

الجمهورية العربية السورية

وزارة الكهرباء

المؤسسة العامة لتوليد الكهرباء



التقرير الإحصائي السنوي

٢٠١٣

تعتبر الكهرباء عنصرا هاما من عناصر الحياة المعاصرة و تشكل محطات التوليد وشبكات النقل و التوزيع إحدى المجالات الهامة التحتية للدول والشعوب فالطاقة الكهربائية هي القوة الدافعة لحياة الأمم و تقدمها في مجالات العمل المختلفة سواء كان ذلك في الصناعة أو الزراعة أو التجارة أو النقل والخدمات المنزلية.

لقد استمر تزايد اعتماد المجتمعات البشرية على الطاقة الكهربائية في حياتها اليومية حتى أصبح من المستحيل تصور حياة عصرية في هذه الأيام بدون كهرباء و أمام هذه الحقيقة أصبح إنشاء محطات توليد الطاقة الكهربائية وشبكات نقلها وتوزيعها يشكل عبئا "اقتصاديا" كبيرا" على الدول علاوة على تأثيراتها على البيئة مما حدى بالدول ومن خلال مؤسساتها العاملة في هذا المجال إجراء الأبحاث والدراسات لتخطيط وتنظيم إنتاج الطاقة الكهربائية وترشيد استهلاكها.

كما تؤخذ عادة كأحد أهم المؤشرات الدلالية عن مستوى التطور في أي من بلدان العالم و لقد حققت المؤسسة العامة لتوليد الكهرباء خطوات واسعة و هامة في مجال توليد الكهرباء و ذلك بمواكبة العمل المتوازن من خلال إقامة مشاريع توليد الطاقة الكهربائية الأمر الذي يواكب النمو المتوازن في الطلب على الكهرباء الناجم عن تسارع وتائر التنمية الاقتصادية والاجتماعية بشكل ملموس مع مراعاة المصادر المتوفرة من الطاقة الأولية من جهة وحاجات الاقتصاد الوطني و المجتمع و المستهلكين من الطاقة الكهربائية من جهة أخرى.

وزارة الكهرباء

أحدث بموجب المرسوم التشريعي رقم ٩٤ تاريخ ١٩٧٤/٩/٢٣

نقلت إليها المهام و الصلاحيات التي كانت تمارسها وزارة النفط بالنسبة لقطاع الكهرباء.

تمارس وزارة الكهرباء مباشرة أو بواسطة المؤسسات و الشركات التابعة لها أو بالتعاون مع المؤسسات الأخرى جميع المهام و الاختصاصات المتعلقة بقطاع الكهرباء و لا سيما:

أ - وضع الخطط اللازمة لتغطية حاجة القطر من الطاقة الكهربائية و تنفيذ المشاريع المقررة لتأمين هذا الغرض

ب - إنتاج ونقل وتوزيع واستثمار الطاقة الكهربائية وتوفيرها بشكل يتناسب مع التطور الإجمالي والاقتصادي والصناعي والتجاري....

ج - تعميم الإنارة على الريف في القطر.

د - الإشراف على إنتاج الكهرباء في جميع المؤسسات والشركات وجهات القطاع العام التي يتوفر لديها مجموعات توليد كهربائية رئيسية واحتياطية وإصدار التعليمات الخاصة بتشغيلها واستثمارها بما يتماشى مع المصلحة العامة.

الهيكل التنظيمي لوزارة الكهرباء و الجهات العامة المرتبطة بها

وزارة الكهرباء

المعاهد التقنية للكهرباء و الميكانيك

المركز الوطني لبحوث الطاقة

المؤسسة العامة لتوزيع الكهرباء

المؤسسة العامة لتوليد الكهرباء

و يتبع لها الشركات العامة لكهرباء المحافظات:

دمشق	ريف دمشق
القنيطرة	السويداء
درعا	حمص
حماة	اللاذقية
طرطوس	حلب
ادلب	الرقية
الحسكة	دير الزور

المؤسسة العامة لنقل
الكهرباء و دوائرها في
المحافظات

و يتبع لها الشركات العامة لتوليد :

تشرين	دير علي
جنر	الناصرية
محرده	الزارة
زيزون	بانياس
السويدية	حلب
	التيم

مهام المؤسسة العامة لتوليد الكهرباء

تختص المؤسسة بكل ماله علاقة بتوليد الكهرباء وعلى الأخص مايلي:

١. وضع إستراتيجية استخدام مصادر الطاقة الأولية المتاحة لتوليد الكهرباء (عام و خاص) بأعلى كفاءة ممكنة مع مراعاة مبادئ الأنظمة النافذة بما يتعلق بحماية البيئة والتنمية المستدامة.
٢. إنشاء محطات التوليد على مختلف أنواعها (البخارية والدارة المركبة والدارة البسيطة والنووية...الخ) بناء على أحكام المرسوم / ١٤ / لعام ١٩٩٤ و أحكام القانون رقم / ٣٢ / لعام ٢٠١٠ و أحكام المرسوم رقم / ٣٥٥ / لعام ٢٠١١.
٣. تحديد المواقع لمحطات التوليد الجديدة بالتنسيق مع المؤسسة العامة لنقل الكهرباء بهدف الإعلان عن طلبات عروض لدعوة المستثمرين لتنفيذ مشاريع لتوليد الكهرباء للقطاع الخاص بالتنسيق مع مديرية تنظيم القطاع في الوزارة.
٤. الإعلان عن طلبات عروض لدعوة المستثمرين لإدارة أو تشغيل أي من نشاطات التوليد القائمة.
٥. الإشراف على تشغيل ووضع برامج صيانة محطات توليد الطاقة الكهربائية و متابعتها بالتنسيق مع شركات و منشآت التوليد و الجهات العامة ذات العلاقة.
٦. تأمين قطع التبديل الإستراتيجية و تنظيم أعمال الصيانة و طلبات العروض لاستقدام الخبراء و قطع التبديل لشركات و منشآت توليد الطاقة.
٧. مراقبة و تحسين أداء مجموعات محطات توليد الطاقة الكهربائية
٨. برمجة أعمال الصيانة بالتنسيق مع المؤسسة العامة لنقل الكهرباء
٩. توليد الطاقة المعدة للتصدير و تسليمها إلى المؤسسة العامة لنقل الكهرباء لقاء بدلات تحدد وفق أنظمة الاستثمار المعمول بها.
١٠. تحديد أسعار الطاقة المسلمة إلى مؤسسة النقل استناداً إلى الكلفة الفعلية للإنتاج وبما يؤمن تغطية نفقات التشغيل و التوسع في بناء محطات التوليد الجديدة حسب الخطط الموضوعة و بالتنسيق مع المؤسسة العامة لنقل الكهرباء.
١١. الاستفادة من جميع إمكانيات توليد الكهرباء من مصادر الطاقة الأولية في القطر ووضعه موضع التطبيق العملي عند ثبات جدواه الاقتصادية.
١٢. مراقبة عوامل تلوث البيئة و مراعاة تطبيق التعليمات و الأنظمة و القوانين الخاصة بحماية البيئة و ذلك بكفاءة فنية و اقتصادية و رفع المردود إلى المستويات المعيارية العالمية للأنظمة الكهربائية المشتبهة فيما يخص توليد الكهرباء.
١٣. تلبية الطلب على الطاقة الكهربائية بالاستخدام الأمثل لمصادر الطاقة الأولية والطاقات الجديدة و المتجددة.

مجلس الإدارة

المدير العام

مديرية الرقابة الداخلية

مكتب أمانة السر

مكتب العلاقات العامة

معاون المدير العام لشؤون شركات و منشآت التوليد

معاون المدير العام لشؤون الإدارة المركزية

الشركة العامة لتوليد محردة

الشركة العامة لتوليد بانياس

الشركة العامة لتوليد تشرين

الشركة العامة لتوليد الزارة

الشركة العامة لتوليد جندر

الشركة العامة لتوليد الناصرية

الشركة العامة لتوليد زيزون

الشركة العامة لتوليد حلب

المنشأة العامة لتوليد السويدية

المنشأة العامة لتوليد التيم

الشركة العامة لتوليد دير علي

مديرية إنشاء محطات التوليد

مديرية التخطيط و التعاون الدولي

مديرية الخدمات المشتركة

مديرية توليد الطاقة

مديرية المالية

مديرية الحسابات

مديرية العقود

مديرية القروض

مديرية التدريب و المعلوماتية

مديرية الشؤون الإدارية

مديرية الشؤون القانونية

الشركات و المنشآت العامة لتوليد الطاقة الكهربائية

بموجب المرسوم ١٣ لعام ١٩٩٤ تم إحداث ٥ شركات عامة (قطينة / محردة / بانياس / تشرين / جندر) ومنشأتين عامتين (السويدية - التيم) وفي عام ٢٠٠١ أحدثت ٤ شركات أخرى (الناصرية - زيزون - حلب - الزارة) وفي عام ٢٠١١ أحدثت الشركة العامة (الدير علي).

وحددت مهامها بما يلي:

- توليد الطاقة الكهربائية وتسليمها إلى المؤسسة العامة لنقل الكهرباء وفق المعايير الاقتصادية والشروط الفنية النظامية.
- تشغيل المنشآت و التجهيزات التابعة لها وفقا" للخطط التي تعدها.
- وضع برامج الصيانة الدورية والعامة وتنفيذ الصيانات على جميع المنشآت و التجهيزات التابعة لها.
- إعداد الدراسات ووضع الخطط اللازمة لتطوير عمل الشركات أو المنشآت العامة وفقا" للخطط العامة التي تعدها الوزارة.
- تنفيذ جميع المهام التي توكل إليها من قبل المؤسسة.

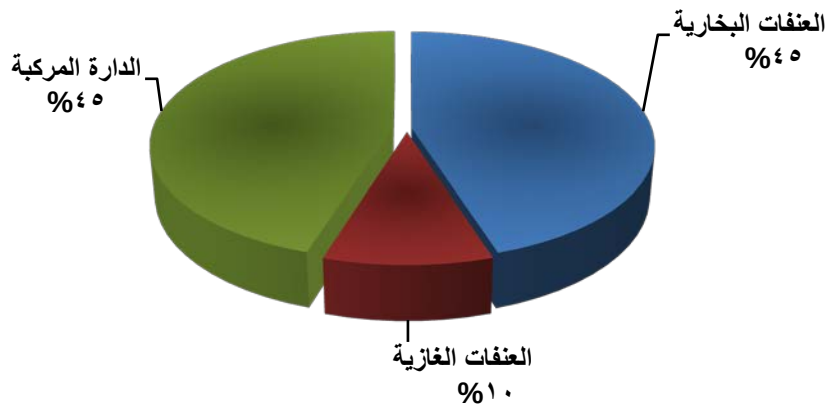
محطات التوليد الرئيسة في المنظومة الكهربائية السورية لعام ٢٠١٣



الاستطاعة المتاحة عام ٢٠١٣

تاريخ الدخول بالخدمة	نوع الوقود	الإجمالي م.و.	
		٢٩٩٨	١ - العنفات البخارية
١٩٨٨-١٩٧٩	نفط ثقيل - غاز	٥٤٥	- محردة
١٩٨٧-١٩٨٢	نفط ثقيل	٤٠٥	- باتياس
١٩٩٤-١٩٩٣	نفط ثقيل - غاز	٣٤٠	- تشرين الحرارية
١٩٩٧	نفط ثقيل - غاز	١٠٧٢	- حلب
٢٠٠٠	نفط ثقيل - غاز	٦٣٦	- الزارة
		٦٤٨	٢ - العنفات الغازية
		٧٠	١-٢ غازي (مازوت)
١٩٨٨	مازوت	٣٠	- محردة
١٩٨٨	مازوت	٠	- باتياس
١٩٩٧	مازوت	٤٠	- حلب
		٥٧٨	٢-٢ غازي غاز
١٩٨٩-١٩٨٨	غاز	١٢٨	- السويدية
١٩٩١	غاز	٠	- التيم
١٩٩٥	نفط ثقيل-غاز	٢٠٠	- تشرين الغازية
٢٠١٠	غاز	٢٥٠	- توسع باتياس
		٣٠٠٥	٣- الدارة المركبة
١٩٩٥-١٩٩٤	غاز	٥٨١	- جندر
٢٠١١	غاز	٣٢٠	- توسع جندر
١٩٩٥ القسم الغازي و ٢٠٠٧ القسم البخاري	غاز	٤٩٥	- الناصرية
١٩٩٦ القسم الغازي و ٢٠٠٧ القسم البخاري	غاز	٢٠١	- زيزون
٢٠٠٩-٢٠٠٨	نفط ثقيل- غاز	٧٠٣	- دير علي
٢٠٠٩	غاز	٤٥٠	- توسع تشرين
٢٠١٣		٢٥٥	- توسع دير علي
		٦٦٥١	الإجمالي

التوزيع القطاعي للاستطاعة المتاحة حسب نوع العنفات لعام ٢٠١٣



الاستطاعة المتاحة وفق كميات الوقود المتوفرة عام ٢٠١٣ (ج.و.س)

تاريخ الدخول بالخدمة	نوع الوقود	الإجمالي م.و	
١٩٨٨-١٩٧٩	نפט ثقيل - غاز	٣٩٠	٣ - العنفات البخارية
١٩٨٧-١٩٨٢	نפט ثقيل	٢٩٧	- محردة
١٩٩٤-١٩٩٣	نפט ثقيل - غاز	٠	- بانياس
١٩٩٧	نפט ثقيل - غاز	٠	- تشرين الحرارية
٢٠٠٠	نפט ثقيل - غاز	٦١١	- حلب
		٥٥٨	- الزارة
		٠	٤ - العنفات الغازية
١٩٨٨	مازوت	٠	١-٢ غازي (مازوت)
١٩٨٨	مازوت	٠	- محردة
١٩٩٧	مازوت	٠	- بانياس
		٥٥٨	- حلب
١٩٨٩-١٩٨٨	غاز	٩٠	٢-٢ غازي غاز
١٩٩١	غاز	٠	- السويدية
١٩٩٥	نפט ثقيل-غاز	٢١٨	- التيم
٢٠١٠	غاز	٢٥٠	- تشرين الغازية
		٢٦٨٤	- توسع بانياس
١٩٩٥-١٩٩٤	غاز	٥١٧	٣-الدارة المركبة
٢٠١١	غاز	٠	-جندر
١٩٩٥ القسم الغازي و ٢٠٠٧ القسم البخاري	غاز	٣٨٧	-توسع جندر
١٩٩٦ القسم الغازي و ٢٠٠٧ القسم البخاري	غاز	٣٤٧	-الناصرية
٢٠٠٩-٢٠٠٨	نפט ثقيل- غاز	٧٤٠	- زيزون
٢٠٠٩	غاز	٤٤٣	- دير علي
٢٠١٣		٢٥٠	- توسع تشرين
		٤٥٤٠	- توسع دير علي
			الإجمالي

ملاحظة: إن الاستطاعة المتاحة المبينة أعلاه تتبع لظروف الشبكة و كميات الوقود المتاحة.

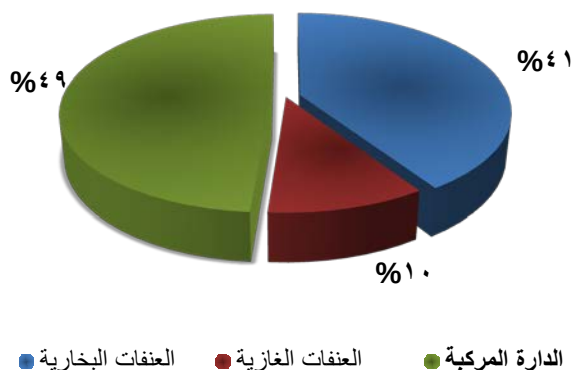
التوزيع القطاعي للاستطاعة المتاحة حسب كميات الوقود المتوفرة لعام ٢٠١٣



الاستطاعة الاسمية عام ٢٠١٣ (ج.و.س)

تاريخ الدخول بالخدمة	نوع الوقود	الإجمالي م.و.	
		٣٤١٥	١- العنفات البخارية
١٩٨٨-١٩٧٩	نفط ثقيل - غاز	٦٢٠	- محردة
١٩٨٧-١٩٨٢	نفط ثقيل	٦٧٠	- باتياس
١٩٩٤-١٩٩٣	نفط ثقيل - غاز	٤٠٠	- تشرين الحرارية
١٩٩٧	نفط ثقيل - غاز	١٠٦٥	- حلب
٢٠٠٠	نفط ثقيل - غاز	٦٦٠	- الزارة
		٨٧٠	٢- العنفات الغازية
		١٠٠	١-٢ غازي (مازوت)
١٩٨٨	مازوت	٣٠	- محردة
١٩٨٨	مازوت	٣٠	- باتياس
١٩٩٧	مازوت	٤٠	- حلب
		٧٧٠	٢-٢ غازي غاز
١٩٨٩-١٩٨٨	غاز	١٧٢	- السويدية
١٩٩١	غاز	٩٦	- التيم
١٩٩٥	نفط ثقيل-غاز	٢٢٥	- تشرين الغازية
٢٠١٠	غاز	٢٧٧	- توسع باتياس
		٤٠٨٩	٣- الدارة المركبة
١٩٩٥-١٩٩٤	غاز	٧٠٢	- جندر
٢٠١١	غاز	٤٨٠	- توسع جندر
١٩٩٥ القسم الغازي و ٢٠٠٧	غاز	٤٨٧	- الناصرية
١٩٩٦ القسم الغازي و ٢٠٠٧	غاز	٥٢٠	- زيزون
٢٠٠٩-٢٠٠٨	نفط ثقيل- غاز	٧٤٩	- دير علي
٢٠٠٩	غاز	٤٥٠	- توسع تشرين
٢٠١٣		٧٠١	- توسع دير علي
		٨٣٧٤	الإجمالي

التوزيع القطاعي للاستطاعة الاسمية حسب نوع العنفات لعام ٢٠١٣



إنتاج المؤسسة خلال العام ٢٠١٣

الوحدة: (ج.و.س)

الإنتاج الكلي	الإنتاج الكلي على الفيول أو المازوت	الإنتاج الكلي على الغاز
١٤٣٤٥	٠	١٤٣٤٥
١٠٥٤٥	٦٢٤٠	٤٣٠٥
١٨٧٣	٠	١٨٧٣
٢٦٧٦٣	٦٢٤٠	٢٠٥٢٣

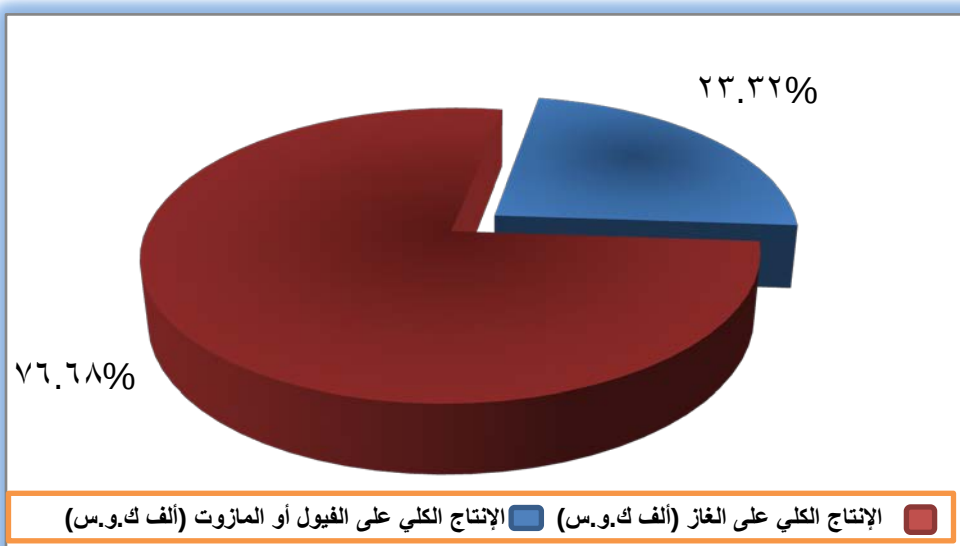
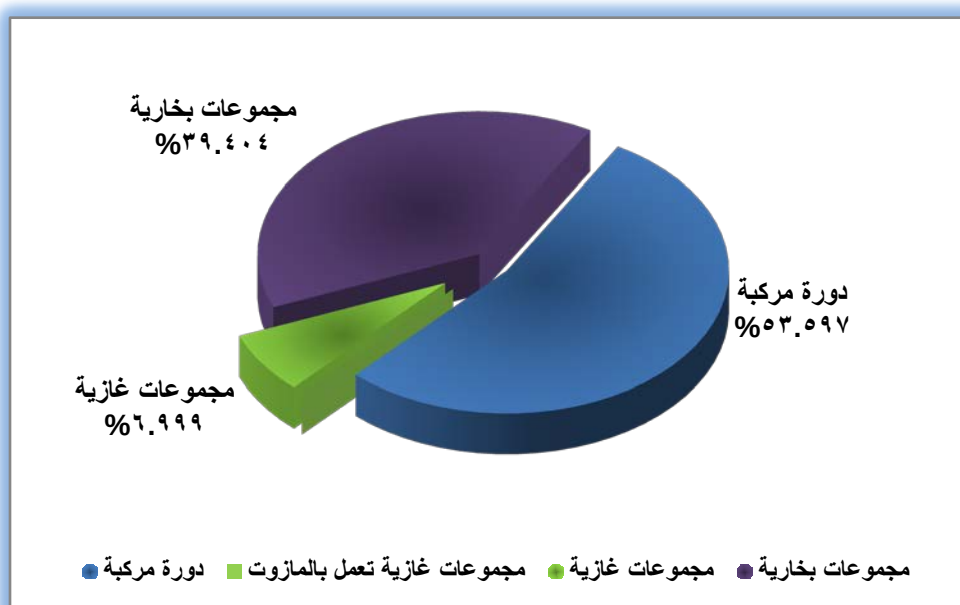
نوع العنفات

دورة مركبة

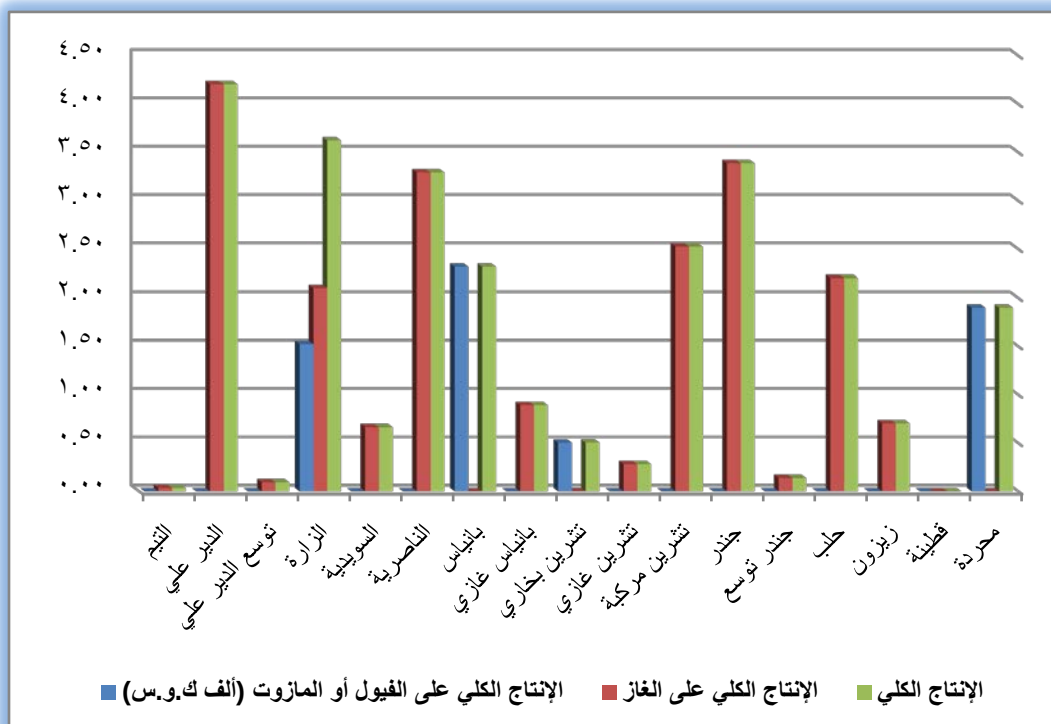
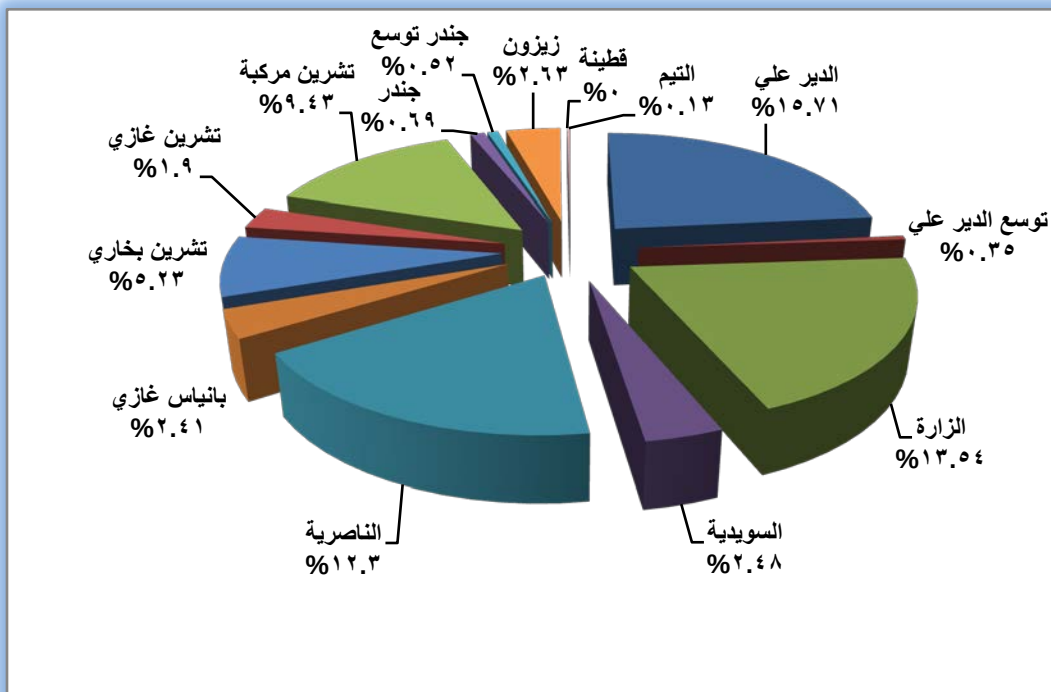
مجموعات بخارية

مجموعات غازية

المجموع



توزع إنتاج المؤسسة العامة بحسب محطات التوليد



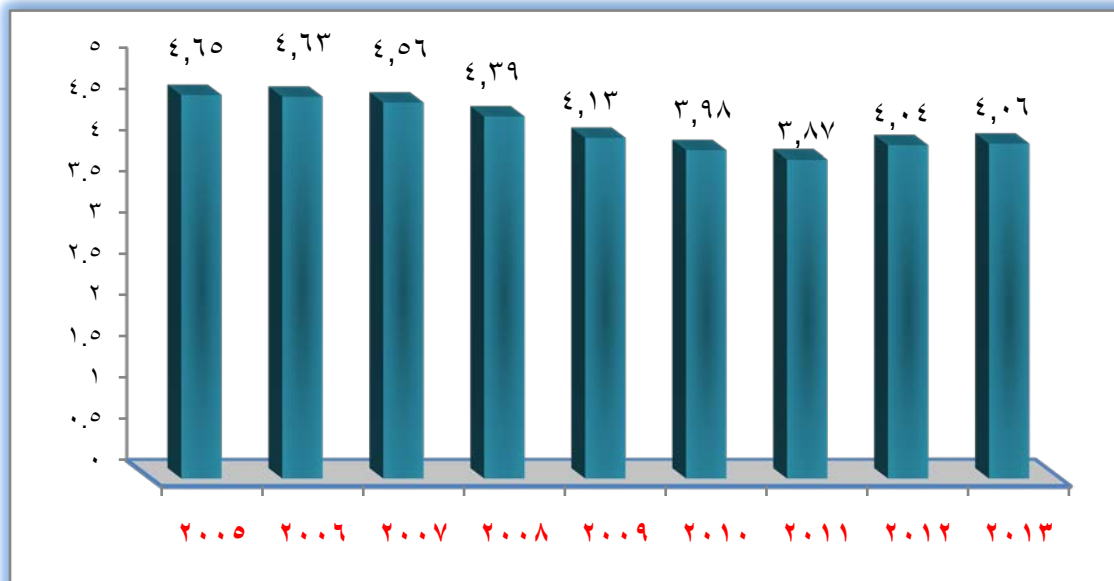
مؤشرات الأداء

نسبة الاستهلاك
إلى الإنتاج %

الاستهلاك الذاتي لحطات التوليد في المؤسسة العامة لتوليد الكهرباء (ج و س)

	٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١	٢٠١٠	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٦	٢٠٠٥	
١ محطة توليد حلب	١٦٧	٣٧١	٤٧٥	٤٧٥	٤٧٧	٤٩٨	٤٨٧	٤٧٧	٤٢٨	
٢ محطة توليد محردة	١٢٩	١٤٧	٢٣٥	٢٤٤	٢٤٠	٢٢١	٢١٩	٢٣٨	٢٤٢	
٣ محطة توليد بانياس	١٣٩	١٨٩	٢٠١	١٧٦	٢٠٨	٢٠٩	١٧٨	١٣٣	١١٤	
٤ توسيع بانياس	٥	١٠٧	٨	١						
٥ محطة توليد الزارة	٢٥٨	٢٦٧	٢٥٨	٢٥٩	٢٧٧	٢٩٤	٣٠٤	٣٠٦	٢٨٢	
٦ محطة توليد تشرين										
القسم البخاري	٥٣	١٥٦	١٨٠	١٩٠	٢٠٨	١٨٨	١٩٥	١٩٣	١٨٩	
القسم الغازي (غاز)	٣	٦	٩	٩	٨	٥	٩	١٠	١٠	
٧ محطة توليد جندر (دائرة مركبة)	٩٥	١١٥	١١٣	١٠٥	٩٠	١٠٩	١١٨	١١٥	١١٧	
٨ محطة توليد السويدية	١٤	١٥	٣٧	٣٤	٣٤	١٦	١٢	١٤	١٦	
٩ محطة توليد التيم	٠,٣	٤,٧	٤	٥	٦	٦	٤	٤	٥	
١٠ محطة توليد دير علي	٨٥	٨٤	٩٩	٩٨	٣٧	٧				
١١ محطة توليد الناصرية (دائرة مركبة)	٧٠	٨٧	٨٩	٨٤	٨٣	٧٤	٢٧	١٤	١٤	
١٢ محطة توليد زيزون (دائرة مركبة)	١٦	٦٢	٧٦	٧٤	٧٣	٦١	٢٤	١٤	١٣	
١٣ توسيع تشرين (دائرة مركبة)	٤١	٤٦	٦٩	٢٩						
١٤ توسيع جندر (دائرة مركبة)	٣	٤								
١٥ توسيع دير علي	٣									
١٦ محطة توليد قطينة	٣,٧									
إجمالي الاستهلاك الذاتي	٤,٠٦	١٠٨٥	١٥٦٠	١٨٥٣	١٧٨٣	١٧٤١	١٦٨٨	١٥٧٧	١٥١٨	١٤٣٠

الاستهلاك الذاتي في محطات التوليد منسوبا إلى الإنتاج الإجمالي



إجمالي استهلاك الوقود في محطات التوليد

٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١	٢٠١٠	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٦	٢٠٠٥	
١٦٠.١	٢٥١٥	٣٧٦٨	٣٨٠.٩	٤٨٨٢	٥٥٤٧	٥١٣٢	٤٤٦٢	٤٠٥١	النفط الثقيل (ألف طن)
٥٢٢٥	٧٠٢٨	٧٢٩٢	٦٦٧٠	٥١٠.٨	٣١٧٧	٣١١٧	٣٤٨٤	٣٣٨٥	الغاز الطبيعي (مليون م ٣)
٣.٩	٦.٧	١٢	١٣	٩	٦	٦	٤	٣	المازوت (ألف طن)

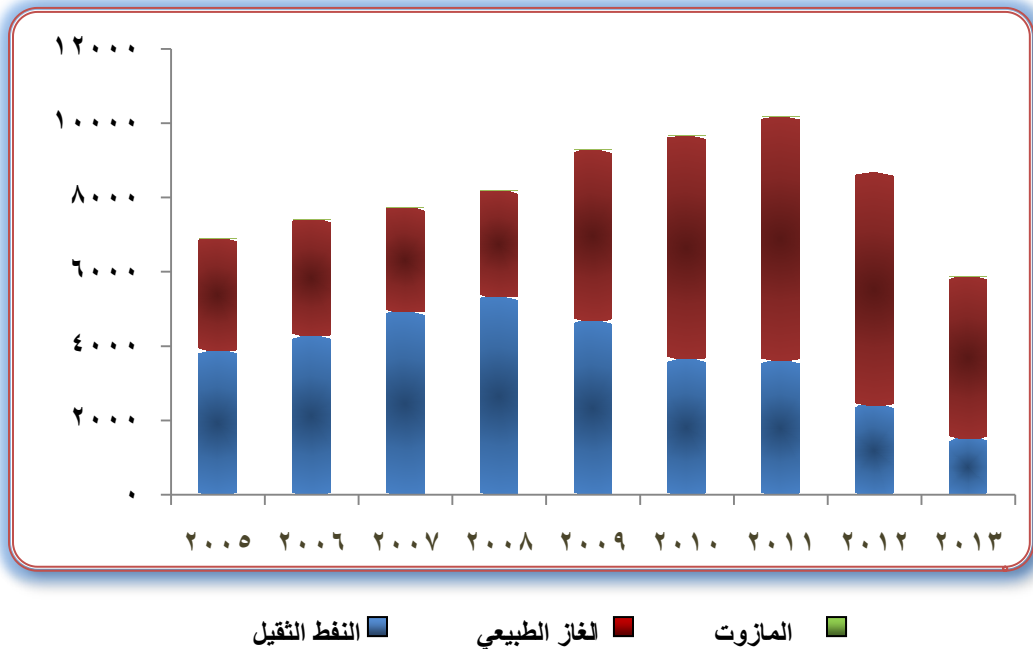
إجمالي استهلاك الوقود في محطات التوليد (ألف طن مكافئ نفطي)

٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١	٢٠١٠	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٦	٢٠٠٥	
١٥٢٠	٢٤١٤	٣٦١٧	٣٦٥٧	٤٦٨٧	٥٣٢٥	٤٩٢٧	٤٢٨٤	٣٨٨٩	النفط الثقيل
٤٣٦٤	٦٢٥٥	٦٥٦٣	٦٠٠٣	٤٥٩٧	٢٨٥٩	٢٨٠٥	٣١٣٦	٣٠١٣	الغاز الطبيعي
٤	٦,٩	١٢	١٣	٩	٦	٦	٤	٣	المازوت
٥٨٨٨	٨٦٧٦	١٠١٩٢	٩٦٧٣	٩٢٩٣	٨١٩٠	٧٧٣٨	٧٤٢٣	٦٩٠٥	إجمالي استهلاك الوقود

القيمة الحرارية

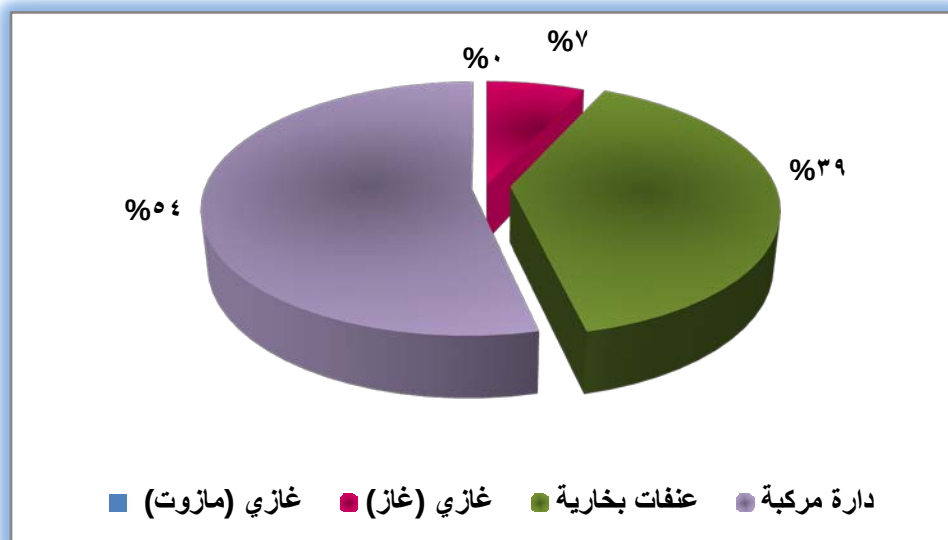
٩٤٩٨	فيول
٨٣٥٣	غاز
١٠٢٠٠	مازوت

تطور استهلاك الوقود (ألف طن مكافئ نفطي)



الإنتاج الإجمالي والصافي والاستهلاك الذاتي لحطات توليد الطاقة الكهربائية (ج.و.س)

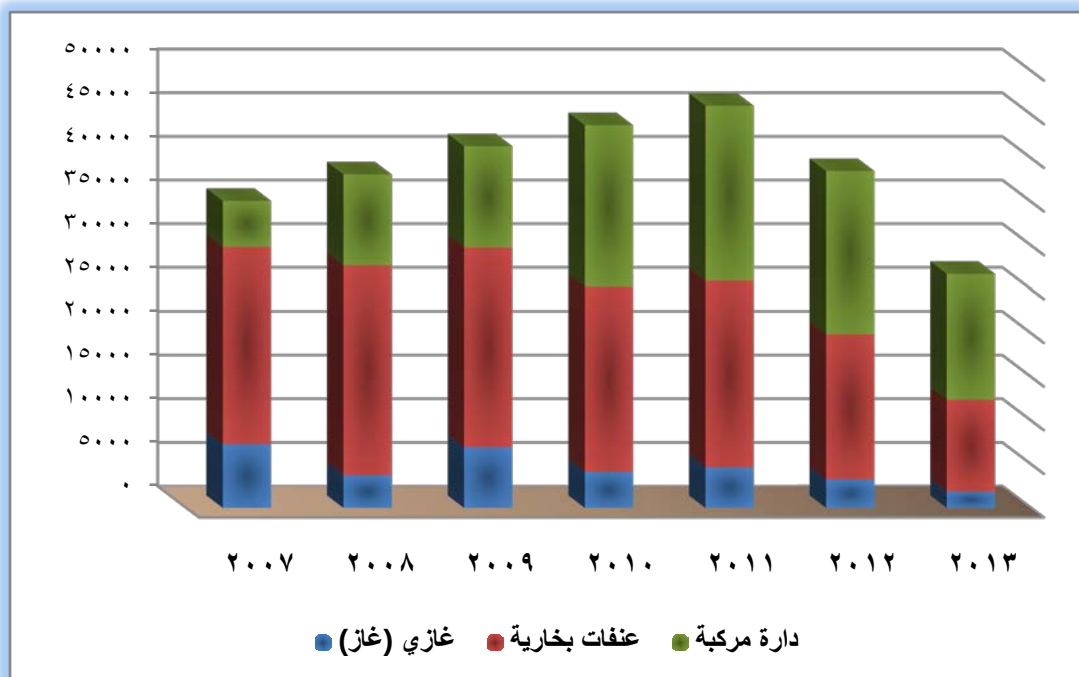
٢٠١٣			٢٠١٢			
الإنتاج الصافي	الاستهلاك الذاتي	الإنتاج الإجمالي	الإنتاج الصافي	الاستهلاك الذاتي	الإنتاج الإجمالي	
٩٧٩٤.٣	٧٤٩.٧	١٠٥٤٤	١٥٤٨٨	١١٣٠	١٦٦٢١	١- العنفات البخارية
١٧٦٩	١٢٩	١٨٩٨	٢١٣٣	١٤٧	٢٢٨٠	محردة
٢١٧٧	١٣٩	٢٣١٦	٣٢٣٧	١٨٩	٣٤٢٦	باتيلاس
٤٥٢	٥٣	٥٠٥	١٨٦٠	١٥٦	٢٠١٧	تشرين الحرارية
٢٠٣٥	١٦٧	٢٢٠٢	٥٠٥٠	٣٧١	٥٤٢٢	حلب
٣٣٦٥	٢٥٨	٣٦٢٣	٣٢٠٨	٢٦٧	٣٤٧٦	الزارة
-٣,٧	٣.٧	.				قطينة
١٨٥٠	٢٢.٣	١٨٧٢.٣	٣٢٣٣	٢٨	٣٢٦٢	٢- غازي غاز
٦٤٩	١٤	٦٦٣	١٠٤٠	١٥	١٠٥٦	السويدية
٣٥	٠.٣	٣٥,٣	٥٤١	٥	٥٤٦	التيم
٢٧٩	٣	٢٨٢	٧٢٧	٦	٧٣٣	تشرين الغازية
٨٨٧	٥	٨٩٢	٩٢٥	٢	٩٢٧	توسع باتيلاس
١٤٠٢٩	٣١٣	١٤٣٤٢	١٨٢٥١	٣٩٨	١٨٦٥١	٣- الدارة المركبة
٣٢٩٢	٩٥	٣٣٨٧	٤٤٢٩	١١٥	٤٥٤٤	جنر
٣٢٢٢	٧٠	٣٢٩٢	٣٦٧١	٨٧	٣٧٥٩	الناصرية
٦٨٧	١٦	٧٠٣	٣٠٥٥	٦٢	٣١١٧	زيزون
٤١١٩	٨٥	٤٢٠٤	٣٧٦٩	٨٤	٣٨٥٤	دير علي
٢٤٨٣	٤١	٢٥٢٤	٣٠٦٧	٤٦	٣١١٣	توسع تشرين
١٣٥	٣	١٣٨	٢٦٠	٤	٢٦٤	توسع جنر
٩١	٣	٩٤				توسع دير علي
٢٥٦٧٣,٣	١٠٨٥	٢٦٧٥٨,٣	٣٦٩٧٥	١٥٦٠	٣٨٥٣٥	المجموع الإجمالي



تطور الإنتاج الإجمالي لمحطات توليد الطاقة الكهربائية (ج.و.س)

٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١	٢٠١٠	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	
٠		٢٣	١٧	٥	٥	٠	غازي (مازوت)
١٨٧٢	٣٢٦٢	٤٦٥٨	٤١٤٦	٦٩٤٦	٣٧٥٦	٧٣٠٢	غازي (غاز)
١٠٥٤٤	١٦٦٢١	٢١٣٣٩	٢١١٥٣	٢٢٨٣٣	٢٣٩٨٦	٢٢٥٥١	عنفات بخارية
١٤٣٤٢	١٨٦٥١	٢٠٠١٩	١٨٤٩٣	١١٥٩٩	١٠٤٠٤	٥٢٦٣	دائرة مركبة
٢٦٧٥٨	٣٨٥٣٤	٤٦٠٣٩	٤٣٨٠٩	٤١٣٨٣	٣٨١٥١	٣٥١١٦	الإنتاج الإجمالي

تطور الإنتاج الإجمالي لمحطات توليد الطاقة الكهربائية



مشاريع محطات التوليد

١ مشاريع قيد التنفيذ:

- ١ ١ مشروع توسيع محطة توليد دير علي بدارة مركبة ٧٥٠ م.وات.
- ١ ٢ مشروع إنشاء محطة توليد دير الزور بدارة مركبة ٧٥٠ م.وات.
- ١ ٣ مشروع توسيع محطة توليد تشرين البخاري بمجموعتين ٢٠٠×٢ م.وات.
- ١ ٤ مشروع توسيع محطة توليد جندر بدارة مركبة ٤٥٠ م.وات.

٢ مشاريع قيد المباشرة

- ٢-١ مشروع توسيع محطة توليد الناصرية بدارة مركبة ذات محور واحد ٣٥٠ م.وات.
- ٢ ٢ مشروع محطة توليد السويدية بدارة مركبة ٤٥٠ م.وات.

٣ مشاريع قيد الإعلان:

- ٣-١ مشروع محطة توليد حلب (الطريفوي) البخارية باستطاعة ٢٥٠×٢ م.وات.
- ٣-٢ مشروع توسيع محطة توليد الزارة بمجموعتين بخاريتين ٢٥٠×٢ م.وات.
- ٣-٣ مشروع محطة توليد في المنطقة الساحلية بدارة مركبة ذات محور واحد باستطاعة ٣٥٠ م.وات.

٤ مشاريع قيد التخطيط للإعلان:

- ٤-١ مشروع استبدال مجموعات التوليد البخارية (٢و١) في بانياس ٢٥٠×٢ ميغاواط.
- ٤-٢ مشروع توسيع محطة الزارة بمجموعتين بخاريتين باستطاعة ٣٠٠×٢ ميغاواط .
- ٤-٣ إنشاء محطة توليد بخارية باستطاعة ٢٥٠×٢ ميغاواط في منطقة الطريفوي .
- ٤-٤ إنشاء محطة توليد حرارية باستطاعة ٣٢٥×٢ ميغاواط و تعمل على الغاز الطبيعي و الوقود الثقيل في منطقة بانياس.

٥ مشاريع الطاقات المتجددة

- ٥-١ مشروع تنفيذ محطة توليد كهروشمسية باستطاعة ١ ميغاواط في محطة تحويل الكسوة.
- ٥-٢ مشروع تنفيذ محطة توليد ريفية باستطاعة ٥٠ ميغاواط في منطقة غباغب درعا.

التدريب في المؤسسة العامة لتوليد الكهرباء

إن التوسع الهائل الذي يشهده قطاع الكهرباء في سورية ، والذي يُرقد في كل يوم بتكنولوجيا جديدة وخاصة قطاع توليد الطاقة الكهربائية يتطلب من العاملين الارتقاء بمستواهم العلمي لمواكبة هذا التوسع والتطور .

وتعمل المؤسسة العامة لتوليد الكهرباء ضمن برنامج الحكومة على إعداد وتنفيذ الخطط الخمسية والسنوية لتحقيق الأهداف التالية :

١ - تشغيل مجموعات التوليد الكهربائية في الشركات والمنشآت العامة بشكل اقتصادي وتحسين مردودها من خلال تخفيض الاستهلاك النوعي والاستهلاك الذاتي وكذلك رفع كفاءة عملها .

٢ - بناء نظام معلوماتي يعتمد على النظم الحديثة للحاسب الالكترونية وذلك في المجالات الفنية والمالية والإدارية.(برامج إدارة الصيانة)

٣ - رفع كفاءة التنظيم الإداري والقوى العاملة وذلك بإقامة دورات تدريبية لتأهيل كوادر المؤسسة وزيادة كفاءتها لتحسين الأداء .

إن تطوير نظام العمل الفني والمالي والإداري في المؤسسة وتنفيذ برامج الصيانة الوقائية والدورية ورفع سوية الكادر الفني المؤهل بالتدريب الداخلي والخارجي المتواصل على كافة الأصعدة ، أدى إلى رفع وثوقية عمل مجموعات التوليد.

ولضرورة الحفاظ على كفاءة العاملين في المؤسسة والجهات التابعة وضرورة تدريب العاملين الجدد عملت مديرية التدريب والمعلوماتية على تدريب العاملين بالطرق التالية:

١ -التدريب في مواقع العمل من خلال وضع خطة تدريبية للفني لفترة تتراوح من ٣-١٢ شهراً وتحت إشراف الكوادر التدريبية في مواقع العمل.

٢ -التدريب في مركز تدريب جندر على كافة التجهيزات والمعدات المماثلة لما في شركات ومنشآت التوليد وبما يخص تشغيل واستثمار وصيانة محطات التوليد.

٣ -التدريب الخارجي: يتم تدريب العناصر الفنية خارج سوريا من خلال العقود التي تبرمها المؤسسة على تشغيل واستثمار وصيانة محطات التوليد.

٤ -التدريب الداخلي: يتم تدريب العناصر الفنية ضمن محطة التوليد خلال فترة الضمان من قبل خبراء الشركات الصانعة ولضمان عقود محطات التوليد على الأعطال التي قد تواجه محطات التوليد.

مركز تدريب جندر



هو أحد المراكز التدريبية التابعة لوزارة الكهرباء
المؤسسة العامة لتوليد الكهرباء وقد تم إنشاء المركز
بمنحة من الحكومة اليابانية .

- تم تدشين المركز في تشرين الأول ١٩٩٨
- موقعه الجغرافي : يقع شمال العاصمة دمشق وعلى
مسافة ١٣٠ كم منها ويبعد جنوباً عن مدينة حمص
٣٠ كم.

- الهدف من المركز: رفع كفاءة المهندسين وزيادة مهارة الفنيين العاملين في مجال تشغيل وصيانة مجموعات التوليد من خلال تنظيم دورات تدريبية في المجالات التالية :
- دورة المهندسين والفنيين المعيّنين حديثاً

- تشغيل مجموعات التوليد

- الميكانيك

- تقنيات اللحام والاختبارات اللائقية

- الكهرباء

- التحكم

- الكيمياء

- المعلوماتية

كما و يعمل المركز على تدريب عناصر من خارج المؤسسة وعلى سبيل المثال لا الحصر عناصر من
وزارة النفط والشركات التابعة لها بالإضافة إلى تنظيم دورات لعناصر دول الاتحاد العربي للكهرباء.

الشركة العامة لتوليد الزارة

تم إحداث الشركة العامة لتوليد الزارة بموجب المرسوم رقم / ١٣ / لعام ٢٠٠١ كإحدى الشركات التابعة للمؤسسة العامة لتوليد ونقل الطاقة الكهربائية حيث تعتبر من أهم محطات التوليد في القطر لأنها تساهم في رفع التوتر في المنطقة الوسطى و تعمل على زيادة وثوقية واستقرار الشبكة الكهربائية في سورية.

تقع شركة توليد الزارة إلى الجنوب من مدينة حماة بحوالي ٣٠ كم و غرب اتوستراد حماة-حمص بحوالي ٧,٥ كم.

تتألف الشركة من:

. ثلاث مجموعات توليد باستطاعة ٢٢٠ ميغاوات لكل مجموعة هو الغاز الطبيعي أو الفيول الثقيل أو كليهما معاً.

. دخلت المجموعة الأولى بالخدمة عام ٢٠٠٠.

. ألحقت بالشركة مدينة سكنية تضم ٢٠٠ شقة سكنية.

بعض المؤشرات عن الشركة العامة لتوليد الزارة :

٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١	٢٠١٠	
٣٦٢٣,٨٩٣	٣٤٧٥,٩٠٠	٣٥١٩,٢٤٣	٣٥٥٦,٧٧٩	الإنتاج الإجمالي من الطاقة الكهربائية (م. ك. و. س)
٣٦٧٨١٦	٢٨١٧١٥	٣٥٤٦٢٣	٤٦٤٤٥٧	استهلاك الفيول (طن)
٥٨.٥٢٩.٠٠٠	٦٣٦٨٣٩.٠٠٠	٥٥٣٦٩٤.٠٠٠	٤٣١٨٦٥.٠٠٠	استهلاك الغاز (م ٣)
٤٠	—	—	—	استهلاك المازوت (طن)
٥٥٤	٥٨٣	٦١٢	٦٠٧	عدد العاملين

