

**الجمهورية العربية السورية**

**وزارة الكهرباء**

**المؤسسة العامة لتوليد الكهرباء**



**التقرير الإحصائي السنوي**

**٢٠١٦**

## مقدمة

تلعب الكهرباء دوراً محورياً في كافة خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية سواء الوطنية والإقليمية والمحلية ويعود الاهتمام الخاص بالكهرباء لأهميتها بالنسبة للقطاعات الصناعية والزراعية والخدمية والاجتماعية ودورها الحضاري في مختلف أوجه الحياة.

إن استمرار التزايد السكاني واعتماد الطبقات البشرية على الكهرباء في حياتها اليومية أضحي يشكل عبئاً اقتصادياً كبيراً على اقتصاديات الدول من حيث إنشاء محطات توليد الطاقة الكهربائية و شبكات النقل والتوزيع المرتبطة بها إضافة إلى تأثيراتها البيئية مما جعل الدول من خلال مؤسساتها العاملة في هذا المجال تقوم بإجراء البحوث والدراسات لتخطيط وتنظيم وإنتاج الطاقة الكهربائية وترشيد استهلاكها.

و من أجل تحقيق التنمية المستدامة تسعى وزارة الكهرباء من خلال مؤسساتها لزيادة مساهمة الطاقات المتجددة في ميزان الطاقة السوري بهدف رفع كفاءة استخدام الطاقة الكهربائية في مختلف القطاعات الأمر الذي يخفف من الطلب الحاد على الوقود الضروري لإنتاج الكهرباء.

## 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 و توزيع و استثمار الطاقة الكهربائية و توفيرها بشكل يتناسب مع التطور الإجمالي و الاقتصادي و الصناعي و التجاري....

ج - تعميم الإنارة على الريف في القطر.

د - الإشراف على إنتاج الكهرباء في جميع المؤسسات و الشركات و جهات القطاع العام التي تتوفر لديها مجموعات توليد كهربائية رئيسية و احتياطية و إصدار التعليمات الخاصة بتشغيلها و استثمارها 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 :

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

## مهام المؤسسة العامة لتوليد الكهرباء

بعد صدور القانون ٣٢ لعام ٢٠١٢ و المرسوم ٣٥٥ أصبحت المؤسسة العامة لتوليد الكهرباء معنية بكل ماله علاقة بتوليد الكهرباء وعلى الأخص ما يلي:

- الاستفادة من جميع إمكانيات توليد الكهرباء من المصادر الأولية للطاقة في القطر و وضعه موضع التطبيق العملي عند ثبات جدواها الاقتصادية.
- وضع استراتيجية استخدام المصادر الأولية للطاقة المتاحة لتوليد الكهرباء ( عام وخاص) بأعلى كفاءة ممكنة مع مراعاة مبادئ الأنظمة النافذة بما يتعلق بحماية البيئة والتنمية المستدامة.
- المساهمة في تلبية الطلب على الطاقة الكهربائية بالاستخدام الأمثل للمصادر الأولية للطاقة والطاقات الجديدة والمتجددة.
- إنشاء محطات التوليد على مختلف أنواعها ( البخارية، الدارة المركبة، الدارة البسيطة، النووية، الطاقات الجديدة، الخ ... ) .
- تحديد مواقع محطات التوليد الجديدة بالتنسيق مع المؤسسة العامة لنقل الكهرباء.
- الإعلان عن مشاريع التوليد بمشاركة القطاع الخاص في مواقع محددة بالتنسيق مع الوزارة
- الإعلان عن طلبات عروض لدعوة المستثمرين لإدارة أو تشغيل أي من نشاطات التوليد القائمة.
- الإشراف على تشغيل مجموعات التوليد ومتابعتها بالتنسيق مع شركات ومنشآت التوليد والجهات العامة ذات العلاقة.
- وضع برامج صيانة مجموعات التوليد ومتابعتها بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة .

- المساعدة و الإشراف على تأمين قطع التبديل اللازمة مع استقدام الخبراء لإجراء الصيانات النوعية.
- مراقبة وتحسين أداء مجموعات التوليد والعمل على تشغيلها بكفاءة فنية عالية واقتصادية.
- وضع الخطط اللازمة لرفع المردود إلى المستويات المعيارية العالمية لمنظومات توليد الكهرباء المشابهة.
- تحديد أسعار الطاقة الكهربائية المنتجة في الشركات والمنشآت التابعة للمؤسسة :
  - أ- المباعه إلى المؤسسة العامة لنقل الكهرباء استناداً إلى الكلفة الفعلية للإنتاج وبما يؤمن تغطية نفقات التشغيل و الصيانة و التوسعات المنفذة في محطات التوليد.
  - ب- المباعه للغير عبر شبكات المؤسسة العامة لنقل الكهرباء لقاء بدلات العبور التي تحدد وفقاً لأنظمة الاستثمار المعمول بها لديها.
- مراقبة عوامل تلوث البيئة ومراعاة تطبيق التعليمات والأنظمة والقوانين الخاصة بحمايتها.

# مجلس الإدارة

## المدير العام

أمانة السر والمتابعة

مديرية الرقابة الداخلية

العلاقات العامة

مكتب الجاهزية

معاون المدير العام

مديرية الإنتاج

مديرية إنشاء محطات التوليد

مديرية التدريب والتخطيط  
والتعاون الدولي

مديرية التقانة والمعلوماتية

مديرية الخدمات الفنية

مديرية التشاركية

مديرية الشؤون المالية

مديرية الشؤون الادارية والقانونية

مديرية العقود والقروض

مديرية الحسابات

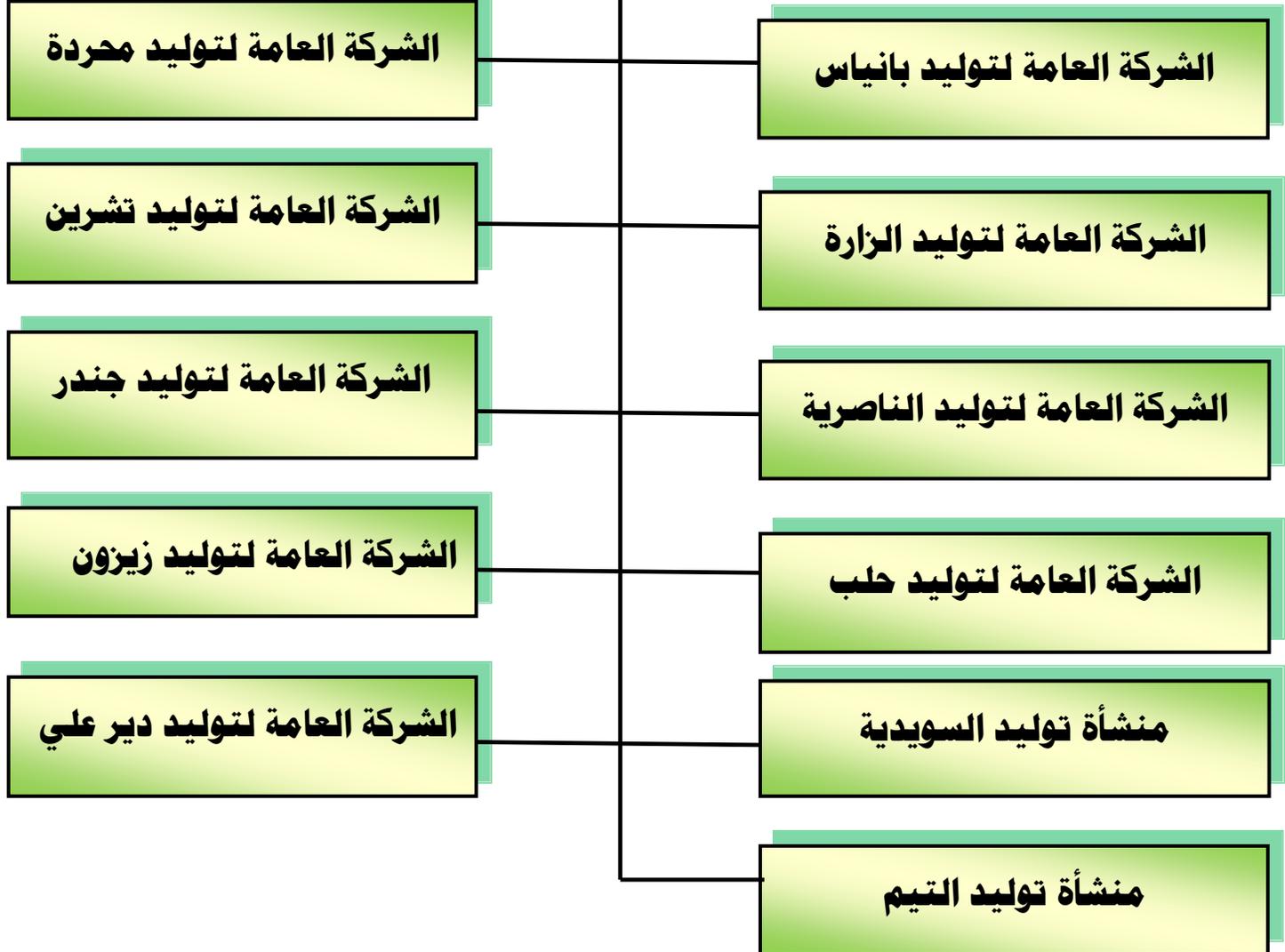
## شركات و منشآت التوليد التابعة للمؤسسة العامة لتوليد الكهرباء

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 المؤسسة.
- تنفيذ جميع المهام التي توكل إليها من قبل المؤسسة.

## شركات و منشآت التوليد التابعة للمؤسسة العامة لتوليد الكهرباء

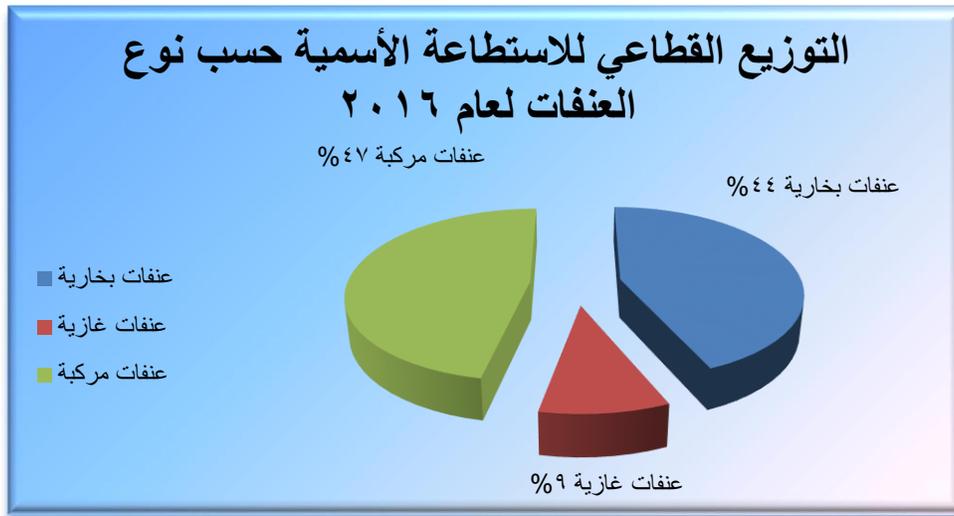


# محطات التوليد الرئيسية في المنظومة الكهربائية السورية لعام ٢٠١٦



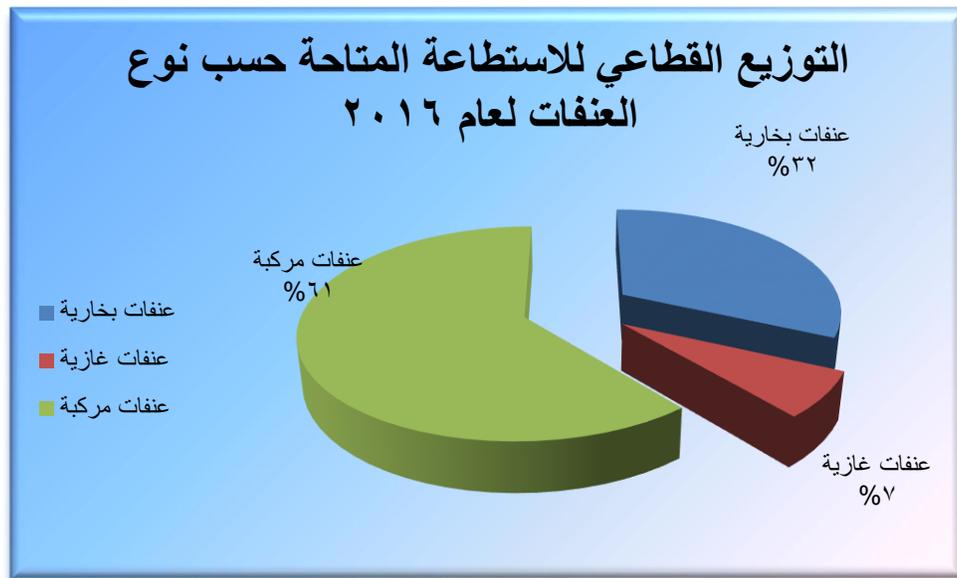
## الاستطاعة الاسموية عام ٢٠١٦

تاريخ الدخول بالخدمة	نوع الوقود	الإجمالي و.م	
		<b>٣٤٢٥</b>	<b>١- العنفات البخارية</b>
١٩٨٨-١٩٧٩	نפט - غاز	٦٣٠	- محردة
١٩٨٧-١٩٨٢	نפט ثقيل	٦٧٠	- بانياس
١٩٩٤-١٩٩٣	نפט - غاز	٤٠٠	- تشرين الحرارية
متوقفة عن العمل بحاجة إلى إعادة تأهيل ٢٠٠٠	نפט ثقيل - غاز	١٠٦٥	- حلب
	نפט ثقيل - غاز	٦٦٠	- الزارة
		<b>٧٤٨</b>	<b>٢- عنفات غازية تعمل على الغاز</b>
١٩٨٩-١٩٨٨	غاز	١٧٢	- السويدية
متوقفة عن العمل بسبب الوضع الأمني ١٩٩٥	غاز	٩٦	- التيم
٢٠١٠	غاز	٢٢٠	- تشرين الغازية
	غاز	٢٦٠	- توسع بانياس
		<b>٣٦٨٧.٥</b>	<b>٣- عنفات مركبة</b>
١٩٩٥-١٩٩٤	غاز	٦٠٠	- جندر
٢٠١١	غاز	٤٥٠	- توسع جندر
٢٠٠٧ - ١٩٩٥	غاز	٤٨٠	- الناصرية
٢٠٠٧ - ١٩٩٦	غاز	٤٨٧.٥	- زيزون
٢٠٠٩-٢٠٠٨	غاز	٧٥٠	- دير علي
٢٠٠٩	غاز	٤٢٠	- توسع تشرين
٢٠١٣	غاز	٥٠٠	- توسع دير علي
		<b>٧٨٦٠.٥</b>	<b>الإجمالي</b>
		<b>٨٩</b>	<b>٤- عنفات غازية تعمل على المازوت (احتياط) لم تؤخذ ضمن مجموع الاستطاعات المتاحة</b>
١٩٨٨	مازوت	٢٥	- محردة
١٩٨٨	مازوت	٣٤	- بانياس
١٩٩٧	مازوت	٣٠	- حلب



## الاستطاعة المتاحة عام ٢٠١٦

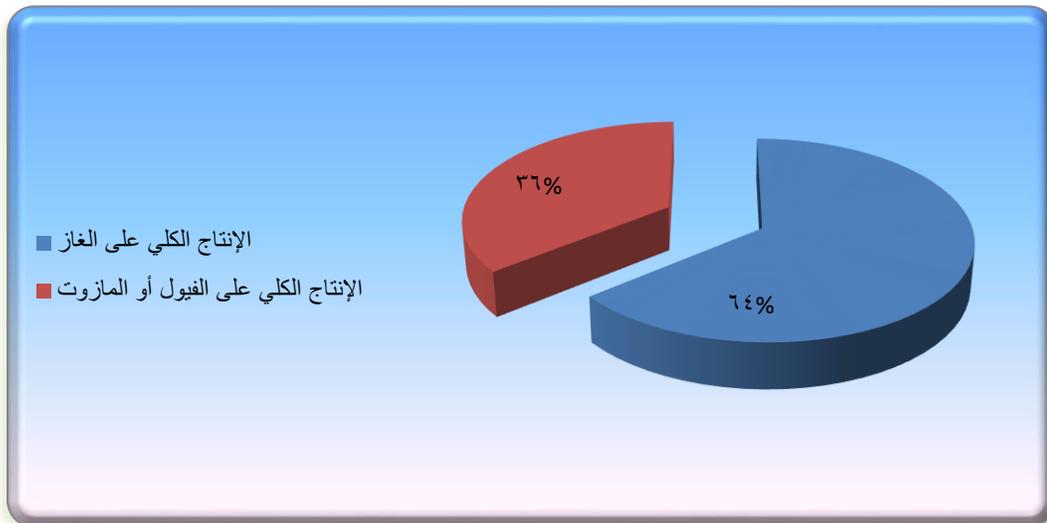
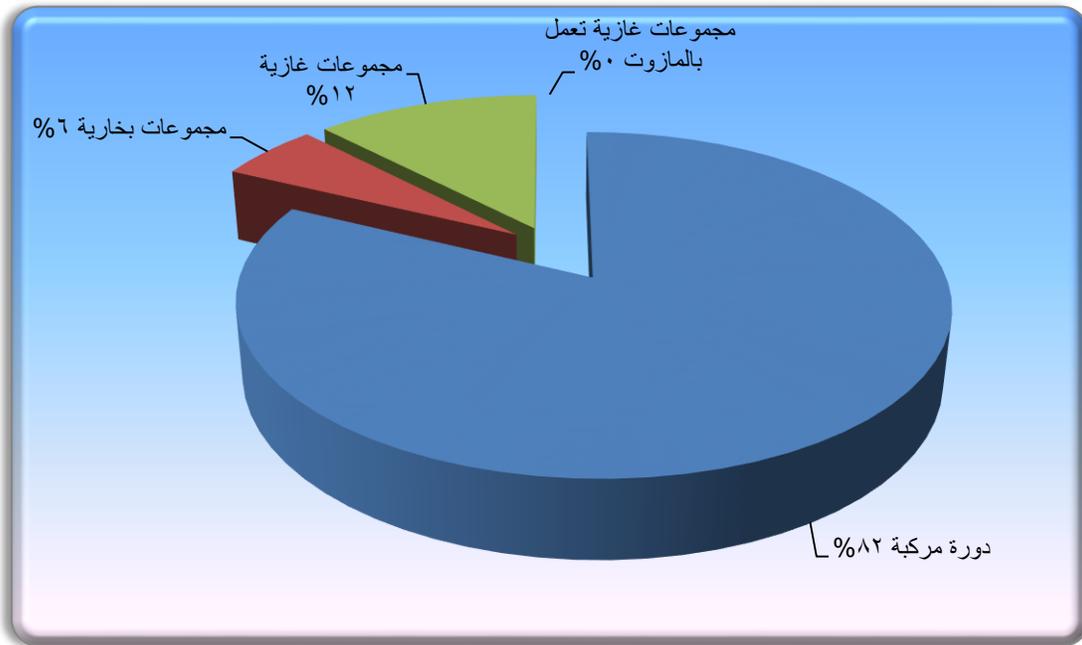
تاريخ الدخول بالخدمة	نوع الوقود	الإجمالي و.م	
		١٣٤٠	<b>١- العنقات البخارية</b>
١٩٨٨-١٩٧٩	نפט - غاز	٠	- محردة
١٩٨٧-١٩٨٢	نפט ثقيل	٤٧٠	- باتنياس
١٩٩٤-١٩٩٣	نפט - غاز	٣٠٠	- تشرين الحرارية
١٩٩٧	نפט - غاز	٠	- حلب
٢٠٠٠	نפט ثقيل - غاز	٥٧٠	- الزارة
		٢٩٥	<b>٢- عنقات غازية تعمل على الغاز</b>
١٩٨٩-١٩٨٨	غاز	٧٥	- السويدية
١٩٩١	غاز	٠	- التيم
١٩٩٥	غاز	٠	- تشرين الغازية
٢٠١٠	غاز	٢٢٠	- توسع باتنياس
		٢٥٨٠	<b>٣- عنقات مركبة</b>
١٩٩٥-١٩٩٤	غاز	٥٥٠	- جندر
٢٠١١	غاز	٣٧٠	- توسع جندر
٢٠٠٧ - ١٩٩٥	غاز	٤١٠	- الناصرية
٢٠٠٧ - ١٩٩٦	غاز	٠	- زيزون
٢٠٠٩-٢٠٠٨	غاز	٧٥٠	- دير علي
٢٠٠٩	غاز	٠	- توسع تشرين
٢٠١٣	غاز	٥٠٠	- توسع دير علي
		٠	<b>٤- عنقات غازية تعمل على المازوت (احتياط)</b>
١٩٨٨	مازوت	٠	- محردة
١٩٨٨	مازوت	٠	- باتنياس
١٩٩٧	مازوت	٠	- حلب
		٣٩١٥	<b>الإجمالي</b>



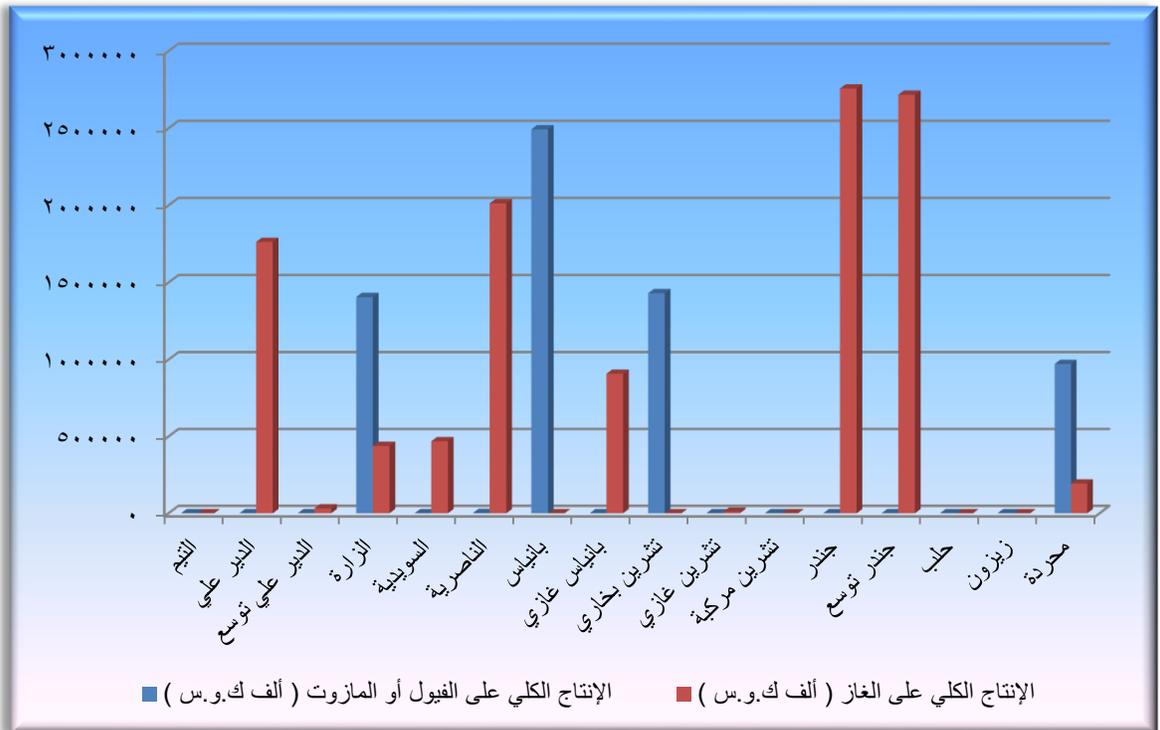
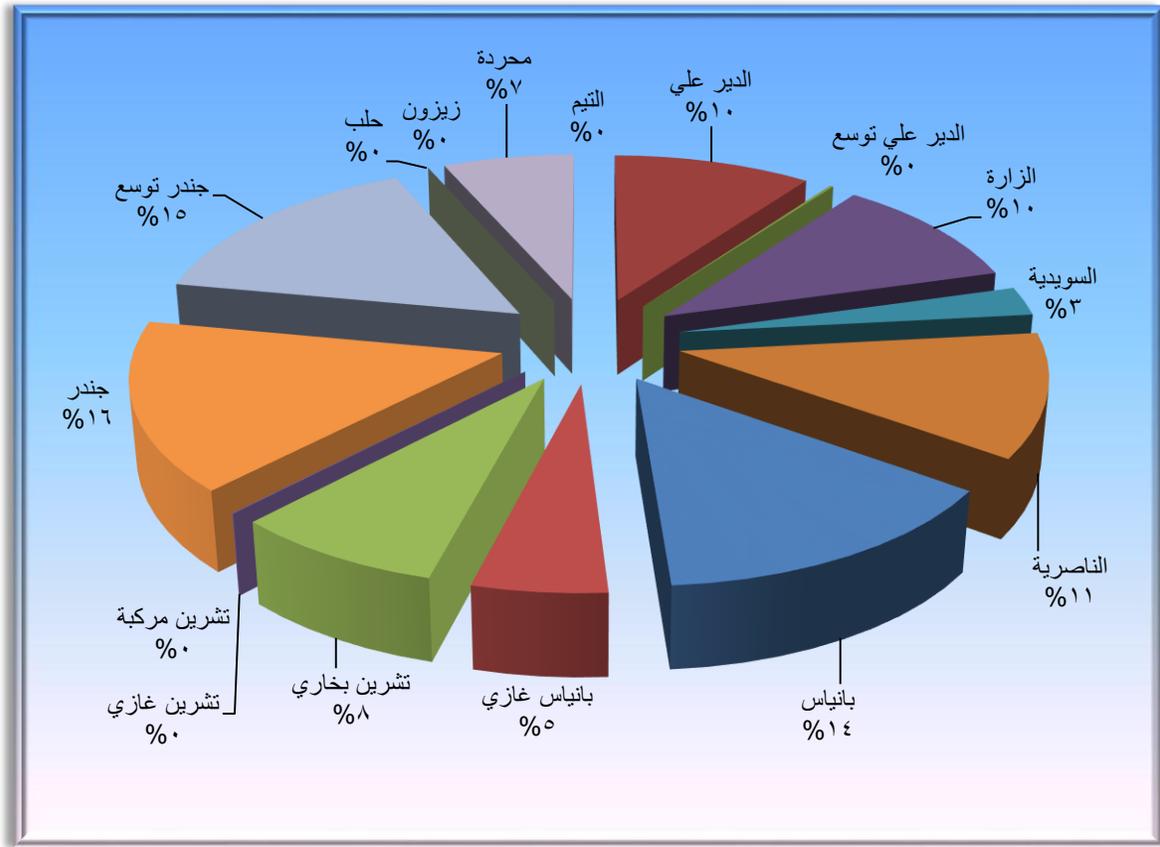
## إنتاج المؤسسة خلال العام ٢٠١٦

الوحدة: مليون ك.و.س

الإنتاج الكلي	الإنتاج الكلي على الفيول أو المازوت	الإنتاج الكلي على الغاز	نوع العنفات
٩٢٨٢٩٧٢	١٣٥١	٩٢٨١٦٢١.٤٥	دورة مركبة
٦٩٣١٩٣٠	٦٢٩٩٩٥٩	٦٣١٩٧١	مجموعات بخارية
١٣٨٥٦٤٦	.	١٣٨٥٦٤٦.٢٢	مجموعات غازية
.	.	.	مجموعات غازية تعمل بالمازوت
١٧٦٠٠٥٤٩	٦٣٠١٣١٠	١١٢٩٩٢٣٨.٦٧	<b>المجموع</b>



## توزع إنتاج المؤسسة العامة بحسب محطات التوليد



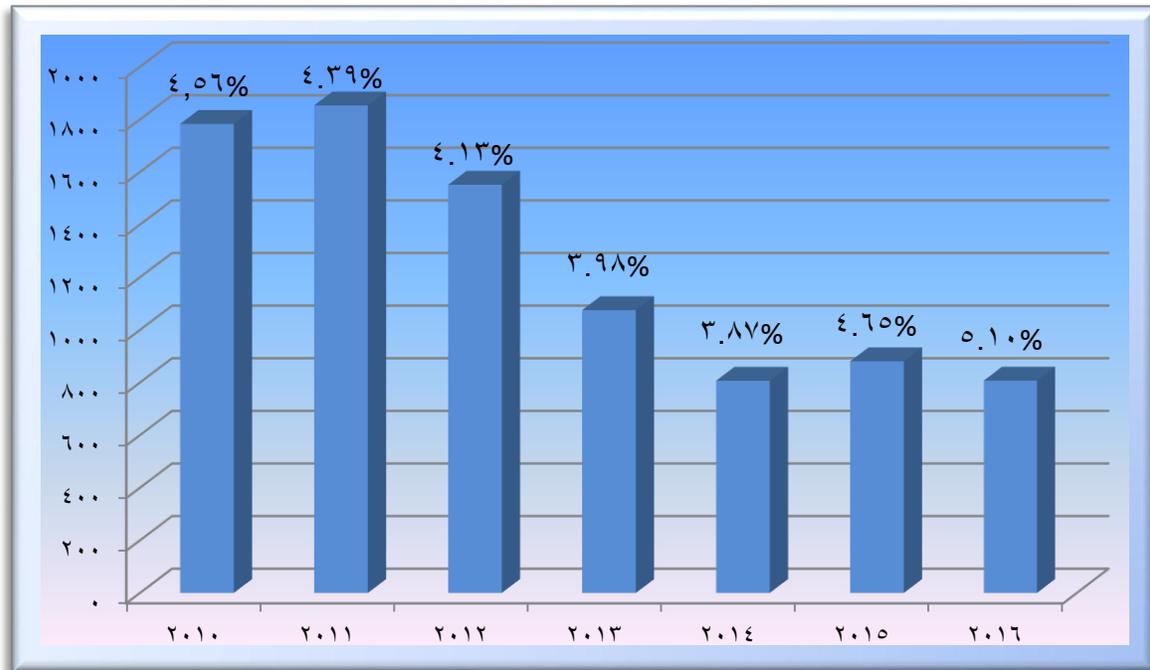
## مؤشرات الأداء

نسبة الاستهلاك إلى الإنتاج %

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

	٢٠١٦	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١	٢٠١٠	
٠	٠	٤٣	٨	١٦٧	٣٧١	٤٧٥	٤٧٥	١ محطة توليد حلب
٨	١٠٢	٨٨	٦٩	١٢٩	١٤٧	٢٣٥	٢٤٤	٢ محطة توليد محردة
٧	١٩٣	١٠٥	١٣٨	١٣٩	١٨٩	٢٠١	١٧٦	٣ محطة توليد باتنياس
١	١٤	١٠	٩	٥	١٠٧	٨	١	٤ توسيع باتنياس
٧	١٣٧	٢٤٠	٢٣١	٢٥٨	٢٦٧	٢٥٨	٢٥٩	٥ محطة توليد الزارة
								٦ محطة توليد تشرين
١٠	١٤٩	١٦٤	٨٥	٥٣	١٥٦	١٨٠	١٩٠	القسم البخاري
١٨٠	١٨	٣	٣	٣	٦	٩	٩	القسم الغازي (غاز)
٣	٨٨	١٠٨	٩٦	٩٥	١١٥	١١٣	١٠٥	٧ محطة توليد جندر (دارة مركبة)
٤	١٨	٣٠	٣٣	١٤	١٥	٣٧	٣٤	٨ محطة توليد السويدية
٠	٠	٠٠٢	٠٠٦	٠٠٣	٤٠٧	٤	٥	٩ محطة توليد التيم
٢	٤٥	٢٢	٥١	٨٥	٨٤	٩٩	٩٨	١٠ محطة توليد دير علي
١	٣٦	٢١	٣٠	٧٠	٨٧	٨٩	٨٤	١١ محطة توليد الناصرية (دارة مركبة)
٠	٠	٣٠٢	٢٨	١٦	٦٢	٧٦	٧٤	١٢ محطة توليد زيزون (دارة مركبة)
٠	٧	٣٩	٢٥	٤١	٤٦	٦٩	٢٩	١٣ توسيع تشرين (دارة مركبة)
٢	٦٧	١٨	٨	٣	٤			١٤ توسيع جندر (دارة مركبة)
٣٧	١١	٢٢	٥	٣				١٥ توسيع دير علي
	٨٨٤	٩١٧	٨١٩,٦	١٠٨١,٣	١٥٦٠	١٨٥٣	١٧٨٣	إجمالي الاستهلاك الذاتي

### الاستهلاك الذاتي في محطات التوليد منسوبا إلى الإنتاج الإجمالي



## إجمالي استهلاك الوقود في محطات التوليد ٢٠١٦

٢٠١٦	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١	٢٠١٠	
١٥٧١	١٢٠٨	١٠٧٥	١٦٠١	٢٥١٥	٣٧٦٨	٣٨٠٩	النفط الثقيل (ألف طن)
٢٨٢٠	٣٩٩٦	٤٦٦٤	٥٢٢٥	٧٠٢٩	٧٢٨٢	٦٦٧٠	الغاز الطبيعي (مليون م ٣)
١.٩	١.٩	١٠.٥	٣.٩	٦.٧	١٢	١٣	المازوت (ألف طن)

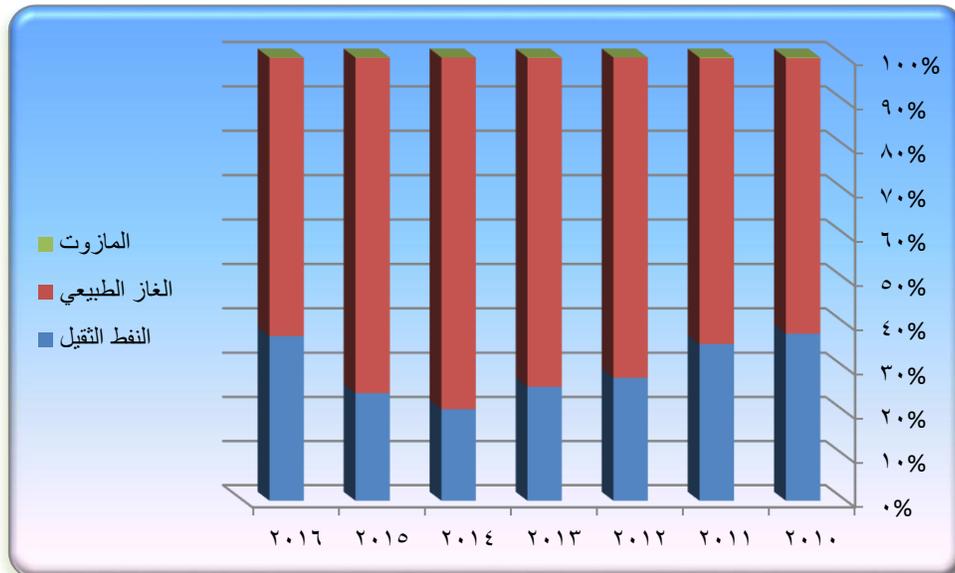
## إجمالي استهلاك الوقود في محطات التوليد (ألف طن مكافئ نفطي)

٢٠١٦	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١	٢٠١٠	
١٥٠٨	١١٦٠	١٠٢٤	١٥٢٠	٢٤١٤	٣٦١٧	٣٦٥٧	النفط الثقيل
٢٥٣٨	٣٥٩٦	٣٩١٥	٤٣٦٤	٦٢٥٥	٦٥٦٣	٦٠٠٣	الغاز الطبيعي
١.٨	١.٨	٢,٥٥	٤	٦,٩	١٢	١٣	المازوت
٤٠٤٨	٦٧٧٢	٤٩٤١	٥٨٨٨	٨٦٧٦	١٠١٩٢	٩٦٧٣	إجمالي استهلاك الوقود

## القيمة الحرارية (ك كالوري/كغ)

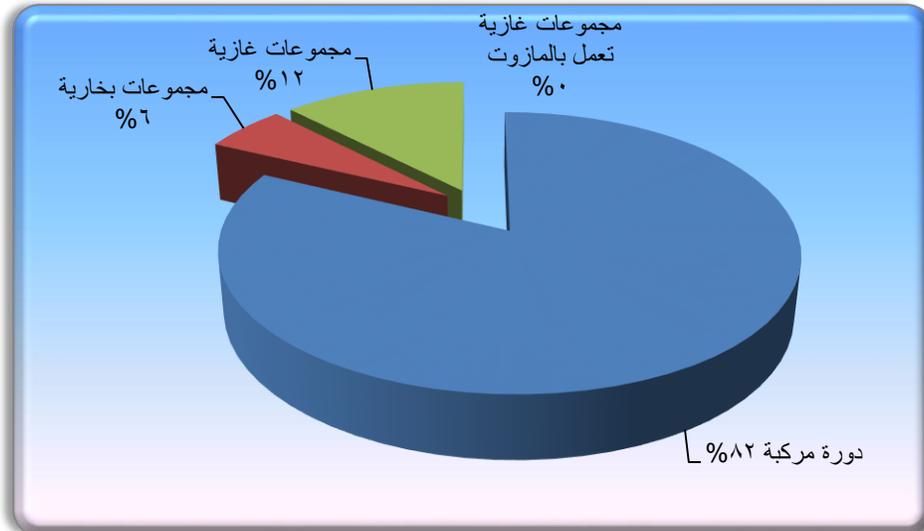
٩٥٩٦.٧٥	فيول
٨٣٤٣.٣	غاز
٩٧٤١.٥	مازوت

## تطور استهلاك الوقود (ألف طن مكافئ نفطي)



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

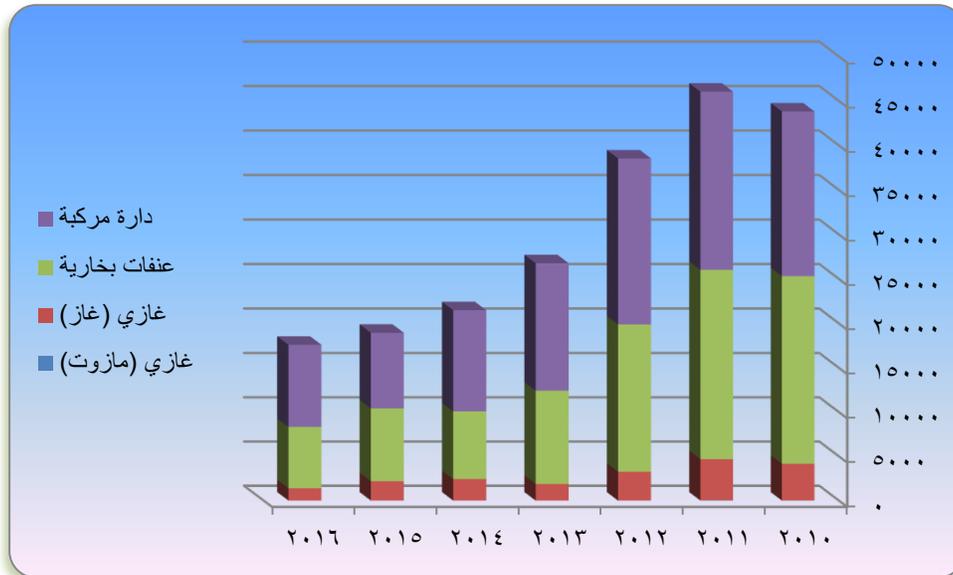
	٢٠١٦		٢٠١٥			
الإنتاج الصافي	الاستهلاك الذاتي	الإنتاج الإجمالي	الإنتاج الصافي	الاستهلاك الذاتي	الإنتاج الإجمالي	
١٠٦٢	١٠٢	١١٦٥	٨٣٥	٨٨	٩٢٣	<b>١-العنفات البخارية</b>
٢٣٠٠	١٩٣	٢٤٩٣	١٤١٩	١٠٥	١٥٢٤	محددة
١٢٨١	١٤٩	١٤٣٠	١٤٩٩	١٦٤	١٦٣٣	باتياس
٠	٠	٠	٤٥٧	٤٣	٥٠٠	تشرين الحرارية
١٧٠٧	١٣٧	١٨٤٤	٣٣٨٢	٢٤١	٣٦٢٣	حلب
						الزارة
						<b>٢-غازي غاز</b>
٤٥١	١٨	٤٦٩	٦٦٥	٣٠	٦٩٥	السويدية
٠	٠	٠	١٩	٠.٢	١٩.٢	التيم
-٧	١٧	١٠	٢.٨	٢	٤.٨	تشرين الغازية
٨٩٣	١٤	٩٠٧	١٤٥٦	١٠	١٤٦٦	توسع باتياس
						<b>٣- الدارة المركبة</b>
٢٦٦٩	٨٨	٢٧٥٧	٤١٨٩	١٠.٩	٤٢٩٧	جندر
١٩٧٩	٣٥	٢٠١٤	١٠٣٩	٢١	١٠٦٠	الناصرية
٠	٠	٠	٧٤	٣	٧٧	زيزون
١٧١٨	٤٥	١٧٦٣	٣٣١	٢٢	٣٥٣	دير علي
٧	٧	٠	١٢٣٣	٣٩	١٢٧٢	توسع تشرين
٢٦٥٠	٦٧	٢٧١٧	١٣٦٣	١٨	١٣٨١	توسع جندر
٢٠	١٢	٣١	١٠٣	١٥	١١٨	توسع دير علي
<b>١٦٧١٧</b>	<b>٨٨٣</b>	<b>١٧٦٠٠</b>	<b>١٨٠٦٦.٨</b>	<b>٩٠.٩.٢</b>	<b>١٨٩٧٦</b>	<b>المجموع الإجمالي</b>



## الإنتاج الإجمالي لمحطات توليد الطاقة الكهربائية خلال الفترة ٢٠١٠-٢٠١٦

٢٠١٦	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١	٢٠١٠	
٠	٠	٠,٦٣	٠		٢٣	١٧	غازي (مازوت)
١٣٨٦	٢١٨٥	٢٤٢٦	١٨٧٣	٣٢٦٢	٤٦٥٨	٤١٤٦	غازي (غاز)
٦٩٣٢	٨٢٣٣	٧٦٥٤	١٠٥٤٦	١٦٦٢١	٢١٣٣٩	٢١١٥٣	عنفات بخارية
٩٢٨٢	٨٥٥٨	١١٤٠٢	١٤٣٤٥	١٨٦٥١	٢٠٠١٩	١٨٤٩٣	دارة مركبة
<b>١٧٦٠٠</b>	<b>١٨٩٧٦</b>	<b>٢١٤٨٢</b>	<b>٢٦٧٦٤</b>	<b>٣٨٥٣٤</b>	<b>٤٦٠٣٩</b>	<b>٤٣٨٠٩</b>	<b>الإنتاج الإجمالي</b>

### الإنتاج الإجمالي لمحطات توليد الطاقة الكهربائية خلال الفترة ٢٠١٠ - ٢٠١٦



## مشاريع محطات التوليد

### ١- مشاريع قيد التنفيذ:

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

### ٢- مشاريع قيد فتح الاعتماد :

- ١-٢ 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 التعاقد:

- ١-٣ مشروع محطة توليد حلب (الطريفوي) البخارية باستطاعة ٣٠٠×٢ م.وات.

### ٤- مشاريع قيد الإعلان:

- ١-٤ مشروع توسيع محطة توليد الزارة بمجموعتين بخاريتين ٢٥٠ ×٢ م.وات.
- ٢-٤ مشروع محطة توليد في المنطقة الساحلية بدارة مركبة ذات محور واحد باستطاعة ٣٥٠ م.وات.
- ٣-٤ مشروع عنفات غازية محمولة عدد ١٠ / باستطاعة ٢٥٠ ميغا واط
- ٤-٤ مشروع التوسيع الثاني لمحطة توليد جندر دارة مركبة ٣٥٠ ميغاواط.
- ٥-٤ مشروع استبدال المجموعتين البخاريتين الأولى والثانية في محطة توليد بانياس بمجموعتين بخاريتين باستطاعة ٣٠٠×٢ ميغاواط .
- ٦-٤ مشروع محطة توليد اللاذقية (البخارية) باستطاعة ٣٠٠ ×٢ م.وات.

## ٥- مشاريع الطاقات المتجددة

- ١-٥ مشروع تنفيذ محطة توليد كهروضمسية باستطاعة ٥ ميغاواط في دير عطية
- ٢-٥ مشروع تنفيذ محطة توليد كهروضمسية باستطاعة ١٠٠٠ ميغاواط
- ٣-٥ مشروع تنفيذ محطة توليد كهروضمسية باستطاعة ٥ ميغاواط في جندر
- ٤-٥ مشروع تنفيذ محطة توليد كهروضمسية باستطاعة ٥ ميغاواط في حسيا
- ٥-٥ مشروع تنفيذ محطة توليد كهروضمسية باستطاعة ٥ ميغاواط في السويداء- أم المشقوق
- ٦-٥ مشروع تنفيذ محطة توليد كهروضمسية باستطاعة ٥ ميغاواط في السويداء - أم الزيتون
- ٧-٥ مشروع تنفيذ محطة توليد كهروضمسية باستطاعة ١٠ ميغاواط في حماه مصياف
- ٨-٥ مشروع تنفيذ محطة توليد كهروضمسية باستطاعة ٥ ميغاواط في حماهخ السلمية
- ٩-٥ مشروع تنفيذ محطة توليد ريحية باستطاعة ٥٠ ميغاواط في منطقة غباغب درعا
- ١٠-٥ مشروع تنفيذ محطة توليد ريحية باستطاعة ٥٠ ميغاواط في قطينة.
- ١١-٥ مشروع تنفيذ محطة توليد ريحية باستطاعة ٥٠ ميغاواط في السنديانة
- ١٢-٥ مشروع تنفيذ محطة توليد ريحية في جندر

## التدريب في المؤسسة العامة لتوليد الكهرباء

إن التوسع الهائل الذي يشهده قطاع الكهرباء في سورية ، والذي يُرصد 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 المعينين حديثاً

- تشغيل مجموعات التوليد

- الميكانيك

- تقنيات اللحام والاختبارات اللا اتلافية

- 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 الطاقة الكهربائية في الزارة

تعتبر الشركة العامة لتوليد الطاقة الكهربائية في الزارة إحدى المراكز الهامة لتوليد الطاقة الكهربائية في القطر العربي السوري حيث تقع على بعد ٨ كم غرب الطريق العام بين مدينتي حمص وحماه شمال مدينة الرستن.

تم تدشين محطة توليد الزارة برعاية الدكتور بشار الأسد رئيس الجمهورية العربية السورية بتاريخ ١٣/١١/٢٠٠٠ و هي عبارة عن ثلاث مجموعات توليد بخارية استطاعة كل منها ٢٢٠ ميغاواط حيث الوقود الأساسي هو الغاز كما يمكن أن تعمل على الفيول كوقود احتياط وعلى المزيج الغازي مع الفيول.

تم وضع المجموعتين الأولى والثانية بالخدمة خلال شهر نيسان عام ٢٠٠٠ بينما تم وضع المجموعة الثالثة بالخدمة خلال شهر حزيران عام ٢٠٠٠.

وتعتبر هذه المحطة من أحدث محطات التوليد البخارية في القطر وتستخدم أحدث التكنولوجيا والتقنيات في التحكم والتشغيل.

تعرضت الشركة العامة لتوليد الزارة إلى استهداف المجموعات الإرهابية المسلحة عن طريق قذائف صاروخية عدة مرات خلال عام ٢٠١٦ أدت إلى أضرار لحقت بالمراجل وأبراج التبريد والسكن العمالي التابع لها حيث قامت ورشات الصيانة التابعة للمحطة بإصلاح الأعطال بأسرع وقت وإعادة العنفات للخدمة.

تتألف الشركة من:

- ثلاث عنفات بخارية تعمل على الغاز والفيول
- محطة تحويل ٢٣٠ ك. ف
- محطة تحويل ٤٠٠ ك. ف
- نظام معالجة الفيول
- نظام معالجة المياه
- نظام مكافحة الحريق
- الورشة و مستودعات القطع التبديلية و المواد الكيماوية
- المباني الإدارية
- المباني السكنية

فيما يلي بعض المؤشرات عن الشركة العامة لتوليد الزارة خلال الأعوام التالية:

٢٠١٦	٢٠١٥	٢٠١٤	
١٨٤٣٧٢٦	٣٦٢٣٢٣٤	٣٦٩٢٢٢٩	الإنتاج الإجمالي من الطاقة الكهربائية (مليون. ك.و. س)
٣٤٣١٤١	٢٨٠٩٦٠	٩٣١٤٦	استهلاك الفيول (طن)
١٣٢٦٦٢	٧٠٧٩٣٩	٩١٤٩٥٤	استهلاك الغاز (ألف م.٣)

