقة المائية عام ٢٠١٠/٢٠٠٩ حوالى ٩,٢٪ من إجمالى الطاقة المولدة بالشبكة.

تطور الطاقة المائية المولدة (ج.و.س)



مؤشرات التوليد المائى

البيان	السد العالى	خزان أسوان ١	خزان أسوان ٢	اسنا	نجم حمادى الجديدة
اجمالى التصريف	٥٦,٤	٢٧,٤	٣١,٢	٣٧,٦	٣٩,٤
متوسط السقوط (متر)	٦٥,٥	٢٢,٤	٢٢,٣	٥,٦	٥,٣
الجودة (%)	٨٧,٧	٨٢,٦	٨٩,٩	٨٥,٩	٨٢,٨
اقصى حمل (م.و)	٢٢٧٠	٢٦٤	٢٧٠	٨٥	٧١
اقصى طاقة يومية مولدة (ج و س)	٣٩,٩	٦,١	٦,٤	٢	١,٦
ادنى طاقة يومية مولدة (ج.و.س)	٠,٦	١,٣	٤	٠,٥	٠,٧
المنسوب الامامى فى نهاية العام (متر)	١٧٠,٣	١٠٩,٧	١٠٩,٧	٧٨,٨	٦٥,٧
المنسوب الخلفى فى نهاية العام (متر)	١٠٨,٥	٨٩,٩٢	٨٩,٩	٧٤,٦	٦١,٨

قيمة الوفرة فى الوقود نتيجة لاستغلال الطاقة المائية

البيان	٠٦/٠٥	٠٧/٠٦	٠٨/٠٧	٠٩/٠٨	١٠/٠٩
الطاقة المائية المولدة (ج.و.س)	١٢٦٤٤	١٢٩٢٥	١٥٥١٠	١٤٦٨٢	١٢٨٦٣
معدل استهلاك الوقود* (جم/ك.و.س مولد)	٢٢٧,٣	٢٢١,٦	٢١٨,٩	٢١٧,٦	٢١٥,٦
كمية الوفرة فى الوقود باستهلاك الطاقة المائية (الف طن مازوت معادل)	٢٨٧٤	٢٨٦٤	٣٣٩٥	٣١٩٥	٢٧٧٣
قيمة المازوت المعادل (مليون جنيه)	٥٢٣	٥٢٧	٦٨٥	٥٨١	٦١٣

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



ثانيا: مشروعات تحت التنفيذ:

المشروع	الموقف	القدرة المركبة م.و	تاريخ الإنتهاء المتوقع
مشروع محطة توليد كهرومائية على قناطر أسيوط الجديدة	• تم تمويل المشروع من بنك التعمير الألمانى (KFW) • تم الإنتهاء من تحليل وتقييم مستندات سابقة الخبرة لمقاولى التوربينات والمولدات والمعدات الهيدروليكية والكهربائية للمحطة وشبكة المفاتيح	٣٢	عام ٢٠١٦

الوقود



- 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 (٨٠,٥%) فى عام ٢٠١٠/٢٠٠٩ بينما بلغت النسبة حوالى (٧٧,٣%) من إجمالى الوقود المستهلك.

الوقود المستهلك حسب النوع*

البيان	٠٩/٠٨	١٠/٠٩	نسبة التطور %
مازوت ألف طن	٥٣٢١	٥٩٢٩	١١,٤
غاز طبيعى مليون م٣	٢٣٠١٣	٢٤٣١٤	٥,٧
سولار عادى ألف طن	٥,١	٤,٤	(١٣,٧)
سولار مخصص ألف طن	١١٦	١٧٠,٨١	٤٧,٣
إجمالى ألف طن م م	٢٤٨٩٥	٢٦٧٧٢	٧,٥

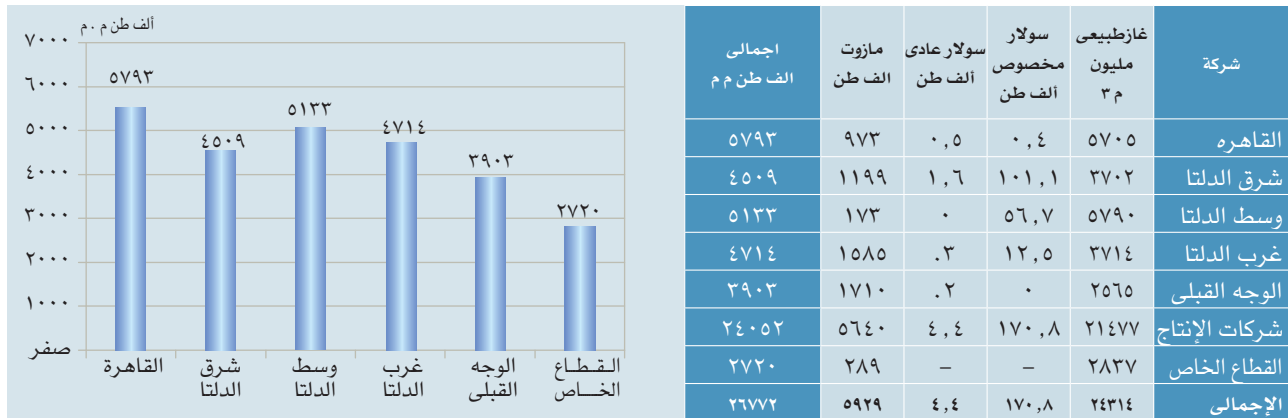
* الوقود المستهلك شامل وقود تجارب التشغيل والقطاع الخاص وبدون المحطات غير المربوطة
● يبلغ الوقود المستهلك بمحطات القطاع الخاص ٢٨٣٧ مليون م٣ غاز طبيعى بالإضافة إلى ٢٨٩ ألف طن مازوت وإجمالى وقود معادل ٢٧٢٠ ألف طن مازوت معادل.

تطور الوقود المستهلك* (ألف طن مازوت معادل)

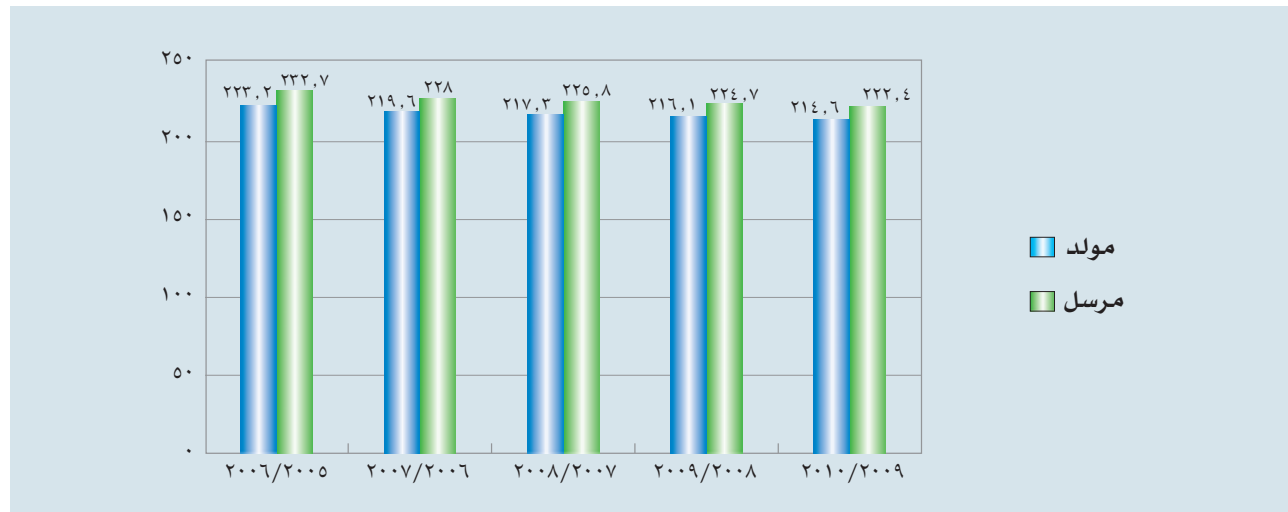


* شامل وقود تجارب التشغيل والقطاع الخاص بدون المحطات غير المربوطة .

الوقود المستهلك بالشركات



تطور معدل* استهلاك الوقود (جم/ك.و.س)*



* شامل تجارب التشغيل والقطاع الخاص وبدون المحطات غير المربوطة.

الوقود المستهلك بالمحطات (ألف طن مازوت معادل)

شركات الانتاج	المحطة	٠٣/٠٢	٠٤/٠٣	٠٥/٠٤	٠٦/٠٥	٠٧/٠٦	٠٨/٠٧	٠٩/٠٨	١٠/٠٩
القاهرة	شبرا الخيمة (ب)	١٧٥٣	١٦٧٣	١٩٣٦	١٨٤٩	١٧٧٩	١٧٠٠	١٩٩٦	١٧٧٦
	غرب القاهرة (ب)	٤٣١	٤٤٩	٥٠٧	٤٩٢	٤٨١	٤٨٤	٤٨٣	٥١٦
	توسيع غرب القاهرة (ب)	٨٤٥	٨٠٦	٨٦٢	٨٦٩	٨٥٤	٦٨٧	٥٤٧	٩٣١
	جنوب القاهرة المركبة ١	٧٩٢	٨٠٧	٨٠٨	٨٣٠	٨١١	٧٧٣	٧٩٢	٧٢٧
	جنوب القاهرة المركبة ٢	٢١٩	٢٣١	٢١٨	٢٣٣	٢١٦	٢٢٩	٢٢٩	٢٠٤
	شمال القاهرة مركبة	-	٥٢٠	٦٥٠	٨٨٠	١٤٤٣	١٥٦١	١٢٩٦	١٥٧٧
	وادي حوف (غ)	٣١	٩	٢٥	٤١	٤١	٦٥	٦٠	٦٢
	التبين (ب)	١٠١	٤٧	٧٩	-	-	-	-	-
	التبين (غ)	١٣	٣	١٣	١٦	-	-	-	-
شرق الدلتا	عتاقة (ب)	١٠٢٨	١١٣٦	٩٧٧	١٠٧٣	٨٩٦	١٠٧٦	١٠٥٥	٩٣٧
	أبو سلطان (ب)	٧٦٢	٧٧١	٧٩٧	٥٧١	٧٦٥	٨٥٩	٧٨٧	٧٢٨
	السويس (ب)	١٢	-	-	-	-	-	-	-
	السويس (غ)	٠,١	٠,١	-	-	-	-	-	-
	الشباب (غ)	٧٥	٣٥	٤٢	٥٦	٢٩	٣٨	٤٣	٦٥
	بور سعيد (غ)	٢٢	٣٥	١٩	٢٥	٩	١٩	٢٤	٣٠
	العريش (ب)	١١٥	١١٧	١٣٧	١٣٣	١٢٩	١٢٣	١٣١	١٣٢
	عيون موسى (ب)	٨١٤	٨٧٤	٩١٤	٨٩٣	٨٧٦	٩٤٤	٩٧١	٩٩١
	دمياط المركبة	١٤٧٦	١٣٣٣	١٤٢٢	١٥٣٩	١٥٠٧	١٦٠٢	١٤٦٧	١٥٢١
وسط الدلتا	شرم الشيخ (غ)	٢٥	٢٦	٣٢	٣٠	٢٧	٥٠	٤٩	٤٢
	الغردقة (غ)	١٧	١٢	٢٠	٢٦	١٧	٥١	٥٥	٦٣
	طلخا المركبة	٣٨١	٣٨٩	٤٢٧	٤٣٣	٣٦٨	٤١٩	٤٦٣	٤٧٣
	طلخا البخارية ٢١٠ (ب)	٥٢٥	٥٢١	٦٣٢	٦١٦	٥٢٥	٥٧٧	٦٠٩	٦٣٣
	طلخا البخارية (ب)	٣٩	-	-	-	-	-	-	-
	طلخا ٧٥٠ المركبة*	-	-	-	-	-	-	-	-
	التوبارية المركبة ٢,١	-	-	٣١	١٢٥٨	١٣٦٦	١٥٨٣	١٦٧٠	١٦٧٩
	التوبارية المركبة ٣*	-	-	-	-	-	-	-	-
	المحمودية المركبة	٣٨٩	٤١٠	٤٢٨	٤٤٠	٤٣٦	٤٣٧	٤٧٣	٤٧٩
غرب الدلتا	المحمودية (غ)	٤١	٢٣	٢٩	١١	٢	٣	٢	٠,٧
	العطف المركبة*	-	-	-	-	-	-	-	-
	كفر الدوار (ب)	٤٢٧	٤٥٦	٤٧٨	٦٠٦	٦٦٨	٧٢٤	٨١٠	٧٢١
	توسيع دمنهور (٣٠٠) (ب)	٤١٢	٤٠٥	٣٣٣	٤١١	٤١٧	٤٤٦	٤٤٤	٤٤٥
	دمنهور (ب)	٢٦٣	٢٦٧	٢٩٤	٢٧٣	٢٧٠	٢٨٤	٣٢٦	٣٠٦
	دمنهور المركبة	١٨٦	٢١٥	٢٣٠	٢١٧	١٩٢	٢٢٩	٢٣١	٢٤٧
	أبو قير (ب)	٧٩٧	٨٨٢	١٠٩٧	١١٠٨	١١٣٣	١١٤٨	١٢٨٣	١٠٩٨
	السيوف (ب)	١٥١	١٤٣	١٧٣	١٢٤	١٧٠	٥٨	-	-
	السيوف (غ)	٢٨	١٦	٤١	٣٨	١٦	٣٩	٦١	٨٢
الوجه القبلى	كرموز (غ)	٠,٣	٠,٣	١,٦	٢	٠,٤٤	٢	٢	٤
	سيدي كرير (ب)	٧٥٧	٨١٥	٨٣١	٧٣٠	٨٠٩	٨٧١	٨٣٩	٩٥٢
	سيدي كرير المركبة*	-	-	-	-	-	-	-	-
	مطروح (ب)	٦٨	٨٨	١٠٢	١٠٠	٨٧	٨٤	٩٣	١٠٩
	الوليديّة (ب)	٧٨١	٦٠٢	٥٨٨	٥٥٦	٦٤٠	٤٥٢	٧٨٢	٦٣٩
	اسيوط (ب)	١٥٥	١٦٠	١٦٣	١٦٠	١٦٣	١٦٦	١٥٨	١٣٨
	الكريّمات (ب)	١٣٣٥	١٤٨٠	١٦٨٩	١٨٠٦	١٦٨٨	١٧٥٥	١٩٦٥	١٦١١
	الكريّمات ٢ المركبة *	-	-	-	-	٣٢٣,١	٧٥٠	٧٧٣	٧٦٠
	الكريّمات ٣ المركبة *	-	-	-	-	-	-	٢٦٦	٧٥٥
إجمالي الشركات التابعة		١٥٢٦٧	١٥٢٦١	١٧٠٢٨	١٨٤٤٨	١٩٦٨٩	٢٠٩٦٩	٢٢١٧٩	٢٤٠٥٢
قطاع خاص	سيدي كرير ٢, ٤ (ب)	٩٤٦	٩٣٦	٩٢٦	٩٤٣	٧٨٦	٨٨٦	٩٥٩	٩٤٠
	شمال غرب خليج السويس (ب)	٣٦١	٩٠٣	٩٠٥	٩٣١	٨٥٩	٨٧٣	٨٩٢	٨٩١
	شرق بورسعيد (ب)	٩٢	٨٩٦	٨٦٦	٩١٣	٨٦٢	٨٣٤	٨٦٥	٨٨٩
	إجمالي قطاع خاص BOOT	١٣٩٩	٢٧٣٥	٢٦٩٧	٢٧٨٧	٢٥٩٧	٢٥٩٣	٢٧١٦	٢٧٢٠
الإجمالي العام		١٦٦٦٦	١٧٩٩٦	١٩٧٢٥	٢١٢٣٥	٢٢٢٨٦	٢٣٥٦٢	٢٤٨٩٥	٢٦٧٧٢

* شامل تجارب التشغيل .

المحطات غير المربوطة بالشبكة

توجد ببعض شركات الكهرباء محطات توليد غير مربوطة بالشبكة القومية تلبى متطلبات المناطق النائية من الكهرباء اللازمة للمشروعات السياحية والأغراض الأخرى ويبلغ عددها ٣٣ محطة غير مربوطة بالإضافة إلى محطة رياح قدرة ٥ م. و بالغردقة.



الطاقة والقدرة الاسمية للمحطات الغير مربوطة والاحتياطي لعام ٢٠٠٩ / ٢٠١٠

الشركة	عدد المحطات	القدرة الاسمية (م.و)	الطاقة (ج.و.س)	
			مولدة	مرسله
شرق الدلتا	١	٢٢,٤	٠,٦	٠,٣
القناة لتوزيع الكهرباء	٢٠	١٥٨,٦	١٧٣,٦	١٧٠,٧
البحيرة لتوزيع الكهرباء	٤	١٧,٤	٢٣,٧	٢٢,٨
مصر الوسطى لتوزيع الكهرباء	٧	٤٣,٧	١٩,٦	١٨,٤
مصر العليا لتوزيع الكهرباء	١	٢,٧	٠,٠٠٤	٠,٠٠٣
الإجمالي	٣٣	٢٤٤,٨	٢١٧,٥	٢١٢,٢

* توجد محطة رياح قدرة (٥ م.و) بالغردقة غير مربوطة بالشبكة.

الوقود

الشركة	مازوت الف طن	سولار مخصص الف طن	الوقود المستهلك		معدل الاستهلاك مولد جم/ك.و.س
			سولار عادي الف طن	غاز طبيعي مليون م ^٣	
شرق الدلتا إنتاج الكهرباء	—	—	٠,١٨	—	٣٢٢,٦٢
القناة لتوزيع الكهرباء	—	٢٦,٤	١٣,٩	٣١,٢	٣٥٨,٢
البحيرة لتوزيع الكهرباء	—	—	٥,٨	—	٢٤٦,٧
مصر الوسطى لتوزيع الكهرباء	—	—	٤,٥	—	٢٤٧,٩
مصر العليا لتوزيع الكهرباء	—	—	٠,٠٠٢	—	٤٠٧,٩
الإجمالي	—	٢٦,٤	٢٤,٤	٣١,٢	٣٣٦,٩

نشر واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة



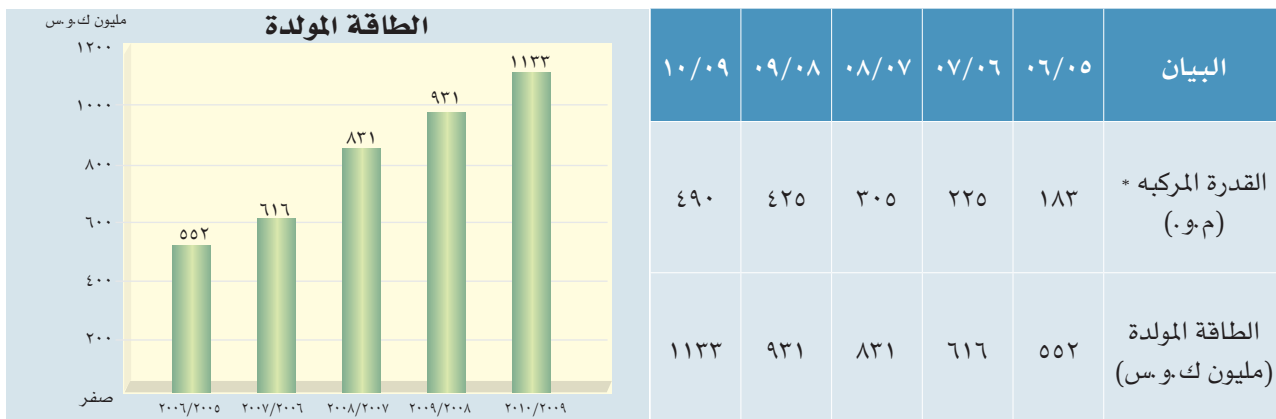
تعتمد إستراتيجية قطاع الكهرباء على تنويع مصادر الوقود والتوسع فى استخدام الطاقة المتجددة وترشيد استخدام مصادر الطاقة التقليدية وذلك فى إطار التخطيط العام للطاقة فى مصر.

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 تتوافر فيها مواقع ذات متوسط سرعات رياح عالية تتراوح بين ٨-١٠ متر/ثانية كما تتوافر 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 محافظة بنى سويف والمنيا وأيضا منطقة الواحات الخارجة بمحافظة الوادى الجديد .

وقد قامت هيئة الطاقة المتجددة بتنفيذ مشروعات محطات رياح بخليج السويس قدرة ٤٩٠ م.و. ومرتبطة بالشبكة بمنطقة خليج السويس والزعفرانة وذلك بالتعاون مع الدول الرائدة فى مجال طاقة الرياح. وتعاون 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.
- تحديد ومتابعة كافة الإجراءات المطلوبة لتنفيذ مشروعات طاقة الرياح بنظام المناقصات التنافسية بين المستثمرين من القطاع الخاص.



* بالإضافة إلى مزرعة رياح بالغردقة بقدرة مركبة ٥ م.و (غير مربوطة 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 والطاقات المتجددة الأخرى، وذلك من خلال انشاء محطات رياح بإجمالى قدرة مركبة ٧٢٠٠ م.و بحلول عام ٢٠٢٠، تنتج سنويا حوالى ٣١ مليار ك.و.س، وتوفر استهلاكاً من الوقود يصل إلى حوالى ٧ مليون طن بترول مكافئ سنويا ، فضلا عن الحد من انبعاث حوالى ١٧ مليون طن ثانى أكسيد الكربون سنويا .
- تبلغ مساحة الأراضى التى تم تخصيصها لإقامة مشروعات الرياح حوالى ٧٦٤٧ كيلو متر مربع.
- يتم تنفيذ خطة مشروعات طاقة الرياح عن طريق إنشاء مزارع رياح مرتبطة بالشبكة القومية فى منطقة خليج السويس وشرق غرب النيل كما يلى:

١ - مشروعات بقدرات مركبة ٢٣٧٥ م.و. مملوكة للدولة:

تقوم هيئة تنمية وإستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة بتنفيذها بتمويل من خلال إتفاقيات التعاون مع هيئات التمويل الدولية .

٢ - مشروعات بقدرات مركبة ٤٨٢٥ م.و. يقوم بتنفيذها القطاع الخاص عن طريق :

أ - طرح مشروعات بنظام المناقصات التنافسية :

يتم شراء الطاقة المنتجة من محطات الرياح التى ينشئها القطاع الخاص عن طريق إبرام عقود طويلة الأجل يتم تحديد السعر فيها بأحد المرادفين التاليين:

- عن طريق طرح مناقصات تنافسية على المستثمرين يتم الحصول فيها على أفضل الشروط والمواصفات والأسعار.
- عن طريق التعاقد مع مشغل الشبكة بسعر محدد ومعتمد من الجهات المختصة.

وحيث أن مشاركة القطاع الخاص فى مشروعات الرياح تعتبر تجربة جديدة فى مصر فقد تم إختيار البدء بنظام المناقصات التنافسية للتعرف على مستوى أسعار بيع الكهرباء من القطاع الخاص، على أن يتم الطرح بنظام الإنشاء والتملك والتشغيل (BOO) وبيع الطاقة المنتجة إلى الشركة المصرية لنقل الكهرباء بمدة إلزام ٢٠ سنة.

ب - الإتفاقيات الثنائية :

حيث يتم إنشاء محطة الرياح بواسطة القطاع الخاص وبيع الطاقة المنتجة منها لمشتريين تابعين عن طريق اتفاقيات ثنائية بينهما وتقوم شركة النقل بنقل الطاقة وتوفير الطاقة للمشتريين فى أوقات عدم توافر طاقة الرياح.

ثانياً : الطاقة الشمسية :

- جارى تنفيذ مشروع أول محطة شمسية حرارية لتوليد الكهرباء بمنطقة الكريما بقدرة ١٤٠ م.و منها ٢٠ م.و قدرة المكون الشمسى ، وتعمل بنظام مزدوج للتوليد الشمسى الحرارى باستخدام تكنولوجيا المركبات 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 نهاية عام ٢٠١٠ وتبلغ الطاقة المتوقعة إنتاجها حوالى ٨٥٢ جيغا وات ساعة / سنويا .
- البرنامج الزمنى لمشروعات الطاقة الشمسية خلال الخطة الخمسية ٢٠١٢-٢٠١٧ يتضمن:
- أ - إنشاء عدد ٢ محطة شمسية بكم إمبو بإجمالى قدرة ١٠٠ م.و.
- ب - إنشاء وحدة فوتو فلتية بإجمالى قدرة ٢٠ م.و.



الشركة المصرية لنقل الكهرباء

أغراض الشركة



- 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 للمشاركين على الجهود الفائقة والعالية ولشركات توزيع الكهرباء.
- ٤ - التنسيق مع شركات الإنتاج وشركات التوزيع فى توفير الطاقة الكهربائية 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 - تنفيذ مشروعات نقل الطاقة الكهربائية على الجهود الفائقة والعالية التى يوافق عليها مجلس إدارة الشركة القابضة لكهرباء مصر وطبقاً للبرامج الزمنية المقررة لها.
- ٧ - تنفيذ مشروعات الربط الكهربائى التى 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 فى نطاق الشركة ، وكذلك خطط التنبؤ المالى والاقتصادى للشركة.
- ٩ - القيام بأية أعمال أو أنشطة أخرى مرتبطة أو مكملية 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

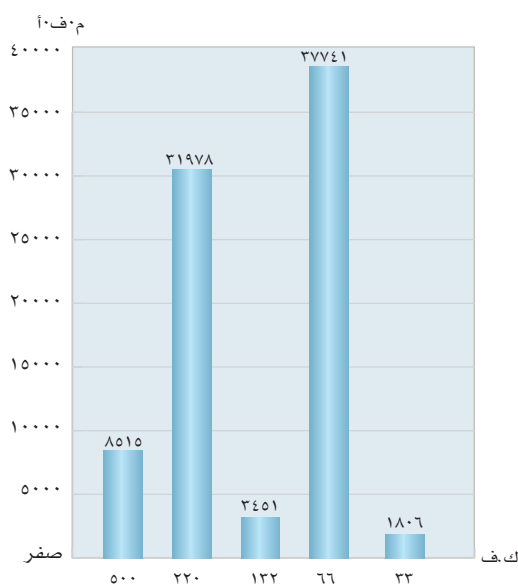
● رأس مال الشركة ١٦٠, ٤٣١١ مليون جنيه

● عدد الأسهم ٤٣١١٦٠ سهما

إحصائيات شبكات النقل فى ٢٠١٠/٦/٣٠

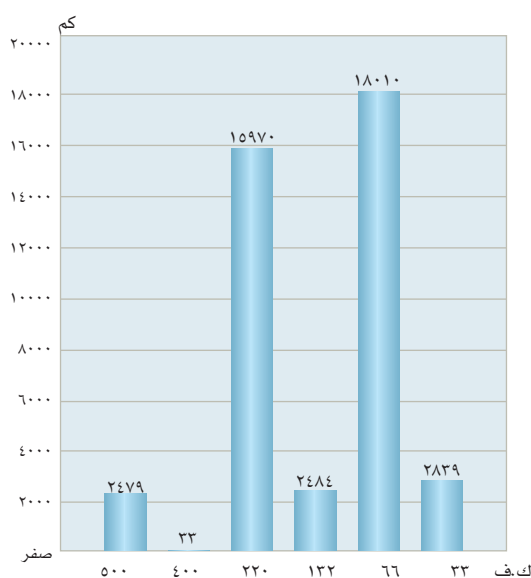


ساعات محطات المحولات (م.ف.أ)



المناطق	٥٠٠ ك.ف.	٢٢٠ ك.ف.	١٣٢ ك.ف.	٦٦ ك.ف.	٣٣ ك.ف.
القاهرة	١٥٠٠	٩٣١٥	—	١٣١٥٧	—
القناة	١٧٥٠	٧٩٦٣	—	٦١٠٨	—
الدلتا	—	٣٧٥٠	—	٥٤٦١	—
الإسكندرية و غرب الدلتا	—	٥٢٦٠	—	٦٧٧٨	—
مصر الوسطى	٣٢٨٥	٢٦٢٥	٨٦١	٢٩٦٥	٨٣٨
مصر العليا	١٩٨٠	٣٠٦٥	٢٥٩٠	٣٢٧٢	٩٦٨
الإجمالي	٨٥١٥	٣١٩٧٨	٣٤٥١	٣٧٧٤١	١٨٠٦

أطوال الدوائر (خطوط + كابلات) كم



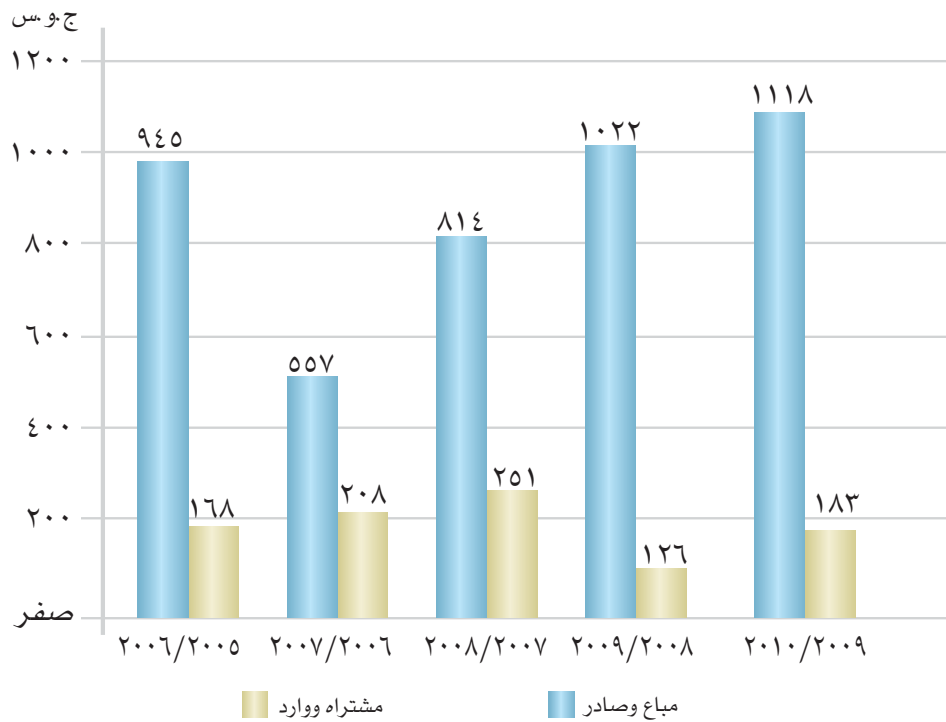
المناطق	٥٠٠ ك.ف.	٤٠٠ ك.ف.	٢٢٠ ك.ف.	١٣٢ ك.ف.	٦٦ ك.ف.	٣٣ ك.ف.
القاهرة	٢١٢	—	١٢١٩	—	٢٨٠٤	—
القناة	٤٠٩	٣٣	٥٢٣٤	—	٣٤٠٠	—
الدلتا	—	—	١٥٤٩	—	٣٢٨٧	—
الإسكندرية و غرب الدلتا	٢١٧	—	٣٤٤٦	—	٣٨٨٨	—
مصر الوسطى	٨٨٥	—	٢٣١٢	١١٧٥	٢٣٣٥	١٣٠٦
مصر العليا	٧٥٦	—	٢٢١٠	١٣٠٩	٢٢٩٦	١٥٣٣
الإجمالي	٢٤٧٩	٣٣	١٥٩٧٠	٢٤٨٤	١٨٠١٠	٢٨٣٩

الربط الكهربائي

البيان	الجمهورية الليبية	المملكة الأردنية	سوريا	لبنان
جهد الربط (ك.ف)	٢٢٠	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠
الطاقة الصادرة والمباعة (ج.و.س)	١١٦	٣١٨	٦٣	٦٢١
الطاقة الواردة والمشتراة (ج.و.س)	١٢٠	٤٤	١٩	-

• شاملة التبادل العيني

سعى قطاع الكهرباء المصري منذ ما يزيد على خمسة وعشرين عاماً إلى تطوير أدائه في تنويع مصادر الطاقة الكهربائية بانتهاج سياسات جديدة منها تجارة الطاقة على المستويين الإقليمي والدولي وذلك عن طريق الربط الكهربائي مع الدول المجاورة من خلال محاور متعددة شملت:



١- محور الربط الكهربائي العربي الشامل

- وقد تم الربط المصري - الليبي في ١٩٩٨/٥/٢٨، وتم الربط المصري - الأردني في ١٩٩٨/١٠/٢١، وتم الربط السوري - الأردني في ٢٠٠٠/٣/٨. وتم الربط السوري اللبناني في مايو ٢٠٠٩ وبذلك أصبحت شبكات كل من لبنان وسوريا والأردن ومصر وليبيا شبكات مترتبة معاً.
- تم الإتفاق بين الدول المترابطة حالياً على تصدير ٤٥٠ ميجاوات من مصر إلى كل من الأردن وسوريا ولبنان تقسم بينهم بالتساوي.
- فيما يخص دول المغرب العربي (ليبيا - تونس - الجزائر - المغرب) فإنه يتم حالياً استكمال الإجراءات التشغيلية اللازمة لضمان نجاح تجربة خط الربط الليبي / التونسي وبذلك يتم الربط بين دول المشرق والمغرب العربي.
- في إطار الربط الكهربائي العربي الشامل تم إجراء دراسة ربط شبكتي الكهرباء في كل من المملكة العربية السعودية وجمهورية مصر العربية، وقد خلصت هذه الدراسة إلى جدوى الربط الكهربائي بين البلدين وذلك لتبادل قدرة كهربائية في حدود ٣٠٠٠ م.و.و وسوف يؤدي هذا المشروع المتوقع تشغيله عام ٢٠١٣ إلى ربط دول المشرق العربي ودول المغرب العربي بدول مجلس التعاون الخليجي في مجموعة مترابطة تمثل حوالى ٩٨٪ من إجمالي قدرات التوليد في الدول العربية.

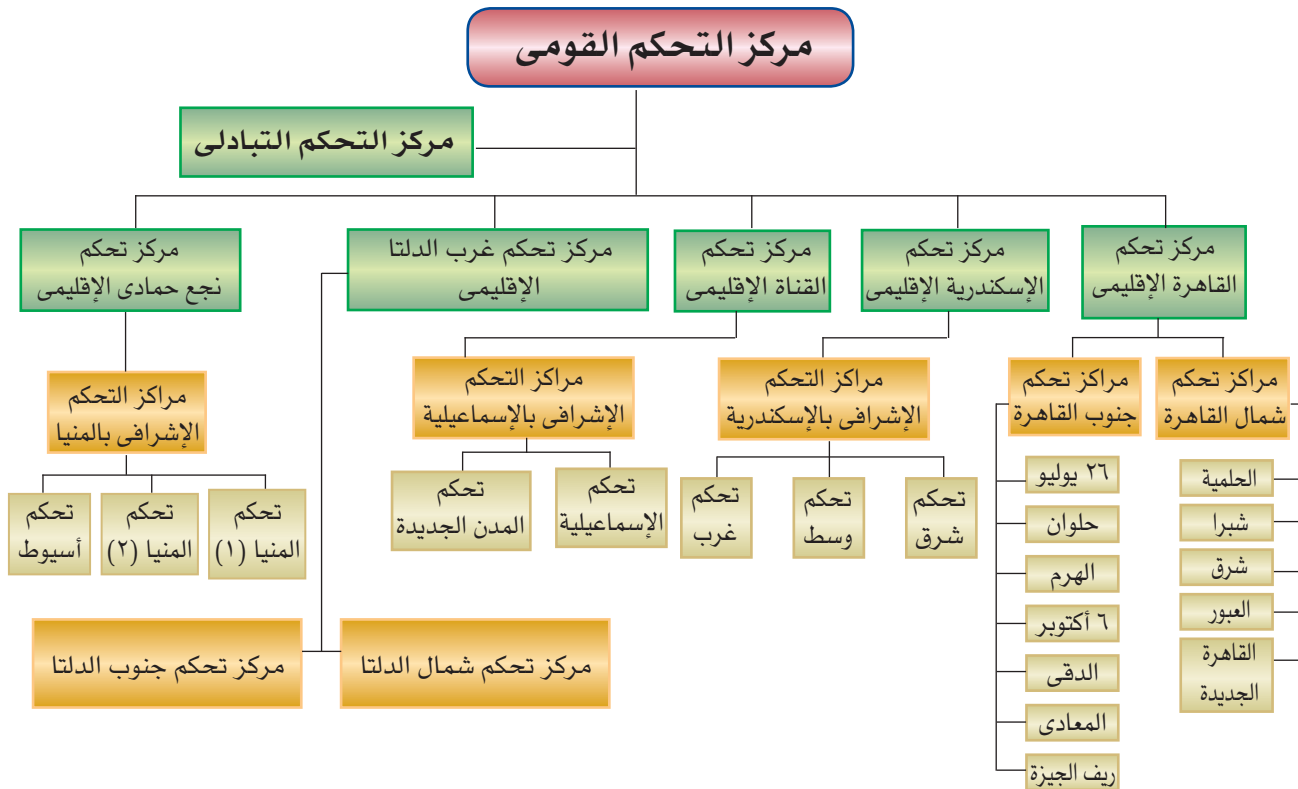
۳۳

مراكز التحكم

على مستوى شبكات الجهد الفائق والعالى والمتوسط



انطلاقاً من حرص ادارة الشركة القابضة لكهرباء مصر على رفع كفاءة التشغيل والاداء للشبكة الكهربائية ولتحقيق الاستقرار للتغذية الكهربائية لجميع الاستخدامات الصناعية والتجارية والزراعية والسكنية، واقتناعاً منها بأهمية ادخال التحكم الآلية المتبعة فى دول العالم المتقدم للتحكم فى الشبكة الكهربائية الموحدة فقد تم تصميم منظومة جهد ٢٢٠، ٥٠٠ ك ف يلية مراكز التحكم الاقليمية (جهد ٦٦ ك.ف.) ثم مراكز التحكم فى شبكات الجهد المتوسط.



- بتاريخ ٢٠١٠/٩/٧ تم التعاقد مع شركة أرنيا لتحديث مركز التحكم القومى على أن يشمل التحديث نظام تسويق الكهرباء (Marketing System).

- بتاريخ ٢٠١٠/٤/٢٨ تم توقيع عقد الأعمال الاستشارية لمشروع تحديث مركز تحكم نجع حمادى (مصر العليا) وإنشاء مركز تحكم سمالوط (مصر الوسطى) جهد ١٣٢ ك ف. ، جهد ٦٦ ك ف. ، جهد ٣٣ ك.ف مع الاستشارى «إتحاد شركة تيبىكو اليابانية والشركة المصرية لنظم القوى الكهربائية» بمدة تنفيذ ٤٨ شهراً.

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 الاقتصادي.
- ٣ - إعداد دراسات خطط التنبؤ بالأحمال والطاقة للمشاركين في نطاق الشركة وكذلك خطط التنبؤ المالي والاقتصادي للشركة.
- ٤ - القيام بأعمال الدراسات والبحوث والتصميمات وتنفيذ مشروعات توصيل التيار الكهربائي 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 في اختصاصها.
- ٧ - القيام بما يعهد به الغير للشركة من أعمال تدخل في نشاطها بما يحقق عائدا اقتصاديا للشركة.

بيانات عن شركات توزيع الكهرباء

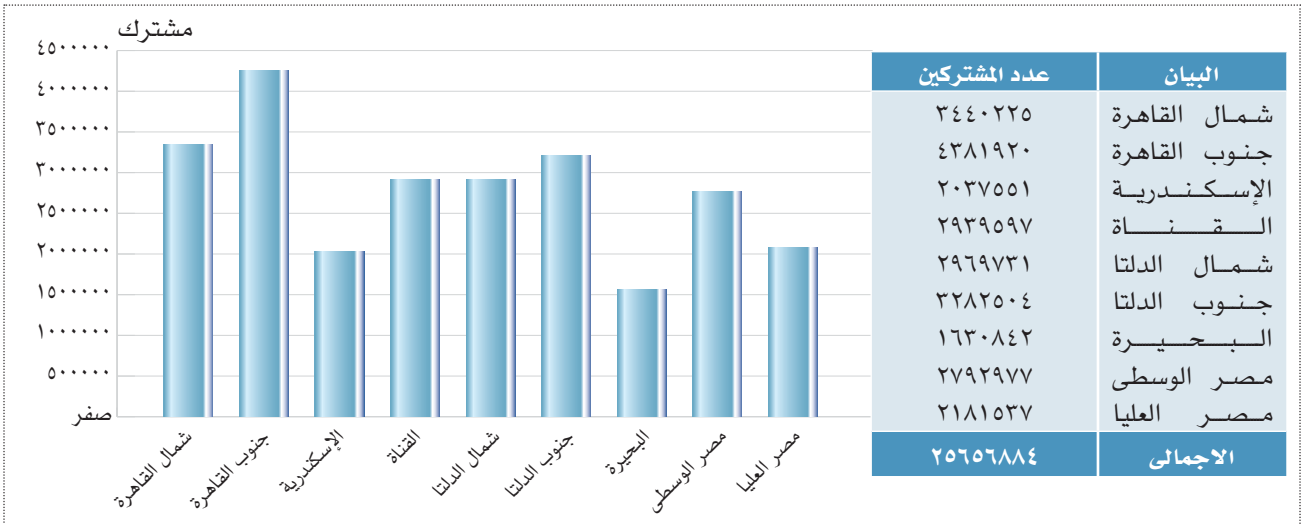
شركة التوزيع	النطاق الجغرافى	المركز الرئيسى	عدد الأسهم (سهم)	رأس المال (مليون جنيه)	العنوان	رقم التليفون
شمال القاهرة	أحياء شمال وشرق القاهرة ومدينة القاهرة الجديدة بمحافظة حلوان ومدينة العبور والخانكة وشبرا الخيمة والقناطر بمحافظة القليوبية	محافظة القاهرة	١٧٣٦٨٥٠٠	١٧٣,٦٨٥	٤ طريق النصر - مدينة نصر	٠٢/٢٢٧٢٥٠٩٥
جنوب القاهرة	أحياء المنطقة الجنوبية لمحافظة القاهرة وكامل أحياء محافظات الجيزة وحلوان (ماعد) مدينة القاهرة الجديدة) و ٦ أكتوبر	محافظة القاهرة	٢٥٣٤٨٨٠٠	٢٥٣,٤٨٨	٥٣ ش ٢٦ يوليو - القاهرة	٠٢/٢٥٧٦٦٤٠٠ ٠٢/٢٥٧٦٠٢٨٣
الإسكندرية	محافظة الإسكندرية حتى الكيلو ٦٦ طريق الإسكندرية / مطروح	محافظة 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	محافظة الإسماعيلية	٢٥٢٢٣٤٨٧	٢٥٢,٢٣٥	ميدان عثمان احمد عثمان الشيخ زايد الإسماعيلية	٠٦٤/٣٣٢٠٨٢٤٠
شمال الدلتا	محافظات الدقهلية ودمياط وكفر الشيخ	محافظة الدقهلية	٢١٣٥٩٧٢٣	٢١٣,٥٩٧	شارع عبد السلام عارف بجوار الإستاد الرياضى - المنصورة	٠٥٠/٢٣٠٤١٨٦ ٠٥٠/٢٣٠٤١٧٨
جنوب الدلتا	محافظات القليوبية (ماعد) امتداد القاهرة الكبرى والمنوفية (ماعد) مدينة السادات والقرى التابعة لها ومركز الخطاطبة والغربية	محافظة الغربية	٢٢٢٧٤٦٣٨	٢٢٢,٧٤٦	طنطا - سبرباى أول طريق كفر الشيخ	٠٤٠/٣٤٥٥٥١٦ ٠٤٠/٣٤٥٥٥١٩
البحيرة	محافظات البحيرة ومطروح وما بعد الكيلو ٦٦ طريق الإسكندرية/ مطروح ومدينة السادات والقرى التابعة لها ومركز الخطاطبة بمحافظة المنوفية	محافظة البحيرة	١٣٢٠٠٣١٣	١٣٢,٠٠٣	١ شارع الجمهورية منطقة الثانوية دمنهور	٠٤٥/٣٣١٨٠٣٠ ٠٤٥/٣٣٢٤٣٩٩
مصر الوسطى	محافظات بنى سويف والفيوم والمنيا وأسيوط والوادى الجديد	محافظة المنيا	١٧٦٨٨٧٠٢	١٧٦,٨٨٧	٧٨ شارع الحرية	٠٨٦/٢٣٥٣٥٢٧ ٠٨٦/٢٣٤٦٧٣٣
مصر العليا	محافظات سوهاج وقنا وأسوان ومدينة الأقصر	محافظة أسوان	١٢٩٩٣٩٠٠	١٢٩,٩٣٩	السد العالى غرب أسوان	٠٩٧/٣٤٨٠٤١٦ ٠٩٧/٣٤٨٠٣١٧

مكونات شبكات الجهد المتوسط والمنخفض فى ٢٠١٠/٦/٣٠

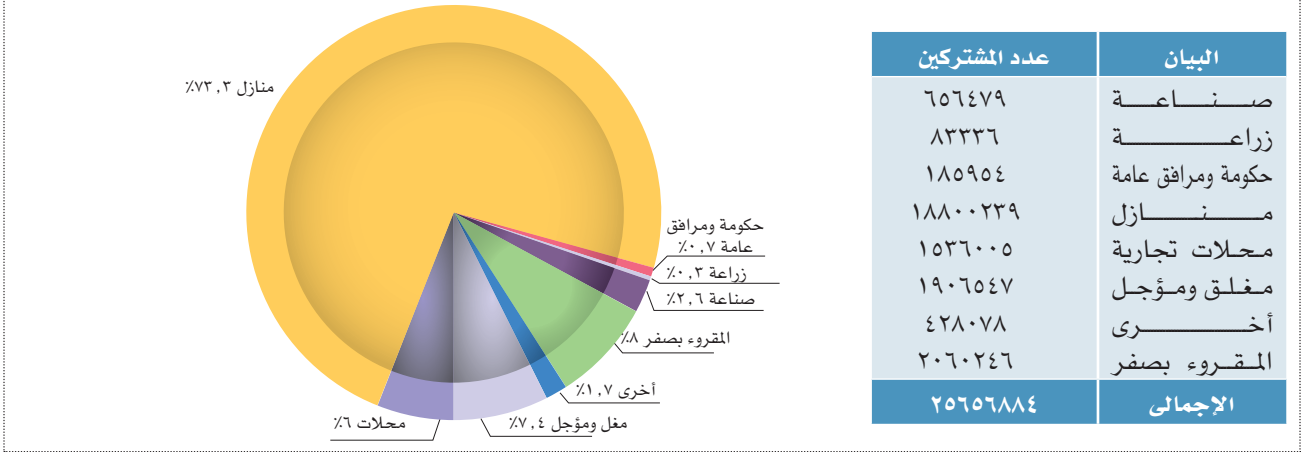
شركة التوزيع		شمال القاهرة	جنوب القاهرة	الأسكندرية	القناة	شمال الدلتا	جنوب الدلتا	البحيرة	مصر الوسطى	مصر العليا	الاجمالى
بيان											
موزعات الجهد المتوسط (عدد)		٣٤١	٣٢٠	١٩٠	١٠٦٩	١٥٧	١٠٤	٢٣٦	١٠٩	٩٦	٢٦٢٢
اطوال شبكة الجهد المتوسط (كم)	خطوط	٥١٥	٢٩٠٦	٥٧٧	١٤٠١٠	٩٦٨٥	٧٤٤٥	١٢٥٨٢	١٥٤٧٣	١٠١٨٥	٧٣٣٢٤
	كابلات	١٣٦١٧	١٧١٢٩	٩٧١٤	١٥٦٦٢	٥٠١٠	٣١٢٠	٣٨٣٤	٤٦٢١	٥١٨٩	٧٧٨٩٦
	إجمالى	١٤١٣٢	٢٠٠٣٥	١٠٢٩٢	٢٩٦٧٢	١٤٦٩٥	١٠٥٦٥	١٦٣٦٢	٢٠٠٩٣	١٥٣٧٤	١٥١٢٢٠
اطوال شبكة الجهد المنخفض (كم)	خطوط	٢٧٦٢	٤٤٥٥	٢٦٧٩	٢٨٦٢٦	٢١٦٧٢	١٧٤٠٩	١٤٦٨٠	٣٢٣٤٢	٢٨٤٩٨	١٥٣١٢١
	كابلات	٢٨٥٦٧	٣٠٠٧٥	٥٥٥٨	١٣٠١٦	٢٦٦٠	٧٥٢	٢٣٠١	١٥٣٥	١٤٧١	٨٥٩٣٥
	إجمالى	٣١٣٢٩	٣٤٥٣٠	٨٢٣٦	٤١٦٤٢	٢٤٣٣٣	١٨١٦١	١٦٩٨١	٣٣٨٧٦	٢٩٩٦٨	٢٣٩٠٥٦
إجمالى أطوال الخطوط والكابلات (كم)		٤٥٤٦١	٥٤٥٦٤	١٨٥٢٨	٧١٣١٤	٣٩٠٢٨	٢٨٧٢٦	٣٣٣٤٣	٥٣٩٧٠	٤٥٣٤٢	٣٩٠٢٧٦
عدد محولات التوزيع		١٤٥١٦	١٧٩١٦	٦٩٨٥	٢٦١٠٠	١٤٦٩٨	١٤٠٢٢	١٧٧٧٠	١٩٨٣٢	١٨٠٧٦	١٤٩٩١٥
ساعات محولات التوزيع (م ف ا)		١١٠١٨	١١٢٥٦	٤١٥١	٩٩٩١	٤٠٨٤	٤٢١٨	٣٧٨٠	٤١٦٧	٣٩١٨	٥٦٥٨٤
عدد صناديق ولوحات الجهد المنخفض		٣٥٧٨٦	٥٢٤٤٢	٦٩٨٥	١٩٣٦٤	١٦٣٧٦	١٤١٠٩	٢٠٣٦٨	١٢٤٦٣	١٩٢٧١	١٩٧١٦٤



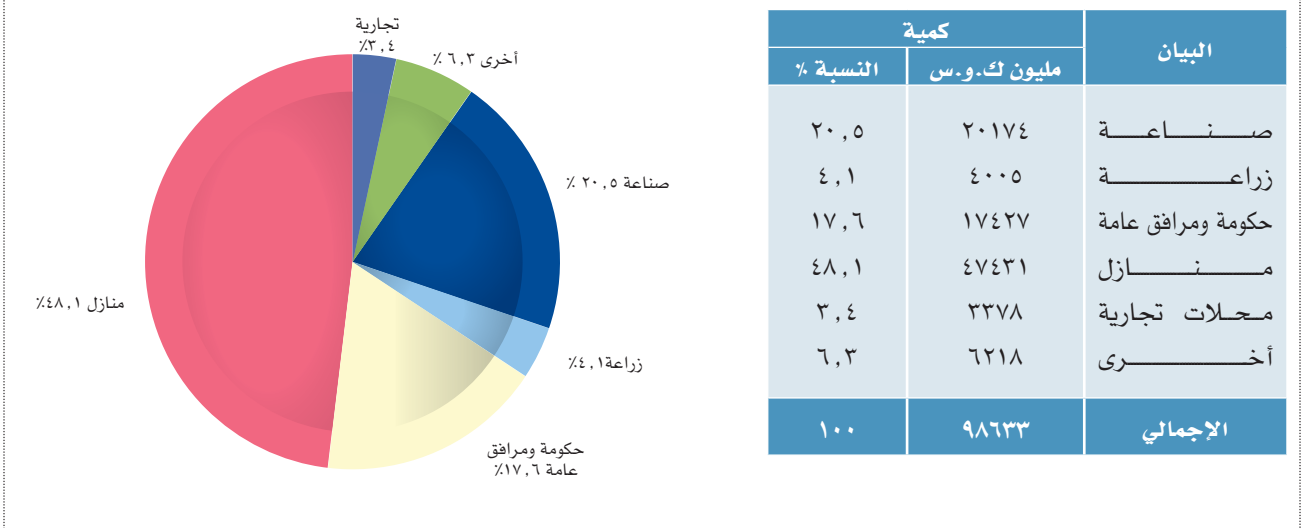
عدد المشتركين بشركات التوزيع



عدد المشتركين طبقاً للأغراض



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



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 الحسابات 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 ٣٧٨ مركز من إجمالى ٣٩٧ مركز و ٨٧٩ مركز خدمة فرعى بالقرى عام ٢٠١٠/٢٠٠٩ مقارنة بعدد ٣٦٥ مركز خدمة رئيسى و ٨٧٦ مركز خدمة فرعى عام ٢٠٠٩/٢٠٠٨ لتسهيل الإبلاغ عن الأعطال وسرعة الإصلاح.

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 للمبنى (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 لانتهاء كافة التعاملات مع المستثمرين ويقوم الممثل المفوض بانتهاء 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 للمنشاء السكنية واجراءات إعداد المقايضة اللازمة لتوصيل التغذية الكهربائية لها ونماذج الطلبات التى تقدم فى هذا الشأن والبرنامج الزمنى المقرر للتنفيذ وقواعد وشروط تدبير غرف المحولات المطلوبة من صاحب المنشاء 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 ٤٠١ الف كيلو متر حتى ٢٠١٠/٦/٣٠ بنسبة ٦٨٪ 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 التفتيش الميدانى وقيام اللجنة بتدقيق البيانات الواردة من الشركات مقارنة بما يتبين اثناء التفتيش .
- مراجعة أداء مراكز الإبلاغ 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 بإعادة 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 وإحلال 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 أغسطس ٢٠١٠ :

- بالنسبة للعشوائيات :

- تم توصيل التيار الكهربائى لحوالى ٤٤٣ ألف أسرة بالعشوائيات ضمن المرحلة الأولى (المنزل القريبة من مصدر تغذية) بنسبه تنفيذ حوالى ٩٩,٧٪ من المقاييسات المسددة .
- تم توصيل التيار الكهربائى لحوالى ٢٩,٨ ألف أسرة بالعشوائيات ضمن المرحلة الثانية (المنزل البعيدة عن مصدر تغذية) بنسبه تنفيذ حوالى ٩٧,٣٪ من المقاييسات المسددة .

- بالنسبة للمباني المخالفة :

تم تلقى حوالى ٥٣٥ ألف طلب من أصحاب المنازل المخالفة وتم ارسال الطلبات لأجهزة التنظيم بالمحافظات لتحديد المستحقين ، حيث تلقت شركات الكهرباء حوالى ٤٢٣ ألف موافقة من المحافظات، وتم التوصيل الى ٣٥٣,٥ ألف طلب من إجمالى المقاييسات المسددة وعددها حوالى ٣٥٥,٥ ألف 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 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 الكهربائية نتيجة هذه التعديات .

ترشيد الطاقة الكهربائية

أولاً: أساليب ترشيد الطاقة

- تتعدد أساليب ترشيد الطاقة طبقاً للغرض من الاستخدام ومن أكثرها انتشاراً ما يلي :
- استخدام تكنولوجيات الاضاءة عالية الكفاءة مثل اللمبات الموفرة للطاقة كبديل لللمبات المتوهجة العادية، و الترانسات الالكترونية كبديل للترانسات المغناطيسية المستخدمة مع اللمبات الفلوروسنت العادية وكذلك استخدام نظم التحكم فى الاضاءة.
 - اقتناء الاجهزة الكهربائية (الثلاجات - الغسالات - اجهزة التكييف،) عالية الكفاءة والتي تتميز بالاداء العالى مع الاستهلاك المبرر.
 - الاستخدام الامثل لوحدات الاضاءة والاجهزة الكهربائية مثل استخدام الضوء الطبيعي كلما أمكن، غلق وحدات الاضاءة والاجهزة عند عدم الحاجة اليها، ضبط درجة حرارة جهاز التكييف عند مستوى مناسب لدرجة حرارة الجو الخارجى وتطهير الفلتر بما يساهم فى ترشيد الاستهلاك.

ثانياً: برامج ترشيد الطاقة وخفض الاحمال

- نظراً للمساهمة الكبيرة لاستهلاك الانارة (نحو ٢٣٪ على المستوى الاجمالى) ولسهولة تطبيق تكنولوجيات الاضاءة عالية الكفاءة وانتشارها فقد تم توجيه جهود كبيرة فى هذا المجال لقطاعى المنازل والانارة العامة (انارة الشوارع).

١- برنامج ترشيد إنارة المنازل

- قام قطاع الكهرباء والطاقة بتنفيذ برنامج ترشيد إنارة المنازل من خلال توزيع اللمبات الموفرة للطاقة على المشتركين بالقطاع المنزلى، حيث تم تنفيذ الدورة الأولى من البرنامج فى عام ٢٠٠٩ بتوزيع ٦,٢٥ مليون لمبة موفرة وذلك من خلال منافذ البيع بشركات توزيع الكهرباء بنصف السعر وبضمان ١٨ شهر نقداً أو بالتقسيط وبعد أقصى حتى ١٠ لمبات للمشارك.
- يتم حالياً تنفيذ الدورة الثانية من البرنامج والتي تستهدف توزيع ٣ مليون لمبة موفرة للمشاركين بالمنازل بنفس مميزات الدورة الأولى من البرنامج ولكن مع خفض الحد الأقصى لعدد اللمبات للمشارك إلى ٥ لمبات لإتاحة الفرصة لعدد أكبر من المشاركين، وقد تم توريد نحو ٥٨٠ ألف لمبة موفرة وتم بيع نحو ٢٨٠ ألف لمبة حتى الآن.
- ساهم هذا البرنامج فى دعم إنتشار اللمبات الموفرة ذات الجودة العالية والاسعار المناسبة فى القطاع المنزلى بمصر.

٢- برنامج ترشيد إنارة الشوارع باستخدام اللمبات عالية الكفاءة كبديل لللمبات التقليدية

- تم دراسة المواصفات القياسية الدولية لمستويات شدة الاستضاءة بالطرق طبقاً لنوع الطريق والحركة المرورية به والتي تحقق الغرض الاساسى من إنارة الطريق وهو الحركة الآمنة لكل من المارة والمركبات ليلاً أو فى حالة وجود ضباب.
- تم حصر أنواع وأعداد وحدات الانارة بالشوارع على مستوى الجمهورية، حيث تبين أن أغلبها من النوع الصوديوم بقدرات ٤٠٠، ٢٥٠ وات والزئبق بقدرات ٢٥٠، ١٢٥ وات والفلورا قدرة ١٦٠ وات والمتوهجة بقدرات من ١٠٠ حتى ٢٠٠ وات. ويعيب اللمبات الزئبق والفلورا والمتوهجة انخفاض كفاءتها بينما يعيب اللمبات الصوديوم ارتفاع قدراتها.
- لذا فقد استقر الامر على استخدام أنواع اللمبات ذات الكفاءة العالية والقدرات المناسبة بما يحقق التوازن بين المستوى المناسب للاستضاءة فى الشوارع وترشيد استهلاك الطاقة.
- تم تنفيذ برنامج لقياس شدة الاستضاءة فى عدد من الشوارع والطرق بمصر تمثل مختلف انواع الشوارع (سريعة - رئيسية - فرعية)، وبالمقارنة بالمواصفات العالمية لانارة الطرق يتضح أن شدة الاستضاءة فى بعض الشوارع بمصر تتراوح بين نحو ٢- ٥ أمثال قيمة شدة الاستضاءة طبقاً للمواصفات العالمية وقد تصل فى بعض الأحيان إلى ١٤ مرة من القيم العالمية.

مقارنة شدة الإضاءة فى الشوارع بمصر بالمواصفات القياسية الدولية لإضاءة الطرق

نوع الشارع	شدة الإضاءة طبقاً للمواصفات العالمية لإنارة الطرق (لكس)	شدة الإضاءة طبقاً للمواصفات القياسية للميدانية لعدد من الشوارع والطرق بمصر	
		القيمة (لكس)	النسبة إلى المواصفات العالمية %
طرق سريعة	٢٢	٥٤	٢٤٥
شوارع رئيسية	١٥	٧٣	٤٨٦
شوارع فرعية	١٠	١٣٩	١٣٩٠

الجدول يوضح ارتفاع قيمة شدة الإضاءة لعدد من الشوارع والطرق بمصر مقارنة بالمواصفات العالمية ويرجع ذلك إلى عدد من الأسباب أهمها:

- استخدام أعمدة عالية الارتفاع فى الشوارع الضيقة وتقارب المسافة بين الأعمدة بصورة كبيرة فى كثير من الأحيان.
- استخدام أكثر من نوع من أنواع الإضاءة بالشارع متضمناً الإضاءة الديكورية بصورة مكثفة أحياناً.
- استخدام للمبات ذات الكفاءة المنخفضة أو ذات القدرات الكبيرة.
- يمثل التوهج الشديد فى الإضاءة بالعديد من الشوارع والطرق بمصر إهداراً للطاقة الكهربائية مما يستلزم ترشيد هذه الطاقة وتوجيهها الى النواحي التنموية.
- فى ضوء كل من الخبرة التطبيقية والمواصفات القياسية الدولية وحصر وحدات الانارة بمختلف أنواع الشوارع فى مصر تم وضع المواصفات الفنية لمهمات الانارة المطلوب توريدها ويشمل ذلك للمبات المدمجة الموفرة للطاقة بقدرات ٨٥-٩٠ وات ، ١٢٠-١٢٥ وات ولمبات الصوديوم على الضغط قدرات ١٠٠ ، ١٥٠ وات .
- يتم حالياً تركيب للمبات المدمجة الموفرة للطاقة كبديل للمبات التقليدية (الزئبق والصوديوم قدرة ٢٥٠ وات) بالشوارع الفرعية بمنطقة شبرا وفى حى شرق مدينة نصر فى اطار المرحلة الاولى من البرنامج والتى تستهدف اقليم القاهرة الكبرى.
- أوضحت قياسات الإضاءة بالشوارع بعد التركيب تحقيقها للمواصفات القياسية الدولية من حيث مستوى شدة الإضاءة وانتظامها على سطح الطريق.
- تم طرح المراحل الثانية والثالثة والرابعة من البرنامج لتوريد لمبات مدمجة موفرة للطاقة بقدرات ٨٥-٩٠ وات، ١٢٠-١٢٥ وات ولمبات صوديوم على الضغط قدرات ١٠٠ ، ١٥٠ وات.
- من المخطط استخدام لمبات صوديوم على الضغط ذات القدرات المناسبة (١٠٠ ، ١٥٠ وات) كبديل للمبات الصوديوم قدرة ٢٥٠ وات بالشوارع الرئيسية واستبدال للمبات الصوديوم قدرة ٤٠٠ وات بما يتم رفعه من للمبات الصوديوم قدرة ٢٥٠ وات بما يؤدى الى منع استخدام لمبات الصوديوم ذات القدرات الكبيرة فى المستقبل القريب.
- جدير بالذكر أنه قد تم فى المرحلة الرابعة من البرنامج طرح كاجح إلكترونى كبديل للكاجح المغناطيسى بما يعظم من رفع كفاءة منظومة الانارة بالشوارع.
- تغطى المراحل الأربع عدد من المحافظات باقليم: القاهرة الكبرى، الاسكندرية، الدلتا، القناة، مصر الوسطى ومصر العليا بعدد اجمالى ٣٧٥٣٥٠ لمبة تمثل نحو ٩% من العدد الاجمالى على مستوى الجمهورية.
- من المخطط استكمال البرنامج كى يغطى كافة المحافظات على مستوى الجمهورية فى حدود التمويل متاح من وزارة المالية والبالغ ٢٦٠ مليون جنيه.

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:

البيان	العدد ٢٠١٠/٦/٣٠
ديوان عام الشركة	٢٠٢٦
مستشفى الكهرباء*	١١٦٧
الإجمالي	٣١٩٣

* شامل نظام الوردى بإجمالي ٤٣٩ عاملا.

١ - الموارد البشرية

- إجمالي عدد العاملين بالشركة القابضة لكهرباء مصر عن العام ٢٠١٠/٢٠٠٩ :

شركات التوزيع

شمال القاهرة	١١٩٧٣
جنوب القاهرة	١٥٢٤٣
الاسكندرية	١٣٣٢٤
القناة	١٧٠٢١
شمال الدلتا	٨٩٢٠
جنوب الدلتا	١٠٥٤٤
البحيرة	٧٥٦٤
مصر الوسطى	٩٧٨٧
مصر العليا	٧٨٥٨
إجمالي شركات التوزيع	١٠٢٢٣٤

شركات الإنتاج

القاهرة	٥٧٨٢
شرق الدلتا	٦٤٥٨
وسط الدلتا	٥٨٨١
غرب الدلتا	٨٠٧٠
الوجه القبلى	٣٤٣٦
المحطات المائية	٣٦١٥
اجمالى شركات الإنتاج	٣٣٢٤٢

الشركة المصرية لنقل الكهرباء ٣١٨٤٤

١٧٠٥١٣

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 وتتمثل الجهود المبذولة فى ترشيد المصروفات وتحسين مستوى الخدمة.

٣. التدريب



م	البيان	عدد المتدربين
١	إجمالي المتدربين العاملين بالشركة القابضة والشركات التابعة والوزارة	٥٧٩٦٠
٢	متدربين من الدول العربية والأفريقية	٦١٨
٣	تدريب صيفى لطلبة الكليات والمعاهد	٤٣٤٠
٤	الفصول المشتركة بالتعاون مع وزارة التربية والتعليم : عدد الخريجين (أ) نظام ٣ سنوات (ب) نظام ٥ سنوات (ج) نظام مبارك كول	٢٩ ٢١ ٢٩
٥	التعاون مع كلية الهندسة جامعة القاهرة : ● الحاصلين على دبلومة محطات القوى. ● الملحقين للحصول على دبلومة الوقاية أوالتحكم الآلى.	١١ ٤٩

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 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 والاختصاصيين.



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

العيادات الخارجية

٣٠

غرف عمليات لجميع الجراحات والمناظير

٨

عدد الأسرة

٢٦٠

الموقع : امتداد شارع الثورة – أمانة الكيلو ٥, ٤ طريق القاهرة / السويس

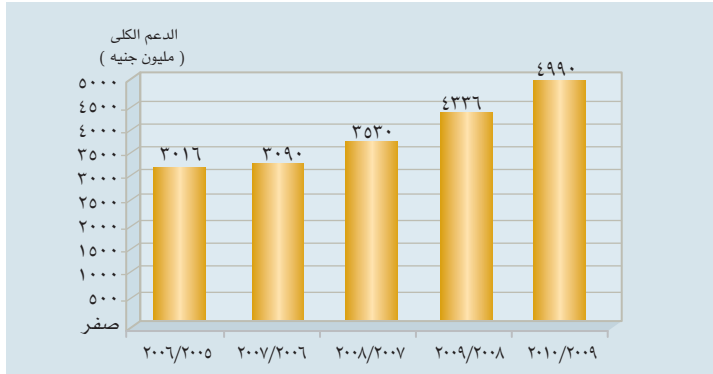
طوارئ : ٠٢/٢٤١٤٩٨٤٥

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 -
- يطبق قطاع الكهرباء نظام الشرائح فى تسعير الكهرباء بالنسبة للاستخدامات المنزلية، وبالتالي 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 بتعريفه 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 ٧٤٤ كيلووات ساعة فى الشهر وذلك على الرغم من الأعباء الكبيرة التى يواجهها قطاع الكهرباء.



السنة	الدعم الكلى (مليون جنيه)
٢٠٠٦/٢٠٠٥	٣٠١٦
٢٠٠٧/٢٠٠٦	٣٠٩٠
٢٠٠٨/٢٠٠٧	٣٥٣٠
٢٠٠٩/٢٠٠٨	٤٣٣٦
٢٠١٠/٢٠٠٩	٤٩٩٠



أسعار بيع الطاقة الكهربائية
إعتباراً من ٢٠٠٨/١٠/١

١ - استخدامات الطاقة على الجهد الفائق (قرش/ك.و.س)	
٤,٧	كيما
٦,٨	مترو الأنفاق (رمسيس)
٣٧,٣	الشركة العربية لأنابيب البترول (سوميد)
١٢,٩	باقي المشتركين
٢ - استخدامات الطاقة على الجهد العالي (قرش/ك.و.س)	
١١,٣٤	مترو الانفاق (طره)
١٥,٧	باقي المشتركين
٣ - استخدامات الطاقة على الجهد المتوسط والمنخفض ١/٣ بقدرة أكبر من ٥٠٠ ك.و	
٩,٥	قسط شهري ثابت عن الحمل الأقصى الفعلي المسجل (جنيه/ك.و.)
٢١,٤	سعر موحد للطاقة (قرش/ك.و.س)
٢/٣ بقدرة حتى ٥٠٠ ك.و	
١١,٢	(أ) الزراعة واستصلاح الأراضي (قرش/ك.و.س)
١٣٥,٢	مقابل استهلاك الكهرباء للقدان المنتفعين بمحطات الري الجماعي (جنيه)
٣٥,٠	(ب) باقي المشتركين (قرش/ك.و.س)
٤ - الاستخدامات المنزلية	
السعر (قرش/ك.و.س)	الهيكل
٥,٠	(١) ٥٠ ك.و.س الأولى شهريا
١١,٠	(٢) ٥١ إلى ٢٠٠ ك.و.س التالية
١٦,٠	(٣) ٢٠١ إلى ٣٥٠ ك.و.س التالية
٢٤,٠	(٤) ٣٥١ إلى ٦٥٠ ك.و.س التالية
٣٩,٠	(٥) ٦٥١ إلى ١٠٠٠ ك.و.س التالية
٤٨,٠	(٦) أكثر من ١٠٠٠ ك.و.س
٥ - المحلات التجارية	
السعر (قرش/ك.و.س)	الهيكل
٢٤,٠	(١) ١٠٠ ك.و.س الأولى شهريا
٣٦,٠	(٢) ١٠١ إلى ٢٥٠ ك.و.س التالية
٤٦,٠	(٣) ٢٥١ إلى ٦٠٠ ك.و.س التالية
٥٨,٠	(٤) ٦٠١ إلى ١٠٠٠ ك.و.س التالية
٦٠,٠	(٥) أكثر من ١٠٠٠ ك.و.س
٤١,٢	٦ - الإضاءة العامة وإشارات المرور (قرش/ك.و.س)

* الأسعار موضوعة على أساس معامل قدرة ٠,٩

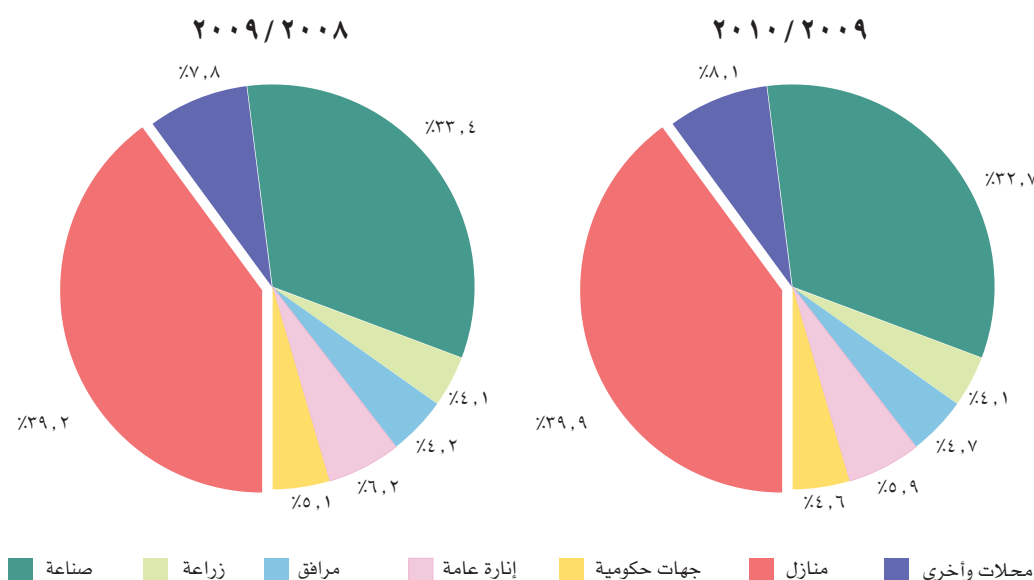
أسعار بيع الطاقة الكهربائية
للصناعة طبقا لقرار رئيس مجلس الوزراء رقم ٢١٣٠ لسنة ٢٠١٠ اعتباراً من ٢٠١٠/٧/١

سعر الطاقة (قرش / ك.و.س)		نوع الصناعة
أثناء فترة الذروة	خارج فترة الذروة	
٣٢,٦	٢١,٧	أولاً : الصناعات كثيفة الاستهلاك للطاقة (حديد - أسمنت - أسمدة - ألومنيوم - نحاس - البتروكيماويات): - الجهد الفائق - الجهد العالي - الجهد المتوسط : قسط شهري ثابت عن الحمل الأقصى الفعلي ١٢,١ جنيه/ك.و
٣٩,٥	٢٦,٣	ثانياً : الزجاج المسطح - السيراميك - البورسلين : - الجهد الفائق - الجهد العالي - الجهد المتوسط : قسط شهري ثابت عن الحمل الأقصى الفعلي ١١,١ جنيه/ك.و
٥٣,٨	٣٥,٨	ثالثاً : كافة القطاعات الصناعية الأخرى غير المذكورة في أولاً وثانياً : - الجهد الفائق - الجهد العالي - الجهد المتوسط : قسط شهري ثابت عن الحمل الأقصى الفعلي ١١,١ جنيه/ك.و
	١٥,٩	
	١٩,٢	
	٢٦,٣	
	١٥,١٤	
	١٨,٦	
	٢٥,٥	

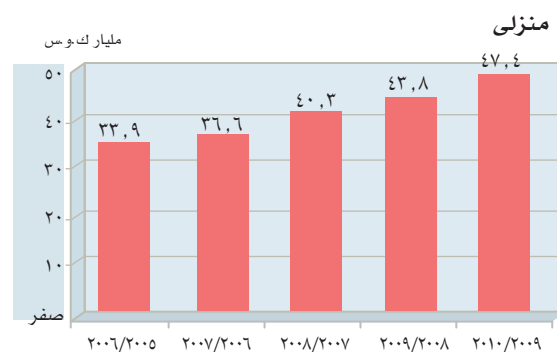
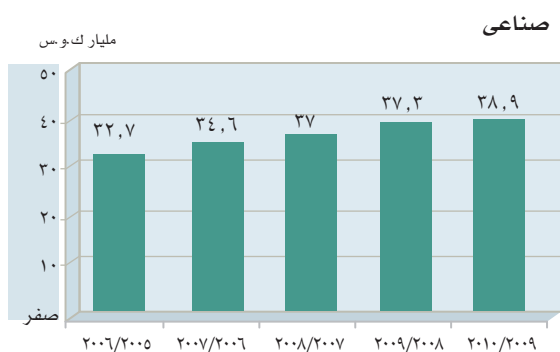
● فترة الذروة ٤ ساعات يحددها وزارة الكهرباء والطاقة

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

البيان	٢٠٠٦/٢٠٠٥	٢٠٠٧/٢٠٠٦	٢٠٠٨/٢٠٠٧	٢٠٠٩/٢٠٠٨	٢٠١٠/٢٠٠٩
صناعة	٣٢٧٠١	٣٤٥٦٩	٣٧٠٤٥	٣٧٢٧٣	٣٨٩١٦
زراعة	٣٧١٩	٣٧٨٩	٤٢٠٩	٤٦١٧	٤٨٣٤
مرافق	٤٢٠٦	٤٢٢٨	٤٣٨٠	٤٧١٤	٥٥٥٥
إنارة عامة	٦٤٨٩	٦٦٥٣	٦٧٥٩	٦٩٨٢	٧٠٥٠
جهات حكومية	٥٠٥٤	٥٥٦٢	٥٦٩١	٥٥٦٣	٥٤٤٣
منازل وشركات الاسكان	٣٣٩٠٠	٣٦٥٩٦	٤٠٢٧١	٤٣٨١١	٤٧٤٣١
محلات وأخرى	٦٠١٦	٧٠٤٦	٨٢٤٠	٨٧٥٤	٩٦٧٤
الإجمالي	٩٢٠٨٥	٩٨٤٤٣	١٠٦٥٩٥	١١١٧١٤	١١٨٩٠٣
مبيعات دول الربط + Boot	٧٧٤	٣٦٩	٦٣١	٩٠٣	١٢٧٧
الإجمالي العام	٩٢٨٥٩	٩٨٨١٢	١٠٧٢٢٦	١١٢٦١٧	١٢٠١٨٠



من الملاحظ زيادة نسبة مشاركة الاستهلاك المنزلي بالنسبة للصناعة وباقي الأغراض هذا العام مقارنة بالعام الماضى نتيجة استمرار زيادة الطلب على الاستهلاك المنزلى الناتج من التوسع العمرانى والتزايد المستمر فى استخدام الأجهزة الكهربائية وبالأخص أجهزة التكييف لإرتفاع درجة الحرارة خلال فترة الصيف.



الشركة القابضة لكهرباء مصر الشركة القابضة لكهرباء مصر

