جمهورية مصر العربية
وزارة الكهرباء والطاقة

الشركة القابضة لكهرباء مصر

التقـــرير الســـــنوى

٢٠١١ / ٢٠١٢

المحتـــويات

الهيكل التنظيمى للشركة القابضة لكهرباء مصر ٥

مقـدمـــة ٧

الكهـــــرباء عـــام ٢٠١١/٢٠١٢ ..... ٩

إنتاج الطاقة الكهربائيـة ١١

- بيانات عن شركات إنتاج الكهرباء ١٢
- مشروعات محطات التوليد الحرارية ١٣
- الطاقة المائية ٢٠
- نشر واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة ٢٦

نقل الطاقة الكهربائية ٢٨

- احصائيات شبكات النقل ٢٩
- الربط الكهربائى ٣٠
- مراكز التحكم ٣٢

توزيع الطاقـــة الكهربائية ٣٣

- بيانات عن شركات توزيع الكهرباء ٣٤
- تطوير الخدمات التى تقدم للمواطنين ٣٧
- ترشيد الطاقة الكهربائية ٣٩

الموارد البشرية والتدريب ٤٢

- مستشفى الكهرباء ٤٤

النشاط التجارى ٤٥

الهيكل التنظيمى للشركة القابضة لكهرباء مصر

وزير الكهرباء والطاقة
ورئيس الجمعية العامة للشركة القابضة
مهندس / أحمد مصطفى إمام

رئيس مجلس إدارة الشركة القابضة
ورئيس الجمعية العامة للشركات
مهندس / جابر دسوقى مصطفى

العضو المتفرغ للشئون المالية والإدارية
دكتور محاسب / منير عبد الحكيم عطوه

العضو المتفرغ للتخطيط والبحوث وشئون شركات الخدمات
مهندس / محمد حلمى حبيب

العضو المتفرغ لشئون شركات الإنتاج والنقل والتوزيع
مهندس / مدحت رمضان على أبو طالب

شركات إنتاج الكهرباء

القاهـــرة
مهندس / علىحسن إبراهيم

شرق الدلتا
مهندس / حمدى إبراهيم عزب محمد

وسط الدلتا
مهندس / أحمد عبد المجيد صوان

غرب الدلتا
مهندس / محمود محمد النقيب

الوجه القبلى
مهندس / فتحى السيد إبراهيم عوض

المحطات المائية
مهندس / عبد النبى عبد الغنى عنبر

الشركة المصرية لنقل الكهرباء

مهندس / فتح الله محمد لطفى شلبى

شركات توزيع الكهرباء

شمـــال القاهـــرة
مهندس / عوض منصور مبارك

جنـــوب القاهـــرة
مهندس / أسامة على عسران

الإسكندرية
مهندس / محمد على محمد بكر

القناة
مهندس / حمدى السيد سالم طاووس

شمال الدلتا
مهندس / صلاح الدين محمود رضوان

جنوب الدلتا
مهندس / حمدى محروس عكاشة

البحـــيرة
مهندس / رمضان محمد بخيت

مصر الوسطى
مهندس / محمد مصطفى أحمد رحيم

مصر العليا
مهندس / علاء الدين أبو الوفا عبد الجليل

مقـدمـة

- إن الشركة القابضة لكهرباء مصر وشركاتها التابعة مستمرة فى العمل لتحقيق رسالتها نحو توفير الطاقة الكهربائية لمستخدميها فى كافة المجالات بشكل آمن ومستقر على أسس اقتصادية مع مراعاة المحددات البيئية والإعتبارات الإجتماعية.
- ولقد أثمرت جهود الشركة نحو تحقيق العديد من الإنجازات خلال الفترة من ٢٠٠٨/٢٠٠٧ وحتى ٢٠١٢/٢٠١١ والتى يبرز بعض منها ما يلى بوضوح:

- ارتفع الحمل الأقصى من ١٩٧٣٨ م.و عام ٢٠٠٨/٢٠٠٧ الى ٢٥٧٠٥ م.و. عام ٢٠١٢/٢٠١١
- زادت الطاقة الكهربائية المولدة من نحو ١٢٥ مليار ك.و.س. الى حوالى ١٥٧ مليار ك.و.س.
- ارتفع عدد المشتركين من حوالى ٨ , ٢٣ مليون مشترك الى نحو ١ , ٢٨ مليون مشترك.
- إرتفع متوسط نصيب الفرد من الطاقة الكهربائية من ١٦٥٠ ك.و.س. إلى ١٩١٠ ك.و.س.
- تحسن متوسط معدل استهلاك الوقود بمحطات التوليد الحرارية من حوالى ٣ , ٢١٧ جم/ك.و.س مولد عام ٢٠٠٨/٢٠٠٧ إلى حوالى ٢٠٩ جم/ك.و.س مولد عام ٢٠١٢/٢٠١١.
- إنخفاض نسبة الفقد فى الشبكات من ٢٤ , ١١٪ عام ٢٠٠٧ / ٢٠٠٨ إلى ٧٩ , ١٠٪ عام ٢٠١٢/٢٠١١.
- بلغ متوسط الإتاحية لمحطات التوليد ٨٤ , ٨٤٪ نتيجة الاهتمام ببرامج الصيانة.
- تعظيم دور الغاز الطبيعى كوقود أساسى فى محطات التوليد وإستخدام الطاقات المتجددة (رياح – شمسية – مائى) فى إنتاج الطاقة الكهربائية حسب المتاح بالتنسيق مع قطاع البترول وهيئات قطاع الكهرباء المعنية وتطوير أنظمة التعامل مع المواطنين.
- وصول التغذية الكهربائية بمستويات تضاهى المواصفات الفنية القياسية.

- تعزيز مشروعات الربط الكهربائى مع الدول المجاورة.

- تقوم الشركة القابضة لكهرباء مصر بالتخطيط المستقبلى لتغطية الطلب المتوقع على الطاقة الكهربائية بالإستخدام الأمثل للمصادر المتاحة من الطاقة والتمويل، وإجراء دراسات التنبؤ إعتماداً على البيانات التاريخية المتوفرة وبإستخدام أحدث البرامج العالمية للتنبؤ فى كل مجالات الطاقة الكهربائية إنتاجاً ونقلاً وتوزيعاً.

- تقوم الشركة القابضة بمتابعة تنفيذ الخطة طبقاً للبرنامج الزمنى المحدد لها للتأكد من مجابهة الأحمال المطلوبة وقت الحاجة إليها كما يلى:

- يتم متابعة استكمال تنفيذ مشروعات التوليد للخطة الخمسية السادسة لمواجهة الطلب على الطاقة الكهربائية خلال الفترة (٢٠٠٧ - ٢٠١٢) حيث تم إنشاء محطات توليد بإجمالى قدرة مركبة ٧٠٠٠ م.و. بالإضافة الى ٢٦٠٠ م.و. كخطة إسعافية لمواجهة الزيادة بالأحمال خلال شهور الصيف، وقد تم الإنتهاء من تنفيذ مشروعات بقدرة ٤٤٠٠ م.و. من الخطة حتى ٢٠١٢/٦/٣٠ وجارى تنفيذ مشروعى ابو قير والعين السخنة (اخر مشروعى الخطة)، وتم ربط الوحدة الاولى لمشروع ابو قير بالشبكة فى يوليو ٢٠١٢ بقدرة ٦٥٠ م.و ، وتم تنفيذ ٢١٠٠ م.و. من خلال تشغيل ٣ مشروعات من مشروعات الخطة الاسعافية بمواقع الشباب ودمياط و٦ اكتوبر حتى يونيو ٢٠١٢ وكذلك إستكمال مشروع غرب دمياط قدره ٢٥٠م.و حيث تم الانتهاء من ربطه بالشبكة الموحده فى اغسطس ٢٠١٢ .
- تم إعداد خطة التوسع فى قدرات التوليد الحرارية للخطة الخمسية السابعة (٢٠١٢ - ٢٠١٧) بحيث يتم إنشاء محطات توليد بإجمالى قدرة مركبة ١٢٤٠٠ م.و. على أن يتم تشغيل ١١١٠٠ م.و. منها خلال سنوات الخطة بالإضافة الى ١٣٠٠ م.و. يتم تشغيلها عام٢٠١٧/٢٠١٨.
- يتم التوسع فى شبكات النقل والتوزيع اللازمة لتفريغ الطاقة الكهربائية من هذه المشروعات و مجابهة الزيادة الكبيرة فى عدد المشتركين سنوياً وتدعيم الشبكات وتحسين جودة التغذية الكهربائية.

- تحرص الشركة القابضة لكهرباء مصر على الآتى:

- التعاون والتنسيق مع الشركات و الهيئات المصرية ذات الصلة لتعظيم المساهمة المحلية فى المشروعات حيث وصلت نسبة التصنيع المحلى الى ١٠٠٪ لمهمات شبكات التوزيع وشبكات النقل حتى جهد ٢٢٠ ك.ف.، ٤٢٪ لمهمات محطات التوليد التقليدية، ٣٠٪ من معدات طاقة الرياح، ٥٠٪ من معدات مشروع المحطة الشمسية الاولى بالكريمات.
- التعاون مع الشركات والهيئات الدولية للإستفادة من خبراتها المتقدمة والمتنوعة وكذلك المشاركة فى المؤتمرات الدولية المختلفة بما يكفل الاستفادة من أحدث مستجدات التقنية وتوظيفها لخدمة المشتركين الكرام.
- الاهتمام بترشيد استخدام الطاقة الكهربائية و زيادة 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 رفاهية المواطنين.
- وتصدر الشركة القابضة لكهرباء مصر هذا التقرير الاحصائى السنوى عن العام ٢٠١٢/٢٠١١ لتوثيق أنشطة وإنجازات الشركة وشركاتها التابعة وإظهار رؤيتها المستقبلية لتأمين استدامة الإمداد بالطاقة الكهربائية.

الكهرباء عام ٢٠١١ / ٢٠١٢

البيـــان		٢٠١١/٢٠١٠	٢٠١٢/٢٠١١	التطور ٪
الحمل الاقصى	(م.و)	٢٣٤٧٠	٢٥٧٠٥	٩,٥
اجمالى الطاقة المولدة على مستوى الجمهورية	ج.و.س	١٤٦٧٩٦	١٥٧٤٠٦	٧,٢
● مـائـى	ج.و.س	١٣٠٤٦	١٢٩٣٤	(٠,٩)
● حـــرارى[١]	ج.و.س	١١٨٥٠٠	١٢٩٣٦١	٩,٢
● الطاقات الجديدة والمتجددة [٢]	ج.و.س	١٧٠٤,٤	٢٠٠٤	١٧,٦
● فائض الشركات الصناعية [٣]	ج.و.س	٢٧,٣	٢٩	٦,٢
● القطاع الخاص BOOT	ج.و.س	١٣٣٠٩	١٢٨٥٥	(٣,٤)
● المحطات غير المرتبطة	ج.و.س	٢٠٩	٢٢٣	٦,٧
صافى تبادل الطاقة مع الخارج (صادر)	ج.و.س	١٤٤٣	١٥٧٦	٩,٢
الطاقة المرسلة من المحطات التابعة المرتبطة (بدون المشتراة ، BOOT)	ج.و.س	١٢٧٤٢٧	١٣٧٨٩١	٨,٢
إجمالي استهلاك الـــوقـــود	(ألف طن م م)	٢٧٤٣٠	٢٩٧٢٨	٨,٤
● بشركات الإنتـاج	(ألف طن م م)	٢٤٦٩٨	٢٧٠٨٣	٩,٧
مـــازوت	(ألف طن م م)	٥٢٠٤	٤٥٦٠	(١٢,٤)
غاز طـبـيـعـى	(ألف طن م م)	١٩٤٠٤	٢٢٤٥٨	١٥,٧
ســـولار (عـادى ومخـصـوص)	(ألف طن م م)	٩٠	٦٥	(٢٧,٨)
● بمحطات قطاع خاص BOOT	(ألف طن م م)	٢٧٣٢	٢٦٤٥	(٣,٢)
معدل استهلاك الوقود بشركات الانتاج	(جم / ك.و.س مولد)	٢٠٨,٤	٢٠٩,٤	٠,٥
معدل استهلاك الوقود (شامل محطات القطاع الخاص)	(جم / ك.و.س مولد)	٢٠٨,١	٢٠٩,٠	٠,٤
الكفاءة الحرارية بشركات الانتاج	٪	٤٢,١	٤١,٩	(٠,٥)
نسبـة الغـاز الطبيعـى لاجمالى الوقود المستخدم (شامل BOOT)	٪	٨٠,٤	٨٤,٣	٤,٩
نسبة الغاز الطبيعى بالمحطات المرتبطة بشبكة الغاز (شامل BOOT)	٪	٨٣,٨	٨٦,٥	٣,٢
القدرة المركبة الكلية (٤)	(م.و)	٢٧٠٤٩	٢٩٠٧٤	٧,٥
مائى		٢٨٠٠	٢٨٠٠	٠
حرارى		٢١٥١٤	٢٣٥٣٩	٩,٤
جديدة ومتجددة (رياح / شمسى حرارى)		٦٨٧	٦٨٧	٠
محطات قطاع خاص (حرارى)		٢٠٤٨	٢٠٤٨	٠
أطوال دوائر النقل «خطوط وكابلات» على الجهدين الفائق والعالى	(كم)	٤٢٢٢٣	٤٣٦٣٤	٣,٣
سعات محطات المحولات على الجهدين الفائق والعالى	(م.ف. أ)	٨٧٤٠٠	٩١٨٦٥	٥,١
اطوال الخطوط والكابلات على الجهدين المتوسط والمنخفض	(كم)	٣٩٧٤٢٩	٤٠٥١٩٩	٢
سعات محطات محولات التوزيع على الجهدين المتوسط والمنخفض	(م.ف.أ)	٥٧٩٢٥	٥٩٩٥٨	٣,٥
عدد المشتركين بشركات التوزيع	مليون مشترك	٢٦,٦	٢٨,١	٥,٦

(١) شامل تجارب التشغيل

(٢) مرتبطة بالشبكة الكهربائية الموحدة (رياح وطاقة شمسية)

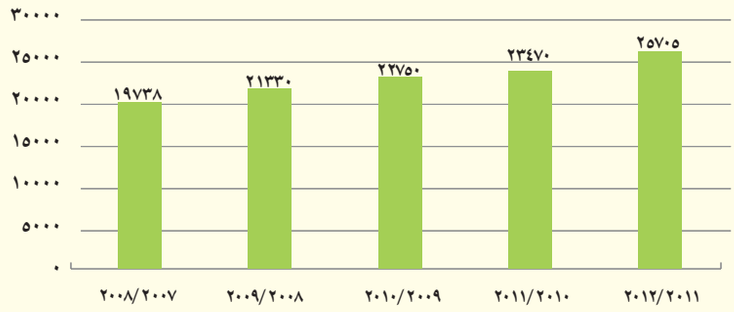
(٣) الطاقة المشتراه من الشركات الصناعية عام ٢٠١٢/٢٠١١ كالتالى :

من البتروكيماويات (١٧,٧٤ ج.و.س) ،اسود الكربون(٠,٥ ج.و.س) سماد طلخا (٥,٢٩ ج.و.س) وغزل المحلة (٥,٤١ ج.و.س) وميدالبك (٠,٠٣ ج.و.س) .

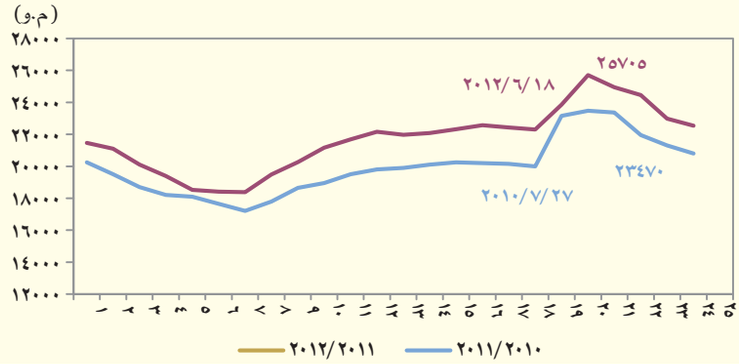
(٤) يوجد وحدات غير مربوطة بالشبكة باجمالى قدرة مركبة ٢٣٨ م.و

تطـــور الأحمـــال

تطور الحمل الاقصى سنويا (م.و)



منحنى الحمل الاقصى لعامى ٢٠١٠/٢٠١١ - ٢٠١١/٢٠١٢



إنتـــاج الطاقـــة الكهـربائيـة

شـــركات إنتـــاج الطاقـــة الكهربائيـــة

- شركة القاهـــرة لإنتـــاج الكـهربـاء
- شـركـــة شـــرق الدلتـــا لإنتـــاج الكهرباء
- شركة وسط الدلتا لإنتـــاج الكهرباء
- شـركـــة غـرب الدلتـــا لإنتـــاج الكـــهرباء
- شـركـة الوجـه القبلى لإنتـــاج الكهرباء
- شـركـة المحطات المائيـة لإنـتـاج الكهرباء

أغراض شركات إنتاج الكهرباء

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 عائد اقتصادى للشركة.

بيانات عن شـركـات إنتاج الكهرباء

اسم الشركة	النطاق الجغرافى	المركز الرئيسى	عدد الأسهم	رأس المال (مليون جنيه)	العنـوان	رقم التليفون
القاهرة	القاهرة الكبـرى	القاهرة	٥٥١٨٣٥٠	٥٥١,٨٣٥	السبتية – ٢٢ شارع شنن	٠٢/٢٥٧٩٣٠٥٤ ٠٢/٢٥٧٤٠٥٥٠
شرق الدلتا	محافظات دمياط والإسماعيلية وبور سعيد والسويس وشمال سيناء وجنوب سيناء والبحر الأحمر	محافظة الإسماعيلية	٥٣٢٨٣٠٠	٥٣٢,٨٣٠	شارع شبين الكوم بجوار المحطة الغازية – الإسماعيلية	٠٦٤/٣٢٠٥١٤٦ ٠٦٤/٣٢٠٤٥٩٠
وسط الدلتا	محافظات الدقهلية ومحافظة القليوبية حتى حدود النطاق الجغرافى للقاهرة الكبرى ومدينة المحمودية ومركز كوم حماده من محافظة البحيرة .	محافظة الدقهلية	٥٠٧١٩٥٠	٥٠٧,١٩٥	طريق مصنع السماد –طلخا	٠٥٠/٢٥٢٤١٤٩ ٠٤٥/٣٤٧٣٨٠٤
غرب الدلتا	محـافـظـات الإسـكـنـدريـة ومـطـروح والبـحيرة فيما عـدا مدينة المحمودية ومركز كوم حمادة	محافظة الإسكندرية	٥٠١٩٤٥٠	٥٠١,٩٤٥	٧ شارع رياض – جليم	٠٣/٥٧٦١٣٧٥ ٠٣/٥٧٥٦٧٢٢
الوجه القبلى	محافظات الجيـزة (مـا عـدا مـا يدخل فى نطاق القاهرة الـكبرى)، والفيوم، وبنى سويف ، والمنيا ، وأسيوط ، والوادى الجديد ،وسوهاج ، وقنا والأقصر وأسوان	محافظة الجيزة	٧٥٠٤١٠٠	٧٥٠,٤١٠	الكريمات – أطفيح	٠٢/٣٣٧١٠٥٧٨ ٠٨٢/٩٢١٠٧٥١ ٠٨٨/٢٣٢١٩١٥
المحطات المائية	المحطات المائية التابعة فى جميع أنحاء الجمهورية	محافظة أسوان	٣٩١٦٦٠٠	٣٩١,٦٦٠	السد العالى – غرب صحارى	٠٩٧/٣٤٨٠٤١٢ ٠٩٧/٣٤٨١٩٧٤

مشروعات محطات التوليد الحرارية

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

١ - معدلات نمو الطاقة والحمل الأقصى.

٢ - توفير احتياطى مناسب لمواجهة الصيانات المبرمجة والخروج الإضطرارى وتقادم الوحدات القائمة حالياً.

٣ - تنويع انماط محطات توليد الكهرباء (مركب – بخارى - غازى).

أولاً : الخطة الخمسية السادسة (٢٠٠٧-٢٠١٢) :

- يتم تنفيذ الخطة الخمسية السادسة (٢٠٠٧ – ٢٠١٢) لمشروعات محطات التوليد الحرارية بقدرة اجمالية ٧٠٠٠ م.وات والتى تتضمن :
  - ٣٠٠٠ م.وات وحدات دورة مركبة بمحطات العطف وسيدى كرير والنوبارية(٣) والكريمات(٣).
  - ٤٠٠٠ م. وات وحدات بخارية بالتبين وغرب القاهرة وأبوقير والعين السخنة.
- ونتيجة لبعض المعوقات التى واجهت تنفيذ الخطة فى موقعى أبو قير والعين السخنة حيث تأخر تنفيذهما إلى عامى ٢٠١٢/٢٠١٣، ٢٠١٣/٢٠١٤ والغاء مشروع محطة نوبيع .
- ونظراً للإرتفاع غير المسبوق فى درجة الحرارة فى فترة الصيف خلال الأعوام الأخيرة مما أدى إلى زيادة الأحمال بصورة كبيرة، فقد تطلب الأمر إتخاذ إجراءات عاجلة لتنفيذ خطة إسعافية تضمنت تنفيذ وحدات غازية بقدرة ٢٦٠٠م.و. لمواجهة أحمال الذروة، حيث تم إضافة ١٥٠٠م.و. قبل صيف ٢٠١١ بموقعى الشباب (بقدرة اجمالية ١٠٠٠م.و.) ودمياط (بقدرة إجمالية ٥٠٠م.و.) كما تم إضافة ١١٠٠م.و. خلال صيف ٢٠١٢ بموقعى ٦ اكتوبر (بقدره إجمالية ٦٠٠ م.و.)، غرب دمياط (بقدره إجمالية ٥٠٠ م.و.) (تم الانتهاء من ربط مشروع غرب دمياط فى اغسطس٢٠١٢)

ثانيا : الخطة الخمسية السابعة (٢٠١٢-٢٠١٧)

- تم إعداد خطة التوسع فى قدرات التوليد الحرارية للخطة الخمسية السابعة ٢٠١٣/٢٠١٢ – ٢٠١٧/٢٠١٦ بقدرة اجمالية ١٢٤٠٠ م.و.، ويقوم قطاع الكهرباء بتنفيذ ٦٩٠٠ م.و. منها وهى كالتالى:
  - ٣٠٠٠ ميجاوات وحدات دورة مركبة بمحطات شمال الجيزة (١،٢،٣) وبنها.
  - ٣٩٠٠ ميجاوات وحدات بخارية بالسويس وجنوب حلوان وسفاجا او موقع بديل.
- وبلغ حجم استثمارات مشروعات التوليد للخطة الخمسية السابعة حوالى ٧٧ مليار جنيه ولذلك رأت الشركة القابضة لكهرباء مصر عند قيامها بإعداد خطة التمويل لمشروعات الخطة أن يقوم القطاع الخاص بالمشاركة فى تنفيذ مشروعات محطات التوليد بحيث تتحمل الشركة القابضة وشركاتها التابعة حوالى ٤٣ مليار جنيه ويتحمل القطاع الخاص بتكاليف باقى مشروعات الخطة وقدرها ٣٤ مليار جنيه.
- تضمنت الخطة تنفيذ ثلاثة مشروعات بإجمالى قدرة مركبة ٥٥٠٠ م.و. بمشاركة القطاع الخاص بمواقع ديروط بنظام الدورة المركبة بقدرة (٣× ٧٥٠ م.و.) وقنا البخارية بقدرة(٢×٦٥٠ م.و.) والعياط البخارية أو موقع بديل بقدرة (٣ ×٦٥٠ م.و).

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

القدرات الأسمية لمحطات التوليد (٢٠١٢/٦/٣٠)

شركات الانتاج	اسم المحطة		بيان الوحدات	إجمالي القدرة الاسمية م.و	نوع الوقود الاساسى المستخدم	تاريخ الإنشاء
القاهرة	شبرا الخيمة	(ب)	٣١٥X٤	١٢٦٠	مازوت – غاز طبيعى	١٩٨٤-٨٥--
	شبرا الخيمة	(غ)	٣٥X١	٣٥	غاز طبيعى – سولار	١٩٨٦
	غرب القاهرة [١]	(ب)	٨٧,٥ X٢	١٧٥	مازوت – غاز طبيعى	٦٦-٧٩
	توسيع غرب	(ب)	٣٥٠X٢+٣٣٠ X٢	١٣٦٠	مازوت – غاز طبيعى	١٩٩٥ - ٢٠١١
	جنوب القاهرة المركبة ١		٦٠X٢+١١٠X٣	٤٥٠	مازوت – غاز طبيعى	٥٧-٦٥-١٩٨٩
	جنوب القاهرة المركبة ٢		٥٥X١+١١٠X١	١٦٥	غـاز طبيعـى	١٩٩٥
	شمال القاهرة المركبة		٢٥٠X٢+٢٥٠X٤	١٥٠٠	غازطبيعى-سولار	٢٠٠٥-٢٠٠٦
شرق الدلتا	التبين	(ب)	٣٥٠X٢	٧٠٠	مازوت – غاز طبيعى	٢٠١٠
	وادى حـــوف	(غ)	٣٣,٣X٣	١٠٠	غاز طبيعى – سولار	١٩٨٥
	٦ اكتوبر [٢]	(غ)	١٥٠X٣	٤٥٠	غاز طبيعى- سولار	٢٠١٢
	دمياط المركبـة		١٣٢X٦ +١٣٦X٣	١٢٠٠	غاز طبيعى – سولار	١٩٨٩ – ١٩٩٣
	عتـاقـة	(ب)	٣٠٠X٢+١٥٠X٢	٩٠٠	مازوت – غاز طبيعى	٨٥-٨٦-١٩٨٧
	ابـوسلطـان	(ب)	١٥٠X٤	٦٠٠	مازوت – غاز طبيعى	٨٣-٨٤-١٩٨٦
	الشبـــاب	(غ)	٣٣,٥X٣	١٠٠	غاز طبيعى – سولار	١٩٨٢
	الشباب الغازية الجديدة [٣]	(غ)	١٢٥X٨	١٠٠٠	غاز طبيعى- سولار	٢٠١١
	دمياط الغازية الجديدة [٤]	(غ)	١٢٥X٤	٥٠٠	غاز طبيعى- سولار	٢٠١١
	بـور سعيـد	(غ)	٢٣,٩٦X٢+٢٤,٦X١	٧٣	غاز طبيعى – سولار	٧٧-١٩٨٤
	العريـــش	(ب)	٣٣X٢	٦٦	مازوت- غاز طبيعى	٢٠٠٠
	عيون موســى	(ب)	٣٢٠X٢	٦٤٠	مازوت – غاز طبيعى	٢٠٠٠
	شرم الشيخ	(غ)	٢٣,٧X٢ + ٢٤,٢٧X٤ +٥X٢ + ٥,٨X٤	١٧٨	سولار	-
	الغردقة	(غ)	٢٣,٥X٣ + ٢٤,٢X٣	١٤٣	سولار	-
	الزعفـــرانـة(رياح)		٠,٦٦X١١٧+٠,٦X١٠٥ + ٠,٨٥X٤٧٨	٥٤٦,٥	رياح	٢٠٠٧- ٢٠٠٨-٢٠٠٩- ٢٠١٠
	قطاع خاص					
	خليج السويس	(ب)	٣٤١,٢٥X٢	٦٨٢,٥	مازوت – غاز طبيعى	٢٠٠٢
	شرق بورسعيد	(ب)	٣٤١,٢٥X٢	٦٨٢,٥	مازوت – غاز طبيعى	٢٠٠٣
وسط الدلتا	طلخـا المركبـة		٢٤,٧٢X٢+٤٥,٩٤X٢	٢٩٠	غاز طبيعى – سولار	٧٩-٨٠-١٩٨٩
	طلخـا ٢١٠ توسيع	(ب)	٢١٠X٢	٤٢٠	مازوت – غاز طبيعى	٩٣-١٩٩٥
	طلخـا٧٥٠ المركبـة		٢٥٠X٢ + ٢٥٠X١	٧٥٠	غاز طبيعى – سولار	٢٠٠٦
	النوبارية المركبة ١,٢		٢٥٠X٤ + ٢٥٠X٢	١٥٠٠	غاز طبيعى – سولار	٢٠٠٥-٢٠٠٦
	النوبارية المركبة٣		٢٥٠X٢+٢٥٠X١	٧٥٠	غاز طبيعى – سولار	٢٠١٠
	المحمودية المركبـة		٥٨,٦٧ X٢+٢٥X٨	٣١٦	غاز طبيعى – سولار	٨٣-١٩٩٥-٢٠٠٩
	العطف المركبة		٢٥٠X٢+٢٥٠X١	٧٥٠	غاز طبيعى – سولار	٢٠١٠
غرب الدلتا	كفـر الـدوار	(ب)	١١٠X٤	٤٤٠	مازوت – غاز طبيعى	٨٠-٨٤-١٩٨٦
	دمنهـور توسيع	(ب)	٣٠٠X١	٣٠٠	مازوت – غاز طبيعى	١٩٩١
	دمنهـور	(ب)	٦٥X٣	١٩٥	مازوت – غاز طبيعى	٦٨-١٩٦٩
	دمنهـور المركبـة		٢٤,٦X٤+٥٨X١	١٥٦,٥	غاز طبيعى – سولار	١٩٨٥-١٩٩٥
	السيـــوف	(غ)	٣٣,٣٣X٦	٢٠٠	غاز طبيعى – سولار	٨١-٨٢-٨٣-١٩٨٤
	كـرمـوز	(غ)	١١,٣٧X١ + ١١,٦٨X١	٢٣,١	ســولار	١٩٨٠
	ابـوقيـر	(ب)	٣١١X١+١٥٠X٤	٩١١	مازوت – غاز طبيعى	٨٣-٨٤-١٩٩١
	ابـوقيـر	(غ)	٢٤,٢٧X١	٢٤,٣	غاز طبيعى – سولار	١٩٨٣
	سيـدى كريـر ١ ,٢	(ب)	٣٢٠X ٢	٦٤٠	مازوت – غاز طبيعى	٩٩-٢٠٠٠
	سيدى كرير المركبه		٢٥٠X١+٢٥٠X٢	٧٥٠	غاز طبيعى- سولار	٢٠١٠
	مطروح	(ب)	٣٠X٢	٦٠	مازوت – غاز طبيعى	١٩٩٠
	قطاع خاص					
	سيدى كرير ٣,٤	(ب)	٣٤١,٢٥ X ٢	٦٨٢,٥	مازوت– غاز طبيعى	٢٠٠١
الوجه القبلى	الوليديـة	(ب)	٣١٢X٢	٦٢٤	مـــازوت	٩٢-١٩٩٧
	الكريمـــات (١)	(ب)	٦٢٧X٢	١٢٥٤	مازوت – غاز طبيعى	١٩٩٨-١٩٩٩
	الكريمـــات(٢) المركبه		٢٥٠X١+٢٥٠X٢	٧٥٠	غاز طبيعى – سولار	٢٠٠٩
	الكريمـــات(٣) المركبه [٥]		٢٥٠X١+٢٥٠X٢	٧٥٠	غاز طبيعى – سولار	٢٠٠٩-٢٠١١
	اسيـــوط	(ب)	٣٠X٣	٩٠	مـــازوت	١٩٦٧ - ١٩٦٦
	الكريمات الشمسية الحرارية		٧٠X١ + ٥٠X١ + ٢٠X١	١٤٠	شمسى- غاز	٢٠١١
المحطات النائية	السد العالى		١٧٥X١٢	٢١٠٠	مائى	١٩٦٧
	خـزان اسوان (١)		٤٠X٧	٢٨٠	مائى	١٩٦٠
	خـزان اسوان (٢)		٦٧,٥X٤	٢٧٠	مائى	٨٥-١٩٨٦
	اسنـــا		١٤,٢٨X٦	٨٦	مائى	١٩٩٣
	نجع حمادى		١٦X٤	٦٤	مائى	٢٠٠٨

١- تم تكوين الوحدة ٣,٢ بمحطة غرب القاهرة فى ٢٠١٢/٤/١ بقدرة(٢X ٨٧,٥م.و.)

٢- تم التشغيل التجارى للوحدة ٣,٢,١ بمحطة ٦ اكتوبر فى ٢٠١٢/٦ بقدرة (٣X١٥٠ م.و.) والوحدة ٤ فى يوليو ٢٠١٢.

٣- تم التشغيل التجارى للوحدة ٨,٧,٦,٥,٤,٣,٢,١ بمحطة الشباب الغازية الجديدة بقدرة (٨X١٢٥م.و) فى ٢٠١١/١١/١٤، ٢٠١١/١١/٨ ، ٢٠١١/١٠/٢٣ ، ٢٠١١/١٠/٢٤ ، ٢٠١١/١١/٢ ، ٢٠١١/١١/٥ ، ٢٠١١/١٠/١٢ ،٢٠١١/١٠/١٢ ، ٢٠١١/١٠/١٢ ، ٢٠١١/١٠/١٢.

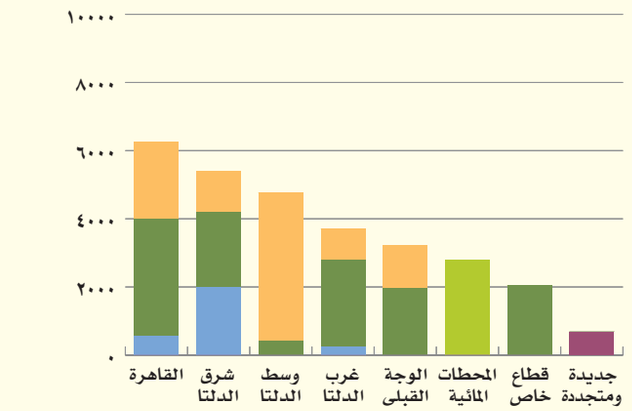
٤- تم التشغيل التجارى للوحدة ٤,٣,٢,١ بمحطة دمياط الغازية الجديدة بقدرة (٤X١٢٥م.و) فى ٢٠١١/١٠/١٨ ، ٢٠١١/١٠/٢٤ ، ٢٠١١/١٠/١٢ ، ٢٠١١/١٠/٢٧ ، ٢٠١١/١٠/٢٧.

٥- تم التشغيل التجارى للوحدة البخارية فى محطة الكريمات ٣ المركبة فى ٢٠١١/٨/١٠ بقدرة (١X٢٥٠م.و)

قدرات التوليد المركبة *

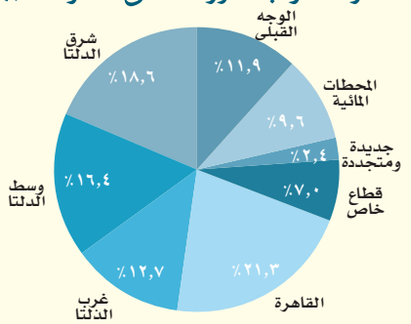
إجمالي قدرات التوليد ٢٩٠٧٤ م٠و بنسبة تطور حوالى ٧,٥٪ عن العام السابق

القدرة المركبة طبقاً للنوع (م.و)

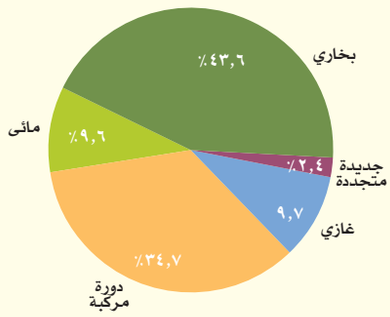


	القاهرة	شرق الدلتا	وسط الدلتا	غرب الدلتا	الوجه القبلى	المحطات المائية	قطاع خاص	جديدة ومتجددة
مائى	٠	٠	٠	٠	٠	٢٨٠٠	٠	٠
دورة مركبة	٢١١٥	١٢٠٠	٤٣٥٦	٩٠٦	١٥٠٠	٠	٠	٠
بخارى	٣٤٩٥	٢٢٠٦	٤٢٠	٢٥٤٧	١٩٦٨	٠	٢٠٤٨	٠
غازى	٥٨٥	١٩٩٤	٠	٢٤٧	٠	٠	٠	٠
جديدة ومتجددة			٠	٠	٠	٠	٠	٦٨٧
الإجمالى	٦١٩٥	٥٤٠٠	٤٧٧٦	٣٧٠٠	٣٤٦٨	٢٨٠٠	٢٠٤٨	٦٨٧

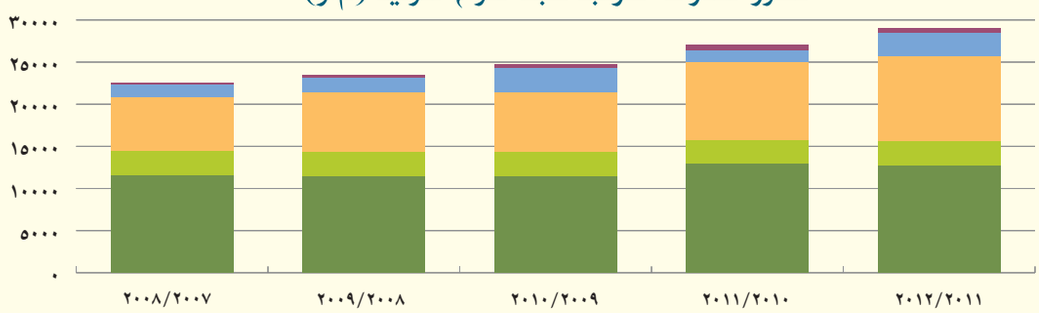
القدرة المركبة موزعة على الشركات ٪



القدرة المركبة حسب النوع ٪



تطور القدرات المركبة طبقا لنوع التوليد (م.و)

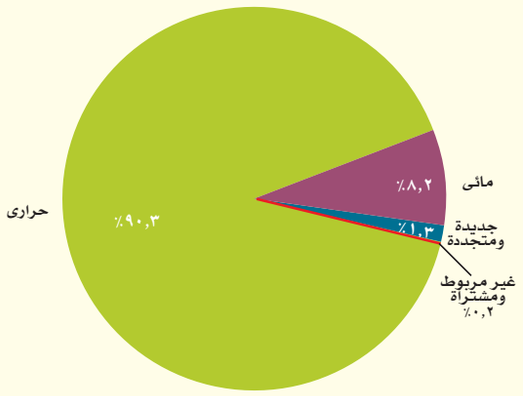


	٢٠٠٨/٢٠٠٧	٢٠٠٩/٢٠٠٨	٢٠١٠/٢٠٠٩	٢٠١١/٢٠١٠	٢٠١٢/٢٠١١
جديدة ومتجددة	٣٠٥	٤٢٥	٤٩٠	٦٨٧	٦٨٧
غازى	١٤١٦	١٦٤١	٢٨٤١	١٣٧٦	٢٨٢٦
دورة مركبة	٦٤٤٩	٧١٧٨	٧١٣٧	٩٣٢٧	١٠٠٧٧
مائى	٢٨٤٢	٢٨٠٠	٢٨٠٠	٢٨٠٠	٢٨٠٠
بخارى	١١٥٧١	١١٤٥٨	١١٤٥٨	١٢٨٥٩	١٢٦٨٤
الإجمالى	٢٢٥٨٣	٢٣٥٠٢	٢٤٧٢٦	٢٧٠٤٩	٢٩٠٧٤

* بالإضافة إلى وحدات توليد غير مربوطة بإجمالى قدره تبلغ حوالى ٢٣٨ ميجاوات.
** الجديدة: المتجددة تشمل مزارع رياح بقدره ٥٤٧م.و.، وشمس/ حرارى بقدره ١٤٠ م.و.

الطاقة الكهربائية المولدة

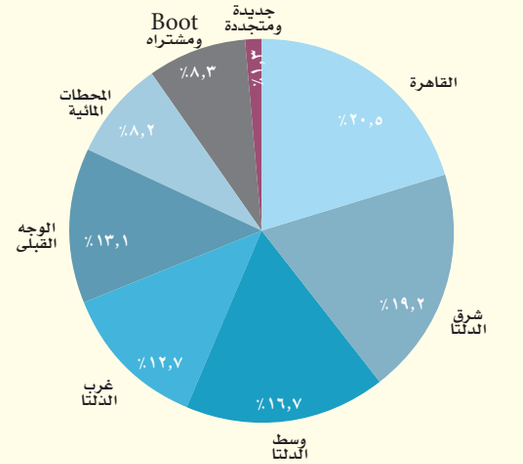
توزيع الطاقة المولدة طبقا لنوع التوليد (ج.و.س)



نوع التوليد		٢٠١١/٢٠١٠	٢٠١٢/٢٠١١	التطور ٪
بخارى	شركات تابعة	٥٦٥٠٢	٥٧٧١٨	٢,٢
	قطاع خاص	١٣٣٠٩	١٢٨٥٥	(٣,٤)
غازى		٣٧٩٥	١٠٢٣٨	١٦٩,٨
دورة مركبة		٥٨٢٠٣	٦١٤٠٥	٥,٥
اجمالى الحرارى*		**١٣١٨٠٩**	**١٤٢٢١٦**	**٧,٩**
مائى		١٣٠٤٦	١٢٩٣٤	(,٩)
جديدة ومتجددة	رياح	١٤٨٥	١٥٢٥	٢,٧
	شمسى	٢١٩,٤	٤٧٩	١١٨,٣
إجمالى الشبكة		١٤٦٥٥٩	١٥٧١٥٤	٧,٢
غير مربوط		٢٠٩	٢٢٣	٦,٧
مشتراه من الشركات الصناعية		٢٧,٣	٢٩	٦,٢
إجمالى		**١٤٦٧٩٦**	**١٥٧٤٠٦**	**٧,٢**

* شاملة تجارب التشغيل

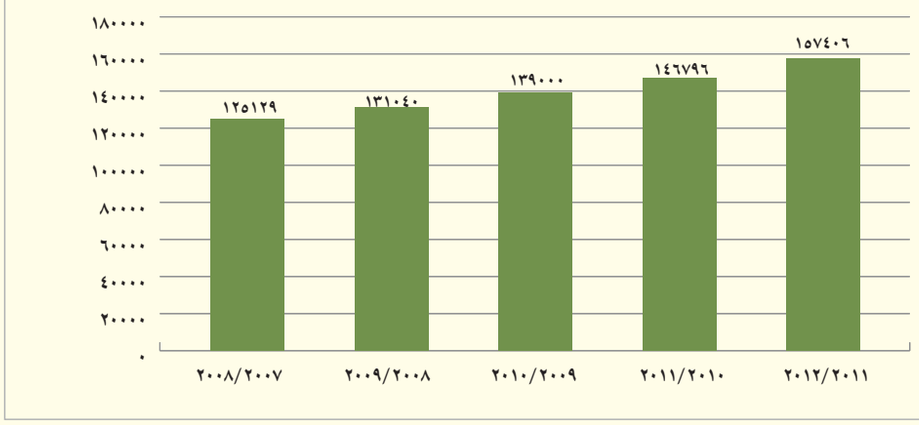
الطاقة المولدة والمشتراه فى نطاق الشركات



الشركة	الطاقة المولدة ج.و.س
القاهرة	٣٢٢٠٠
شرق الدلتا	٣٠٢٦٧
وسط الدلتا	٢٦٢٣٠
غرب الدلتا	١٩٩٨٤
الوجة القبلى	٢٠٦٨٠
المحطات المائية	١٢٩٣٤
إجمالى الشركات التابعة	**١٤٢٢٩٦**
جديدة ومتجددة	٢٠٠٤
قطاع خاص والمشتراه وغير مربوط	١٣١٠٧
اجمالى	**١٥٧٤٠٦**

* شاملة تجارب التشغيل

تطور الطاقة المولدة (ج.و.س)*



* شامل تجارب التشغيل والقطاع الخاص والمحطات الغير مربوطة.

احصائيات متنوعه لمحطات التوليد ٢٠١١/٢٠١٢

شركات الإنتاج	المحطة	الطاقة المولدة مليون ك.و.س	الطاقة المرسلة مليون ك.و.س	المرسلة المولدة %	معدل استهلاك الوقود مولد جم / ك.و.س	اقصى حمل م.و	معامل الحمل %	معامل السعة %	الجودة %	الاتاحية %
القاهرة	شبرا الخيمة	٥٤٧٣,٣	٥١٦٨,٤	٩٤,٤	٢٤٣,١٤٧	١٢٢٠	٥١	٤٨	٣٦,٥	٧١
	غرب القاهرة	٦٨٢,٥	٦٢٥,٠	٩١,٦	٣٣٤,٥١٤	١٩٥	٤٠	٢٢	٢٦,٢	٥٣
	توسيع غرب القاهرة	٧١٨٠,٦	٦٨٠٣,٧	٩٤,٨	٢١٤,٦٨٩	١٣٢٠	٦٢	٦٠	٤٠,٩	٨١
	التبين البخارية	٤٢٧٥,٦	٤٠١٠,٠٥٢	٩٣,٨	١٩٨,٢٥١	٧٣٠	٦٧	٧٠	٤٤,٣	٨٤
	وادى حوف	١٢٧,٣٢١	١٢٦,٢٠٢	٩٩,١	٣٨٣,٦١٨	٧٦	١٩	١٤	٢٢,٨	٩٦
	جنوب القاهرة المركبة ١	٢٦٨١,١٩٢	٢٦٣٠,٨٣٣	٩٨,١	٢٣١,٠٦٣	٤١٦	٧٣	٦٨	٣٧,٨	٨٩
	جنوب القاهرة المركبة ٢	٧١٨,٩٣٦	٧٠٩,٢١٣	٩٨,٦	٢٦١,٢٦١	١٤٢	٥٨	٥٠	٣٣,٥	٦٦
	شمال القاهرة المركبة	١٠٤٣١,٥٩٨	١٠٢٠٧,١٨٤	٩٧,٨	١٦٠,٧٤٣	١٥٥٣	٧٦	٧٩	٥٤,٥	٩٤
	٦ أكتوبر.	٦٢٨,٤٢	٦٢٥,٣٣٨	٩٩,٥	٢٣٥,٦٢	–	–	–	–	–
شرق الدلتا	عتاقة	٤٢٥٩,٧٤	٣٩٧٤,٧٧	٩٣,٣	٢٥٥,٧٣	٧٧٠	٦٣	٥٤	٣٤,٣	٨٢
	ابوسلطان	٣٦٧٣,٧٩	٣٣٩٩,٤٧	٩٢,٥	٢٦٠,٠٤	٥٩٥	٧٠	٧٠	٣٣,٧	٨٩
	العريش	٣٦٦,٥٦	٣٣٨,٧	٩٢,٤	٢٥٧,٩	٦٦	٦٣	٦٣	٣٤	٧٨
	عيون موسى	٥١٨٧,٩	٥٠١٢,٧	٩٦,٦	٢١٤,٤	٦٤٠	٩٢	٩٢	٤٠,٩	٩٤
	الشباب	١٠٥,٩٢	١٠٤,٨٢	٩٩	٣٦٤,٤٥٦	٨٦	١٤	١٢	٢٤,٢	٩٩
	الشباب الغازية الجديدة	٦٠١٣,٠٥	٥٩٧٨,٠٢	٩٩,٤	٢٧٥,١٨٣	١٠٦٣	٦٤	٦٨	٣١,٩	٩٥
	بور سعيد	٦١,٩٩	٦١,٦	٩٩,٣	٣٦٦,٣٨٢	٣٨	١٩	١٠	٢٤	٦٥
	دمياط الغازية الجديدة	٢٩٨٩,٦٧	٢٩٦٣	٩٩,١	٢٥٦,٣	٥٣٦	٦٣	٦٨	٣٤,٢	٩٨
	دمياط المركبة	٧٥٢٢,٣	٧٣٥٢,٨	٩٧,٧	١٩٣,١	١١٣٥	٧٥	٧١	٤٥,٥	٨١
	شرم الشيخ	٤٢,٦١	٤٠,٥	٩٥	٤٠٠,١	–	–	–	–	–
	الغردقة	٤٣,٨٥	٤٢,٤٩	٩٦,٩	٤٣٩,٥	–	–	–	–	–
وسط الدلتا	توسيع طلخا البخارية(٢١٠)	٢١٩٧,٠٢٢	٢٠٣٩,٧٢	٩٢,٨	٢٤٣,٧	٤٢٠	٦٠	٦٠	٣٦	٧٥
	طلخا الغازية والمركبة	١٦٩٨,٢	١٦٧٠,٤	٩٨,٤	٢٣٦,٨	٢٤٦	٧٩	٦٧	٣٧	٨٨
	طلخا المركبة (٧٥٠)	٣٤٦٢,٢٤	٣٣٩٣,٩٢٦	٩٨	١٦٥,٨٧٢	٧٦٨	٥١	٥٣	٥٢,٩	٦٧
	النوبارية المركبة	١١١٦٩,٣٠٤	١٠٩٩٤,٨٢٣	٩٨,٤	١٦٣,٩٣١	٢٠٢٣	٦٣	٥٧	٥٣,٥	٧٣
	المحمودية المركبة	٢٠٥١,٨٥٢	٢٠٣١,٧٨	٩٩	٢٣٥,٢	٦٠٠	٣٩	٧٤	٣٧,٣	٩١
	العطف المركبة	٥٦٥١,٧	٥٥٤٩,٤	٩٨,٢	١٦٠,٨٢٥	٨٢٣	٧٨	٨٦	٥٤,٥	٩٥
غرب الدلتا	كفر الدوار	٢١١٥,٦	١٩٥٧,٧٠	٩٢,٥	٢٧٦,٥	٤١٠	٥٩	٥٥	٣١,٧	٦٦
	توسيع دمنهور ٣٠٠	٥٣٨,٢٠	٥٢٢,٥٣	٩٧,١	٢٥١,٧٠	٢٤٩	٢٥	٢٠	٣٤,٨	٣١
	دمنهور البخارية	١٠٥٠,١٥	٩٨٢,٦٧	٩٣,٦	٢٩٣,٠١	١٦٥	٧٢	٦١	٢٩,٩	٨٩
	ابوقير	٥١٧٨,٩٤٤	٤٨٧١,٣	٩٤,٢	٢٤٧	٨٥٥	٦٩	٦٥	٣٥,٥	٨٨
	سيدى كرير البخارية	٤٠٠٤,٠٨٧	٣٨٤٨,٤١	٩٦,١	٢١١,٦٧٨	٦٥٧	٦٩	٧١	٤١,٥	٩٤
	مطروح البخارية	٣٦٦,٠١٤	٣٣٩,٩٠٩	٩٢,٩	٢٨٩,٦٣١	٥٩	٧١	٦٩	٣٠,٧	٩١
	السيوف الغازية	٢١٣,٤٧	٢٠٩,١٤١	٩٨	٣٩٠,٤٤٢	١٤٤	١٧	١٢	٢٢,٩	٩٥
	كرموز	٦,٢	٦,٠٢٩	٩٧,٢	٤٠٧,٦٠٧	١٨	٤	٣	٢١,٣	٩٨
	دمنهور المركبة	١٠٤٩,٢	١٠٣٥,٢٦١	٩٨,٧	٢١٥,٢٨٢	١٥٢	٧٩	٧٦	٤٠,٨	٩٣
	سيدى كرير المركبة	٥٤٦١,٠٢٦	٥٣١٥,٩٤٤	٩٧,٣	١٥٨,٩١٣	٧٩١	٧٩	٨٣	٥٥,٥	٩٥
الوجه القبلى	الوليدية	٣١٦٦	٣٠٤٣,٨٥	٩٦,١	٢٣٤,٦٣	٥٥٠	٦٦	٥٨	٢٧,٣	٨١
	اسيوط	٤٠٦,٠٤	٣٧١,٤٨	٩١,٥	٣٠٥,٧٦	٦٦	٧٠	٥١	٢٨,٦	٧٥
	الكريمات البخارية	٧٦٠١,٧	٧٣٩٧,٧	٩٧,٣	٢١١,٨٢٠	١٢٧٠	٦٧	٦٩	٤١,١	٨٣
	الكريمات المركبة ١	٥٠٧٢,١٧	٤٩٨٦,٣٨	٩٨,٣	١٥٦	٧٩٣	٧٣	٧٧	٥٦,٢	٩٤
	الكريمات المركبة ٢	٤٤٣٤,٩٢	٤٣٤٨,٢٩	٩٨	١٧٣,٨	٧٨٧	٦٤	٦٧	٥٠,٥	٨٩
المحطات الثانية	السد العالى	٨٩١٩,٨٧	٨٨٤٩,٥٠	٩٩,٢	–	٢٣٠٠	٤٤	٤٨	٨٦,٨	٩٣
	خزان اسوان ١	١٤٩٨,٠٧	١٤٦٥,٣٣	٩٧,٨	–	٢٧٠	٦٣	٥٣	٨٣,٦	٩٥
	خزان اسوان ٢	١٥٦٧	١٥٥٣,٧٦	٩٩,٢	–	٢٧٠	٦٦	٦٦	٨٩,٥	٩٢
	اسنا	٤٩٨,٩	٤٩٢,٣٤٧	٩٨,٧	–	٨٤	٦٨	٦٦	٨٥,٨	٩٧
	نجع حمادى	٤٥٠,٥٧٦	٤٤٣,٨٧٨	٩٨,٥	–	٧٠	٧٣	٨٠	٨٢,٧	٩٦
الإجمالى	اجمالى المائى	١٢٩٣٤,٤٨١	١٢٨٠٤,٨٢	٩٩	–	٢٨٤٨	٥٢	٥٢	٨٦,٥	٩٣
	اجمالى الحرارى	١٢٩٣٦١	١٢٥٠٨٦	٩٦,٧	٢٠٩,٤	٢١٣٠١	٦٩	٦٤	٤١,٩	–
	الرياح(الزعفرانة)	١٥٢٥	١٤٩٥	٩٨	–	٥٠٥	٣٤	٣٢	–	–
	المحطة الحرارية الشمسية	٤٧٩	٤٦٣	٩٦,٧	–	–	–	–	–	–
	إجمالى المشتراة من الشركات الصناعية	٢٩	٢٩	–	–	–	–	–	–	–
	محطات BOOT	١٢٨٥٥	١٢٠٨٤,٨	٩٤	٢٠٥,٧	–	–	٧٠	–	–
	اجمالى الشبكة (المربوطة)	١٥٧١٨٥	١٥١٩٧٢	٩٦,٧	–	–	–	–	–	–
	إجمالى المحطات الغير مرتبطة	٢٢٢,٩	٢١٨	٩٧,٨	–	–	–	–	–	–
	الإجمالى العام للشبكة	١٥٧٤٠٦	١٥٢١٨٠	٩٦,٧	–	٢٥٧٠٥	–	–	–	–

* ٦ اكتوبر (تجارب) تشغيل بدأ من ٢٤-٦-٢٠١٢.

الطاقة الكهربائية المولدة من المحطات بالجيجاوات ساعة

شركات الانتاج	المحطة		٠٥/٠٤	٠٦/٠٥	٠٧/٠٦	٠٨/٠٧	٠٩/٠٨	١٠/٠٩	١١/١٠	١٢/١١
القاهرة	شبرا الخيمة	(ب)	٨٦١٠	٨٠٩٩	٧٥٤٣	٧٣٩٥	٨٦٤٧	٧٥٨١	٧٧٣٠	٥٤٧٣
	غرب القاهرة	(ب)	١٩٦٣	١٩١٨	١٨٣٧	١٨٢٨	١٧٨٥	١٨٨٩	١٥٦٠	٦٨٢
	توسيع غرب القاهرة	(ب)	٣٨٩٣	٣٩٤١	٣٨٢٩	٣٠٩٢	٢٣٦٠	٤١٨٤	٥١٦٠	٧١٨١
	جنوب القاهرة المركبة ١		٣٦١٩	٣٧٥٣	٣٦٧٣	٣٤٥٦	٣٥٥٦	٣٣٢١	٣٠٠٨	٢٦٨١
	جنوب القاهرة المركبة ٢		٩٠٤	١١٣١	١١٧٧	١٢٣٩	١٢٣٩	١٠١٥	١١٠٣	٧١٩
	شمال القاهرة مركبة		٢٦٣٥	٤٤٧٥	٧٣٢٥	٨٥١١	٧٦٢٥	٩٥٤٥	٩٩١٥	١٠٤٣٢
	وادي حوف	(غ)	٦٤	١٠٧	١٠١	١٥٨	١٤٨	١٥٦	١٣١	١٢٧
	التبين	(ب)	–	–	–	–	–	١٧١	٤٢٥٠	٤٢٧٦
	٦ أكتوبر *	(غ)	–	–	–	–	–	–	–	٦٢٨
شرق الدلتا	عتاقة	(ب)	٤١٣٩	٤٤٥٥	٣٧١٥	٤٥٤٣	٤٣٦٢	٣٧٦٢	٣٢٩١	٤٢٦٠
	أبو سلطان	(ب)	٣٠٤١	٢١١٠	٢٩٥٢	٣٢٦٤	٢٩٨٣	٢٧٨٣	٣٢٢٢	٣٦٧٤
	الشباب	(غ)	١٢٢	١٤٧	٧٥	١٠٤	١١٥	١٧٨	٢٤٩	١٠٦
	الشباب الغازية الجديدة	(غ)	–	–	–	–	–	–	–	٦٠١٣
	دمياط الغازية الجديدة	(غ)	–	–	–	–	–	–	–	٢٩٨٩
	بور سعيد	(غ)	٥٣	٦٩	٢٥	٥١	٦٢	٧٧	٦٩	٦٢
	العريش	(ب)	٥٥٥	٥٣٣	٥٣٤	٥٢١	٥٤٥	٥٤٦	٥٠٤	٣٦٧
	عيون موسي	(ب)	٤٣١٩	٤١٩٢	٤٠٧٤	٤٤٠٢	٤٥١٢	٤٦٠٥	٤٩٠٧	٥١٨٨
	دمياط المركبة		٧٣٨٧	٨١٣٧	٧٨٧٦	٨٣٧٧	٧٥٨٩	٧٧٩٨	٧٦٠٣	٧٥٢٢
	شرم الشيخ	(غ)	٨٤	٧٤	٥٩	١١٥	١١٧	١٠٠	٧٥	٤٣
	الغردقة	(غ)	٥٠	٦٦	٤١	١٢١	١٢٧	١٤٨	٩٢	٤٤
وسط الدلتا	طلخا الغازية والمركبة		١٨٢٨	١٨٣٤	١٥٧٠	١٧٤٣	١٩٧٠	٢٠٥٦	١٩٨٤	١٦٩٨
	طلخا البخارية ٢١٠	(ب)	٢٦٧٨	٢٦٠١	٢١٨٧	٢٣٥٤	٢٤٣٦	٢٥٥٥	١٢٤٢	٢١٩٧
	طلخا ٧٥٠ المركبة		–	–	٢٤٨٨	٢٨٢٣	٣٥٥٧	٤٤٢٠	٥٥٧٥	٣٤٦٢
	النوبارية المركبة ١,٢		٥٢٠٣	٥٨٨٤	٨٠٢٢	٩٦٣٦	١٠٣٥٦	١٠٠٨٢	١١٠٤٦	١١١٦٩
	النوبارية المركبة (٣)		–	–	–	–	٤٣١	١٦٠٤		
	المحمودية المركبة		٢٠٤٩	٢٠٦٨	٢٠٤٦	١٩٩٨	٢١٩٤	٢٢١٠	٢١٦١	٢٠٥٢
	المحمودية	(غ)	٧٦	٢٨	٤	٨	٦	٢	–	–
	العطف المركبة		–	–	–	–	٢٩	٣٠٤٠	٤٩٣٦	٥٦٥٢
غرب الدلتا	كفر الدوار	(ب)	١٦٩٦	٢١٧٤	٢٣٨٣	٢٦٦١	٢٨٧٥	٢٥٤٠	٢١٠٩	٢١١٦
	توسيع دمنهور (٣٠٠)	(ب)	١٤٦٨	١٧٨٧	١٧٩٧	١٩٢٥	١٨٢٩	١٨٢٤	١٦٥٨	٥٣٩
	دمنهور	(ب)	١٠٥٤	٩٨٢	٩٨٢	١٠٣٤	١١٤٨	١٠٤٩	٨٨٦	١٠٥٠
	دمنهور المركبة		١١١٢	١٠٤٠	٩٠٩	١٠٥٩	١٠٥٩	١٠١٤	١٠٤٥	١٠٤٩
	أبو قير البخارية	(ب)	٤٨٧٢	٥٠٢٦	٤٦٨٢	٤٧٤٣	٥٢٨٥	٤٤٣٢	٤١٤٩	٥١٧٩
	السيوف	(ب)	٤٠٩	٢٩٦	٢٧٨	١٢٥	–	–	–	–
	السيوف	(غ)	٩٧	٩١	٣٦	٩٤	١٤٨	١٩٧	١٧١	٢١٤
	كرموز	(غ)	٤,٣	٥	١	٦	٦	٣٥١	٧	٦
	سيدي كرير	(ب)	٣٩٧٤	٣٥٤٨	٣٧٥٨	٤١٦٦	٤٠٠٣	٤٥٢٧	٤١٣٩	٤٠٠٤
	سيدى كرير المركبة		–	–	–	–	٢٥	٣١٤٠	٤٦٧٣	٥٤٦١
	مطروح	(ب)	٣٢٤	١٠٧	٢٨٢	٢٧٣	٣١٣	١١	٣٨٩	٣٦٦
الوجه القبلى	الوليدية	(ب)	٢٤٧٧	٢٢٥٣	٢٦٦٣	١٨٩٨	٣٣٢٥	٢٧١٣	١٨٥٠	٣١٦٦
	الكريمات	(ب)	٨٠٧٧	٨٥٤٠	٨٠٤١	٨٣٣٦	٩٢٣٥	٧٥٥٦	٩٠٢	٧٦٠٢
	الكريمات المركبة١		–	–	١٣٥٠	٣٢٠٢	٣٨٢٠	٥١١٧	٥٠٤٧	٥٠٧٢
	الكريمات المركبة ٢*		–	–	–	–	١٥٤٣	٢٨٢٥	٣١١٨	٤٤٣٥
	أسيوط	(ب)	٥٤٩	٥٣١	٥٤٢	٥٥٦	٥٢٣	٤٥٢	٤٣١	٤٠٦
الاجمالى	إجمـالى حرارى		٧٤٥٦٠	٨١٥٦٥	٨٨٨٦٢	٩٥٧٨٢	١٠١٨٩٨	١١١٥٧٦	١١٨٥٠٠	١٢٩٣٦١
	إجمـالى مائى		١٢٦٤٤	١٢٦٤٤	١٢٩٢٥	١٥٥١٠	١٤٦٨٢	١٢٨٦٣	١٣٠٤٦	١٢٩٣٤
	رياح(الزعفرانة)		٥٢٣	٥٥٢	٦١٦	٨٣١	٩٣١	١١٣٣	١٤٨٥	١٥٢٥,٠٠
	المحطة الشمسية الحرارية*		–	–	–	–	–	–	٢١٩,٤	٤٧٩
قطاع خاص BOOT	سيدى كرير ٤,٣	(ب)	٤٧٤٩	٤٨٤٧	٤٥٧٤	٤٥٨٢	٤٩٠٨	٤٧٥٩	٤٥٦٤	٤٦١٤
	شمال غرب خليج السويس	(ب)	٤٣٠١	٤٤١٥	٤٠٦١	٤١٢٧	٤٢٠٤	٤١٨٩	٤٢٧٤	٣٩٩٤
	شرق بورسعيد	(ب)	٤١٥٠	٤٣٠٩	٣٩٩٠	٣٩٣٣	٤١٢٩	٤٢٣٦	٤٤٧١	٤٢٤٧
	إجمالى BOOT	(ب)	١٣٢٠٠	١٣٥٧١	١٢٦٢٥	١٢٦٤٢٤	١٣٢٤١	١٣١٨٤	١٣٣٠٩	١٢٨٥٥
الاجمالى	المشتراه من فائض الشركات		٦٩	٣٦	٣٢	١٤	١٧	٢٦	٢٧	٢٩
	إجمالى الشبكة مربوط		١٠٠٩٩٦	١٠٨٣٦٨	١١٥٠٦٠	١٢٤٧٧٩	١٣٠٧٥٢	١٣٨٧٨٢	١٤٦٥٨٧	١٥٧١٨٣
	المحطات الغير مربوطه		٣٠٣	٣٢٢	٣٤٧	٣٥٠	٢٧١	٢١٨	٢٠٩	٢٢٣
	الاجمالى العام		١٠١٢٩٩	١٠٨٦٩٠	١١٥٤٠٧	١٢٥١٢٩	١٣١٠٤٠	١٣٩٠٠٠٠	١٤٦٧٩٦	١٥٧٤٠٦

ب: بخارى ، غ: غازى.

* شامله تجارب التشغيل.

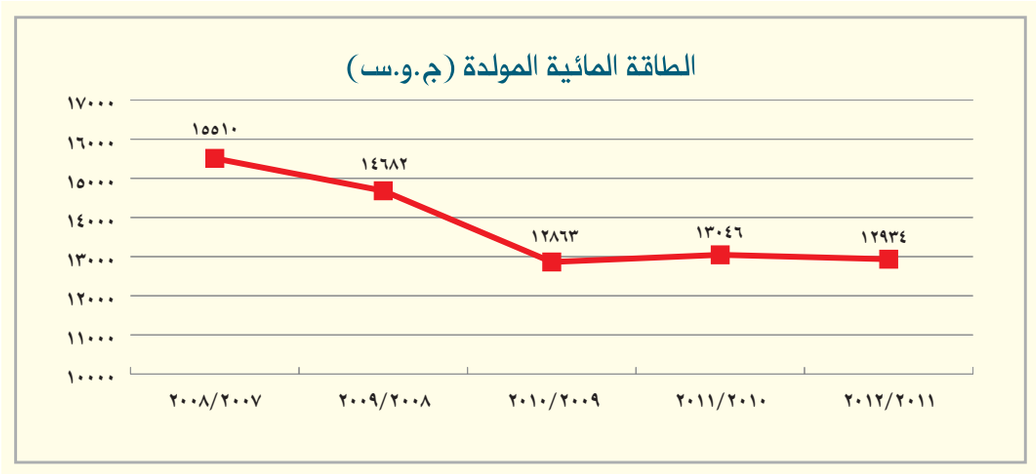
الطاقـــة المائيـــة

تعتبر الطاقة المائية من ارخص وانظف المصادر لتوليد الطاقة من المصادر المتجددة وقد بدأ عصر الطاقة الكهربائية من المصادر المائية فى مصر عام ١٩٦٠ بعد توليد الكهرباء من خزان أسوان الذى تم إنشاؤه للتحكم فى مياه الرى وفى عام ١٩٦٧ بدأ تشغيل محطة توليد السد العالى ثم تم تنفيذ محطة كهرباء خزان أســـوان (٢) فى ١٩٨٥ وفى عام ١٩٩٣ 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 ٢٠١٢/٢٠١١ حوالى ٨,٢٪ من اجمالى الطاقة المولدة بالشبكة٠

الطاقة المائية المولدة (ج. و. س)

البيان	١١/١٠	١٢/١١	نسبة التطور ٪
السد العالى	٩٠٠٠	٨٩٢٠	(٠,٩)
خزان أسوان ١	١٤٦١	١٤٩٨	٢,٥
خزان أسوان ٢	١٦٣٢	١٥٦٧	(٤)
اسنا	٤٩٥	٤٩٩	٠,٨
نجع حمادى الجديدة	٤٥٨	٤٥٠	(١,٧)
الإجمالى (ج. و. س)	**١٣٠٤٦**	**١٢٩٣٤**	**(٠,٩)**

ويتم التنسيق والتعاون بين هيئة تنفيذ مشروعات المحطات المائية والشركة القابضة لكهرباء مصر لانشاء مشروع محطة توليد كهرومائية على قناطر أسيوط الجديدة قدرة ٣٢ م.و. والمتوقع دخولها التشغيل عام ٢٠١٧ بإذن الله.



مـؤشـــرات التـوليـــد المـائـــى

البيـــان		السد العالى	خزان أسوان ١	خزان أسوان ٢	اسنا	نجع حمادى الجديدة
اقصى حمل	(م.و)	٢٣٠٠	٢٧٠	٢٧٠	٨٤	٧٠
اقصى طاقة يومية مولدة	(ج و .س)	٤١,٦	٦	٦,٢	١,٩	١,٦
ادنى طاقة يومية مولدة	(ج.و.س)	٩,٥	١,٦	٢,٥	٠,٤	٠,٦
الجودة	(٪)	٨٦,٨	٨٣,٦	٨٩,٥	٨٥,٨	٨٢,٧

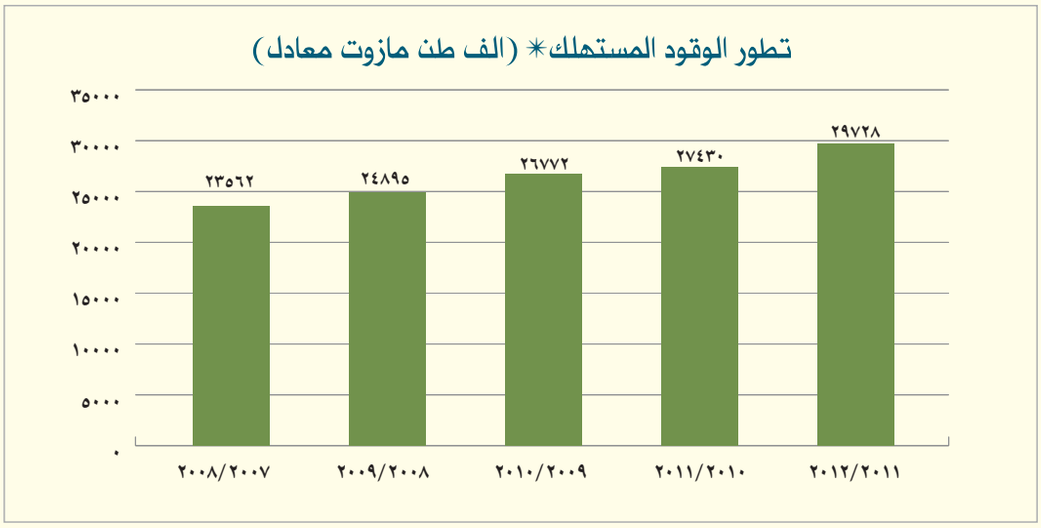
الوقـــــــــود

- تعتمد سياسة تشغيل محطات التوليد على اعتبار الغاز الطبيعى وقود أساسى نظراً لامتيازه الواضح من الناحية الاقتصادية والبيئية.
- بلغت نسبة استخدام الغاز الطبيعى (شاملا محطات القطاع الخاص) للمحطات المرتبطة بشبكة الغاز (٨٦,٥٪) فى عام٢٠١١/ ٢٠١٢ بينما بلغت النسبة (٨٤,٣٪) من إجمالي الوقود المستهلك.

الوقود المستهلك حسب النوع

البيان		١١/١٠	١٢/١١	نسبة التطور٪
مازوت	ألف طن	٥٣٠٢	٤٦٠٥	(١٣,١)
غاز طبيعى	مليون م٣	٢٥٨٩٤	٢٩٢١٠	١٢,٨
سولار عادى	ألف طن	٣,٣	٣,٥	٦,١
سولار مخصوص	ألف طن	٨١,٧	٥٩,٢	(٢٧,٥)
إجمالى	**ألف طن م م**	**٢٧٤٣٠**	**٢٩٧٢٨**	**٨,٤**

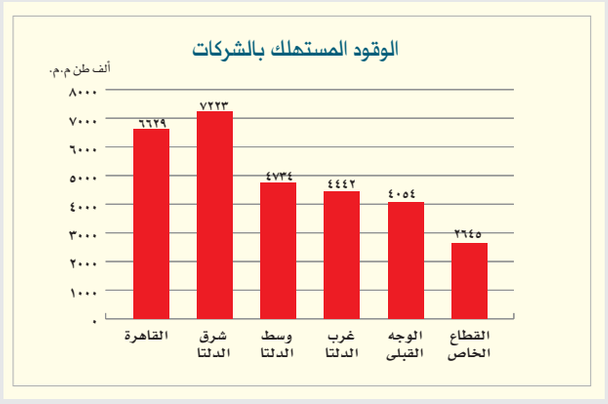
* الوقود المستهلك شامل وقود تجارب التشغيل والقطاع الخاص.
* لايشمل استهلاك المحطات الغير مربوطة والبالغ ٧٦,٣ ألف طن مازوت تعادل.
* يبلغ الوقود المستهلك بمحطات القطاع الخاص ٢٨٨٠ مليون متر مكعب غاز طبيعى بالإضافة إلى ٣٩ ألف طن مازوت وبإجمالى وقود معادل ٢٦٤٥ ألف طن مازوت معادل.



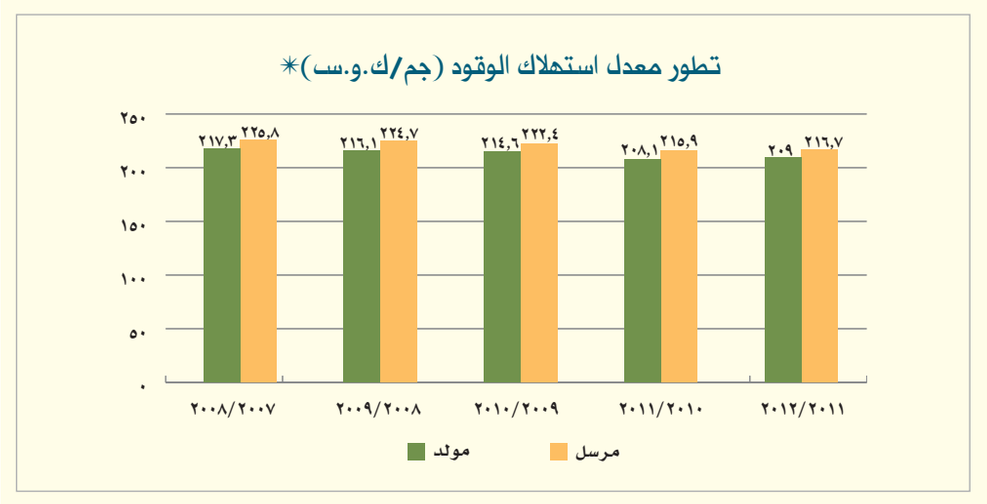
* شامل وقود تجارب التشغيل والقطاع الخاص وبدون المحطات غير المربوطة.

الوقود المستهلك بالشركات

شركة	غازطبيعى مليون م مكعب	سولار مخصوص ألف طن	سولار عادى ألف طن	مازوت الف طن	اجمالى الف طن م م *
القاهره	٦٥٦٢,١	–	٠,٥٢	١٠٤٨,٣	٦٦٢٩,٤
شرق الدلتا	٧٥٠٠,٦	٤٥,٤٥	٠,٢٧٨	٧٣٣,٨	٧٢٢٢,٥
وسط الدلتا	٥٥٣٤,٤	٠,٠٠٣	–	٥٥,٦	٤٧٣٤,٣
غرب الدلتا	٣٨٢٥,٦	١٣,٧٦	٠,٧٩	١١٨٢,٩	٤٤٤٢,١
الوجه القبلى	٢٩٠٦,٧	–	١,٨٩	١٥٤٥,٩	٤٠٥٤,٣
شركات الإنتاج	٢٦٣٢٩,٤	٥٩,٢١	٣,٤٩	٤٥٦٦,٥	٢٧٠٨٢,٦
القطاع الخاص	٢٨٨٠,١	–	–	٣٨,٨	٢٦٤٥,١٠
الإجمالى	**٢٩٢٠٩,٥**	**٥٩,٢١**	**٣,٤٩**	**٤٦٠٥,٣**	**٢٩٧٢٧,٧**



* شامل وقود تجارب التشغيل وبدون المحطات غير المربوطة.



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

الوقود المستهلك بالمحطات (ألف طن مازوت معادل) *

شركات الانتاج	المحطة		٠٥/٠٤	٠٦/٠٥	٠٧/٠٦	٠٨/٠٧	٠٩/٠٨	١٠/٠٩	١١/١٠	١٢/١١
القاهـــرة	شبرا الخيمة	(ب)	١٩٣٦	١٨٤٩	١٧٧٩	١٧٠٠	١٩٩٦	١٧٧٦	١٨٥٣	١٣٣١
	غرب القاهرة	(ب)	٥٠٧	٤٩٢	٤٨١	٤٨٤	٤٨٣	٥١٦	٤٢٩	٢٢٨
	توسيع غرب القاهرة	(ب)	٨٦٢	٨٦٩	٨٥٤	٦٨٧	٥٤٧	٩٣١	١١٧٦	١٥٤١
	التبين	(ب)	–	–	–	–	–	–	٨٣٨	٨٤٨
	جنوب القاهرة المركبة ١		٨٠٨	٨٣٠	٨١١	٧٧٣	٧٩٢	٧٢٧	٦٦٨	٦١٩
	جنوب القاهرة المركبة ٢		٢١٨	٢٣٣	٢١٦	٢٢٩	٢٢٩	٢٠٤	٢٢٤	١٨٨
	شمال القاهرة مركبة		٦٥٠	٨٨٠	١٤٤٣	١٥٦١	١٢٩٦	١٥٧٧	١٦١٤	١٦٧٧
	وادي حوف	(غ)	٢٥	٤١	٤١	٦٥	٦٠	٦٢	٥١	٤٩
	٦ اكتوبر *	(غ)	–	–	–	–	–	–	–	١٤٨
شرق الدلتا	عتاقة	(ب)	٩٧٧	١٠٧٣	٨٩٦	١٠٧٦	١٠٥٥	٩٣٧	٨٥٤	١٠٨٩
	أبو سلطان	(ب)	٧٩٧	٥٧١	٧٦٥	٨٥٩	٧٨٧	٧٢٨	٨٤٠	٩٥٥
	الشباب	(غ)	٤٢	٥٦	٢٩	٣٨	٤٣	٦٥	٧٩	٣٩
	بور سعيد	(غ)	١٩	٢٥	٩	١٩	٢٤	٣٠	٢٥	٢٣
	العريش	(ب)	١٣٧	١٣٣	١٢٩	١٢٣	١٣١	١٣٢	١٣٢	٩٤
	عيون موسي	(ب)	٩١٤	٨٩٣	٨٧٦	٩٤٤	٩٧١	٩٩١	١٠٥٦	١١١٢
	دمياط المركبة		١٤٢٢	١٥٣٩	١٥٠٧	١٦٠٢	١٤٦٧	١٥٢١	١٤٧٨	١٤٥٣
	شرم الشيخ	(غ)	٣٢	٣٠	٢٧	٥٠	٤٩	٤٢	٣١	١٧
	الغردقة	(غ)	٢٠	٢٦	١٧	٥١	٥٥	٦٣	٤٠	١٩
	دمياط الغازية الجديدة	(غ)	–	–	–	–	–	–	–	٧٦٦
	الشباب الغازية الجديدة	(غ)	–	–	–	–	–	–	–	١٦٥٥
وسط الدلتا	طلخا المركبة		٤٢٧	٤٣٣	٣٦٨	٤١٩	٤٦٣	٤٧٣	٤٦٣	٤٠٢
	طلخا البخارية	(ب)	٦٣٢	٦١٦	٥٢٥	٥٧٧	٦٠٩	٦٣٣	٣١٧	٥٣٥
	طلخا ٧٥٠ المركبة		–	–	٦٣٩	٦٨٢	٨١٦	٧٨٤	٨٧٠	٥٧٥
	النوبارية المركبة ١,٢		٣١	١٢٥٨	١٣٦٦	١٥٨٣	١٦٧٠	١٦٧٩	١٩٤٤	١٨٣١
	النوبارية المركبة ٣		–	–	–	–	١١٨	٤٣٨		
	المحمودية المركبة		٤٢٨	٤٤٠	٤٣٦	٤٣٧	٤٧٣	٤٧٩	٤٦٦	٤٨٣
	المحمودية	(غ)	٢٩	١١	٢	٣	٢	٠,٧	–	–
	العطف المركبة		–	–	–	–	٢	٦٤٦	٨١١	٩٠٩
غـرب الدلتا	كفر الدوار	(ب)	٤٧٨	٦٠٦	٦٦٨	٧٢٤	٨١٠	٧٢١	٦٠٠	٥٨٥
	توسيع دمنهور (٣٠٠)	(ب)	٣٣٣	٤١١	٤١٧	٤٤٦	٤٤٤	٤٤٥	٤٠٩	١٣٦
	دمنهور	(ب)	٢٩٤	٢٧٣	٢٧٠	٢٨٤	٣٢٦	٣٠٦	٢٦١	٣٠٨
	دمنهور المركبة		٢٣٠	٢١٧	١٩٢	٢٢٩	٢٣١	٢٤٧	٢٣٣	٢٢٦
	أبو قير	(ب)	١٠٩٧	١١٠٨	١١٣٣	١١٤٨	١٢٨٣	١٠٩٨	١٠٣٧	١٢٧٩
	السيوف	(ب)	١٧٣	١٢٤	١٧٠	٥٨	–	–	–	–
	السيوف	(غ)	٤١	٣٨	١٦	٣٩	٦١	٨٢	٧٠	٨٣
	كرموز	(غ)	١,٦	٢	٠,٤٤	٢	٢	٤	٣	٣
	سيدي كرير	(ب)	٨٣١	٧٣٠	٨٠٩	٨٧١	٨٣٩	٩٥٢	٨٧٩	٨٤٨
	سيدى كرير المركبة		–	–	–	–	٦	٧٥٠	٧٨٢	٨٦٨
	مطروح	(ب)	١٠٢	١٠٠	٨٧	٨٤	٩٣	١٠٩	١٢٤	١٠٦
الوجه القبلى	الوليدية	(ب)	٥٨٨	٥٥٦	٦٤٠	٤٥٢	٧٨٢	٦٣٩	٤٣١	٧٤٣
	اسيوط	(ب)	١٦٣	١٦٠	١٦٣	١٦٦	١٥٨	١٣٨	١٣٢	١٢٤
	الكريمات	(ب)	١٦٨٩	١٨٠٦	١٦٨٨	١٧٥٥	١٩٦٥	١٦١١	١٩١٢	١٦٢٥
	الكريمات المركبة ١		–	–	٣٢٣,١	٧٥٠	٧٧٣	٧٦٠	٧٨٠	٧٩١
	الكريمات المركبة ٢ *		–	–	–	–	٢٦٦	٧٥٥	٧٨٧	٧٧١
الإجمـــالـــي			١٧٠٢٨	١٨٤٤٨	١٩٦٨٩	٢٠٩٦٩	٢٢١٧٩	٢٤٠٥٢	٢٤٦٩٨	٢٧٠٨٣
قطاع خاص	سيدى كرير ٣ ، ٤	(ب)	٩٢٦	٩٤٣	٧٨٦	٨٨٦	٩٥٩	٩٤٠	٨٩٧	٩١٥,٠
	شمال غرب خليج السويس	(ب)	٩٠٥	٩٣١	٨٥٩	٨٧٣	٨٩٢	٨٩١	٩٢٥	٨٤٦,٦٠٠
	شرق بورسعيد	(ب)	٨٦٦	٩١٣	٨٦٢	٨٣٤	٨٦٥	٨٨٩	٩١٠	٨٨٣,٤
	إجمالى قطاع خاص		٢٦٩٧	٢٧٨٧	٢٥٩٧	٢٥٩٣	٢٧١٦	٢٧٢٠	٢٧٣٢	٢٦٤٥,٠
الإجمالى العام			١٩٧٢٥	٢١٢٣٥	٢٢٢٨٦	٢٣٥٦٢	٢٤٨٩٥	٢٦٧٧٢	٢٧٤٣٠	٢٩٧٢٨

* شاملة تجارب التشغيل

* بالإضافة إلى ٧٦,٣ ألف طن مازوت معادل مستهلك فى المحطات الغير مربوطة للعام ٢٠١١ / ٢٠١٢.

المحطات غير المربوطة بالشبكة

توجد ببعض شركات الكهرباء محطات توليد غير مربوطة بالشبكة الموحدة لتلبية متطلبات المناطق النائية من الكهرباء اللازمة للمشروعات السياحية والأغراض الأخرى ويبلغ عددها ٣٤ محطة غير مربوطة بالاضافة إلى محطة الرياح قدرة ٥ م.و بالغردقة.

الطاقة والقدرة الاسمية للمحطات الغيرمربوطة والاحتياطى لعام ٢٠١١ / ٢٠١٢

الشركة	عدد المحطات	القدرة الاسمية (م.و)	الطاقة (ج.و.س)	
			مولدة	مرسله
شرق الدلتا لإنتاج الكهرباء	١	٢٢,٤٠	٠,٢٦	٠,١٥٦
القناه لتوزيع الكهرباء **	٢١	١٥٥,٧٦	١٧٦,٤	١٧٣,٧٨
البحيرة لتوزيع الكهرباء	٥	١٥,٦٤	٢٥,٢٠	٢٣,١٥
مصر الوسطى لتوزيع الكهرباء	٦	٤١,٢٨	٢١,٢٤	٢٠,٤٠
مصر العليا لتوزيع الكهرباء	١	٢,٧	٠,٠١٩٩	٠,٠١٦٩٨
الإجمالى	٣٤	٢٣٨	٢٢٣	٢١٨

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

** الطاقة المولدة تشمل محطات مرسى علم – حلايب وشلاتين – الحسنة – نخل ، والتى تتبع المجلس المحلى للبحر الأحمر وتقوم شركة القناة للتوزيع بتشغيلها فقط .

*** بلغ إجمالى الوقود المستهلك ٧٦,٣ ألف طن مازوت معادل .

نشر واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة

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

تتمتع مصر بوفرة من مصادر طاقة الرياح فى منطقة خليج السويس ،والتى تعتبر ضمن افضل 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 الاراضى الصحراوية الغير مأهولة بالسكان بما يؤهلها لاستيعاب مشروعات الرياح المستقبلية ،كما ان هناك ايضا مناطق أخرى واعده تتمتع بمتوسط سرعات رياح تتراوح بين ٧-٨ متر/ ثانية شرق وغرب وادى النيل بمحاذاة محافظتى بنى سويف والمنيا وايضًا منطقة الواحات الخارجة بمحافظة الوادى الجديد.

قامت هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة بتشغيل محطات رياح بقدرة ٥٤٧ ميجاوات، ومحطة لتوليد الكهرباء باستخدام المركزات الشمسية وبالتكامل مع الدورة المركبة بقدرة ١٤٠ ميجاوات.

وتتعاون الشركة القابضة لكهرباء مصر مع هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة من خلال :

- التخطيط للتوليد أخذاً فى الإعتبار مشاركة الطاقات المتجددة .
- التخطيط للشبكات الكهربية بما يضمن استيعاب الطاقة الكهربية المولدة من مشروعات الطاقة المتجددة .
- عقد اتفاقيات شراء الطاقة المولدة من محطات الطاقة المتجددة بسعر مناسب لتشجيع استخدام الطاقة المتجددة
- تحقيق استراتيجية الوصول بنسبة الطاقة المتجددة إلى ٢٠٪ من إجمالى الطاقة المولدة عام ٢٠٢٠ وذلك بأنه فضلاً عن المشروعات الحكومية التى تقوم بإنشاءها هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة و من أجل الإسراع بتنفيذ برنامج طاقة الرياح لتحقيق الأهداف الطموحة للاستراتيجية، قامت الحكومة بوضع برنامج ترويجي يركز على إشراك القطاع الخاص، وذلك من خلال أحد نماذج العمل الرئيسية وهو (سياسة المناقصات التنافسية)، حيث تقوم الشركة المصرية لنقل الكهرباء بطرح مناقصات إنشاء محطات توليد كهرباء للإمداد بالطاقة من خلال مصادر الطاقة الجديدة والمتجددة للمواقع المحددة مسبقاً بنظام البناء والتملك والتشغيل BOO ومن المتوقع أن تسفر منهجية المناقصات التنافسية عن إضافة قدرات تصل لنحو ٢٥٠٠ميجاوات عن طريق القطاع الخاص.
- ونتيجة لتمتع مصر بتلك المصادر الغنية للطاقة المتجددة، فهناك إمكانية كبيرة للتجارة فى مجال «الطاقة النظيفة» داخل المنطقة وخارجها بسبب ربط الشبكة القومية للكهرباء بمصر مع دول الجوار وهما ليبيا والأردن، ومن خلال هاتين الدولتين تمتد الشبكة مع دول المغرب ودول المشرق العربي.

خطة التوسع فى الطاقة المتجددة حتى عام ٢٠٢٠

أولاً : طاقة الرياح

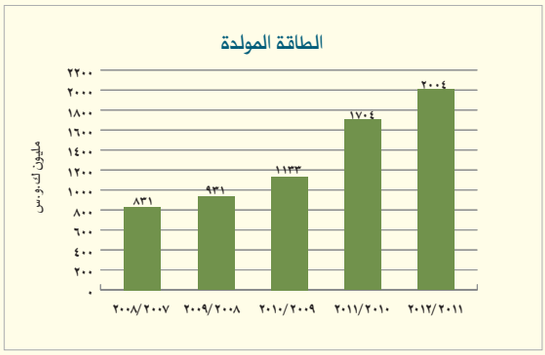
- وافق المجلس الأعلى للطاقة بتاريخ ٢٠٠٧/٤/١٠ على استراتيجية تهدف الى زيادة نسبة الطاقة المولدة من الطاقات المتجددة الى ٢٠٪ من اجمالى الطاقة الكهربائية المولدة فى مصر عام ٢٠٢٠ تساهم الطاقة المائية فيها بحوالى ٦٪ بالاضافة الى ١٢٪ من طاقة الرياح ، و٢٪ من مصادر الطاقات المتجددة الأخرى وعلى الأخص الطاقة الشمسية ، وقد تضمنت الاستراتيجية انشاء محطات رياح بمساهمة القطاع الخاص ليصل اجمالى القدرات المركبة من الرياح إلى حوالى ٧٢٠٠م.و بحلول عام ٢٠٢٠.
- تبلغ مساحة الأراضى التى تم تخصيصها لاقامة مشروعات الرياح حوالى ٧٦٤٧ كيلو متر مربع فى مناطق خليج السويس وشرق وغرب النيل.
- تقوم الشركة القابضة لكهرباء مصر من خلال الشركة المصرية لنقل الكهرباء بالاشتراك مع هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة فى الاعداد لتنفيذ اول مشروع توليد طاقة الرياح قدرة (٢٥٠ م.و) بمنطقة خليج السويس بنظام الـ BOO من خلال المناقصات التنافسية.
- جارى عمل قياسات جماعية من قبل المستثمرين لسرعات الرياح بالموقع اعتبارا من نوفمبر ٢٠١٠.
- تم اعداد مستندات الطرح وكراسة الشروط وإتفاقيات شراء الطاقة وحق إنتفاع إستخدام الاراضى للمشروع ومن المخطط بدء التشغيل بنهاية عام ٢٠١٤.
- كما يجرى حاليًا الاعداد لسابقة الخبرة للمستثمرين المحليين والعالميين وذلك لاعداد قائمة مختصرة يمكنها التقدم لمناقصة عامة لمشروع طاقة رياح بقدرة (١٠٠٠ م.و) بنظام الـ BOO على مرحلتين (٢× ٥٠٠ م.و) بمنطقة خليج السويس بحيث يتم تقسيم كل مرحلة الى مشروعين قدره كل منها (٢× ٢٥٠م.و) وعلى ان يسمح للمستثمر التقدم فى اكثر من مناقصة.

ثانياً : الطاقة الشمسية :

- بتاريخ ٢٠١١/٦/٣٠ تم التشغيل التجارى لمشروع 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، وساهم فى تمويل المشروع كل من مرفق البيئة العالمى (GEF) وبنك اليابان للتعاون الدولى.
- كما تم وضع برنامج زمنى لمشروعات الطاقة الشمسية خلال الخطة الخمسية (٢٠١٢-٢٠١٧) يتضمن :

(أ) انشاء عدد ٢ محطة شمسية بكوم امبو باجمالى قدرة ١٠٠ م.و.

(ب) انشاء عدد ٤ وحدات فوتوفولطية باجمالى قدرة ٢٠ م.و.



إحصائيات عن الطاقة المتجددة (رياح وشمسى)

البيان	٠٨/٠٧	٠٩/٠٨	١٠/٠٩	١١/١٠	١٢/١١
القدرة المركبة* (م.و.)	٣٠٥	٤٢٥	٤٩٠	٦٨٧*	٦٨٧*
الطاقة المولدة (مليون ك. و.س)	٨٣١	٩٣١	١١٣٣	١٧٠٤	٢٠٠٤

* القدرة المركبة م.و. منها (٥٤٧ م.و. رياح، ١٤٠ م.و. شمسى حرارى)، هذا بالاضافة إلى مزرعة رياح بالغردقة قدرة ٥ م.و. (غير مرتبطة بالشبكة القومية).

الشـركة المصـرية لنقـل الكهـرباء

أغـراض الشـــركة

١ - إدارة وتشغيل وصيانة شبكات نقل الطاقة الكهربائية على الجهود الفائقة والعالية فى جميع أنحاء الجمهورية بالشركة 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 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 للمشتركين فى نطاق الشركة ، وكذلك خطط التنبؤ المالى والاقتصادى للشركة.

٩ - القيام بأية أعمال أو أنشطة أخرى مرتبطة أو مكملة لغرض الشركة، بالإضافة إلى ما تعهد به إليها الشركة القابضة لكهرباء مصر من أعمال تدخل فى اختصاصها.

١٠- القيام بما يعهد به الغير للشركة من أعمال تدخل فى نشاطها بما يحقق عائد اقتصادي للشركة.

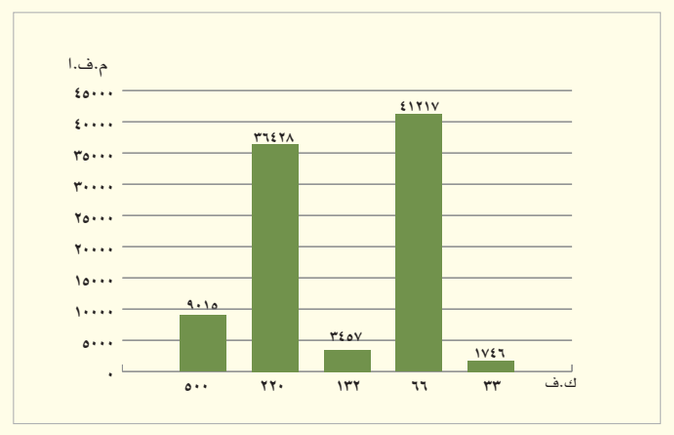
اسم الشركة	النطاق الجغرافى	المركز الرئيسى	العنوان	رقم التليفون
الشركة المصرية لنقل الكهرباء	شبكات نقل الطاقة الكهربائية على الجهود الفائقة والعالية فى جميع أنحاء الجمهورية	مدينة القاهرة	العباسية – مدينة نصر وزارة الكهرباء والطاقة ص ب ١١٥١٧	٠٢/٢٢٦١٨٥٧٩ ٠٢/٢٦٨٤٣٨٢٤

- عدد الأسهم ٥١٤٠٧٨٨ سهما
- رأس مال الشركة ٥,١٤١ مليار جنيه

إحصائيات شبكات النقل فى ٢٠١٢/٦/٣٠

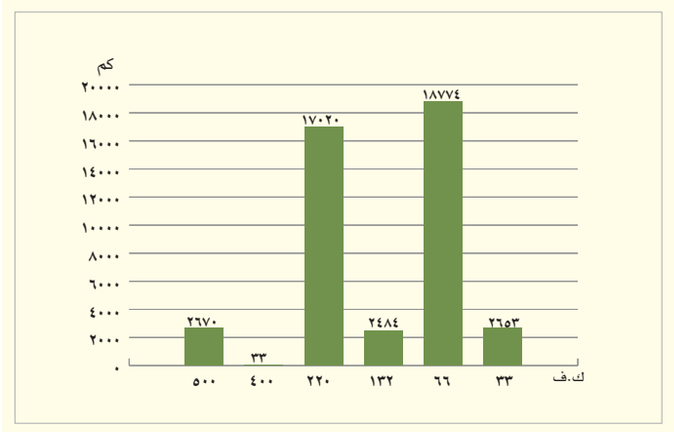
سعات محطات المحولات (م.ف.أ)

المناطق	٥٠٠ ك.ف	٢٢٠ ك.ف	١٣٢ ك.ف	٦٦ ك.ف	٣٣ ك.ف
القاهرة	١٥٠٠	١٠٦٩٠	–	١٤٢٥٢,٥	–
القناة	١٧٥٠	٨٩٩٨	–	٦٨٢٦	–
الدلتا	٥٠٠	٤٤٠٠	–	٥٨٤٥,٥	–
الإسكندرية وغرب الدلتا	–	٥٦٧٥	–	٦٨٢٧	–
مصر الوسطى	٣٢٨٥	٢٨٧٥	٨٦١	٣٤٩٠	٨١٠
مصر العليا	١٩٨٠	٣٧٩٠	٢٥٩٦	٣٩٧٦	٩٣٦
الإجمالى	**٩٠١٥**	**٣٦٤٢٨**	**٣٤٥٧**	**٤١٢١٧**	**١٧٤٦**



أطوال الدوائر (خطوط + كابلات) كم

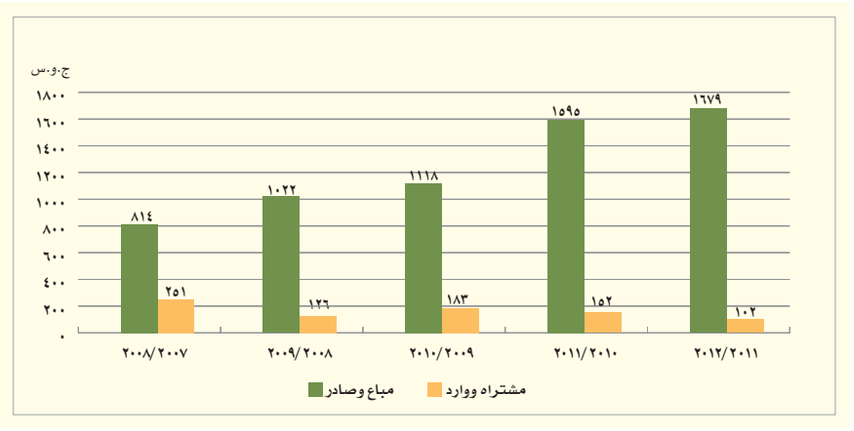
المناطق	٥٠٠ ك٠ف	٤٠٠ ك.ف	٢٢٠ ك٠ف	١٣٢ ك٠ف	٦٦ ك٠ف	٣٣ ك٠ف
القاهرة	٢١٢	–	١٣٤٢	–	٢٨٧٣	–
القناة	٤٠٩	٣٣	٥٣٣٤	–	٣٤٦٥	–
الدلتا	–	–	١٥٧٥	–	٣٢٨٣	–
الإسكندرية وغرب الدلتا	٤٠٨	–	٣٤٤٦	–	٣٩٨٠	–
مصر الوسطى	٨٨٥	–	٢٤٤٣	١١٧٥	٢٤٩٨	١٢٤٦
مصر العليا	٧٥٦	–	٢٨٨٠	١٣٠٩	٢٦٧٥	١٤٠٧
الإجمالى	**٢٦٧٠**	**٣٣**	**١٧٠٢٠**	**٢٤٨٤**	**١٨٧٧٤**	**٢٦٥٣**



الـربط الكـــهربائى

سعى قطاع الكهرباء المصرىالى تطوير ادائه فى تنويع مصادر الطاقة الكهربائية بانتهاج سياسات جديدة تعتمد على تجارة الطاقة على المستويين الاقليمى والدولى وذلك عن طريق الربط الكهربائى مع الدول المجاورة من خلال محاور متعددة شملت :

البيان	خط الربط المصرى/ الليبى	خط الربط المصرى / الأردنى		
جهد الربط (ك. ف)	٢٢٠	٤٠٠		
دول الربط	ليبيا	الأردن	سوريا	لبنان
الطاقه الصادره والمباعة (ج. و. س)	١٠٠	١٢٧٧	٢٢٠	٨٢
الطاقه الوارده والمشتراه (ج. و.س)	٦٤	٣٦	٢	–



١ - محور الربط الكهربائى العربى الشامل:

- تم الربط المصرى – الليبى فى ١٩٩٨/٥ وتم الربط المصرى – الاردنى فى ١٩٩٨/١٠ وتم الربط السورى – الاردنى فى ٢٠٠٠/٣ وتم الربط السورى – اللبنانى فى ٢٠٠٩/٥ وبذلك اصبحت شبكات كل من سوريا والاردن ومصر وليبيا شبكات مرتبطة معا .
- فيما يخص دول المغرب العربى (ليبيا- تونس- الجزائر-المغرب) فإنه يتم حاليا إستكمال الإجراءات التشغيلية اللازمة لضمان نجاح تجربة خط الربط الليبى / التونسى وبذلك يتحقق 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 الدراسة الى جدوى الربط الكهربائى بين البلدين وذلك لتبادل قدرة كهربائية فى حدود ٣٠٠٠م.و ، وقد تم الانتهاء من تحديد مسارات خطوط الربط والمسح الأرضى لها وجارى مراجعة مذكرة التفاهم بين البلدين تمهيدا لتوقيعها وطرح المشروع للتنفيذ ، وسوف يؤدى هذا المشروع الى ربط دول المشرق العربى ودول المغرب العربى بدول مجلس التعاون الخليجى فى مجموعة مترابطة.

٢ - محور الربط الكهربائى الأفريقى:

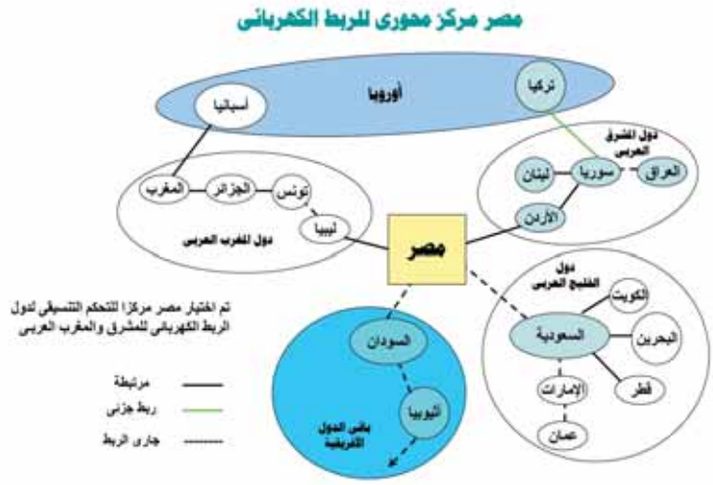
(أ) الربط الكهربائى مع دول حوض النيل :

- بدأت دراسة تجارة الطاقة بين مصر ودول الجنوب الافريقى 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 كهرومائية إلى شمال أفريقيا وأوربا تقدر بحوالى ٤٠ ألف ميجاوات.
- ولتنفيذ الربط مع العمق الافريقى فقد تم الانتهاء من دراسة الجدوى الخاصة بمشروع الربط الكهربائى لدول حوض النيل الشرقى (مصر – السودان –أثيوبيا) والذى يسمح بنقل ٣٢٠٠ميجاوات من اثيوبيا إلى مصر والسودان، يخص مصر منها ٢٠٠٠ ميجاوات.

(ب) الربط الكهربائى المصرى السودانى:

تمت دراسة الربط بين مصر والسودان على جهد ٢٢٠ ك.ف. بخط طوله ١٦٠ كم لنقل القدرة الكهربائية بين البلدين.

٣ - محور الربط الكهربائى الأوروبى:



- تشارك مصر فى منظمة مرصد حوض البحر المتوسط ولجنة شبكات الربط الاوروبية التى تعنى بدراسات الربط الكهربائى للدول العربية الواقعة فى جنوب وشرق البحر المتوسط ، تمهيدا لاندماجها مع الشبكة الاوروبية.
- وجارى حاليا مناقشات بين مصر واليونان لدراسة مشروع ربط كهربى بين شبكتيهما عبر خط كهربائى (تيار مستمر) بطول حوالى ٢٠٠٠ كم على جهد ±٥٠٠ ك.ف.

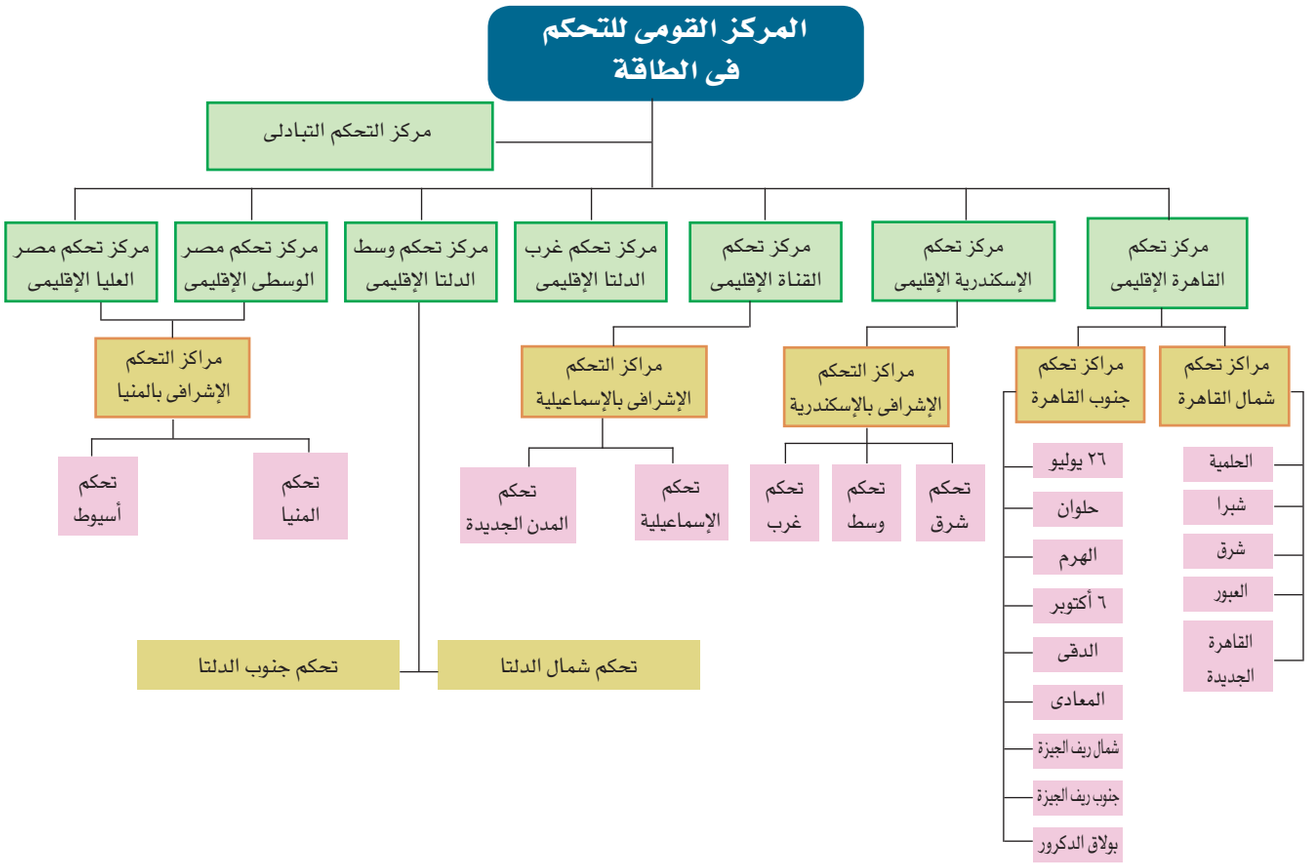
وبذلك تصبح مصر مركزًا محوريًا ونقطة عبور مركزية لتبادل الطاقة بين دول الخليج والمشرق العربى ودول المغرب العربى وأيضًا دول حوض النيل.

الـربط الكـــهربائى

- تم الانتهاء من دراسة تقوية الربط الكهربائى على جهد ٤٠٠/٥٠٠ك.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 اراضيها طبقا للبرنامج الزمنى المحدد لها بتوصيات الدارسة.

مراكز التحكم

انطلاقا من حرص ادارة الشركة القابضة لكهرباء مصر على رفع كفاءة التشغيل والاداء للشبكة الكهربائية ولتحقيق استقرار التغذية الكهربائية لجميع الاستخدامات الصناعية والتجارية والزراعية والسكنية، واقتناعا منها باهمية ادخال أنظمة التحكمات الالية المتبعة فى دول العالم المتقدم للتحكم فى الشبكة الكهربائية الموحدة فقد تم تصميم منظومة هرمية لمراكز التحكم يقع على رأسها المركز القومى للتحكم فى الطاقة للمراقبة والتحكم فى الشبكات جهد ٢٢٠,٥٠٠ ك.ف. يليه مراكز التحكم الاقليمية جهد ٦٦ ك.ف. ثم مراكز التحكم فى شبكات الجهد المتوسط .



ملاحظات:

- مركز تحكم وسط الدلتا الاقليمى : جارى العمل على تطويره.
- مركز تحكم غرب الدلتا الاقليمى : يقوم بمراقبة وتشغيل الشبكة جهد ٦٦ك.ف بمنطقة غرب الدلتا بالإضافة إلى أنه يقوم بمراقبة وتشغيل المغذيات الرئيسية (Main Feeder) جهد ٢٢ ، ١١ ك.ف من داخل محطات المحولات جهد ٦٦/١١ ك.ف.
- بتاريخ ٢٠١٠/٩/٧ تم التعاقد مع شركة Alstom الفرنسية لتحديث مركز التحكم القومى وتم تشغيل المركز بالانظمة الجديدة فى مايو ٢٠١٢.
- بتاريخ ٢٠١٠/٤/٢٨ تم توقيع عقد الاعمال الاستشارية لمشروع تحديث مركز تحكم اقليمى نجع حمادى (مصر العليا) وإنشاء مركز تحكم اقليم سمالوط (مصر الوسطى) جهد ٦٦ ك.ف. مع الاستشارى اتحاد شركة تيبيسكو وتيبيكو اليابانية والشركة المصرية لنظم القوى الكهربائية بمدة تنفيذ ٤٨ شهرا وقد تم تحديد القائمة المختصرة من الشركات المشاركة فى المشروع للحزم الثلاثة المكونة للمشروع وتم وضع المواصفات و طرحها على القائمة المختصرة وسيتم فتح المظروف الفنى للحزمة (١) SCADA والحزمة (٢) الخاصة باجهزة الاتصالات خلال شهر فبراير ٢٠١٣ وجارى تحليل العروض للحزمة (٣) الخاصة بكابلات الالياف الضوئية.

توزيع الطاقة الكهربائية

شركات التوزيع :

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

أغراض شركات توزيع الكهرباء

- 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 عائد إقتصادى للشركة .

بيانات عن شركات توزيع الكهرباء

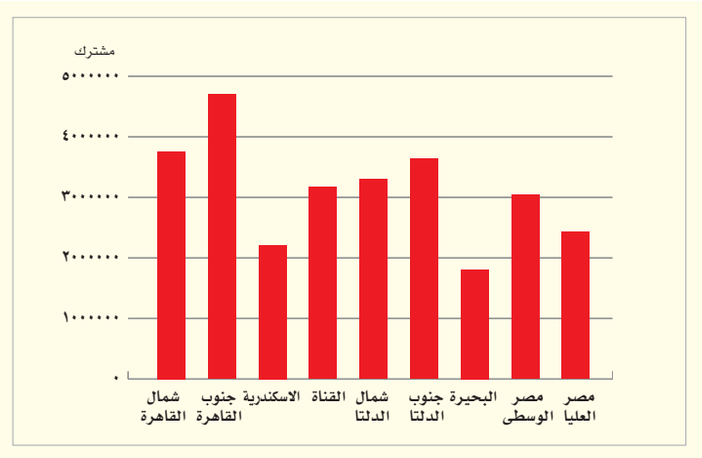
شركة التوزيع	النطاق الجغرافى	المركز الرئيسى	عدد الأسهم (سهم)	رأس المال (مليون جنيه)	العنوان	رقم التليفون
شمال القاهرة	أحياء شمال وشرق القاهرة ومدينة القاهرة الجديدة ومدينة العبور والخانكة وشبرا الخيمة والقناطر الخيرية بمحافظة القليوبية	محافظة القاهرة	١٧٣٦٨٥٠٠	١٧٣,٦٨٥	٤ طريق النصر – مدينة نصر	٠٢/٢٢٧٢٥٠٩٥
جنوب القاهرة	أحياء المنطقة الغربية والجنوبية لمحافظة القاهرة وكامل أحياء محافظات الجيزة	محافظة القاهرة	٢٥٣٤٨٨٠٠	٢٥٣,٤٨٨	٥٣ ش ٢٦ يوليو – القاهرة	٠٢/٢٥٧٦٦٦١٢ ٠٢/٢٥٧٥٩١٢١
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	٠٦٤/٣٢٠٩٦٠٠
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 (ماعدا امتداد القاهرة الكبرى) والمنوفية (ماعدا مدينة السادات والقرى التابعة لها ومركز الخطاطبة) والغربية	محافظة الغربية	٢٢٢٧٤٦٣٨	٢٢٢,٧٤٦	طنطا – الطريق السريع 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	٠٨٦/٢٣٤٧٢٩٦ ٠٨٦/٢٣٤٦٧٣٣
مصر العليا	محافظات سوهاج وقنا والأقصر وأسوان	محافظة أسوان	١٢٩٩٣٩٠٠	١٢٩,٩٣٩	السد العالى غرب أسوان	٠٩٧/٣٤٨٠٤١٦ ٠٩٧/٣٤٨٠٣١٧

مكونات شبكات الجهد المتوسط والمنخفض فى ٢٠١٢/٦/٣٠

شركة التوزيع / البيـــان		شمال القاهرة	جنوب القاهرة	الإسكندرية	القناة	شمال الدلتا	جنوب الدلتا	البحيرة	مصر الوسطى	مصر العليا	الاجمالى
موزعات الجهد المتوسط (عدد)		٣٦٦	٣٣٦	٢٠٧	١١٢١	١٧٦	١٠٦	٢٥٥	١١٥	١٠١	٢٧٨٣
النسبة من الاجمالى العام (٪)		١٣,٢	١٢,١	٧,٤	٤٠,٣	٦,٣	٣,٨	٩,٢	٤,١	٣,٦	١٠٠
اطوال شبكة الجهد المتوسط (كم)	خطوط	٥١٥	٢٩٥٠	٥٧٧	١٤٢٢٥	٩٨١١	٧٥٥٦	١٢٧٠٠	١٦١٤٧	١٠٤٤٩	٧٤٩٣٠
	كابلات	١٤٦١٦	١٧٩٦٦	١٠٤٠٦	١٦٦٧٤	٥٤٨٢	٣٢٨٥	٤٠٣٠	٥٢٢١	٥٧٥١	٨٣٤٣٢
	إجمالى	١٥١٣١	٢٠٩١٧	١٠٩٨٣	٣٠٨٩٩	١٥٢٩٣	١٠٨٤٢	١٦٧٣٠	٢١٣٦٨	١٦٢٠٠	١٥٨٣٦٢
اطوال شبكة الجهد المنخفض (كم)	خطوط	٢٩٤٤	٤٤٩٧	٢٩٧٩	٢٩٧١٦	٢٢٠٧٠	١٧٦٧٨	١٥٠٠٠	٣٣٣٤٤	٢٩٣٤٠	١٥٧٥٦٨
	كابلات	٢٩٦١٧	٣٠٥٦٤	٥٧٦٦	١٣٧٨٥	٢٧٤٥	٧٩٦	٢٥٤٠	١٩٢٩	١٥٢٨	٨٩٢٦٩
	إجمالى	٣٢٥٦١	٣٥٠٦١	٨٧٤٥	٤٣٥٠١	٢٤٨١٥	١٨٤٧٤	١٧٥٤٠	٣٥٢٧٣	٣٠٨٦٨	٢٤٦٨٣٧
اجمالى اطوال الخطوط والكابلات (كم)		٤٧٦٩٢	٥٥٩٧٧	١٩٧٢٨	٧٤٤٠٠	٤٠١٠٨	٢٩٣١٥	٣٤٢٧٠	٥٦٦٤١	٤٧٠٦٨	٤٠٥١٩٩
النسبة من الاجمالى العام (٪)		١٢	١٤	٥	١٨	١٠	٧	٨	١٤	١٢	١٠٠
عدد محولات التوزيع		١٥٤٨٤	١٨٤٨٧	٧٢٩٣	٢٧٨٣٣	١٥٥١٣	١٤٦٥٩	١٨٤٠٠	٢٠٨٤٨	١٩٠١٠	١٥٧٥٢٧
سعات محولات التوزيع (م. ف. ا)		١١٩٦٣	١١٥٥٠	٤٣٩٥	١٠٨٣٥	٤٤٤٣	٣٩١٣	٣٩٥٤	٤٦١٥	٤٢٩٠	٥٩٩٥٨
نسبة عدد المحولات من الاجمالى العام (٪)		١٠	١٢	٥	١٨	١٠	٩	١٢	١٣	١٢	١٠٠
عدد صناديق ولوحات الجهد المنخفض		٣٧٤٠٦	٥٣٣٨٥	٧٢٩٣	٣٨٥٨٧	١٧٢٧٤	١٤٧٤٦	٢١٥٥٠	١٢٨٠٦	٢٠٢٧٣	٢٢٣٣٢٠
النسبة من الاجمالى العام (٪)		**١٧**	**٢٤**	**٣**	**١٧**	**٨**	**٧**	**١٠**	**٦**	**٩**	**١٠٠**

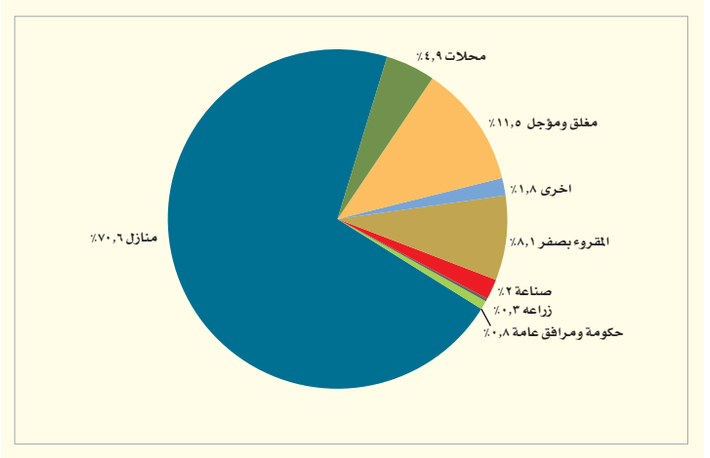
عدد المشتركين بشركات التوزيع

البيان	عدد المشتركين
شمال القاهرة	٣٧٦١٥١٧
جنوب القاهرة	٤٧٠٤٦٣٩
الإسكندرية	٢٢١١٧٦٦
القناة	٣١٧٢٨٤٧
شمال الدلتا	٣٣٠١٦٥٩
جنوب الدلتا	٣٦٣٨٠٧٧
البحيرة	١٨٠٧٢٣١
مصر الوسطى	٣٠٣٧٧١٧
مصر العليا	٢٤٢٩٤٧٧
الاجمالى	٢٨٠٦٤٩٣٠



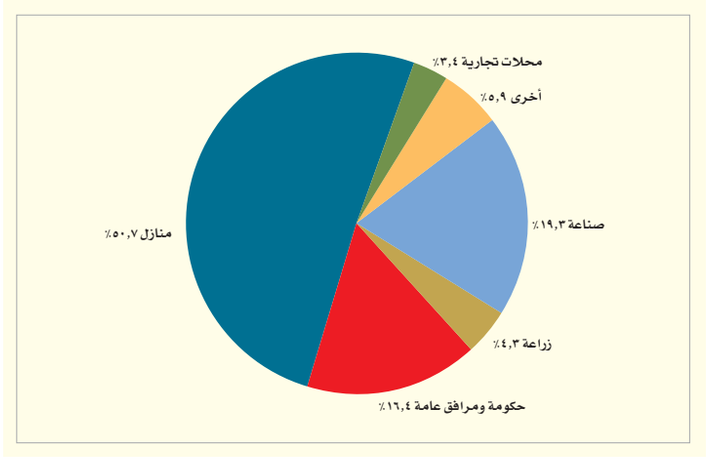
عدد المشتركين طبقا للأغراض

البيان	عدد المشتركين
صناعة	٥٧٢٨٣٩
زراعة	٧٣٢٦٠
حكومة ومرافق عامة	٢٠٠٦١٥
منازل	١٩٨٢٣٥٠٢
محلات تجارية	١٣٦٩٢٥١
مغلق ومؤجل	٣٢٣٥٤٩٤
أخرى	٥١٢٨٤٥
المقروء بصفر	٢٢٧٧١٢٤
الإجمالى	٢٨٠٦٤٩٣٠



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

البيان	الطاقة المباعة (مليون ك.و.س)
صناعة	٢١٦٢٢
زراعة	٤٧٨٧
حكومة ومرافق عامة	١٨٢٩٢
منازل	٥٦٦٦٤
محلات تجارية	٣٨٠٠
أخرى	٦٦٤٨
الإجمالي	١١١٨١٣



تطوير الخدمات التى تقدم للمواطنين

تطوير الهندسات والمراقبات:

- تقوم شركات توزيع الكهرباء بتطوير الهندسات والمرقبات وذلك للارتقاء بجودة الخدمات المقدمة للجماهير ورفع كفاءتها ،وقد تضمن التطوير ما يلى :
  - تطوير مقار الهندسات والمرقبات (تطوير المبنى من الداخل والخارج – تطوير الاثاث فى المكاتب – صالات استقبال الجمهور – الاضاءة – التهوية....)
  - تعريف طالب الخدمة بالاجراءات والمستندات المطلوبة من خلال لوحات ارشادية واضحة ٠
- التطوير الفنى والتجارى :
  - ميكنة جميع الاعمال التى تتم بمراكز الخدمة باستخدام الحسابات الالية ٠
  - تقديم الخدمات التجارية منها اجراء التعاقدات للمواطنين مثل (تعاقد جديد – تقوية وتعديل تعاقد – الوصلات الارضية والفرعية والمؤقتة – نقل عداد او نقل صندوق).
  - وميكنة اعمال الكشف لقراءات المشتركين واستخدام العدادات الالكترونية ٠
  - تقديم الخدمة العامة للعميل من خلال موظف واحد٠
- بلغ عدد مراكز الخدمة الرئيسية بالمدن ٤٠٠ مركزاً، كما بلغ عدد مراكز الخدمة الفرعية بالقرى ٨٧٩ مركزاً عام ٢٠١٢/٢٠١١ مقارنة بعدد ٣٩٦ مركز خدمة رئيسى و ٨٧٩ مركز خدمة فرعى عام ٢٠١١/٢٠١٠ وذلك لتسهيل الابلاغ عن الاعطال وسرعة إصلاحها .

تحقيق الاصلاح الادارى بالهندسات :

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

١ - اعداد (٥) نماذج للخدمات الجماهيرية وهى :

- طلب تركيب توصيلة كهربائية للمبانى (كافة اغراض الاستخدام).
- طلب فحص وتغيير عداد.
- طلب رفع عداد.
- طلب استخراج شهادة بيانات او شهادة استهلاك كهرباء.
- طلب تركيب مكثفات لتحسين معامل القدرة لدى المشتركين بناءا على طلبهم.

- كما تم نشر النماذج على موقع (WWW.Edara.gov.eg) على شبكة الانترنت.

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

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

استخدام الأسلاك المعزولة بدلاً من المكشوفة :

يتم حاليا الاهتمام باستخدام الاسلاك المعزولة بدلاً من المكشوفة بشبكة الجهد المنخفض لجميع التوصيلات الجديدة وعمليات الاحلال والتجديد دون أعباء اضافية على المواطنين لحمايتهم من اخطار سقوط الاسلاك المكشوفة لتفادى حدوث الحرائق وقد بلغ اجمالى اطوال الاسلاك المعزولة حوالى ٤٥٨ الف كيلو متر طولى حتى ٢٠١٢/٦/٣٠ بنسبة ٧٥٪ من اجمالى شبكة الجهد المنخفض بشركات التوزيع.

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

ولسبيل تحقق ذلك فقد تم القيام بالاجراءات التالية :

- تحليل اسباب ارتفاع نسب الانقطاعات غير المبرمجة وربطها بخطط الاحلال والتجديد.
- متابعة برامج الصيانة للتاكد من تقليل مدة الانقطاعات مع عدم الاخلال بكفاءة وجودة اعمال الصيانة.
- تكثيف التفتيش الميدانى ولقيام بتدقيق البيانات الواردة من الشركات مقارنة بما يتبين اثناء التفتيش.
- مراجعة اداء مراكز الابلاغ عن الاعطال والتاكيد على حصر جميع الاعطال وذلك لوضع خطة للتغلب على تكرار الاعطال.
- استخدام انظمة الفصل واعادة التوصيل التلقائى على الخطوط الهوائية كثيرة الاعطال حيث يقوم باعادة التوصيل بنجاح على الاعطال العابرة مما يقلل عدد الانقطاعات، وفى حالة قيام الجهاز بالفصل فى وجود عطل دائم فانة يتم تقليل فترة اعادة التوصيل لسرعة تحديد المنطقة المتواجدة فيها العطل.
- وضع خطة سنوية للاحلال والتجديد لمكونات الشبكة التى ترتفع بها معدلات الاعطال وكذلك إجراء التوسعات اللازمة فى الشبكات لمواجهة الزيادة فى الطلب على الطاقة، هذا بالاضافة الى ما يتم اتخاذة من العديد من الاجراءات فى اتباع احدث الطرق لصيانة واحلال وتجديد معدات محطات التوليد وشبكات النقل والتوزيع.

خفض الفقد التجارى فى شركات التوزيع:

ولتخفيض الفقد التجارى فقد وافق السيد الدكتور / رئيس مجلس الوزراء على قيام شركات توزيع الكهرباء بتركيب عدادات مؤقتة بأرقام كودية بدلا من اسم المشترك وعلى نفقة المشترك، وذلك للوحدات التى تحصل على تيار كهربائى بتوصيلات مباشرة غير قانونية لتسجيل استهلاكاتهم من التيار الكهربائى ومحاسبتهم على قيمة الاستهلاك الفعلى وبدون توقيع عقود توصيل تغذية كهربائية معهم ، على ان يتم ذلك على مرحلتين المرحلة الاولى تشمل الادوار المخالفة بالعقارات التى بها تيار والمرحلة الثانية تشمل العقارات التى لا يوجد بها تيار كهربائى حيث يتم تركيب صندوق توزيع خارج العقار ويتم تغذيته من الشبكة مع مراعاه المبانى التى تم انشاؤها بمخالفة لقواعد الطيران المدنى وعلى الاراضى الزراعية على ان يتم العمل فى هذه المرحلة بعد الانتهاء من المرحلة الاولى وحتى ٢٠١٢/١٠/١٥ بلغ اجمالى عدد المقايسات المسدده حوالى مليون مقايسة وتم تنفيذ ٨٨٠ الف مقايسة منها بنسبة انجاز تبلغ حوالى ٨٧,٤ ٪ من اجمالى المقايسات المسدده.

ترشيد الطاقة الكهربائية

- تطور استهلاك الطاقة الكهربائية بصورة كبيرة خلال السنوات الماضيةمما جعل رفع كفاءة وترشيد إستهلاك الطاقة أمراً حتمياً لمجابهة الطلب المتزايد عليها ولانعكاسه بالايجاب نحو تحسين الأثر البيئى بخفض إنبعاث غازات الاحتباس الحرارى نتيجة خفض استهلاك الوقود بمحطات التوليد الحرارية.
- وفى إطار انجازات قطاع الكهرباء و الطاقة نحو تحسين كفاءة الطاقة و ترشيد استهلاكها قامت وزارةالكهرباء والطاقة بإعداد الخطة الوطنية لكفاءةالطاقة بالقطاع (٢٠١٢ – ٢٠١٥).
- وتشمل الخطة إجـراءات يقوم قطاع الكهرباءبتنفيذها بالتعاون مع بعض الـوزارات الاخرىمثل وزارةالصناعة والتجارةالخارجية ، وزارةالإسكان ، وزارةالتنميةالمحلية،وزارةالسياحة.
- بتاريخ ٢٠١٢/٧/١١ تم اعتماد مجلس الوزراء للخطة الوطنية لكفاءة الطاقة والتى تهدف من خلال تنفيذ العديد من الاجراءات تحقيق وفر تراكمى بنهاية الخطة يقدر بنحو ٥ ٪ من متوسط استهلاك الخمس سنوات الاخيرة.

وتشمل إجراءات الخطة الاتى:

(أ) القطاع الأول (المنزلى): يشمل الإضاءة والأجهزة الكهربائية:

يمثل استهلاك القطاع المنزلى حوالى ٤١٪ من إجمالى الاستهلاك (يتمثل الاستهلاك فى أحمال الإنارة حوالى ٣٠٪ و استهلاك الأجهزة الكهربائية المنزلية و الذى يمثل حوالى ٧٠٪ من اجمالى الاستهلاك المنزلى) ، وذلك نتيجة استعمال الكثير من الاجهزة الكهربائية الحديثة ومن أهمها أجهزة التكييف والتى يتزايد عددها سنويا نتيجة لتغييرالمناخ بمصر.

فيما يخص ترشيد استهلاك الطاقة من خلال نظم الإضاءة و الأجهزة الكهربائية فقد تم الانتهاء من الآتى:

- قامت وزارة الكهرباء و الطاقة ببيع حوالى ١٢ مليون لمبة بنصف ثمنها مع منح فترة ضمان ١٨شهر و جارى تنفيذ مرحلة ثالثة لبيع ٣ مليون لمبة بنفس شروط البيع.
- تم إعداد مواصفات وبطاقات كفاءة الطاقة لكل من غسالات الملابس الأوتوماتيكية، الثلاجات والمجمدات، أجهزة التكييف، سخانات المياة الكهربائية، اللمبات الموفرة والمحولات الألكترونية وصدرت القرارات الوزارية لتفعيلها و تم تعديل هذه القرارات و اعتمادها من وزير الصناعة لضمان تفعيل البرنامج.
- تم إنشاء معامل مرجعية معتمدة طبقا للمواصفات القياسية ISO17025 بهيئة تنمية استخدام الطاقة الجديدة والمتجددة لإجراء اختبارات كفاءة استخدام الطاقة للأجهزة التى تم اعتماد مواصفاتها.
- و نظرا لأهمية التوعية فى تعريف المستهلك بأهمية الترشيد فقد تم إعداد كتيب استرشادى لتعريف المستهلك الاجراءات التى يمكن تنفيذها لترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية فى المنازل و ذلك لكل من نظم الإضاءة و المعدات و الأجهزة الكهربائية المنزلية .

(ب) القطاع الثانى (المرافق العامة و الجهات الحكومية) :

ترشيد الطاقة لأغراض الإنارة العامة :

يمثل استهلاك الإنـارة العامة حوالى ٤,٩٪ من إجمالى الاستهلاك وبناءا على قرار كل من المجلس الأعلى للطاقة بتاريخ ٢٠٠٩/٣/١١، و الخاص بتولى وزارات المالية والكهرباء والتجارة والصناعة وضع عدد من البرامج فى مجال تحسين كفاءة

الطاقة بالنسبة للإنارة العامة وقرار مجلس المحافظين رقم ١٦ بخصوص ترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية لأغراض الإنارة العامة فقد تم:

- تم استبدال حوالى ٣٤٠ الف لمبه موفرة من اجمالى مليون لمبه مستهدف استبدالها من لمبات الشوارع ذات القدرات العالية (مثل لمبات الصوديوم قدرة ٤٠٠ وات) أو منخفضة الكفاءة (مثل لمبات الزئبق والفلورا أو اللمبات المتوهجة) بأخرى عالية الكفاءة وذات القدرات المناسبة (مثل اللمبات المدمجة الموفرة للطاقة قدرة ٨٥ ، ١٢٠ وات أو اللمبات الصوديوم قدرة ١٠٠ ، ١٥٠ وات) بما يحقق المستويات القياسية للإضاءة وانتظامها بالطرق طبقاً لنوع الطريق كما هو متبع عالمياً.
- يتم طرح مناقصات لتوريد لمبات عالية الكفاءة لتركيبها بالشوارع على مستوى الجمهورية و ذلك بالتنسيق مع وزارة الكهرباء و الطاقة حيث يتم إجراء الاختبارات بكل من مشروع تحسين كفاءة الطاقة و معامل الجهد الفائق التابعة للشركة القابضة لكهرباء مصر.

ترشيد الطاقة فى الجهات الحكومية :

يمثل استهلاك القطاع الحكومى فى مصر حوالى ٥٪ من إجمالى الاستهلاك ونظراً لما يمثله الاستهلاك من كمٍّ وقيمة ، فقد تم دراسة إمكانية ترشيد استخدامات الطاقة الكهربائية فى المباني الحكومية، حيث أكدت الدراسات وجود فرص حقيقية للترشيد فى هذا القطاع و بناءا على توصيات الدراسة تم الانتهاء من الآتى :

١ - إعداد كود كفاءة الطاقة فى المبانى الحكومية وصدر القرار الوزارى الخاص بتفعيله.

٢ - صدر قرار المجلس الأعلى للطاقة بتاريخ ٢٠٠٩/٣/١١، متضمنا تولى وزارات المالية والكهرباء والتجارة والصناعة وضع عدد من البرامج فى مجال تحسين كفاءة الطاقة – مع مراعاة البدء بالمباني الحكومية.

٣ - قامت شركات توزيع الكهرباء بتنفيذ العديد من مشروعات تحسين كفاءة الطاقة سواء فى المبانى التابعة للقطاع أو تلك الواقعة فى النطاق الجغرافى للشركات.

٤ - قام مشروع تحسين كفاءة الطاقة بالتعاون مع بعض الجهات الحكومية بتنفيذ مشروعات استرشادية لتحسين كفاءة الطاقة فى مبانيها (مبنى وزارة الري) والذي حقق انخفاض اجمالي فى قيمة فاتورة الكهرباء بنحو ١٧٪ نتيجة تركيب نظم إضاءة موفرة.

٥ - تم تدريب العاملين بالجهاز الحكومي على إجراءات ترشيد استهلاك الطاقة للمباني الحكومية وتحديد مهام مسئول الطاقة فى المباني الحكومية.

٦ - بالنسبة لمحطات مياه الشرب و الصرف الصحى فيتم التنسيق بين شركات توزيع الكهرباء و المحطات ذات معامل القدرة أقل من ٠,٩ لتقديم الدعم الفنى لتركيب مكثفات تحسين معامل القدرة المنخفض و يتضمن ذلك أعمال التركيب والصيانة.

كيف تحسب استهلاك أجهزة المنزل

أول خطوة على طريق ترشيد استهلاك الكهرباء بالمنزل هى معرفة استهلاك الأجهزة المنزلية وكم يضيف كل جهاز إلى الفاتورة الشهرية.

- قيمة استهلاك أى جهاز كهربى يعتمد على ٣ عوامل هى:

- قدرة الجهاز بالوات (موضحة على الجهاز).
- متوسط ساعات التشغيل.
- متوسط سعر الكيلو وات ساعة.

(قيمة الفاتورة مقسوماً على كمية الاستهلاك بالكيلو وات).

يلاحظ أن متوسط سعر الكيلو وات ساعة (ك.و.س) يزيد بزيادة الاستهلاك

- مثال: تليفزيون ملون قدرته ٢٠٠ وات يتم تشغيله ٦ ساعات يومياً. قيمة الفاتورة المدفوعة ٢٣,٧٠ جنيه شهرياً نظير استهلاك قدره ٢٧٥ ك.و.س. كم يساوى متوسط تكلفة استهلاك التليفزيون شهرياً؟

متوسط تكلفة استهلاك التليفزيون شهرياً (جنيه) =

$$\frac{\text{قدرة الجهاز (بالوات)} \times \text{عدد ساعات التشغيل} \times ٣٠ \times \text{قيمة فاتورة الكهرباء}}{\text{الاستهلاك الكلى (وات. ساعة)}}$$

$$\frac{٢٠٠ \times ٦ \times ٣٠ \times ٢٣,٧٠}{٢٧٥ \times ١٠٠٠} = ٣,١ \text{ جنيه / شهرياً}$$

فى هذه الحالة التليفزيون يستهلك حوالى ١٣٪ من قيمة الفاتورة.

المـــوارد البشـــرية والتدريب

- تعتمد الشركة القابضة وشركاتها التابعة على العنصر البشرى كركيزه أساسية لمسايرة التطور السريع فى إنتاج ونقل وتوزيع الطاقة الكهربائية.
- وتستهدف حاليا تطوير وتنمية قدرات مواردها البشرية والعمل على رفع قدرته فى التعامل مع التطور التكنولوجى ومستحدثاته وذلك من خلال البرامج المتخصصة لتحقيق ذلك.
- وتتمثل تلك الجهود فى الآتى:

١ - الموارد البشرية

بلغ إجمالى عدد العاملين فى ٢٠١٢/٦/٣٠ بالشركة القابضة والشركات التابعة ١٨٣٣٠٩ عامل موزعا على الشركات كالتالى :

- إجمالي عدد العاملين بالشركة القابضة لكهرباء مصرعن العام ٢٠١٢/٢٠١١ :

البيـــان	العدد ٢٠١٢/٦/٣٠
ديوان عام الشركة	٢١٨٩
مستشفى الكهرباء	٨١٥
الإجمالي	**٣٠٠٤**

شركات الإنتاج:

القاهرة	٥٨٧٦
شرق الدلتا	٧٣٧٧
وسط الدلتا	٦٧٨٤
غرب الدلتا	٨٥٩٦
الوجه القبلى	٣٦٦٣
المحطات المائية	٣٨٣٨
اجمالى شركات الإنتاج	**٣٦١٣٤**
الشركة المصرية لنقل الكهرباء	**٣٣٥٠٨**
إجمالى العاملين بالشركة القابضة والشركات التابعة	**١٨٣٣٠٩**

شركات التوزيع:

شمال القاهرة	١٣٦٣٤
جنوب القاهرة	١٨١٩٨
الاسكندرية	١٣٥٤٦
القناة	١٧٦٦٢
شمال الدلتا	٩٢٥٨
جنوب الدلتا	١١٠٣٥
البحيرة	٨٥٦٩
مصر الوسطى	١٠٢٣٣
مصر العليا	٨٥٢٨
إجمالى شركات التوزيع	**١١٠٦٦٣**

٢ - الرعاية الصحية:

- تحرص إدارة الشركة القابضة لكهرباء مصر على تقديم الدعم المستمر لمستشفى الكهرباء (إحدى قطاعاتها) نظراً لما تقدمه المستشفى من رعاية صحية وطبية للعاملين بقطاع الكهرباء بالإضافة الى تقديم الخدمات الطبية المناسبة لكافة المترددين عليها.
- هذا وقد حصلت مستشفى الكهرباء على شهادة الاعتماد والجودة (الايزو) ٩٠٠١ على ٢٠٠٨ تأكيدًا على جودة الخدمات المقدمة من المستشفى.

الموارد البشـــرية

٣ - التدريب

- تقوم الشركة القابضة لكهرباء مصر بتلبية طلبات العاملين والعملاء الخاصة بالتدريب فى مجالات توليد ونقل وتوزيع الطاقة الكهربائية سواء كانت محلية أو دولية.
- كما تقوم بإيفاد بعض الخبراء والمدربين المتخصصين فى مجال التدريب إلى الخارج بهدف تقديم المساعدة الفنية وتدريب الكوادر الفنية بالدول العربية أو الأجنبية.
- هذا وقد تم تنفيذ برامج تدريبية فنية وإدارية وقيادية للعاملين بالشركة القابضة وشركاتها التابعة وديوان عام وزارة الكهرباء والطاقة وطلاب الجامعات والمدارس وذلك على النحو التالى:

م	البيان	عدد المتدربين
١	إجمالى المتدربين العاملين (بالشركة القابضة والشركات التابعة ووزارة الكهرباء والطاقة)	٤٢٣٢٧
٢	متدربين من الدول العربية والأفريقية	٧٣٦
٣	تدريب صيفى لطلبة الكليات والمعاهد	٦٢٢٨
٤	الفصول المشتركة بالتعاون مع وزارة التربية والتعليم : عدد الخريجين أ) التعليم الفنى الصناعى الثنائى نظام ٣ سنوات ب) التعليم الفنى الصناعى الثنائى نظام ٥ سنوات ج) التعليم الفنى الصناعى الثنائى نظام مبارك كول	 ١٥٢ ٣٠ ١٣٨
٥	التعاون مع كلية الهندسة جامعة القاهرة : • الملتحقين للحصول على دبلومة محطات القوى • الملتحقين للحصول على دبلومة الوقاية ونظم التحكم الآلى.	 ١٩ ٤٧
٦	الملتحقين للحصول على دراسات عليا من الشركة القابضة والشركات التابعة	٢٦٩

٤ - مركز إعداد القادة:

انطلاقا من رؤية القائمين على قطاع الكهرباء وإيمانا منهم بأهمية المورد البشرى فى قيادة عملية التطوير والتنمية تم انشاء مركز إعداد القادة فى عام ١٩٩٦ لتحقيق رسالة تمثلت فى :

«**إعداد جيل جديد من القادة قادر من خلال معارفه وسلوكياته وخبراته على تحقيق رسالة القطاع**» هذا وقد تمثلت إنجازات المركز فى الفترة الماضية وحتى نهاية عام ٢٠١٢/٢٠١١ فى الاتى :

- تخريج عدد (١٧) دورة إعداد قادة بإجمالى عدد ٤٤٢ متدرب.
- تقديم دورات تدريبية فى مجال تنمية مهارات الادارة والقيادة والدورات التخصصية بالإضافة إلى دورات فى الحاسب الآلى واللغة الإنجليزية واللغة الفرنسية.
- إستحداث دورات تواكب المستجدات الحديثة بصفة مستمرة.

مستشفى الكهرباء

- تحرص الشركة القابضة لكهرباء مصر على الاهتمام بسلامة وصحة مواردها البشرية ايمانا منها بقيمة هذه الموارد فى تنمية وتحسين اداء العمل ومن هذا المنطلق تم الانتهاء من بناء وتشغيل مستشفى الكهرباء عام ١٩٩٧ كصرح طبى عظيم يشهد له بالكفاءة والسمعة الحسنه.
- تقوم المستشفى بتقديم خدمات طبية عالية المستوى وتشمل الخدمات الطبية التشخيصية والعلاجية والوقائية للعاملين بقطاع الكهرباء والجمهور بصفة عامة وبمستوى أسعار مقبوله ، مما كان له أثر على خفض متوسط تكاليف علاج العاملين بالمستشفيات الخارجية.
- تضم المستشفى أقسام للعيادات الخارجية تشمل جميع التخصصات والاقسام الطبية المساعدة (الاشعة – معامل التحاليل الطبية- العلاج الطبيعى ...) ووحدات الرعاية المركزة والغسيل الكلوى ومناظير الصدر والجهاز الهضمى وقسم الطوارىء وعيادات متطورة للاسنان وطب وجراحة العيون وامراض القلب – وكل هذه الاقسام مزودة بأحدث الأجهزة والمعدات الطبية.
- ولا تألو إدارة المستشفى جهدا فى إدخال خدمات جديدة كخدمة الرنين المغناطيسى وقسطرة القلب.
- ونظرا للخدمة الطبية الطبية المميزة والخدمات المستحدثة التى ادخلتها مستشفى الكهرباء تضاعفت اعداد المترددين عليها سنويا سواء من داخل القطاع او خارجه.
- حصلت مستشفى الكهرباء على شهادة الاعتماد والجودة (الايزو) ٢٠٠٨/٩٠٠١ تاكيدا على جودة الخدمات المقدمة من المستشفى.

عدد الأسرة	غرف عمليات الجراحات المختلفة	والمناظير	العيادات الخارجية
٢٦٠	٩	٢	٣٠

الموقع : امتداد شارع الثورة - أماظة 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 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 للاستخدامات المنزلية ، وبالتالى يتم حساب قيمة الفاتورة عن طريق تشريح اجمالى 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.
- تم تثبيت سعر الشريحة الأولى للاستهلاك المنزلى بواقع ٥ قروش لكل كيلو وات ساعة منذ عام ١٩٩٣ ويستفيد منها جميع المشتركين، ويمثل هذا السعر حوالى ١٤,٩٪ من تكلفة التغذية الكهربائية للمنازل وجدير بالذكر أن أسعار الكهرباء لأغراض الاستهلاك المنزلى مدعمة حتى استهلاك ١٦٥٠ كيلو وات ساعة فى الشهروتتدرج قيمة الدعم مع كمية الاستهلاك ويستفيد من هذا الدعم أكثر من ٩٩٪ من إجمالى المشتركين للاستخدامات المنزلية وقد بلغ إجمالى الدعم المقدم للقطاع المنزلى حوالى ١٢,٣ مليار جنيه عام ٢٠١٢/٢٠١١ هذا بالإضافة الى الدعم الذى يقدمه قطاع الكهرباء لصغار المزارعين لتشجيع شباب الخريجين لاستصلاح الأراضى ، حيث بلغ متوسط سعر البيع للزراعة حوالى ٣,٣٣٪ من التكلفة .
- وضعت الحكومة خطة إبتداءاً من عام ٢٠٠٧ لإعادة هيكلة الدعم للقطاع الصناعى على مراحل بغرض أن يصل الدعم إلى مستحقيه وتحقيق التوازن بين الحفاظ على القدرة التنافسية للصناعة فى مصر وترشيد كفاءة استخدام الطاقة وذلك عن طريق تحريك أسعار الغاز والكهرباء وتطبيق تعريفة وقت الاستخدام على الصناعات كثيفة الاستهلاك مع تقسيم الصناعة إلى ثلاثة مجموعات حيث بلغت الأسعار فى ٢٠١٢/١/١ مايلى:

الاسعار التى يتم تطبيقها على الصناعات كثيفة الاستهلاك

وفقا لقرار رئيس مجلس الوزراء رقم ٣٧/١١/١١/٤ لسنة ٢٠١١ اعتبارا من ٢٠١٢/١/١

البيـــــــان	الأسعار الحالية (قرش/ك.و.س)	
	خارج فترة الذروة	أثناء فترة الذروة
المجموعة الاولى :الصناعات كثيفة الاستهلاك للطاقة (حديد- اسمنت اسمدة – الومنيوم – نحاس – البتروكيماويات) :		
– الجهد الفائق	٢٧,٧	٤١,٥
– الجهد العالى	٣٠	٤٥,٠
– الجهد المتوسط: القسط الثابت ١٢,١ (جنيه / ك.و)	٣٥,٨	٥٣,٧
المجموعة الثانية: قطاعات صناعات (الزجاج المسطح- السيراميك- البورسلين) :		
– الجهد الفائق	٢٥,٢	
– الجهد العالى	٢٨,٦	
– الجهد المتوسط: القسط الثابت ١١,٦ (جنيه/ك.و)	٣٢,٧	
المجموعة الثالثة: كافة القطاعات الصناعية الاخرى غير المذكورة فى المجموعة الاولى والمجموعة الثانية:		
– الجهد الفائق	١٥,٤	
– الجهد العالى	١٨,٦	
– الجهد المتوسط: القسط الثابت ١١,١ (جنيه/ك.و)	٢٥,٥	

* فترة الذروة ٤ ساعات يحدد بدايتها وزارة الكهرباء والطاقة

اسعار بيع الطاقة الكهربائية اعتبارا من ٢٠٠٨/١٠/١

البيـــــان	السعر الحالى (قرش/ك.و.س)
١ - استخدامات الطاقة على الجهد الفائق (قرش/ك.و.س)	
كيما	٤,٧
مترو الانفاق رمسيس	٦,٨
الشركة العربية لانابيب البترول (سوميد)	٢٧,٣
باقى المشركين	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	
٣/١ بقدرة اكبر من ٥٠٠ ك.و	
قسط شهرى ثابت عن الحمل الاقصى المسجل الفعلى (جنية /ك.و.)	٩,٥
سعر موحد للطاقة (قرش/ك.و.س)	٢١,٤
٣/٢ بقدرة حتى ٥٠٠ ك.و (أ) الزراعة واستصلاح الاراضى	١١,٢
مقابل استهلاك الكهرباء للفدان للمنتفعين بمحطات الرى الجماعى (جنية/فدان)	١٣٥,٢
(ب) باقى الاغراض	٢٥,٠

٤ - الاستخدامات المنزلية

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

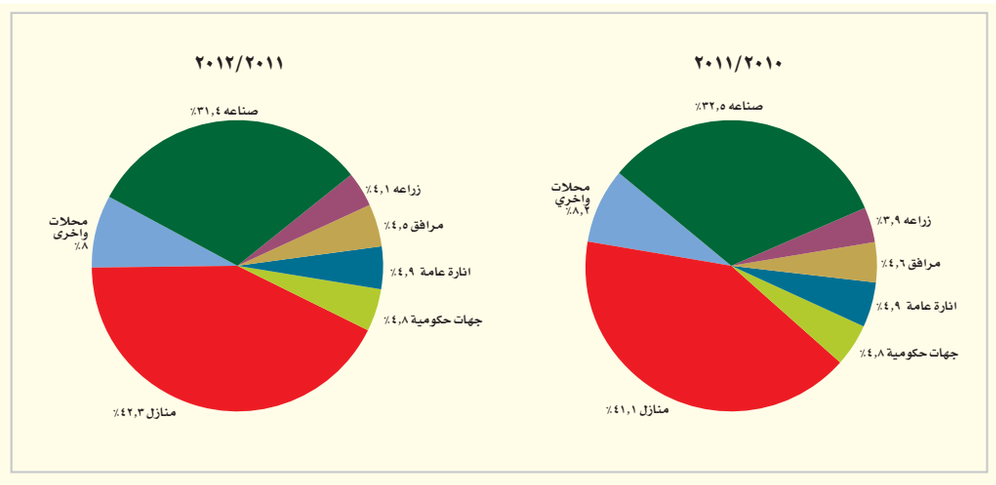
٥ - المحلات التجارية

الهيكل	السعر (قرش/ك.و.س)
١) من ١٠٠ ك.و.س الاولى شهريًا	٢٤,٠
٢) من ١٠١ الى ٢٥٠ ك.و.س التالية شهريًا	٣٦,٠
٣) من ٢٥١ الى ٦٠٠ ك.و.س التالية شهريًا	٤٦,٠
٤) من ٦٠١ الى ١٠٠٠ ك.و.س التالية شهريًا	٥٨,٠
٥) من اكثر من ١٠٠٠ ك.و.س شهريًا	٦٠,٠
٦ - الانارة العامة واشارات المرور (قرش / ك.و.س)	٤١,٢

- الاسعار موضوعة على اساس معامل قدرة ٠,٩

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

البيان	٢٠٠٨/٢٠٠٧	٢٠٠٩/٢٠٠٨	٢٠١٠/٢٠٠٩	٢٠١١/٢٠١٠	٢٠١٢/٢٠١١
صناعة	٣٧٠٤٥	٣٧٢٧٣	٣٨٩١٦	٤٠٧٠٢	٤٢٠٩٨
زراعة	٤٢٠٩	٤٦١٧	٤٨٣٤	٤٩٢٧	٥٥٦٠
مرافق	٤٣٨٠	٤٧١٤	٥٥٥٥	٥٧٥٩	٦٠١٠
انارة عامه	٦٧٥٩	٦٩٨٢	٧٠٥٠	٦١٨٦	٦٥٣٧
جهات حكومية	٥٦٩١	٥٥٦٣	٥٤٤٣	٥٩٧٧	٦٣٨٥
منازل	٤٠٢٧١	٤٣٨١١	٤٧٤٣١	٥١٣٧٠	٥٦٦٦٤
محلات وأخرى	٨٢٤٠	٨٧٥٤	٩٦٧٤	١٠٢٣٨	١٠٧١٥
الإجمالي	١٠٦٥٩٥	١١١٧١٤	١١٨٩٠٣	١٢٥١٥٩	١٣٣٩٦٩
مبيعات دول الربط BOOT+	٦٣١	٩٠٣	١٢٧٧	١٧٧٥	١٨٦٩
الإجمالي العام	١٠٧٢٢٦	١١٢٦١٧	١٢٠١٨٠	١٢٦٩٣٤	١٣٥٨٣٨



من الملاحظ زيادة نسبة مشاركة الاستهلاك المنزلى بالنسبة للصناعة وباقى الاغراض هذا العام مقارنة بالعام الماضى نتيجة استمرار التوسع العمرانى والتزايد المستمر فى استخدام الاجهزة الكهربائية وبالاخص اجهزة التكييف لارتفاع درجة الحرارة خلال فترة الصيف.