جمهورية مصر العربية
وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة

الشركة القابضة لكهرباء مصر

التقرير السنوى
٢٠١٤/٢٠١٥

جمهورية مصر العربية

وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة

الشركة القابضة لكهرباء مصر

التقـــرير الســـــنوى

٢٠١٤ / ٢٠١٥

رسالة الشركة القابضة لكهرباء مصر

"توفير الطاقة الكهربائية المستدامة من كافة المصادر لكافة العملاء وفقا للمعايير العالمية وبأسعار تنافسية من خلال عمل مؤسسى يتبنى سياسات الجودة والإستخدام الأمثل للموارد والحفاظ على البيئة إعتمادا على قدرات بشرية وتكنولوجية عالية الكفاءة وإنجاز الأعمال بطريقة مسئولة أخلاقيا بما يحقق صالح عملائنا، عاملينا، مجتمعنا".

المحتـويـات

الهيكل التنظيمى للشركة القابضة لكهرباء مصر ٥

مقـدمـة ٧
الكهـــرباء عـــام ٢٠١٤/٢٠١٥ ..... ٩
الموقف المالى للشركة القابضة وشركاتها التابعة ١١
مشروعات مؤتمر دعم وتنمية الاقتصاد المصرى - شرم الشيخ ٢٠١٥ ..... ١٢

إنتاج الطاقة الكهربائيـة ١٤

- بيانات عن شركات إنتاج الكهرباء ١٥
- مشروعات محطات التوليد الحرارية ١٦
- القدرات الاسمية لمحطات التوليد فى ٢٠١٥/٦/٣٠ ..... ١٨
- الطاقة المائية ٢٣
- المحطات غير المربوطة والاحتياطية بالشبكة ٢٧
- تشجيع إستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة ٢٨
- تعريفة التغذية الكهربائية من المصادر المتجددة ٣١

الشركة المصرية لنقل الكهرباء ٣٣

- احصائيات شبكات نقل الكهرباء ٢٠١٥/٦/٣٠ ..... ٣٤
- إجمالى الطاقة المشتراه والمباعة ٣٥
- الربط الكهربائى ٣٦
- قانون الكهرباء ٣٧

توزيع الطاقـــة الكهربائية ٣٩

- بيانات عن شركات توزيع الكهرباء ٤٠
- احصائيات شبكات توزيع الكهرباء ٢٠١٥/٦/٣٠ ..... ٤١
- تطوير الخدمات التى تقدم للمواطنين ٤٥
- تحسين كفاءة الطاقة وترشيد استهلاكها ٤٦

الموارد البشرية والتدريب ٤٧

- مركز أبحاث الجهد الفائق ٥١

النشاط التجارى ٥٢

- مواقع الكترونية ذات صلة ٥٥

الهيكل التنظيمى للشركة القابضة لكهرباء مصر

وزير الكهرباء والطاقة المتجددة
ورئيس الجمعية العامة للشركة القابضة
دكتور مهندس / محمد شاكر المرقبى

رئيس مجلس إدارة الشركة القابضة
ورئيس الجمعية العامة للشركات التابعة
مهندس / جابر دسوقى مصطفى
العضو المتفرغ لشئون التخطيط والبحوث ومشروعات التوليد و شركات الخدمات
مهندس / محمد عبدالمنعم الطبلاوى
العضو المتفرغ للشئون المالية والتجارية والتمويل
محاسبة / نادية عبدالعزيز قطرى
العضو المتفرغ لشئون شركات التوزيع
مهندس / الحسينى الحسينى الفار
العضو المتفرغ لشئون شركات الإنتاج
مهندس / محمود محمد النقيب
العضو المتفرغ للموارد البشرية والتدريب والشئون الإدارية
محاسب / عبدالمحسن خلف أحمد

شركات إنتاج الكهرباء

القاهـــرة
مهندس / محمد مختار راغب

شرق الدلتا
مهندس / أحمد الحسينى الصيرى

وسط الدلتا
مهندس / محمد السعيد العبد

غرب الدلتا
مهندس / محمد عبدالباقى أبو سنة

الوجه القبلى
مهندس / إبراهيم الشحات إبراهيم

المحطات المائية
مهندس / محمد عمرو على

الشركة المصرية لنقل الكهرباء

مهندس / جمال عبدالرحيم يس

شركات توزيع الكهرباء

شمـــال القاهـــرة
مهندس / ناجى عارف مينا

جنـــوب القاهـــرة
مهندس / حسام الدين حسن عفيفى

الإسكندرية
مهندس / حمدى محروس عكاشة

القناة
مهندس / محمد أحمد السيد

جنوب الدلتا
مهندس / محمد أحمد عسل

شمال الدلتا
مهندسة / ابتهال على الشافعى

البحـــيرة
مهندس / محمد عبدالعليم السطوحى

مصر الوسطى
مهندس / مدحت عويس خلف

مصر العليا
مهندس / رأفت حسين شمعة

مقـدمـة

-تعتبر الطاقة بصفه عامة ، والطاقة الكهربائية بصفه خاصة ، هى الركيزة الأساسية لتحقيق النهضة الشاملة والمستمرة ، فهى بمثابه القلب تأثيراً وتأثراً بكل المتغيرات التى تواجه المجتمع ، سواء كانت إجتماعية او إقتصادية أو سياسية أو أمنية او غيرها .

ولذا فإن الشركة القابضة لكهرباء مصر وشركاتها التابعة لاتتوقف عن بذل المزيد من الجهد لإضافة إنجازات سنوية فى شكل مشروعات مختلفة للطاقة انتاجاً ونقلاً وتوزيعاً ،مع الاخذ فى الإعتبار التشغيل الأمثل لكافة مهمات الشبكة (محطات توليد الكهرباء– شبكات النقل والتوزيع) حيث تم خلال العام ٢٠١٤ /٢٠١٥ الآتى :

- ارتفاع الحمل الاقصى الى ٢٨٠١٥ م .وات مقابل ٢٦١٤٠ م.وات عام ٢٠١٣ /٢٠١٤ بنسبة تطور ٧,٢ ٪.
- دخول وحدات توليد جديدة لتصل اجمالى القدرات الاسميه الى ٣٥٢٢٠ م.وات في ٢٠١٥/٦/٣٠ بنسبة تطور ١٠٪ عن عام ٢٠١٣/٢٠١٤ (غير متضمن قدرات المحطات الغير مربوطة والاحتياطية البالغة ٢٤٦ م. وات).
- زيادة سعات محطات المحولات (نقل وتوزيع) لتصل الى ١٧١٦٨٥ م. ف. أ في ٢٠١٥/٦/٣٠ وبنسبة تطور ٣,٨٪ عن العام السابق.
- زيادة أطوال الخطوط الهوائية والكابلات (نقل وتوزيع) لتصل الى ٤٨٨٩٣٢ كم في ٢٠١٥/٦/٣٠و بنسبة تطور ١,٩٪ عن العام السابق.
- بلغ حجم الاستثمارات المنفذه (انتاج – نقل - توزيع) حوالى ٢٢,٤ مليار جنيه للعام ٢٠١٤ /٢٠١٥ متضمنة جزء من مشروعات الخطة العاجلة لمواجهة احمال صيف ٢٠١٥.
- بلغ معدل استهلاك الوقود لمحطات التوليد الحرارية شاملاً محطات القطاع الخاص ١ , ٢١٤ جم / ك.و.س(مولد) مقابل ٢٠٩,٧ جم / ك.و.س (مولد) للعام السابق (غير متضمن الوحدات الغير مربوطة والاحتياطية).
- بلغ متوسط اتاحية وحدات التوليد لشركات إنتاج الكهرباء التابعة ٨٣,٣ ٪ مقابل ٨٦,٨٪ للعام السابق .
- ارتفع عدد المشتركين ليصل إلى ٣١,٤ مليون مشترك فى ٢٠١٥/٦/٣٠ مقارنة بعدد ٣٠,٦ مليون مشترك فى ٢٠١٤/٦/٣٠ وبنسبة تطور ٢,٦٪.
- بلغ اجمالي قدره المكثفات المركبة لتحسين معامل القدرة والتحكم فى القدرة الغير فعالة حوالى ١٠٢٤٠ ميجافار على الجهود المتوسطه والمنخفضه بشبكات النقل والتوزيع بالاضافه الى تركيب مكثفات بلغت ٨٠٠ ميجافار على شبكه الجهد الفائق (٢٢٠ك.ف) .
- بلغت نسبة استخدام الغاز الطبيعى (الوقود الاساسى لتشغيل محطات توليد الكهرباء) لإجمالى الوقود ٧٣,٦ ٪ شاملاً محطات القطاع الخاص وتستكمل باقى الاحتياجات للتوليد من الانواع الأخرى للوقود (مازوت – سولار).
- البدء فى تحويل الوحدات الغازية للعمل بنظام الدورة المركبة لإضافة قدرات توليد بدون استخدام وقود.

- تشجيع انشاء محطات طاقة شمسية فوق اسطح المبانى الادارية وربطها بالشبكة القومية .
- تنفيذ برامج ترشيد الطاقة فى المنازل والمبانى الحكومية وتعميم استخدام تكنولوجيات اللمبات الموفرة LED، وفى هذا الاطار تم طرح مناقصه عامه لتوريد ١٣ مليون لمبة لتوزيعها على القطاع المنزلى من خلال شركات توزيع الكهرباء على مستوى الجمهورية بنظام التقسيط (٢٠ شهر) على فاتورة الكهرباء ، ومن المتوقع ان تحقق فى الشبكة وفر يصل الى نحو ٥٨٠ م.وات.
- توريد و تركيب حوالى ٦٠٠ ألف كشاف انارة شوارع صوديوم عالى الضغط HPS وكشافات ليد عالية الكفاءة توفر حوالى ٩٠ م. وات لحساب وزارة التنمية المحلية من خلال العقد المبرم بين كل من وزارة التنمية المحلية ووزارة المالية ووزارة الكهرباء والطاقة المتجددة والهيئة العربية للتصنيع.
- البدء فى اتخاذ الاجراءات اللازمة لتنفيذ مشروع توريد وتركيب العدادات الذكية لتشغيل عدد ٣ مليون عداد ذكى بنطاق شركات شمال القاهرة وجنوب القاهرة والقناة لتوزيع الكهرباء تمهيدًا لتطبيقها بجميع شركات التوزيع التابعة.

كما وضعت الشركة القابضة لكهرباء مصر خطط خمسية مرنة لاضافة قدرات التوليد اللازمة لمواجهة التزايد المطرد فى معدل نمو الطلب على الطاقة الكهربائية مع إضافة وتوسيع مهمات شبكات النقل والتوزيع وكذلك تدعيم الخطوط والكابلات ومحطات المحولات القائمة لتصبح قادرة على تفريغ قدرات التوليد المخطط إضافتها من الخطة (٢٠١٢- ٢٠١٧) ومشروعات الخطة العاجلة ومشروعات شركة سيمنز، ومن المتوقع أن تصل حجم الاستثمارات اللازمة لمشروعات الانتاج والنقل والتوزيع الى حوالى ١٢٣ مليار جنيه خلال الخطه الخمسية السابعة (٢٠١٢- ٢٠١٧) .

ونظراً للارتفاع الشديد فى الاعباء التمويليه على شركات الكهرباء والناتج عن تدبير التمويل سواء من مؤسسات التمويل العالمية أو من البنوك المحلية، فى حين لاتكفى التعريفة الحالية لبيع الكهرباء لتغطية هذة الالتزامات، وفى اطار تشجيع القطاع الخاص للإستثمار فى مجال الكهرباء فقد رؤى الاستفادة من الاستثمارات المتاحة لديه عن طريق طرح مناقصات تنافسية بنظام الـ BOO لتنفيذ بعض مشروعات محطات التوليد لتخفيف الأعباء التمويلية .

وفى اطار سعى قطاع الكهرباء لتنويع مصادر الوقود لمحطات التوليد وفى ضوء موافقة مجلس الوزراء فى ٢٠١٤/٤/١٤على اعتماد الفحم كمصدر من مصادر الطاقة فانه تم ادراج محطات توليد كهرباء تعمل بوقود الفحم بقدرات تبلغ حوالى ٧١٦٠ م. وات ضمن الخطة الخمسية الثامنة (٢٠١٧ – ٢٠٢٢) الجارى اعدادها ، والتى سيتم تنفيذ جزء منها بمشاركة القطاع الخاص بنظام الـ BOO .

وتحرص الشركة القابضة لكهرباء مصر على الربط الكهربائى مع الدول العربية والافريقية وصولاً الى الربط مع الدول الاوروبية، واستكمالاً لمنظومة الربط مع دول الجوار فإنه جارى اتخاذ الاجراءات لتنفيذ مشروع الربط المصرى / السعودى لتبادل ٣٠٠٠ م.وات خلال أوقات الذروة ، ومن المتوقع أن يبدأ التشغيل التجريبي بشكل جزئي لتبادل ١٥٠٠ م.وات بنهاية عام ٢٠١٨ .

وتولى الشركة القابضة وشركاتها التابعة اهتمامًا كبيرًا بالتعامل الأمثل مع الموارد البشرية عن طريق التدريب الداخلى والخارجى وصقل الخبرات فى كافة المجالات الفنية والاقتصادية والتجارية وغيرها .

كما تواصل تعاونها مع الهيئات الدولية للاستفاده من خبراتها المتقدمة والمتنوعة والمشاركة فى المؤتمرات الدولية المختلفة بما يكفل الاستفادة من أحدث مستجدات التقنية فى مجالات إنتاج ونقل وتوزيع وترشيد الطاقة.

وإيماناً من الشركة القابضة لكهرباء مصر بأهمية توثيق المعلومات فانها تصدر هذا التقرير الإحصائى عن أنشطتها وأنجازاتها لعام ٢٠١٤ / ٢٠١٥ وإظهار رؤيتها المستقبلية لتأمين استدامة الامداد بالطاقة الكهربائية.

الكهرباء عام ٢٠١٤ / ٢٠١٥

البيـــــان		٢٠١٤/٢٠١٣	٢٠١٥/٢٠١٤	التطور ٪
الحمل الاقصى	(م.وات)	٢٦١٤٠	٢٨٠١٥	٧,٢
اجمالى الطاقة المولدة على مستوى الجمهورية	(ج.و.س)	١٦٨٠٥٠	١٧٤٨٧٥	٤,١
• مائى	(ج.و.س)	١٣٣٥٢	١٣٨٢٢	٣,٥
• حرارى [١]	(ج.و.س)	١٣٨٧٩٥	١٤٤٩٩٥	٤,٥
• الطاقات الجديدة والمتجددة [٢]	(ج.و.س)	١٤٤٦	١٤٤٤	(٠,١)
• فائض الشركات الصناعية [٣]	(ج.و.س)	٦٢	٣٢	(٤٨,٤)
• القطاع الخاص BOOT	(ج.و.س)	١٤١٥٤	١٤٣٣٨	١,٣
• المحطات غير المرتبطة والاحتياطية	(ج.و.س)	٢٤١	٢٤٤	١,٢
صافى تبادل الطاقة مع الخارج (صادر)	(ج.و.س)	٣٩٩	٦٧٩	٧٠,٢
الطاقة المرسلة من المحطات التابعة المرتبطة (بدون المشتراة ، BOOT)	(ج.و.س)	١٤٧٥٢٦	١٥٤٠٥٤	٤,٤
إجمـــــالي اســتهلاك الوقــود	(ألف طن م م)	٣٢٠٧٩	٣٤١١٠	٦,٣
• بشركات الإنتاج	(ألف طن م م)	٢٩١٥٨	٣١١٤٢	٦,٨
مازوت	(ألف طن م م)	٧٧٦٠	٨٥٢٨	٩,٩
غاز طبيعى	(ألف طن م م)	٢١٢١٥	٢٢١٣٧	٤,٣
سولار(عادى ومخصوص)	(ألف طن م م)	١٨٣	٤٧٨	١٦١,٢
• بمحطات قطاع خاصBOOT	(ألف طن م م)	٢٩٢١	٢٩٦٨	١,٦
معدل استهلاك الوقود بشركات الانتاج	(جم / ك.و.س مولد)	٢١٠,١	٢١٤,٨	٢,٢
معدل استهلاك الوقود (شامل محطات القطاع الخاص)	(جم / ك.و.س مولد)	٢٠٩,٧	٢١٤,١	٢,١
الكفاءة الحرارية (شامل محطات القطاع الخاص)	(٪)	٤١,٨	٤١	(١,٩)
نسبة الغاز الطبيعى لاجمالى الوقود المستخدم (شامل BOOT)	(٪)	٧٥,٢	٧٣,٦	(٢,١)
نسبة الغاز الطبيعى بالمحطات المرتبطة بشبكة الغاز (شامل BOOT)	(٪)	٧٧,٨	٧٥,٥	(٣)
القدرة الاسمية الكلية [٤]	(م.وات)	٣٢٠١٥	٣٥٢٢٠	١٠
• مائى	(م.وات)	٢٨٠٠	٢٨٠٠	٠
• حرارى (شركات تابعه)	(م.وات)	٢٦٤٨٠	٢٩٦٨٥	١٢,١
• جديدة ومتجددة (رياح / شمسى حرارى) [٥]	(م.وات)	٦٨٧	٦٨٧	٠
• محطات قطاع خاص (حرارى)	(م.وات)	٢٠٤٨	٢٠٤٨	٠
أطوال الخطوط الهوائية والكابلات على الجهدين الفائق والعالى	(كم)	٤٤٢١٣	٤٤٤٠٩	٠,٤
سعات محطات المحولات على الجهدين الفائق والعالى	(م.ف.أ)	٩٩٦٣٥	١٠٣٩٧٥	٤,٤
أطوال الخطوط الهوائية والكابلات على الجهدين المتوسط والمنخفض	(كم)	٤٣٥٥٥٠	٤٤٤٥٢٣	٢,١
سعات محطات محولات التوزيع على الجهدين المتوسط والمنخفض	(م.ف.أ)	٦٥٧٩٠	٦٧٧١٠	٢,٩
المتوسط العام للفقد(نقل وتوزيع)	(٪)	١١,٧١	١٢,٨٨	١٠

(١) شامل تجارب التشغيل .

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

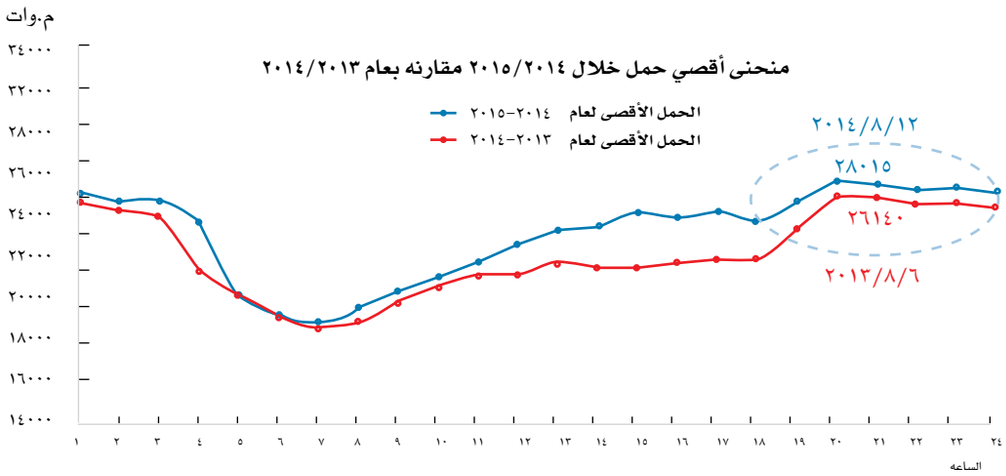
(٣) الطاقة المشتراه من الشركات الصناعية عام ٢٠١٥/٢٠١٤ كالتالى :من البتروكيماويات (١٨ ج.و.س)، سماد طلخا وعزل المحلة (١٤ ج.و.س).

(٤) يوجد وحدات غير المربوطة والاحتياطية بالشبكة باجمالى قدرة مركبة ٢٤٦ م.وات.

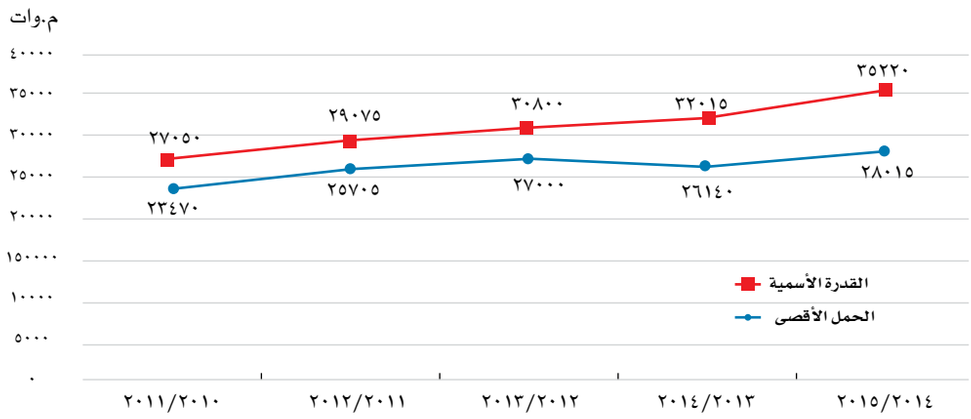
(٥) المكون الشمسى ٢٠ م.وات لمحطة الكريمات شمسى / حرارى .

الحمل الأقصى والقدرة الاسمية

بلغ الحمل الاقصى ٢٨٠١٥م.وات للعام ٢٠١٤ / ٢٠١٥مقارنة ٢٦١٤٠ م.وات للعام ٢٠١٣/٢٠١٤ وبنسبة تطور ٧,٢ ٪.



كما بلغت القدرة الاسمية ٣٥٢٢٠ م.وات فى ٢٠١٥/٦/٣٠ مقارنة بـ ٣٢٠١٥ م.وات فى ٢٠١٤/٦/٣٠ وبنسبة تطور ١٠٪.



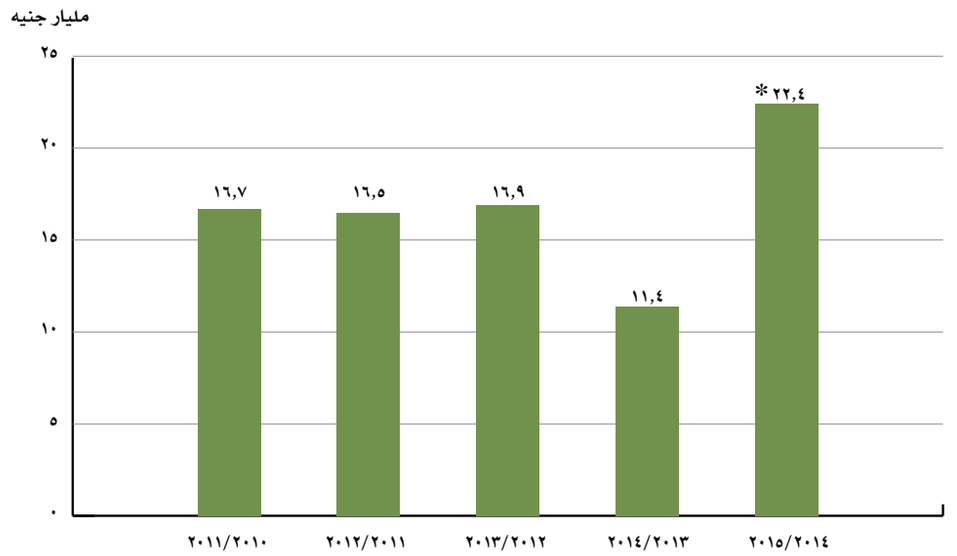
•متوسط معدل تطور الحمل الاقصى ٤,٥٪ سنوياً ، بينما متوسط معدل تطور القدرة الاسمية ٦,٨٪ سنويا خلال الفترة من ٢٠١١/٢٠١٠ حتى ٢٠١٥/٢٠١٤ .

ومن الجدير بالذكر انه لا يمكن الاستفادة من القدرات الاسمية بالكامل نتيجه لتقادم الوحدات ونوع الوقود المستخدم وجودته وللتأثير السلبى لإرتفاع درجة حرارة الجو على بعض الوحدات الغازية وذات الدورة المركبة، وكذلك بسبب اعتماد المحطات المائية على كميات تصرف مياه الرى والمحددة من وزارة الموارد المائية والرى، بجانب تأثير سرعة الرياح والسطوع الشمسى على الطاقات المتجددة .

الموقف المالى للشركة القابضة لكهرباء مصر وشركاتها التابعة

البيـــــان		٢٠١٣/٢٠١٤	٢٠١٤/٢٠١٥	التطور ٪
صافي الأصول الثابتة	(مليار جنيه)	١١٢,٥	١٢٧,٩	١٣,٧
المخزون	(مليار جنيه)	٩,٩	١٣,١	٣٢,٣
رصيد النقدية	(مليار جنيه)	٣,٤	٨,٦	١٥٢,٩
صافي رأس المال العامل	(مليار جنيه)	(٥١,٩)	(٥٢,٧)	١,٥
حقوق الملكية	(مليار جنيه)	٨,٩	١٢,٣	٣٨,٢
اجمالي الايرادات (بدون ايرادات الطاقة المتبادلة)	(مليار جنيه)	٦١,٣	٧٩,٨	٣٠,٢
اجمالي التكاليف والمصروفات (بدون مصروفات الطاقة المتبادلة)	(مليار جنيه)	٦٤,٥	٧٧,٨	٢٠,٦
صافي الربح	(مليون جنيه)	(٣٢٨١)	٢٠٢٠	–
الاستثمارات	(مليار جنيه)	١١,٤	*٢٢,٤	٩٦,٥
اعباء التمويل (قسط ، فائدة)	(مليار جنيه)	١٥,٣	١٦	٤,٦
أرصدة القروض	(مليار جنيه)	٨٢,٣	٩٨	١٩,١
عدد العاملين	(ألف عامل)	١٧٩,٣	١٧٤,٩	(٢,٥)
عدد المشتركين	(مليون مشترك)	٣٠,٦	٣١,٤	٢,٦

الإستثمارات المنفذة للشركة القابضة لكهرباء مصر وشركاتها التابعة



• متوسط معدل تطور الاستثمارات المنفذه بالشركة القابضة لكهرباء مصر وشركاتها التابعة حوالى ٧,٦٪ سنويا خلال الفترة من ٢٠١١/٢٠١٠ حتى ٢٠١٥/٢٠١٤ .

* تتضمن جزء من مشروعات الخطة العاجلة لصيف ٢٠١٥.

أهم مشروعات مؤتمر
دعم وتنمية الإقتصاد المصرى شرم الشيخ ٢٠١٥
(انتاج – نقل - توزيع)

أولا : فى مجال انتاج الكهرباء :

أ - مشروعات توليد كهرباء من محطات ذات دوره مركبه :

- قدمت شركة سيمنس الألمانية خلال فاعليات مؤتمر دعم وتنمية الاقتصاد المصرى عرض لإنشاء محطات توليد كهرباء بنظام الدورة المركبة بقدرة أسمية إجمالية ١٤٤٠٠ م.وات وبتكلفة تبلغ حوالى ٦ مليار يورو بنظام (EPC + Finance) وقد تم توقيع محضر اتفاق مبدئى بمؤتمر شرم الشيخ حيث تم:-

- بتاريخ ٢٠١٥/٦/١ توقيع عقد مع شركة سيمنس وشركائها المحليين لتنفيذ عدد (٣) مشروعات محطات دورة مركبة قدرة ٤٨٠٠ م.وات لكل منهم بمواقع البرلس – بنى سويف – العاصمة الإدارية الجديدة بالإضافة الى عقود تجهيز المواقع بتكلفة حوالى ١٢٨ مليون يورو.
- ومن المخطط دخول ٨٠٠ م.وات فى نوفمبر ٢٠١٦ وترتفع الى ٤٤٠٠ م.وات فى ديسمبر ٢٠١٦ وإنتهاء المشروع بالكامل فى مايو ٢٠١٨.

- كما تم خلال فاعليات المؤتمر توقيع اتفاقيه مشروطه لشراء الطاقة من شركة بنشمارك المقترح تنفيذها لمشروع محطة توليد كهرباء ذات دورة مركبة بمطوبس– كفر الشيخ قدرة ٢ × ١١٠٠ م.وات على مرحلتين .

ب - مشروعات توليد الكهرباء من الفحم:

- من المخطط حتى عام ٢٠٢٢ أن يصل اجمالي قدرات التوليد من الفحم حوالي ٧١٦٠ م.وات ، وفي هذا الشأن تم :

- التوقيع على العديد من مذكرات التفاهم مع شركات مصرية وعربية واجنبية لانشاء محطات تعمل بالفحم.
- جاري حاليا التعاون مع احدى الشركات الاستثمارية العربية لتنفيذ أول محطة كهرباء تعمل بالفحم على مرحلتين كل مرحله (١٣٢٠ م.وات) بنظام (BOOT) ، وجارى مراجعه دراسه الجدوى والاتفاقيات بالتعاون مع استشارى عالمى للوصول الى الاتفاقيات النهائيه .
- كما تم توقيع مذكرات تفاهم مع شركات صينية لتنفيذ محطات تعمل بالفحم بنظام (EPC+Finance) .

ج - مشروع الضخ والتخزين بجبل عتاقة :

- يهدف قطاع الكهرباء والطاقة المتجددة لتنفيذ أول مشروع ضخ وتخزين في جمهورية مصر العربية كمحطات توليد احتياطية تعمل على زيادة الإتزان بالشبكة وتأمين مصدر لإنتاج الطاقة الكهربية فى أوقات ذروة الأحمال من خلال تخزين المياه فى خزان عالى المستوى بإستخدام فائض توليد الكهرباء فى فترة إنخفاض الطلب على الأحمال ثم إعادة ضخ هذه المياه عبر مولدات توربينية لإنتاج الطاقة الكهربية من المحطة خلال فترة ذروة الأحمال وفى ضوء ذلك فقد تم توقيع مذكرة تفاهم مع إحدى الشركات الصينية لإنشاء مشروع الضخ والتخزين بجبل عتاقة بالسويس بإجمالى قدرة ٢١٠٠ م.وات بإستثمارات تقديرية ٢,٣ مليار دولار، كما أنه جارى التعاقد مع إستشارى عالمى للقيام بمراجعة الدراسات الفنية والإقتصادية والبيئية المتعلقة بالمشروع والإشراف على التنفيذ.

ثانيا : فى مجال نقل الطاقة الكهربائية :

- تم توقيع مذكرات تفاهم بين الشركة المصرية لنقل الكهرباء وكل من شركة Siemens و State Grid خلال فعاليات مؤتمر دعم وتنمية الاقتصاد المصرى لتطوير وتدعيم شبكة النقل لاستيعاب قدرات التوليد الجديدة المضافة للشبكة الموحدة كما يلى :
  - التعاقد مع شركة State Grid الصينية لتنفيذ ١٢١٠ كم خطوط هوائية جهد فائق .
  - التعاقد مع شركة سيمنس الألمانية لتنفيذ عدد ٦ محطات محولات جهد فائق بالشبكة القومية باجمالي سعات تبلغ ٦٠٠٠ م.ف.أ .

ثالثا : فى مجال توزيع الطاقة الكهربائية :

- وادراكا من الشركه القابضه لكهرباء مصر بأهميه وضروره تطبيق الشبكات الذكيه وتطوير انظمه قياس الطاقه الكهربائيه ، فقد قامت بأتخاذ العديد من الاجراءات للبدء فى تنفيذ مشروع توريد وتركيب وتشغيل ١٠ مليون عداد ذكى بشركات توزيع الكهرباء كما يلى:-
  - التعاقد بتاريخ ٢٠١٥/٦/١٣ مع استشاري عالمي لتقديم الخدمات الاستشارية لتنفيذ مشروع توريد وتركيب وتشغيل (١٠) مليون عداد ذكي بشركات التوزيع .
  - قام الإستشارى بوضع خطة عمل لتنفيذ المشروع على مراحل حيث تضمنت المرحلة الأولى طرح مناقصة لتوريد وتركيب وتشغيل (٣) مليون عداد ذكى بنطاق ثلاث شركات توزيع (شمال القاهرة -جنوب القاهرة- القناة) وقام الإستشارى بوضع كراسة الشروط والمواصفات الفنية الخاصة بالمناقصة.
  - تم تشكيل مجموعة عمل من ممثلى الشركة القابضة لكهرباء مصر وشركات توزيع الكهرباء ووزارة الإتصالات وتكنولوجيا المعلومات لمراجعة كراسة الشروط والمواصفات التى تم إعدادها من قبل الإستشارى قبل الطرح.
  - هذا وقد تم طرح المناقصة العامة للمشروع فى أغسطس ٢٠١٥ من قبل الشركة القابضة لكهرباء مصر، وفتح المظاريف الفنية فى ٢٠١٥/١١/١٦ ، وجارى التحليل و الدراسه.

إنتـــاج الطاقـــة الكهـربائيـة

شـــركات إنتـــاج الطاقـــة الكهربائيـــة :

- شركـــة القاهـــرة لإنتـــــاج الكـهربـاء
- شـركـــة شـــرق الـدلتـــا لإنـتـــاج الكـــهربـاء
- شـركـــة وســط الـدلـتـا لإنـتـــــاج الكـهربـاء
- شـركـــة غـــرب الـدلـتـــا لإنـتـــاج الكـــهربـاء
- شـركـــة الـوجـــه الـقـبـلـى لإنـتـــاج الكـــهربـاء
- شـركـــة المـحـطـات المـائـيـة لإنـتـــاج الكـهربـاء

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 الاسهم	راس المال (مليون جنية)	العنوان	رقم التليفون
القاهرة	القاهرة الكبرى	القاهرة	٦٧١٨٣٥٠	٦٧١,٨٣٥	السبتية - ٢٢ شارع شنن	٠٢/٢٥٧٩٣٠٥٤ ٠٢/٢٥٧٤٠٥٥٠
محافظات شرق الدلتا	محافظات دمياط والإسماعيلية وبور سعيد والسويس وشمال سيناء وجنوب سيناء والبحر الأحمر	محافظة الإسماعيلية	٦٦٦٩٨٠٠	٦٦٦,٩٨٠	شارع شبين الكوم بجوار المحطة الغازيه الإسماعيلية	٠٦٤/٣٢٠١٤٩٢ ٠٦٤/٣٢٠٤٥٩٠
وسط الدلتا	محافظات الدقهلية وكفر الشيخ والقليوبية حتى حدود النطاق الجغرافى للقاهرة الكبرى ومدينة المحمودية و كوم حماده من محافظة البحيرة .	محافظة الدقهلية	٧٩١٣٧٥٠	٧٩١,٣٧٥	طريق مصنع السماد طلخا	٠٥٠/٢٥٢٤١٤٩ ٠٥٠/٢٥٢٤٣٦٩
غرب الدلتا	محافظات الإسكندرية ومطروح والبحيرة فيما عدا مدينة المحمودية وكوم حمادة	محافظة الإسكندرية	٧٤٢٩٤٥٠	٧٤٢,٩٤٥	٧شارع رياض – جليم	٠٣/٥٧٦١٣٧٥ ٠٣/٥٧٥٦٧٢٢
الوجه القبلى	محافظات الجيزة (ما عدا ما يدخل فى نطاق القاهرة الكبرى)، والفيوم ،وبنى سويف ، والمنيا ،وأسيوط ، والوادى الجديد ،وسوهاج ، وقنا والأقصر وأسوان	محافظة الجيزة	٩٢٥٨٧٥٠	٩٢٥,٨٧٥	بجوار حديقة الحيوان- الجيزه	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).

الخطة الخمسية السابعة (٢٠١٢ – ٢٠١٧) :

● تضمنت الخطة الخمسية السابعة (٢٠١٢ – ٢٠١٧) اضافة قدرات تبلغ ١٣٢٠٠ م.وات ، واثناء تنفيذ مشروعات الخطة ونظرا للتحديات التى يواجهها قطاع الكهرباء فى الوقت الراهن من زيادة الطلب على الطاقة ونقص الكميات الموردة من الغاز الطبيعى فقد تطلب الامر اجراء بعض التعديلات كما يلى :-

* ادراج مشروع تحويل محطة توليد كهرباء ٦ أكتوبر الغازية للعمل بنظام الدورة المركبة واضافة ٣٤٠ م.وات الى مشروعات الخطة.

* زيادة قدرات المشروعات التى سيتم تنفيذها بنظام الدورة المركبة وتمشياً مع تطور الوحدات المتاحة فى الاسواق العالمية وذلك للاستفادة باقصى قدرة ممكنة من الوحدات ذات الكفاءه العاليه وكذا الاستغلال الامثل للمواقع المتاحة فى ظل ندرة المواقع حيث تم :

- زيادة قدرة مشروع محطة توليد كهرباء دمنهور المركبه لتصبح ١٨٠٠م.وات بدلاًمن١٥٠٠ م.وات.
- زيادة قدرة مشروع محطة توليد كهرباء السيوف المركبه لتصبح ٩٠٠ م.وات بدلاً من ٧٥٠م.وات.
- زيادة قدرة مشروع محطة توليد كهرباء المحمودية المركبه لتصبح ٤٨٠ م.وات بدلاً من٤٥٠ م.وات (والتى تم تنفيذ الوحدات الغازية لها ضمن الخطة العاجلة لصيف ٢٠١٥ باجمالى ٣٢٠ م.وات) .

ونظراً للصعوبات التى واجهت تنفيذ مشروع محطة توليد ديروط ذات الدورة المركبة بنظام الـ BOO بإجمالى قدرة ٢٢٥٠ م.وات ، فقد تم ترحيل المشروع ليتم تنفيذه خلال الخطة الخمسية الثامنه (٢٠١٧-٢٠٢٢) .

وبذلك اصبح اجمالى قدرات الخطة الخمسية السابعه (٢٠١٢-٢٠١٧) حوالى ١١٧٧٠ م.وات بدلاً من ١٣٢٠٠م.وات، وبتكلفة استثمارية متوقعة تبلغ حوالى ٣ , ٧١ مليار جنيه مصرى سيتم تنفيذها من خلال قطاع الكهرباء بالحصول على قروض ميسرة من جهات التمويل العربية والدولية بالإضافة الى تنفيذ جزء من الخطه بنظام (EPC+Finance) .

هذا وقد تم التشغيل التجارى لمشروعات (بنها المركبه – الدوره البسيطه لشمال الجيزة – ٦ أكتوبر الغازيه) باجمالي قدره ٢٧٠٠ م.وات من اجمالي مشروعات الخطة حتى ٢٠١٥/٦/٣٠ ، ووصل إجمالى المشروعات التى تم تشغيلها إلى ٣٦٠٠ م.وات بنهاية ديسمبر ٢٠١٥.

الخطة العاجلة لمواجهة صيف ٢٠١٥ :

- ونظرًا لارتفاع معدل نمو الحمل الأقصى إلى ٢ , ٧٪ عام ٢٠١٥/٢٠١٤ مقارنة بعام ٢٠١٤/٢٠١٣ ولمواجهة الاحمال المطلوبة لصيف ٢٠١٥ ، فقد تم تنفيذ خطة عاجلة تتضمن عدد (٥٢) وحدة غازية بإجمالى قدرات بلغت ٣٦٣٢ م.وات، وبإجمالى استثمارات تعادل حوالى ٨ , ٢٠ مليار جنيه مصرى، منها (٢٠) وحدة تم تركيبها طبقا للدراسة التى اجريت للاستفادة القصوى منها فى أماكن الأحمال مباشرةً بمحطات المحولات جهد ٢٢ ، ١١ ك . ف بمناطق القاهرة ، مصر الوسطى، مصر العليا، وربطها على خروج محولات الجهد العالى من جهة الجهد المتوسط لتقليل الفقد فى الشبكات والاستفادة منها على الجهدين العالى والمتوسط.

وقد تم الإنتهاء بالكامل من تنفيذ مشروعات الخطة ودخولها على الشبكة الموحدة فى زمن قياسى مما ساهم فى عدم تخفيض الأحمال عن المشتركين خلال صيف ٢٠١٥.

القدرات الأسمية لمحطات التوليد (٢٠١٥/٦/٣٠)[١]

الشركة	المحطة		الوحدات	اجمالي القدرة الاسمية م.وات	اجمالي القدرة الفعلية م.وات	نوع الوقود	التشغيل التجاري
القاهرة	شبرا الخيمة	(ب)	٣١٥X٤	١٢٦٠	١٢٦٠	غاز طبيعى - مازوت	١٩٨٨-٨٥-٨٤
	شبرا الخيمة	(غ)	٣٥X١	٣٥	٣٥	غاز طبيعى - سولار	١٩٨٦
	توسيع غرب القاهرة	(ب)	٢X ٣٣٠ + ٢٥٠X٢	١٣٦٠	١٣٦٠	غاز طبيعى - مازوت	١٩٩٥ - ٢٠١١
	جنوب القاهرة المركبة ١[٢]		١١٠X٣	٣٣٠	٣٠٠	غاز طبيعى	١٩٨٩
	جنوب القاهرة المركبة ٢		٥٥X١+١١٠X١	١٦٥	١٥٠	غـاز طبيعـى	١٩٩٥
	شمال القاهرة المركبة		٢٥٠X٤+٢٥٠X٢	١٥٠٠	١٥٠٠	غازطبيعى- سولار	٢٠٠٨-٢٠٠٧-٢٠٠٦-٢٠٠٥
	التبين	(ب)	٣٥٠X٢	٧٠٠	٧٠٠	غاز طبيعى - مازوت	٢٠١٠
	وادى حـــوف	(غ)	٣٣,٣X٣	١٠٠	٧٥	غاز طبيعى - سولار	١٩٨٥
	٦ اكتوبر	(غ)	١٥٠X٤	٦٠٠	٦٠٠	غاز طبيعى - سولار	٢٠١٢
	شمال الجيزة المركبة[٣]		٤X ٢٥٠ + ٢٥٠X٢	١٥٠٠	١٥٠٠	غاز طبيعى- سولار	٢٠١٤-٢٠١٥
	توسيع ٦ اكتوبر[٤]	(غ)	١٥٠X٣	٤٥٠	٤٥٠	غاز طبيعى - سولار	٢٠١٥
شرق الدلتا	دمياط المركبة		١٣٦X٣+ ١٣٢X٦	١٢٠٠	١١٦٤	غاز طبيعى - سولار	١٩٨٩ - ١٩٩٣
	عتاقة	(ب)	٣٠٠X٢+١٥٠X٢	٩٠٠	٩٠٠	غاز طبيعى - مازوت	١٩٨٧-٨٦-٨٥
	ابوسلطان	(ب)	١٥٠X٤	٦٠٠	٦٠٠	غاز طبيعى - مازوت	١٩٨٦-٨٤-٨٣
	الشبـــاب	(غ)	٣٣,٣X٣	١٠٠	٩١,٥	غاز طبيعى - سولار	١٩٨٢
	الشباب الغازية الجديدة	(غ)	١٢٥X٨	١٠٠٠	١٠٠٠	غاز طبيعى - سولار	٢٠١١
	دمياط الغازية الجديدة	(غ)	١٢٥X٤	٥٠٠	٥٠٠	غاز طبيعى - سولار	٢٠١١
	غرب دمياط	(غ)	١٢٥X٤	٥٠٠	٥٠٠	غاز طبيعى- سولار	٢٠١٣-٢٠١٢
	بور سعيد [٥]	(غ)	٢٤X١	٢٤	٢٢	غاز طبيعى - سولار	١٩٧٧
	العريـــش	(ب)	٣٢X٢	٦٦	٦٦	غاز طبيعى - مازوت	١٩٩٦-١٩٩٥
	عيون موســى	(ب)	٣٢٠X٢ + ٢٣,٧X١	٦٤٠	٦٤٠	غاز طبيعى - مازوت	٢٠٠١
	شرم الشيخ	(غ)	٢٤,٢٧X٤	١٢٠,٥	١٠٩	سولار	١٩٩٧-٧٩-٧٥
	الغردقة	(غ)	٥X٢ + ٥,٨X٤+ ٢٤,٢X٦	١٤٣	١٣١	غاز طبيعي - سولار	١٩٧٩-٧٧
	العين السخنة [٦]	(ب)	٦٥٠X٢	١٣٠٠	١٣٠٠	غاز طبيعى - مازوت	٢٠١٥
	الزعفـرانـة(رياح)		٠,٦٦X١١٧+٠,٦X١٠٥ + ٠,٨٥X٤٧٨	٥٤٧	١٢٠	رياح	٢٠١٠ - ٢٠٠٩-٢٠٠٨ -٢٠٠٧
وسط الدلتا	قطاع خاص خليج السويس	(ب)	٣٤١,٢٥X٢	٦٨٢,٥	٦٨٢,٥	غاز طبيعى — مازوت	٢٠٠٣-٢٠٠٢
	شرق بورسعيد	(ب)	٣٤١,٢٥X٢	٦٨٢,٥	٦٨٢,٥	غاز طبيعى — مازوت	٢٠٠٣-٢٠٠٢
	طلخـا المركبة [٧]		٤٠X٢+١٩,٥X٨	٢٣٦	٢٣٦	غاز طبيعى — سولار	١٩٨٩-٨٠-٧٩
	طلخـا ٢١٠ توسيع	(ب)	٢١٠X٢	٤٢٠	٤٢٠	غاز طبيعى — مازوت	١٩٩٥-١٩٩٣
	طلخـا ٧٥٠ المركبة		٢٥٠X١ + ٢٥٠X٢	٧٥٠	٧٥٠	غاز طبيعى — سولار	٢٠١٠-٢٠٠٦
	النوبارية المركبة ٢,١		٢٥٠X٢ + ٢٥٠X٤	١٥٠٠	١٥٠٠	غاز طبيعى — سولار	٢٠٠٦-٢٠٠٥
	النوبارية المركبة٣		٢٥٠X١+٢٥٠X٢	٧٥٠	٧٥٠	غاز طبيعى — سولار	٢٠١٠-٢٠٠٩
	المحمودية المركبة[٨]		٥٠ X٢+٢١X٨	٢٦٨	٢٦٨	غاز طبيعى — سولار	١٩٩٥-١٩٨٣
	العطف المركبة		٢٥٠X١+٢٥٠X٢	٧٥٠	٧٥٠	غاز طبيعى — سولار	٢٠١٠-٢٠٠٩
	بنها المركبة [٩]		٢٥٠X١ + ٢٥٠X٢	٧٥٠	٧٥٠	غاز طبيعى — سولار	٢٠١٤
غرب الدلتا	كفر الـدوار	(ب)	١١٠X٤	٤٤٠	٤٤٠	غاز طبيعى - مازوت	١٩٨٦-٨٤-٨٠
	دمنهـور توسيع	(ب)	٣٠٠X١	٣٠٠	٣٠٠	غاز طبيعى - مازوت	١٩٩١
	دمنهـور	(ب)	٦٥X٣	١٩٥	١٠٥	غاز طبيعى - مازوت	١٩٦٩-١٩٦٨
	دمنهـور المركبة		٥٨X١+٢٥X٤	١٥٨	١٥٤	غاز طبيعى — سولار	١٩٩٥-١٩٨٥
	السيـــوف	(غ)	٣,٣٣X٦ + ١١,٣٧X١ + ١١,٦٨X١	٢٠٠	١٤١	غاز طبيعى — سولار	١٩٨٤-٨٣-٨٢-٨١
	كـرمـوز	(غ)		٢٣	١٨	ســولار	١٩٨٠
	ابـوقيـر	(ب)	٣١٠X١+١٥٠X٤	٩١٠	٩٠٠	غاز طبيعى - مازوت	١٩٩١-٨٤-٨٣
	ابـوقيـر	(غ)	٢٤X١	٢٤	٢٣	غاز طبيعى — سولار	١٩٨٣
	ابو قير الجديدة	(ب)	٦٥٠X٢	١٣٠٠	١٣٠٠	غاز طبيعى - مازوت	٢٠١٣-٢٠١٢
	سيـدى كريـر ١, ٢	(ب)	٣٢٠X ٢	٦٤٠	٦٤٠	غاز طبيعى - مازوت	٢٠٠٠-١٩٩٩
	سيدى كرير المركبه		٢٥٠X١+٢٥٠X٢	٧٥٠	٧٥٠	غاز طبيعى- سولار	٢٠١٠-٢٠٠٩
	مطروح	(ب)	٣٠X٢	٦٠	٦٠	غاز طبيعى - مازوت	١٩٩٠
	قطاع خاص سيدى كرير ٤,٣	(ب)	٢ X ٣٤١,٢٥	٦٨٢,٥	٦٨٢,٥	غاز طبيعى — مازوت	٢٠٠٢-٢٠٠١
الوجه القبلى	الوليديـة	(ب)	٣٠٠X٢	٦٠٠	٦٠٠	مـــازوت	١٩٩٧
	الكريمـات (١)	(ب)	٦٢٧X٢	١٢٥٤	١٢٥٤	غاز طبيعى - مازوت	١٩٩٨-١٩٩٧
	الكريمـات(٢) المركبه		٢٥٠X١+٢٥٠X٢	٧٥٠	٧٥٠	غاز طبيعى - سولار	٢٠٠٩-٢٠٠٧
	الكريمـات(٣) المركبه		٢٥٠X١+٢٥٠X٢	٧٥٠	٧٥٠	غاز طبيعى - سولار	٢٠١١-٢٠٠٩
	اسيـــوط	(ب)	٣٠X٣	٩٠	٦٠	مـــازوت	١٩٦٦-١٩٦٧
	غرب اسيوط [١٠]	(غ)	١٢٥X٣	٣٧٥	٣٧٥	سولار - مازوت	٢٠١٥
	الوحدات المتنقلة [١١]	(غ)	٢٥X١٤	٣٥٠	٣٥٠	سولار	٢٠١٥
	الكريمات الشمسية / الحرارية		٥٠X١ + ٧٠X١ + ٢٠X١	١٤٠	١٤٠	غاز طبيعى - شمسى	٢٠١١
المحطات النائية	السد العالى		١٧٥X١٢	٢١٠٠	٢١٠٠	مائى	١٩٦٧
	خـزان اسوان (١)		٤٠X٧	٢٨٠	٢٨٠	مائى	١٩٦٠
	خـزان اسوان (٢)		٦٧,٥X٤	٢٧٠	٢٧٠	مائى	١٩٨٦-٨٥
	اسنـــا		١٤,٢٨X٦	٨٦	٨٦	مائى	١٩٩٣
	نجع حمادى		١٦X٤	٦٤	٦٤	مائى	٢٠٠٨
إجمالـــى				٣٥٢٢٠	٣٤٤٥٥		

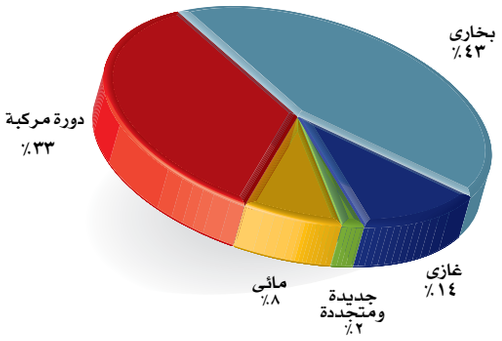
(١) بالاضافة الى ٢٤٦ م.وات وحدات غير المربوطة واحتياطي بالشبكة (منها محطة توليد السلام الديزل بقدرة اسمية ٢٢,٤ م.وات) .
(٢) تم تكهين الوحدات البخارية ٦,٥ بمحطة جنوب القاهره المركبة بقدرة ٦٠X٢ م.وات فى ابريل ٢٠١٥.
(٣) التشغيل التجاري للوحدات الغازية ٥,٢ ، ٦ بمحطة شمال الجيزة المركبة قدرة ٢٥٠X٣ م.وات فى يناير ، ويونيو ٢٠١٥ .
(٤) التشغيل التجاري للوحدات الغازية ٦,٥ ، ٧ بمحطة توسعات ٦ أكتوبر الغازية قدرة ١٥٠X٣ م.وات فى أغسطس ٢٠١٤ ، وفبراير ومايو ٢٠١٥ على التوالي .
(٥) تم تكهين الوحدة الغازية قدرة ٢٤ م.وات بمحطة بورسعيد فى يونيو ٢٠١٥ .
(٦) التشغيل التجارى للوحدتين البخاريتين بمحطة العين السخنة قدرة ٦٥٠X٢ م.وات فى مارس ويونيو٢٠١٥ .
(٧) خفض القدرة الاسمية لمحطة طلخا المركبة من ٢٩٠ م.وات الى ٢٣٦ م.وات وذلك نظرا لتقادمها .
(٨) خفض القدرة الاسمية لمحطة المحمودية المركبة من ٣١٦ م.وات الى ٢٦٨ م.وات وذلك نظرا لتقادمها .
(٩) التشغيل التجاري للوحدة البخارية بمحطة بنها المركبة قدرة ٢٥٠ م.وات فى أغسطس ٢٠١٤ .
(١٠) التشغيل التجاري للوحدات الغازية ٣,٢٠١ بمحطة غرب أسيوط المركبة قدرة ١٢٥X٣م. وات فى مايو ٢٠١٥ .
(١١) بداية التشغيل للوحدات المتنقلة بشركة الوجه القبلي قدرة ٢٥X١٤ م.وات فى يونيو ٢٠١٥ .

قدرات التوليد الإسمية فى ٢٠١٥/٦/٣٠ *

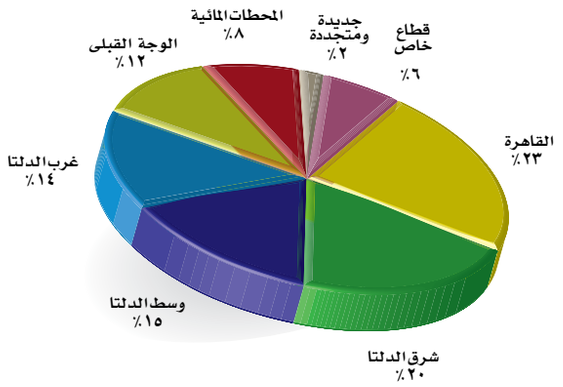
بلغ إجمالي قدرات التوليد الإسمية ٣٥٢٢٠ م٠وات للعام ٢٠١٥/٢٠١٤ مقارنة ٣٢٠١٥ م. وات للعام ٢٠١٤/٢٠١٣ وبنسبة تطور حوالى ١٠٪ موزعة كالتالى :

الشركة / بيـــان	القاهرة	شرق الدلتا	وسط الدلتا	غرب الدلتا	الوجه القبلى	المحطات المائية	قطاع خاص	جديدة ومتجددة	الاجمالى
غازى	١٥١٥	٢٣٨٦	٠	٢٤٧	٧٢٥	٠	٠	٠	٤٨٧٤
بخارى	٣٣٢٠	٣٥٠٦	٤٢٠	٣٨٤٥	١٩٤٤	٠	٢٠٤٨	٠	١٥٠٨٣
دورة مركبة	٣١٦٥	١٢٠٠	٥٠٠٤	٩٠٨	١٥٠٠	٠	٠	٠	١١٧٧٧
مائى	٠	٠	٠	٠	٠	٢٨٠٠	٠	٠	٢٨٠٠
جديدة ومتجددة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٦٨٧	٦٨٧
الاجمالى	٨٠٠٠	٧٠٩٢	٥٤٢٤	٥٠٠٠	٤١٦٩	٢٨٠٠	٢٠٤٨	٦٨٧	٣٥٢٢٠

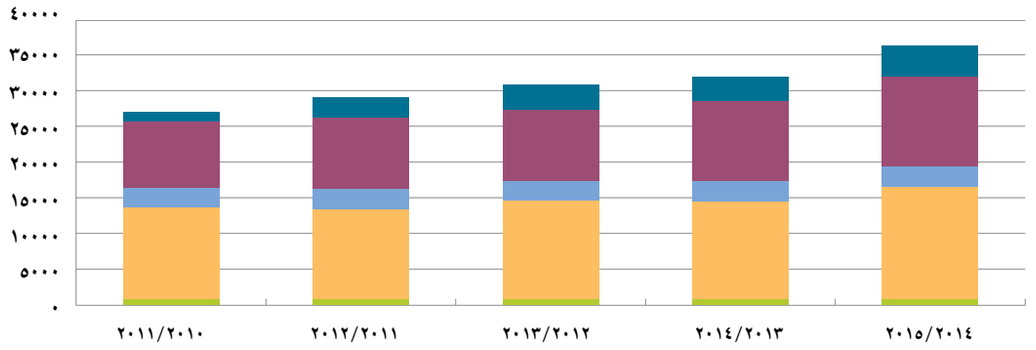
القدرة الأسمية طبقا للنوع ٪



القدرة الأسمية موزعة للشركات ٪



م.وات



	٢٠١١/٢٠١٠	٢٠١٢/٢٠١١	٢٠١٣/٢٠١٢	٢٠١٤/٢٠١٣	٢٠١٥/٢٠١٤
جديدة ومتجددة	٦٨٧	٦٨٧	٦٨٧	٦٨٧	٦٨٧
بخارى	١٢٨٥٩	١٢٦٨٤	١٣٨٠٨	١٣٧٨٣	١٥٠٨٣
مائى	٢٨٠٠	٢٨٠٠	٢٨٠٠	٢٨٠٠	٢٨٠٠
دورة مركبة	٩٣٢٧	١٠٠٧٧	١٠٠٨٠	١١٣٣٠	١١٧٧٧
غازى	١٣٧٦	٢٨٢٦	٣٤٢٥	٣٤١٥	٤٨٧٤
الاجمالى	**٢٧٠٥٠**	**٢٩٠٧٥**	**٣٠٨٠٠**	**٣٢٠١٥**	**٣٥٢٢٠**

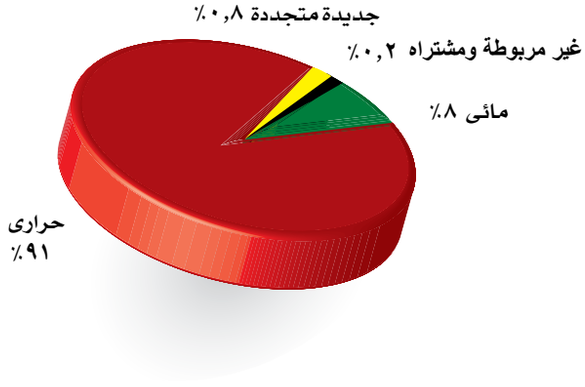
- متوسط معدل التطور للقدرات الاسمية ٦,٨٪ سنوياً خلال الفترة من ٢٠١١/٢٠١٠ حتى ٢٠١٥/٢٠١٤.
- الجديدة والمتجددة تشمل مزارع رياح بقدرة (٥٤٧ م.وات) ، محطة شمسي / حراري بالكريمات قدرة ١٤٠ م.وات منها مكون شمسى يبلغ ٢٠ م.وات.
- بالاضافة الى وحدات توليد غير المربوطة والاحتياطية بالشبكة بإجمالى قدرة تبلغ حوالى ٢٤٦ م.وات.

الطاقة الكهربائية المولدة والمشتراه*

طبقا لنوع التوليد (ج.و.س):

نوع التوليد		١٤/١٣	١٥/١٤	التطور ٪
بخارى	شركات تابعة	٦٢٩٧١	٦٣٩٢٤	١,٥
	قطاع خاص	١٤١٥٤	١٤٣٣٨	١,٣
غازى		١٠٧٩٠	١٥٤٤٦	٤٣,٢
دورة مركبة		٦٥٠٣٤	٦٥٦٢٥	٠,٩
اجمالى الحرارى*		١٥٢٩٤٩	١٥٩٣٣٣	٤,٢
مائى		١٣٣٥٢	١٣٨٢٢	٣,٥
جديدة ومتجددة	رياح	١٣٣٢	١٤٤٤	٨,٤
	شمسى	١١٤	٠	(١٠٠,٠)
إجمالي الشبكة		١٦٧٧٤٧	١٧٤٥٩٩	٤,١
المـ ربوط وا لا حتياطى		٢٤١	٢٤٤	١,٢
مشتراه من الشركات الصناعية		٦٢	٣٢	(٤٨,٤)
إجمالي		١٦٨٠٥٠	١٧٤٨٧٥	٤,١

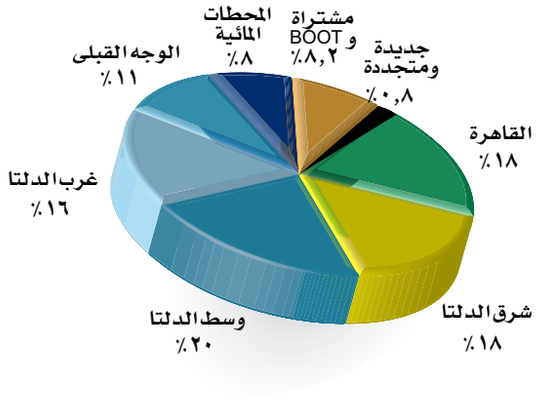
* شاملة تجارب التشغيل.



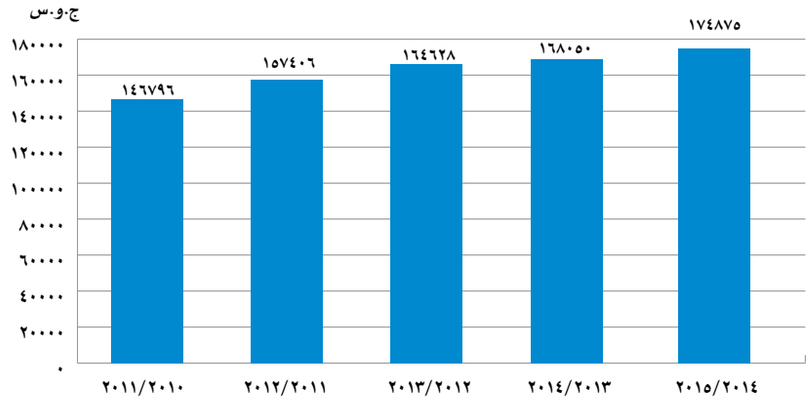
طبقًا لنطاق الشركات (ج.و.س):

الشركة	١٤/١٣	١٥/١٤	التطور ٪
القاهره	٢٨٣٠١	٣٠٦٣٤	٨,١
شرق الدلتا	٢٧٣٤٠	٣١٩١٨	١٦,٧
وسط الدلتا	٣٣١٢٥	٣٥٦٦٤	٧,٧
غرب الدلتا	٢٧٧٧٤	٢٧٦٥٧	(٠,٤)
الوجة القبلى	٢٢٢٥٥	١٩١٢٢	(١٤,١)
المحطات المائية	١٣٣٥٢	١٣٨٢٢	٣,٥
اجمالى الشركات التابعة	١٥٢١٤٧	١٥٨٨١٧	٤,٤
جديدة ومتجددة	١٤٤٦	١٤٤٤	(٠,١)
القطاع الخاص والمشتراه غير مـ ربوط وا لا حتياطى	١٤٤٥٧	١٤٦١٤	١,١
اجمالى	١٦٨٠٥٠	١٧٤٨٧٥	٤,١

* شاملة تجارب التشغيل.



تطور الطاقة الكهربائية المولدة*:



• متوسط معدل تطور الطاقة المولدة ٤,٥٪ سنوياً خلال الفترة من ٢٠١١/٢٠١٠ حتى ٢٠١٥/٢٠١٤.

* شاملة تجارب التشغيل

الطاقة الكهربائية المولدة من المحطات بالجيجاوات ساعة

شركات الانتاج	المحطة		٢٠١١/٢٠١٠	٢٠١٢/٢٠١١	٢٠١٣/٢٠١٢	٢٠١٤/٢٠١٣	٢٠١٥/٢٠١٤
القاهرة	شبرا الخيمة	(ب)	٧٧٣٠	٥٤٧٣	٦٠٤١	٥٨٤١	٦٩٧٣,٢
	غرب القاهرة	(ب)	١٥٦٠	٦٨٢	٤٣١	–	–
	توسيع غرب القاهرة	(ب)	٥١٥١٠	٧١٨١	٧٤٢٨	٧٩٥٧	٧٤٩٤,٠٩
	جنوب القاهرة المركبة ١		٣٠٠٨	٢٦٨١	١٦٦٨	١٦٥٨	١٤٧١,٨٢
	جنوب القاهرة المركبة ٢		١١٠٣	٧١٩	٧٩٥	٥٣٨	٢٢١,٥٩
	شمال القاهرة المركبة		٩٩١٥	١٠٤٣٢	٩٠٤٧	٧٥٦٩	٦٨٦١,٢١
	وادي حوف	(غ)	١٣١	١٢٧	١٥٥	١٢٦	١٨٠,٧١
	التبين	(ب)	٤٢٥٠	٤٢٧٦	٣٠١٤	٢٩٤٧	٢٧٣٤,٣٥
	٦ أكتوبر	(غ)	–	٦٢٨	٢٦٣٠	١٥٣٤	٢٩٦٩
	شمال الجيزة المركبة		–	–	–	١٣٣	١٧٢٧,٥٩
شرق الدلتا	عتاقة	(ب)	٣٢٩١	٤٢٦٠	٣٠٢٨	١٨٥٢	١٠٩٣,٠٧
	عتاقة الجديدة	(غ)	–	–	–	–	١٤٦,٦
	أبو سلطان	(ب)	٣٢٢٢	٣٦٧٤	٣٦٧٨	٣٠٩٠	٣٣٦٦,٧٣
	الشباب	(غ)	٢٤٩	١٠٦	٢٢٤	٢٥١	٣٤٥,٨١
	الشباب الغازية الجديدة	(غ)	–	٦٠١٣	٤٩١٣	١٩٣٢	٤٣٠٦,٢٥
	بور سعيد	(غ)	٦٩	٦٢	١٠٠	١١١	٨٤,٣٧
	العريش	(ب)	٥٠٤	٣٦٧	٥٠٦	٥٤٥	٥٢٣,٦
	عيون موسي	(ب)	٤٩٠٧	٥١٨٨	٤٥٧٨	٤٩٤٣	٣٨٨٦,٩
	دمياط الفازية	(غ)	–	٢٩٨٩	٢٩٤٠	٣١٥٩	٣١٤٨,٩
	غرب دمياط*	(غ)	–	–	٢٦٠٢	٣٠٤٢	٣٢٧٥
	دمياط المركبة		٧٦٠٣	٧٥٢٢	٨٢٨١	٨٢٣٨	٧٣٣٤
	شرم الشيخ	(غ)	٧٥	٤٣	٥٨	٤٨	٥٩,٤٢
	الغردقة	(غ)	٩٢	٤٤	١٠٤	١٢٩	٣٨٦,١٢
	العين السخنه	(ب)					٣٩٦١,٧٣
وسط الدلتا	طلخا الغازية و المركبة		١٩٨٤	١٦٩٨	١٧٦١	٢٠٣٤	١٧٤٨,٢٢
	طلخا البخارية ٢١٠	(ب)	١٢٤٢	٢١٩٧	١٨٦٢	٢٣٣٩	٢٠٠٣,٥٦
	طلخا ٧٥٠ المركبة		٥٥٧٥	٣٤٦٢	٥١٦٣	٥٠١٢	٥٦٨٨,٢٣
	النوبارية المركبة		١٢٦٥٠	١١١٦٩	١٠٥٥٥	١٥١٢٧	١٤٦٩٤,٧٢
	المحمودية المركبة		٢١٦١	٢٠٥٢	٢٢٣٤	٢١٩٠	٢٢٧٥,٧٩
	العطف المركبة		٤٩٢٦	٥٦٥٢	٥٦٤٨	٥٩٣٨	٤٧٣٩,٥٣
	بنها المركبة		–	–	–	٤٨٥	٤٥١٤,١٦
غرب الدلتا	كفر الدوار	(ب)	٢١٠٩	٢١١٦	٢٩٢٨	٣٠٦١	٢٧٥٤,٦٢
	توسيع دمنهور (٣٠٠)	(ب)	١٦٥٨	٥٣٩	٤٠	٦٨٦	١٧٦٤,٤٩
	دمنهور	(ب)	٨٨٦	١٠٥٠	١٠٠٧	٩٩٥	٧٥١,٠٤
	ابو قير الجديدة	(ب)	–	–	٥١٠٦	٧٤٢٣	٧٠٦٤,٤٤
	دمنهور المركبة		١٠٤٥	١٠٤٩	١٠٤٥	١٠٨٩	١٠٨٢,١٣
	أبو قير	(ب)	٤١٤٩	٥١٧٩	٥١٨٥	٤٨٥٢	٥٤٨٠,٨٤
	السيوف	(غ)	١٧١	٢١٤	٢٧٥	٣٠٢	٤٠٩,٣٣
	كرموز	(غ)	٧	٦	١٠	٧	٧,٨٥
	سيدي كرير	(ب)	٤١٣٩	٤٠٠٤	٤١٠١	٣٧١٣	٣٣٨٦,٠٥
	سيدى كرير المركبة		٤٦٧٣	٥٤٦١	٤٧٨٢	٥٢٩٦	٤٦١٢,٢
	مطروح	(ب)	٣٨٩	٣٦٦	٣٧٨	٣٤٩	٣٤٣,٨١
الوجه القبلى	الوليدية	(ب)	١٨٥٠	٣١٦٦	٣٥٤٠	٣٥١٠	٢٢٢٦,٤٥
	الكريمات	(ب)	٩٠٢	٧٦٠٢	٨٧٨٤	٨٥٤٢	٧٩٢١,٢
	الكريمات المركبة١		٥٠٤٧	٥٠٧٢	٣٩٩١	٤٧٢٦	٥٠٨١,٤٧
	الكريمات المركبة ٢		٣١١٨	٤٤٣٥	٤٣٩٦	٥١١٢	٣٥٧٢,٨٠
	أسيوط	(ب)	٤٣١	٤٠٦	٤٦١	٣٦٤	١٩٨,٢٧
	غرب اسيوط	(غ)	–	–	–	–	١٠٠,٨٨
	الوحدات المتنقلة	(غ)	–	–	–	–	٢٠,٨
الاجمالى	إجمالى حرارى*		١١٨٥٠٠	١٢٩٣٦١	١٣٥٤٧٤	١٣٨٧٩٥	١٤٤٩٩٥
	إجمالى مائى		١٣٠٤٦	١٢٩٣٤	١٣١٢١	١٣٣٥٢	١٣٨٢٢
	رياح(الزعفرانة)		١٤٨٥	١٥٢٥	١٢٦٠	١٣٣٢	١٤٤٤
	الطاقة الشمسية		٢١٩	٤٧٩	٢٣٧	١١٤	٠
قطاع خاص BOOT	سيدى كرير ٣،٤	(ب)	٤٥٦٤	٤٦١٤	٤٧٠٥	٤٣٨٧	٤٣١٨,٥
	شمال غرب خليج السويس	(ب)	٤٢٧٤	٣٩٩٤	٤٥٧٦	٤٦٧٨	٤٣١١
	شرق بورسعيد	(ب)	٤٤٧١	٤٢٤٧	٤٩٨٣	٥٠٨٩	٥٧٠٨,٥
	إجمالى BOOT	(ب)	١٣٣٠٩	١٢٨٥٥	١٤٢٦٤	١٤١٥٤	١٤٣٣٨
الاجمالى	المشتراه من فائض الشركات		٢٧	٢٩	٣٣	٦٢	٣٢
	إجمالى الشبكة		١٤٦٥٨٧	١٥٧١٨٣	١٦٤٣٨٨	١٦٧٨٠٩	١٧٤٦٣١
	المحطات غير المربوطه		٢٠٩	٢٢٣	٢٤٠	٢٤١	٢٤٤
	الاجمالى العام*		١٤٦٧٩٦	١٥٧٤٠٦	١٦٤٦٢٨	١٦٨٠٥٠	١٧٤٨٧٥

* شامل تجارب الشغيل .

احصائيات متنوعه لمحطات التوليد ٢٠١٤ / ٢٠١٥

شركات الإنتاج	المحطة	الطاقة المولدة ج.و.س	الطاقة المرسلة ج.و.س	المرسلة للمولدة %	معدل استهلاك الوقود مولد جم / ك.و.س	معامل الجودة %	اقصى حمل م.و	معامل الحمل %	معامل السعة %	معامل الاتاحية %
القاهرة	شبرا الخيمة	٦٩٧٣,٢	٦٥٧١,٧٤	٩٤,٢	٢٤٢,٢١	٣٦,٢	١٢٣٥	٦٤,٤٦	٦١,٥	٨٠,٤
	توسيع غرب القاهرة	٧٤٩٤,٠٩	٧١١٣,٥٧	٩٤,٩	٢٢٦,٤٥	٣٨,٨	٣٢٥	٧٧,٨٦	٦٢,٩	٨٧,٨
	التبين البخارية	٢٧٣٤,٣٥	٢٥٤٨,٢٢	٩٣,٢	٢١٠,٦٥	٤١,٦	٧٠٠	٤٤,٥٩	٤٤,٦	٤٥,٢
	وادى حوف	١٨٠,٧١	١٧٩,٤٨	٩٩,٣	٣٩٨,٤٣	٢٢,١	٧٢	٢٨,٦٥	٢٠,٦	٩٤,٤
	جنوب القاهرة المركبة ١	١٤٧١,٨٢	١٤٤٥,٧٧	٩٨,٢	٢٤٧,٤	٣٥,٥	٣٦٣	٤٦,٢٩	٣٧,٣	٨٩,٢
	جنوب القاهرة المركبة ٢	٢٢١,٥٩	٢١٩,٩٧	٩٩,٣	٢٦٤,٩	٣٣,١	١٤٢	١٧,٨	١٥,٣	٤٨,٣
	شمال القاهرة المركبة	٦٨٦١,٢١	٦٧٠٨,٨٥	٩٧,٨	١٧٩,٤١	٤٨,٩	١٤١٤	٥٥,٣٩	٥٢,٢	٧٩,٤
	٦ أكتوبر الغازية	٢٩٦٩	٢٩١٠	٩٨	٢٧٠,٨	٣٢,٤	٨٩٣	٣١	٢٦	٩١,٤
	شمال الجيزة المركبة*	١٧٢٧,٦	١٦٦٩,٩٢	٩٦,٧	٢٩٥,٤٨	٢٩,٧	١٠١٩	١٨,٢٥	١٢,٤	٧٦,١٥
شرق الدلتا	عتاقة	١٠٩٣,٠٧	٩٨٦,٤٩	٩٠,٣	٢٥٨	٣٤,١	٢٤٥	٥٠,٩	١٣,٩	٢٤,١
	عتاقة الغازية الجديدة	١٤٦,٥٩	١٤٥,٦٦	٩٩,٤	٢٧٤,٤	٣٢,٠	٦٠٠	–	–	–
	ابوسلطان	٣٣٦٦,٧٣	٣١١٣,١٧	٩٢,٥	٢٦١,١	٣٣,٦	٥٦٠	٦٨,٦	٦٤,١	٨٥,٦
	العريش	٥٢٣,٥٧	٤٩١,١٩	٩٣,٨	٢٤٨,٣	٣٥,٤	٦٦	٩٠,٦	٩٠,٦	٩٤,٣
	عيون موسى	٣٨٨٦,٩٣	٣٧٣٩,٤١	٩٦,٢	٢١٨,٤٩	٤٠,٢	٦١٥	٧٢,١	٦٩,٣	٨٠,٧
	الشبـاب	٣٤٥,٨١	٣٤٣,٧	٩٩,٤	٣٣٨,٣	٢٥,٩	٧٩	٥٠	٣٩,٣	٩٨,٦
	الشباب الغازية الجديدة	٤٣٠٦,٢٥	٤٢٧٥,٤٢	٩٩,٣	٢٧٥,٢	٣١,٩	٩٦٤	٥١	٤٩,٢	٩٧,١
	بور سعيد	٨٤,٣٧	٨٤,١٣	٩٩,٧	٣٧٨,٠٦	٢٣,٢	٣٣	٢٩,٢	٢٠,١	٥٨,٠
	دمياط الغازية الجديدة	٣١٤٨,٩٠	٣١٢٠,٥٨	٩٩,١	٢٧٢,٢	٣٢,٢	٥١٥	٦٩,٨	٧١,٩	٩٢,٧
	غرب دمياط	٣٢٧٤,٩٦	٣٢٥٧,٣٩	٩٩,٥	٢٦٦,٣	٣٣	٥٠٥	٧٤	٧٤,٨	٩٣,٧
	دمياط المركبة	٧٣٣٣,٩٣	٧١٧٠,٧٨	٩٧,٨	١٩٧,٦	٤٤,٤	١٠٧١	٧٨,٢	٦٩,٨	٨٦,٥
	شرم الشيخ	٥٩,٤٢	٥٧,٩٣	٩٧,٥	٣٧٧,٧٣	٢٣,٢	٨٦	٧,٩	٤,٧	٨٦,٧
	الغردقة	٣٨٦,١٢	٣٨٤,٩٥	٩٩,٧	٤٠٠,٢٤	٢١,٩	٨٨	٥٠,١	٣٠,٨	٩٥,٣
	العين السخنة	٣٩٦١,٧٣	٣٨٢٩,٣١	٩٦,٧	٢١٤,٨	٤٠,٩	١٢٩٠	٤٢,٩	٤٢,٥	٧٣,٦
وسط الدلتا	توسيع طلخا البخارية(٢١٠)	٢٠٠٣.٦	١٨٥٧.٧	٩٢,٧	٢٦٠,٦	٣٣,٧	٣٦٠	٦٣,٥	٥٤,٥	٧٣,٦
	طلخا الغازية والمركبة	١٧٤٨,٢	١٧٢٧,٥	٩٨,٨	٢٧٣,٥	٣٢,١	٢٤٦	٨١	٨٤,٦	٨٢,٢
	طلخا المركبة (٧٥٠)	٥٦٨٨,٢	٥٥٨٧,٩	٩٨,٢	١٥٢,٩	٥٧,٤	٧٦٨	٨٤,٥	٨٦,٦	٩٤,٨
	النوبارية المركبة	١٤٦٩٤,٧	١٤٤٥٧,٩	٩٨,٣	١٦٢,٩	٥٣,٩	٢٢٣٦	٧٥	٧٥	٩٢,٨
	المحمودية المركبة	٢٢٧٥,٨	٢٢٥١,١	٩٨,٩	٢٢٢,٢	٣٩,٥	٣٠٥	٨٥,٢	٩٦,٩	٩٧,٦
	بنها المركبة*	٤٥١٤,٢	٤٤٢٧,٦	٩٨,١	١٧٠,٤	٥١,٥	٨٠٢	٦٩,٨	٧٤,٧	٩٠,٣
	العطف المركبة	٤٧٣٩,٥	٤٦٥١,٤	٩٨,١	١٦٨,١	٥٢,٢	٨١١	٦٦,٧	٧٢,١	٨٠,٦
غرب الدلتا	كفر الدوار	٢٧٥٤,٦	٢٥٤١,٩	٩٢,٣	٢٨٧,٤	٣٠,٥	٤٤٠	٧١	٧١	٨٧,٢
	توسيع دمنهور ٣٠٠ *	١٧٦٤,٥	١٧٠٨,١	٩٦,٨	٢٤٠,٩	٣٦,٤	٣٠٠	٦٧	٦٧	٩٠,٤
	دمنهور البخارية	٧٥١,٠٤	٦٨٨,٧	٩١,٧	٣١٦,٣	٢٧,٧	١٤٠	٦١	٤٤	٨٦,٣
	ابو قير	٥٤٨٠,٨	٥١٥٩,٤	٩٤,١	٢٥٨,٣	٣٤	٨٦٨	٧٢	٦٧	٨٩
	ابو قير الجديدة	٧٠٦٤,٤	٦٧٩٠,٧	٩٦,١	٢١٧,١	٤٠,٤	١٢٥٠	٦٤,٥	٦٢	٧٩,٤
	سيدى كرير البخارية	٣٣٨٦,١	٣٢٤٩,٧	٩٦	٢١٥	٤٠,٨	٦١١	٦٣,٣	٦٠	٧٨,٦
	مطروح البخارية	٣٤٣,٨١	٣١٧,٨٦	٩٢,٤	٢٨٧,٧	٣٠,٥	٥٧	٦٩	٦٥	٩٣,٣
	السيوف الغازية	٤٠٩,٣	٤٠٥	٩٩	٣٨٩	٢٢,٦	١٤٧	٣١,٨	٢٣,٤	٧٤,٩
	كرموز	٧,٨٥	٧,٧٤	٩٨,٦	٣٧٦,٩	٢٣,٣	١٨	٥	٤	٥٣,١
	دمنهور المركبة	١٠٨٢,١٣	١٠٦٨,٠٧	٩٨,٧	٢١٧,١	٤٠,٤	١٤٤	٨٥,٨	٧٩	٩٦,٢
	سيدى كرير المركبة	٤٦١٢,٢	٤٤٩٣,١٤	٩٧,٤	١٦٤,٣	٥٣,٤	٧٥٠	٧٠,٢	٧٠,٢	٨٢,٩
الوجه القبلى	الوليدية	٢٢٢٦,٤	٢١٢٦,٦٩	٩٥,٥	٢٥٥,٧	٣٤,٣	٤٦٥	٥٤,٦٦	٤٢,٤	٦١,٣
	اسيوط	١٩٨,٣	١٧٣,٤٩	٨٧,٥	٣١٧,٣	٢٧,٧	٦٤	٣٥,٤	٢٥,٢	٣٨
	غرب أسيوط*	١٠٠,٩	٩٩,٨٣	٩٨,٩	٢٩٣,٧	٢٩,٩	–	–	–	–
	الكريمات البخارية	٧٩٢١,٢	٧٦٨٤,٢	٩٧	٢١١,٩	٤١,٤	١٢٤٣	٧٢,٧٥	٧٢,١	٩٤,٦
	الكريمات المركبة ١	٥٠٨١,٥	٤٩٨٨,٤٢	٩٨,٢	١٥٢,٦	٥٧,٥	٧٣٣	٧٩,١٤	٧٧,٣	٩٣,٢
	الكريمات المركبة ٢	٣٥٧٢,٨	٣٤٩٨	٩٧,٩	١٦١,٨	٥٤,٢	٧٦٤	٥٣,٣٨	٥٤,٨	٦٨
	الوحدات المتنقلة	٢٠,٨	٢٠,٦	٩٩	٢٦٦,٩	٢٨٥	١	١	٣٢,٢	–
المحطات الثانية	السد العالى	٩٨٠٥,٢	٩٧٢٨,٧	٩٩,٢	–	٨٦,٦	٢٢٢٠	٥٠,٤٢	٥٣,٣	٩٢
	خزان اسوان ١	١٥٤٣,٣	١٥٢٣,٧	٩٨,٧	–	٩٠,١	٢٧٥	٦٤,٠٦	٦٢,٩٢	٩٥,٩
	خزان اسوان ٢	١٥٦٧,٦	١٥٥٨,٦	٩٩,٤	–	٩٤	٢٧٠	٦٦,٢٨	٦٦,٢٨	٨٧,٤
	اسنا	٤٥٨,٥٤	٤٥٠,٥٣	٩٨,٣	–	٩٢,٨	٨٢,٧	٦٣,٣	٦١,٠٩	٨٤,٥
	نجع حمادى	٤٤٨,٣٢	٤٤٢,٠١	٩٨,٦		٨٩,٧	٦٧,٢	٧٦,١٦	٧٩,٩٧	٩٦,٦
الإجمالى	اجمالى المائى	١٣٨٢٢	١٣٧٠٤	٩٩,٢	–	٨٨,١	٢٨٢٤	٥٥,٨٨	٥٦,٣٦	٩١,٨
	اجمالى الحرارى*	١٤٤٩٩٥	١٤٠٣٥٠	٩٦,٥	٢١٤,٨	٤٠,٩		٦٨	٦٥	–
	الرياح(الزعفرانة)	١٤٤٤	١٣٩١	٩٦,٣١	–	–	٤٢٠	٣٩	٢٢	–
	الكريمات الشمسية	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
	محطات BOOT	١٤٣٣٨	١٣٤٧٩	٩٤	٢٠٧	٤٢,٤	–	–	–	–
	اجمالى الشبكة	١٧٤٥٩٩	١٦٨٩٢٤	٩٧	٢١٤,١	٤١	–	–	–	–
	إجمالى المشتراة من الشركات الصناعية	٣٢	٣٢	١٠٠	–	–	–	–	–	–
	إجمالى المحطات الغير مرتبطة	٢٤٤	٢٣٩	٩٨	–	–	–	–	–	–
	الإجمالى العام للشبكة *	١٧٤٨٧٥	١٦٩١٩٥	٩٦,٥	–	–	٢٨٠٠٠	–	–	–

* شامل تجارب التشغيل.

الطاقـــة المائيـــة

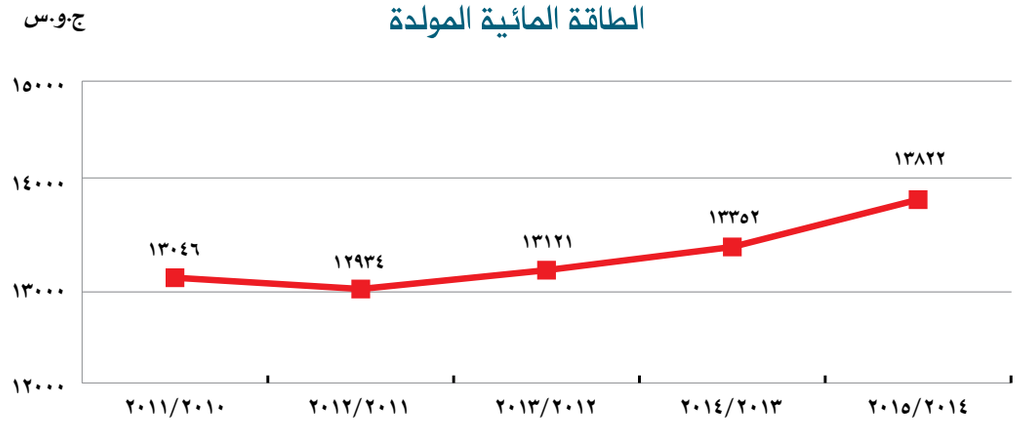
الطاقة المائية المولدة (ج. و. س)

البيان	١٤/١٣	١٥/١٤	نسبة التطور %
السد العالى	٩٣٠٤	٩٨٠٥	٥,٤
خزان أسوان ١	١٥٥٩	١٥٤٣	(١)
خزان أسوان ٢	١٥٠٣	١٥٦٧	٤,٣
اسنا	٥٣٥	٤٥٩	(١٤,٢)
نجع حمادى	٤٥١	٤٤٨	(٠,٧)
الإجمالى	**١٣٣٥٢**	**١٣٨٢٢**	**٣,٥**

مـؤشـــرات التـوليـــد المـائـــى

البيـــان		السد العالى	خزان أسوان ١	خزان أسوان ٢	اسنا	نجع حمادى
اقصى حمل	(م.و)	٢٢٢٠	٢٧٥	٢٧٠	٨٧	٦٧
اقصى طاقة يومية مولدة	(ج و .س)	٤٤,١٤	٦,٤	٦,٣٥	٢	١,٦٨
ادنى طاقة يومية مولدة	(ج.و.س)	١٠,١	١,٧٩	٢,٥	٠,٥	٠,٦٧
الجودة	(٪)	٨٦,٦	٩٠,١	٩٤	٨٤,١	٨٩,٧

الطاقة المائية المولدة



• متوسط معدل تطور الطاقة المائية المولدة ١,٥٪ سنوياً خلال الفترة من ٢٠١١/٢٠١٠ حتى ٢٠١٥/٢٠١٤.

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 بدء تشغيلها سبتمبر ٢٠١٧ بإذن الله.

الوقـــــــــود

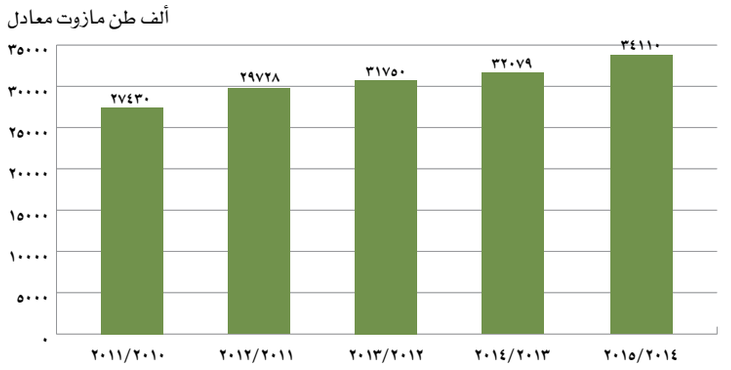
- تعتمد سياسة تشغيل محطات التوليد الحرارية على اعتبار الغاز الطبيعى وقود أساسى نظراً لامتيازه الواضح من الناحية الاقتصادية والبيئية.
- بلغت نسبة استخدام الغاز الطبيعى شاملا محطات القطاع الخاص للمحطات المرتبطة بشبكة الغاز ٧٥,٥٪ كما بلغت ٧٣,٦٪ من إجمالي الوقود المستهلك خلال العام ٢٠١٥/٢٠١٤.

الوقود المستهلك حسب النوع*

البيان		١٤/١٣	١٥/١٤	نسبة التطور٪
مازوت	ألف طن	٧٨٠٩	٨٦٢٧	١٠,٥
غاز طبيعى	مليون م٣	٢٨٢٦٣	٢٩٣٣٢	٣,٨
سولار عادى	ألف طن	٥٦,٦	٣٥٥,٦	٥٢٨,٣
سولار مخصوص	ألف طن	٧٦,٨	١٢٨,٤	٦٧,٢
إجمالى الوقود المعادل	**ألف طن م م**	**٣٢٠٧٩**	**٣٤١١٠**	**٦,٣**

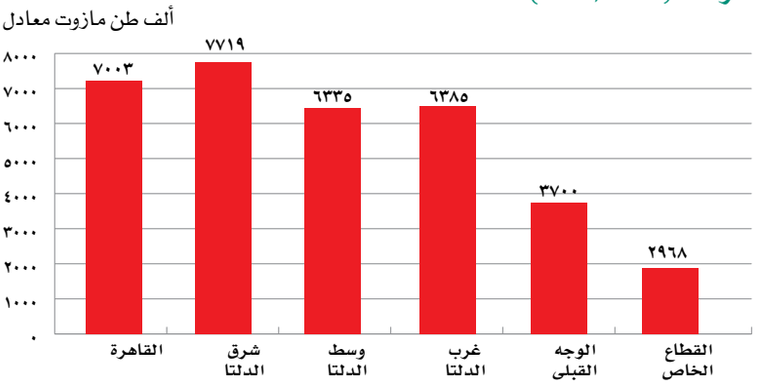
* الوقود المستهلك شامل وقود تجارب التشغيل والقطاع الخاص.
* لايشمل استهلاك المحطات الغير مربوطة والبالغ ٧٨ ألف طن مازوت معادل.
* يبلغ الوقود المستهلك بمحطات القطاع الخاص ٣٤٨٢ مليون متر مكعب غاز طبيعى بالإضافة إلى ٤,١ ألف طن مازوت وبإجمالى ٢٩٦٨ ألف طن مازوت معادل.

تطور الوقود المستهلك:



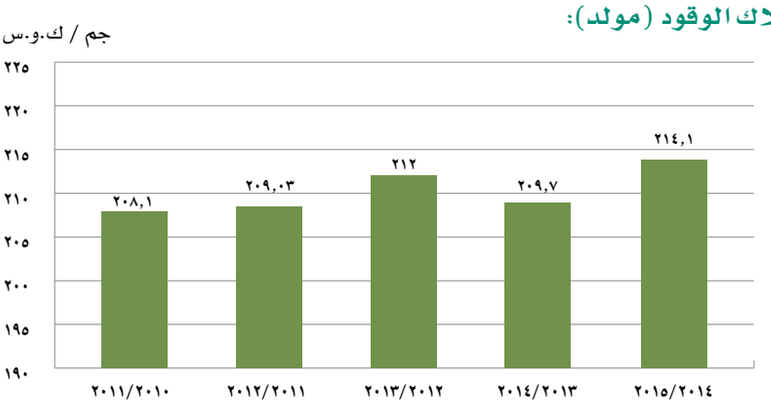
- شامل محطات القطاع الخاص وبدون المحطات الغير مربوطة والاحتياطى.
- متوسط معدل التطور لاجمالى الوقود المستهلك ٥,٦٪ سنوياً خلال الفترة من ٢٠١١/٢٠١٠ حتى ٢٠١٥/٢٠١٤.

الوقود المستهلك بالشركات (٢٠١٥/٢٠١٤):



- شامل وقود تجارب التشغيل وبدون المحطات الغير مربوطة والاحتياطى.

تطور معدل استهلاك الوقود (مولد):



- متوسط معدل التطور لمعدل استهلاك الوقود (مولد) شامل محطات القطاع الخاص ارتفاع حوالى ٠,٧٪ سنوياً خلال الفترة من ٢٠١١/٢٠١٠ حتى ٢٠١٥/٢٠١٤.

ومن أهم اسباب ارتفاع متوسط استهلاك الوقود (مولد) للعام (٢٠١٤ / ٢٠١٥) عن العام ٢٠١٣ / ٢٠١٤ ارتفاع مساهمة الوحدات الغازية بالخطة العاجلة فى التوليد خلال العام (٢٠١٥/٢٠١٤) بالإضافة إلى انخفاض نسبة مساهمة استهلاك الغاز الطبيعى (الوقود الأساسى للتشغيل) إلى إجمالى الوقود مما أدى تعظيم استهلاك الوقود البديل (المازوت - السولار) وماله من اثار سلبية على الوحدات.

الوقود المستهلك بالمحطات (ألف طن مازوت معادل)*

شركات الانتاج	المحطة		٢٠١١/٢٠١٠	٢٠١٢/٢٠١١	٢٠١٣/٢٠١٢	٢٠١٤/٢٠١٣	٢٠١٥/٢٠١٤
القاهرة	شبرا الخيمة	(ب)	١٨٥٣	١٣٣١	١٤٤٥	١٤٠٦	١٦٨٩
	غرب القاهرة	(ب)	٤٢٩	٢٢٨	١٥٧	–	–
	توسيع غرب القاهرة	(ب)	١١٧٦	١٥٤١	١٦٢٤	١٧٧٦	١٦٩٧
	التبين	(ب)	٨٣٨	٨٤٨	٦١٤	٦٠٣	٥٧٦
	جنوب القاهرة المركبة ١		٦٦٨	٦١٩	٤٠٩	٤٠٢	٣٦٤
	جنوب القاهرة المركبة ٢		٢٢٤	١٨٨	١٦٦	١٠٨	٥٩
	شمال القاهرة مركبة		١٦١٤	١٦٧٧	١٤٨٢	١٢٥٧	١٢٣١
	وادي حوف	(غ)	٥١	٤٩	٦١	٤٩	٧٢
	٦اكتوبر	(غ)	–	١٤٨	٦٩٩	٤٢٣	٨٠٤
	شمال الجيزة المركبة		–	–	–	٣٧	٥١٠
شرق الدلتا	عتاقة	(ب)	٨٥٤	١٠٨٩	٨١٩	٤٧٨	٢٨٢
	عتاقة الجديدة	(غ)					٤٠
	أبو سلطان	(ب)	٨٤٠	٩٥٥	٩٥٤	٨٠٦	٨٧٩
	الشباب	(غ)	٧٩	٣٩	٧٦	٨٥	١١٧
	بور سعيد	(غ)	٢٥	٢٣	٣٧	٤١	٣٢
	العريش	(ب)	١٣٢	٩٤	١٢٤	١٣٤	١٣٠
	عيون موسي	(ب)	١٠٥٦	١١١٢	٩٩١	١٠٧٢	٨٤٩
	دمياط المركبة		١٤٧٨	١٤٥٣	١٥٧٥	١٥٩٤	١٤٤٩
	شرم الشيخ	(غ)	٣١	١٧	٢٣	١٩	٢٢
	الغردقة	(غ)	٤٠	١٩	٤٤	٥٢	١٥٥
	دمياط الغازية الجديدة	(غ)	–	٧٦٦	٧٧٣	٨٦٠	٨٥٧
	الشباب الغازية الجديدة	(غ)	–	١٦٥٥	١٣٧٣	٥٤٠	١١٨٥
	غرب دمياط	(غ)	–	–	٦٨٨	٨١٣	٨٧٢
	العين السخنة	(ب)	–	–	–	–	٨٥١
وسط الدلتا	طلخا المركبة		٤٦٣	٤٠٢	٤١٣	٤٧٦	٤٧٨
	طلخا البخارية ٢١٠	(ب)	٣١٧	٥٣٥	٤٦٨	٥٨١	٥٢٢
	طلخا ٧٥٠ المركبة		٨٧٠	٥٧٥	٧٩٠	٨٤٢	٨٧٠
	النوبارية المركبة		١٩٤٤	١٨٣١	١٧٢٣	٢٥٢٢	٢٣٩٣
	المحمودية المركبة		٤٦٦	٤٨٣	٤٩٠	٤٨٤	٥٠٦
	العطف المركبة		٨١١	٩٠٩	٩٢١	٩٥٥	٧٩٧
	بنها المركبة		–	–	–	١٣٠	٧٦٩
غرب الدلتا	كفر الدوار	(ب)	٦٠٠	٥٨٥	٨٣١	٨٦٠	٧٩٢
	توسيع دمنهور (٣٠٠)	(ب)	٤٠٩	١٣٦	١٦	١٦٩	٤٢٥
	دمنهور	(ب)	٢٦١	٣٠٨	٣٠٣	٢٩٩	٢٣٨
	دمنهور المركبة		٢٣٣	٢٢٦	٢٢٠	٢٣٠	٢٣٥
	أبو قير	(ب)	١٠٣٧	١٢٧٩	١٢٩٦	١٢٤٥	١٤١٦
	ابوقير الجديدة *	(ب)	–	–	١٠٩٥	١٥٨٦	١٥٣٤
	السيوف	(غ)	٧٠	٨٣	١٠٦	١١٥	١٥٩
	كرموز	(غ)	٣	٣	٤	٣	٣
	سيدي كرير	(ب)	٨٧٩	٨٤٨	٨٦٩	٨٢٧	٧٢٨
	سيدى كرير المركبة		٧٨٢	٨٦٨	٧٦٤	٨٤٥	٧٥٨
	مطروح	(ب)	١٢٤	١٠٦	١٠٢	٩٨	٩٩
الوجه القبلى	الوليدية	(ب)	٤٣١	٧٤٣	٨٤٥	٨٥٠	٥٦٩
	اسيوط	(ب)	١٣٢	١٢٤	١٤٢	١١٣	٦٣
	غرب أسيوط						٣٠
	الكريمات	(ب)	١٩١٢	١٦٢٥	١٨٨٨	١٨٣٠	١٦٧٨
	الكريمات المركبة ١		٧٨٠	٧٩١	٦٤١	٧٢٦	٧٧٦
	الكريمات المركبة ٢		٧٨٧	٧٧١	٧٥١	٨١١	٥٧٨
	الوحدات المتنقلة	(غ)	–	–	–	–	٦
	اجمالي الشركات التابعة		٢٤٩٦٨	٢٧٠٨٣	٢٨٨١١	٢٩١٥٨	٣١١٤٣
قطاع خاص	سيدى كرير ٣ ، ٤	(ب)	٨٩٧	٩١٥	٩٣٨	٩٠٨	٨٧٠
	شمال غرب خليج السويس	(ب)	٩٢٥	٨٤٧	٩٧٢	١٠٠١	٩٢٠
	شرق بورسعيد	(ب)	٩١٠	٨٨٣	١٠٢٩	١٠١٢	١١٧٨
	إجمالى قطاع خاص	(ب)	٢٧٣٢	٢٦٤٥	٢٩٣٩	٢٩٢١	٢٩٦٨
	الإجمالى العام		٢٧٤٣٠	٢٩٧٢٨	٣١٧٥٠	٣٢٠٧٩	٣٤١١٠

* شامل تجارب التشغيل ، وبدون الوحدات الغير مربوطة.

المحطات غير المربوطة والاحتياطية بالشبكة

توجد ببعض شركات الكهرباء محطات توليد غير المربوطة بالشبكة الموحدة لتلبية متطلبات المناطق النائية من الكهرباء اللازمة للمشروعات السياحية والأغراض الأخرى ويبلغ عددها ٢٩ محطة بإجمالى قدرت أسمية ٢٤٦ م.وات بالاضافة إلى محطة الرياح قدرة ٥ م.وات بالغردقة.

الطاقة والقدرة الاسمية للمحطات غير المربوطة والاحتياطى لعام ٢٠١٤ / ٢٠١٥

الشركة	عدد المحطات	القدرة الاسمية (م.وات)	الطاقة (ج.و.س)	
			مولدة	مرسله
شرق الدلتا لإنتاج الكهرباء	١	٢٢	٠	٠
القناه لتوزيع الكهرباء*	١٧	١٤٥	١٨٠,٤	١٧٨
البحيرة لتوزيع الكهرباء**	٥	٢٩	٣٦,٣	٣٤,٥
مصر الوسطى لتوزيع الكهرباء	٥	٤١	٢٧,٣	٢٦
مصر العليا لتوزيع الكهرباء	١	٣	٠,٠١	٠,٠٠٥
الإجمالى	**٢٩**	**٢٤٦**	**٢٤٤**	**٢٣٨,٥**

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

** تم تسليم المحطة الشمسية بسيوة قدرة ١٠ م.وات لشركة البحيرة لتوزيع الكهرباء من الجانب الإماراتى فى ٢٠١٥/٤/٢٩ .

*** بلغ إجمالى الوقود المستهلك ٧٨ ألف طن مازوت معادل .

تشجيع استخدام
الطاقة الجديدة والمتجـــددة

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 .

وتتمتع 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.

هذا بالاضافة الى ان مصر احدى دول منطقة الحزام الشمسى الاكثر مناسبه لتطبيقات الطاقة الشمسية حيث تظهر نتائج أطلس شمس مصر أن متوسط الاشعاع الشمسي المباشر ما بين ٢٠٠٠ – ٣٢٠٠ ك.و.س / م٢ / السنة ، كما يتراوح معدل سطوع الشمس بين ٩-١١ ساعة / يوم ، مما يتيح توافر فرص الاستثمار فى مجالات الطاقة الشمسية المختلفة.

تهدف استراتيجية الطاقة الجديدة المتجددة إلى زيادة نسبة الطاقة المولدة من الطاقات المتجددة الى ٢٠٪ من اجمالى الطاقة الكهربائية المولدة فى مصر عام ٢٠٢٢ 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.وات) بحلول عام ٢٠٢٢.

وتتعاون الشركة القابضة لكهرباء مصر مع هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة في المجالات الاتية :

- التخطيط للتوليد أخذاً فى الإعتبار مشاركة الطاقات المتجددة .
- التخطيط للشبكات الكهربية بما يضمن استيعاب الطاقة الكهربية المولدة من مشروعات 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).

وجارى حاليًا التنسيق بين الشركة القابضة لكهرباء مصر والشركة المصرية لنقل الكهرباء بإتخاذ الخطوات التنفيذيه لمشروعات الطاقات المتجدده بقدرة اجماليه ٩٥٠ م.وات بنظام الـ BOO كما يلى :-

١ - مشروع انشاء محطة توليد رياح قدرة ٢٥٠ م. وات بخليج السويس حيث تم : -

- طرح مستندات سابقة الخبرة للمستثمرين وتحليل العروض المقدمة منهم واختيار القائمة المختصرة.
- توقيع عقد مع الاستشارى الالمانى (Fichtner) والخاص بتقديم الخدمات الاستشارية للمشروع .
- طرح المستندات الخاصة بالمشروع على أعضاء القائمة المختصرة والانتهاء من التحليل الفنى والمالى للعروض المقدمه والعرض على لجنة البت العليا، وجاري مفاوضة التحالف الفائز.

٢- مشروع إنشاء محطة توليد شمسي بقدرة ٢٠٠ م.وات بكوم امبو حيث تم :

- طرح مستندات طلب سابقة الخبرة للمستثمرين.
- تقدم عدد (٣٥) كونسورتيوم بعروضهم وتم اختيار القائمة المختصرة من عدد (١٥) مستثمر .

- توقيع الاتفاقية الاطارية لحملة القياسات المجمعة بين مستثمرى القائمة المختصرة والشركة المصرية لنقل الكهرباء وارسال القياسات الخاصة بشدة الاشعاع الشمسى الى المستثمرين .
- إنتهاء أعضاء القائمة المختصرة من اختيار الإستشارى الخاص بالدراسات الطبوغرافية للموقع ودراسات التربة مع الإعتماد على قياسات الإشعاع الشمسى المتاحة من هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة.

٣- مشروعات توليد طاقات متجددة بمنطقة غرب النيل:

بتاريخ ٢٠١٥/٨/١١تم طلب مستندات سابقة الخبرة لثلاث مشروعات طاقات متجدده كالتالى:

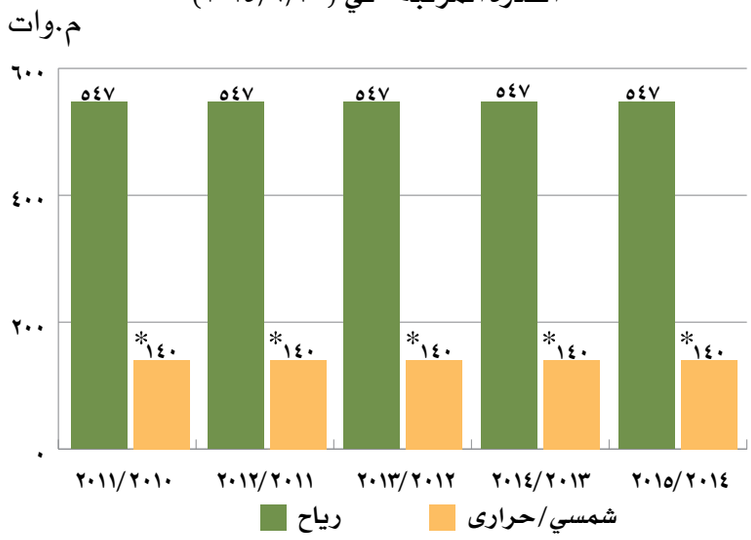
- ٢٥٠ م.وات من طاقة الرياح .
- ٢٠٠ م.وات من الخلايا الفوتوفلطية .
- ١٠٠ م.وات من المركزات الشمسية الحرارية.

هذا وقد قامت الشركة القابضة لكهرباء مصر وشركاتها التابعة بتبنى مشروع انشاء محطات طاقة شمسية من الخلايا فوتوفلطية أعلى اسطح المبانى «بعد اختيار الاماكن المناسبة والمتاحة لتركيب الخلايا الشمسية»، حيث تم :

- تنفيذ بأعلى مبانى الشركة القابضة وشركاتها التابعة عدد ٣٩ محطة بإجمالى قدرة حوالى ١١٣٥ ك.وات ، وجاري تنفيذ عدد ٤٨ محطة بإجمالى قدرة ١٤٥٧ ك.وات .
- بالإضافة الى قيام المشتركين عن طريق نظام تعريفة التغذية بتنفيذ عدد ٣٧ محطة بإجمالى قدرة حوالى ١٤٠٧ ك.وات وربطها على الشبكة الموحده، ومزمع تنفيذ عدد ٤١ محطة بإجمالى قدرة ٣٧٠٠ ك.وات .

القدرة المركبة والطاقة المولدة
من الطاقات المتجددة (رياح، شمسى / حرارى)

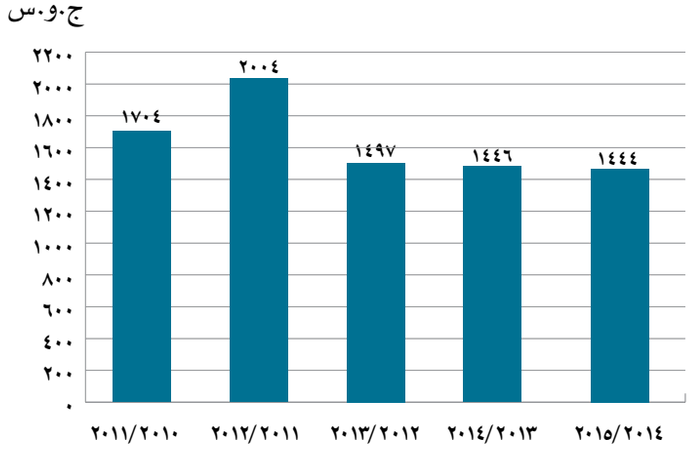
القدرة المركبة * في (٢٠١٥/٦/٣٠)



* غير شامل محطة رياح بالغردقة قدرة ٥ م.وات.

• تم التشغيل التجارى لمشروع أول محطة شمسية حرارية لتوليد الكهرباء بمنطقة الكريمات فى ٢٠١١/٦/٣٠ وتعمل بنظام مزدوج للتوليد الشمسى / الحرارى باستخدام تكنولوجيا المركزات الشمسية بالارتباط مع الدورة المركبة التى تستخدم الغاز الطبيعى كوقود وبقدرة (١٤٠م.وات) منها (٢٠ م.وات) قدرة المكون الشمسى.

الطاقة المولدة من الطاقات المتجددة (رياح ، شمسى/حرارى)



• متوسط معدل تغير الطاقة المولدة (١, ٤) ٪ سنويا خلال الفترة من ٢٠١١/٢٠١٠ حتى ٢٠١٥/٢٠١٤.

* تعتمد الطاقة المولدة من الطاقات المتجددة على سرعة الرياح وشدة السطوع الشمسى.

تعريفة التغذية الكهربائيه
من المصادر المتجددة

- فى اطار اهتمام الدوله بكل ما يتعلق بنشاط الطاقه الكهربائيه انتاجا ونقلا وتوزيعا واستهلاكا وبما يضمن توافرها واستمرارها فى الوفاء بمتطلبات اوجه الاستخدام المختلفه بانسب الاسعار مع الحفاظ على البيئه، فقد اقر مجلس الوزراء بتاريخ ٢٠١٤/٩/١٧ تعريفه التغذية الكهربيه Feed In Tariff وهى اليه لتشجيع انتاج الكهرباء من مصادر متجددة بحيث تقوم شركات الكهرباء (النقل او شركات التوزيع) بشراء الطاقه المنتجه من منتجيها بسعر معلن مسبقا يحقق عائد جاذب للاستثمار من خلال اتفاقيات شراء الطاقه طويله الاجل وتستمر حتى نهايه العمر الافتراضى للمشروع (٢٠ سنه لمشروعات الرياح، ٢٥ سنه لمشروعات الطاقه الشمسيه).

- من المخطط ان تكون اجمالى القدرات المركبه من المشروعات التى سيتم التعاقد عليها من خلال تعريفه التغذية للمرحلة الأولي خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠١٧ حوالى ٤٣٠٠ م.وات (٢٣٠٠ م.وات للطاقه الشمسيه و ٢٠٠٠ م.وات لطاقات الرياح) ، علي ان يعاد النظر فى قيمه تعريفه التغذيه التى سيتم التعاقد عليها بعد ذلك.

- وكان ذلك نتيجه الجهود المبذوله من الجهات المعنيه فى هذا المجال والتى تتلخص فى الاتى:

- صدور القانون رقم ٢٠٣ لسنة ٢٠١٤ بشأن تحفيز إنتاج الكهرباء من المصادر المتجددة والذى يسمح باتاحه الاراضى المملوكه للدوله لمشروعات انتاج الكهرباء من الطاقات المتجددة والزام شركات الكهرباء بشراء ونقل الطاقة المنتجة من هذه المحطات وذلك من خلال ابرام اتفاقيات طويلة الأجل ، بالإضافة الى اليات خلق الطلب على الكهرباء المنتجه من تلك المصادر عن طريق تحديد نسب الزاميه لبعض المستهلكين لشراء تلك الطاقه، ذلك بالإضافة الى خفض الرسوم الجمركية الي نسبة ٢٪ علي مكونات وقطع غيار نظم الطاقه المتجددة.

- قيام هيئه تنميه واستخدام الطاقه الجديدة والمتجددة باعداد الدراسات المبدئيه والضرورية لإقامه المشروعات علي الأراضي المخصصة لها مثل الدراسات البيئية ودراسات هجرة الطيور، ودراسات ابحاث التربة وغيرها والتصريح لها بإبرام اتفاقيات حق الانتفاع مع المستثمرين الراغبين في الاستثمار في مشروعات الطاقة المتجددة.

- اعتماد الشركه المصريه لنقل الكهرباء لكودى ربط مشروعات الرياح ومشروعات الطاقة الشمسية بالشبكة واقراره من جهاز تنظيم مرفق الكهرباء.

- اقرار قواعد ومتطلبات ربط أنظمه الخلايا الشمسيه بشبكات توزيع الكهرباء على الجهدين المنخفض والمتوسط من جهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحمايه المستهلك.

- والجداول التاليه توضح تعريفه شراء الطاقه الكهربائيه المنتجه من نظم الخلايا الشمسيه ومحطات الرياح والتى اقرها مجلس الوزراء فى ٢٠١٤/٩/١٧ والتى ستطبق على المشروعات التى سيتم انشاوءها خلال الفترة (٢٠١٥-٢٠١٧):-

أ - تعريفه شراء الطاقه الكهربائيه المنتجه من نظم الخلايا الشمسيه

قدرة المحطه	سعر شراء الطاقه
منزلى حتى ١٠ ك.وات	٨٤,٤ قرش/ ك.و.س
اقل من ٢٠٠ ك. وات	٩٠,١ قرش/ ك.و.س
من ٢٠٠ ك.وات حتى اقل من ٥٠٠ ك.وات	٩٧,٣ قرش/ ك.و.س
من ٥٠٠ ك.وات حتى اقل من ٢٠ م.وات	١٣,٦ سنت (دولار)/ ك.و.س (او ما يعادل ٩٧,٣ قرش/ ك.و.س)
من ٢٠ م.وات حتى اقل من ٥٠ م.وات	١٤,٣٤ سنت (دولار)/ ك.و.س (او ما يعادل ١٠٢,٥ قرش/ ك.و.س)

ب- تعريفه شراء الطاقة الكهربائيه المنتجه من محطات الرياح

عدد ساعات التشغيل	سعر شراء الطاقه فى الفترة الزمنيه الاولى ٥ سنوات		سعر شراء الطاقه فى الفترة الزمنيه الثانيه ١٥ سنه	
	سنت (دولار)/ك.و.س	قرش/ ك.و.س	سنت (دولار)/ك.و.س	قرش/ ك.و.س
٢٥٠٠	١١,٤٨	٨٢,٠٨	١١,٤٨	٨٢,٠٨
٢٦٠٠			١٠,٥٦	٧٥,٥٣
٢٧٠٠			٩,٧١	٦٩,٤٦
٢٨٠٠			٨,٩٣	٦٣,٨٣
٢٩٠٠			٨,١٩	٥٨,٥٨
٣٠٠٠			٧,٥١	٥٣,٦٨
٣١٠٠	٩,٥٧	٦٨,٤	٨,٩٣	٦٣,٨٢
٣٢٠٠			٨,٣٣	٥٩,٥٣
٣٣٠٠			٧,٧٦	٥٥,٤٩
٣٤٠٠			٧,٢٣	٥١,٧
٣٥٠٠			٦,٧٣	٤٨,١٢
٣٦٠٠			٦,٢٦	٤٤,٧٣
٣٧٠٠			٥,٨١	٤١,٥٤
٣٨٠٠			٥,٣٩	٣٨,٥١
٤٠٠٠			٤,٦	٣٢,٩

وفى سبيل تنفيذ هذه الألية وطبقا للجدول الزمنى المخطط له فقد تم اتخاذ الاجراءات الاتية :

- تم الإعلان فى الجرائد الرسمية لدعوة المستثمرين للتقدم بسابقة الخبرة فى المشروعات المماثلة فى اكتوبر ٢٠١٤ ، وفى يناير ٢٠١٥ تم الإعلان عن المستثمرين المؤهلين.
- تم التعاقد مع استشارى ألمانى لإعداد مستندات إتفاقيات المشروع فى فبراير ٢٠١٥.
- تم طرح مسودة الاتفاقيات (شراء الطاقة – الربط بالشبكة – الانتفاع بالأرض – المشاركة فى التكاليف – الضمانة الحكومية) على المستثمرين وجهات التمويل الدولية فى ابريل ٢٠١٥ .
- تم طرح المسودة النهائية للاتفاقية بعد مراجعتها من المكتب القانوني المحلي فى نوفمبر ٢٠١٥.
- وجاري ترجمة حزمة الاتفاقيات تمهيدا لارسالها الى مجلس الدولة لمراجعتها .
- وفى أكتوبر ٢٠١٥ تم التعاقد على تنفيذ عدد (٤) محطات محولات جهد ٢٢/٢٢٠ ك.ف لربط محطات الطاقة الشمسية فى منطقة بنبان بالشبكة الكهربائية.

ويمكن الاطلاع على مزيد من التفاصيل على المواقع الالكترونية www.egyptera.org ، www.nrea.gov.eg

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.

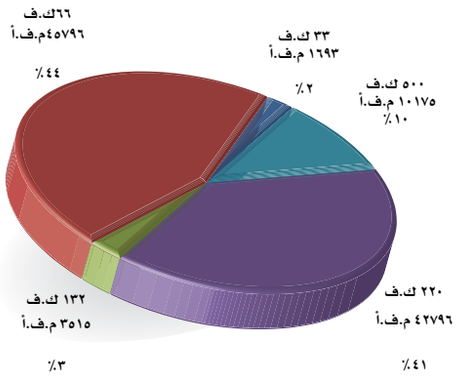
١٠ القيام بما يعهد به الغير للشركة من أعمال تدخل فى نشاطها بما يحقق عائد اقتصادي للشركة.

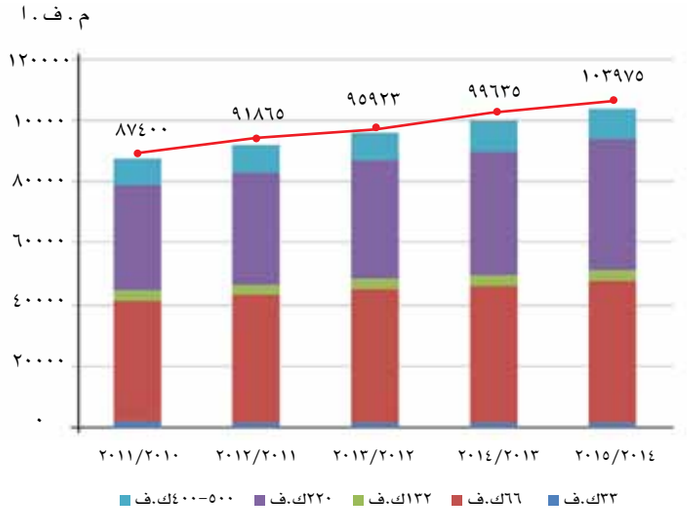
اسم الشركة	النطاق الجغرافى	المركز الرئيسى	عدد الأسهم	رأس المال مليار جنيه	العنوان	رقم التليفون
الشركة المصرية لنقل الكهرباء	شبكات نقل الطاقة الكهربائية على الجهود الفائقة والعالية فى جميع أنحاء الجمهورية	القاهرة	٦٦١٢٠٨٣	٦,٦١٢	امتداد ش رمسيس – العباسية وزارة الكهرباء والطاقة ص ب ١١٥١٧	٠٢/٢٢٦١٨٥٧٩ ٠٢/٢٦٨٤٣٨٢٤

احصائيات شبكات نقل الكهرباء
فى ٢٠١٥/٦/٣٠

إجمالى سعات محطات المحولات :

- فى ٢٠١٥/٦/٣٠ بلغ إجمالى سعات محولات نقل الكهرباء حوالى ١٠٣٩٧٥ م.ف.أ مقارنة بحوالى ٩٩٦٣٥ م.ف.أ فى ٢٠١٤/٦/٣٠ وبنسبة تطور ٤,٤٪ عن العام السابق.

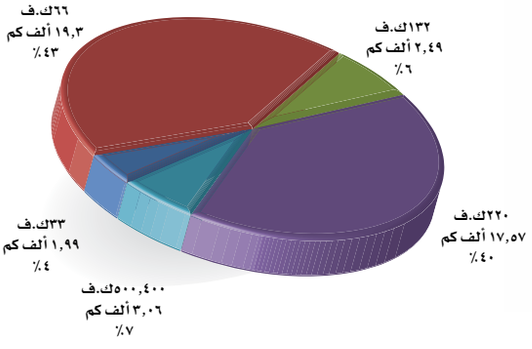


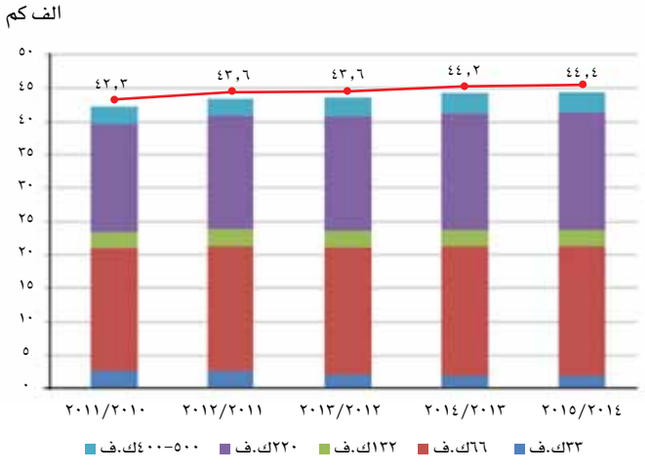


- متوسط معدل التطور لاجمالى سعات محطات الجهد الفائق والعالى ٤,٤٪ سنوياً خلال الفترة من ٢٠١١/٢٠١٠ حتى ٢٠١٥/٢٠١٤

إجمالى أطوال الدوائر (خطوط هوائية + كابلات) :

- فى ٢٠١٥/٦/٣٠ بلغ إجمـالى أطوال الدوائر (خطوط هوائية وكابـلات) لشـبكة نقل الكهربـاء حوالى ٤٤,٤ الف كم مقارنة بحوالى ٤٤,٢ الف كم فى ٢٠١٤/٦/٣٠ وبنسبة تطور ٠,٤٪ عن العام السابق .

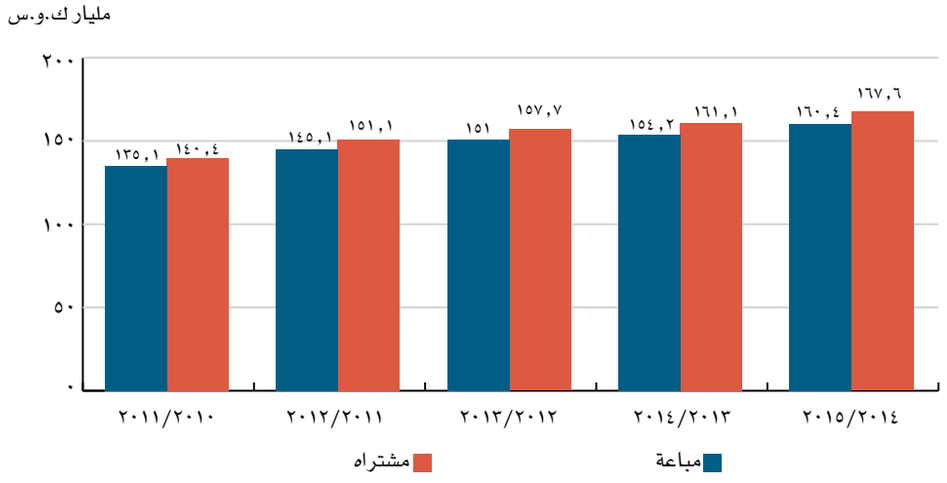




- متوسط معدل التطور لاجمالى اطوال الدوائر ١,٣٪ سنوياً خلال الفترة من ٢٠١١/٢٠١٠ حتى ٢٠١٥/٢٠١٤.

اجمالي الطاقة المشتراه والمباعة

- بلغ إجمالى الطاقة المشتراه بالشركة المصرية لنقل الكهرباء خلال العام (٢٠١٤/٢٠١٥) حوالى ١٦٧,٦ مليار ك.و.س بينما بلغ اجمالي الطاقة المباعة على الجهود المختلفة حوالى ١٦٠,٤ مليار ك.و.س.

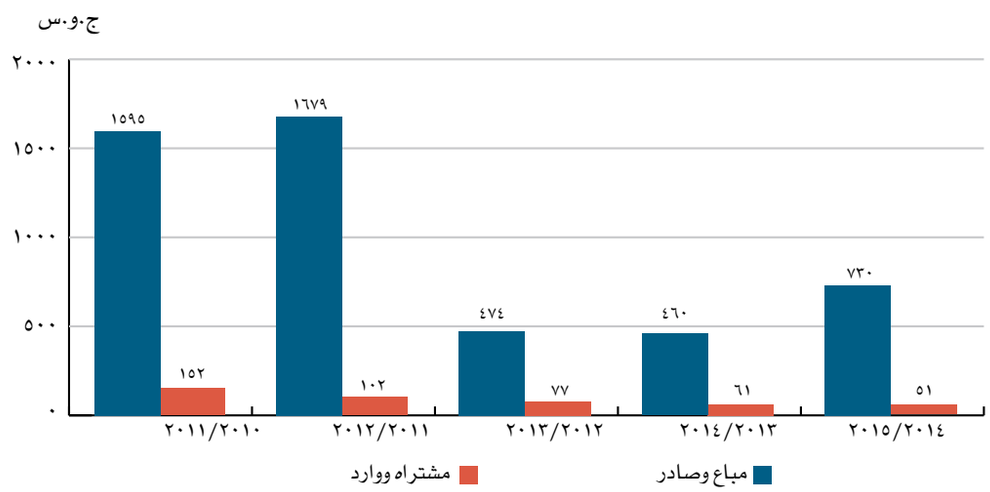


- متوسط معدل التطور لاجمالى الطاقة المشتراه ٤,٥ ٪ سنوياً ، بينما متوسط معدل التطور لاجمالى الطاقة المباعة على الجهود المختلفة ٤,٤ ٪ سنوياً خلال الفترة من ٢٠١١/٢٠١٠ حتى ٢٠١٥/٢٠١٤ .

الربط الكـهربائى

البيان	خط الربط المصرى/ الليبى	خط الربط المصرى / الأردنى		
تاريخ الربط	مايو ١٩٩٨	اكتوبر ١٩٩٨		
جهد الربط (ك. ف)	٢٢٠	٤٠٠		
دول الربط	ليبيا	الأردن	سوريا	لبنان
الطاقه الصادره والمباعة (ج. و. س)	٤٦,٨	٦٨٣,٤	–	–
الطاقه الوارده والمشتراه (ج. و.س)	٤,٣	٤٧,٠١	–	–

اجمالى تبادل الطاقة الكهربائية



• متوسط معدل الانخفاض لإجمالى الطاقة الصادره والمباعة حوالى ١٨٪ سنويًا، ومتوسط معدل الانخفاض لإجمالى الطاقة الواردة والمشتراه ٢٤٪ سنويًا خلال الفترة من ٢٠١١/٢٠١٠ حتى ٢٠١٥/٢٠١٤.

واستكمالا لمنظومة الربط الكهربائى المصرى مع دول الجوار ، فانه يتم حاليا الاعداد لمشـروع الربط الكهربائـى المصرى/السعودى والذي يهدف الى مواكبة الطلب المتزايد على الطاقة الكهربائية فى جمهورية مصر العربية والمملكة العربية السعودية من خلال الربط بين الشبكتين لتبادل طاقة كهربائية فى حدود ٣٠٠٠ م.وات والاستفادة من تباين احمال الذروة للبلدين ، حيث تم اتخاذ الإجراءات التاليه مع الجانب السعودى:

- ❑ طرح الجانب المصري مناقصة الخط الهوائي (بدر/ خليج العقبه) فى نوفمبر ٢٠١٤ بمدة تنفيذ عامين من تاريخ التعاقد وبتمويل من الصندوق العربي للانماء الاقتصادي ، وسيتم إعادة طرح المناقصة مرة أخرى..
- ❑ طرح الجانب السعودي مناقصة محطات التحويل (بدر – المدينة المنورة - تبوك) في يناير ٢٠١٥ بتمويل من بنك التنمية الاسلامية.
- ❑ كما طرح الجانب المصري مناقصة الكابلات البحرية والالياف الضوئيه والأرضية فى فبراير ٢٠١٥، وسوف يتم تمويل الجزء المصري من الصندوق الكويتي للتنمية الاقتصادية .

ومتوقع التشغيل التجريبي للربط بشكل جزئى لتبادل ١٥٠٠ م.وات بنهايه عام ٢٠١٨ .

قـانون الكهربـاء

فى إطار الحاجة إلى استمرار الارتقاء بمستوى خدمة الكهرباء وتطويرها لتلبية الطلب المتزايد على الطاقة الكهربائية بما يضمن الوفاء باحتياجات خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية للدولة، ونظراً لأهمية الحفاظ على مصالح المستهلكين ومقدمي الخدمة فقد صدر قانون الكهرباء رقم ٨٧ لسنة ٢٠١٥ بتاريخ ٧ يوليو ٢٠١٥ - ومن المنتظر صدور اللائحة التنفيذية للقانون - ليحقق الأهداف التالية:

١- وضع القواعد التي تؤدي إلى رفع كفاءة الأداء ومستوى الخدمة المقدمة من الشركات العاملة في مجال إنتاج ونقل وتوزيع وبيع الكهرباء وذلك من خلال المنافسة الحرة المشروعة.

٢- تهيئة المناخ الملائم لجذب الاستثمارات إلى قطاع الكهرباء لمواكبة معدلات النمو في الطلب على الطاقة الكهربائية وذلك من خلال التأكيد على مفاهيم الشفافية ومنع الاحتكار وعدم التمييز.

٣- التأكيد على دور جهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك كجهة مرجعية تضمن تحقيق علاقة متوازنة بين مصالح المستهلكين وأطراف مرفق الكهرباء.

٤- تحقيق الفصل بين أنشطة النقل وإنتاج وتوزيع الكهرباء بما يضمن المنافسة الحرة المشروعة.

٥- مواكبة القواعد التشريعية الحديثة المطبقة في مرافق الكهرباء العالمية بما يسهل ارتباط مرفق الكهرباء المصري مع مرافق الكهرباء الإقليمية من خلال شبكات الربط الكهربائي.

٦- وضع الإجراءات التي تكفل تحسين كفاءة استخدام الطاقة وإدارة الطلب عليها بهدف المحافظة على الثروات الطبيعية وتقديم الخدمة بالتكلفة الاقتصادية.

ويمكن ايجاز أهم ماورد بقانون الكهرباء على سبيل المثال لا الحصر كمايلي:

فيما يخص أنشطة إنتاج ونقل وتوزيع الكهرباء :

١ -تم تحديد اختصاصات المرخص له بإنتاج الكهرباء.

٢- تم تنظيم نشاط نقل الكهرباء وتشغيل شبكة نقل الكهرباء، وأناط بالشركة المصرية لنقل الكهرباء القيام بمهام مشغل الشبكة، وحدد القواعد التي تضمن استقلالها عن باقي أطراف المرفق الأخرى، وأورد اختصاصاتها بما يضمن تشغيل منظومة نقل الكهرباء وفق معايير اقتصادية سليمة تتسم بالشفافية وعدم التمييز للمحافظة على مصالح منتج ومستهلك الكهرباء، وأناط بالشركة المشار إليها وضع قواعد نقل الكهرباء وقواعد التجارة والتسوية بالتنسيق مع أطراف المرفق الأخرى ويقرها الجهاز.

٣- ألزم القانون شركة نقل الكهرباء بالسماح للغير باستخدام شبكاتها نظير مقابل استخدام يقره الجهاز واتخاذ الإجراءات التي تكفل ضمان عدم التمييز والحفاظ على سرية المعلومات التجارية الخاصة بالغير.

٤- إعادة توفيق أوضاع الشركة المصرية لنقل الكهرباء كونها شركة مملوكة للدولة وإعادة الهيكلة المالية لها ووضع الخطط الاستثمارية الطموحة التى تمكنها من أداء دورها الذى كفله لها هذا القانون من إتاحة تمويلات مالية لتمكينها من تنفيذ ذلك وقد ألزم القانون الدولة فى إتاحة هذه التمويلات المطلوبة.

٥- تحديد اختصاصات المرخص له بتوزيع الكهرباء وألزمه بالسماح للغير باستخدام شبكاته نظير مقابل استخدام يقره جهاز تنظيم مرفق الكهرباء ، كما أجاز شراء وبيع الكهرباء عن طريق موزع معتمد يتم الترخيص له من الجهاز.

٦- تصنيف مستهلكي الكهرباء إلى مشترك مؤهل له حرية اختيار مورد الكهرباء الخاص به وآخر غير مؤهل ليس له حق اختيار مورد الكهرباء ، وقد أعطى القانون للمشترك حق الحصول على خدمات بجودة تغذية بمستوى أعلى بموجب عقود خاصة.

٧- تضمن القانون إلغاء قرار رئيس الجمهورية رقم ٣٢٩ لسنة ٢٠٠٠ والخاص باعادة تنظيم جهاز مرفق الكهرباء وحماية المستهلك وأفرد له الباب الثانى فى قانون الكهرباء لهذا الخصوص، بالإضافة إلى إنه تم إلغاء القانون رقم ٦٣ لسنة ١٩٧٤ بشأن منشأت قطاع الكهرباء.

أما لتحسين كفاءة استخدام الطاقة :

فإن قانون الكهرباء في هذا الشأن يتناول آليات تحسين كفاءة استخدام الطاقة وإلتزام المرخص له بشراء الطاقة المنتجة من الطاقة المستعادة ووحدات التوليد المتناثر.

وفيما يخص المنشأت الكهرباء :

تناول بالتنظيم الأحكام التي كان يتضمنها القانون رقم ٦٣ لسنة ١٩٧٤ بشأن منشآت قطاع الكهرباء وتعديلاته المختلفة (والذى تم إلغاؤه بموجب هذا القانون) بعد إجراء بعض التعديلات عليها ليتوافق هذا المشروع مع كون قطاع الكهرباء قطاع يدار على أسس اقتصادية وحدد المسافات الآمنة لحرم الخطوط الهوائية والكابلات.

كما ألزم ملاك العقارات الالتزام بالكود المصري الخاص بالتركيبات الكهربية داخل المباني (كود المبانى)، وفي حالة عدم الالتزام بذلك تمتنع شركات التوزيع عن تغذية العقار بالتيار الكهربي إلى أن يتم إصلاح التركيبات الكهربية المخالفة.

وفيما يخص سوق الكهرباء التنافسي:

فقد تم تقسيم المشروع من المرحلة الانتقالية بحيث يعمل كل من السوق المنظمة بالتوازى مع السوق التنافسي،على أن يتم فتح السوق التنافسى تدريجياً طبقاً لما يقرره مجلس الوزراء ، هذا وقد تم تحديد آليات التعامل في هذه الأسواق وألزم الشركات باستخدام أنظمة للقياس معتمدة لقياس الطاقة المباعة.

كما تناول القانون اختصاصات الشركة القابضة لكهرباء مصر كما يلى:

قيام الشركة القابضة لكهرباء مصر بممارسة أنشطتها وملكيتها لشركات الإنتاج والتوزيع المخاطبة بأحكام هذا القانون وفقاً لمتطلبات وتوجهات الدولة مع منحها فترة انتقالية بحد أقصى ثمان سنوات لتوفيق أوضاعها وأوضاع شركاتها بما يتوائم مع أحكام هذا القانون.

ونظراً لنقل بعض الاختصاصات بموجب هذا القانون من الشركة القابضة لكهرباء مصر إلى الشركة المصرية لنقل الكهرباء فقد حدد فترة انتقالية لا تتجاوز ثلاث سنوات تشترك فيها الشركة القابضة لكهرباء مصر مع الشركة المصرية لنقل الكهرباء فى أداء هذه الاختصاصات ثم تنقل كليةً إلى الشركة المصرية لنقل الكهرباء بعد إنتهاء هذه الفترة .

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 .

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

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

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

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

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 .

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

بيانات عن شركات توزيع الكهرباء

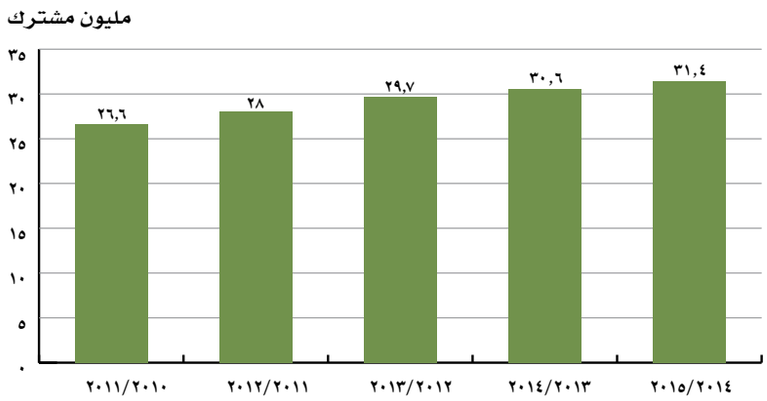
شركة التوزيع	النطاق الجغرافى	المركز الرئيسى	عدد الأسهم (سهم)	رأس المال (مليون جنيه)	العنوان	رقم التليفون
شمال القاهرة	أحياء شمال وشرق القاهرة ومدينة القاهرة الجديدة ومدينة السلام بمحافظة القاهرة ومدينة العبور والخانكة وشبرا الخيمة والقناطر الخيرية بمحافظة القليوبية	محافظة القاهرة	٣٠٦٦٨٥٠٠	٣٠٦,٦٨٥	٢ طريق النصر – بجوار قسم أول مدينة نصر	٠٢/٢٢٧٢٥٠٩٥ ٠٢/٢٢٧٢٤٤٠٩
جنوب القاهرة	أحياء غرب ووسط وجنوب بمحافظة القاهرة وكامل أحياء محافظة الجيزة	محافظة القاهرة	٤٣٧٤٤٤٠٠	٤٣٧,٤٤٤	٥٣ ش ٢٦ يوليو – القاهرة	٠٢/٢٥٧٦٦٦١٢ ٠٢/٢٥٧٦٦٤٠٠
الإسكندرية	محافظة الإسكندرية حتى الكيلو ٦٦ طريق الإسكندرية / مطروح	محافظة الإسكندرية	١٩٥٤٤٣٥٠	١٩٥,٤٤٤	٩ شارع سيدى المتولى العطارين	٠٣/ ٣٩٣٣٢٢٣ ٠٣/٤٩٤٨١٠٧
القناة	محافظات الإسماعيلية وبورسعيد والسويس والشرقية وشمال سيناء وجنوب سيناء والبحر الأحمر والمدن الجديدة بالنطاق الجغرافى للشركة	محافظة الإسماعيلية	٤٩٧٣٣٧٥٠	٤٩٧,٣٣٧	ميدان عثمان احمد عثمان الشيخ زايد الإسماعيلية	٠٦٤/٣٢٠٩٦٠٠ ٠٦٤/٣٢٠٨٢٢٤٠
شمال الدلتا	محافظات الدقهلية ودمياط وكفر الشيخ	محافظة الدقهلية	٤٤٩٢٤٦٠٠	٤٤٩,٢٤٦	ش الجمهورية – امام مبنى محافظة الدقهلية	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 ٠٤٥/٣٣٢١٤٢٦
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

احصائيات شبكات توزيع الكهرباء
فى ٢٠١٥/٦/٣٠

البيـــان / شركة التوزيع		شمال القاهرة	جنوب القاهرة	الإسكندرية	القناة	شمال الدلتا	جنوب الدلتا	البحيرة	مصر الوسطى	مصر العليا	الاجمالى
عدد المشتركين (مليون مشترك)		٤,١	٥,١	٢,٥	٣,٧	٣,٧	٤,٢	٢	٣,٣	٢,٨	٣١,٤
موزعات الجهد المتوسط (عدد)		٣٧٦	٣٥٩	٢٣٠	١١٩٨	١٨٩	١٩٤	٢٦١	١٣٧	١٠٣	٣٠٤٧
النسبة من الاجمالى العام (٪)		١٢,٣	١١,٨	٧,٥	٣٩,٣	٦,٢	٦,٤	٨,٦	٤,٥	٣,٤	١٠٠
اطوال شبكة الجهد المتوسط (كم)	خطوط	١٩٥	٢٩٧٤	٥٧٧	١٤٥٧٤	٩٨٨٠	٧٧٨١	١٣٩٣١	١٧٦٢١	١٠٨٧١	٧٨٤٠٤
	كابلات	٢١٥٠٢	٢١٦١٩	١١٣٣٩	١٨٨٨٧	٦١٤٧	٣٧٧٩	٤٩٣٠	٦٢٠٢	٦٧٦٩	١٠١١٧٤
	إجمالى	٢١٦٩٧	٢٤٥٩٣	١١٩١٦	٣٣٤٦١	١٦٠٢٧	١١٥٦٠	١٨٨٦١	٢٣٨٢٣	١٧٦٤٠	١٧٩٥٧٨
اطوال شبكة الجهد المنخفض (كم)	خطوط	٣١٤٦	٤٥٥٨	٣٥٨٨	٣١٠٥٤	٢٢٨٤٦	١٧٩٨٦	١٦٤٩٢	٣٤٧١٥	٣٠٩٧٥	١٦٥٣٦٠
	كابلات	٣٥٩٤٩	٣١٤٦٠	٦١٢٠	١٥٠٩٣	٢٩٤٣	٨٦٥	٢٧٦٩	٢٥٩٤	١٧٩٢	٩٩٥٨٥
	إجمالى	٣٩٠٩٥	٣٦٠١٨	٩٧٠٨	٤٦١٤٧	٢٥٧٨٩	١٨٨٥١	١٩٢٦١	٣٧٣١٠	٣٢٧٦٧	٢٦٤٩٤٥
اجمالى اطوال الخطوط والكابلات (كم)		٦٠٧٩٢	٦٠٦١٠	٢١٦٢٤	٧٩٦٠٨	٤١٨١٦	٣٠٤١١	٣٨١٢٢	٦١١٣٣	٥٠٤٠٧	٤٤٤٥٢٣
النسبة من الاجمالى العام (٪)		١٤	١٤	٥	١٨	٩	٧	٨	١٤	١١	١٠٠
عدد محولات التوزيع		١٦٠٧٤	١٩٣٩٤	٨٠٢٠	٣٠٨٣٢	١٦٦٠٦	١٥٨٢٢	٢٠٧١٠	٢٣٣٤١	٢٠٧٣٧	١٧١٥٣٦
سعات محولات التوزيع (م. ف. ا)		١٣٨٢٢	١٢٠٠٤	٥٠٥٨	١٢٣١٠	٤٩٣٨	٤٤٦٩	٤٥٢٢	٥٦٢٠	٤٩٦٧	٦٧٧١٠
نسبة عدد المحولات من الاجمالى العام (٪)		٩	١١	٥	١٨	١٠	٩	١٢	١٤	١٢	١٠٠
عدد صناديق ولوحات الجهد المنخفض		٥٥٦٦٤	٥٤٧٤٨	٨٠٢٠	٤٣٨٤٣	١٨٤٠١	١٥٩٢٥	٢٤٣٨٣	١٣٥٢٤	٢٢٠٠١	٢٥٦٥٠٩
النسبة من الاجمالى العام (٪)		٢٢	٢١	٣	١٧	٧	٦	١٠	٥	٩	١٠٠

إجمالى عدد المشتركين بشركات التوزيع

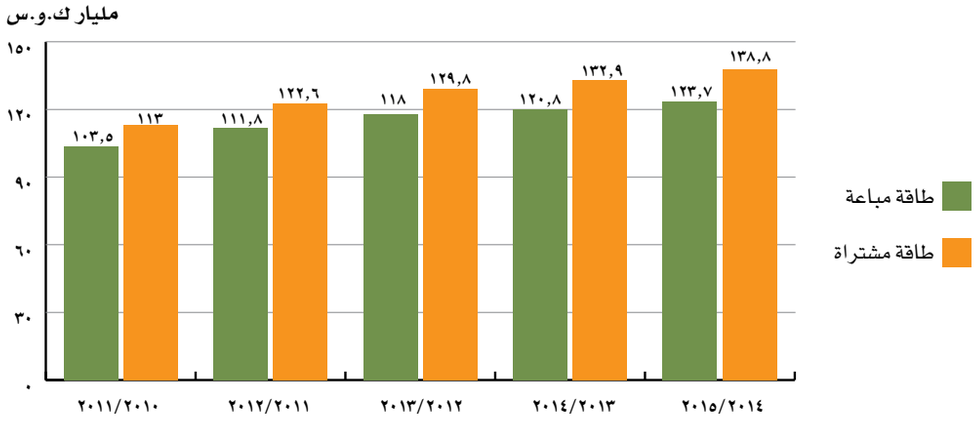
فى ٢٠١٥/٦/٣٠ بلغ اجمالى عدد المشتركين بشركات التوزيع حوالى ٣١,٤ مليون مشترك مقارنة بحوالى ٣٠,٦ مليون مشترك فى ٢٠١٤/٦/٣٠ بنسبة تطور ٢,٦٪.



•متوسط معدل التطور لعدد المشتركين ٢,٤٪ سنوياً خلال الفترة من ٢٠١١/٢٠١٠ حتى ٢٠١٥/٢٠١٤.

إجمالى كمية الطاقة المشتراه والمباعة

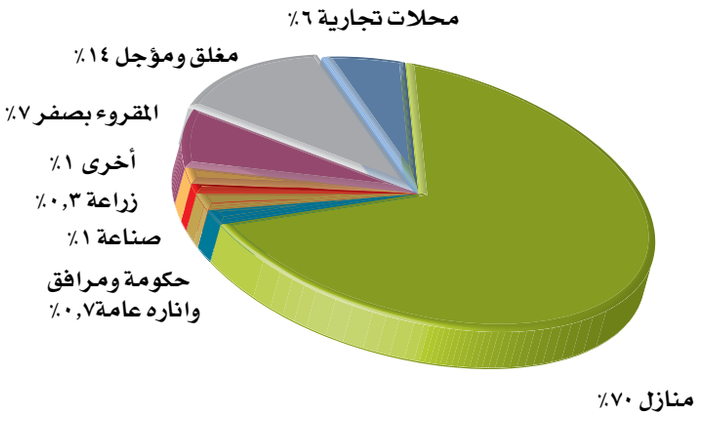
فى ٢٠١٥/٦/٣٠ بلغ إجمالى كمية الطاقة المشتراه ١٣٨,٨ مليار ك.و.س، بينما بلغ إجمالى كمية الطاقة المباعة على الجهدين المتوسط والمنخفض ١٢٣,٧ مليار ك.و.س.



متوسط معدل التطور لاجمالى كمية الطاقة المشتراه ٥,٣٪ سنويًا، بينما بلغ متوسط معدل التطور لاجمالى كمية الطاقة المباعة على الجهدين المتوسط والمنخفض ٤,٦٪ سنوياً خلال الفترة من ٢٠١١/٢٠١٠ حتى ٢٠١٥/٢٠١٤.

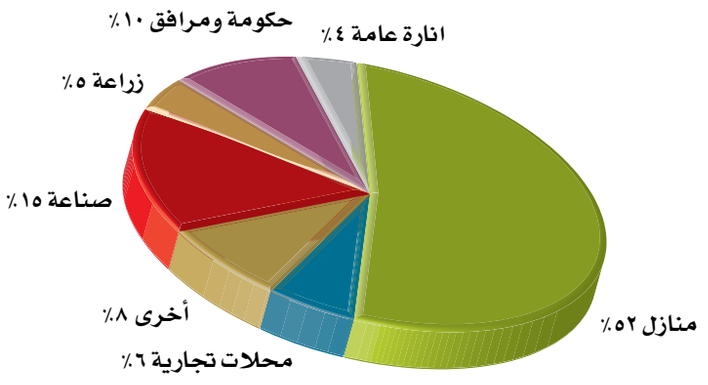
عدد المشتركين بشركات التوزيع
موزعة على الأغراض

البيان	عدد المشتركين (ألف مشترك)
صناعة	٤٠٧
زراعة	١٠٧
حكومة ومرافق عامة	٢١٤
منازل	٢٢٠٥٠
محلات تجارية	١٩١٢
مغلق ومؤجل	٤٤٨٠
المقروء بصفر	٢٠٩٠
أخرى*	١٦٠
الإجمالى	٣١٤٢٠



إجمالى كمية الطاقة المباعة من شركات التوزيع
موزعة على الأغراض

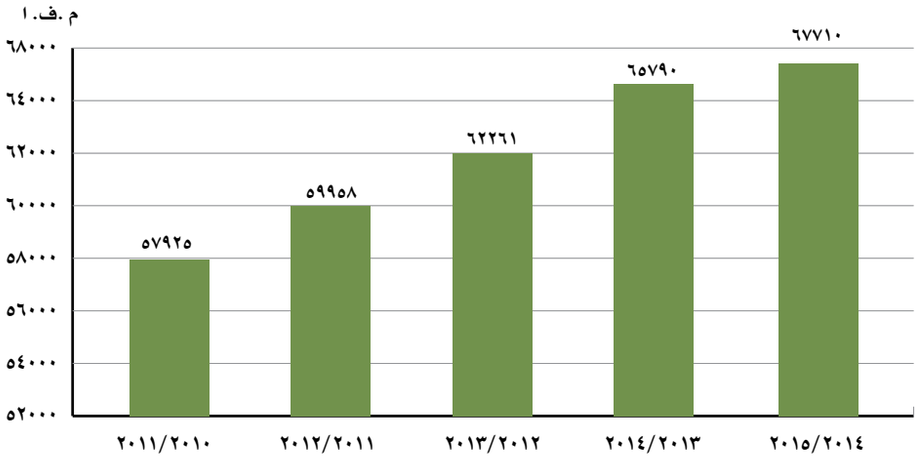
البيان	الطاقة المباعة (ج.و.س)
صناعة	١٨٢٤٩
زراعة	٥٧٤٧
حكومة ومرافق عامة	١١٧٠٥
منازل	٦٤٥٤٦
محلات تجارية	٧٧١٦
الانارة واشارات مرور	٥٣٥٣
أخرى*	١٠٣٤٠
الإجمالي	١٢٣٦٥٦



* أخرى: سرقات التيار – مراكز الشباب – مبيعات مشروع شرق العوينات

إجمالى سعات محولات التوزيع

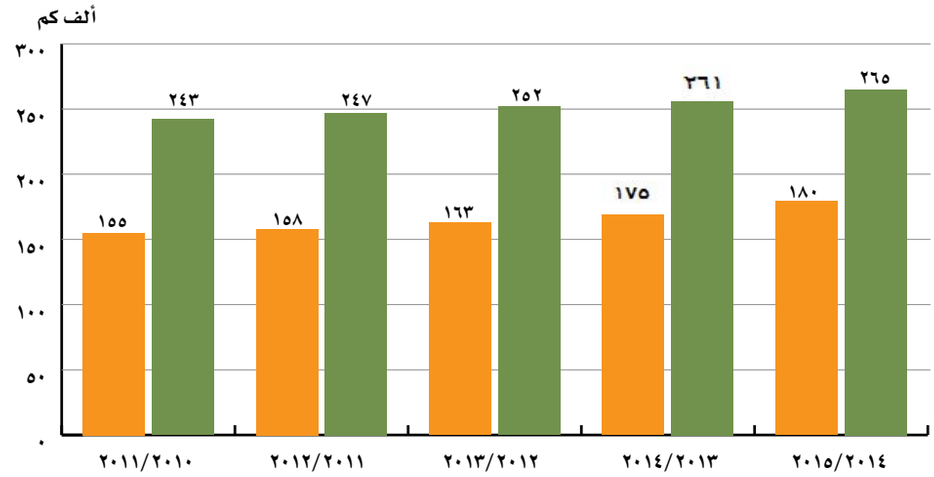
فى ٢٠١٥/٦/٣٠ بلغ اجمالى سعات محولات توزيع الكهرباء حوالى ٦٧٧١٠ م.ف.أ مقارنة بحوالى ٦٥٧٩٠ م.ف.أ فى ٢٠١٤/٦/٣٠ وبنسبة تطور ٢,٩٪.



•متوسط معدل التطور لسعات محولات التوزيع ٣,٩٪ سنويا خلال الفترة من ٢٠١١/٢٠١٠ حتى ٢٠١٥/٢٠١٤.

إجمالى أطوال الخطوط الهوائية والكابلات

فى ٢٠١٥/٦/٣٠ بلغ اجمالى اطوال خطوط وكابلات الجهد المتوسط حوالى ١٨٠ الف كم مقارنة بحوالى ١٧٥ الف كم فى ٢٠١٤/٦/٣٠ بنسبة تطور بلغت ٢,٨٪ ، كما بلغ إجمالى أطوال خطوط كابلات الجهد المنخفض حوالى ٢٦٥ ألف كم مقارنة بحوالى ٢٦١ ألف كم فى ٢٠١٤/٦/٣٠ وبنسبة تطور بلغت ١,٦٪.



•متوسط معدل التطور لاجمالى اطوال الخطوط الهوائية وكابلات الجهد المتوسط ٣,٨٪ ، بينما بلغ متوسط معدل التطور لاجمالى اطوال الخطوط الهوائية والكابلات للجهد المنخفض ٢,٢٪ سنوياً خلال الفترة من ٢٠١١/٢٠١٠ حتى ٢٠١٥/٢٠١٤.

تطوير الخدمات التى تقدم للمواطنين

تطوير الهندسات والمراقبات:

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

- تطور مقار الهندسات والمراقبات وتطوير 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 بمركز الخدمة باستخدام الحاسبات الآلية 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 ٤١٣ مركزاً، كما بلغ عدد مراكز الخدمة الفرعية بالقرى ٧١١ مركزاً عام ٢٠١٤/٢٠١٥ 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)٠
- طلب فحص وتغيير عداد ٠
- طلب رفع عداد٠
- طلب استخراج شهادة بيانات او شهادة استهلاك كهرباء٠
- 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 وطريق سدادها وتحديد ممثل مفوض عن قطاع الكهرباء بمبنى مجمع الاستثمار بمدينة القاهرة وممثل اتصال عن الشركة المصرية لنقل الكهرباء وممثل عن شركة توزيع كهرباء لإنهاء كافة التعاملات مع المستثمرين ويقوم الممثل المفوض بانهاء الاجراءات للمستثمر.

٣- تم اصدار دليل توصيل التغذية الكهربائية للمنشات السكنية فى القرى والمدن وقد تضمن قواعد تحديد المساحة للمنشأة السكنية والقدرة التصميمية لها وفقا لمستويات القرى والمدن والاحياء ، كما تضمن 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 المكشوفة لتفادى حدوث الحرائق ، وقد بلغ اجمالى اطوال الاسلاك المعزولة حوالى ٥٤١ الف كيلو متر طولى حتى ٢٠١٥/٦/٣٠ بنسبة ٨٥٪ من اجمالى شبكة الجهد المنخفض بشركات التوزيع ٠

تحسين كفاءة الطاقة وترشيد استهلاكها

- تضمنت إحدى استراتيجيات وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة تحسين كفاءة الطاقة وترشيد استهلاكها ، ولما كانت الإضاءة تمثل حوالى ١٦% من إجمالى الاستهلاك على المستوى القومى وهى شريك أساسى فى أحمال فترة الذروة للشبكة الكهربائية الموحدة مما يكبد وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة أعباء مالية واستثمارات عالية للوفاء بالتزاماتها نحو توفير الكهرباء، لذا فقد قامت الشركة القابضة وشركاتها التابعة بالتعاون مع مشروع تحسين كفاءة الطاقة لتحسين كفاءة استخدام نظم الإضاءة والعمل على تحول السوق المصرى نحو استخدام نظم الإضاءة عالية الكفاءة ليكون الاختيار الأول بالنسبة لقطاعات الاستهلاك المختلفة عن طريق تطبيق العديد من البرامج لترشيد استخدام الطاقة في الإنارة العامة والمنازل و المباني الحكومية كما يلي :

بالنسبة للإنارة العامة :

- بتاريخ ٢٠١٥/٤/٨ تم توقيع عقد بين كل من وزارة التنمية المحلية ووزارة المالية ووزارة الكهرباء والطاقة المتجددة والهيئة العربية للتصنيع لتوريد عدد ٣,٩ مليون كشاف إنارة شوارع صوديوم عالى الضغط ١٠٠ ، ١٥٠ وات (وليد) لتركيبها على مستوى الجمهورية بقيمة إجمالية تقدر بحوالى ٢,١ مليار جنيه يتم سدادها عن طريق وزارة المالية ، وتم توريد حوالى ٧٠٠ ألف كشاف إنارة وتركيب حوالى ٦٠٠ ألف كشاف منها حتى ٢٠١٥/١٢/٣١، مما سيؤدى الى وفر فى الوقود المستخدم بما يقرب من ٦٠٦ الف طن سنويا .

بالنسبة لاناره المنازل :

- فى فبراير ٢٠١٥ تم التعاقد على توريد ١٣ مليون لمبة ليد بقدرات مختلفة يتم توزيعها على مستهلكى القطاع المنزلى على مستوى جمهورية مصر العربية. وتم توريد حوالى ١٢ مليون لمبة، وبيع حوالى ٦ مليون لمبة على مستوى شركات التوزيع حتى ٢٠١٥/١٢/٣١ . وذلك بعد اجراء الاختبارات الفنية اللازمة على الكميات الموردة لكل شركه. مما سيؤدى الى وفر فى الطاقه يقدر بحوالى ١١٢٤ مليون ك.وات ساعه سنويا، ووفر فى الوقود المستخدم بما يقرب من ٢٧٦ الف طن سنويا.

المباني الحكومية :

- يتم تقديم الدعم الفنى والمساهمة المالية فى تمويل و تنفيذ إجراءات ترشيد الطاقة فى عدد من النماذج والطرازات المختلفة من المبانى بهدف الاستفادة منها لتعميمها فى باقى المبانى التابعة للقطاع الذى تم تنفيذ المشروعات به بموجب البروتوكولات الموقعة بين وزارة الكهرباء ومشروع تحسين كفاءة الطاقة والعديد من الوزارات، وتم تنفيذ اجراءات استبدال نظم الاضاءه بأخرى موفرة للطاقة LED فى العديد من المنشأت (مبنى - تجمع سكنى..) وجاري اتخاذ اجراءات لترشيد ونشر كفاءة استخدام الطاقة لتكنولوجيا الـ LED في النطاق الحكومي بصورة أكبر عن طريق نشر الوعى فى جميع محافظات الجمهورية .

- كما يقوم قطاع الكهرباء بالتعاون مع مشروع تحسين كفاءة الطاقة لنشر ثقافة الترشيد من خلال النشاط الإعلامى ومختلف برامج التوعية لتشمل :
  - المشاركة فى عدد من الفاعليات والندوات فى القاهرة ومختلف المحافظات.
  - توزيع النشرات والمطويات الخاصة بإرشادات تحسين كفاءة الطاقة وترشيد استهلاكها.
  - حملات التوعية بأهمية ترشيد استهلاك الطاقة التى يقوم بها مجموعة من الشباب الجامعى الذى تم تدريبه على التواصل مع الجمهور فى أماكن التجمعات مثل النوادى والمراكز التجارية.
  - نشر الوعى من خلال برامج التواصل الاجتماعى فيس بوك وحملة «وطى الوات» ، وتويتر، ويوتيوب.

- هذا بالإضافة إلى إنه بالتنسيق مع الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة تم الانتهاء من إعداد مواصفات كفاءة الطاقة لكل من المراوح الكهربائية بكافة أنواعها وغسالات الأطباق وصدور القرارات الوزارية الخاصة بتفعيلها ، كما تم الإنتهاء من إعداد مواصفات كفاءة الطاقة لكل من طلمبات المياه والتليفزيونات وجارى مراجعتها تمهيداً لإصدار القرارات الوزارية الخاصة بتفعيلها ، ويجرى حاليا إعداد مواصفات كل من الكباسات والمكانس الكهربائية، وتفعيل آلية لمراقبة برنامج مواصفات وبطاقات كفاءة الطاقة بإستخدام منظومة الباركود .

المـــوارد البشـــرية والتدريب

من منطلق حرص الشركة القابضة لكهرباء مصر على مواكبة أحدث المتغيرات والتوجهات العالمية بما يحقق العناية الفائقة بالموارد البشرية باعتبارها الدعامة الحقيقية وحجر الأساس والمورد الأهم لتحقيق أهدافها الاستراتيجية فقد قامت الشركة القابضة لكهرباء مصر وشركاتها التابعة ببذل مزيد من الجهد في سبيل تطوير مواردها البشرية.

وفيما يلي عرض لأهم مؤشرات الموارد البشرية بالشركة القابضة لكهرباء مصر وشركاتها التابعة:

أولاً : القوى العاملة

بلغ إجمالي عدد العاملين ١٧٤٨٧٦ عامل في ٢٠١٥/٦/٣٠ مقابل ١٧٩٣١٤ عامل في ٢٠١٤/٦/٣٠ بانخفاض قدره ٤٤٣٨ عامل ويرجع ذلك إلى بلوغ عدد من العاملين سن التقاعد وحالات الوفاة من العاملين كما يلى :-

- إجمالي عدد العاملين بالشركة القابضة لكهرباء مصرعن العام ٢٠١٥/٢٠١٤ :

الشركة القابضة	
ديوان عام الشركة	٢١٧٥
مستشفى الكهرباء	٧٤٣
الإجمالي	٢٩١٨

- إجمالى عدد العاملين بالشركات التابعة:

شركات الإنتاج:

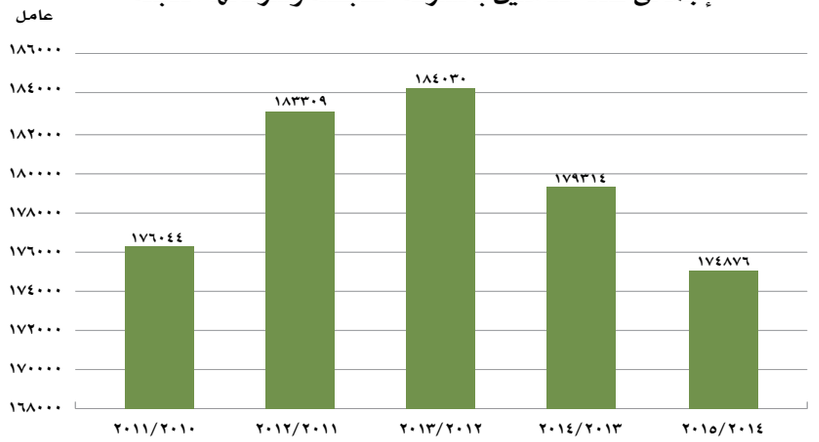
القاهرة	٥٦٢١
شرق الدلتا	٧٢٨٨
وسط الدلتا	٦٧٢٩
غرب الدلتا	٨٣٨٩
الوجه القبلى	٣٥٠٨
المحطات المائية	٣٤٧١
اجمالى شركات الإنتاج	٣٥٠٠٦
الشركة المصرية لنقل الكهرباء	٣١٩٣٥

شركات التوزيع:

شمال القاهرة	١٣١٠٤
جنوب القاهرة	١٧٧٧٨
الاسكندرية	١٢٨٥٥
القناة	١٦٤١٣
شمال الدلتا	٨٧٥٨
جنوب الدلتا	١٠٢٣٣
البحيرة	٨٤٦٤
مصر الوسطى	٩٥٦٣
مصر العليا	٧٨٤٩
إجمالى شركات التوزيع	١٠٥٠١٧

إجمالى العاملين بالشركة القابضة والشركات التابعة	١٧٤٨٧٦

إجمالى عدد العاملين بالشركة القابضة وشركاتها التابعة



• متوسط معدل الانخفاض لإجمالى عدد العاملين بالشركة القابضة وشركاتها التابعة ٠,٢٪ سنويًا خلال الفترة من ٢٠١١/٢٠١٠ حتى ٢٠١٥/٢٠١٤ .

ثانيا : تنمية وتطوير الموارد البشرية :

إيماناً من قيادة الشركة بالتغيير الذي يمكن أن يحدثه المورد البشري كونه أهم عناصر العملية الإنتاجية فإنه يتم بصفة مستمرة تطوير وتنمية قدرات الموارد البشرية ورفع قدرتها في التعامل مع التطور التكنولوجي ومستحدثاته بوضع إستراتيجية لتطوير قطاعات الموارد البشرية بالشركة القابضة وشركاتها التابعة وذلك من خلال :-

- نشر وتأسيس ثقافة إدارية جديدة.
- تطوير إجراءات العمل لضمان تقديم كافة الخدمات وفقاً لمعايير الجودة والكفاءة والفاعلية.
- ربط خطة إدارة الموارد البشرية مع الخطة الإستراتيجية للشركة.
- تنمية وتطوير العنصر البشري والتخطيط مما يزيد من قدرة الشركات على التنافس .

ولقد شهد عام ٢٠١٤ / ٢٠١٥ حراكاً كبيراً في التقدم تجاه تنفيذ الأهداف الإستراتيجية المشار إليها ومنها مايلي :

- وضع رؤية موحدة للشركة القابضة لكهرباء مصر وشركاتها التابعة تسعى نحو تحقيقها وتحديث رسالة وأهداف الشركة القابضة وشركاتها التابعة بما يتلائم مع التحديات الراهنة .
- التخطيط للقوى العاملة لتتكامل مع إستراتيجية الشركة من خلال تحديد وتحليل وتقييم احتياجات الشركة من القوى العاملة في ضوء الأهداف القصيرة والمتوسطة والطويلة الأمد للحصول على العدد المناسب من الأفراد المؤهلين لشغل الوظائف المناسبة .
- متابعة إعداد الموازنات التخطيطية للأجور والقوى العاملة وفقاً لأسس منهجية مما أدى إلى تحقيق وفورات في موازنات الشركات التابعة للعام المالي ٢٠١٥/٢٠١٦ يقدر بحوالى ٢٠٣ مليون جنيه.
- وضع خطة زمنية لتطبيق نظام الحوكمة بالكامل لتحقيق العدالة والشفافية وحق المساءلة ومراعاة مصالح المجتمع والعاملين التي تتوافق مع الاتفاقيات الدولية والاتجاهات الحالية بشأن مكافحة الفساد .
- تحقيق الترابط والتعاون والتنسيق بين إدارة الموارد البشرية والإدارات الأخرى في الشركة .

ثالثا : الرعاية الصحية :

- تقوم الشركة القابضة لكهرباء مصر بتقديم خدمات طبية من خلال مستشفى الكهرباء والجهات الطبية الأخرى المتعاقد معها وذلك للعاملين بقطاع الكهرباء وأسرهم وبمستوى أسعار مقبولة .
- تضم المستشفى أقساماً للعيادات الخارجية تشمل جميع التخصصات والأقسام الطبية المساعدة (الأشعة – معامل التحاليل الطبية – العلاج الطبيعي....) ووحدات الرعاية المركزة والغسيل الكلوي ومناظير الصدر والجهاز الهضمي وقسم الطوارئ وعيادات متطورة للأسنان وطب وجراحة العيون وأمراض القلب .. وكل هذه الأقسام مزودة بأحدث الأجهزة والمعدات الطبية، كما تم إدخال خدمات جديدة كخدمة الرنين المغناطيسي وقسطرة القلب.
- ونظراً للخدمات الطبية المميزة والخدمات المستحدثة التي أدخلتها مستشفى الكهرباء تضاعفت أعداد المترددين علية سنوياً سواء من داخل القطاع أو خارجه.
- وفي إطار تطوير مستشفي الكهرباء لتقديم الخدمات الطبية المناسبة لكافة المترددين عليها تم دعوة شركات متخصصة في مجال تأهيل وتطوير المستشفيات بتقديم عروضها لتجديد المستشفى وتطويرها بنظام (EPC+Finance) وجارى دراسة تحليل وتقييم العروض فنياً ومالياً .
- كما تم تعديل اللائحة الطبية للشركة القابضة لكهرباء مصر والشركات التابعة وذلك حرصا علي تطوير وتحسين الخدمات الطبية للعاملين وأسرهم وخاصة في ظل المستجدات لبعض الأمراض الحديثة التى لم تشملها اللأئحة الطبية السابقة.

رابعا : التدريب :

- إن الهدف الإستراتيجي للتدريب هو المساهمة في نجاح الشركة واستمرارها عن طريق وضع الخطة التدريبية الملائمة التي تحافظ علي مستوي عالٍ من المهارات والقدرات التنافسية للعاملين والأداء المتميز والتحسين المستمر من خلال تنمية العاملين وصقل مهاراتهم وتمكينهم من أداء أدوارهم التي يسهمون بها في تحقيق أهداف الشركة وتحقيق الفاعلية الكلية لها.
- وفي ضوء الإستراتيجية الجديدة التي تنتهجها الشركة القابضة لكهرباء مصر لتطوير ورفع كفاءة المنظومة التدريبية تم ما يلي :

-استحداث دورات تواكب المستجدات الحديثة بصفة مستمرة.

- وضع أسس ومعايير لتنفيذ التدريب لتحقيق الاهداف المرجوه منه واتباع أحدث الأساليب لتقييم البرامج التدريبية للمتدربين .
- العمل على الربط بين اجتياز الدورات التدريبية ونظام تقييم العاملين وترقيتهم لوظائف أعلى وحصولهم على العلاوات التشجيعية والحوافز .

-العمل على تطوير وتحديث جميع مراكز التدريب .

- تفعيل مراكز التدريب وانفتاحها على السوق الخارجى واعتبار كل مركز تدريب وحدة إقتصادية ، وإنشاء إدارة تسويق بكل مركز يعمل على الاستغلال الأمثل للامكانيات المتاحة بما يحقق عوائد للشركات.

وقد بلغ اجمالى عدد المتدربين بالشركة القابضة وشركاتها التابعة خلال العام المالى ٢٠١٤/٢٠١٥ داخل وخارج الجمهورية ٤٢٥١٨ متدرب مقابل ٣٩٣٦٩ متدرب خلال العام المالى ٢٠١٣/٢٠١٤ بنسبة تطور ٨٪ على النحو التالي :-

م	البيان	عدد المتدربين ٢٠١٤/٢٠١٥	عدد المتدربين ٢٠١٣/٢٠١٤
١	إجمالى المتدربين العاملين (بالشركة القابضة والشركات التابعة وديوان عام الوزارة)	٣٨٣٩٥	٣٥٥٢٧
٢	مؤتمرات وندوات فى مجالات مختلفة (بالشركة القابضة والشركات التابعة)	٣٩٧٠	٣٧٦٨
٣	التعاون مع كلية الهندسة جامعة القاهرة: – الملتحقين للحصول على دبلومة محطات القوى – الملتحقين للحصول على دبلومة الوقاية ونظم التحكم الآلى .	 ٢٠ ٢٥	 ٢١ ٢٥
٤	الملتحقين للحصول على دراسات عليا من الشركة القابضة لكهرباء مصر والشركات التابعة	١٠٨	٢٨
	الإجمالـــى	**٤٢٥١٨**	**٣٩٣٦٩**

وفي إطار التعاون في مجال التدريب مع الدول العربية والأفريقية تم عقد اتفاقيات تدريب بين الشركة القابضة لكهرباء مصر وعدد من الجهات الخارجية كما يلي :-

م	الدولة	جهة التعاقد الخارجي	عدد المتدربين ٢٠١٤/٢٠١٥
١	العراق	– وكالة التعاون الدولية اليابانية (جايكا)	٢٩
٢	دول حوض النيل	– مفوضية الاتحاد الإفريقي – وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة – وكالة التعاون الدولية اليابانية (جايكا)	٢٥ ١٣٢ ٢٣
٣	السودان	– شركة كهرباء سد مروي المحدودة – شركة وحدة تنفيذ السدود – الشركة السودانية للتوليد المائي المحدودة – الشركة السودانية للتوليد الحراري المحدودة – الشركة السودانية لتوزيع الكهرباء المحدودة – الشركة السودانية لنقل الكهرباء المحدودة	١٧ ٢١ ١٦ ٢٥ ٤١ ٦٨
	الإجمالـــى		**٣٩٧**

خامسا : مركز إعداد القادة لقطاع الكهرباء :

وإنطلاقا من الحرص على الاكتشاف المبكر للعناصر المؤهلة للقيادة والإعداد للصف الثانى فقد تم إنشاء مركز إعداد القادة في عام ١٩٩٦ لتحقيق رسالة تمثلت في « **إعداد جيل جديد من القادة قادر من خلال معارفه وسلوكياته وخبراته على تحقيق رسالة القطاع**» هذا وقد تمثلت إنجازات المركز في الفترة الماضية وحتى عام ٢٠١٥/٢٠١٤ في الأتي:-

- الحصول علي شهادة الأيزو ISO ٩٠٠١/٢٠٠٨ بتاريخ ٢٠١٤/١٢/١٣ ، كما يقوم المركز حاليًا بتأهيل عدد (٢) مركز تدريب فنى من القطاع للحصول على شهادة الأيزو .
- اعتماد المركز من الجهاز المركزي للتنظيم والإدارة بتارخ ٢٠١٥/٤/٥ بعد إدراج نشاطه ضمن السجل التجاري للشركة القابضة بتاريخ ٢٠١٥/٢/٥ .

- تفعيل فرق العمل الخاصة بإدارة العلاقات العامة والتسويق لدورات المركز في الجهات الحكومية المختلفة .
- بلغ إجمالي عدد دورات مركز إعداد القادة ١٣٤ دورة تدريبية لعدد ٢٠٠٦ متدرب فى المجالات المختلفة (قيادى - إدارى.....) للعام ٢٠١٥/٢٠١٤ في مقابل عدد ١٢١ دورة تدريبية لعدد ١٨٥٠ متدرب للعام ٢٠١٤/٢٠١٣.
- تم تخريج الدفعة ٢٠ بدورة إعداد القادة لعدد ٢٨ متدرب ، وبذلك يبلغ إجمالي عدد خريجين دورة إعداد القادة ٥٢٤ متدرب.
- وتم تكوين مجموعات عمل متخصصة من الحاصلين على دورة إعداد القادة لصياغة مجموعة من المهام والواجبات لتقديم حلول مدروسة للمشكلات التى تواجه كل شركة.

سادسا : تطوير اللوائح التنظيمية للشركة القابضة لكهرباء مصر وشركاتها التابعة وهياكلها التنظيمية :-

في إطار حرص الشركة القابضة علي مواكبة كافة المستجدات التي تطرأ علي منظومة العمل وسياسات الموارد البشرية تم إصدار وتعديل لبعض الأدلة الأسترشادية واللوائح والاجراءات القائمة من أجل خلق بيئة عمل محفزة ، وتتمثل تلك الأدلة الاسترشادية فيما يلي:-

- إصدار واعتماد مدونة قواعد السلوك المهني للشركة القابضة لكهرباء مصر والشركات التابعة وذلك تزامناً واتساقا مع إصدار مدونة السلوك الوظيفي للعاملين بالجهاز الإداري للدولة ، و تتضمن مدونة السلوك مجموعة من المبادئ والقواعد والقيم التي تتعلق بضبط وتنظيم العمل و تناقش قيم ومعايير مزاولة العمل الوظيفي العام .
- التنسيق مع الشركات التابعة في الإعداد للتحول نحو ميكنة مجموعة كبيرة من أنظمة وخدمات الموارد البشرية إلى تطبيقات ذكية.
- البدء فى تنفيذ مشروع الهيكلة المالية والإدارية والحوكمة وبناء القدرات على مستوى الشركة القابضة وشركاتها التابعة وبالتنسيق مع البنك الدولى وتحت اشراف وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة ، إذ يهدف المشروع إلى تحسين الشفافية والمساءلة وكفاءة الإدارة وتطوير رأس المال البشرى وتمكينه من تحقيق الأداء المؤسسى المتميز.
- إستحداث إدارة خدمة المستثمرين بكل شركة توزيع وكذلك بالشركة المصرية لنقل الكهرباء للتعامل مع المستثمر بطريقة الشباك الواحد.
- تفعيل دور مجالس إدارة الشركة القابضة والشركات التابعة من خلال تشكيل لجنة مراجعة منبثقة من مجلس الإدارة فى كل من الشركة القابضة لكهرباء مصر والشركات التابعة.

مركز ابحاث الجهد الفائق

- بدأ المركز نشاطه منذ عام ١٩٦٩ ، حيث أجريت به العديد من الدراسات والأبحاث التى تهدف الى تطوير استخدام وتحسين مستوى أداء المعدات الكهربائية وإيجاد الحلول للمشاكل التى تواجه تشغيل الشبكة الكهربية الموحدة.
- كما تم نشر أكثر من ١٢٠ بحث فى المؤتمرات العالمية مثل (السيجرية – السيريد – IEEE-Mepcon-ISH).
- كما يقوم المركز بإجراء الاختبارات النوعية والروتينية لمهمات الشبكة الكهربائية الموحدة لمستويات الجهود المختلفة داخل وخارج المحطات بالإضافة الى اختبارات استلام المحطات.
- ولا يقتصر دور المركز على إجراء الدراسات والاختبارات لخدمة قطاع الكهرباء فقط بل يمتد دوره الى خدمة قطاع الصناعات الكهربية والقطاعات الاخرى حيث يقوم المركز بإجراء جميع الاختبارات النوعية والخاصة على المعدات الى يتم تصنيعها محلياً كما يشارك فى تطوير تصميماتها حتى يمكنها الدخول فى المنافسة العالمية بضمان جودة التصميم والأداء.

العنوان: الكيلو ٢٧ طريق القاهرة / الاسكندرية الصحراوى
تليفون: ٣٥٣٩٠٧٣١ـ ٣٥٣٩٠٩٢٦ (٠٢)٠٠٢

النشـــاط التجـــارى

إعادة تسعير الكهرباء:

- ترمى سياسات التسعير المتعارف عليها عالمياً إلى أن :
  - تحقق الأسعار الكفاءة الاقتصادية والمالية لمرفق الكهرباء .
  - تغطي الأسعار التكلفة طبقا لجهد التغذية .
  - تعطي الأسعار المؤشر الصحيح لاستخدام الكهرباء ، مراعاة البعد الاجتماعي (أي أن يستطيع المستهلك تحمل قيمة فاتورة الكهرباء) و الشفافية، و السهولة، والعدالة.
- يقوم مجلس الوزراء في مصر باقرار أي زيادة في أسعار الكهرباء، وقد ظلت أسعار الكهرباء في مصر ثابته دون زياده لمدة عشر سنوات خلال الفترة من عام ١٩٩٤ إلى عام ٢٠٠٣ ، ثم حدثت عدة زيادات طفيفة لبعض فئات المستهلكين خلال الفترة من ٢٠٠٤الى ٢٠٠٨ أعقبها عدة زيادات في أسعار الكهرباء للصناعة، حيث تم تقسيمها الي ثلاثة مجموعات يتم ربط سعر كل مجموعة بسعر مختلف للغاز الطبيعي.
- نتج عن ثبات الاسعار لمده طويله و القرارات المتعاقبة، تشوه كبير في هيكل تعريفة الكهرباء وانخفاض في مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والمالية ، وعجز كبير في السيولة النقدية لشركات الكهرباء، وزيادة الدعم المقدم للمواطنين عاما بعد عام ، مما ادى الى زيادة الفجوة بين تكلفة وحدة الطاقة المباعة من الكهرباء وسعر البيع .
- الامر الذى اسلتزم قيام قطاع الكهرباء بتقديم دراسه لمجلس الوزراء لاعادة هيكلة التعريفة الكهربائية لتصويب هيكل اسعار الكهرباء ، هذا وقد بنيت الدراسة على الأسس التالية :
  - حماية الأسر الفقيرة ومحدودي الدخل في المجتمع .
  - الوصول بالتعريفة الكهربائية لتغطية التكلفة الفعلية لانتاج ونقل وتوزيع الكهرباء خلال خمس سنوات علي أساس سعر غاز طبيعى ٣دولار/ مليون وحدة حرارية بريطانية.
  - الوصول إلى التوازن المالي لشركات الكهرباء مما يضمن استمرارها في أداء مهامها.
  - تعزيز مبادئ العدل والمساواة بين المشتركين، بأن تتساوي تعريفة الكهرباء للمشتركين الذين يتم تغذيتهم علي نفس جهد التغذية.
  - الرفع التدريجي للدعم المقدم للقطاع والخاص بأسعار الوقود (المنح والاعانات).
  - الشفافية في قواعد حساب التعريفة الكهربية وتطبيقها على المشتركين.
  - تعزيز كفاءة استخدام الكهرباء بإرسال مؤشر بالتكلفة الحقيقية للكهرباء وتطبيق مقابل للقدرة وتعريفة وقت الاستخدام للمشتركين علي الجهود الفائقة العالية والمتوسطة.
- وقد صدر قرار رئيس مجلس الوزراء رقم ١٢٥٧ لسنه ٢٠١٤ بتاريخ ١٧ يوليو ٢٠١٤ بزيادة أسعار بيع الطاقة الكهربائية تدريجيا لمدة خمس سنوات اعتبارا من ٢٠١٤/٧/١ ، ١ /٢٠١٥/٧، ٢٠١٦/٧/١، ٢٠١٧/٧/١، ٢٠١٨/٧/١ على أن يتم العرض على مجلس الوزراء حال اختلاف الأسس والعوامل الاقتصادية السارية وقت الدراسة والتي صدر عليها قرار مجلس الوزراء مثل (أسعار الوقود – نسبة الغاز الطبيعي الى اجمالي الوقود ، ...).
- وقد تم تطبيق أسعار بيع الطاقة الكهربائية للعام ٢٠١٥/٢٠١٤ ، وقبل بداية عام ٢٠١٦/٢٠١٥ صدرت توجيهات السيد رئيس الجمهورية بإعفاء الثلاث شرائح الاولى من الاستخدامات المنزلية من تطبيق الزيادة المقررة على تعريفة الكهرباء المعتمدة لعام ٢٠١٥ /٢٠١٦ ، وذلك لتخفيف أثر اعادة هيكلة التعريفة على الفئات الأكثر احتياجا.

- مما دعى قطاع الكهرباء لوضع مقترح لتعديل اسعار بيع الطاقة للعام الثانى لاستيعاب توقف حساب الزياده السعريه على الثلاث شرائح الاولى ، وقد صدر قرار رئيس مجلس الوزراء رقم ٢٢٥٩ بتعديل اسعار بيع الطاقة الكهربائية لعام ٢٠١٥/٢٠١٦ .

ويوضح الجدول التالي أسعار بيع الطاقة الكهربائية المطبقة اعتبارا من ٢٠١٥/٧/١ حتي٢٠١٦/٦/٣٠:

غرض الاستخدام	مقابل قدرة(٢) جنيه/ ك.و-شهر	متوسط سعرالطاقه(٣) قرش/ ك.و.س	خارج الذروة(٤) قرش/ ك.و.س	داخل الذروة(٤) قرش/ ك.و.س	مقابل خدمة العملاء جنيه /مشترك - شهر
		الجهد الفائق (٢٢٠ ، ١٣٢) ك.ف			
كيما	–	–	٤,٧		٢٥
مترو الانفاق	–	–	١٨		
الصناعات الكثيفه(١)	١٥	٣٩,٦	٣٦,٦	٥٤,٨	
باقى المشتركين	١٥	٢٦,٩	٢٤,٨	٣٧,٢	
		الجهد العالى (٦٦، ٣٣) ك.ف			
مترو الانفاق	–	–	٢٠,٥		٢٥
الصناعات الكثيفه(١)	٢٦	٤١,١	٣٧,٩	٥٦,٩	
باقى المشتركين	٢٦	٢٩,١	٢٦,٩	٤٠,٣	
		الجهد المتوسط (٢٢،١١) ك.ف			
جميع المشتركين	٣٠	٤٣,٥	٤٠,٢	٦٠,٢	٢٥
		الجهد المنخفض (٣٨٠ فولت)			
الرى	–	–	٢٢		٣
باقى المشتركين	–	–	٤٦		٧
انارة عامه	–	–	٥٨		

الاستخدامات المنزلية

شرائح الاستهلاك (ك.و.س/ شهر)	قرش/ ك.و.س	مقابل خدمة عملاء جنيه /مشترك - شهر
٠-٥٠	٧,٥	١
٥١-١٠٠	١٤,٥	١,٥
١٠١-٢٠٠	١٦	٣
٢٠١-٣٥٠	٣٠,٥	٦
٣٥١-٦٥٠	٤٠,٥	٨
٦٥١-١٠٠٠	٧١	٢٠
أكثرمن ١٠٠٠	٨٤	٢٠
المقروء بصفر	–	٦

المحلات التجارية

شرائح الاستهلاك (ك.و.س/ شهر)	قرش/ ك.و.س	مقابل خدمة عملاء جنيه /مشترك - شهر
٠-١٠٠	٣٢	٣
٠-٢٥٠	٥٠	١٠
٢٥١-٦٠٠	٦١	١٠
٦٠١-١٠٠٠	٨١	٢٠
أكثرمن ١٠٠٠	٨٦	٢٠
المقروء بصفر	–	٦

١- الصناعات الكثيفة: صناعات الحديد-الأسمنت-الأسمدة-الألمونيوم-البتوكيماويات بالاضافة الي شركة سوميد.

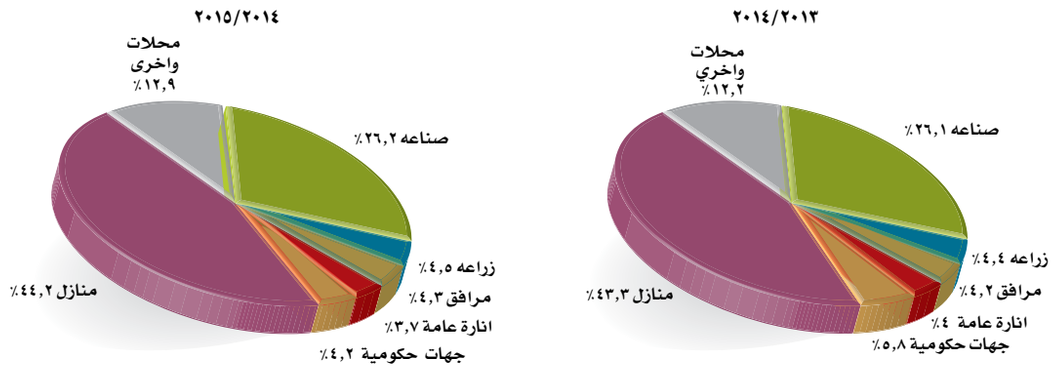
٢- يتم تطبيق مقابل القدرة على أساس الحمل الأقصى للمشترك خلال العام .

٣- في حالة عدم توفر العدادات الذكية لتعريفة وقت الاستخدام يتم تطبيق متوسط سعر الطاقة.

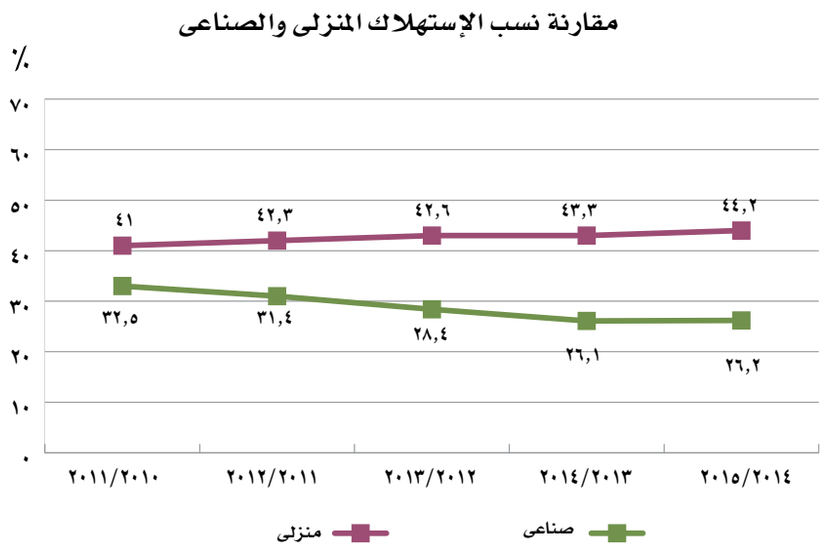
٤- يتم تطبيق تعريفة وقت الاستخدام طبقاً لبرنامج تطبيق العدادات الذكية وفترة الذروة ٤ ساعات تحدد بدايتها وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة.

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

البيان	٢٠١١/٢٠١٠	٢٠١٢/٢٠١١	٢٠١٣/٢٠١٢	٢٠١٤/٢٠١٣	٢٠١٥/٢٠١٤
صناعة	٤٠٧٠٢	٤٢٠٩٨	٣٩٨٨٧	٣٧٣٢٠	٣٨٢٤٢
زراعة	٤٩٢٧	٥٥٦٠	٦٢٣٠	٦٣١٠	٦٥٥٥
مرافق	٥٧٥٩	٦٠١٠	٥٩٠٤	٥٩٦٢	٦٣٣٨
انارة عامه	٦١٨٦	٦٥٣٧	٦٢١٠	٥٦٩٢	٥٣٥٣
جهات حكومية	٥٩٧٧	٦٣٨٥	٧٦٦٤	٨٢٩٧	٦٠٦٢
منازل	٥١٣٧٠	٥٦٦٦٤	٥٩٧٥٧	٦١٩٦٢	٦٤٥٤٦
محلات وأخرى	١٠٢٣٨	١٠٧١٥	١٤٦٠٥	١٧٣٩٢	١٨٨٥٠
الإجمالي	١٢٥١٥٩	١٣٣٩٦٩	١٤٠٢٥٧	١٤٢٩٣٥	١٤٥٩٤٦
مبيعات دول الربط BOOT+	**١٧٧٥**	**١٨٦٩**	**٦٦١**	**٦٥٠**	**٦٩٩**
الإجمالي العام	**١٢٦٩٣٤**	**١٣٥٨٣٨**	**١٤٠٩١٨**	**١٤٣٥٨٥**	**١٤٦٦٤٥**



من الملاحظ زيادة نسبة الاستهلاك المنزلى بالنسبة للصناعة وباقى الاغراض نتيجة استمرار التوسع العمرانى فى ظل الظروف التى تمر بها البلاد حاليا والتزايد المستمر فى استخدام الاجهزة الكهربائية وبالاخص اجهزة التكييف لارتفاع درجة الحرارة خلال فترة الصيف.



مواقع الكترونيه ذات صله

وزارة الكهرباء والطاقه المتجددة	http://www.moee.gov.eg/
الشركة القابضة لكهرباء مصر	http://www.egelec.com/
الشركة المصرية لنقل الكهرباء	http://www.eetc.net.eg/
شركة القاهرة لإنتاج الكهرباء	http://www.cairoepc.com/
شركة شرق الدلتا لإنتاج الكهرباء	http://www.edepco.com.eg/ chairman@edepco.com.eg
شركة وسط الدلتا لإنتاج الكهرباء	http://www.mdepc.gov.eg chairman@mdepco.gov.eg
شركة غرب الدلتا لانتاج الكهرباء	http://www.wdpc-alex.com oemeghed@yahoo.com
شركة الوجه القبلي للإنتاج	http://www.ueepc.com/ giza__ho@yahoo.com
شركة المحطات المائية لانتاج الكهرباء	http://www.hpgc-highdam.com/ hpgc15@hotmail.com
شركة شمال القاهرة لتوزيع الكهرباء	http://www.ncedc.gov.eg/ ncedc__eg@yahoo.com
شركة جنوب القاهرة لتوزيع الكهرباء	http://www.scedc.com.eg/ scedc@scedc.com.eg
شركة الإسكندرية لتوزيع الكهرباء	http://www.alex-elect.net/ chairman.aedc@moee.cloud.gov.eg
شركة القناة لتوزيع الكهرباء	http://www.cced.gov.eg/ info@cced.gov.eg
شركة شمال الدلتا لتوزيع الكهرباء	http://www.ndedco.org/ info@ndedco.org
شركة جنوب الدلتا لتوزيع الكهرباء	http://www.sdedc.net/
شركة البحيرة لتوزيع الكهرباء	http://www.bedc.gov.eg/ bah__maly@yahoo.com
شركة مصر الوسطى لتوزيع الكهرباء	http://www.meedco.gov.eg/ meedco78@yahoo.com
شركة مصر العليا لتوزيع الكهرباء	http://www.ueedis.com/ ueedistcr@hotmail.com
هيئة تنفيذ مشروعات المحطات المائية لتوليد الكهرباء	http://www.hppea.gov.eg/
هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة	http://www.nrea.gov.eg/
جهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك	http://www.egyptera.org/