جمهورية مصر العربية
وزارة الكهرباء والطاقة

الشركة القابضة لكهرباء مصر

التقرير السنوى
٢٠١٢/ ٢٠١٣

جمهورية مصر العربية
وزارة الكهرباء والطاقة

الشركة القابضة لكهرباء مصر

التقرير السنوى
٢٠١٢ / ٢٠١٣

المحتـــويـات

الهيكل التنظيمى للشركة القابضة لكهرباء مصر ٥

مقـدمـــة ٧

الكهـــــرباء عـــام ٢٠١٢/٢٠١٣ ..... ٩

إنتاج الطاقة الكهربائيـة ١١

- بيانات عن شركات إنتاج الكهرباء ١٢
- مشروعات محطات التوليد الحرارية ١٣
- الطاقة المائية ٢٠
- المحطات غير المربوطة بالشبكة ٢٤
- نشر واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة ٢٥

نقل الطاقة الكهربائية ٢٩

- احصائيات شبكات النقل ٣٠
- الربط الكهربائى ٣١
- مراكز التحكم ٣٣

توزيع الطاقـــة الكهربائية ٣٤

- بيانات عن شركات توزيع الكهرباء ٣٥
- تطوير الخدمات التى تقدم للمواطنين ٣٨
- ترشيد الطاقة الـكـهـربـائـيـة 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 / محمد أحمد الشيخ

شرق الدلتا
مهندس / حمدى إبراهيم عزب محمد

وسط الدلتا
مهندس / محمود محمد النقيب

غرب الدلتا
مهندس / عبدالعزيز عبدالعزيز أبو ريه

الوجه القبلى
مهندس / فتحى السيد إبراهيم عوض

المحطات المائية
مهندس / عبد النبى عبد الغنى عنبر

الشركة المصرية لنقل الكهرباء

مهندس / أحمد الحنفى محمد

شركات توزيع الكهرباء

شمـــال القاهـــرة
مهندس / محمد مصطفى رحيم

جنـــوب القاهـــرة
مهندس / أسامة على عسران

الإسكندرية
مهندس / محمد على محمد بكر

القناة
مهندس / محمد أحمد السيد

شمال الدلتا
مهندس / صلاح الدين محمود رضوان

جنوب الدلتا
مهندس / الحسينى أحمد الفار

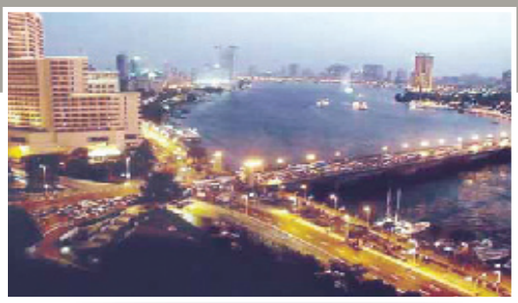
البحـــيرة
مهندس / رمضان محمد بخيت

مصر الوسطى
مهندس / علاء الدين عبدالعزيز علاء الدين

مصر العليا
مهندس / علاء الدين أبو الوفا عبد الجليل

مقـدمـة

- تدرك الشركة القابضة لكهرباء مصر أهمية رسالتها نحو المجتمع والتى تتجلى فى تحقيق الريادة فى مجال توفير الطاقة الكهربائية لمستخدميها فى كافة مجالات الاستخدام وفقا للمعايير العالمية للأداء فى ضوء المحددات البيئية والاجتماعية والاقتصادية والاشتراطات الخاصة بجهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك ، ولا تتوانى عن تطوير قدراتها وقدرات الشركات التابعة لها التى تمكنها من ذلك .
- وتقوم الشركة بأعمال الإشراف والمتابعة لأنشطة الشركات التابعة لها فى مجالات إنتاج ونقل وتوزيع الطاقة الكهربائية بهدف مساعدتها على تطوير الأداء وتحسين الكفاءة الفنية والمالية والتجارية والأستخدام الأمثل لكافه الموارد.



ولتغطية الطلب المتزايد على الطاقة الكهربائية تخطو الشركة الى الأمام بخطوات واثقة ورائده للوصول الى أفضل النتائج فى المجالات الآتية :

- التخطيط لتوسيع وتطوير الشبكة الكهربائية الموحدة بما يتطلبة من إقامة مشروعات محطات التوليد بانماطها المختلفه ومحولات وشبكات نقل وتوزيع جديده وتحديث القائم منها ، ومن المتوقع ان تصل حجم الإستثمارات اللازمة لإنشاء مشروعات شركات الأنتاج والنقل والتوزيع الى ١٠٣ مليار جنيه للخطة الخمسية ٢٠١٢ – ٢٠١٧ مقارنة بحوالى ٦٥ مليار جنيه للخطة الخمسية ٢٠٠٧ – ٢٠١٢ مما يؤدى الى زيادة الاعباء التمويلية ويتم العمل على الحصول على أفضل الشروط التمويلية خاصة للمكون الاجنبى لمشروعات محطات التوليد لمداركة ذلك، ومن المخطط ان يقوم القطاع الخاص بالمشاركة بتنفيذ محطة ديروط المركبة قدرة ٢٢٥٠ م.و بنظام BOO لتخفيف هذه الاعباء.
- الالتزام ببرامج الصيانه والتشغيل مع مراعاة تعليمات الشركة المصنعة والخبرة المكتسبه للوصول الى التشغيل الامثل (أقل تكلفه واعلى عول) وتخفيض نسبه الفقد فى الشبكات .
- تنفيذ المشروعات انتاجاً ونقلاً وتوزيعاً طبقاً للبرامج المخططة لها بالتنسيق مع الجهات المعنية فى الدوله مثل وزارة البترول ووزارة الزراعة والقوات المسلحة .
- تنفيذ الخطه الوطنيه لكفاءة الطاقه فى المجالات الاتيه:-

١ – استخدام الاضاءة عاليه الكفاءة فى القطاع المنزلى والمبانى الحكومية .

٢ – ترشيد الطاقه فى الانارة العامه .

٣ – ترشيد الطاقه بمحطات مياة الشرب والصرف الصحى .

٤ – نشر استخدام السخانات الشمسيه بالمنازل.

٥ – نشر استخدام العدادات الذكيه بالمنازل .

٦ – اطلاق حملة اعلامية لترشيد الطاقة بالتعاون مع الوزارات المعنية بذلك.

- دعم التصنيع المحلى .
- التوسع فى الطاقات المتجدده بالتنسيق مع هيئة الطاقة الجديده والمتجدده والشركة المصرية لنقل الكهرباء ومن المخطط اضافة قدرات تبلغ ٢٩٨٠ م.و من الطاقات المتجدده خلال الخطه الخمسية ٢٠١٢ – ٢٠١٧ والعمل على جذب القطاع الخاص للمشاركة فى تنفيذها .
- الربط الكهربائى مع الدول العربية والافريقية وصولاً إلى الربط مع الدول الأوربية، حيث تم توقيع وثائق تنفيذ مشروع الربط المصرى السعودى الذى يسمح بتبادل قدرات حوالى ٣٠٠٠ م.و بين الجانبين كما تم الانتهاء من دراسة جدوى الربط المصرى السودانى.
- الاستمرار فى تحسين الخدمة للمشتركين الذين وصل عددهم الى حوالى ٢٩,٧ مليون مشترك وذلك بتسهيل وتسريع إجراءات حصولهم على الخدمه مع مسايرة التقدم التكنولوجى فى تقديمها والمراقبة المستمرة لجودتها.

- الإستخدام الأمثل للموارد البشرية عن طريق الاهتمام بتدريب العاملين داخليا وخارجيا مما يرفع مستواهم المهنى ويعزز من معنوياتهم ورغبتهم فى تحسين بيئة العمل.

- ولقد نجحت الإجراءات التى تتخذها الشركة فى مواجهة الأحمال المطلوبة حيث وصل الحمل الاقصى عام ٢٠١٣/٢٠١٢ الى ٢٧٠٠٠ م.و ، والطاقة المولده الى حوالى ١٦٥ مليار ك.و.س بمعدل استهلاك الوقود بمحطات التوليد الحرارية ٢١٢ جم / ك.و.س مولد ، معامل الاتاحيه حوالى ٨٥ ٪ ، هذا وقد بلغ المتوسط العام للفقد ١١,٠٢٪ – نظرا للظروف التى تمر بها البلاد – مع المحافظة على الجهود الكهربائية فى الحدود المقننه وتقليل الانقطاعات الى أقل حد ممكن بالاسترشاد بالمؤشرات العالمية بما يحقق استقرار التغذية وتحقيق رضاء المشتركين .

- وتصدر الشركة القابضة لكهرباء مصر هذا التقرير الاحصائى السنوى عن العام ٢٠١٣/٢٠١٢ لتوثيق انشطة وانجازات الشركة وشركاتها التابعة واظهار رؤيتها المستقبلية لتامين استدامة الامداد بالطاقة الكهربائية.

الكهرباء عام ٢٠١٢ / ٢٠١٣

البيـــان		٢٠١٢/٢٠١١	٢٠١٣/٢٠١٢	التطور ٪
الحمل الاقصى	(م.و)	٢٥٧٠٥	٢٧٠٠٠	٥
اجمالى الطاقة المولدة على مستوى الجمهورية	(ج.و.س)	١٥٧٤٠٦	١٦٤٦٢٨	٤,٦
● مائى	(ج.و.س)	١٢٩٣٤	١٣١٢١	١,٤
● حرارى[١]	(ج.و.س)	١٢٩٣٦١	١٣٥٤٧٣	٤,٧
● الطاقات الجديدة والمتجددة [٢]	(ج.و.س)	٢٠٠٤	١٤٩٧	(٢٥,٣)
● فائض الشركات الصناعية [٣]	(ج.و.س)	٢٩	٣٣	١٣,٨
● القطاع الخاص BOOT	(ج.و.س)	١٢٨٥٥	١٤٢٦٤	١١
● المحطات غير المرتبطة	(ج.و.س)	٢٢٣	٢٤٠	٧,٦
صافى تبادل الطاقة مع الخارج (صادر)	(ج.و.س)	١٥٧٦	٣٩٧	(٧٤,٨)
الطاقة المرسلة من المحطات التابعة المرتبطة (بدون المشتراة ، BOOT)	(ج.و.س)	١٣٧٨٩١	١٤٤٠٨١	٤,٥
إجمالي استهلاك الوقود	(ألف طن م م)	٢٩٧٢٨	٣١٧٥٠	٦,٨
● بشركات الإنتاج	(ألف طن م م)	٢٧٠٨٣	٢٨٨١١	٦,٤
مازوت	(ألف طن م م)	٤٥٦٠	٦٥٤٥	٤٣,٥
غاز طبيعى	(ألف طن م م)	٢٢٤٥٨	٢٢١٦٢	(١,٣)
سولار (عادى ومخصوص)	(ألف طن م م)	٦٥	١٠٤	٦٠
● بمحطات قطاع خاص BOOT	(ألف طن م م)	٢٦٤٥	٢٩٣٩	١١,١
معدل استهلاك الوقود بشركات الانتاج	(جم / ك.و.س مولد)	٢٠٩,٤	٢١٢,٧	١,٦
معدل استهلاك الوقود (شامل محطات القطاع الخاص)	(جم / ك.و.س مولد)	٢٠٩,٠	٢١٢	١,٤
الكفاءة الحرارية بشركات الانتاج	(٪)	٤١,٩	٤١,٣	(١,٤)
نسبة الغاز الطبيعى لاجمالى الوقود المستخدم (شامل BOOT)	(٪)	٨٤,٣	٧٨,٣	(٧)
نسبة الغاز الطبيعى بالمحطات المرتبطة بشبكة الغاز (شامل BOOT)	(٪)	٨٦,٥	٨١	(٦,٤)
إجمالى القدرة المركبة الكلية[٤]	(م.و)	٢٩٠٧٤	٣٠٨٠٣	٦
• مائى		٢٨٠٠	٢٨٠٠	٠
• حرارى		٢٣٥٣٩	٢٥٢٦٨	٧,٣
• جديدة ومتجددة (رياح / شمسى حرارى)[٥]		٦٨٧	٦٨٧	٠
• محطات قطاع خاص (حرارى)		٢٠٤٨	٢٠٤٨	٠
أطوال الخطوط والكابلات على الجهدين الفائق والعالى[٦]	(كم)	٤٣٦٣٤	٤٣٦٠٠	(٠,١)
سعات محطات المحولات على الجهدين الفائق والعالى	(م.ف.أ)	٩١٨٦٥	٩٥٩٢٣	٤,٤
اطوال الخطوط والكابلات على الجهدين المتوسط والمنخفض	(كم)	٤٠٥١٩٩	٤١٤٤٠١	٢,٣
سعات محطات المحولات على الجهدين المتوسط والمنخفض	(م.ف.أ)	٥٩٩٥٨	٦٢٢٦١	٣,٨
عدد المشتركين بشركات التوزيع	مليون مشترك	٢٨,١	٢٩,٧	٥,٨

(١) شامل تجارب التشغيل

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

(٣) الطاقة المشتراه من الشركات الصناعية عام ٢٠١٢/٢٠١٣ كالتالى :

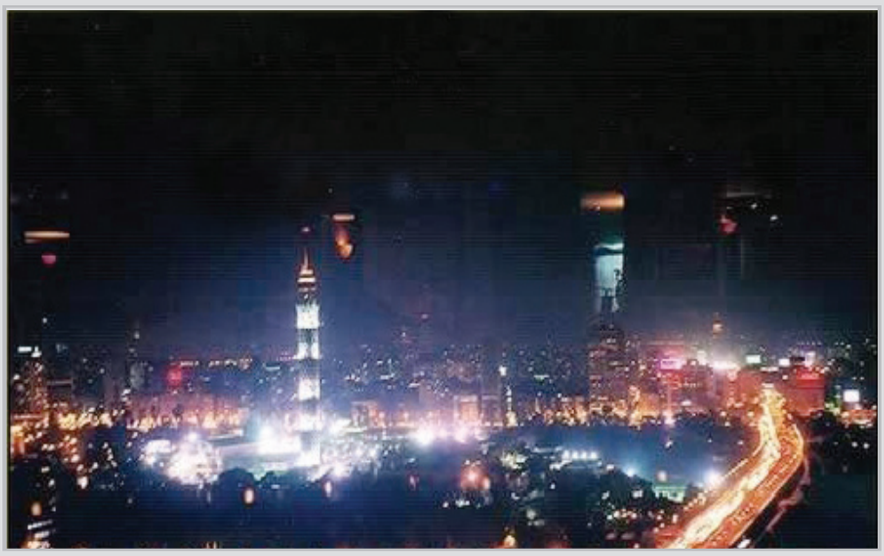
من البتروكيماويات (١٥ ج.و.س) ،اسود الكربون(١ج.و.س) سماد طلخا وغزل المحلة (١٧ ج.و.س) .

(٤) يوجد وحدات غير مربوطة بالشبكة باجمالى قدرة مركبة ٢٢٤ م.و

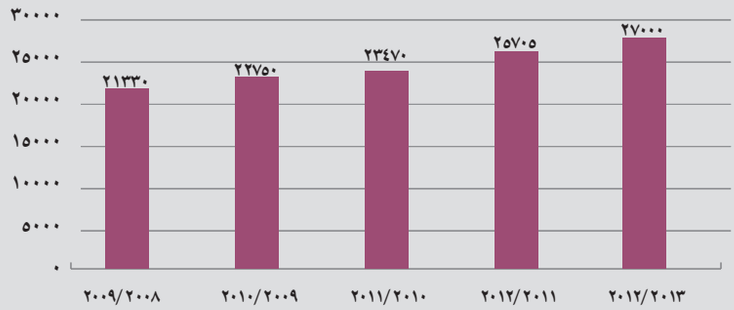
(٥) المكون الشمسى لمحطة الكريمات الشمسية ٢٠ م.وات .

(٦) تم نقل تبعية بعض اطوال خطوط الجهد العالى الى شركات التوزيع للاختصاص .

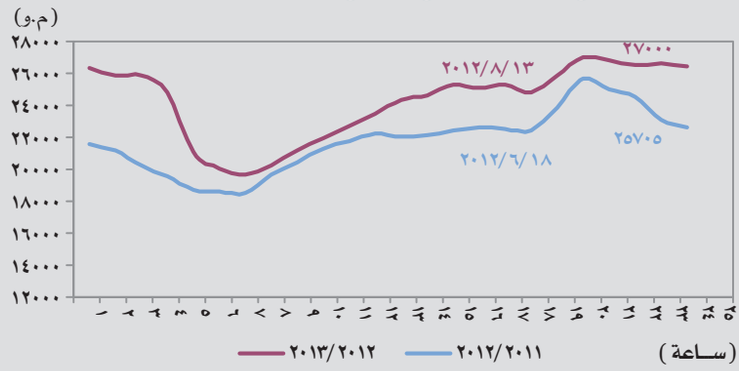
تطـــور الأحمـــال



تطور الحمل الاقصى سنويا (م.و)



منحنى الحمل الاقصى لعامى ٢٠١٢/٢٠١١ - ٢٠١٣/٢٠١٢



إنتـــاج الطاقـــة الكهـربائيـة

شـــركات إنتـــاج الطاقـــة الكهربائيـــة

- شركة القاهـــرة لإنتـــاج الكـهربـاء
- شركـــة شـــرق الدلتـــا لإنتـــاج الكـهرباء
- شركة وسـط الدلتـا لإنتـــاج الكهرباء
- شركـــة غـرب الدلتـــا لإنتـــاج الكـــهرباء
- شركـة الوجـــه القبلى لإنتـــاج الكهرباء
- شـركة المحطات المائيـة لإنتـاج الكهرباء

أغراض شركات إنتاج الكهرباء

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 المرسلة على الجهود المتوسطة.

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

٥. القيام بأعمال الدراسات والبحوث فى مجال نشاط الشركة.

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

٧. القيام بما يعهد به الغير للشركة من أعمال تدخل فى نشاطها بما يحقق 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 القاهرة	٠٢/٢٥٧٩٣٠٥٤ ٠٢/٢٥٧٤٠٥٥٠
شرق الدلتا	محافظـات دميـاط والإسماعيليـة وبورسـعيد والسـويس وشمـال سيناء وجنوب سيناء والبحر الأحمر	محافظة الإسماعيلية	٥٣٢٨٣٠٠	٥٣٢,٨٣٠	شارع شبين الكوم بجوار المحطة الغازية الإسماعيلية	٠٦٤/٣٢٠١٤٩٢ ٠٦٤/٣٢٠٤٥٩٠
وسط الدلتا	محافظات الدقهلية ومحافظة القليوبية حتى حدود النطاق الجغرافى للقاهرة الكبرى ومدينة المحمودية كوم حماده من محافظة البحيرة .	محافظة الدقهلية	٥٠٧١٩٥٠	٥٠٧,١٩٥	طريق مصنع السماد طلخا	٠٥٠/٢٥٢٤١٤٩ ٠٤٥/٣٤٧٣٨٠٤
غرب الدلتا	محافظات الإسكندرية ومطروح والبحيرة فيما عدا مدينة المحمودية وكوم 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	٠٨٢/٩٢١٠٧٣٣ ٠٨٨/٢٣٢١٩١٥ ٠٢/٣٧٦١٠٥٧٨
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 المطلوبة والحمل الأقصى.

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

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

اولا: الخطة الخمسية السادسة (٢٠٠٧-٢٠١٢) للتوليد الحرارى:

الخطة الخمسية	القدرة م.وات	التكلفة التقديرية	ملاحظات
• السادسة ٢٠٠٧-٢٠١٢	٧٠٠٠	٤٠ مليار جنيه	• تم الانتهاء من ٥٧٠٠ م.وات . • جارى الانتهاء من مشروع العين السخنة البخارية (١٣٠٠م.وات) آخر مشروعات الخطة، ومتوقع بدء الربط على الشبكة فى يونيو واغسطس ٢٠١٤.
• الخطه الاسعافيه	٢٦٠٠	١١ مليار جنيه	• واجهت الشركة العديد من المعوقات التي حالت دون إتمام تنفيذ بعض مشروعات الخطة فى الموعد المخطط لها ومنها: • اعتراضات الأهالي (خطوط الربط بالشبكة و الغاز). • التعثر المالى لبعض مقاولى تنفيذ المشروعات. • زيادة متوسط معدل تطورالحمل الأقصى بنسبة ١١.٣٪ عام ٢٠١٠ مقارنة بعام ٢٠٠٩. • وقد تم الانتهاء من تنفيذ الخطة الاسعافيه طبقا للمخطط قبل صيفي ٢٠١١ ، ٢٠١٢. • جارى حالياً اتخاذ الخطوات التنفيذية لتحويل كل من محطتى الشباب وغرب دمياط الغازيتين إلى دورة مركبة ومنتظر دخولهما الخدمة مع نهاية عام ٢٠١٦.
الاجمالى	٩٦٠٠	٥١ مليار جنيه	

ثانيا : الخطة الخمسية السابعة (٢٠١٢-٢٠١٧) للتوليد الحرارى :

الخطة الخمسية	القدرة م.وات	التكلفة المتوقعة	ملاحظات
السابعة ٢٠١٢-٢٠١٧ يقوم بتنفيذها قطاع الكهرباء	١٠٩٥٠	٦٦,١ مليار جنيه	• تم تدبير مبلغ ٢٥مليار جنيه بنسبة ٣٨٪ من إجمالى التكلفة المتوقعة، وجارى التفاوض والتوقيع على اتفاقيات تمويل فى حدود مبلغ ٨,٣ مليار جنيه بنسبة ١١٪ من الإجمالي عن طريق الحصول على قروض ميسره من جهات التمويل العربية والأجنبية. • تم الدخول على الشبكة الموحدة بوحدات الدورة البسيطة بإجمالي قدرة ٥٠٠ م.وات بمحطة توليد كهرباء بنها المركبة فى نوفمبر ٢٠١٣ ، ومخطط الدخول بالوحدة البخارية قدرة ٢٥٠ م.وات فى يونيو ٢٠١٤ . • متوقع الدخول بوحدات الدورة البسيطة بإجمالي قدرة ١٥٠٠ م.وات لمحطة شمال الجيزة المركبة بدءا من يناير٢٠١٤ على الشبكة الموحدة. • وستتوالى دخول مشروعات الخطة طبقا للبرنامج الزمني المخطط فى حاله تدبير التمويل اللازم وتوافر الغاز الطبيعي وانتهاء تنفيذ خطوط الربط بالشبكة الموحدة.
• قطاع خاص (مشروع ديروط)	٢٢٥٠	٩,٢ مليار جنيه	• يتم تنفيذها من خلال مشاركة القطاع الخاص وذلك لتخفيض الاعباء التمويلية التى تتحملها شركات الانتاج. • وبصدور القانون ١٤ لسنة ٢٠١٣ بتاريخ ٢٠١٣/٦/١٦ بضمان وزارة المالية للشركة القابضة لكهرباء مصر وشركاتها التابعة فى التزاماتها الماليه المتعلقة بمشروعات القطاع الخاص ، فقد تم تعجيل الخطوات لانجاز مشروعات القطاع الخاص المتضمنة بالخطة.
الاجمالى	١٣٢٠٠	٧٥,٣	

القدرات الأسمية لمحطات التوليد (٢٠١٣/٦/٣٠)

شركات الانتاج	اسم المحطة		بيان الوحدات	إجمالي القدرة الاسمية م.و	نوع الوقود المستخدم	تاريخ التشغيل التجارى
القاهرة	شبرا الخيمة	(ب)	٣١٥×٤	١٢٦٠	مازوت – غاز طبيعى	١٩٨٨-٨٥-٨٤
	شبرا الخيمة	(غ)	٣٥×١	٣٥	غاز طبيعى – سولار	١٩٨٦
	توسيع غرب [١]	(ب)	٣٥٠×٢ + ٢٣٠ ×٢	١٣٦٠	مازوت – غاز طبيعى	١٩٩٥ - ٢٠١١
	جنوب القاهرة المركبة ١		٦٠×٢+١١٠×٣	٤٥٠	مازوت – غاز طبيعى	١٩٦٥-١٩٨٩
	جنوب القاهرة المركبة ٢		٥٥×١+١١٠×١	١٦٥	غـاز طبيعـى	١٩٩٥
	شمال القاهرة المركبة		٢٥٠×٢+٢٥٠×٤	١٥٠٠	غازطبيعى-سولار	٢٠٠٤-٢٠٠٥/٢٠٠٦-٢٠٠٨
	التبين	(ب)	٣٥٠×٢	٧٠٠	مازوت – غاز طبيعى	٢٠١٠
	وادى حـــوف	(غ)	٣٣,٣×٣	١٠٠	غاز طبيعى – سولار	١٩٨٥
	٦ اكتوبر [٢]	(غ)	١٥٠×٤	٦٠٠	غاز طبيعى- سولار	٢٠١٢
	دمياط المركبـة		١٣٦×٣+ ١٣٢×٦	١٢٠٠	غاز طبيعى – سولار	١٩٨٩ – ١٩٩٣
	عتـاقـة	(ب)	٣٠٠×٢+١٥٠×٢	٩٠٠	مازوت – غاز طبيعى	١٩٨٥-٨٦-١٩٨٧
شرق الدلتا	ابـوسلطـان	(ب)	١٥٠×٤	٦٠٠	مازوت – غاز طبيعى	١٩٨٣-٨٤-١٩٨٦
	الشبـــاب	(غ)	٣٣,٥×٣	١٠٠,٥	غاز طبيعى – سولار	١٩٨٢
	الشباب الغازية الجديدة	(غ)	١٢٥×٨	١٠٠٠	غاز طبيعى- سولار	٢٠١١
	دمياط الغازية الجديدة	(غ)	١٢٥×٤	٥٠٠	غاز طبيعى- سولار	٢٠١١
	غرب دمياط [٣]	(غ)	١٢٥×٤	٥٠٠	غاز طبيعى- سولار	٢٠١٢
	بـور سعيـد [٤]	(غ)	٢٣,٩٦×٢	٤٨	غاز طبيعى – سولار	١٩٧٧
	العريـــش	(ب)	٣٣×٢	٦٦	مازوت- غاز طبيعى	١٩٩٥-١٩٩٦
	عيون موســى	(ب)	٣٢٠×٢	٦٤٠	مازوت – غاز طبيعى	٢٠٠١
	شرم الشيخ [٥]	(غ)	٢٣,٧×١ + ٢٤,٢٧×٤ +٥,٨×٤+ ٥×٢	١٥٤	سولار	١٩٧٥-٧٩-١٩٩٧
	الغردقة	(غ)	٢٤,٢×٦	١٤٣	سولار	١٩٧٧-١٩٧٩
	الزعفـــرانـة(رياح)		١٠٥×٠,٦+١١٧×٠,٦٦ + ٤٧٨×٠,٨٥	٥٤٧	رياح	٢٠٠٧ -٢٠٠٨-٢٠٠٩- ٢٠١٠
	قطاع خاص					
	خليج السويس	(ب)	٢٤١,٢٥×٢	٦٨٢,٥	مازوت – غاز طبيعى	٢٠٠٢
	شرق بورسعيد	(ب)	٢٤١,٢٥×٢	٦٨٢,٥	مازوت – غاز طبيعى	٢٠٠٣
وسط الدلتا	طلخـا المركبـة		٤٥,٩٤×٢+٢٤,٧٢×٨	٢٩٠	غاز طبيعى – سولار	١٩٧٩-٨٠-١٩٨٩
	طلخـا ٢١٠ توسيع	(ب)	٢١٠×٢	٤٢٠	مازوت – غاز طبيعى	١٩٩٣-١٩٩٥
	طلخـا٧٥٠ المركبـة		٢٥٠×١ + ٢٥٠×٢	٧٥٠	غاز طبيعى – سولار	٢٠٠٦-٢٠١٠
	النوبارية المركبة ١,٢		٢٥٠×٢ + ٢٥٠×٤	١٥٠٠	غاز طبيعى – سولار	٢٠٠٥-٢٠٠٦
	النوبارية المركبة٣		٢٥٠×١+٢٥٠×٢	٧٥٠	غاز طبيعى – سولار	٢٠٠٩ -٢٠١٠
	المحمودية المركبـة		٥٨,٦٧ ×٢+٢٥×٨	٣١٦	غاز طبيعى – سولار	١٩٨٣-١٩٩٥
	العطف المركبة		٢٥٠×١+٢٥٠×٢	٧٥٠	غاز طبيعى – سولار	٢٠٠٩ -٢٠١٠
غرب الدلتا	كفـر الـدوار	(ب)	١١٠×٤	٤٤٠	مازوت – غاز طبيعى	٨٠-٨٤-١٩٨٦
	دمنهـور توسيع	(ب)	٣٠٠×١	٣٠٠	مازوت – غاز طبيعى	١٩٩١
	دمنهور	(ب)	٦٥×٣	١٩٥	مازوت – غاز طبيعى	٦٨-١٩٦٩
	دمنهـور المركبـة		٥٨×١+٢٥×٤	١٥٨	غاز طبيعى – سولار	١٩٨٥-١٩٩٥
	السيـــوف	(غ)	٣٣,٣×٦	٢٠٠	غاز طبيعى – سولار	٨١-٨٢-٨٣-١٩٨٤
	كـرمـوز	(غ)	١١,٣٧×١ + ١١,٦٨×١	٢٣,٠٥	ســولار	١٩٨٠
	ابـوقيـر	(ب)	٣١١×١+١٥٠×٤	٩١١	مازوت – غاز طبيعى	٨٣-٨٤-١٩٩١
	ابـوقيـر	(غ)	٢٤,٢٧×١	٢٤	غاز طبيعى – سولار	١٩٨٣
	ابـوقيـر الجديدة [٦]	(ب)	٦٥٠×٢	١٣٠٠	غاز طبيعى – مازوت	٢٠١٢-٢٠١٣
	سيـدى كريـر ١ ,٢	(ب)	٣٢٠ ×٢	٦٤٠	مازوت – غاز طبيعى	١٩٩٩-٢٠٠٠
	سيدى كرير المركبه	(ب)	٢٥٠×١+٢٥٠×٢	٧٥٠	غاز طبيعى- سولار	٢٠١٠
	مطروح	(ب)	٣٠×٢	٦٠	مازوت – غاز طبيعى	١٩٩٠
	قطاع خاص					
	سيدى كرير ٤,٣	(ب)	٣٤١,٢٥ × ٢	٦٨٢,٥	مازوت– غاز طبيعى	٢٠٠١
الوجه القبلى	الوليديـة	(ب)	٣١٢×٢	٦٢٤	مـــازوت	١٩٩٢-١٩٩٧
	الكريمـــات	(ب)	٦٢٧×٢	١٢٥٤	مازوت – غاز طبيعى	١٩٩٧-١٩٩٨
	الكريمـات المركبه (١)		٢٥٠×١+٢٥٠×٢	٧٥٠	غاز طبيعى - سولار	٢٠٠٧-٢٠٠٩
	الكريمـات المركبه (٢)		٢٥٠×١+٢٥٠×٢	٧٥٠	غاز طبيعى - سولار	٢٠٠٩-٢٠١١
	اسيـــوط	(ب)	٣٠×٣	٩٠	مـــازوت	١٩٦٦-١٩٦٧
	الكريمات الشمسية/ الحرارية		٧٠×١ + ٥٠×١ + ٢٠×١	١٤٠	شمس- غاز طبيعى	٢٠١١
المحطات النائية	السد العالى		١٧٥×١٢	٢١٠٠	مائى	١٩٦٧
	خـزان اسوان (١)		٤٠×٧	٢٨٠	مائى	١٩٦٠
	خـزان اسوان (٢)		٦٧,٥×٤	٢٧٠	مائى	١٩٨٥-١٩٨٦
	اسنـــا		١٤,٢٨×٦	٨٦	مائى	١٩٩٣
	نجع حمادى		١٦×٤	٦٤	مائى	٢٠٠٨

١- تم تكهين عدد (٢) وحدة بمحطة غرب القاهرة القديمة (١ ، ٤) فى ٢٠١٣/٥ بإجمالى قدرة ١٧٥ م.و

٢- تم التشغيل التجارى للوحدة رقم (٤) بمحطة كهرباء ٦ أكتوبر فى ٢٠١٢/٧.

٣- تم التشغيل التجارى لمحطة غرب دمياط الغازية بقدرة ٤×١٢٥م.و فى ٢٠١٢/٨ على التوالى.

٤ – تم تكهين الوحدة (٣) بمحطة بورسعيد الغازية قدرة ٢٤ م.و فى ٢٠١٢/٧

٥ – تكهين الوحدة (٢) بمحطة شرم الشيخ GE بقدرة ٢٣,٧ م.و فى ٢٠١٣/٥.

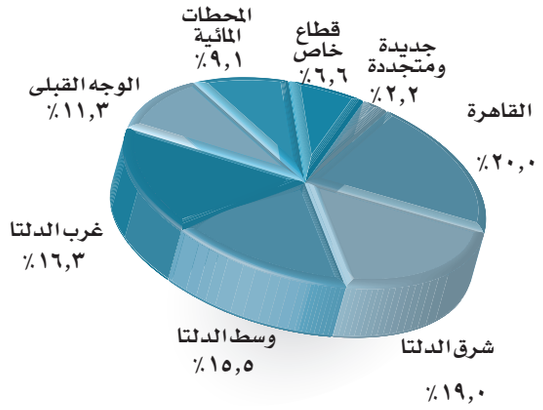
٦ – تم التشغيل التجارى للوحدة السادسة بمحطة أبو قير البخارية فى ٢٠١٢/١٢ والوحدة السابعة فى ٢٠١٣/٦ .

قدرات التوليد المركبة *

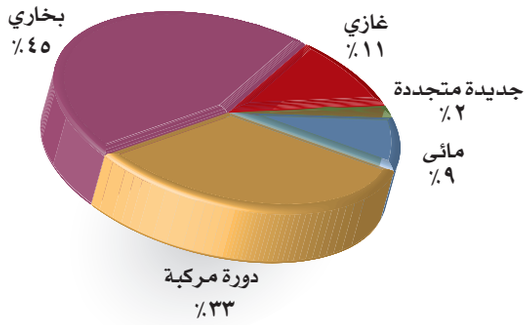
إجمالي قدرات التوليد ٣٠٨٠٣ م٠و بنسبة تطور حوالى ٦٪ عن العام السابق

البيـــــان	القاهـرة	شـــرق الدلتا	وسـط الدلتا	غـــرب الدلتا	الوجه القبلى	المحطات المائية	قطاع خاص	جديدة ومتجددة
غازى	٧٣٥	٢٤٤٦	٠	٢٤٧	٠	٠	٠	٠
بخارى	٣٣٢٠	٢٢٠٦	٤٢٠	٣٨٤٦	١٩٦٨	٠	٢٠٤٨	٠
دورة مركبة	٢١١٥	١٢٠٠	٤٣٥٧	٩٠٨	١٥٠٠	٠	٠	٠
مائى	٠	٠	٠	٠	٠	٢٨٠٠	٠	٠
جديدة ومتجددة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٦٨٧
الإجمالى	**٦١٧٠**	**٥٨٥٢**	**٤٧٧٧**	**٥٠٠١**	**٣٤٦٨**	**٢٨٠٠**	**٢٠٤٨**	**٦٨٧**

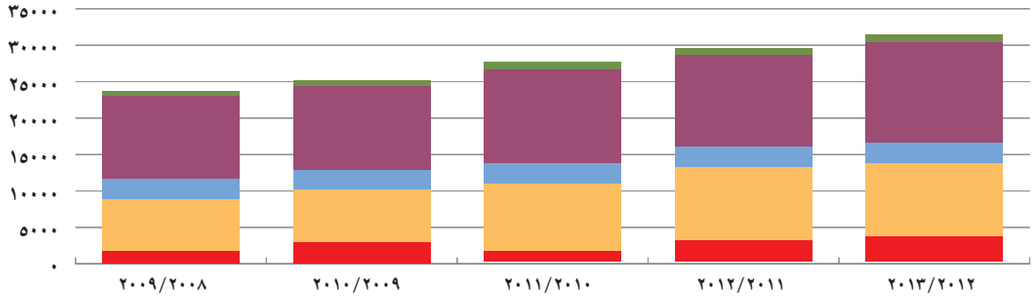
القدرة المركبة موزعة على الشركات ٪



القدرة المركبة طبقاً للنوع ٪



تطور القدرات المركبة طبقا لنوع التوليد (م.و)

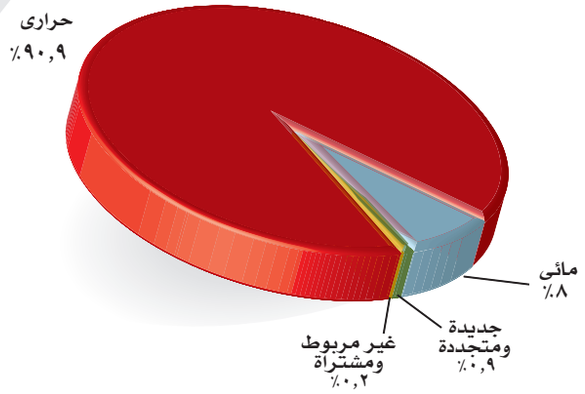


	٢٠٠٩/٢٠٠٨	٢٠١٠/٢٠٠٩	٢٠١١/٢٠١٠	٢٠١٢/٢٠١١	٢٠١٣/٢٠١٢
جديدة ومتجددة	٤٢٥	٤٩٠	٦٨٧	٦٨٧	٦٨٧
بخارى	١١٤٥٨	١١٤٥٨	١٢٨٥٩	١٢٦٨٤	١٣٨٠٨
مائى	٢٨٠٠	٢٨٠٠	٢٨٠٠	٢٨٠٠	٢٨٠٠
دورة مركبة	٧١٧٨	٧١٣٧	٩٣٢٧	١٠٠٧٧	١٠٠٨٠
غازى	١٦٤١	٢٨٤١	١٣٧٦	٢٨٢٦	٣٤٢٨
الإجمالى	**٢٣٥٠٢**	**٢٤٧٢٦**	**٢٧٠٤٩**	**٢٩٠٧٤**	**٣٠٨٠٣**

* بالإضافة إلى وحدات توليد غير مربوطة بإجمالى قدره تبلغ حوالى ٢٢٤ ميجاوات.
** الجديدة والمتجددة: تشمل مزارع رياح بقدره ٥٤٧م.و.، شمسى/ حرارى بقدره ١٤٠ م.و. منها مكون شمسى يبلغ ٢٠ م.و.

الطاقة الكهربائية المولدة

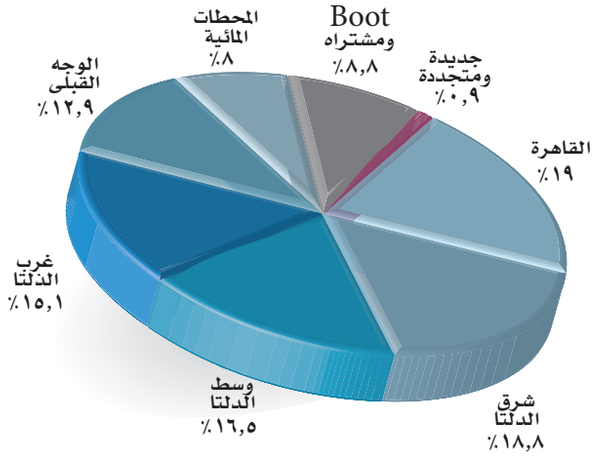
توزيع الطاقة المولدة طبقا لنوع التوليد (ج.و.س)*



نوع التوليد		٢٠١٢/٢٠١١	٢٠١٣/٢٠١٢	التطور ٪
بخارى	شركات تابعة	٥٧٧١٨	٦٢٠٧٦	٧,٦
	قطاع خاص	١٢٨٥٥	١٤٢٦٤	١١
غازى		١٠٢٣٨	١٤٠٣٢	٣٧,١
دورة مركبة		٦١٤٠٥	٥٩٣٦٥	(٣,٣)
اجمالى الحرارى*		**١٤٢٢١٦**	**١٤٩٧٣٧**	**٥,٣**
مائى		١٢٩٣٤	١٣١٢١	١,٤
جديدة ومتجددة	رياح	١٥٢٥	١٢٦٠	(١٧,٤)
	شمسى	٤٧٩	٢٣٧	(٥٠,٥)
إجمالى الشبكة		١٥٧١٥٤	١٦٤٣٥٥	٤,٦
غير مربوط		٢٢٣	٢٤٠	٧,٦
مشتراه من الشركات الصناعية		٢٩	٣٣	١٣,٨
إجمالى		**١٥٧٤٠٦**	**١٦٤٦٢٨**	**٤,٦**

* شاملة تجارب التشغيل

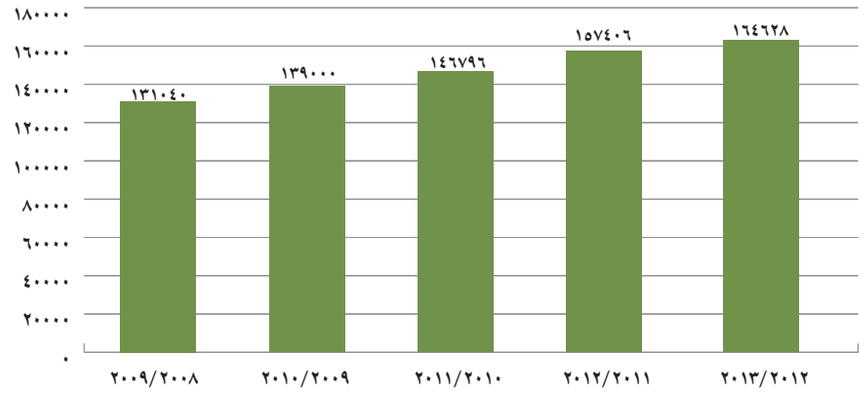
الطاقة المولدة والمشتراه فى نطاق الشركات* (ج.و.س)



الشركة	الطاقة المولدة ج.و.س
القاهرة	٣١٢٠٨
شرق الدلتا	٣١٠١٢
وسط الدلتا	٢٧٢٢٣
غرب الدلتا	٢٤٨٥٧
الوجة القبلى	٢١١٧٣
المحطات المائية	١٣١٢١
إجمالى الشركات التابعة	**١٤٨٥٩٤**
جديدة ومتجددة	١٤٩٧
قطاع خاص والمشتراه وغير مربوط	١٤٥٣٧
اجمالى	**١٦٤٦٢٨**

* شاملة تجارب التشغيل

تطور الطاقة المولدة (ج.و.س)*



* شامل تجارب التشغيل.

احصائيات متنوعه لمحطات التوليد ٢٠١٢/٢٠١٣

شركات الإنتاج	المحطة	الطاقة المولدة ج.و.س	الطاقة المرسلة ج.و.س	المرسلة للمولدة %	معدل استهلاك الوقود مولد جم / ك.و.س	اقصى حمل م.و	معامل الحمل %	معامل السعة %	الجودة %	الاتاحية %
القاهرة	شبرا الخيمة	٦٠٤١	٥٧٠٨	٩٤,٥	٢٣٩,٢	١١٠٥	٦٢	٥٣	٣٦,٧	٧٧,٨
	غرب القاهرة	٤٣١	٣٩٧	٩٢,١	٣٦٣,٢	٩٠	٥٥	١٤	٢٤,٢	٧٣,٣
	توسيع غرب القاهرة	٧٤٢٨	٧٠٣٩	٩٤,٨	٢١٨,٦	١٤٤٠	٥٩	٦٢	٤٠,١	٨٥,١
	التبين البخارية	٣٠١٤	٢٨١٩	٩٣,٦	٢٠٣,٦	٧٣٠	٤٧	٤٩	٤٣,١	٥٢,٦
	وادى حوف	١٥٥	١٥٤	٩٩,٢	٣٩٢,٢	٧٧	٢٣	١٨	٢٢,٤	٩٥,١
	جنوب القاهرة المركبة ١	١٦٦٨	١٦٣٦	٩٨,٠	٢٤٥,٢	٣٥١	٥٤	٤٢	٣٥,٨	٧٨,٣
	جنوب القاهرة المركبة ٢	٧٩٥	٧٧٩	٩٨,٠	٢٠٨,٣	٤٥٧	٢٠	٥٥	٤٢,١	٨٥,٢
	شمال القاهرة المركبة	٩٠٤٧	٨٨٣٩	٩٧,٧	١٦٣,٨	١٤٤٠	٧٢	٦٩	٥٣,٦	٨٩,٦
	٦ أكتوبر. الغازية**	٢٦٣٠	٢٦١١	٩٩,٣	٢٦٥,٨	٦٥٩	٤٦	٥٠	٣٣	٩٥,٧
شرق الدلتا	عتاقة	٣٠٢٨	٢٨٠٧	٩٢,٧	٢٧٠,٤	٧٦٠	٤٥	٣٨	٣٢,٥	٦٧,١
	ابوسلطان	٣٦٧٨	٣٤٠٤	٩٢,٥	٢٥٩,٥	٥٨٠	٧٢	٧٠	٣٣,٨	٨٧,٤
	العريش	٥٠٦	٤٧٥	٩٣,٩	٢٤٥,٠	٦٦	٨٨	٨٨	٣٥,٨	٩١,٣
	عيون موسى	٤٥٧٨	٤٤١٤	٩٦,٤	٢١٦,٥	٦٤٠	٨٢	٨٢	٤٠,٥	٩٤,٥
	الشباب	٢٢٤	٢٢٢	٩٩,٣	٣٤٠,٢	٨٥	٣٠	٢٦	٢٥,٨	٩٢,٩
	الشباب الغازية الجديدة	٤٩١٣	٤٨٨١	٩٩,٣	٢٧٩,٥	١٠٠٧	٥٦	٥٦	٣١,٤	٨٢,٩
	بور سعيد	١٠٠	١٠٠	٩٩,٦	٣٧٠,٧	٣٨	٣٠	٢٤	٢٣,٧	٩٠,٣
	دمياط الغازية الجديدة	٢٩٤٠	٢٩١٣	٩٩,١	٢٦٢,٩	٥١٤	٦٥	٦٧	٣٣,٤	٩٠,٨
	غرب دمياط**	٢٦٠٢	٢٥٨٦	٩٩,٤	٢٦٤,٥	٥١٨	٥٧	٥٩	٣٣,٢	٩٥,٩
	دمياط المركبة	٨٢٨١	٨٠٩٩	٩٧,٨	١٩٠,٢	١١٥٧	٨٢	٧٩	٤٦,١	٩٦,٧
	شرم الشيخ	٥٨	٥٦	٩٦,٣	٣٨٩,٤	–	–	–	٢٢,٥	–
	الغردقة	١٠٤	١٠٣	٩٩,٠	٤٢٥,٤	–	–	–	٢٠,٦	–
وسط الدلتا	توسيع طلخا البخارية(٢١٠)	١٨٦٢	١٧٣٤	٩٣,١	٢٥١,٣	٣٩٥	٥٤	٥١	٣٤,٩	٦٣,٢
	طلخا الغازية والمركبة	١٧٦١	١٧٣٤	٩٨,٤	٢٣٤,٥	٢٥٦	٧٩	٦٩	٣٧,٤	٨٩,٤
	طلخا المركبة (٧٥٠)	٥١٦٣	٥٠٦٨	٩٨,٢	١٥٢,٩	٧٦٥	٧٧	٧٩	٥٧,٤	٨٩,٦
	النوبارية المركبة	١٠٥٥٥	١٠٤٠٤	٩٨,٦	١٦٣,٣	١٤٩٥	٨١	٥٤	٥٣,٧	٦٩,٦
	المحمودية المركبة	٢٢٣٤	٢٢٠٩	٩٨,٩	٢١٩,٤	٦٠٠	٤٢	٨٠	٤٠	٩٧,٧
	العطف المركبة	٥٦٤٨	٥٥٥١	٩٨,٣	١٦٣,١	٨١٧	٧٩	٨٦	٥٣,٨	٩١,٧
غرب الدلتا	كفر الدوار	٢٩٢٨	٢٦٩٢	٩١,٩	٢٨٣,٨	٤٤٠	٧٦	٧٦	٣٠,٩	٨٨,٦
	توسيع دمنهور ٣٠٠*	٤٠	٤٠	–	–	–	–	–	–	–
	دمنهور البخارية	١٠٠٧	٩٤١	٩٣,٤	٣٠٠,٤	١٥٠	٧٧	٥٩	٢٩,٢	٨٨,٨
	ابوقير	٥١٨٥	٤٨٨١	٩٤,١	٢٤٩,٩	٨١١	٧٣	٦٣	٣٥,١	٧٩
	ابوقير الجديدة**	٥١٠٦	٤٨٨٥	٩٦,٣	٢١٤,٥	٦٥٠	٧٧	٧٧	٤١,١	٩٢
	سيدى كرير البخارية	٤١٠١	٣٩٥٦	٩٦,٤	٢١١,٩	٦٧٢	٧٠	٧٣	٤١,٤	٩٠,٩
	مطروح البخارية	٣٧٨	٣٥٢	٩٣,٣	٢٦٩,٨	٦٠	٧٢	٧٢	٣٢,٥	٨٤,١
	السيوف الغازية	٢٧٥	٢٧٠	٩٨,٥	٣٨٧,٧	١٤٩	٢١	١٦	٢٢,٦	٩٤,٧
	كرموز	١٠	١٠	٩٧,٢	٤٠٠,٨	١٨	٧	٥	٢١,٩	٩٥,٦
	دمنهور المركبة	١٠٤٥	١٠٣١	٩٨,٧	٢١٠,٨	١٥٠	٨٠	٧٦	٤١,٦	٩١,٣
	سيدى كرير المركبة	٤٧٨٢	٤٦٥٦	٩٧,٤	١٥٩,٧	٨٠٤	٦٨	٧٣	٥٤,٩	٨٦,١
الوجه القبلى	الوليدية	٣٥٤٠	٣٤٠٨	٩٦,٣	٢٣٨,٨	٥٤٥	٧٤	٦٥	٣٦,٧	٨٢,٦
	اسيوط	٤٦١	٤٢٠	٩١,١	٣٠٦,٧	٧٤	٧١	٥٩	٢٨,٦	٧٨,٣
	الكريمات البخارية	٨٧٨٤	٨٥٧٧	٩٧,٦	٢١٤,٩	١٢٧٥	٧٩	٨٠	٤٠,٨	٩٥,٢
	الكريمات المركبة ١	٣٩٩١	٣٩١٦	٩٨,١	١٦٠,٧	٧٨١	٥٨	٦١	٥٤,٦	٨٩,١
	الكريمات المركبة ٢	٤٣٩٦	٤٣٠٨	٩٨	١٧٠,٨	٧٩٦	٦٣	٦٧	٥١,٤	٨٨,٣
المحطات النائية	السد العالى	٩١١٣	٩٠٤١	٩٩,٢	–	٢٣٢٠	٤٥	٥٠	–	٩٣
	خزان اسوان ١	١٥٠٢	١٤٧٦	٩٨,٣	–	٢٧٤	٦٣	٥٣	–	٩٦
	خزان اسوان ٢	١٥٩٦	١٥٨٤	٩٩,٣	–	٢٧٠	٦٧	٦٧	–	٨٦
	اسنا	٤٧٣	٤٦٥	٩٨,٣	–	٨٥	٦٤	٦٣	–	٩٥,٧
	نجع حمادى	٤٣٧	٤٣٠	٩٨,٥	–	٦٨	٧٣	٧٨	–	٩٦
الإجمالى	اجمالى المائى	١٣١٢١	١٢٩٩٧	٩٩,١	–	٢٨٩٣	٥٢	٥٤	–	٩٢,٨
	اجمالى الحرارى	١٣٥٤٧٣	١٣١٠٨٤	٩٧	٢١٢,٧	٢١٦٩٧	٧١	٦١	٤١,٣	–
	الرياح(الزعفرانة)	١٢٦٠	١٢١٩	٩٦,٧	–	٤٥٤	٣٢	٢٦	–	–
	الكريمات شمسى/حرارى	٢٣٧	٢٢٨	٩٦,٣	–	–	–	–	–	–
	محطات BOOT	١٤٢٦٤	٨٢٤٣١	٩٤,١	٢٠٦	–	–	–	٤٢,٦	–
	اجمالى الشبكة	١٦٤٣٥٥	١٥٨٩٥٦	٩٦,٧	٢١٢	–	–	–	٤١,٤	–
	إجمالى المشتراة من الشركات الصناعية	٣٣	٣٣	١٠٠	–	–	–	–	–	–
	إجمالى المحطات الغير مرتبطة	٢٤٠	٢٣٤	٩٧,٨	–	–	–	–	–	–
	الإجمالى العام للشبكة	١٦٤٦٢٨	١٥٩٢٢٣	٩٧	–	٢٧٠٠٠	–	–	–	–

* تجارب.
** شامل تجارب التشغيل.

الطاقة الكهربائية المولدة من المحطات بالجيجاوات ساعة

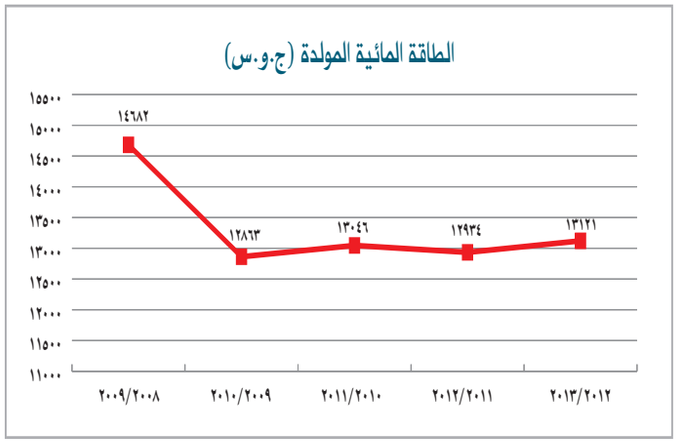
شركات الانتاج	المحطة		٠٦/٠٥	٠٧/٠٦	٠٨/٠٧	٠٩/٠٨	١٠/٠٩	١١/١٠	١٢/١١	١٣/١٢
القاهرة	شبرا الخيمة	(ب)	٨٠٩٩	٧٥٤٣	٧٣٩٥	٨٦٤٧	٧٥٨١	٧٧٣٠	٥٤٧٣	٦٠٤١
	غرب القاهرة	(ب)	١٩١٨	١٨٣٧	١٨٢٨	١٧٨٥	١٨٨٩	١٥٦٠	٦٨٢	٤٣١
	توسيع غرب القاهرة	(ب)	٣٩٤١	٣٨٢٩	٣٠٩٢	٢٣٦٠	٤١٨٤	٥١٦٠	٧١٨١	٧٤٢٨
	جنوب القاهرة المركبة ١		٣٧٥٣	٣٦٧٣	٣٤٥٦	٣٥٥٦	٣٣٢١	٣٠٠٨	٢٦٨١	١٦٦٨
	جنوب القاهرة المركبة ٢		١١٣١	١١٧٧	١٢٣٩	١٢٣٩	١٠١٥	١١٠٣	٧١٩	٧٩٥
	شمال القاهرة مركبة		٤٤٧٥	٧٣٢٥	٨٥١١	٧٦٢٥	٩٥٤٥	٩٩١٥	١٠٤٣٢	٩٠٤٧
	وادي حوف	(غ)	١٠٧	١٠١	١٥٨	١٤٨	١٥٦	١٣١	١٢٧	١٥٥
	التبين	(ب)	–	–	–	–	١٧١	٤٢٥٠	٤٢٧٦	٣٠١٤
	٦ أكتوبر *	(غ)	–	–	–	–	–	–	٦٢٨	٢٦٣٠
شرق الدلتا	عتاقة	(ب)	٤٤٥٥	٣٧١٥	٤٥٤٣	٤٣٦٢	٣٧٦٢	٣٢٩١	٤٢٦٠	٣٠٢٨
	أبو سلطان	(ب)	٢١١٠	٢٩٥٢	٣٢٦٤	٢٩٨٣	٢٧٨٣	٣٣٢٢	٣٦٧٤	٣٦٧٨
	الشباب	(غ)	١٤٧	٧٥	١٠٤	١١٥	١٧٨	٢٤٩	١٠٦	٢٢٤
	الشباب الغازية الجديدة	(غ)	–	–	–	–	–	–	٦٠١٣	٤٩١٣
	بور سعيد	(غ)	٦٩	٢٥	٥١	٦٢	٧٧	٦٩	٦٢	١٠٠
	العريش	(ب)	٥٣٣	٥٣٤	٥٢١	٥٤٥	٥٤٦	٥٠٤	٣٦٧	٥٠٦
	عيون موسي	(ب)	٤١٩٢	٤٠٧٤	٤٤٠٢	٤٥١٢	٤٦٠٥	٤٩٠٧	٥١٨٨	٤٥٧٨
	دمياط الغازية الجديدة*	(غ)	–	–	–	–	–	–	–	٢٩٤٠
	غرب دمياط*	(غ)	–	–	–	–	–	–	–	٢٦٠٢
	دمياط المركبة		٨١٣٧	٧٨٧٦	٨٣٧٧	٧٥٨٩	٧٧٩٨	٧٦٠٣	٧٥٢٢	٨٢٨١
	شرم الشيخ	(غ)	٧٤	٥٩	١١٥	١١٧	١٠٠	٧٥	٤٣	٥٨
	الغردقة	(غ)	٦٦	٤١	١٢١	١٢٧	١٤٨	٩٢	٤٤	١٠٤
وسط الدلتا	طلخا الغازية والمركبة		١٨٣٤	١٥٧٠	١٧٤٣	١٩٧٠	٢٠٥٦	١٩٨٤	١٦٩٨	١٧٦١
	طلخا البخارية ٢١٠	(ب)	٢٦٠١	٢١٨٧	٢٣٥٤	٢٤٣٦	٢٥٥٥	١٢٤٢	٢١٩٧	١٨٦٢
	طلخا ٧٥٠ المركبة		–	٢٤٨٨	٢٨٢٣	٣٥٥٧	٤٤٢٠	٥٥٧٥	٣٤٦٢	٥١٦٣
	النوبارية المركبة ٢,١		٥٨٨٤	٨٠٢٢	٩٦٣٦	١٠٣٥٦	١٠٠٨٢	١١٠٤٦	١١١٦٩	١٠٥٥٥
	النوبارية المركبة (٣)		–	–	–	٤٣١	١٦٠٤			
	المحمودية المركبة		٢٠٦٨	٢٠٤٦	١٩٩٨	٢١٩٤	٢٢١٠	٢١٦١	٢٠٥٢	٢٢٣٤
	المحمودية	(غ)	٢٨	٤	٨	٦	٢	–	–	–
	العطف المركبة		–	–	–	٢٩	٣٠٤٠	٤٩٢٦	٥٦٥٢	٥٦٤٨
غرب الدلتا	كفر الدوار	(ب)	٢١٧٤	٢٣٨٣	٢٦٦١	٢٨٧٥	٢٥٤٠	٢١٠٩	٢١١٦	٢٩٢٨
	توسيع دمنهور (٣٠٠)	(ب)	١٧٨٧	١٧٩٧	١٩٢٥	١٨٢٩	١٨٢٤	١٦٥٨	٥٣٩	٤٠
	دمنهور	(ب)	٩٨٢	٩٨٢	١٠٣٤	١١٤٨	١٠٤٩	٨٨٦	١٠٥٠	١٠٠٧
	أبو قير الجديدة*	(ب)	–	–	–	–	–	–	–	٥١٠٦
	دمنهور المركبة		١٠٤٠	٩٠٩	١٠٥٩	١٠٥٩	١٠١٤	١٠٤٥	١٠٤٩	١٠٤٥
	أبو قير	(ب)	٥٠٢٦	٤٦٨٢	٤٧٤٣	٥٢٨٥	٤٤٣٢	٤١٤٩	٥١٧٩	٥١٨٥
	السيوف	(ب)	٢٩٦	٢٧٨	١٢٥	–	–	–	–	–
	السيوف	(غ)	٩١	٣٦	٩٤	١٤٨	١٩٧	١٧١	٢١٤	٢٧٥
	كرموز	(غ)	٥	١	٦	٦	٣٥١	٧	٦	١٠
	سيدي كرير	(ب)	٣٥٤٨	٣٧٥٨	٤١٦٦	٤٠٠٣	٤٥٢٧	٤١٣٩	٤٠٠٤	٤١٠١
	سيدى كرير المركبة		–	–	–	٢٥	٣١٤٠	٤٦٧٣	٥٤٦١	٤٧٨٢
	مطروح	(ب)	١٠٧	٢٨٢	٢٧٣	٣١٣	١١	٣٨٩	٣٦٦	٣٧٨
الوجه القبلى	الوليدية	(ب)	٢٢٥٣	٢٦٦٣	١٨٩٨	٣٣٢٥	٢٧١٣	١٨٥٠	٣١٦٦	٣٥٤٠
	الكريمات	(ب)	٨٥٤٠	٨٠٤١	٨٣٣٦	٩٢٣٥	٧٥٥٦	٩٠٢	٧٦٠٢	٨٧٨٤
	الكريمات المركبة١		–	١٣٥٠	٣٢٠٢	٣٨٢٠	٥١١٧	٥٠٤٧	٥٠٧٢	٣٩٩١
	الكريمات المركبة ٢		–	–	–	١٥٤٣	٢٨٢٥	٣١١٨	٤٤٣٥	٤٣٩٦
	أسيوط	(ب)	٥٣١	٥٤٢	٥٥٦	٥٢٣	٤٥٢	٤٣١	٤٠٦	٤٦١
الاجمالى	إجمـالى حرارى*		٨١٥٦٥	٨٨٨٦٢	٩٥٧٨٢	١٠١٨٩٨	١١١٥٧٦	١١٨٥٠٠	١٢٩٣٦١	١٣٥٤٧٤
	إجمـالى مائى		١٢٦٤٤	١٢٩٢٥	١٥٥١٠	١٤٦٨٢	١٢٨٦٣	١٣٠٤٦	١٢٩٣٤	١٣١٢١
	رياح(الزعفرانة)		٥٥٢	٦١٦	٨٣١	٩٣١	١١٣٣	١٤٨٥	١٥٢٥	١٢٦٠
	الكريمات شمسى/حرارى		–	–	–	–	–	٢١٩	٤٧٩	٢٣٧
قطاع خاص BOOT	سيدى كرير ٤,٣	(ب)	٤٨٤٧	٤٥٧٤	٤٥٨٢	٤٩٠٨	٤٧٥٩	٤٥٦٤	٤٦١٤	٤٧٠٥
	شمال غرب خليج السويس	(ب)	٤٤١٥	٤٠٦١	٤١٢٧	٤٢٠٤	٤١٨٩	٤٢٧٤	٣٩٩٤	٤٥٧٦
	شرق بورسعيد	(ب)	٤٣٠٩	٣٩٩٠	٣٩٣٣	٤١٢٩	٤٢٣٦	٤٤٧١	٤٢٤٧	٤٩٨٣
	إجمالى BOOT	(ب)	١٣٥٧١	١٢٦٢٥	١٢٦٤٢٤	١٣٢٤١	١٣١٨٤	١٣٣٠٩	١٢٨٥٥	١٤٢٦٤
الاجمالى	المشتراه من فائض الشركات		٣٦	٣٢	١٤	١٧	٢٦	٢٧	٢٩	٣٣
	إجمالى الشبكة مربوط		١٠٨٣٦٨	١١٥٠٦٠	١٢٤٧٧٩	١٣٠٧٥٢	١٣٨٧٨٢	١٤٦٥٨٧	١٥٧١٨٣	١٦٤٣٨٨
	المحطات الغير مربوطه		٣٢٢	٣٤٧	٣٥٠	٢٧١	٢١٨	٢٠٩	٢٢٣	٢٤٠
	الاجمالى العام		١٠٨٦٩٠	١١٥٤٠٧	١٢٥١٢٩	١٣١٠٤٠	١٣٩٠٠٠	١٤٦٧٩٦	١٥٧٤٠٦	١٦٤٦٢٨

(ب) بخارى ، (غ): غازى. * شامل تجارب التشغيل.

الطاقـــة المائيـــة

الطاقة المائية المولدة (ج. و. س)

البيان	١٢/١١	١٣/١٢	نسبة التطور ٪
السد العالى	٨٩٢٠	٩١١٣	٢,٢
خزان أسوان ١	١٤٩٨	١٥٠٢	٠,٣
خزان أسوان ٢	١٥٦٧	١٥٩٦	١,٨
اسنا	٤٩٩	٤٧٣	(٥,٢)
نجع حمادى الجديدة	٤٥٠	٤٣٧	(٢,٩)
الإجمالى (ج. و. س)	١٢٩٣٤	١٣١٢١	١,٤



مـؤشـــرات التـوليـــد المـائـــى

البيـــان		السد العالى	خزان أسوان ١	خزان أسوان ٢	اسنا	نجع حمادى الجديدة
اقصى حمل	(م.و)	٢٣٢٠	٢٧٤	٢٧٠	٨٥	٦٨
اقصى طاقة يومية مولدة	(ج و .س)	٤٣,٥	٦,٣	٦,٥	٢	١,٦
ادنى طاقة يومية مولدة	(ج.و.س)	٦,٧	١,٩	٢,٧	٠,٣	٠,٤
الجودة	(٪)	٨٦,٧	٨٦,٩	٩٢,٦	٨٥,٧	٨٠,٨

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.

الوقـــــــــود

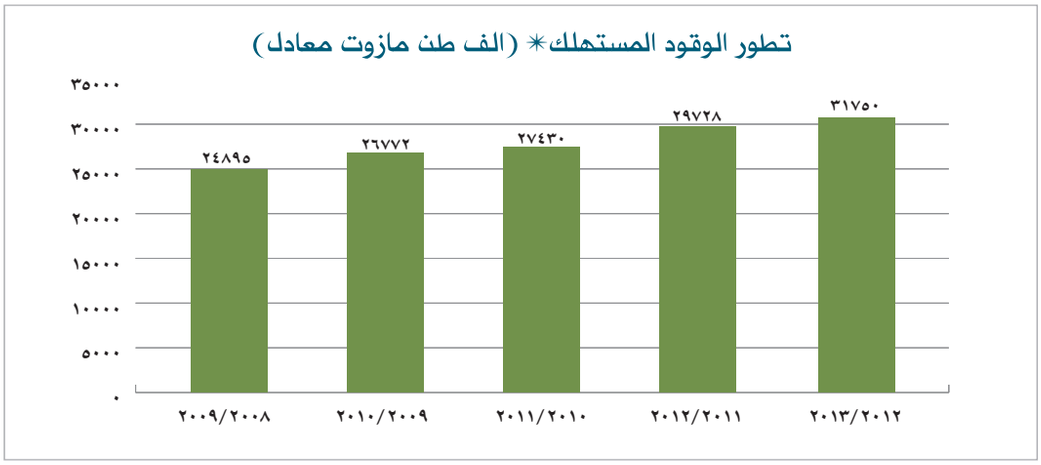
- تعتمد سياسة تشغيل محطات التوليد الحرارية على اعتبار الغاز الطبيعى وقود أساسى نظراً لامتيازه الواضح من الناحية الاقتصادية والبيئية.
- بلغت نسبة استخدام الغاز الطبيعى (شاملا محطات القطاع الخاص) للمحطات المرتبطة بشبكة الغاز ٨١٪ فى عام٢٠١٢/ ٢٠١٣ بينما بلغت النسبة ٧٨,٣٪ من إجمالي الوقود المستهلك.

الوقود المستهلك حسب النوع*

البيان		١٢/١١	١٣/١٢	نسبة التطور٪
مازوت	ألف طن	٤٦٠٥	٦٥٨٢	٤٢,٩
غاز طبيعى	مليون م٣	٢٩٢١٠	٢٨٨١٧	(١,٣)
سولار عادى	ألف طن	٣,٥	١٨,٦	٤٣٠
سولار مخصوص	ألف طن	٥٩,٢	٨١,١	٣٦,٩
إجمالى	**ألف طن م م**	**٢٩٧٢٨**	**٣١٧٥٠**	**٦,٨**

* الوقود المستهلك شامل وقود تجارب التشغيل والقطاع الخاص.
* لايشمل استهلاك المحطات الغير مربوطة والبالغ ٧٧,٦ ألف طن مازوت معادل.
* يبلغ الوقود المستهلك بمحطات القطاع الخاص ٣٤٤٧ مليون متر مكعب غاز طبيعى بالإضافة إلى ٣ ألف طن مازوت وبإجمالى ٢٩٣٩,٤ ألف طن مازوت معادل.

تطور الوقود المستهلك* (ألف طن مازوت معادل)

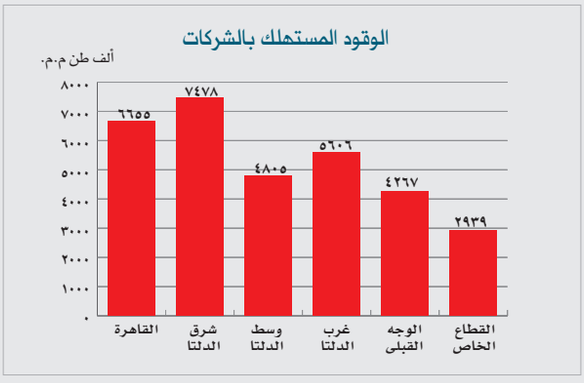


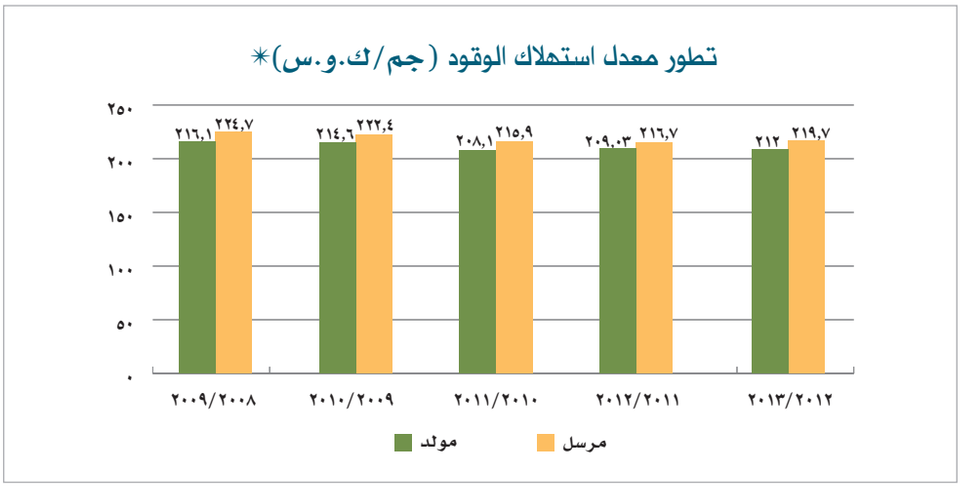
* شامل وقود تجارب التشغيل والقطاع الخاص وبدون المحطات غير المربوطة.

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	٥٥٠٧	–	٠,٣٣	١٩٩٢	٦٦٥٥
شرق الدلتا	٧٥٤١	٦٥	١٦	٩٥١	٧٤٧٨
وسط الدلتا	٥٥٥٧	–	–	٨٨	٤٨٠٥
غرب الدلتا	٤٠٨٨	١٦	–	١٥٤٧	٥٦٠٦
الوجه القبلى	٢٦٧٨	–	٣	٢٠٠١	٤٢٦٧
شركات الإنتاج	٢٥٣٧١	٨١,٠٧	١٩	٦٥٧٩	٢٨٨١١
القطاع الخاص	٣٤٤٧	–	–	٣	٢٩٣٩
الإجمالى	**٢٨٨١٨**	**٨١**	**١٩**	**٦٥٨٢**	**٣١٧٥٠**

* 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	المحطـــة		٠٦/٠٥	٠٧/٠٦	٠٨/٠٧	٠٩/٠٨	١٠/٠٩	١١/١٠	١٢/١١	١٣/١٢
القاهـــرة	شبرا الخيمة	(ب)	١٨٤٩	١٧٧٩	١٧٠٠	١٩٩٦	١٧٧٦	١٨٥٣	١٣٣١	١٤٤٥
	غرب القاهرة	(ب)	٤٩٢	٤٨١	٤٨٤	٤٨٣	٥١٦	٤٢٩	٢٢٨	١٥٧
	توسيع غرب القاهرة	(ب)	٨٦٩	٨٥٤	٦٨٧	٥٤٧	٩٣١	١١٧٦	١٥٤١	١٦٢٤
	التبين	(ب)	–	–	–	–	–	٨٣٨	٨٤٨	٦١٤
	جنوب القاهرة المركبة ١		٨٣٠	٨١١	٧٧٣	٧٩٢	٧٢٧	٦٦٨	٦١٩	٤٠٩
	جنوب القاهرة المركبة ٢		٢٣٣	٢١٦	٢٢٩	٢٢٩	٢٠٤	٢٢٤	١٨٨	١٦٦
	شمال القاهرة مركبة		٨٨٠	١٤٤٣	١٥٦١	١٢٩٦	١٥٧٧	١٦١٤	١٦٧٧	١٤٨٢
	وادي حوف	(غ)	٤١	٤١	٦٥	٦٠	٦٢	٥١	٤٩	٦١
	٦ اكتوبر *	(غ)	–	–	–	–	–	–	١٤٨	٦٩٩
شـرق الدلتـا	عتاقة	(ب)	١٠٧٣	٨٩٦	١٠٧٦	١٠٥٥	٩٣٧	٨٥٤	١٠٨٩	٨١٩
	أبو سلطان	(ب)	٥٧١	٧٦٥	٨٥٩	٧٨٧	٧٢٨	٨٤٠	٩٥٥	٩٥٤
	الشباب	(غ)	٥٦	٢٩	٣٨	٤٣	٦٥	٧٩	٣٩	٧٦
	بور سعيد	(غ)	٢٥	٩	١٩	٢٤	٣٠	٢٥	٢٣	٣٧
	العريش	(ب)	١٣٣	١٢٩	١٢٣	١٣١	١٣٢	١٣٢	٩٤	١٢٤
	عيون موسي	(ب)	٨٩٣	٨٧٦	٩٤٤	٩٧١	٩٩١	١٠٥٦	١١١٢	٩٩١
	دمياط المركبة		١٥٣٩	١٥٠٧	١٦٠٢	١٤٦٧	١٥٢١	١٤٧٨	١٤٥٣	١٥٧٥
	شرم الشيخ	(غ)	٣٠	٢٧	٥٠	٤٩	٤٢	٣١	١٧	٢٣
	الغردقة	(غ)	٢٦	١٧	٥١	٥٥	٦٣	٤٠	١٩	٤٤
	دمياط الغازية الجديدة	(غ)	–	–	–	–	–	–	٧٦٦	٧٧٣
	الشباب الغازية الجديدة	(غ)	–	–	–	–	–	–	١٦٥٥	١٣٧٣
	غرب دمياط *	(غ)	–	–	–	–	–	–	–	٦٨٨
وسـط الدلتـا	طلخا المركبة		٤٣٣	٣٦٨	٤١٩	٤٦٣	٤٧٣	٤٦٣	٤٠٢	٤١٣
	طلخا البخارية ٢×٢١٠	(ب)	٦١٦	٥٢٥	٥٧٧	٦٠٩	٦٣٣	٣١٧	٥٣٥	٤٦٨
	طلخا ٧٥٠ المركبة		–	٦٣٩	٦٨٢	٨١٦	٧٨٤	٨٧٠	٥٧٥	٧٩٠
	النوبارية المركبة ٢,١		١٢٥٨	١٣٦٦	١٥٨٣	١٦٧٠	١٦٧٩	١٩٤٤	١٨٣١	١٧٢٣
	النوبارية المركبة ٣		–	–	–	١١٨	٤٣٨			
	المحمودية المركبة		٤٤٠	٤٣٦	٤٣٧	٤٧٣	٤٧٩	٤٦٦	٤٨٣	٤٩٠
	المحمودية	(غ)	١١	٢	٣	٢	٠,٧	–	–	–
	العطف المركبة		–	–	–	٢	٦٤٦	٨١١	٩٠٩	٩٢١
غـرب الدلتـا	كفر الدوار	(ب)	٦٠٦	٦٦٨	٧٢٤	٨١٠	٧٢١	٦٠٠	٥٨٥	٨٣١
	توسيع دمنهور (٣٠٠)	(ب)	٤١١	٤١٧	٤٤٦	٤٤٤	٤٤٥	٤٠٩	١٣٦	١٦
	دمنهور	(ب)	٢٧٣	٢٧٠	٢٨٤	٣٢٦	٣٠٦	٢٦١	٣٠٨	٣٠٣
	دمنهور المركبة		٢١٧	١٩٢	٢٢٩	٢٣١	٢٤٧	٢٣٣	٢٢٦	٢٢٠
	أبو قير	(ب)	١١٠٨	١١٣٣	١١٤٨	١٢٨٣	١٠٩٨	١٠٣٧	١٢٧٩	١٢٩٦
	أبوقير الجديدة *	(ب)	–	–	–	–	–	–	–	١٠٩٥
	السيوف	(ب)	١٢٤	١٧٠	٥٨	–	–	–	–	–
	السيوف	(غ)	٣٨	١٦	٣٩	٦١	٨٢	٧٠	٨٣	١٠٦
	كرموز	(غ)	٢	٠,٤٤	٢	٢	٤	٣	٣	٤
	سيدي كرير	(ب)	٧٣٠	٨٠٩	٨٧١	٨٣٩	٩٥٢	٨٧٩	٨٤٨	٨٦٩
	سيدى كرير المركبة		–	–	–	٦	٧٥٠	٧٨٢	٨٦٨	٧٦٤
	مطروح	(ب)	١٠٠	٨٧	٨٤	٩٣	١٠٩	١٢٤	١٠٦	١٠٢
الوجـه القبلى	الـولـيـديـة	(ب)	٥٥٦	٦٤٠	٤٥٢	٧٨٢	٦٣٩	٤٣١	٧٤٣	٨٤٥
	اســـيـــوط	(ب)	١٦٠	١٦٣	١٦٦	١٥٨	١٣٨	١٣٢	١٢٤	١٤٢
	الـكـريمـات	(ب)	١٨٠٦	١٦٨٨	١٧٥٥	١٩٦٥	١٦١١	١٩١٢	١٦٢٥	١٨٨٨
	الكريمات المركبة ١		–	٣٢٣,١	٧٥٠	٧٧٣	٧٦٠	٧٨٠	٧٩١	٦٤١
	الكريمات المركبة ٢		–	–	–	٢٦٦	٧٥٥	٧٨٧	٧٧١	٧٥١
الإجمـــالـــي			١٨٤٤٨	١٩٦٨٩	٢٠٩٦٩	٢٢١٧٩	٢٤٠٥٢	٢٤٦٩٨	٢٧٠٨٣	٢٨٨١١
قطاع خاص	سيدى كرير ٣ ، ٤	(ب)	٩٤٣	٧٨٦	٨٨٦	٩٥٩	٩٤٠	٨٩٧	٩١٥,٠	٩٣٨
	شمال غرب خليج السويس	(ب)	٩٣١	٨٥٩	٨٧٣	٨٩٢	٨٩١	٩٢٥	٨٤٧	٩٧٢
	شرق بورسعيد	(ب)	٩١٣	٨٦٢	٨٣٤	٨٦٥	٨٨٩	٩١٠	٨٨٣	١٠٢٩
	إجمالى قطاع خاص		٢٧٨٧	٢٥٩٧	٢٥٩٣	٢٧١٦	٢٧٢٠	٢٧٣٢	٢٦٤٥,٠	٢٩٣٩
الإجمالى العام			٢١٢٣٥	٢٢٢٨٦	٢٣٥٦٢	٢٤٨٩٥	٢٦٧٧٢	٢٧٤٣٠	٢٩٧٢٨	٣١٧٥٠

* شاملة تجارب التشغيل

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 ٣٠ محطة غير مربوطة بالاضافة إلى محطة الرياح قدرة ٥ م.و بالغردقة.

الطاقة والقدرة الاسمية للمحطات غير المربوطة لعام ٢٠١٢ / ٢٠١٣

الشركة	عدد المحطات	القدرة الاسمية (م.و)	الطاقة (ج.و.س)	
			مولدة	مرسله
شرق الدلتا لإنتاج الكهرباء	١	٢٢,٤٠	٠,٣	٠,١٧
القناه لتوزيع الكهرباء *	١٨	١٤٥	١٨٤,٧	١٨٢,٦٧
البحيرة لتوزيع الكهرباء	٤	١٢,٣	٣٠,٧	٢٨,٦٠
مصر الوسطى لتوزيع الكهرباء	٦	٤١,٣	٢٤,٣	٢٣,٠٦
مصر العليا لتوزيع الكهرباء**	١	٢,٩	٠	٠
الإجمالى	٣٠	٢٢٤	٢٤٠	٢٣٤,٥

* 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 ٧٨ 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 .

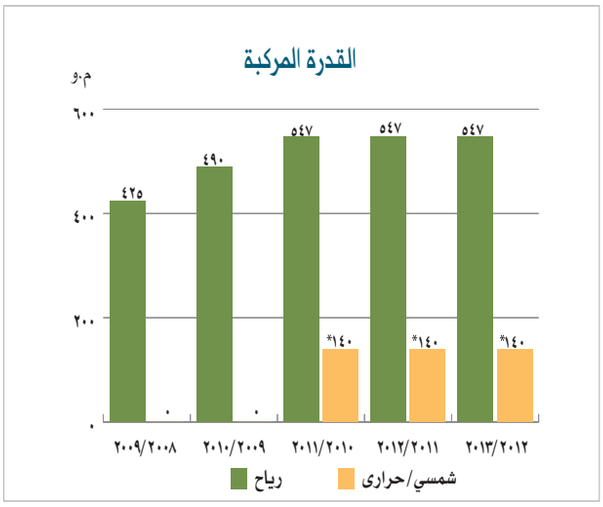
تتمتع مصر بوفرة من مصادر طاقة الرياح فى منطقة خليج السويس ،والتى تعتبر ضمن افضل مواقع فى العالم تتسم بسرعات رياح عالية ومنتظمة ،وتعتبر المساحة الواقعة غرب خليج السويس من المناطق الواعدة لاقامة مشروعات مزارع الرياح الكبرى حيث تتوافر فيها مواقع ذات متوسط سرعات رياح عالية تتراوح بين ٨-١٠متر/ثانية كما تتوافر 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.

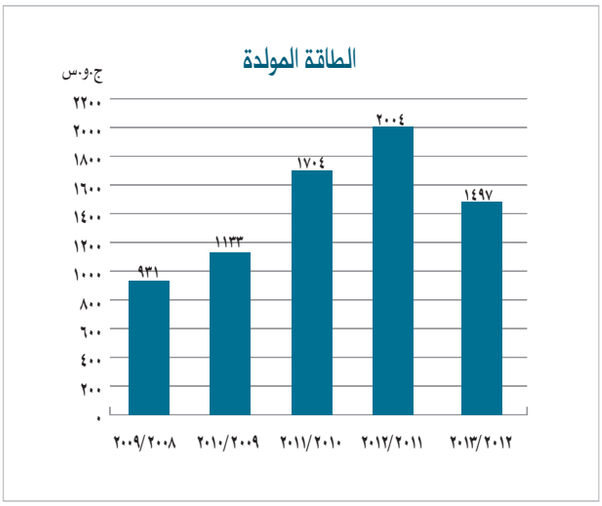
وتتعاون الشركة القابضة لكهرباء مصر مع هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة من خلال :

- 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.
- قيام الشركة المصرية لنقل الكهرباء بطرح مناقصات تنافسية لإنشاء محطات توليد كهرباء للإمداد بالطاقة من خلال مصادر الطاقة الجديدة والمتجددة للمواقع المحددة مسبقاً بنظام البناء والتملك والتشغيل (BOO).

ونتيجة لتمتع مصر بتلك المصادر الغنية للطاقة المتجددة، فهناك إمكانية كبيرة لتبادل الطاقة فى مجال «الطاقة النظيفة» داخل المنطقة وخارجها عند اكتمال ربط الشبكة القومية للكهرباء بمصر مع دول الجوار.

احصائيات القدرة المركبة والطاقة المولدة (رياح ، شمسى / حرارى)





* غير شامل محطة توليد بالغردقة قدرة ٥ م.و.
* يبلغ قدرة المكون الشمسى ٢٠ م.و.

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 رياح قدرة (٢٥٠ م.و) بمنطقة خليج السويس بنظام الـBOO من خلال المناقصات التنافسية.
- تم عمل قياسات الموقع (قياسات الرياح – طبوغرافية الموقع – دراسات التربة) المجمعة بالموقع اعتبارا من نوفمبر ٢٠١٠ من قبل المستثمرين ولمدة عامين.
- بتاريخ ٢٠١٣/٤/٤ تم ارسال كراسة الشروط والمواصفات (RFP) الى اعضاء القائمة المختصرة وسيتم فتح المظاريف فى ٢٠١٤/٣/٢.

ثانياً : الطاقة الشمسية :

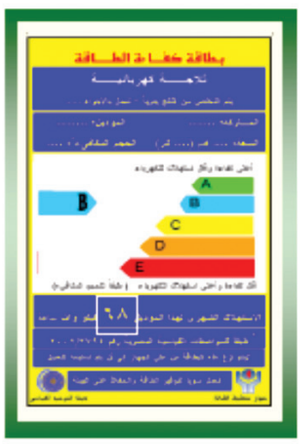
- بتاريخ ٢٠١١/٦/٣٠ تم التشغيل التجارى لمشروع اول محطة شمسية حرارية لتوليد الكهرباء بمنطقة الكريمات بقدرة ١٤٠م.و منها ٢٠ م.و قدرة المكون الشمسى ، وتعمل بنظام مزدوج للتوليد الشمسى الحرارى باستخدام تكنولوجيا المركزات الشمسية بالارتباط مع الدورة المركبة التى تستخدم الغاز الطبيعى كوقود.

- وقد وافق مجلس الوزراء بتاريخ ٢٠١٢/٧/١٢ على المضى قدما فى تنفيذ الخطة الشمسة المصرية والتى تستهدف:

– توليد طاقة كهربائية من الطاقة الشمسية من خلال انشاء قدرات مركبة حوالى ٣٥٠٠ م.و بحلول عام ٢٠٢٧ (٢٨٠٠ م.و من المركزات الشمسية الحرارية + ٧٠٠ م.و من الخلايا الفوتوفلطية) على ان يتم تنفيذ هذه الخطة من خلال مشروعات حكومية بنسبة ٣٣٪ ومشاركة القطاع الخاص بنسبة ٦٧٪ والموافقة على بعض الاجراءات للوصول لهذا الهدف منها تيسير اجراءات تخصيص الاراضى من خلال التنسيق مع المركز الوطنى لتخطيط استخدامات اراضى الدولة .

- ويجرى حاليا الاعداد لتنفيذ محطة شمسية حرارية قدرة ١٠٠ م.و بكوم امبو ومن المخطط بدء تشغيلها فى عام ٢٠١٧.
- كما يتم الاعداد لانشاء محطتى توليد كهرباء باستخدام نظم الخلايا الفوتوفلطية قدرة كل منها ٢٠م.و بالغردقة وكوم امبو باسوان من خلال هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة ومن المخطط بدء تشغيلها فى عامى ٢٠١٦ ،٢٠١٧ . وبتاريخ ٢٠١٣/٧/٢٧ قامت الشركة المصرية لنقل الكهرباء بالاعلان عن دعوة المستثمرين للتقدم بسابقة خبراتهم للمشاركة فى مناقصة لانشاء عدد (١٠) محطات توليد كهرباء من نظم الخلايا الفوتوفلطية قدرة كل مشروع ٢٠ م.و وبالارض المخصصة للهيئة فى كوم امبو وذلك بنظام البناء والتملك والتشغيل (BOO) ومن المخطط بدء تشغيل هذه المشروعات فى عام ٢٠١٧ ، علاوة على انه يجرى دراسة امكانية الوصول الى ١٠٠٠ م.و بهذا النظام حتى عام ٢٠٢٠ .
- وقد وافق مجلس ادارة جهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك على تطبيق نظام صافى تبادل الطاقة والذى يمكن للمستهلك تركيب نظم الخلايا الفوتوفلطية على اسطح المبانى المناسبة لذلك وبيع الكهرباء الى الشبكة من خلال تركيب عداد منفصل ويتم الحساب على اساس اعلى شريحة استهلاك خلال الشهر .
- وفى هذا الإطار قامت الشركة القابضة بتركيب نظام توليد كهرباء باستخدام نظم الخلايا الفوتوفلطية بقدرة ٤٠ ك.و فى كل من مبنى ديوان عام وزارة الكهرباء والطاقة ومبنى الوزارة القديم بإجمالى ٨٠ ك.و علاوة على انارة عدد (١٠) اعمدة امام مبنى وزارة الكهرباء والطاقة بالاضافة الى وحدة ١٣,٥ ك.و بمبنى جهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك ، كما تقوم شركات (انتاج – نقل – توزيع) الكهرباء التابعة باستكمال الاجراءات المطلوبة لتنفيذ هذا النموذج فوق اسطح مبانيها المناسبة لذلك.

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.

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.

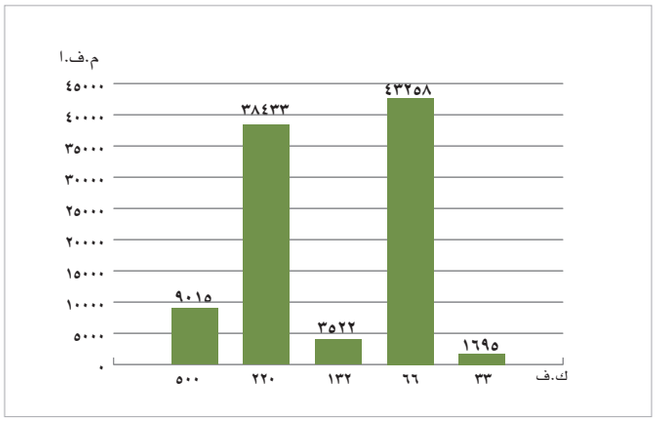
١٠. القيام بما يعهد به الغير للشركة من أعمال تدخل فى نشاطها بما يحقق عائد اقتصادي للشركة.

اسم الشركة	النطاق الجغرافى	المركز الرئيسى	عدد الأسهم	رأس مال	العنوان	رقم التليفون
الشركة المصرية لنقل الكهرباء	شبكات نقل الطاقة الكهربائية على الجهود الفائقة والعالية فى جميع أنحاء الجمهورية	القاهرة	٦٦١٢٠٨٣	٦,٦١٢ مليار جنيه	امتداد ش رمسيس – العباسية وزارة الكهرباء والطاقة ص ب ١١٥١٧	٠٢/٢٢٦١٨٥٧٩ ٠٢/٢٦٨٤٣٨٢٤

إحصائيات شبكات النقل فى ٢٠١٣/٦/٣٠

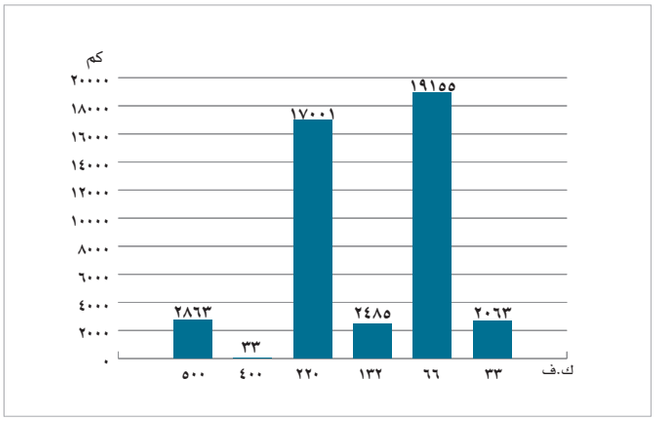
سعات محطات المحولات (م.ف.أ)

المناطق	٥٠٠ ك.ف	٢٢٠ ك.ف	١٣٢ ك.ف	٦٦ ك.ف	٣٣ ك.ف
القاهرة	١٥٠٠	١١٥٢٥	–	١٤٨٩٨	–
القناة	١٧٥٠	٩٢١٨	–	٧١٦٦	–
الدلتا	٥٠٠	٥١٥٠	–	٦١٥٣	–
الإسكندرية وغرب الدلتا	–	٥٦٧٥	–	٧١٥٧	–
مصر الوسطى	٣٢٨٥	٣٣٢٥	٨٦١	٣٩٣٠	٧٨٨
مصر العليا	١٩٨٠	٣٥٤٠	٢٦٦١	٣٩٥٤	٩٠٧
الإجمالى	٩٠١٥	٣٨٤٣٣	٣٥٢٢	٤٣٢٥٨	١٦٩٥



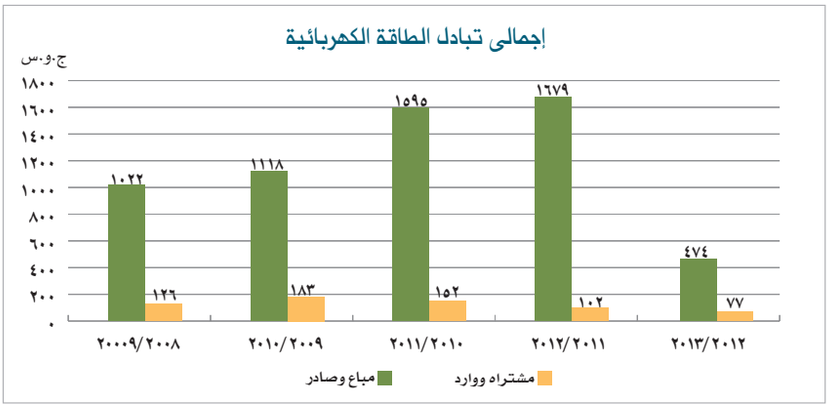
أطوال الدوائر (خطوط + كابلات) كم

المناطق	٥٠٠ ك٠ف	٤٠٠ ك.ف	٢٢٠ ك٠ف	١٣٢ ك٠ف	٦٦ ك٠ف	٣٣ ك٠ف
القاهرة	٢٠٦	–	١٢٨٨	–	٢٩١٣	–
القناة	٤٠٩	٣٣	٥٣٣٤	–	٣٤٩٠	–
الدلتا	١٩٨	–	١٦٠٨	–	٣٢٨٣	–
الإسكندرية وغرب الدلتا	٤٠٩	–	٣٤٤٦	–	٣٩٨٠	–
مصر الوسطى	٨٨٥	–	٢٦٩٧	١١٧٥	٣٠٥٧	٦٩٦
مصر العليا	٧٥٦	–	٢٦٢٨	١٣١٠	٢٤٣٢	١٣٦٧
الإجمالى	٢٨٦٣	٣٣	١٧٠٠١	٢٤٨٥	١٩١٥٥	٢٠٦٣



الـربط الكـــهربائى

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)	٣	٤٧١	–	–
الطاقه الوارده والمشتراه (ج. و.س)	٤	٧٣	–	–



سعى قطاع الكهرباء المصرى الى تطوير ادائه فى تنويع مصادر الطاقة الكهربائية أخذاً فى الاعتبار تجارة الطاقة على المستويين الاقليمى والدولى وذلك عن طريق الربط الكهربائى مع الدول المجاورة من خلال محاور متعددة شملت :

اولا : 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 .
- باستكمال الربط الليبى التونسى ستصبح شبكة الربط العربى الشامل مرتبطة مع أوروبا من خلال المغرب /أسبانيا.

و يتم حاليا الاعداد للمشروعات الاتية:-

- الربط مع المملكة العربية السعودية :

- فى اطار استكمال منظومة الربط الكهربائى مع الدول المحيطة فقد تم توقيع مذكرة تفاهم لتبادل ٣٠٠٠ م.و بين البلدين من خلال خط كهربائى (تيار مستمر) بطول ١٣٥٠ كم وجهد ٥٠٠ ك.ف وجارى اجراء الدراسات البيئية لخط الربط بالجانب المصرى وتم اختيار استشارى لمراجعة المواصفات وطرح وترسية مكونات المشروع على مقاولى التنفيذ.

ثانيا : محور الربط الكهربائى مع دول حوض النيل:

- الربط الكهربائى الثنائى المصرى / السودانى:

- تمت دراسة مشروع الربط بين البلدين عن طريق خط هوائى جهد ٢٢٠ ك.ف بطول ١٦٠كم (٩٥ كم داخل الحدود المصرية ، ٦٥ كم داخل الحدود السودانية) لتبادل قدرات كهربائية تبدأ بحوالى ٧٠ م.و الى ٢٠٠ م.و على الجهد ٢٢٠ ك.ف وتصل الى حوالى ١٠٠٠ م.و على الجهد ٥٠٠ ك.ف عام ٢٠٢٥.

- الربط الكهربائى مع الكونغو الديمقراطية :

- سيتم البدء فى دراسة وتقييم مشروع انشاء خط الربط الكهربائى بين سد انجا والسد العالى لاستغلال الطاقة الكهربائية الكهرومائية المولدة من سد انجا (والتى تقدر بحوالى ٤٠ الف م.و) ونقلها عبر الخطوط الهوائية عبر كل من افريقيا الوسطى وتشاد والسودان الى مصر بمسافة تقدر بحوالى ٥٣٠٠ كم بمعرفة الجانب الكونغولى.

- الربط الكهربائى مع دول حوض النيل الشرقى الربط الكهربائى بين (مصر والسودان واثيوبيا) :

- فى اطار الخطة الرئيسية لمنظمة تجمع الطاقة لدول شرق افريقيا «EAPP» يتم ربط كل من مصر والسودان واثيوبيا والذى يسمح بنقل ٣٢٠٠ م.و من اثيوبيا الى كل من مصر والسودان ويخص مصر منها ٢٠٠٠ م.وات.

ثالثا :محور الربط الكهربائى الأوروبى :

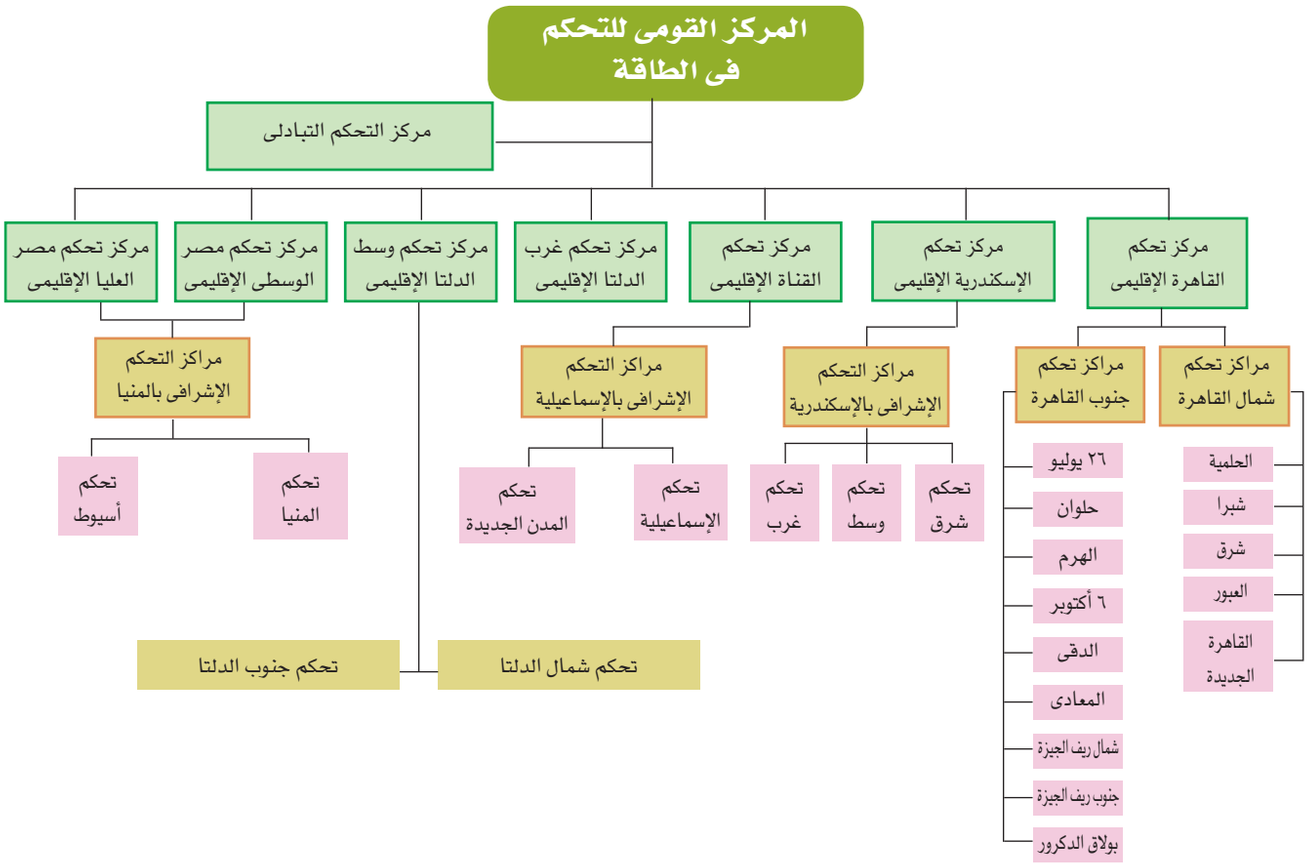
- الربط الكهربائى المصرى / اليونانى:

- جارى حاليا اعداد الدراسات الخاصة لمشروع خط للربط الكهربائى بين مصر واليونان لتبادل ٣٠٠٠ م.و بين البلدين من خلال خط كهربائى (تيار مستمر) وعلى جهد ٦٠٠ ك.ف بطول ١٥٧٠ كم (١٥٥٠ كم كابل بحرى ، ٢٠ كم كابل ارضى).

وبذلك تصبح مصر مركزا محوريا ونقطة عبور مركزية لتبادل الطاقة بين دول الخليج والمشرق العربى ودول المغرب العربى وكذلك بين دول حوض النيل وشمال وجنوب قارة افريقيا ومنها لقارة اوروبا.

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 المتقدمة 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 ٥٠٠،٢٢٠ ك.ف. يليه مراكز التحكم الاقيلمية 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 ٦٦ ك.ف بمنطقة غرب الدلتا بالاضافة الى انه يقوم بمراقبة وتشغيل المغذيات الرئيسية (Main Feeder) جهد ٢٢ ، ١١ ك.ف من داخل محطات المحولات جهد ٦٦/١١ ك.ف.
- تم التعاقد مع شركة Alstom الفرنسية لتحديث مركز التحكم القومى وتم تشغيل المركز بالانظمة الجديدة فى مايو ٢٠١٢.
- تم توقيع عقد الاعمال الاستشارية لمشروع تحديث مركز تحكم مصر العليا الاقليمى(نجع حمادى) وإنشاء مركز تحكم مصر الوسطى الاقليمى (سمالوط) جهد ٦٦ ك.ف. مع الاستشارى اتحاد شركة تيبيسكو وتيبيكو اليابانية والشركة المصرية لنظم القوى الكهربائية.

توزيع الطاقة الكهربائية

شركات التوزيع :

- شركة شمال القاهرة لتوزيع الكهرباء
- شركة جنوب القاهرة لتوزيع الكهرباء
- شركـة الإسكندرية لتوزيع الكهرباء
- شركـة القنـاة لتوزيـع الكـهربـاء
- شركـة شمال الدلتا لتوزيع الكهرباء
- شركـة جنوب الدلتا لتوزيع الكهرباء
- شركـة البحيرة لتـوزيـع الكـهربـاء
- شركة مصر الوسطى لتوزيع الكهرباء
- شركـة مصـر العليـا لتوزيع الكهرباء

أغراض شركات توزيع الكهرباء

١ توزيع وبيع الطاقة الكهربائية للمشتركين على الجهود المتوسطة والمنخفضة المشتراه من الشركة المصرية لنقل الكهرباء ومن شركات إنتاج الكهرباء على الجهود المتوسطة . وكذلك الطاقة الكهربائية المشتراه من المنشآت الصناعية وغيرها والزائدة عن حاجتها بشرط موافقة مجلس إدارة الشركة القابضة لكهرباء مصر على ذلك .

٢ إدارة وتشغيل وصيانة شبكات الجهد المتوسط والمنخفض بالشركة مع الالتزام الكامل بتعليمات مراكز التحكم بما يتفق مع مقتضيات التشغيل الاقتصادى .

٣ إعداد دراسات خطط التنبؤ بالأحمال والطاقة للمشتركين فى نطاق الشركة وكذلك خطط التنبؤ المالى والاقتصادى للشركة .

٤ القيام بأعمال الدراسات والبحوث والتصميمات وتنفيذ مشروعات توصيل التيار الكهربائى للاستخدامات المختلفة وذلك على الجهود المتوسطة والمنخفضة والقيام بكافة الأعمال المرتبطة والمكملة لذلك .

٥ إدارة وتشغيل وصيانة محطات توليد الكهرباء المعزولة عن الشبكة الكهربائية الموحدة بالشركة .

٦ القيام بأية أعمال أو أنشطة أخرى مرتبطة أو مكملة لغرض الشركة بالإضافة إلى ما تعهد به إليها الشركة القابضة لكهرباء مصر من أعمال تدخل فى إختصاصها .

٧ القيام بما يعهد به الغير للشركة من أعمال تدخل فى نشاطها بما يحقق عائد إقتصادى للشركة .

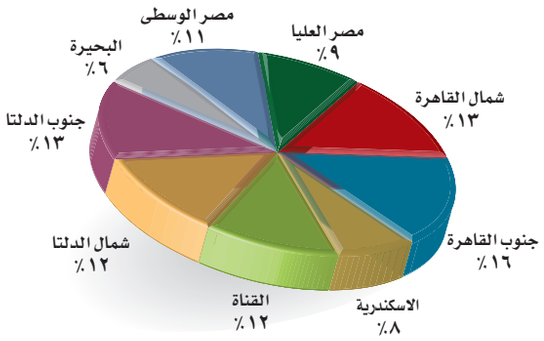
بيانات عن شركات توزيع الكهرباء

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	٢ طريق النصر – مدينة نصر	٠٢/٢٢٧٢٥٠٩٥ ٠٢/٢٢٧٢٤٤٠٩
جنوب القاهرة	أحياء المنطقة الغربية والجنوبية لمحافظة القاهرة وكامل أحياء محافظات الجيزة	محافظة القاهرة	٣١٦٥٩٠٠	٣١٦,٥٩٠	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	٤٩٧٣٣٧٥٠	٤٩٧,٣٣٧	ميدان عثمان احمد عثمان الشيخ زايد الإسماعيلية	٠٦٤/٣٢٠٩٦٠٠ ٠٦٤/٣٣٣٢١٣٠
شمال الدلتا	محافظات الدقهلية ودمياط وكفر الشيخ	محافظة الدقهلية	٤٤٩٢٤٦٠٠	٤٤٩,٢٤٦	ش الجمهورية - امام مبنى محافظة الدقهلية – 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	٣٥٧٤٣٩٠٠	٣٥٧,٤٣٩	سبرباى أول طريق كفر الشيخ – طنطا	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	٣٤٢٥٣٧٠٠	٣٤٢,٥٣٧	١ شارع الجمهورية منطقة الثانوية دمنهور	٠٤٥/٣٣١٨٠٣٠ ٠٤٥/٣٣٣٣٣٨٦
مصر الوسطى	محافظات بنى سويف والفيوم والمنيا وأسيوط والوادى الجديد	محافظة المنيا	٤٧٤٨٤٣٥٠	٤٧٤,٨٤٣	٧٨ شارع الحرية	٠٨٦/٢٣٤٦٧٣٣ ٠٨٦/٢٣٥٣٥٢٧
مصر العليا	محافظات سوهاج وقنا والأقصر وأسوان	محافظة أسوان	٤٣٥٧٦٦٠٠	٤٣٥,٧٦٦	السد العالى غرب أسوان	٠٩٧/٣٤٨٠٤١٦ ٠٩٧/٣٤٨٠٣١٧

مكونات شبكات الجهد المتوسط والمنخفض فى ٢٠١٣/٦/٣٠

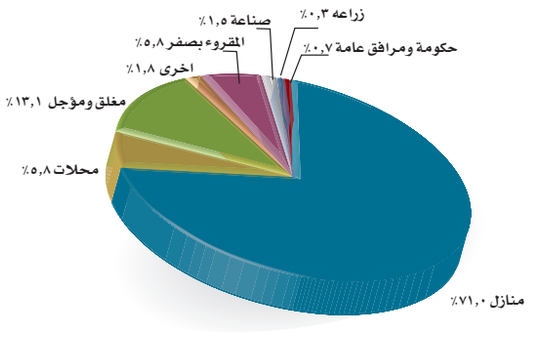
البيـــان / شركة التوزيع		شمال القاهرة	جنوب القاهرة	الإسكندرية	القناة	شمال الدلتا	جنوب الدلتا	البحيرة	مصر الوسطى	مصر العليا	الاجمالى
موزعات الجهد المتوسط (عدد)		٣٧٦	٣٤٣	٢١٢	١١٤٥	١٨٥	١٠٦	٢٥٥	١٢٣	١٠١	٢٨٤٦
النسبة من الاجمالى العام (٪)		١٣,٢١	١٢,٠٥	٧,٤٥	٤٠,٢٣	٦,٥	٣,٧٢	٨,٩٦	٤,٣٢	٣,٥٥	١٠٠
اطوال شبكة الجهد المتوسط (كم)	خطوط	٥١٥	٢٩٦٣	٥٧٧	١٤٣٢٦	٩٨٣٦	٧٦٤٦	١٢٩٠٠	١٦٧٤١	١٠٥٥٦	٧٦٠٦١
	كابلات	١٥٠٢١	١٨٤٦٠	١٠٧٦٤	١٧٣٣١	٥٧١٠	٣٣٧٠	٤٢٣٠	٥٥٦١	٦٠٨٨	٨٦٥٣٥
	إجمالى	١٥٥٣٦	٢١٤٢٣	١١٣٤١	٣١٦٥٧	١٥٥٤٦	١١٠١٦	١٧١٣٠	٢٢٣٠٢	١٦٦٤٤	١٦٢٥٩٦
اطوال شبكة الجهد المنخفض (كم)	خطوط	٣٠٠٥	٤٥٢١	٣٢٠٢	٣٠١٨٢	٢٢٤٩٥	١٧٩٢٥	١٥٤٣٣	٣٣٨٦٦	٢٩٩٦٧	١٦٠٥٩٦
	كابلات	٣٠١٦٣	٣٠٨٥١	٥٨٧٢	١٤٢٧٥	٢٨١٥	٨١٧	٢٦٦٤	٢١٩٦	١٥٥٦	٩١٢٠٩
	إجمالى	٣٣١٦٨	٣٥٣٧٢	٩٠٧٤	٤٤٤٥٧	٢٥٣١٠	١٨٧٤٢	١٨٠٩٧	٣٦٠٦٢	٣١٥٢٣	٢٥١٨٠٥
اجمالى اطوال الخطوط والكابلات (كم)		٤٨٧٠٤	٥٦٧٩٥	٢٠٤١٥	٧٦١١٤	٤٠٨٥٦	٢٩٧٥٨	٣٥٢٢٧	٥٨٣٦٤	٤٨١٦٧	٤١٤٤٠١
النسبة من الاجمالى العام (٪)		١٢	١٤	٥	١٨	١٠	٧	٨	١٤	١٢	١٠٠
عدد محولات التوزيع		١٥٨٥٨	١٨٨١٥	٧٥١٩	٢٨٨٠٥	١٥٩٢٩	١٥٠٠٦	١٩٠٠٠	٢١٩٢٧	١٩٥٥٤	١٦٢٤١٣
سعات محولات التوزيع (م. ف. ا)		١٢٢٩٩	١١٧١٧	٤٥٩٩	١١٢٧٤	٤٦٦٢	٤٠٧٢	٤٠٩٠	٥٠٤٠	٤٥٠٩	٦٢٢٦١
نسبة عدد المحولات من الاجمالى العام (٪)		١٠	١٢	٥	١٧	١٠	٩	١٢	١٣	١٢	١٠٠
عدد صناديق ولوحات الجهد المنخفض		٣٧٩٢٥	٥٣٨٣٣	٧٥١٩	٤٠٦١٩	١٧٦٩٤	١٥١٠٩	٢٢٤٤٨	١٣١٠٥	٢٠٨١٨	٢٢٩٠٧٠
النسبة من الاجمالى العام (٪)		١٦	٢٤	٣	١٧	٨	٧	١٠	٦	٩	١٠٠

عدد المشتركين بشركات التوزيع



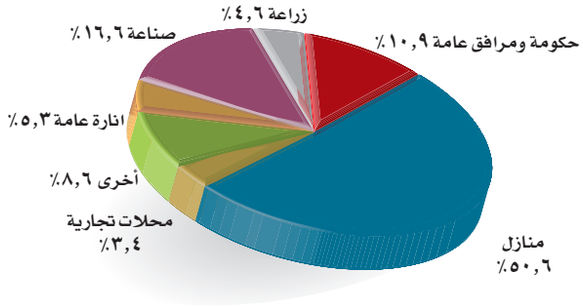
البيان	عدد المشتركين
شمال القاهرة	٣٩٦٦٧٠٧
جنوب القاهرة	٤٩٦٣١٠٣
الإسكندرية	٢٣٢٢٠٨٣
القناة	٣٤٣٧٦٨٧
شمال الدلتا	٣٤٣٤٩٠٢
جنوب الدلتا	٣٩٢٨٣٣٧
البحيرة	١٩٠٩٩٥٧
مصر الوسطى	٣١٥١٨٦٣
مصر العليا	٢٥٨٥٧٦٨
الاجمالى	٢٩٧٠٠٤٠٧

عدد المشتركين طبقا للأغراض



البيان	عدد المشتركين
صناعة	٤٤٦١٠٧
زراعة	٩٥٩٨٦
حكومة ومرافق عامة	٢٠٣٢٢٩
منازل	٢١٠٨٧٢٦٣
محلات تجارية	١٧٠٩٠٦٧
مغلق ومؤجل	٣٨٩٣٥٢٠
أخرى	٥٣٤٣٥٠
المقروء بصفر	١٧٣٠٨٨٥
الإجمالى	٢٩٧٠٠٤٠٧

كمية الطاقة المباعة من شركات التوزيع (على الجهد المتوسط والمنخفض) موزعة على الأغراض (٢٠١٢/٢٠١٣)



البيان	الطاقة المباعة (ج.و.س)
صناعة	١٩٦٤٣
زراعة	٥٤٤٤
حكومة ومرافق عامة	١٢٩١٨
منازل	٥٩٧٥٧
محلات تجارية	٣٩٦٤
أخرى	١٠١٩٥
الانارة العامة	٦٢١٠
الإجمالي	١١٨١٣١

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 ٤٠٦ مركزاً، كما بلغ عدد مراكز الخدمة الفرعية بالقرى ٨٧٩ مركزاً عام ٢٠١٣/٢٠١٢ مقارنة بعدد ٤٠٠ مركز خدمة رئيسى و ٨٧٩ مركز خدمة فرعى عام ٢٠١٢/٢٠١١ 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.

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 استخدام الاسلاك المعزولة بدلاً من المكشوفة بشبكة الجهد المنخفض لجميع التوصيلات الجديدة وعمليات الاحلال والتجديد دون أعباء اضافية على المواطنين لحمايتهم من اخطار سقوط الاسلاك.
- بلغ اجمالى اطوال الاسلاك المعزولة حوالى ٤٨٣ الف كيلو متر طولى حتى ٢٠١٣/٦/٣٠ بنسبة ٧٨٪ من اجمالى شبكة الجهد المنخفض بشركات التوزيع.

ترشيد الطاقة الكهربائية

- اهتمت وزارة الكهرباء و الطاقة بتنفيذ خططها لرفع كفاءة انتاج و نقل و توزيع الطاقة الكهربائية و ترحيل الاحمال الصناعية خارج وقت الذروة و تطبيق عدد من السياسات لترشيد الاستهلاك فى مختلف القطاعات.
- ومن جانب اخر تولى الوزارة اهتماما خاصا بتوعية مستهلكى الكهرباء و بالأخص مستهلكى القطاع المنزلى (والذى يمثل اكثر من ٤٢٪ من إجمالى الاستهلاك) فى استخدام كل من نظم الإضاءة والأجهزة الكهربائية عالية الكفاءة.
- ويأتى هذا التوجه فى إطار تنفيذ الخطة الوطنية لتحسين كفاءة الطاقة الكهربائية (٢٠١٢ – ٢٠١٥) والتي تم اعتمادها بجلسة مجلس الوزراء بتاريخ ٢٠١٢/٧/١١، والتي تهدف لترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية بكافة قطاعات الدولة بغرض الحفاظ على الموارد واستغلالها الاستغلال الأمثل فى خطط التنمية.

و فيما يلى أهم الإنجازات فى هذا المجال :

١- ترشيد الطاقة لاغراض الانارة العامة :

- جارى استكمال البرنامج الخاص بذلك حيث تم استبدال عدد ٤٤٠ الف من اللمبات الصوديوم قدرة ٤٠٠ وات بأخرى صوديوم عالية الكفاءة قدرة ١٠٠، ١٥٠ وات وعدد ١٢٣ الف من اللمبات العادية والفلورا قدرة ٢٠٠ ، ١٥٠ ، ١٠٠ وات بأخرى موفرة بقدرات تتراوح بين ١٢٥ ، ٨٥ وات مما ادى الى تحقيق وفر بنحو ٨٥ م. وات.

٢- استخدام اللمبات الموفرة للطاقة و منع استيراد و تصنيع اللمبات الحرارية ذات الفتيل(اللمبات التقليدية) :

- استكملت الوزارة برنامجها الطموح الخاص ببيع اللمبات الموفرة للطاقة بنصف ثمنها كما تم التوعية بأهمية استخدام هذا النوع من اللمبات و ذلك من خلال برامج توعية مختلفة و حملات اعلامية وندوات و لقاءات بالتنسيق مع الجمعيات الأهلية.
- و لتشجيع تحول السوق المصرى نحو استخدام اللمبات الموفرة للطاقة فقد صدر قرار وزارى خاص بمنع استيراد اللمبات الحرارية ذات الفتيل- (اللمبات التقليدية) و التى تزيد قدراتها عن ٤٠ وات.

٣- برنامج مواصفات وبطاقات كفاءة الطاقة للأجهزة الكهربائية المنزلية :

- تم إعداد مواصفات و بطاقات كفاءة الطاقة بواسطة مشروع تحسين كفاءة الطاقة وذلك لكل من الغسالات الاوتوماتيكية و الثلاجات و المجمدات و أجهزة التكييف و اللمبات الموفرة للطاقة و سخانات المياة الكهربائية .
- يتم تحديد مستويات استهلاك الطاقة الموضحة على البطاقة (الملصق) على ضوء نتائج اختبارات كفاءة الطاقة و التى تتم بمعامل كفاءة الطاقة بهيئة تنمية و استخدام الطاقة الجديدة و المتجددة .
- جارى حاليا إعداد مواصفات و بطاقات كفاءة الطاقة لكل من المراوح و غسالات الأطباق والافران والدفايات.
- تم توقيع بروتوكول تعاون مع وزارة الصناعة فى مجال ترشيد الطاقة فى الصناعة ووضع التشريعات والقرارات اللازمة.

٤- ترشيد استهلاك الطاقة فى المنشآت الحكومية من خلال استبدال نظم الإضاءة بأخرى موفرة للطاقة :

- تم تنفيذ مشروعات استرشادية لتحسين كفاءة نظم الإضاءة فى عدد من المبانى الادارية (٣ مبانى تابعة لمركز معلومات و دعم اتخاذ القرار بمجلس الوزراء) و٤ مبانى تابعة لوزارة الرى (مصلحة الميكانيكا و الكهرباء ، جهاز حماية الشواطئ ، أحد مبانى وزارة الاتصالات بالقرية الذكية) حيث تم تحقيق وفر بلغ فى المتوسط حوالى ٣٠٪ من اجمالى استهلاك الإضاءة للمبنى.
- تم بالتعاون مع وحدة كفاءة الطاقة التابعة لمجلس الوزراء البدء فى تنفيذ مبادرة لترشيد استهلاك الطاقة فى المساجد من خلال بروتوكول تعاون مع وزراة الاوقاف ، حيث تم إجراء مراجعه استهلاك الكهرباء فى عدد ١٠٢ مسجد وتم إعداد الدراسات الفنية و الاقتصادية والتى أوصت باستخدام اللمبات الموفرة للطاقة و الحد من الإكثار فى استخدام أجهزة التكييف و بناءا عليه تم إرسال منشور من وزارة الأوقاف الى جميع المساجد للالتزام بهذه التوصيات و تم عقد دورة تدريبية لتوعية الائمة بسلوكيات الترشيد ليقوموا بدورهم بنقلها للمصلين.
- كما ستقوم وزارة الكهرباء و الطاقة من خلال مشروع تحسين كفاءة الطاقة للإضاءة و الأجهزة الكهربائية المنزلية الممول من مرفق البيئة العالمى و برنامج الأمم المتحدة الإنمائى بتوقيع بروتوكولات تعاون مع الوزارات التى لديها رغبة فى تنفيذ مشروعات تحسين كفاءة نظم الإضاءة فى مبانيها (سيتم اختيار عدد من المبانى طبقا للتمويل المتاح) وذلك من خلال تقديم مساهمة مالية تقدر بنحو ٥٠٪ من اجمالى التكلفة اللازمة لتنفيذ المشروع و بحد أقصى ٢٥٠ ألف جنية لكل مشروع.
- و لتوعية العاملين بالجهات الحكومية و الجهاز الإدارى للدولة فقد تم عقد دورات تدريبية بعنوان «تحسين كفاءة طاقة الاضاءة فى المباني» للتعريف بمفهوم مراجعات الطاقة و التى تهدف إلى إعداد تصور لأساليب ترشيد كفاءة نظم الإضاءة فى هذه المبانى ، و سوف يتم تكرار هذه الدورات لإتاحة الفرصة لإفادة مزيد من المتدربين الممثلين للجهات الحكومية والإدارية المختلفة بالدولة.
- و للحد من استخدام نظم الإضاءة منخفضة الكفاءة بالجهات الحكومية و الإدارية المختلفة بالدولة فقد قامت وزارة الكهرباء و الطاقة بإرسال منشور الى جميع هذه الجهات للالتزام بمواصفات كفاءة الطاقة لنظم الإضاءة عند طرح مناقصات شراء مهمات إضاءة.

٥- نشر ثقافة الترشيد بين المواطنين من خلال الإعلام :

- قامت وزارة الكهرباء و الطاقة بإصدار كتاب «ترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية الأهداف و المسئوليات و الإجراءات» ليكون بمثابة كتيب ارشادى لكافة المهتمين بموضوع ترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية .
- أطلقت الوزارة الحملة القومية لترشيد استهلاك الطاقة من خلال قنوات التليفزيون المصرى ، بالاضافة الى المشاركة فى برامج حوارية بوسائل الإعلام المرئى و المسموع.
- توزيع أكثر من ثمانين ألف نشرة توعية على المنازل من خلال حملة فى بعض مناطق القاهرة بالتنسيق مع شركة متخصصة فى الدعاية و الإعلان كما تم من خلال هذه الحملة توزيع خمسة الاف لمبة موفرة كعينة مجانية قام المشروع بتدبيرها من خلال الاتصال بالشركات المصنعة لهذه اللمبات.
- ويتم التنسيق مع مركز المعلومات و دعم اتخاذ القرار لإجراء استطلاع رأى لقياس مدى استفادة المستهلك من برامج التوعية المختلفة و ما هو الأسلوب الأمثل للاستفادة من هذه البرامج.

ارشادات ترشيد الطاقة

بطاقة كفاءة الطاقة

إزاي افهم المكتوب على بطاقة كفاءة الطاقة؟

مستوى الجهاز من حيث الأستهلاك
كلما قرب من A يكون جهازاً موفراً

متوسط الأستهلاك الشهري
(كيلو وات ساعة)

يعني الغسالة بتستهلك 18 ك.و.س
لو هي مستوى C
وتستهلك 14 ك.و.س لو هي مستوى A

الثلاجة بتستهلك 128 ك.و.س
لو هي مستوى E
وتستهلك 68 ك.و.س لو هي مستوى B

لو الجهاز مش موفر في استهلاكه للكهرباء، ممكن ينقلك الي شريحة اكبر تضاعف لك الفاتورة الى متعود تدفعها كل شهر.

التغيير لمصلحتك

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 ٢٠١٣/٦/٣٠ بالشركة القابضة والشركات التابعة ١٨٤٠٣٠ عامل موزعا على الشركات كالتالى :

- إجمالي عدد العاملين بالشركة القابضة لكهرباء مصرعن العام ٢٠١٣/٢٠١٢ :

البيـــان	العدد ٢٠١٣/٦/٣٠
ديوان عام الشركة	٢٣٠٠
مستشفى الكهرباء	٨١٢
الإجمالي	**٣١١٢**

شركات الإنتاج:

القاهرة	٥٩٢٥
شرق الدلتا	٧٦٣٨
وسط الدلتا	٦٩٤١
غرب الدلتا	٨٧٨١
الوجه القبلى	٣٦٠٦
المحطات المائية	٣٧١٤
اجمالى شركات الإنتاج	**٣٦٦٠٥**
الشركة المصرية لنقل الكهرباء	**٣٣٥١٦**
إجمالى العاملين بالشركة القابضة والشركات التابعة	**١٨٤٠٣٠**

شركات التوزيع:

شمال القاهرة	١٣٨٢٤
جنوب القاهرة	١٨٥٢٦
الاسكندرية	١٣٤٤٦
القناة	١٧٣٠٣
شمال الدلتا	٩٤١٥
جنوب الدلتا	١١٠٣٦
البحيرة	٨٨٠٥
مصر الوسطى	١٠١٣٠
مصر العليا	٨٣١٢
إجمالى شركات التوزيع	**١١٠٧٩٧**

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.

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 وديوان عام الوزارة)	٤٢٢٩٣
٢	متدربين من الدول العربية والأفريقية	٣١٠
٣	تدريب صيفى لطلبة الكليات والمعاهد	٦٠٦١
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 سابقاً نظام ٣ سنوات	 ١٥١ ١٤٨ ١
٥	التعاون مع كلية الهندسة جامعة القاهرة : • الملتحقين للحصول على دبلومة محطات القوى • الملتحقين للحصول على دبلومة الوقاية ونظم التحكم الآلى.	 ٢١ ٤٧
٦	الملتحقين للحصول على دراسات عليا من الشركة القابضة والشركات التابعة	٦٩

٤ - مركز إعداد القادة:

انطلاقا من رؤية القائمين على قطاع الكهرباء وإيمانا منهم بأهمية المورد البشرى فى قيادة عملية التطوير والتنمية فقد 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 ٢٠١٢/٢٠١٣ فى الاتى :

- تخريج عدد (١٨) دورة إعداد قادة بإجمالى عدد ٤٦٨ متدرب.
- تقديم دورات تدريبية فى مجال تنمية مهارات الادارة والقيادة بإجمالى (٦٩) دورة بعدد (١٢١٠) متدرب.
- بلغ إجمالى عدد المتدربين بجميع دورات أنشطة المركز (٢٢٧٥) متدرب.
- 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 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	المناظير	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٪ من تكلفة التغذية الكهربائية للمنازل وجدير بالذكر أن أسعار الكهرباء لأغراض الاستهلاك المنزلى مدعمة حتى استهلاك ١١٠٠ 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 ١٣,٢ مليار جنيه عام ٢٠١٣/٢٠١٢ هذا بالإضافة الى الدعم الذى يقدمه قطاع الكهرباء لصغار المزارعين لتشجيع شباب الخريجين لاستصلاح الأراضى ، حيث بلغ متوسط سعر البيع للزراعة حوالى٣١,٧ ٪ 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 ١ / ١ / ٢٠١٣

البيـــــان	السعر (قرش/ك.و.س)
١ - استخدامات الطاقة على الجهد الفائق (قرش/ك.و.س)	
كيما	٤,٧
مترو الانفاق	٧,٩
الشركة العربية لانابيب البترول (سوميد)	٣١,٦
باقى المشركين	١٥
٢ - استخدامات الطاقة على الجهد العالى (قرش/ك.و.س)	
مترو الانفاق طره	١٣,١
باقى المشتركين	١٨,٢
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.)	١٠
سعر موحد للطاقة (قرش/ك.و.س)	٢٥
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	٢٩

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	١٢,٠
٣) من ٢٠١ الى ٣٥٠ ك.و.س التالية شهريًا	١٩,٠
٤) من ٣٥١ الى ٦٥٠ ك.و.س التالية شهريًا	٢٩,٠
٥) من ٦٥١ الى ١٠٠٠ ك.و.س التالية شهريًا	٥٣,٠
٦) من اكثر من ١٠٠٠ ك.و.س شهريًا	٦٧,٠

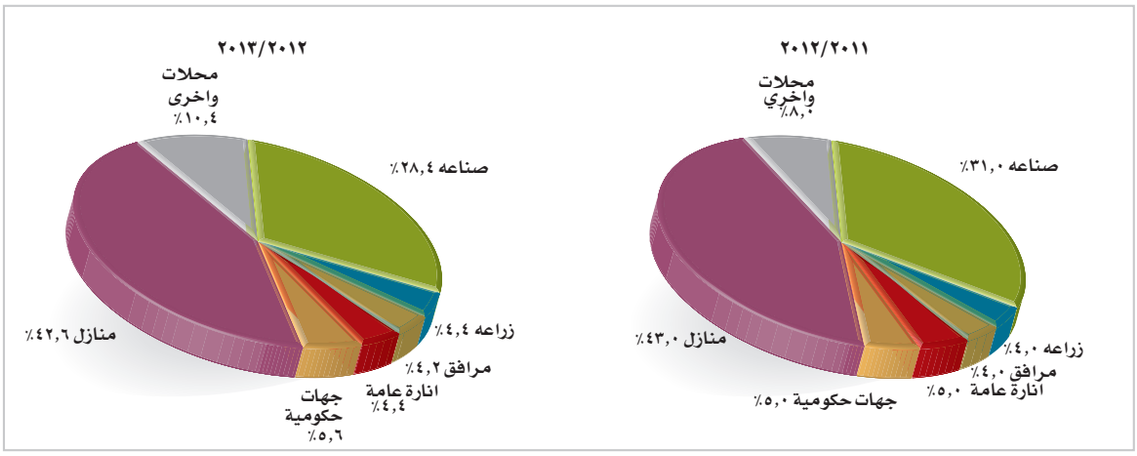
٥ - المحلات التجارية

الهيكل	السعر (قرش/ك.و.س)
١) من ١٠٠ ك.و.س الاولى شهريًا	٢٧,٠
٢) من ١٠١ الى ٢٥٠ ك.و.س التالية شهريًا	٤١,٠
٣) من ٢٥١ الى ٦٠٠ ك.و.س التالية شهريًا	٥٣,٠
٤) من ٦٠١ الى ١٠٠٠ ك.و.س التالية شهريًا	٦٧,٠
٥) من اكثر من ١٠٠٠ ك.و.س شهريًا	٧٢,٠
٦ - الانارة العامة واشارات المرور (قرش / ك.و.س)	٤٧,٥

- الاسعار موضوعة على اساس معامل قدرة ٠,٩

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

البيان	٢٠٠٩/٢٠٠٨	٢٠١٠/٢٠٠٩	٢٠١١/٢٠١٠	٢٠١٢/٢٠١١	٢٠١٣/٢٠١٢
صناعة	٣٧٢٧٣	٣٨٩١٦	٤٠٧٠٢	٤٢٠٩٨	٣٩٨٨٧
زراعة	٤٦١٧	٤٨٣٤	٤٩٢٧	٥٥٦٠	٦٢٣٠
مرافق	٤٧١٤	٥٥٥٥	٥٧٥٩	٦٠١٠	٥٩٠٤
انارة عامه	٦٩٨٢	٧٠٥٠	٦١٨٦	٦٥٣٧	٦٢١٠
جهات حكومية	٥٥٦٣	٥٤٤٣	٥٩٧٧	٦٣٨٥	٧٦٦٤
منازل	٤٣٨١١	٤٧٤٣١	٥١٣٧٠	٥٦٦٦٤	٥٩٧٥٧
محلات وأخرى	٨٧٥٤	٩٦٧٤	١٠٢٣٨	١٠٧١٥	١٤٦٠٥
الإجمالي	١١١٧١٤	١١٨٩٠٣	١٢٥١٥٩	١٣٣٩٦٩	١٤٠٢٥٧
مبيعات دول الربط BOOT+	٩٠٣	١٢٧٧	١٧٧٥	١٨٦٩	٦٦١
الإجمالي العام	١١٢٦١٧	١٢٠١٨٠	١٢٦٩٣٤	١٣٥٨٣٨	١٤٠٩١٨



من الملاحظ زيادة الاستهلاك المنزلى بالنسبة للصناعة وباقى الاغراض هذا العام مقارنة بالعام الماضى نتيجة للظروف التى تمر بها البلاد مع استمرار التوسع العمرانى والتزايد المستمر فى استخدام الاجهزة الكهربائية وبالاخص أجهزة التكييف لارتفاع درجة الحرارة خلال فترة الصيف.