



وَدَارَةُ الطَّاقَةِ وَالشَّرْءِ الْمَعْدِنِيَّةِ

الاستراتيجية الشاملة لقطاع الطاقة

للأعوام (2020-2030)





وزارة الطاقة والمياه السعودية



«إن عصب العملية الاقتصادية هو الطاقة، وقد كنّا من أوائل دول المنطقة التي تنهت إلى أهمية تطبيق برامج وسياسات تضمن تنوعاً متدرجاً لمصادرها من شأنه تحصين بلدنا من التقلبات العالمية في الأسعار، وبالتالي تكريس سيادة واستقرار قراراتنا الاقتصادية والتنموية.»

من أقوال جلالة الملك عبد الله الثاني ابن الحسين

الرؤية

تحقيق أمن التزود بالطاقة بشكل مستدام
والاستغلال الأمثل للموارد الطبيعية

الرسالة

إعداد وتطوير السياسات والتشريعات الملائمة
لتحقيق أمن التزود بالطاقة بشكل مستدام
والاستغلال الأمثل للموارد الطبيعية وفق
أفضل الممارسات العالمية.

المحاور الرئيسية لاستراتيجية قطاع الطاقة للأعوام (2020 – 2030)

زيادة الاعتماد
على المصادر
المحلية

الاستدامة

توافرية
الطاقة بأسعار
مقبولة
خفض كلفة
الطاقة

أمن التزود
بالطاقة

الأهداف الوطنية التي تساهم استراتيجية الطاقة للأعوام (2020 - 2030) في تحقيقها

تحسين مستوى
الخدمات المقدمة
للمواطنين والعدالة
في توزيعها

خفض مستويات
الفقر والبطالة وبناء
نظام حماية اجتماعية
فعال

خلق بيئة
استثمارية جاذبة
قادرة على جذب
رؤوس الاموال الاجنبية
وتشجيع الاستثمارات
المحلية

تحقيق معدلات
نمو مستدام لضمان
مستوى معيشة
جيد لجميع
المواطنين

الأهداف الوطنية

الأهداف الاستراتيجية التي تساهم استراتيجية الطاقة للأعوام (2020 - 2030) في تحقيقها



السيناريوهات المقترحة لاستراتيجية قطاع الطاقة للأعوام (2020 - 2030)



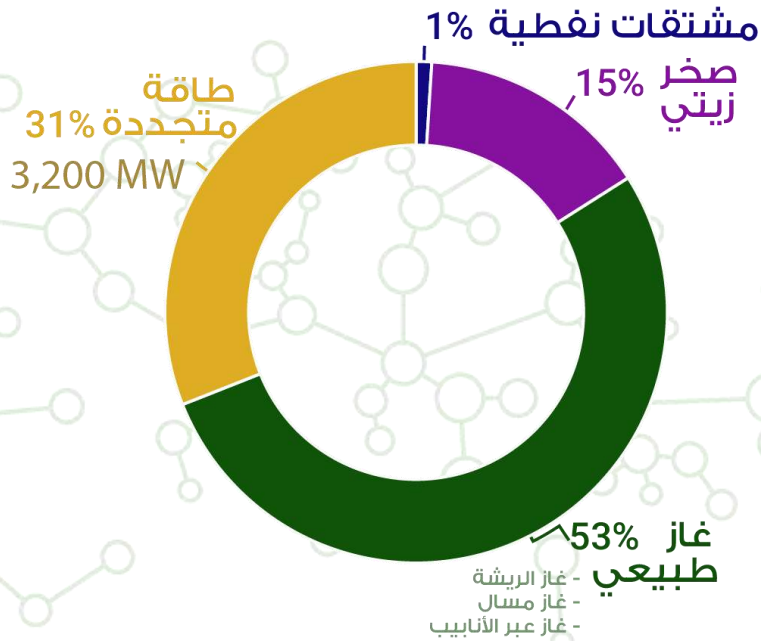
استراتيجية قطاع الطاقة للأعوام (2020 - 2030)

نسبة مساهمة أنواع الوقود في توليد الكهرباء للأعوام 2020 و 2030

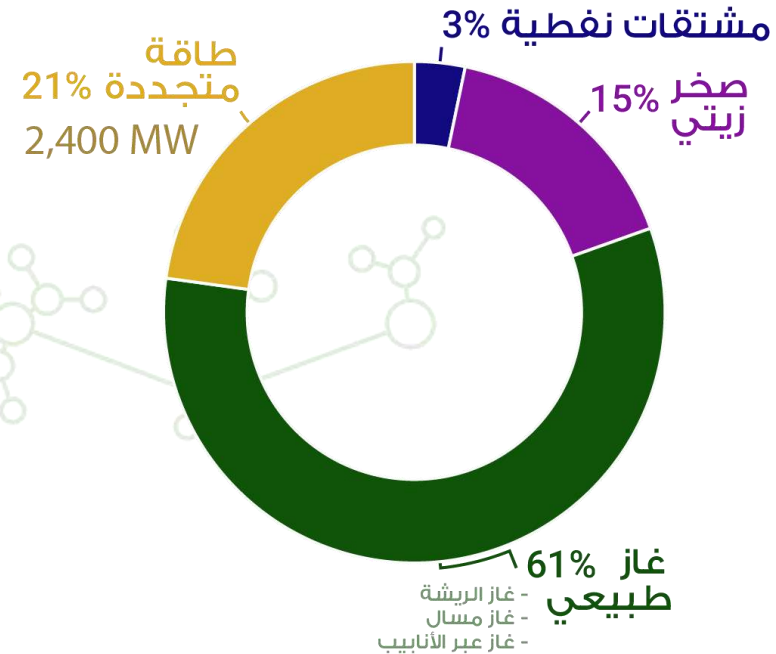
زيادة
الاعتماد على
الذات

4

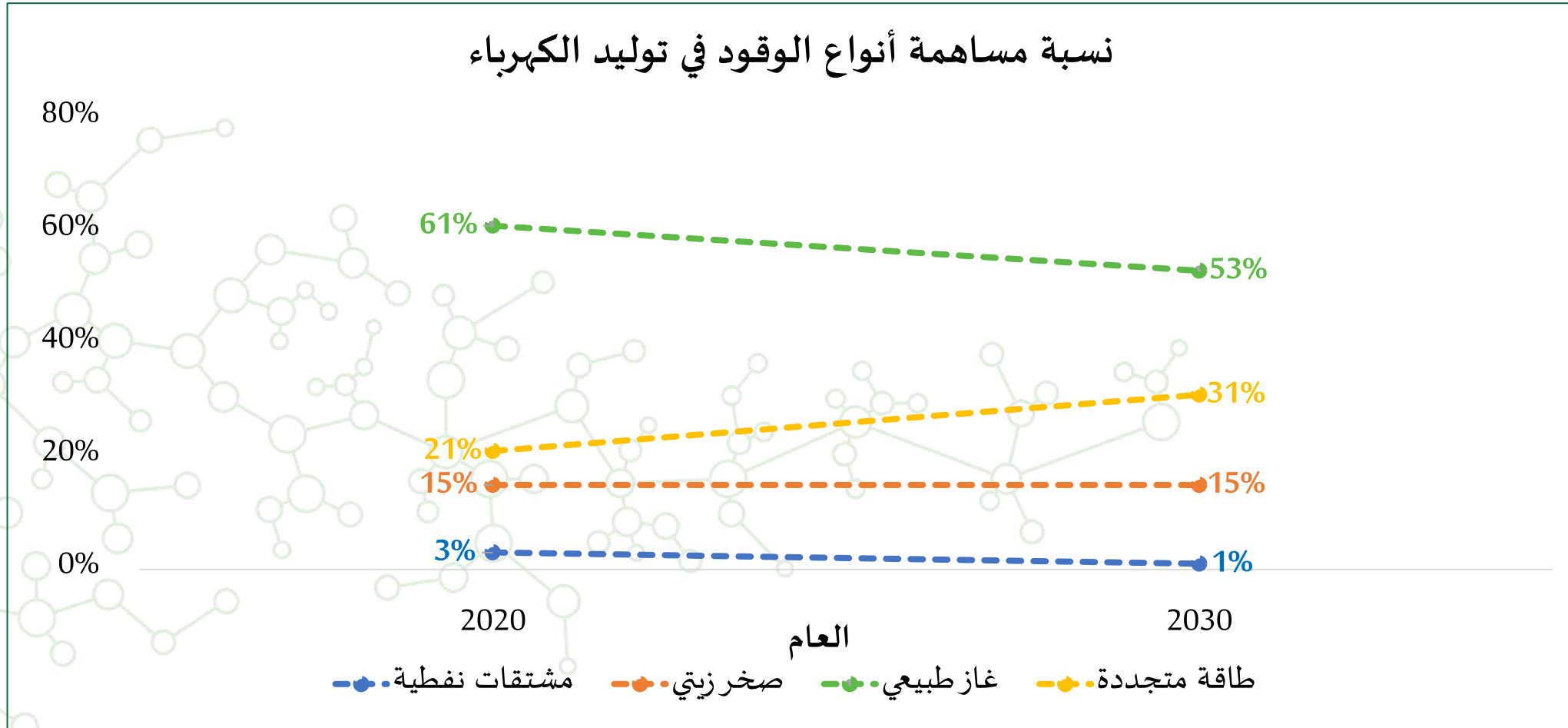
عام 2030



عام 2020



نسبة مساهمة أنواع الوقود في توليد الكهرباء للأعوام 2020 و 2030



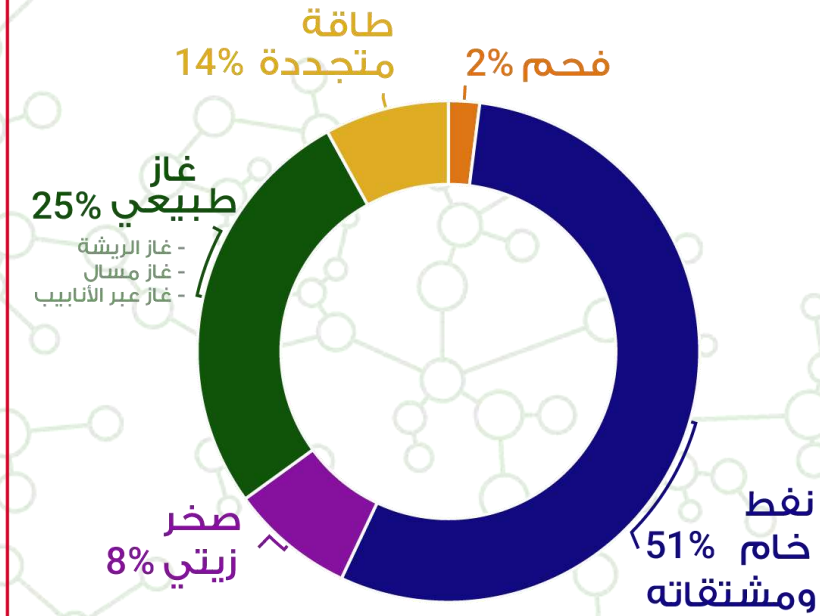
استراتيجية قطاع الطاقة للأعوام (2020 - 2030)

نسبة مساهمة أنواع الوقود في خليط الطاقة الكلي للأعوام 2020 و2030

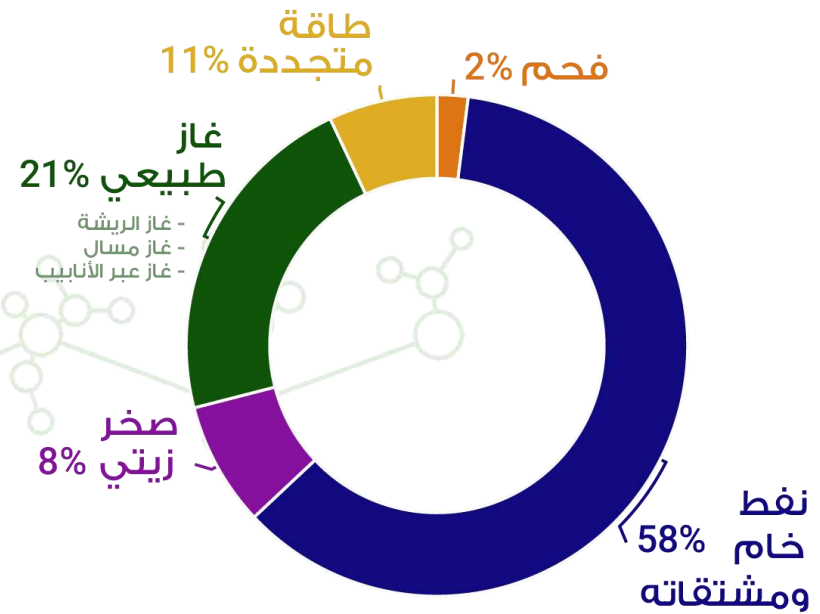
زيادة
الاعتماد على
الذات

4

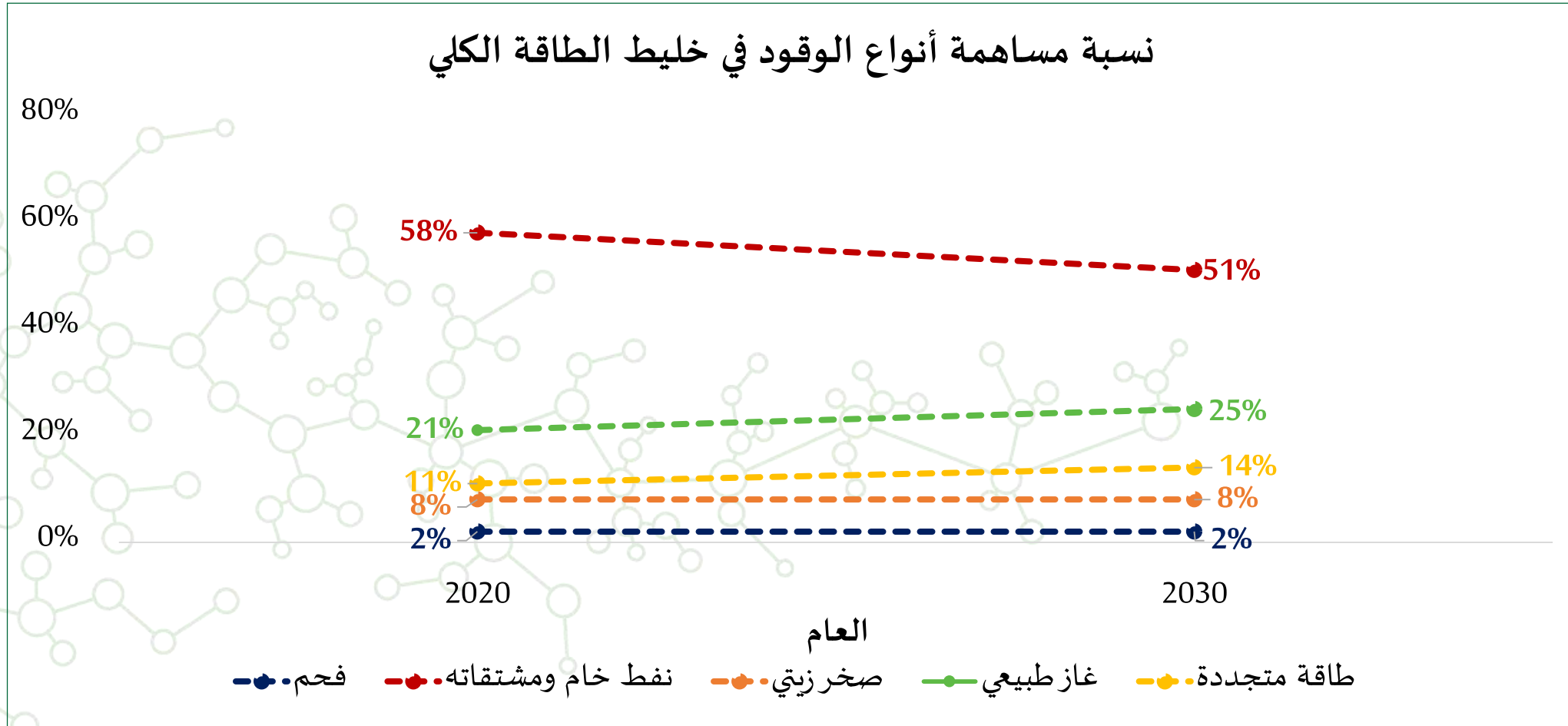
عام 2030



عام 2020



نسبة مساهمة أنواع الوقود في خليط الطاقة الكلي للأعوام 2020 و2030



استراتيجية قطاع الطاقة للأعوام (2020 - 2030)

النتائج والتوصيات



الطاقة الكهربائية

1

تنوع مصادر توليد
الطاقة الكهربائية

زيادة مشاركة مشاريع الطاقة المتجددة في تغطية احتياجات المملكة من الطاقة الكهربائية لترتفع من 2400 ميغاواط عام 2020 إلى 3200 ميغاواط عام 2030

توليد الطاقة الكهربائية في المملكة اعتمادا على الغاز الطبيعي والطاقة المتجددة والمشاريع الملتمزم بها

2

تعزيز سلامة النظام الكهربائي ورفع التوافقية والاعتمادية للنظام

اجراء التوسعات اللازمة للنظام الكهربائي

ادخال مشاريع التخزين في النظام الكهربائي

التحول التدريجي لأنظمة الشبكات والعدادات الذكية

تعزيز التكامل بين قطاع الطاقة والمياه

3

استدامة الوضع المالي لقطاع الكهرباء

تعزيز مشاريع الربط الكهربائي القائمة وانشاء مشاريع ربط جديدة.

تخفيض الفاقد في النظام الكهربائي ليوكب الممارسات العالمية

تشجيع التوسع باستخدام وسائل النقل الكهربائية

تنفيذ خارطة الطريق للاستدامة المالية لقطاع الكهرباء.

الانتقال من نموذج المشتري الواحد الى نظام هيكلي تنافسي للقطاع.

زيادة الاعتماد على الذات

4

النتائج والتوصيات



القطاع النفطي

2

تحسين أداء قطاع المشتقات النفطية

اعتماد المواصفات العالمية
للمشتقات النفطية

خدمات لوجستية لنقل النفط
الدول ومشتقاته من وإلى
الجاورة

الانتقال من سوق منظم الى
سوق مفتوح من خلال تحرير
أسعار المشتقات البترولية

الاستمرار في فتح سوق
المشتقات النفطية

فتح المجال لنشاط التكرير
وفقاً لمبادئ السوق

زيادة السعات التخزينية
للمشتقات النفطية

1

تنوع مصادر النفط الخام

تنوع مصادر استيراد النفط
الخام

استقطاب الشركات للاستثمار
في مجال النفط

انشاء ومد أنابيب للنفط الخام
والمشتقات النفطية

تطوير الإنتاج في حقل حمزه
النفطي

استقطاب الشركات للاستثمار
في مجال الصخر الزيتي

النتائج والتوصيات



الغاز الطبيعي

1

تنوع مصادر الغاز الطبيعي

تغطية احتياجات المملكة من الغاز الطبيعي من المصادر المتاحة

استقطاب الشركات للاستثمار في مجال التنقيب عن الغاز التقليدي وغير التقليدي

تطوير الانتاج في حقل الريشة الغازي

الابقاء على خيار استيراد الغاز الطبيعي المسال عبر ميناء الشيخ صباح وتقييم بدائل استبدال (FRSU)

2

استخدام الغاز الطبيعي في مختلف القطاعات

انشاء شبكات توزيع الغاز الطبيعي في المدن الرئيسية

دعم وتشجيع استخدام الغاز الطبيعي والغاز الطبيعي المضغوط في القطاع الصناعي والنقل ليحل مكان المشتقات النفطية بهدف تخفيض الانبعاثات.

زيادة الاعتماد على الذات

4

النتائج والتوصيات



تحسين كفاءة استهلاك الطاقة

تحسين كفاءة استخدام الطاقة في القطاعات المختلفة بنسبة (9%) من متوسط الاستهلاك في عام 2018 بحلول عام 2030

1

تحديث ومتابعة التشريعات والخطط الوطنية في مجال كفاءة الطاقة.

تنفيذ برامج تحسين كفاءة الطاقة في قطاع المياه بنسبة 15% بحلول عام 2025.

تحسين وسائل النقل وانشاء شبكات الباصات السريعة وشبكة نقل بالسكك الحديدية.

تحسين كفاءة استخدام الطاقة في القطاع المنزلي والقطاع الصناعي والقطاع الحكومي والقطاع التجاري والخدمي

زيادة
الاعتماد على
الذات

4

استراتيجية قطاع الطاقة للأعوام (2020 - 2030)



وزارة الطاقة والمياه

صخر زيتي

غاز طبيعي

طاقة متجددة



ارتفاع نسبة مساهمة
المصادر المحلية
في توليد الكهرباء
من 15% عام 2019
إلى 48.5% عام 2030

زيادة
الاعتماد على
الذات

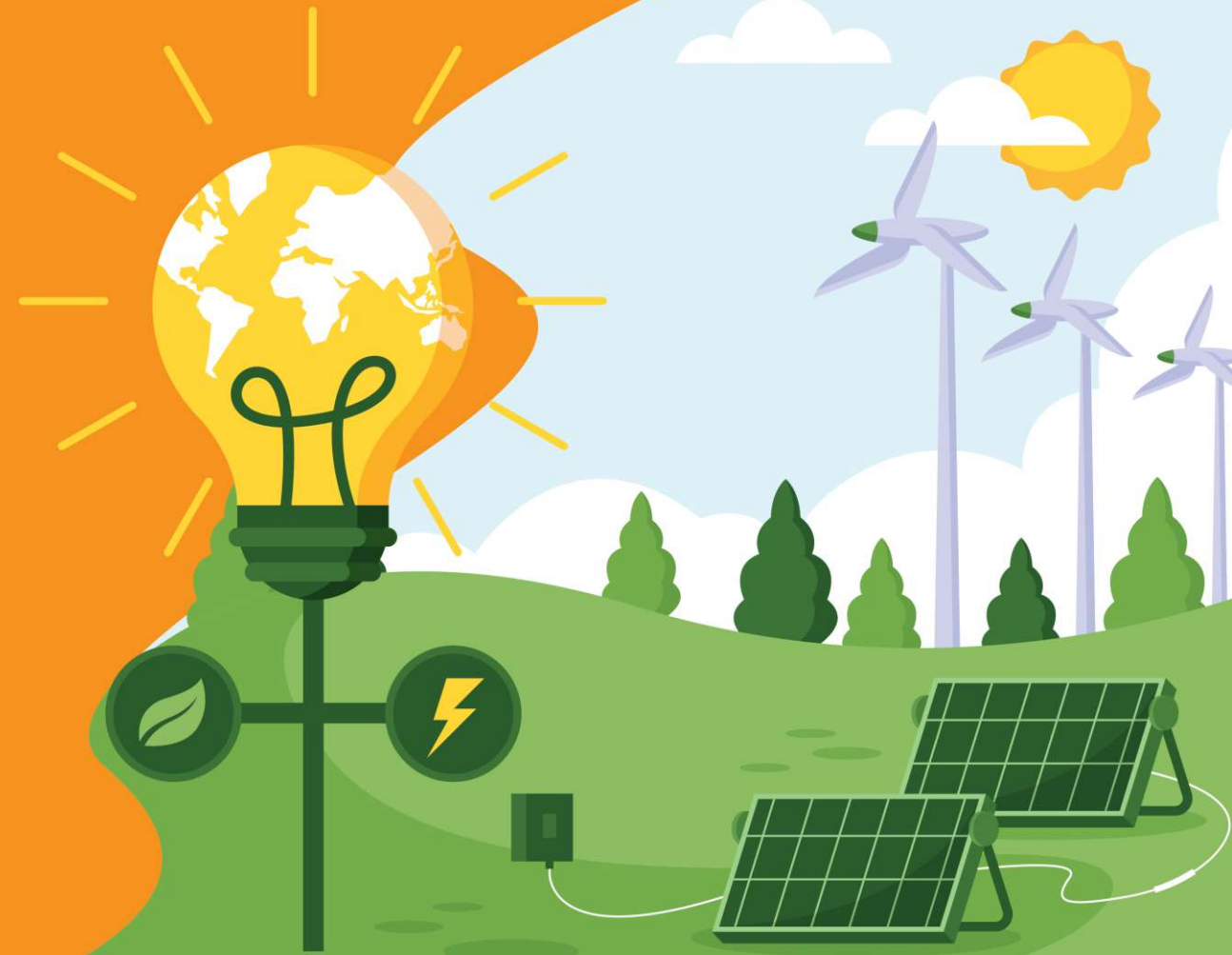


وزارة الطاقة والمياه

استراتيجية قطاع الطاقة للأعوام (2020 - 2030)

ارتفاع مساهمة
الطاقة المتجددة
في توليد الكهرباء
من 13% عام 2019
إلى 31% عام 2030

زيادة
الاعتماد على
الذات



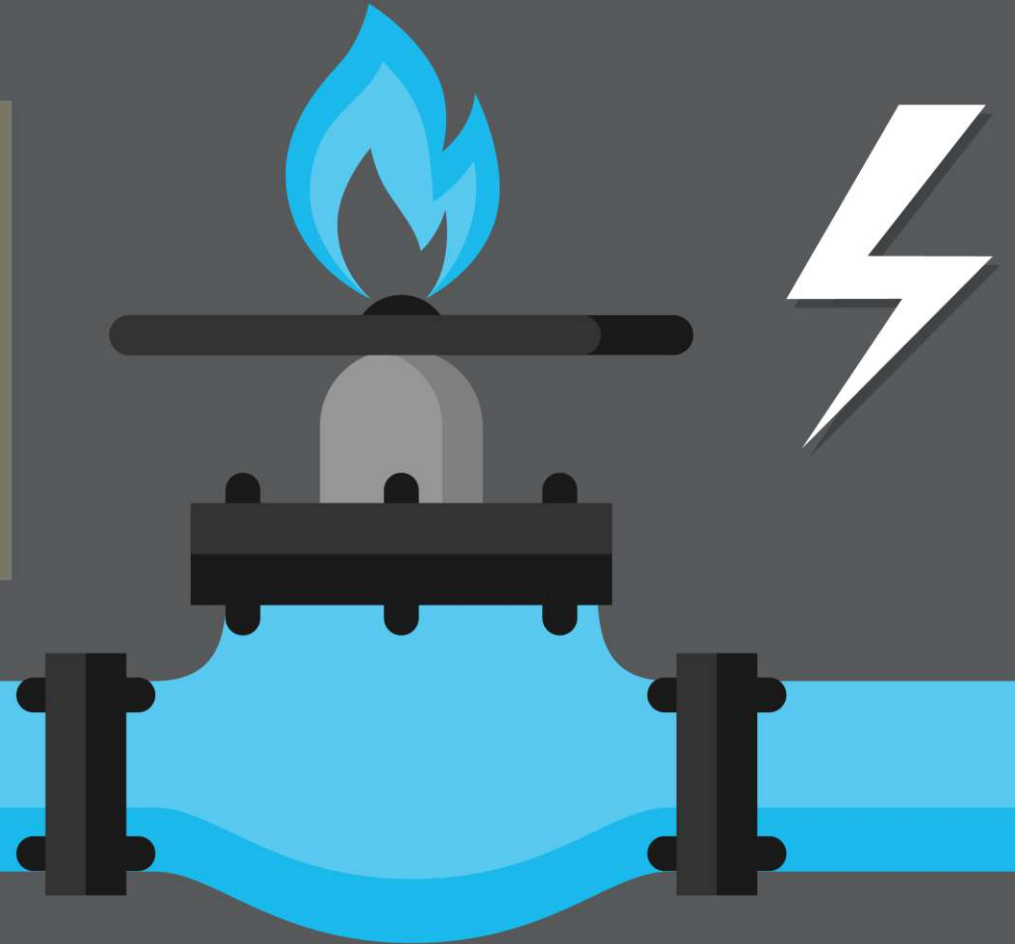


وزارة الطاقة والمياه

استراتيجية قطاع الطاقة للأعوام (2020 - 2030)

انخفاض مساهمة
الغاز الطبيعي
في توليد الكهرباء
من 85% عام 2019
إلى 53% عام 2030

نسبة مساهمة الغاز الطبيعي
في توليد الكهرباء



زيادة
الاعتماد على
الذات



وزارة الطاقة والمياه

استراتيجية قطاع الطاقة للأعوام (2020 - 2030)

تنوع استخدامات
الغاز الطبيعي
في قطاع النقل
والقطاع الصناعي



زيادة
الاعتماد على
الذات

استراتيجية قطاع الطاقة للأعوام (2020 - 2030)

زيادة السعات التخزينية
للمشتقات النفطية
بنسبة 20%
عام 2030
وفقاً للمعايير الدولية



زيادة
الاعتماد على
الذات



وزارة الطاقة والمياه

استراتيجية قطاع الطاقة للأعوام (2020 - 2030)

الوصول إلى
100%
أنظمة عدادات
كهربائية ذكية

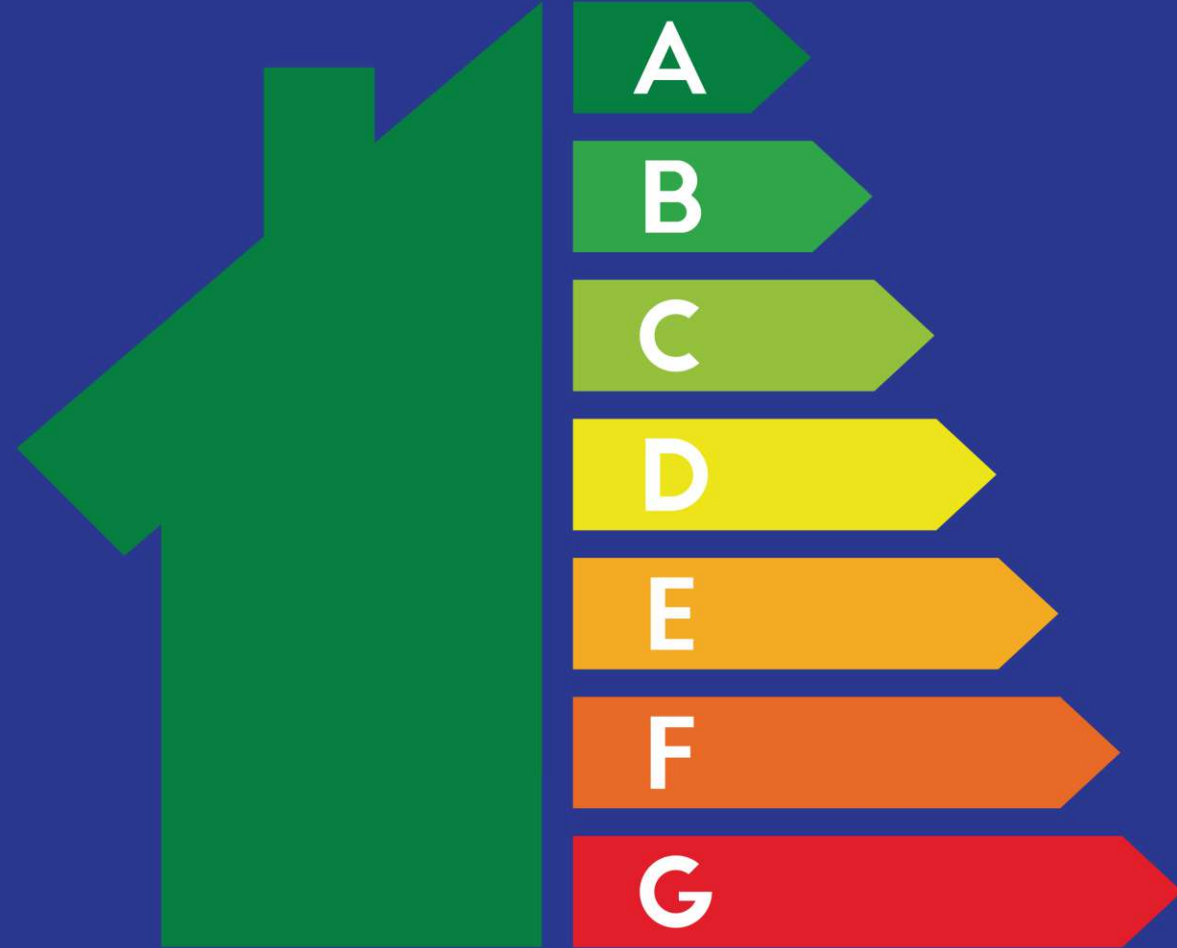
زيادة
الاعتماد على
الذات



استراتيجية قطاع الطاقة للأعوام (2020 - 2030)

تحسين كفاءة
استهلاك الطاقة
في مختلف القطاعات
بنسبة 9%
عام 2030

زيادة
الاعتماد على
الذات





وزارة الطاقة والمياه

استراتيجية قطاع الطاقة للأعوام (2020 - 2030)

تحسين كفاءة الطاقة
في قطاع المياه
بنسبة 15%
عام 2025

زيادة
الاعتماد على
الذات





وزارة الطاقة والمياه

استراتيجية قطاع الطاقة للأعوام (2020 - 2030)

فرص استثمارية
في قطاع الطاقة



زيادة
الاعتماد على
الذات

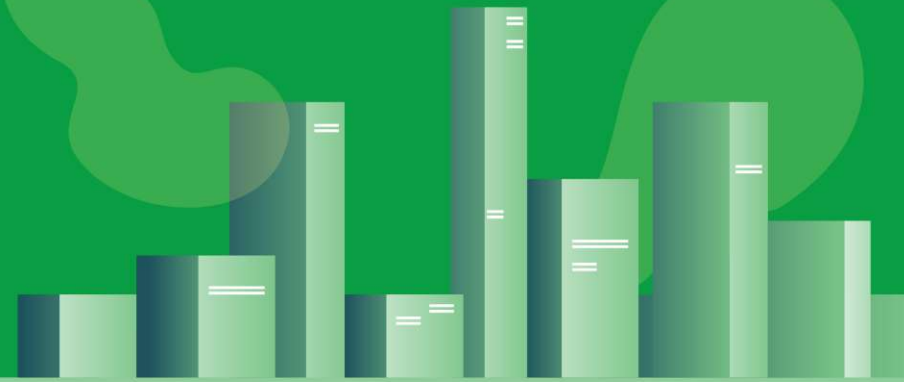
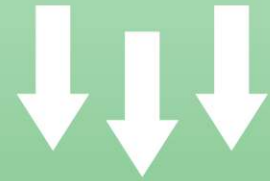
استراتيجية قطاع الطاقة للأعوام (2020 - 2030)



خفض انبعاثات
الكربون
بنسبة
10%
بحلول عام
2030

زيادة
الاعتماد على
الذات

CO₂





وَدَارَةُ الطَّاقَةِ وَالشَّرْءِ الْمَعْدِنِيَّةِ

الاستراتيجية الشاملة لقطاع الطاقة

للأعوام (2020-2030)

