# الجمهورية العربية السورية

## وزارة الكهرباء

## المؤسسة العامة لتوليد الكهرباء

# التقرير الإحصائي السنوي

# ٢٠١٥

# مقدمة

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

**إن استمرار التزايد السكاني واعتماد الطبقات البشرية على الكهرباء في حياتها اليومية أضحى 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،كما تؤخذ عادة كأحد أهم المؤشرات الدلالية عن مستوى التطور في أي من بلدان العالم .**

**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 الأحفوري لإنتاج الكهرباء.**

# وزارة الكهرباء

## أحدثت 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:

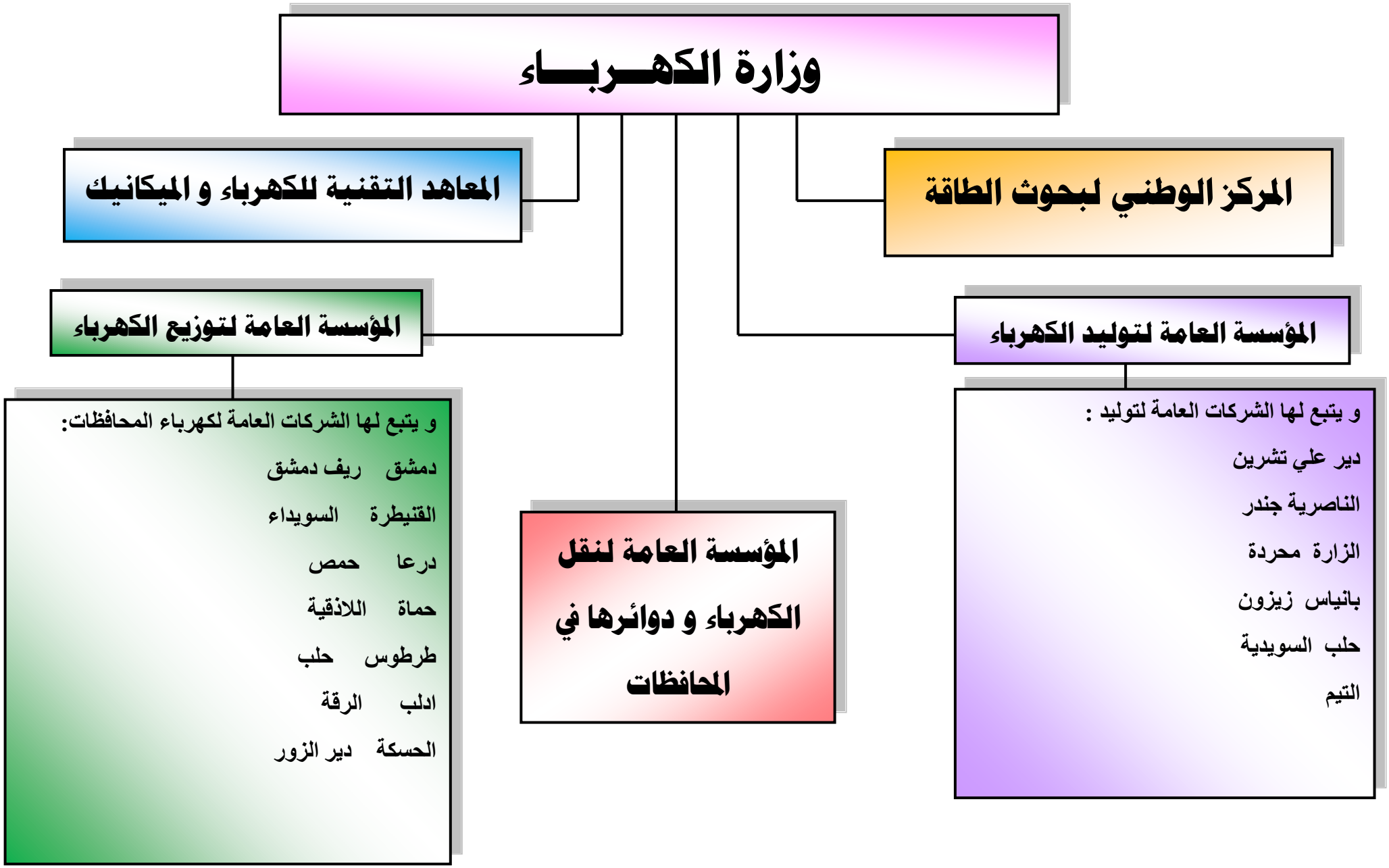
أ - وضع الخطط اللازمة لتغطية حاجة القطر من الطاقة الكهربائية و تنفيذ المشاريع المقررة لتأمين هذا الغرض

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



# 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 وعلـى الأخص ما يلي:

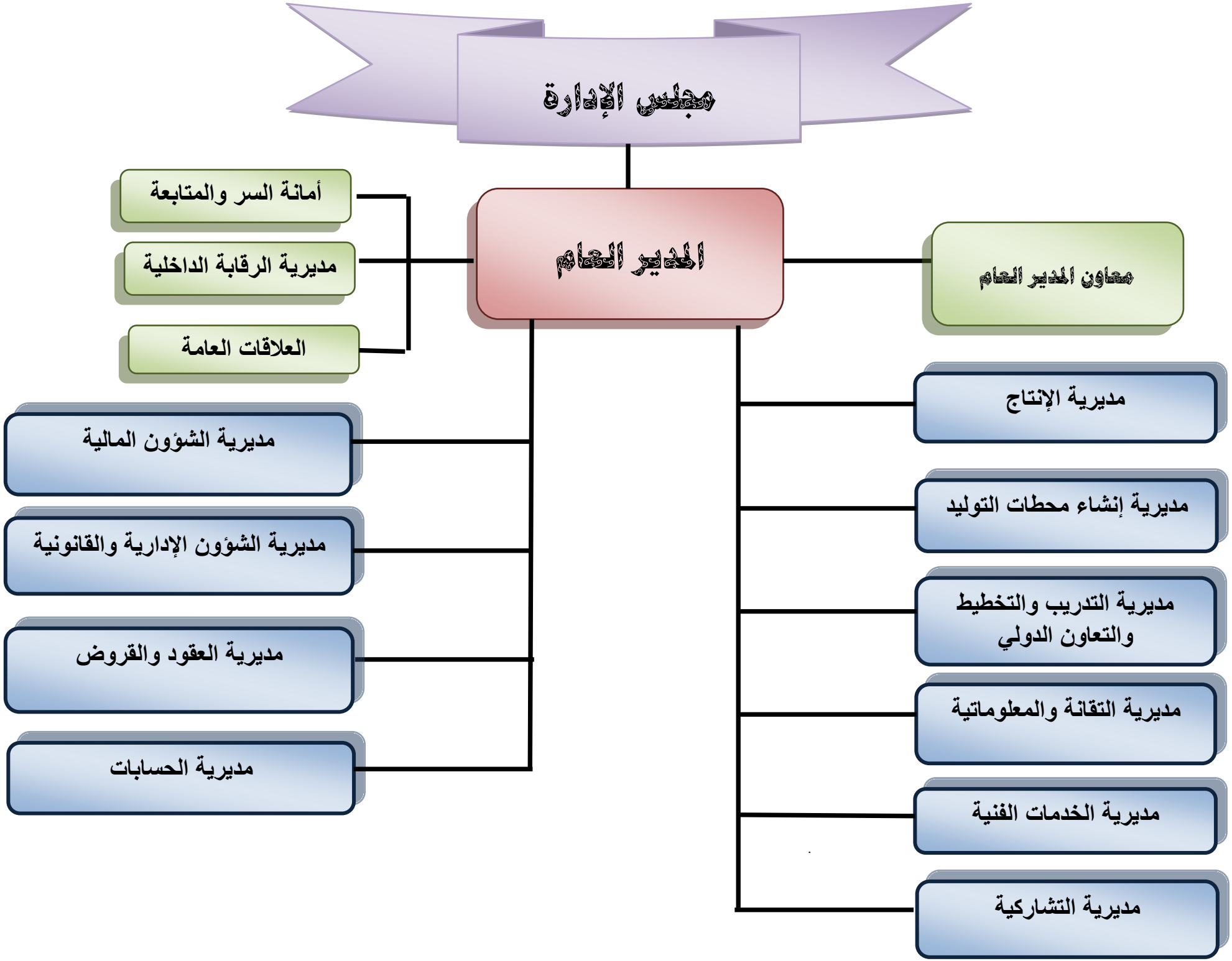
- الاستفادة من جميع إمكانيات توليد الكهرباء من المصادرالأولية للطاقة في القطرووضعه موضع التطبيق العملي عند ثبـات جدواها الاقتـصادية.
- وضع إستراتيجية استخدام المصادر الأولية للطاقة المتاحة لتوليد الكهرباء (عام وخاص) بأعلى كفاءة ممكنة مع مراعاة مبادئ الأنظمة النافذة بما يتعلق بحماية البيئة والتنمية المستدامة.
- المساهمة في تلبية الطلب على الطاقة الكهربائية بالاستخدام الأمثل للمصادرالأولية 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 - المباعة إلى المؤسسة العامة لنقل الكهرباء استناداً إلى الكلفة الفعلية للإنتاج وبما يؤمن تغطية نفقات التشغيل و الصيانة و التوسعات المنفذة في محطات التوليد.

ب- المباعة للغير عبر شبكات المؤسسة العامة لنقل الكهرباء لقاء بدلات العبور التي تحدد وفقا لأنظمة الاستثمار المعمول بها لديها.

- مراقبة عوامل تلوث البيئة ومراعاة تطبيق التعليمات والأنظمة والقوانين الخاصة بحمايتها.

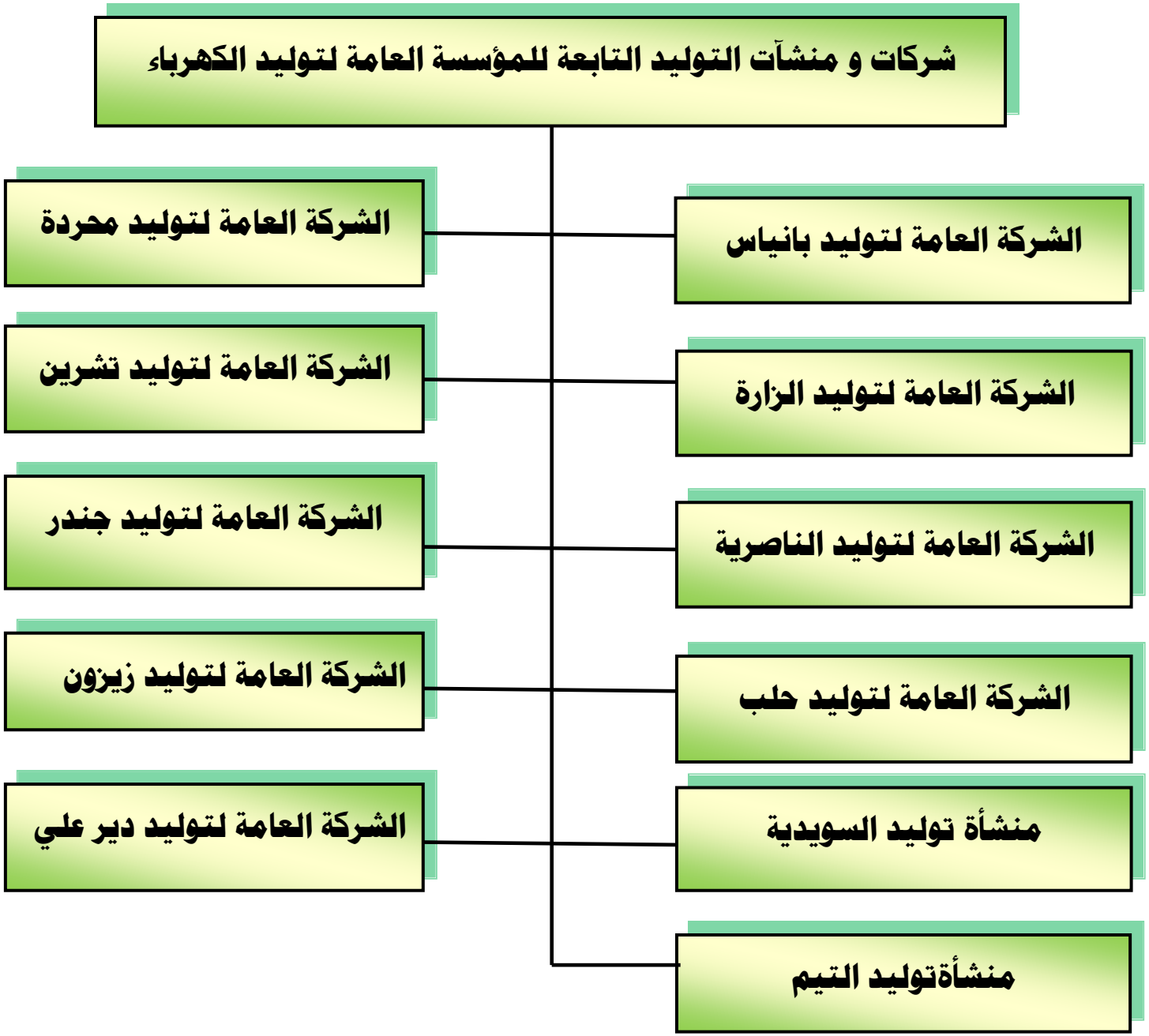

مجلس الإدارة
المدير العام
أمانة السر والمتابعة
مديرية الرقابة الداخلية
العلاقات العامة
معاون المدير العام
مديرية الشؤون المالية
مديرية الشؤون الإدارية والقانونية
مديرية العقود والقروض
مديرية الحسابات
مديرية الإنتاج
مديرية إنشاء محطات التوليد
مديرية التدريب والتخطيط والتعاون الدولي
مديرية التقانة والمعلوماتية
مديرية الخدمات الفنية
مديرية التشاركية

# شركات و منشآت التوليد التابعة للمؤسسة العامة لتوليد الكهرباء

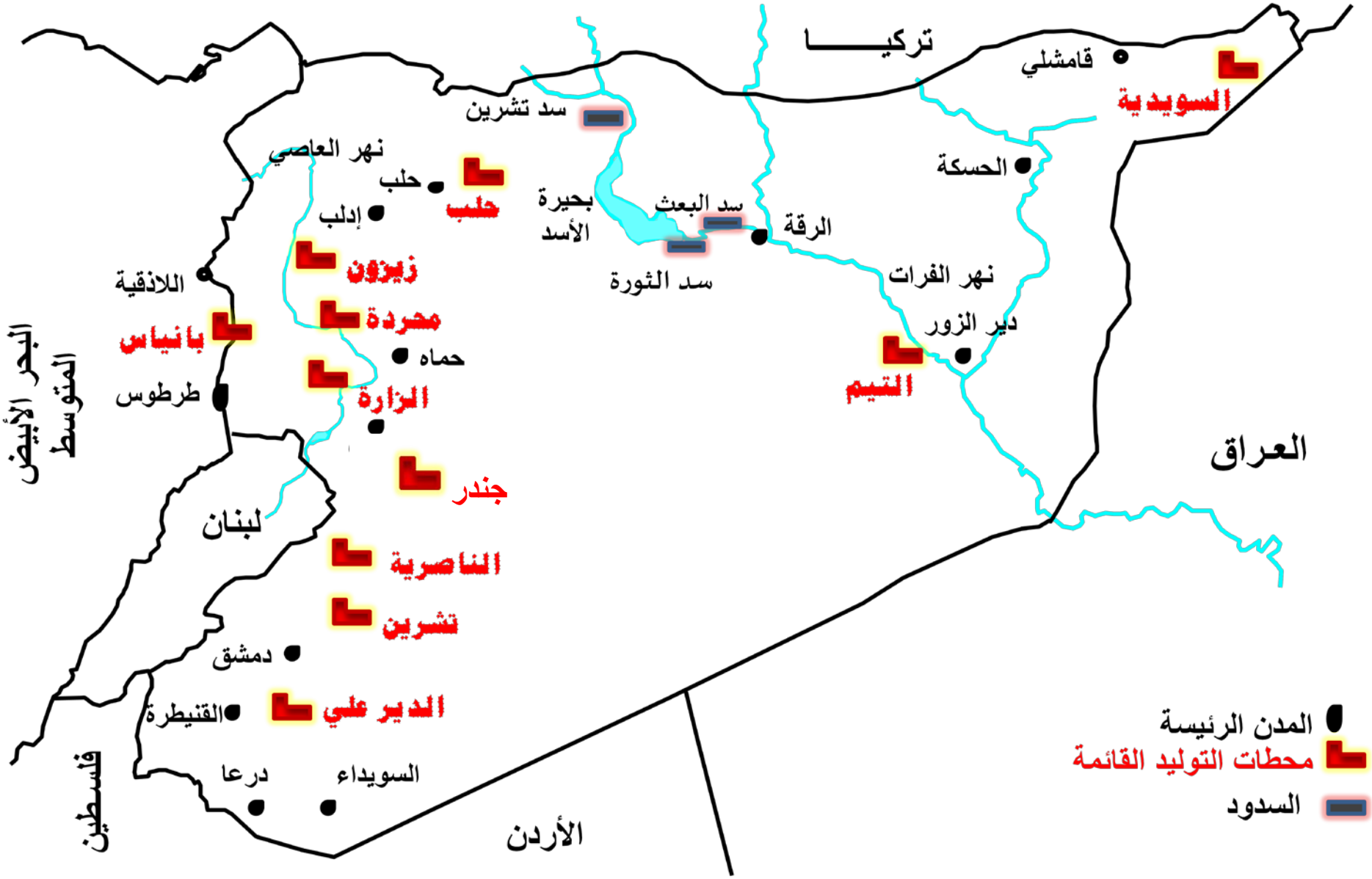
بموجب المرسوم ١٣ لعام ١٩٩٤ تم إحداث ٥ شركات عامة (قطينة / محردة / بانياس / تشرين / جندر ) ومنشأتين عامتين (السويدية - التيم ) وفي عام ٢٠٠١ أحدثت ٤ شركات أخرى (الناصرية – زيزون - حلب –الزارة) وفي عام ٢٠١١ أحدثت الشركة العامة (الدير علي).

وحددت مهامها بمايلي:

- 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.
- تنفيذ الصيانات العامة و الدورية على جميع المنشآت و التجهيزات التابعة لها وفقاً للبرامج المعدة من قبل المؤسسة.
- 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.

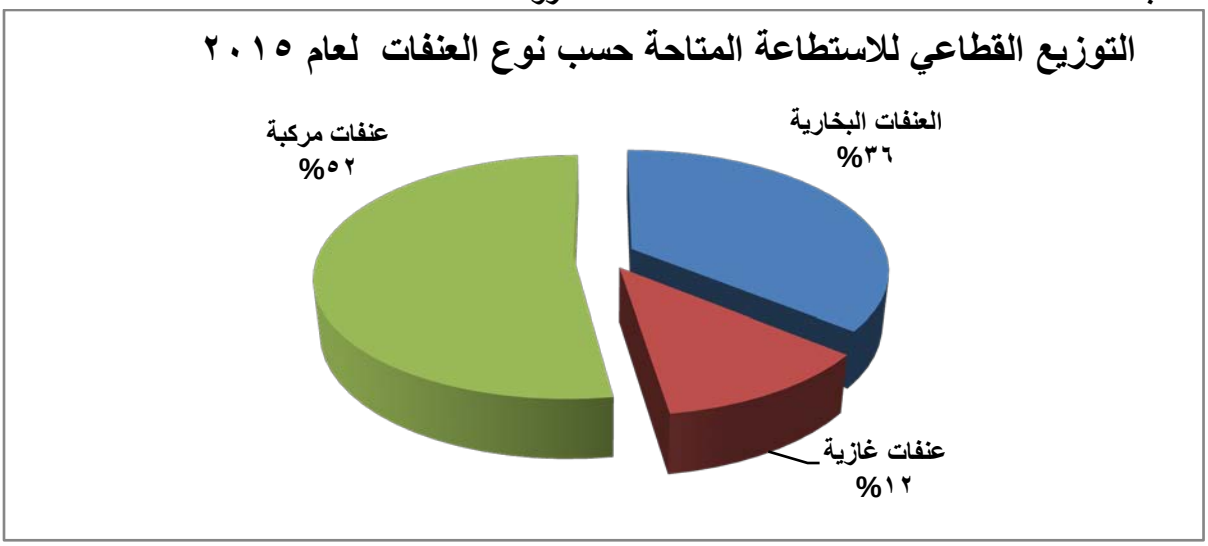

شركات و منشآت التوليد التابعة للمؤسسة العامة لتوليد الكهرباء
الشركة العامة لتوليد بانياس
الشركة العامة لتوليد الزارة
الشركة العامة لتوليد الناصرية
الشركة العامة لتوليد حلب
منشأة توليد السويدية
منشأةتوليد التيم
الشركة العامة لتوليد محردة
الشركة العامة لتوليد تشرين
الشركة العامة لتوليد جندر
الشركة العامة لتوليد زيزون
الشركة العامة لتوليد دير علي

# محطات التوليد الرئيسةفي المنظومة الكهربائية السورية لعام ٢٠١٥



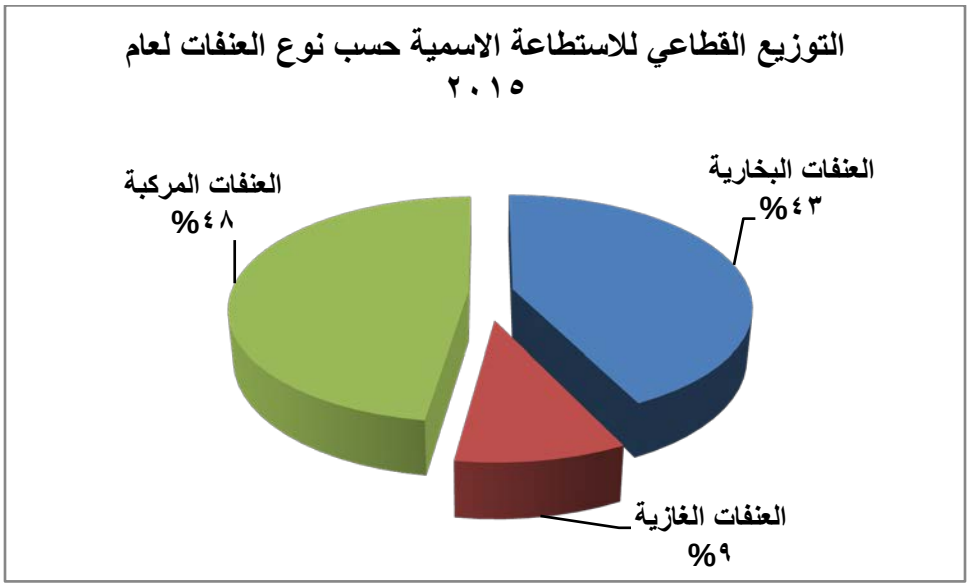
# الاستطاعة المتاحة عام ٢٠١٥

| | الإجمالي م.و | نوع الوقود | | تاريخ الدخول بالخدمة |
|---|---|---|---|---|
| **١- العنفات البخارية** | **١٨٨٠** | | | |
| - محردة | ٣٦٠ | نفط- غاز | | ١٩٧٩-١٩٨٨ |
| - بانياس | ٥٥٠ | نفط ثقيل | | ١٩٨٢-١٩٨٧ |
| - تشرين الحرارية | ٣٦٠ | نفط – غاز | | ١٩٩٣-١٩٩٤ |
| - حلب | ٠ | نفط ثقيل – غاز | | ١٩٩٧ |
| - الزارة | ٦١٠ | نفط ثقيل – غاز | | ٢٠٠٠ |
| **٢- عنفات غازية تعمل على الغاز** | **٥٩٠** | | | |
| - السويدية | ١٢٠ | غاز | | ١٩٨٨-١٩٨٩ |
| - التيم | ٠ | غاز | ١٩٩١ | |
| - تشرين الغازية | ٢٠٠ | غاز | | ١٩٩٥ |
| - توسع بانياس | ٢٧٠ | غاز | | ٢٠١٠ |
| **٣-عنفات مركبة** | **٣١٢٠** | | | |
| - جندر | ٥٦٠ | غاز | | ١٩٩٤-١٩٩٥ |
| - توسع جندر | ٤٣٠ | غاز | | ٢٠١١ |
| - الناصرية | ٤٥٠ | غاز | | ١٩٩٥ - ٢٠٠٧ |
| - زيزون | ٠ | غاز | | ١٩٩٦ - ٢٠٠٧ |
| - دير علي | ٧٥٠ | غاز | | ٢٠٠٨-٢٠٠٩ |
| - توسع تشرين | ٤٣٠ | غاز | | ٢٠٠٩ |
| - توسع دير علي | ٥٠٠ | غاز | | ٢٠١٣ |
| **الإجمالي** | **٥٥٩٠** | | | |
| **٤-عنفات غازية تعمل على المازوت (احتياط) لم تؤخذ ضمن مجموع الاستطاعات المتاحة** | **٨٤** | | | |
| - محردة | ٢٥ | مازوت | | ١٩٨٨ |
| - بانياس | ٣٤ | مازوت | | ١٩٨٨ |
| - حلب | ٢٥ | مازوت | | ١٩٩٧ |



# الاستطاعة الاسمية عام ٢٠١٥

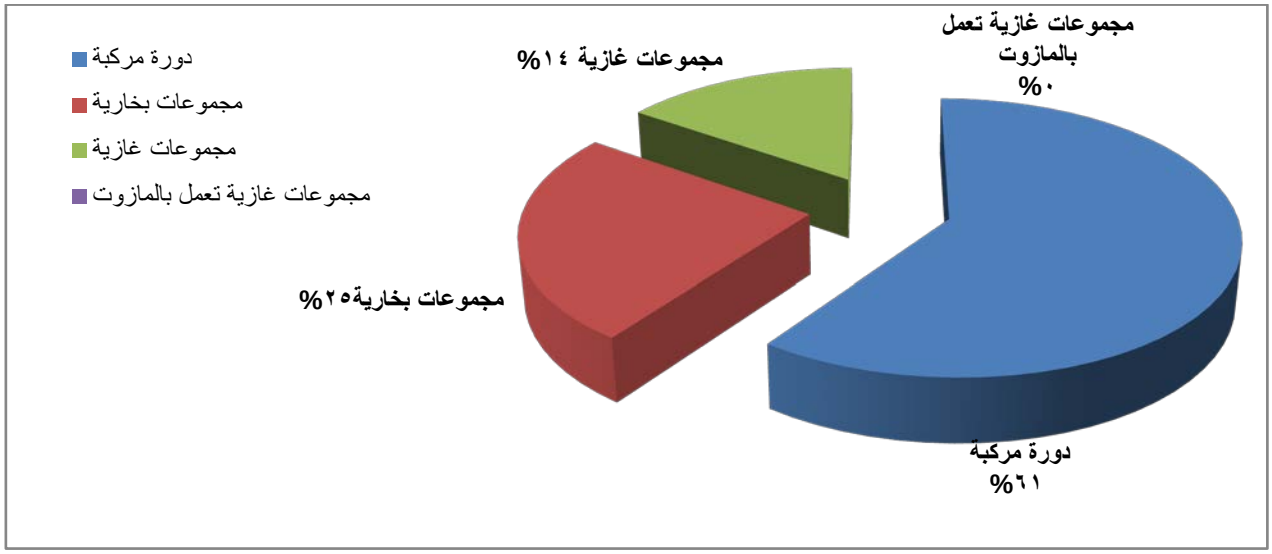
| | | | |
|---|---|---|---|
| **١-العنفات البخارية** | **٣٤١٥** | | |
| - محردة | ٦٢٠ | نفط – غاز | ١٩٧٩-١٩٨٨ |
| - بانياس | ٦٧٠ | نفط ثقيل | ١٩٨٢-١٩٨٧ |
| -تشرين الحرارية | ٤٠٠ | نفط – غاز | ١٩٩٣-١٩٩٤ |
| -حلب | ١٠٦٥ | نفط – غاز | ١٩٩٧ |
| -الزارة | ٦٦٠ | نفط ثقيل – غاز | ٢٠٠٠ |
| **٢-عنفات غازية تعمل على الغاز** | **٧٦٧** | | |
| - السويدية | ١٧٠ | غاز | ١٩٨٨-١٩٨٩ |
| -التيم | ١٠٢ | غاز | ١٩٩١ |
| -تشرين الغازية | ٢٢٥ | غاز | ١٩٩٥ |
| -توسع بانياس | ٢٧٠ | غاز | ٢٠١٠ |
| **٣-عنفات مركبة** | **٣٨١٢** | | |
| -جندر | ٧٠٢ | غاز | ١٩٩٤-١٩٩٥ |
| -توسع جندر | ٤٥٠ | غاز | ٢٠١١ |
| -الناصرية | ٤٨٧.٥ | غاز | ١٩٩٥ - ٢٠٠٧ |
| - زيزون | ٤٨٧.٥ | غاز | ١٩٩٦ – ٢٠٠٧ |
| -دير علي | ٧٥٠ | غاز | ٢٠٠٨-٢٠٠٩ |
| -توسع تشرين | ٤٣٥ | غاز | ٢٠٠٩ |
| -توسع دير علي | ٥٠٠ | غاز | ٢٠١٣ |
| **المجموع** | **٧٩٩٤** | | |
| **٤-عنفات غازية تعمل على المازوت (احتياط)** | **٨٤** | | |
| -محردة | ٢٥ | مازوت | ١٩٨٨ |
| -بانياس | ٣٤ | مازوت | ١٩٨٨ |
| -حلب | ٢٥ | مازوت | ١٩٩٧ |

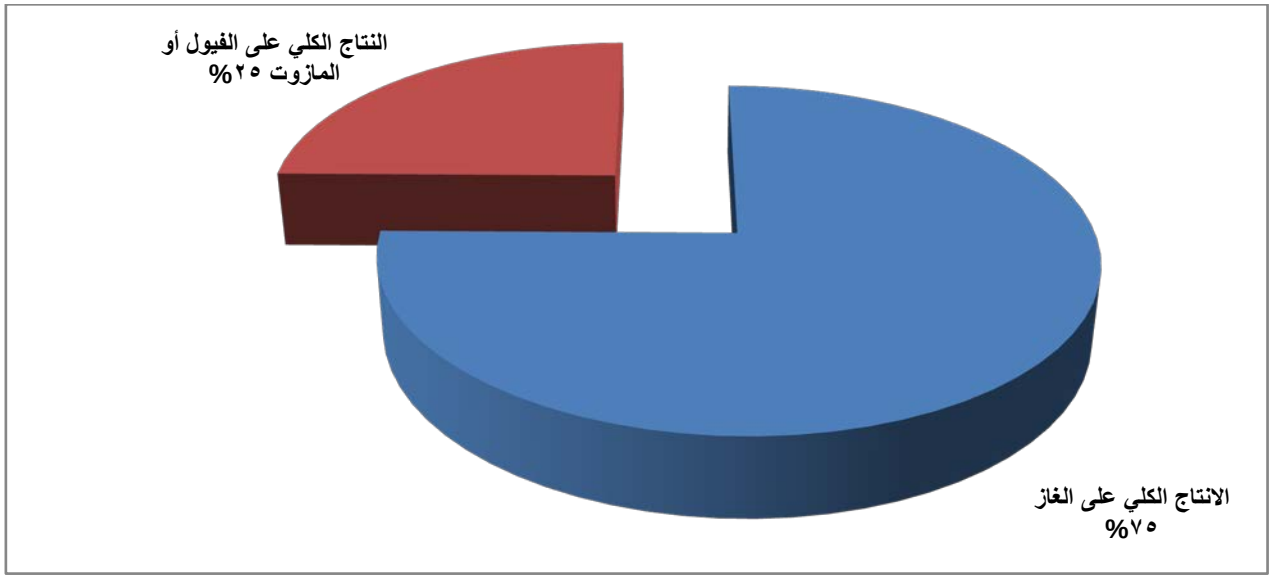


# إنتاج المؤسسة خلال العام ٢٠١٥

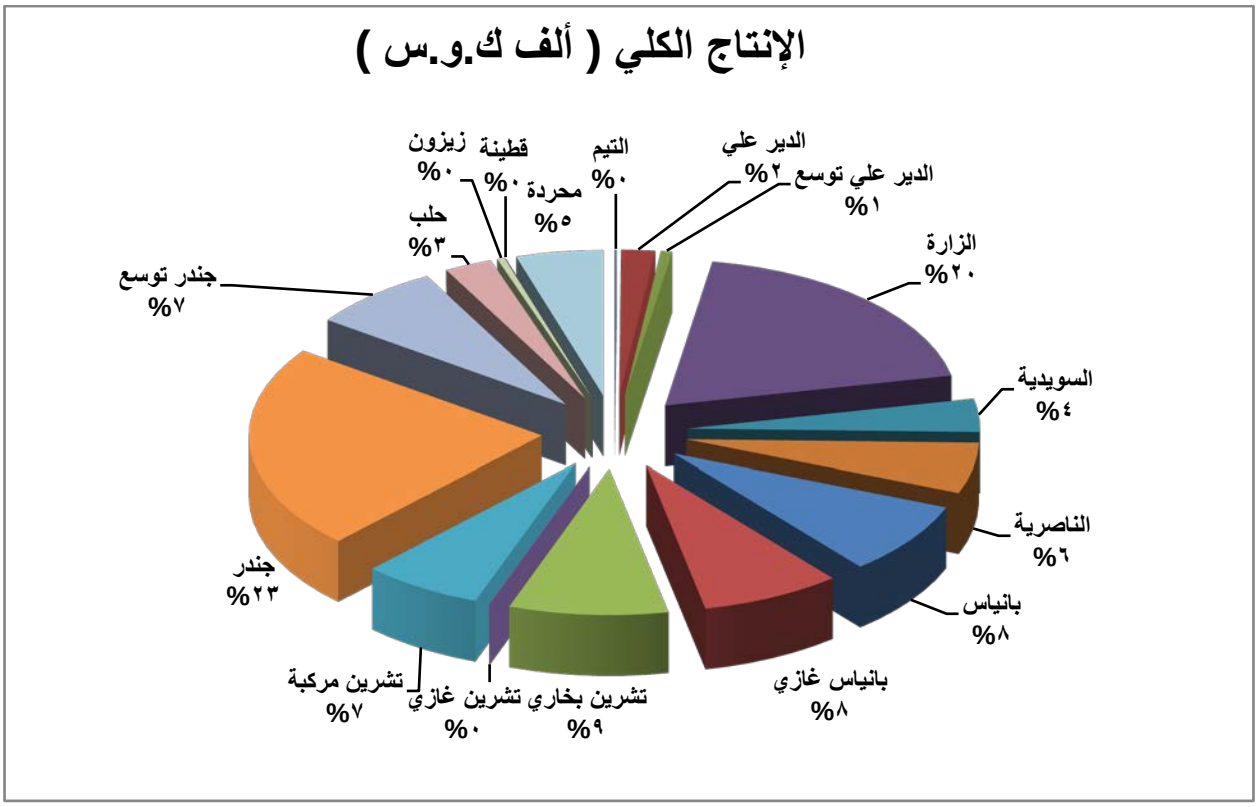
الوحدة: مليون ك.س

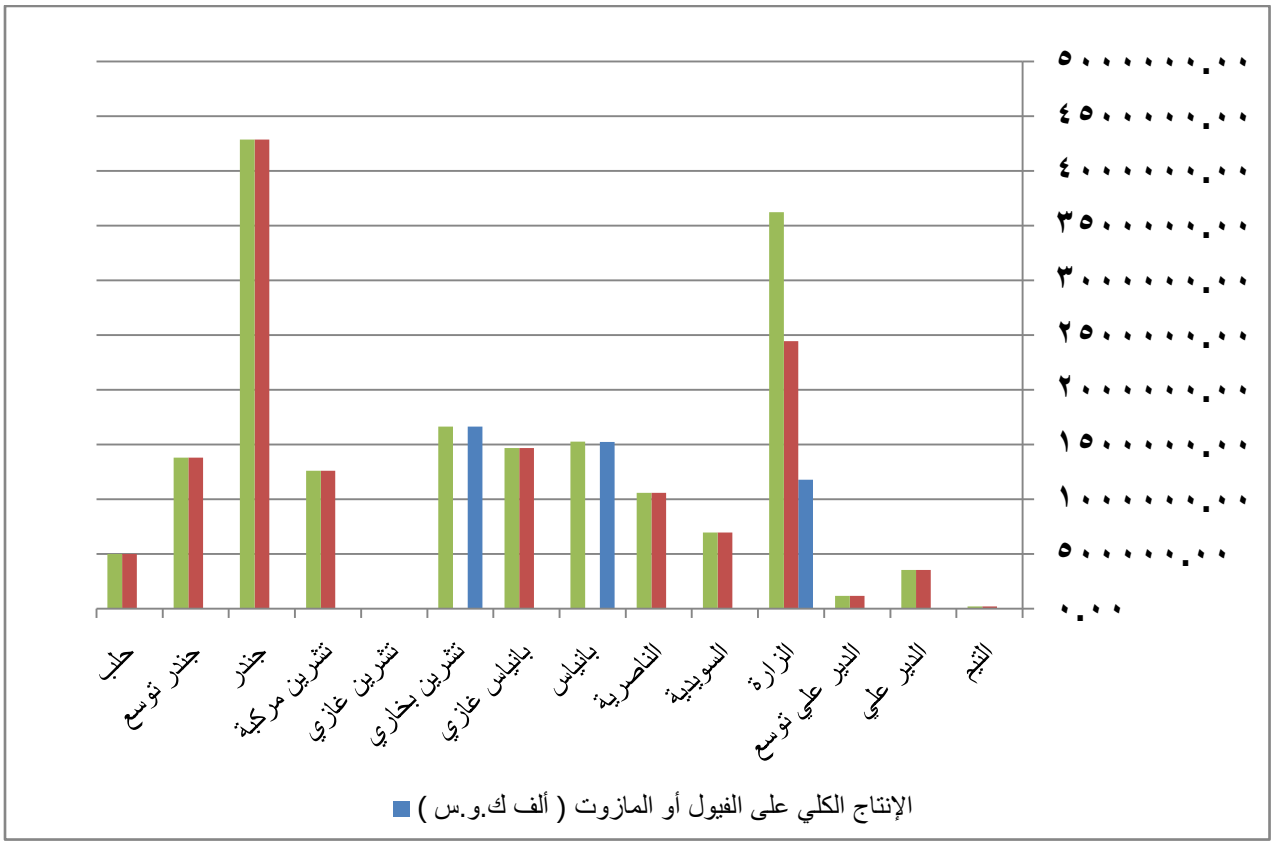
| نوع العنفات | الإنتاج الكلي على الغاز | الإنتاج الكلي على الفيول أو المازوت | الإنتاج الكلي |
|---|---|---|---|
| دورة مركبة | ٨٥٦٠.٣٧٦ | ٠.٦١٧٦ | ٨٥٦٠.٩٩٤ |
| مجموعات بخارية | ٣٥٢٩.٨٣٤ | ٤٧٠٦.٤٨٦ | ٢١٨٦.٥٧٥ |
| مجموعات غازية | ٢١٨٦.٥٧٥ | ٠ | ٢١٨٦.٥٧٥ |
| مجموعات غازية تعمل بالمازوت | ٠ | ٠ | ٠ |
| المجموع | ١٤٢٧٦.٧٨٦ | ٤٧٠٧.١٠٤ | ١٨٩٨٣.٨٩٠ |



# توزع إنتاج المؤسسة العامة بحسب محطات التوليد



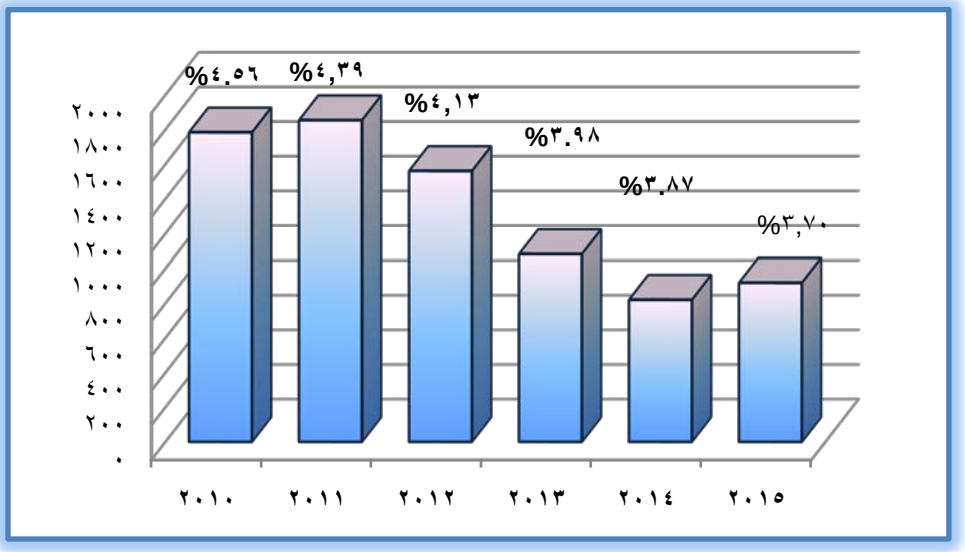



# مؤشـــرات الأداء

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

| | | ٢٠١٠ | ٢٠١١ | ٢٠١٢ | ٢٠١٣ | ٢٠١٤ | ٢٠١٥ | نسبة الاستهلاك إلى الإنتاج % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١ | محطة توليد حلب | ٤٧٥ | ٤٧٥ | ٣٧١ | ١٦٧ | ٨ | ٤٣ | ١١ |
| ٢ | محطة توليد محردة | ٢٤٤ | ٢٣٥ | ١٤٧ | ١٢٩ | ٦٩ | ٨٨ | ٧ |
| ٣ | محطة توليد بانياس | ١٧٦ | ٢٠١ | ١٨٩ | ١٣٩ | ١٣٨ | ١٠٥ | ٧ |
| ٤ | توسيع بانياس | ١ | ٨ | ١.٧ | ٥ | ٩ | ١٠ | ١ |
| ٥ | محطة توليد الزارة | ٢٥٩ | ٢٥٨ | ٢٦٧ | ٢٥٨ | ٢٣١ | ٢٤٠ | ٦ |
| ٦ | محطة توليد تشرين | | | | | | | |
| | القسم البخاري | ١٩٠ | ١٨٠ | ١٥٦ | ٥٣ | ٨٥ | ١٦٤ | ٩ |
| | القسم الغازي (غاز) | ٩ | ٩ | ٦ | ٣ | ٣ | ٣ | ١ |
| ٧ | محطة توليد جندر (دارة مركبة ) | ١٠٥ | ١١٣ | ١١٥ | ٩٥ | ٩٦ | ١٠٨ | ٢ |
| ٨ | محطة توليد السويدية | ٣٤ | ٣٧ | ١٥ | ١٤ | ٣١ | ٣٠ | ٥ |
| ٩ | محطة توليد التيم | ٥ | ٤ | ٤.٧ | ٠.٣ | ٠.٦ | ٠.٢ | ١ |
| ١٠ | محطة توليد دير علي | ٩٨ | ٩٩ | ٨٤ | ٨٥ | ٥١ | ٢٢ | ٢ |
| ١١ | توليد الناصرية (دارة مركبة ) | ٨٤ | ٨٩ | ٨٧ | ٧٠ | ٣٠ | ٢١ | ٢ |
| ١٢ | محطة توليد زيزون ( دارة مركبة ) | ٧٤ | ٧٦ | ٦٢ | ١٦ | ٢٨ | ٣ | ٢ |
| ١٣ | توسيع تشرين ( دارة مركبة ) | ٢٩ | ٦٩ | ٤٦ | ٤١ | ٢٥ | ٣٩ | ٢ |
| ١٤ | توسيع جندر (دارة مركبة) | | | ٤ | ٣ | ٨ | ١٨ | ١ |
| ١٥ | نوسع دير علي | | | | ٣ | ٥ | ٢٢ | ٠ |
| | إجمالي الاستهلاك الذاتي | ١٧٨٣ | ١٨٥٣ | ١٥٦٠ | ١٠٨١.٣ | ٨١٩.٦ | ٩١٧ | ٤% |

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



## إجمالي استهلاك الوقود في محطات التوليد ٢٠١٥

| | ٢٠٠٩ | ٢٠١٠ | ٢٠١١ | ٢٠١٢ | ٢٠١٣ | ٢٠١٤ | ٢٠١٥ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| النفط الثقيل (ألف طن) | ٤٨٨٢ | ٣٨٠٩ | ٣٧٦٨ | ٢٥١٥ | ١٦٠١ | ١٠٧٥ | ١٢٠٨ |
| الغاز الطبيعي (مليون م ٣) | ٥١٠٩ | ٦٦٧٠ | ٧٢٨٢ | ٧٠٢٩ | ٥٢٢٥ | ٤٦٦٤ | ٣٩٩٥ |
| المازوت (ألف طن) | ٩ | ١٣ | ١٢ | ٦.٧ | ٣.٩ | ١٠.٥ | ١١ |

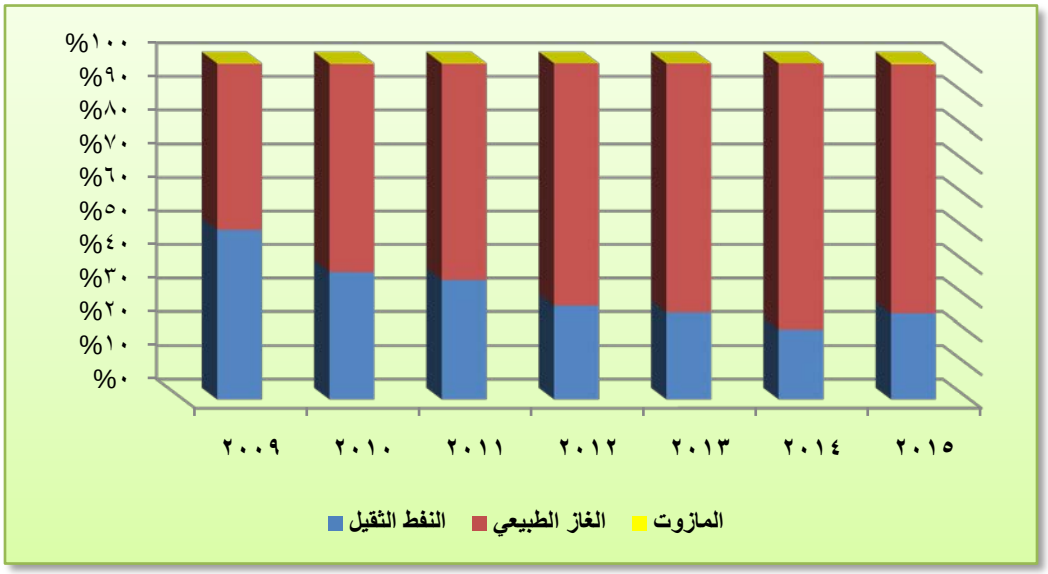
## إجمالي استهلاك الوقود في محطات التوليد ( ألف طن مكافىء نفطي )

| | ٢٠٠٩ | ٢٠١٠ | ٢٠١١ | ٢٠١٢ | ٢٠١٣ | ٢٠١٤ | ٢٠١٥ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| النفط الثقيل | ٤٦٨٧ | ٣٦٥٧ | ٣٦١٧ | ٢٤١٤ | ١٥٢٠ | ١٠٢٤ | ١١٥٧ |
| الغاز الطبيعي | ٤٥٩٧ | ٦٠٠٣ | ٦٥٦٣ | ٦٢٥٥ | ٤٣٦٤ | ٣٩١٥ | ٣٣٦٧ |
| المازوت | ٩ | ١٣ | ١٢ | ٦,٩ | ٤ | ١٠.٧ | ١١.٢ |
| إجمالي استهلاك الوقود | ٩٢٩٣ | ٩٦٧٣ | ١٠١٩٢ | ٨٦٧٦ | ٥٨٨٨ | ٤٩٤١ | ٤٥٣٥ |

## القيمة الحرارية (ك كالوري/كغ)

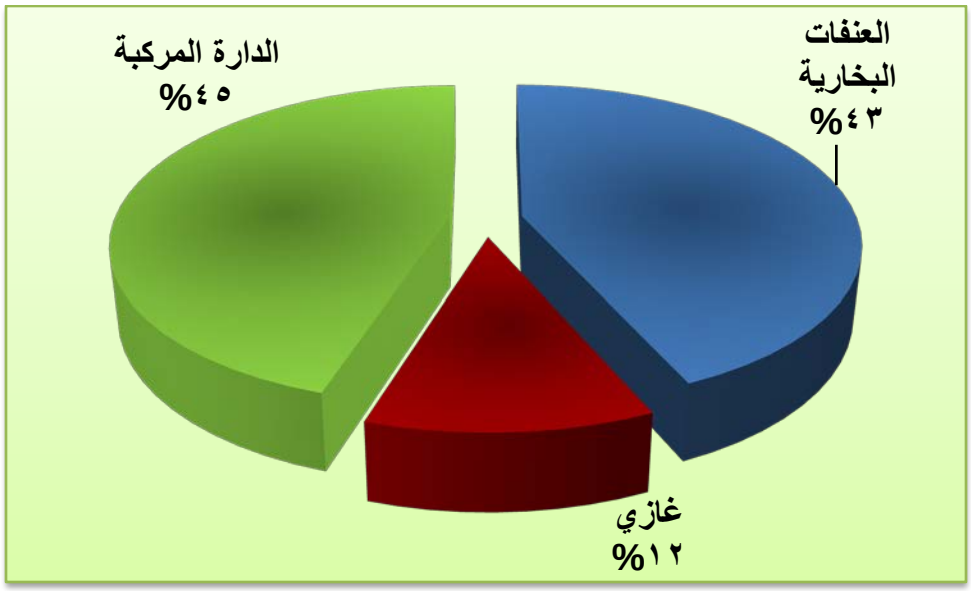
| | |
|---|---|
| فيول | ٩٥٨٣,٤٢ |
| غاز | ٨٤٢٩,٣٦ |
| مازوت | ١٠٢٠٠ |

## تطور استهلاك الوقود (ألف طن مكافىء نفطي)



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

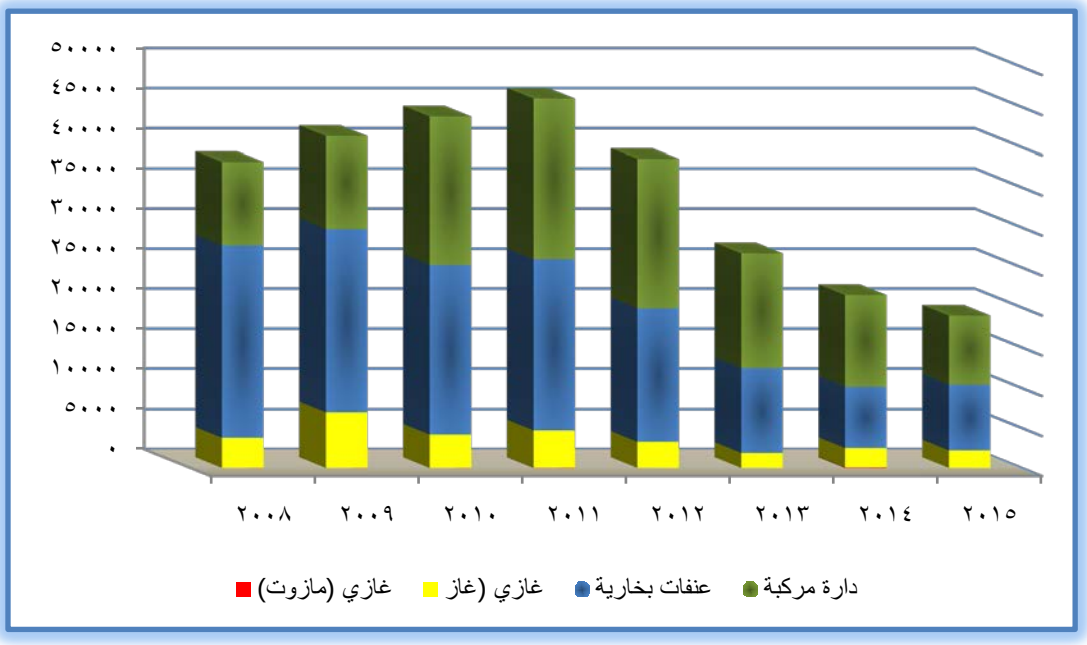
| | ٢٠١٤ | | | ٢٠١٥ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | الإنتاج الإجمالي | الاستهلاك الذاتي | الإنتاج الصافي | الإنتاج الإجمالي | الاستهلاك الذاتي | الإنتاج الصافي |
| ١-العنفات البخارية | ٧٦٥٣ | ٥٣٤ | ٧١١٩ | ٨٢٣٣ | ٦٤١ | ٧٥٩٢ |
| محردة | ٩٩٤ | ٦٩ | ٩٢٥ | ٩٢٣ | ٨٨ | ٨٣٥ |
| باتياس | ١٩٦٣ | ١٣٨ | ١٨٢٥ | ١٥٢٤ | ١٠٥ | ١٤١٩ |
| تشرين الحرارية | ٩٢٨ | ٨٥ | ٨٤٣ | ١٦٣٣ | ١٦٤ | ١٤٩٩ |
| حلب | ٧٦ | ٨ | ٦٨ | ٥٠٠ | ٤٣ | ٤٥٧ |
| الزارة | ٣٦٩٢ | ٢٣١ | ٣٤٦٢ | ٣٦٢٣ | ٢٤١ | ٣٣٨٢ |
| قطينة | ٠ | ٢،٦ | -٢,٦ | ٠ | ٠ | ٠ |
| ٢-غازي غاز | ٢٤٢٦ | ٤٦ | ٢٣٨٠ | ٢١٨٥ | ٤٢.٢ | ٢١٤٢.٨ |
| السويدية | ٦١٩ | ٣٣ | ٥٨٦ | ٦٩٥ | ٣٠ | ٦٦٥ |
| التيم | ٧٤ | ٠٧ | ٧٣ | ١٩.٢ | ٠.٢ | ١٩ |
| تشرين الغازية | ٣٧١ | ٣ | ٣٦٨ | ٤.٨ | ٢ | ٢.٨ |
| توسع بانياس | ١٣٦٢ | ٩ | ١٣٥٢ | ١٤٦٦ | ١٠ | ١٤٥٦ |
| ٣- الدارة المركبة | ١١٤٠٣ | ٢٤٣ | ١١١٦٠ | ٨٥٥٨ | ٢٢٦ | ٨٣٣٢ |
| جندر | ٣٩٧١ | ٩٦ | ٣٨٧٥ | ٤٢٩٧ | ١٠٨ | ٤١٨٩ |
| الناصرية | ١٢٣٩ | ٣٠ | ١٢٠٩ | ١٠٦٠ | ٢١ | ١٠٣٩ |
| زيزون | ١٦٥٧ | ٢٨ | ١٦٢٨ | ٧٧ | ٣ | ٧٤ |
| دير علي | ٢١١٧ | ٥٠ | ٢٠٦٧ | ٣٥٣ | ٢٢ | ٣٣١ |
| توسع تشرين | ١٤٢٠ | ٢٥ | ١٣٩٥ | ١٢٧٢ | ٣٩ | ١٢٣٣ |
| توسع جندر | ٨٤٩ | ٨ | ٨٤١ | ١٣٨١ | ١٨ | ١٣٦٣ |
| توسع دير علي | ١٥٠ | ٥ | ١٤٥ | ١١٨ | ١٥ | ١٠٣ |
| المجموع الإجمالي | ٢١٤٨٢ | ٨٢٣ | ٢٠٦٥٩ | ١٨٩٧٦ | ٩٠٩.٢ | ١٨٠٦٦.٨ |



# الإنتاج الإجمالي لمحطات توليد الطاقة الكهربائية خلال الفترة ٢٠٠٩-٢٠١٥

| | ٢٠٠٩ | ٢٠١٠ | ٢٠١١ | ٢٠١٢ | ٢٠١٣ | ٢٠١٤ | ٢٠١٥ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| غازي (مازوت) | ٥ | ١٧ | ٢٣ | | ٠ | ٠.٦٣ | ٠ |
| غازي (غاز) | ٦٩٤٦ | ٤١٤٦ | ٤٦٥٨ | ٣٢٦٢ | ١٨٧٣ | ٢٤٢٦ | ٢١٨٥ |
| عنفات بخارية | ٢٢٨٣٣ | ٢١١٥٣ | ٢١٣٣٩ | ١٦٦٢١ | ١٠٥٤٦ | ٧٦٥٤ | ٨٢٣٣ |
| دارة مركبة | ١١٥٩٩ | ١٨٤٩٣ | ٢٠٠١٩ | ١٨٦٥١ | ١٤٣٤٥ | ١١٤٠٢ | ٨٥٥٨ |
| الإنتاج الإجمالي | ٤١٣٨٣ | ٤٣٨٠٩ | ٤٦٠٣٩ | ٣٨٥٣٤ | ٢٦٧٦٤ | ٢١٤٨٢ | ١٨٩٧٦ |

## الإنتاج الإجمالي لمحطات توليد الطاقة الكهربائية خلال الفترة ٢٠٠٨- ٢٠١٥



# 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 بمجوعتين ٢×٢٠٠ م.وات.

١-٤ مشروع توسيع محطة توليد جندر بدارة مركبة ٤٥٠ م.وات.

## ٢ -مشاريع قيد الإعلان:

٢-١ مشروع توسيع محطة توليد الزارة بمجموعتين بخاريتين ٢× ٢٥٠ م.وات.

٢-٢ مشروع محطة توليد في المنطقة الساحلية بدارة مركبة ذات محور واحد باستطاعة ٣٥٠ م.وات.

٢-٣ مشروع عنفات غازية محمولة عدد /١٠/ باستطاعة اجمالية ٢٥٠ م.وات .

٢-٤ مشروع التوسع الثاني لمحطة توليد جندر دارة مركبة ٣٥٠ م.وات .

٢-٥ مشروع استبدال المجموعتين البخاريتين في بانياس .

## ٣ -مشاريع الطاقات المتجددة

٣-١ مشروع تنفيذ محطة توليد كهر وشمسية باستطاعة ٥ ميغاواطفي دير عطية.

٣-٢ مشروع تنفيذ محطة توليد كهر وشمسية باستطاعة ١٠٠٠ ميغاواط .

٣-٣ مشروع تنفيذ محطة توليد كهروشمسية باستطاعة ٥ ميغاواطفي جندر .

٣-٤ مشروع تنفيذ محطة توليد ريحية باستطاعة ٥٠ ميغاواط في غباغب .

٣-٥ مشروع تنفيذ محطة توليد ريحية باستطاعة ٥٠ ميغاواط في قطينة

# التدريب في المؤسسة العامة لتوليد الكهرباء

إن التوسع الهائل الذي يشهده قطاع الكهرباء في سورية ، والذي يُرفد 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 للحواسب 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.

# مركـز تدريـب جـندر

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 اللاتلافية
- 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 محردة

- شيدت هذه المنشأة على ضفاف بحيرة سد محردة على نهر العاصي في محافظة حماه حيث تستطيع هذه البحيرة تخزين ما يقارب ( ٦٧ ) مليون متر مكعب من المياه، وتزود محطة التوليد بمياه التبريد اللازمة.
- تتألف الشركة العامة لتوليد الطاقة الكهربائية في محردة من :

أربع مجموعات توليد بخارية باستطاعة : ٢×١٥٠ و ٢×١٦٥ م.و إضافة إلى عنفة غازية للاستخدامات الطارئة باستطاعة ٣٠م.و وعليه فإن الطاقة الإجمالية التصميمية للشركة تبلغ /٦٦٠/ ميغا وات ساعي

- تم وضع المجموعة الأولى و الثانية بالخدمة عام ١٩٧٩ و المجموعة الثالثة و الرابعة عام ١٩٨٨

- تم تحويل عمل المراجل على الغاز في عام ١٩٩١ وتم إنشاء محطة تخفيض وقياس ضغوط الغاز تعمل على تزويد المراجل بالغاز ، وبذلك أصبحت الإمكانية قائمة لاستعمال مادتي الفيول والغاز بآن واحد ، والهدف من استعمال مادة الغاز هو نقاوة الاحتراق والمحافظة على بيئة نظيفة
- تم إنشاء ٤٨ شقة سكنية في عام ١٩٩٩ إضافة إلى ثلاثين شقة مشغولة من قبل مهندسي وعمال الشركة منذ عام ١٩٨٠. كما وتم إنشاء ثمانون شقة سكنية في عام ٢٠٠٤.
- بعض المؤشرات عن الشركة العامة لتوليد محردة :

| | ٢٠١٣ | ٢٠١٤ | ٢٠١٥ |
|---|---|---|---|
| الإنتاج الإجمالي من الطاقة الكهربائية (مليون. ك.و. س) | ١٨٩٨١١٠ | ٩٩٤٣٨٠ | ٩٢٣٧٩٢ |
| استهلاك الغاز (ألف.م٣ ) | | ٢٢٢٠٠٠ | ١٨٢٦١٨ |
| استهلاك الفيول(طن) | ٥٠٧٧١٠ | ٢٧٠٠٨٣ | ١٠٢١٠٢ |

يبلغ عدد عمال الشركة لتوليد الطاقة الكهربائية في محردة حالياً /٥٣٨/ عامل منهم /٤١٠/ فني بين مهندس و مساعد مهندس و مهني يقومون بجميع الأعمال اللازمة لبقاء الشركة في الخدمة.