



وَنَارَةَ الطُّاقَةِ وَالشَّرَوَةَ الْمُعَدَّنِيَّتِيهَا

استراتيجية قطاع الطاقة

تشرين الاول 2018



وزارة الطاقة والمياه الأردنية

مرتكزات السياسة العامة لقطاع الطاقة

تعزيز حفظ وكفاءة
استخدام الطاقة في كافة
القطاعات

تطوير واستخدام مصادر
الطاقة المحلية التقليدية
والمتجددة والصخر الزيتي

تحرير السوق النفطي
وفتحه للمنافسة

تعزيز زيادة القدرة
الاستيعابية للشبكة
الكهربائية

مرتكزات السياسة
العامة لقطاع
الطاقة

تعزيز المخزون الاستراتيجي
للنفط الخام والمشتقات
النفطية

الحفاظ على التوازن
التشغيلي لشركة الكهرباء
الوطنية

توسيع استخدام الغاز
الطبيعي في الكهرباء
والصناعات

توسعة مصفاة البترول
الأردنية

استراتيجية قطاع الطاقة

الكهرباء

النفط والمشتقات

أمن التزود

تنوع مصادر الطاقة

الاعتماد على الذات

خفض كلفة الطاقة

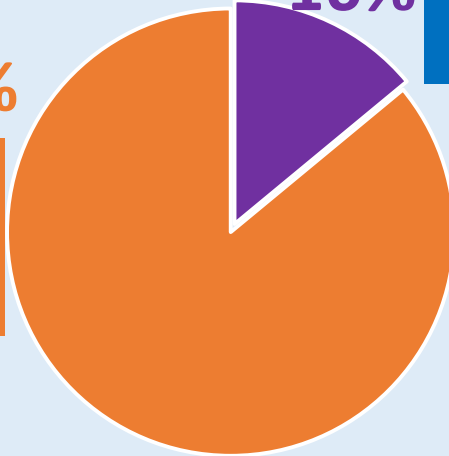


الكهرباء

2019

84%

غاز:
غاز طبيعي مصر
غاز مسال LNG-شل



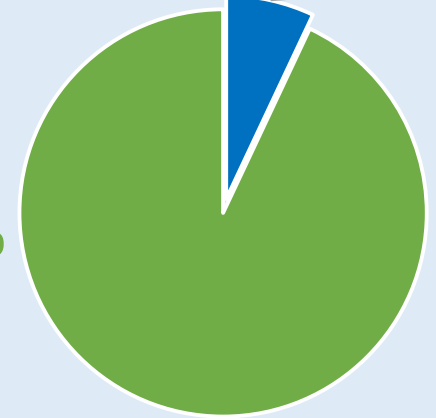
متجددة:
10% شمسي
6% رياح

2018

8%

غاز مسال عبر باخرة
التغيز في العقبة

92%



متجددة:
6% شمسي
2% رياح

تم استيراد حوالي 335 مليون قدم مكعب يوميا ، 300 عقود مع شركة شل والباقي عقود أنية

* اعتباراً من منتصف 2018



أمن، تنوع، اعتماد على الذات، كلفة

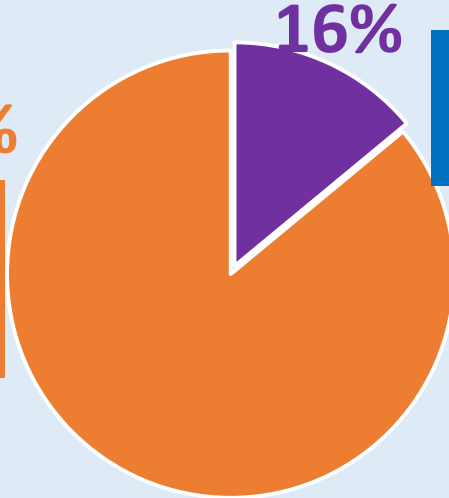
الكهرباء

وزارة الطاقة والثروة المعدنية

2019

84%

غاز:
غاز طبيعي مصر
غاز مسال LNG-شل



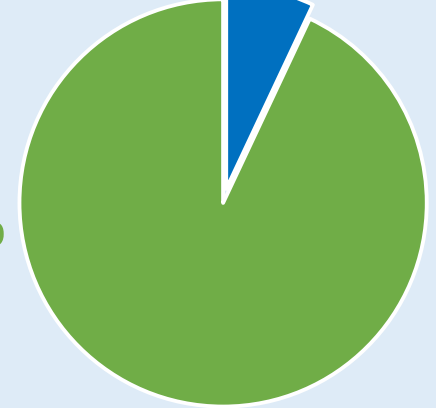
متجددة:
10% شمسي
6% رياح

2018

8%

غاز مسال عبر باخرة
التغيز في العقبة

92%



متجددة:
6% شمسي
2% رياح

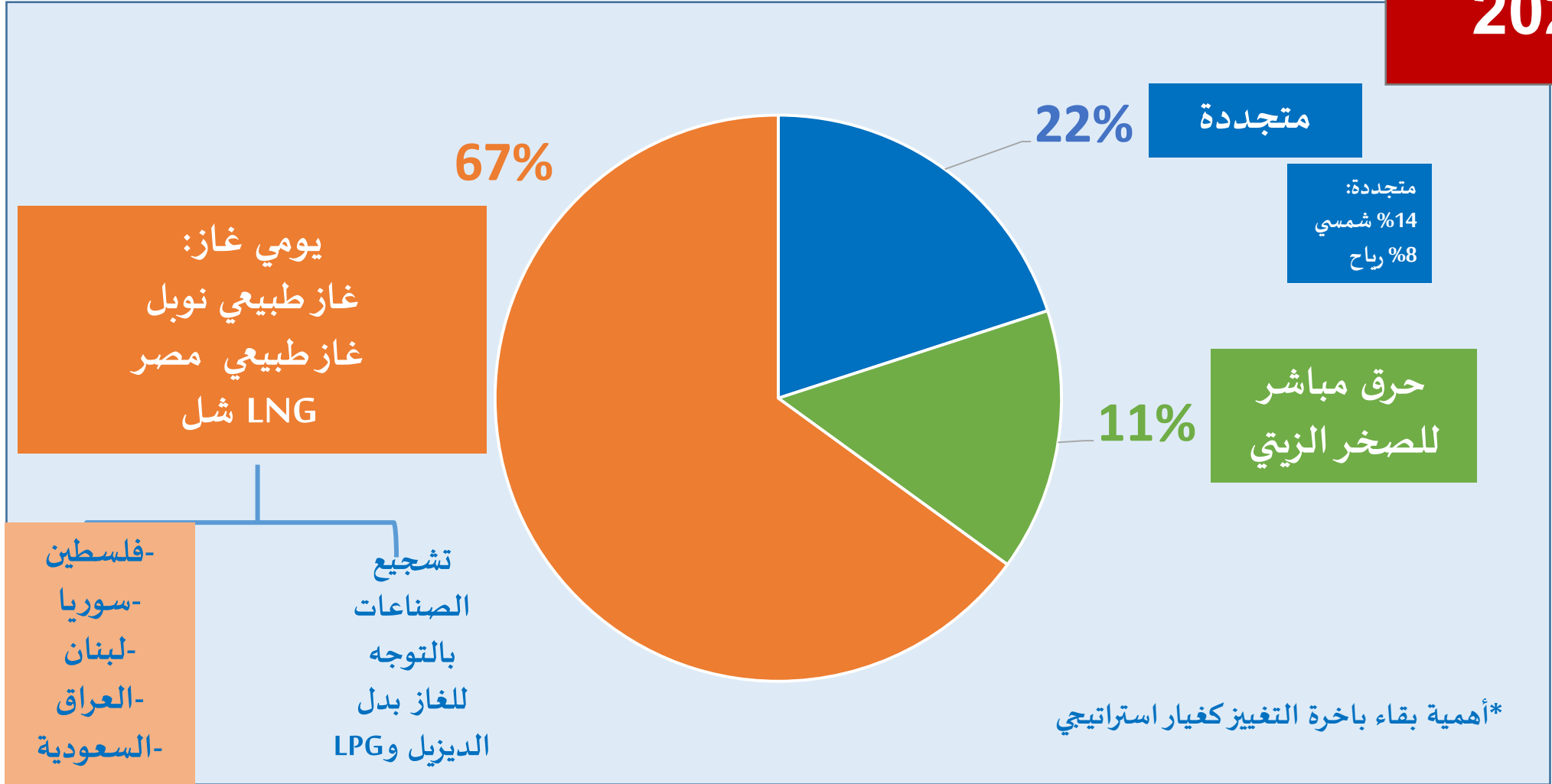
تم استيراد حوالي 335 مليون قدم مكعب يوميا ، 300 عقود مع شركة شل والباقي عقود أنية

* اعتباراً من منتصف 2018



الكهرباء

2020





وزارة الطاقة والثروة المعدنية

أمن، تنوع، اعتماد على الذات، كلفة

توليد، نقل وتوزيع الكهرباء (تكلفة و اعتماد على الذات)

زيادة نسبة الطاقة المتجددة
المولدة (تخزين الطاقة والربط
الكهربائي واستطاعة الشبكة)

تخفيض كلف الاستطاعة
بتقاعد المحطات القديمة وزيادة
الكفاءة لمحطات التوليد و
استبدالها بوحدات أكثر كفاءة .

إعادة هيكله شركة نيبكو
وزيادة كفاءتها.

تخفيض نسب الفاقد الفني
وغير الفني على شبكات التوزيع
الفني: (8-9%)
غير الفني: (3-4%)



وَنَارَةَ الطَّاقَةِ وَالتَّوَكُّلَ الْمُحَدَّثِينَ

أمن، تنوع، اعتماد على الذات، كلفة



الطاقة النووية

قامت هيئة الطاقة الذرية الأردنية بتوقيع عدة مذكرات تفاهم مع المؤسسة النووية الوطنية الصينية (CNNC) لإجراء دراسات جدوى اقتصادية للتكنولوجيا الصينية للمفاعلات النووية الصغيرة.

لم تبدأ الدراسات بعد ولن يتم شمل الطاقة النووية في استراتيجية العشرة سنوات القادمة

وقعت هيئة الطاقة الذرية مع شركة (روس اتوم) اتفاقية لإنشاء أول محطة نووية في المملكة لتوليد حوالي 2000 ميغاواط من خلال مفاعلين نوويين بكلفة تقديرية تبلغ حوالي 10 مليارات دولار باستطاعة 1000 ميغاواط لكل منهما، وتم اختيار منطقة قصر عمرة مكانا لأول محطة نووية.

تم توقيف العمل باتفاقية التطوير للمشروع في شهر شباط /2018 نتيجة ارتفاع الكلف التشغيلية و الرأسمالية حسب دراسات الجدوى للمشروع.

أمن، تنوع، اعتماد على الذات، كلفة



وزارة الطاقة والثروة المعدنية

الطاقة والاستثمار

أسعار الكهرباء تشكل عائقاً أمام تنافسية القطاعات الاستثمارية وعلينا مساعدة القطاعات لتخفيض الأسعار دون تحميل خسائر إضافية لشركة نيبكو أو بأقل الأضرار:



توفير مشاريع الطاقة
الشمسية المرحلة الأولى
للمشركين الكبار

100 ميغا للصناعات لتوليد
الكهرباء من المتجددة



تأمين الصناعات المحلية
بحاجاتها من الغاز الطبيعي



التوجه نحو الطاقة
المتجددة للقطاعات
الأخرى

السماح للمشركين
بالتوليد الذاتي للكهرباء
مع مراعاة الاستطاعات
الملتزم بها





النفط والمشتقات البترولية

1. تحرير السوق والاستيراد



2. تحرير الأسعار



3. المخزون الاستراتيجي



4. الغاز الطبيعي/الطبيعي المسال





استكشاف النفط والغاز

• أعلنت شركة البترول الوطنية عن خطة لرفع معدلات إنتاج الغاز الطبيعي من 10 إلى 16.5 مليون قدم مكعب في نهاية عام 2018.

الريشة

أظهرت النتائج الأولية لتقييم الوضع أنه بالإمكان زيادة الإنتاج بتنفيذ بعض التقنيات الحديثة وسيتم العمل بهذا الاتجاه. ووضع خطة عمل لاستخراج النفط.

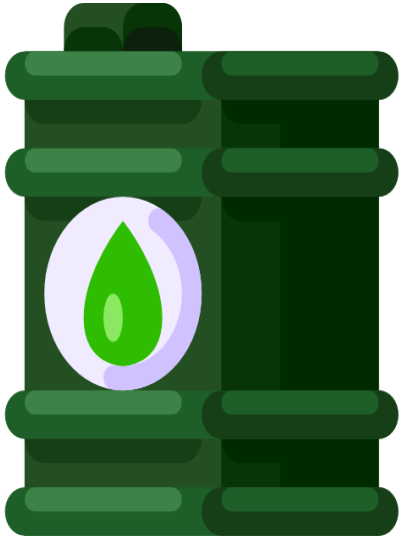
النفط
حقل حمزة

هناك أربع شركات عاملة ضمن اتفاقيات امتياز لتقطير الصخر الزيتي العميق أو السطحي. تعمل كافة الشركات حالياً على تنفيذ برامج عملها استناداً لاتفاقيات الامتياز الموقعة معها والصادرة بقوانين خاصة.

مشاريع تقطير
الصخر الزيتي

تم إعلان دعوات اهتمام للاستثمار في استكشاف ستة مناطق. تم تأهيل أربع شركات، اعتذرت ثلاثة منها. بقيت شركة واحدة مهتمة بثلاثة مناطق (السرحان، الأزرق، البحر

التنقيب عن
النفط



أمن، تنوع، اعتماد على الذات، كلفة

استكشاف النفط والغاز



وزارة الطاقة والثروة المعدنية



- مشروع بناء انبوب نفط من مدينة النجف الى العقبة (BOOT) بسعة (1) مليون برميل يوميا بكلفة (5-6) مليار دولار.
- بناء خزانات بسعة (7) مليون برميل في العقبة.
- الأولوية لتزويد الطرف الأردني بالنفط الخام لأغراض الاستهلاك المحلي.

مشروع
أنبوب
النفط
الأردني
العراقي



تحديث استراتيجية قطاع الطاقة



2030

الأخذ بالاعتبار المبادرات العالمية مثل اهداف التنمية المستدامة والمبادئ الخاصة بالتغير المناخي و إطارها الزمني

«استراتيجية الطاقة 2030»
و على أن تتضمن بعض الأهداف نحو العام 2050

التشارك مع كافة الجهات المعنية من القطاعين العام و الخاص



الأخذ بالاعتبار آخر المستجدات العالمية مثل التخزين، السيارات الكهربائية، الشبكات الذكية وغيرها

استغلال المصادر المحلية للطاقة الأولية، و رفع نسبة مساهمتها في خليط الطاقة الكلي





وَنَارَةَ الطُّاقَةِ وَالشَّرَوَةَ الْمُعَدَّنِيَّتِيهَا

استراتيجية قطاع الطاقة

تشرين الاول 2018