الامارات العربية المتحدة

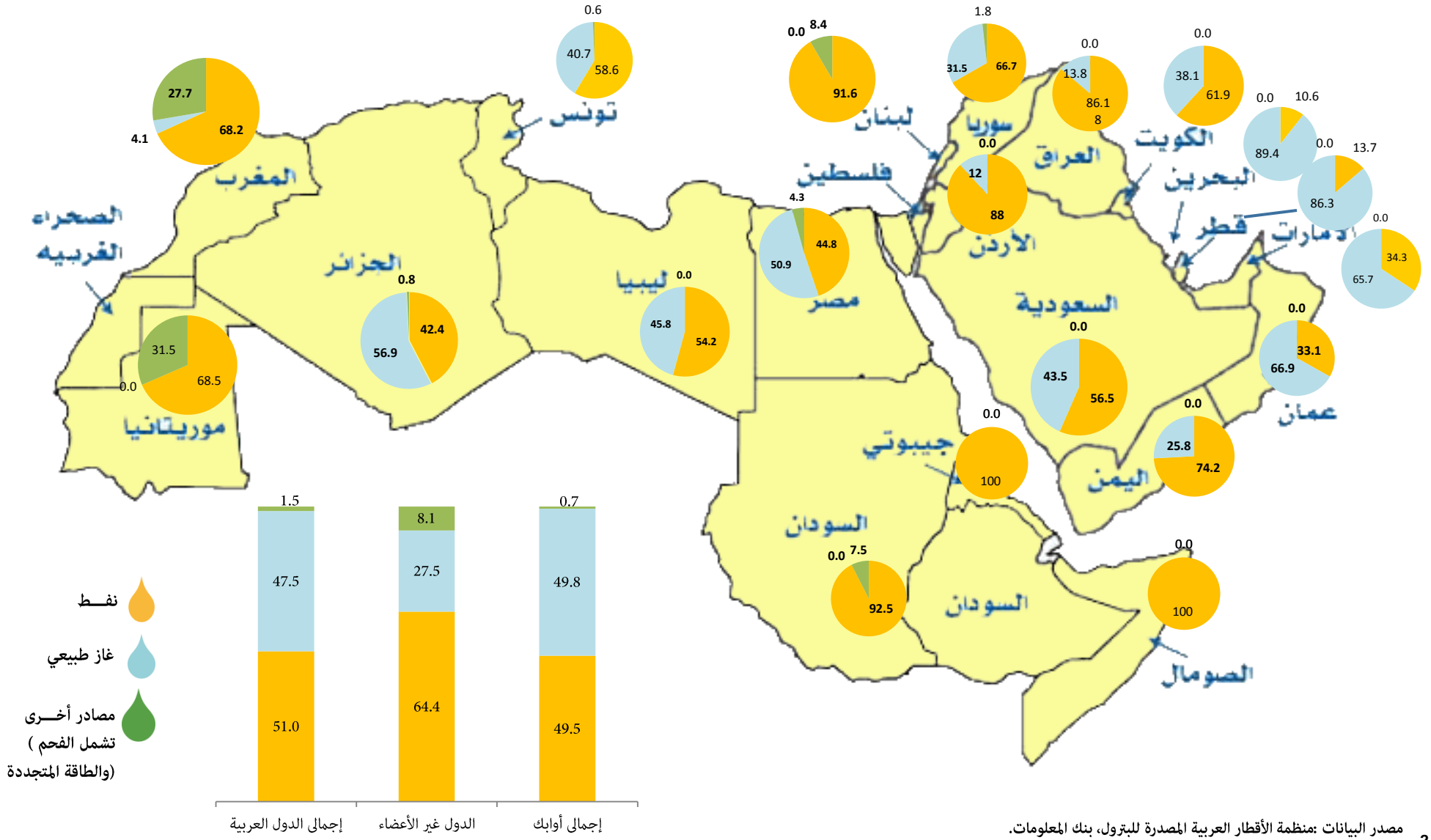
وزارة الطاقة

خليط الطاقة واستدامة الامدادات

الامارات العربية المتحدة

وزارة الطاقة

الوضـــع الحالي لمصادر الطاقة في الدول العربية (2012)

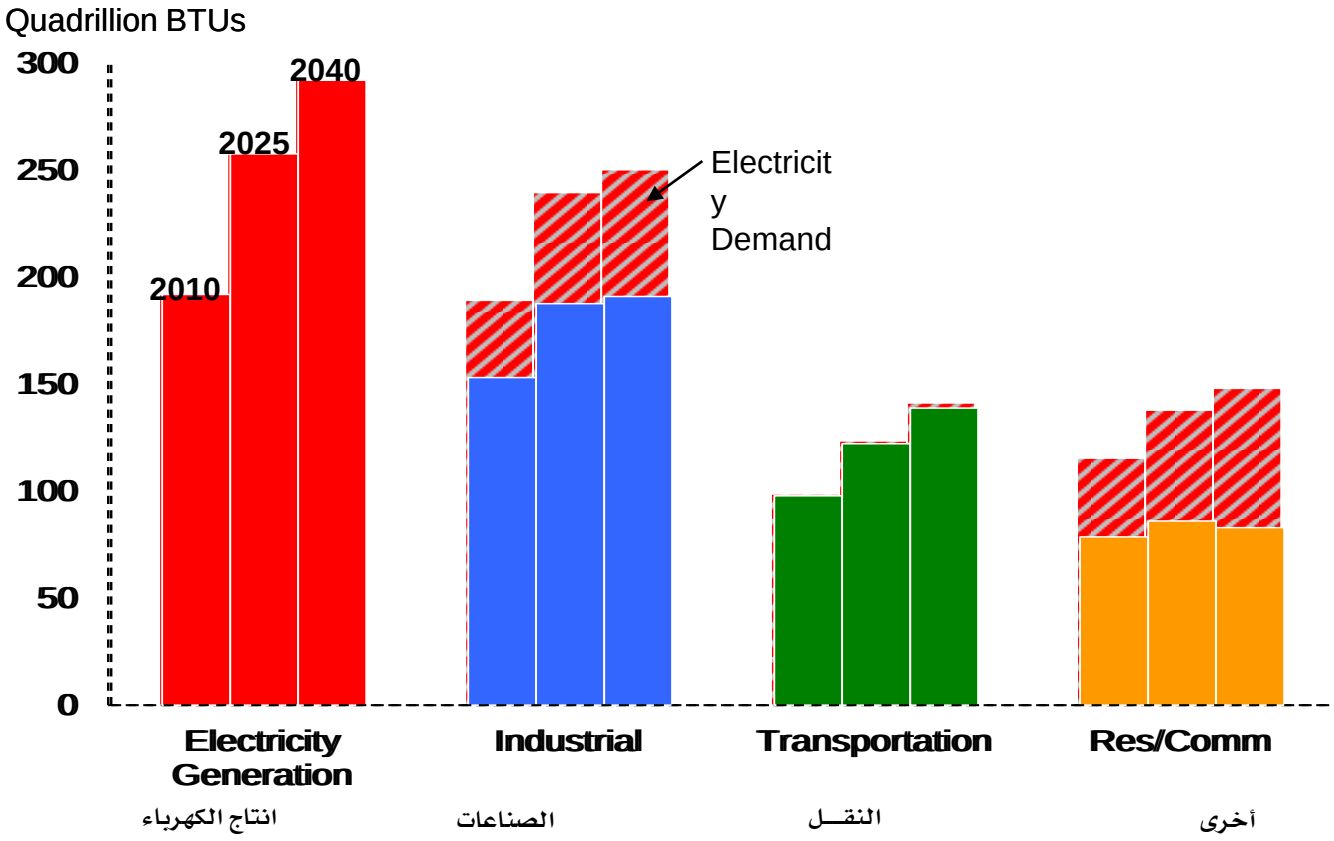


مصدر البيانات :منظمة الأقطار العربية المصدرة للبترول، بنك المعلومات.

توقعات الطلب العالمي على الطاقة حتى 2040

Energy Demand by Sector

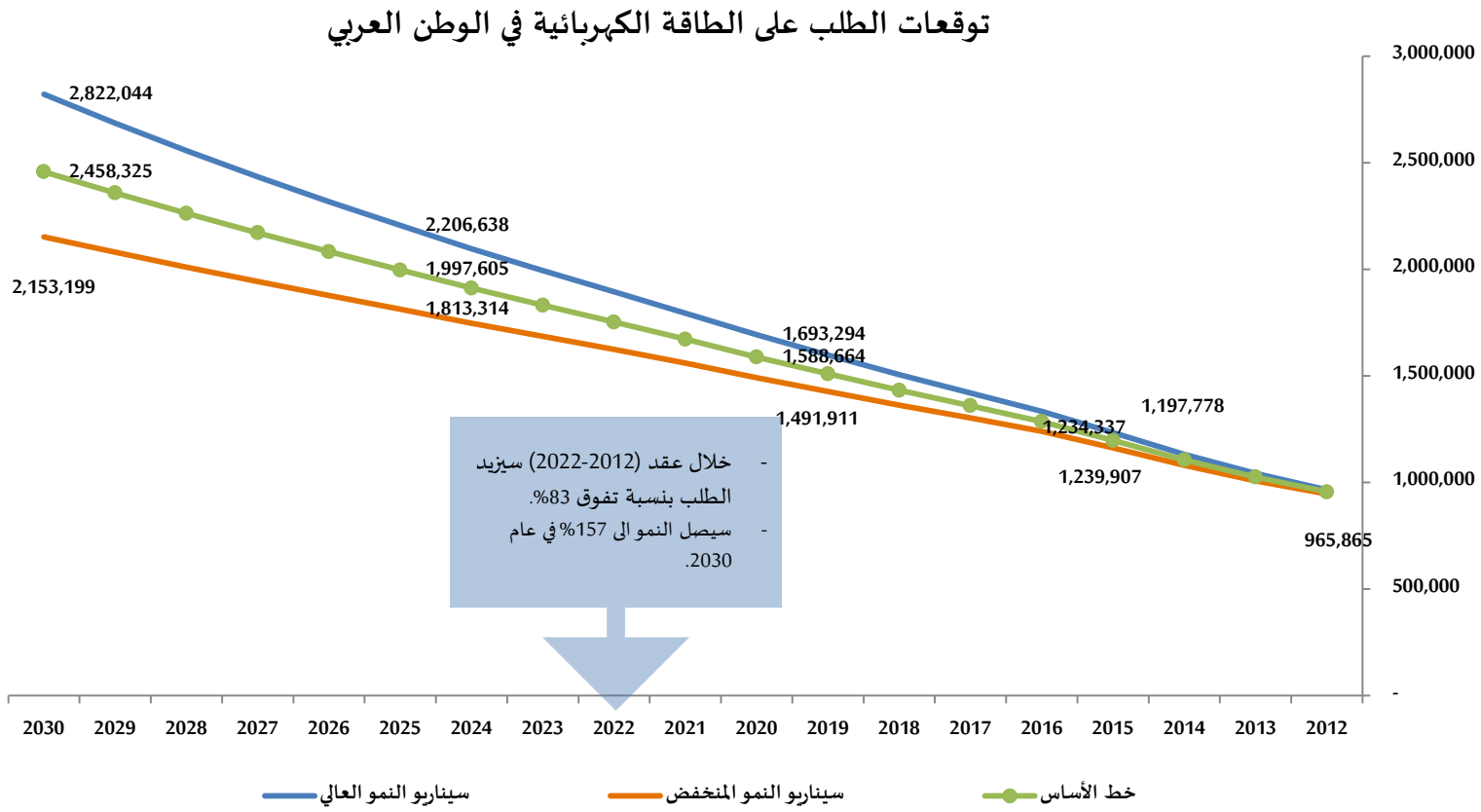
الطلب على الطاقة حسب قطاعات الاستهلاك



%85

نمو الطلب العالمي على الكهرباء

تحديات الطاقــة: تلبية الاحتياجات المتنامية للطاقة الناتجة عن النمو الاقتصادي والسكاني

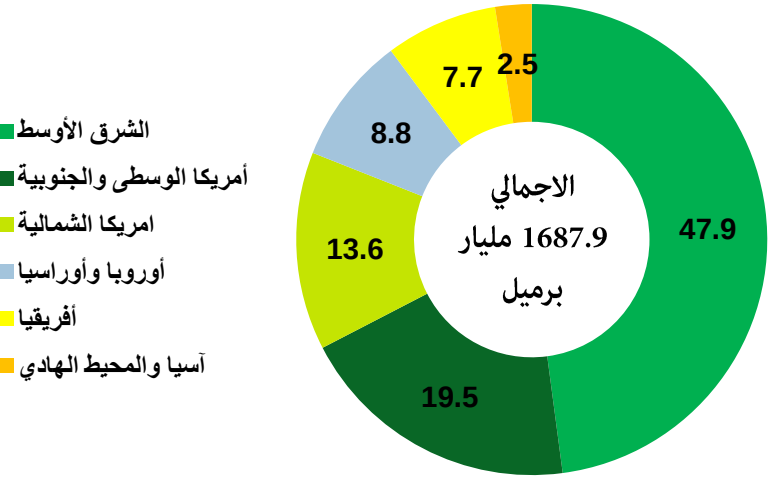


مصدر البيانات : CESI study for pan Arab interconnection

تحديات الطاقــة : استدامة الإمداد لتقديم خدمات موثوقة وفعّالة.

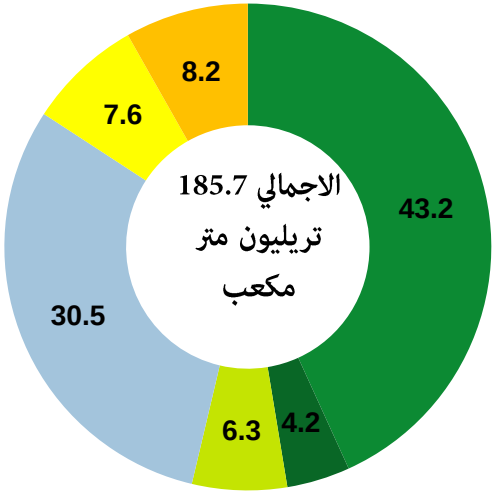
- الاحتياطيات تكفي لـ 113 عام بمعدلات الانتاج الحالية
- يتصدر اقليم اوروبا وارواسيا الاقاليم من حيث الاحتياطيات.
- تتصدر روسيا والصين كمية الاحتياطي بين دول العالم.

نسب توزيع احتياطيات النفط المؤكدة في عام 2013



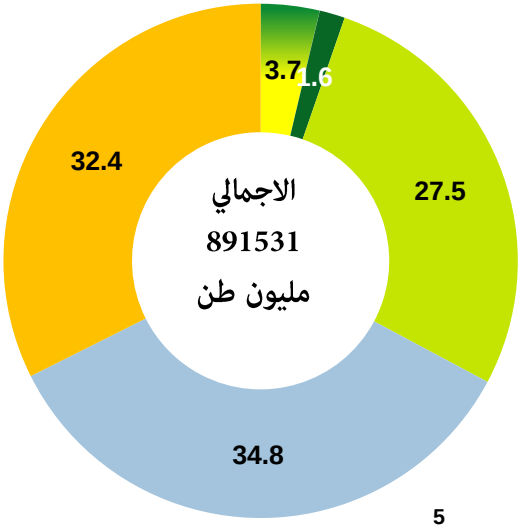
- الاحتياطيات تكفي لـ 53.3 عام بمعدلات الانتاج الحالية
- انخفض انتاج اوبك بسبب النقص في الانتاج في ليبيا
- زاد الاستهلاك في 2013 عن المعدل المتوسط للاستهلاك

نسب توزيع احتياطيات الغاز الطبيعي المؤكدة في عام 2013



- الاحتياطيات تكفي لـ 55.1 عام بمعدلات الانتاج الحالية
- زادت الاحتياطيات بنسبة 0.2% عما كانت عليه في نهاية 2012.
- تتصدر ايران وروسيا كمية الاحتياطي بين دول العالم.

نسب توزيع احتياطيات الفحم المؤكدة في عام 2013



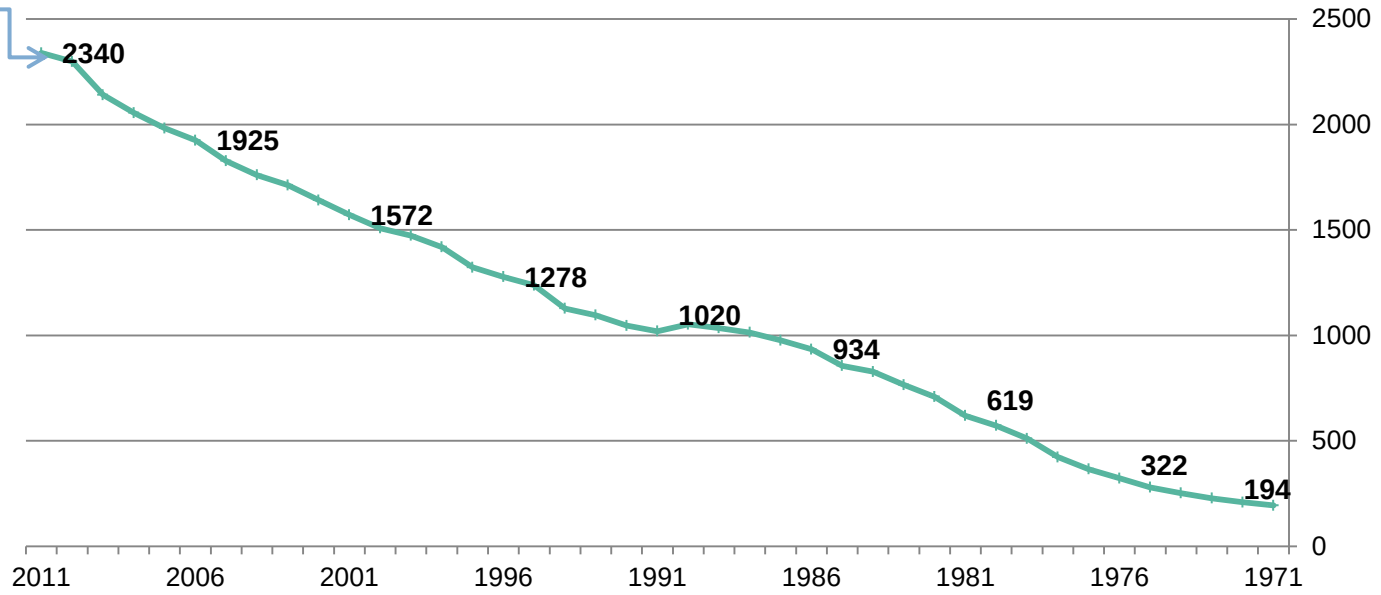
المصدر: الاستعراض الاحصائي لشركة بي بي – يناير 2014

تحديات الطاقــة : زيادة معدلات استهلاك الفرد من الطاقة

متوسط نصيب الفرد من استهلاك الطاقة الكهربائية في العالم العربي (ك واط. ساعة)

تتصدر دول مجلس التعاون الخليجي من حيث نصيب الفرد من استهلاك الطاقة الكهربائية

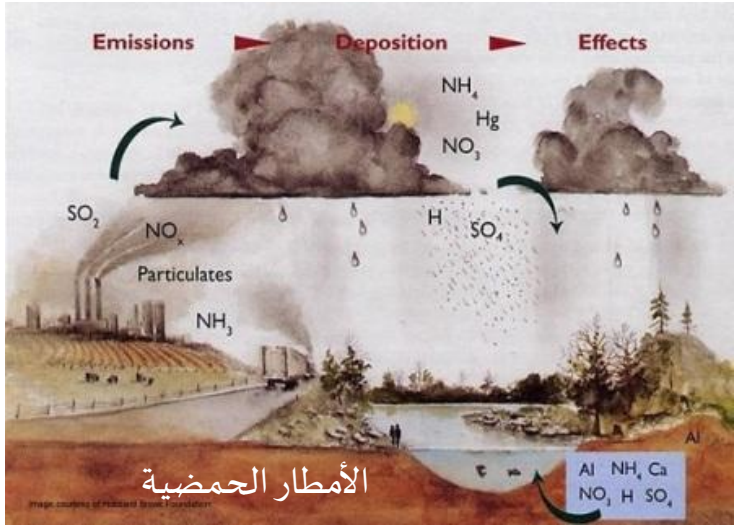
الكويت	16122
قطر	15755
البحرين	10018
الإمارات العربية المتحدة	9389
المملكة العربية السعودية	8161
سلطنة عمان	6292



المصدر: بيانات البنك الدولي – مؤشر استهلاك الطاقة الكهربائية (متوسط نصيب الفرد من الاستهلاك بالكيلو وات ساعة)

تحديات الطاقــة : الآثار البيئية للوقود الاحفوري

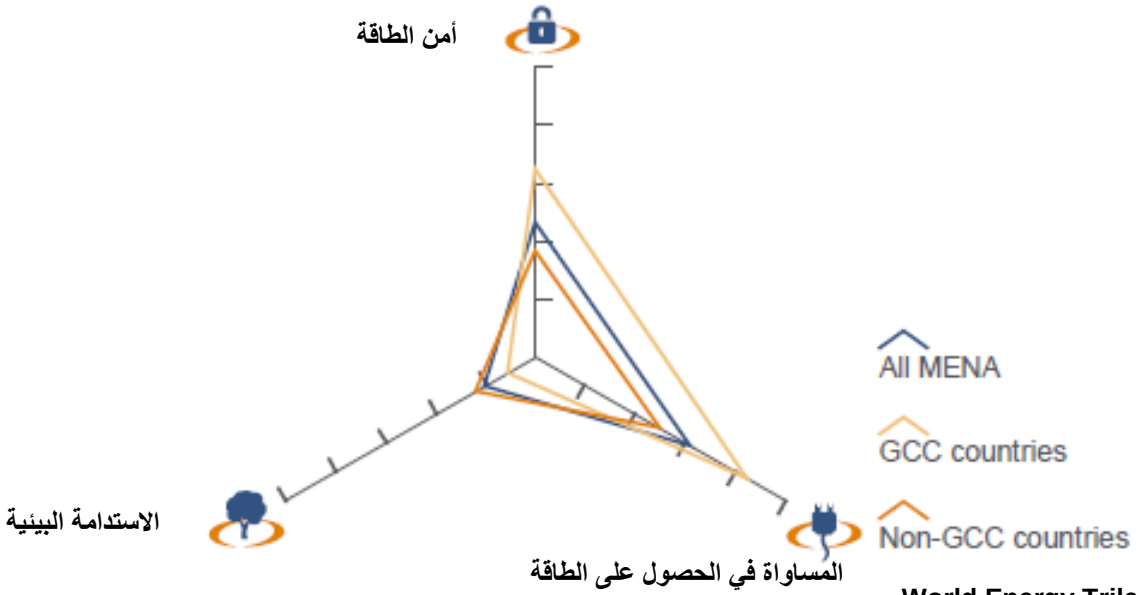
- الضباب الدخاني الكيميائي الضوئي
- الامطار الحمضية.
- الغازات الدفيئة المسببة لتغير المناخ



ميزان استدامة الطاقة في دول الشرق الاوسط وشمال أفريقيا 2013

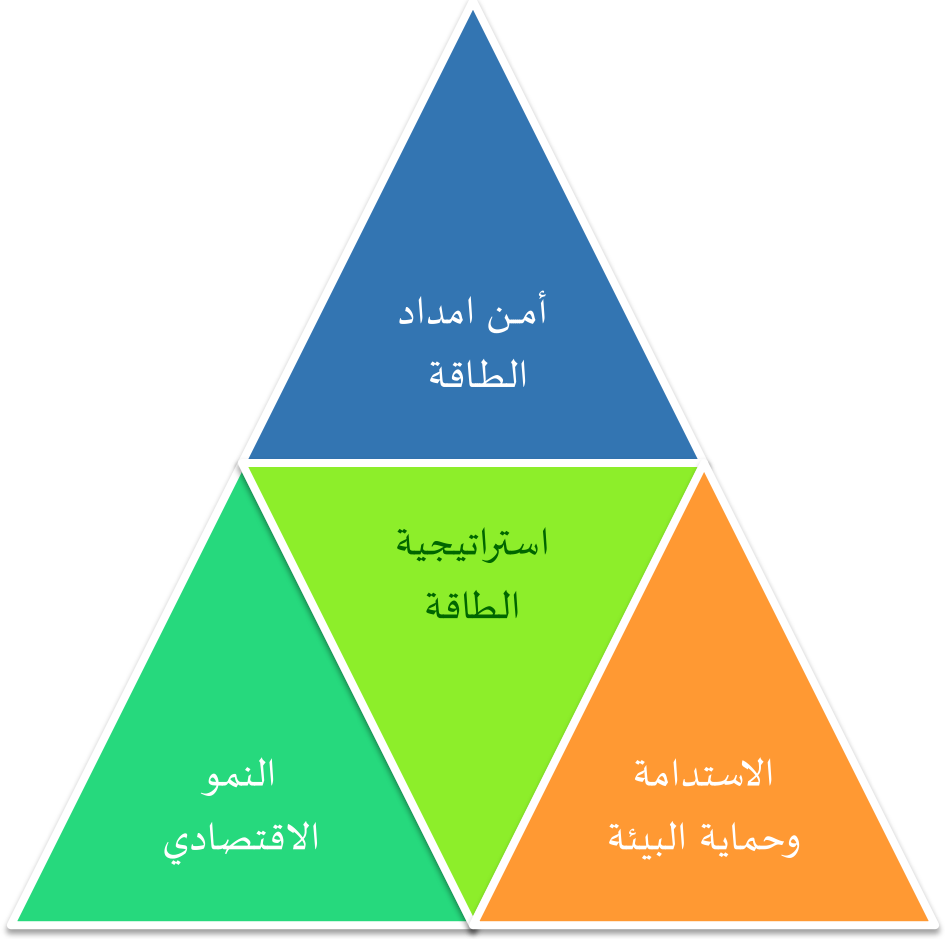
- المساواة في الحصول على الطاقة حقق الاقليم نسب جيدة نظراً للدعم وانخفاض اسعار الطاقة.
- أمن الطاقة حقق نتائج معتدلة بسبب توفر الطاقة خصوصا في دول مجلس التعاون الخليجي.
- في الاستدامة البيئية كانت النتائج غير مرضية.
- مقارنة بالتقرير السابق:
  - زاد اختلال ميزان استدامة الطاقة في الاقليم نظرا لتحسن المساواة في الطاقة والانخفاض في بُعدي أمن الطاقة والاستدامة البيئية.

GCC countries	Non-GCC countries	
Bahrain	Algeria	Syria
Kuwait	Egypt	Tunisia
Oman	Iran	Yemen
Qatar		
Saudi Arabia	Jordan	
United Arab Emirates	Lebanon	
	Libya	
	Morocco	



المصدر: World Energy Council **World Energy Trilemma: 2013 Energy Sustainability Index**

تحقيق التوازن يتطلب وضع استراتيجية متكاملة للطاقة:



تطوير استراتيجية متكاملة للطاقة: تحليل وضع الطاقة وتوقعات الطلب

- توقعات الطلب والتزويد وفقا لفرضيات مختلفة.
- حصر السياسات القائمة لعناصر الطاقة المختلفة
- التأكيد على الرؤية للمدى المتوسط وطويل الأجل لسياسة الطاقة وأهداف التنمية الاقتصادية والاجتماعية على نطاق أوسع.
- تقييم السياسات الحالية لتحديد مدى توافقها مع الرؤية الاقتصادية.
- تحديد مناطق للتركيز عليها لاختبار جدوى السياسة وتطويرها

تطوير استراتيجية متكاملة للطاقة: 2. أهم عناصر الاستراتيجيات المعمول بها في الدول الرائدة

هرم الطاقة

ملامح سياسة الطاقة المستدامة ومجالات دعم السياسة

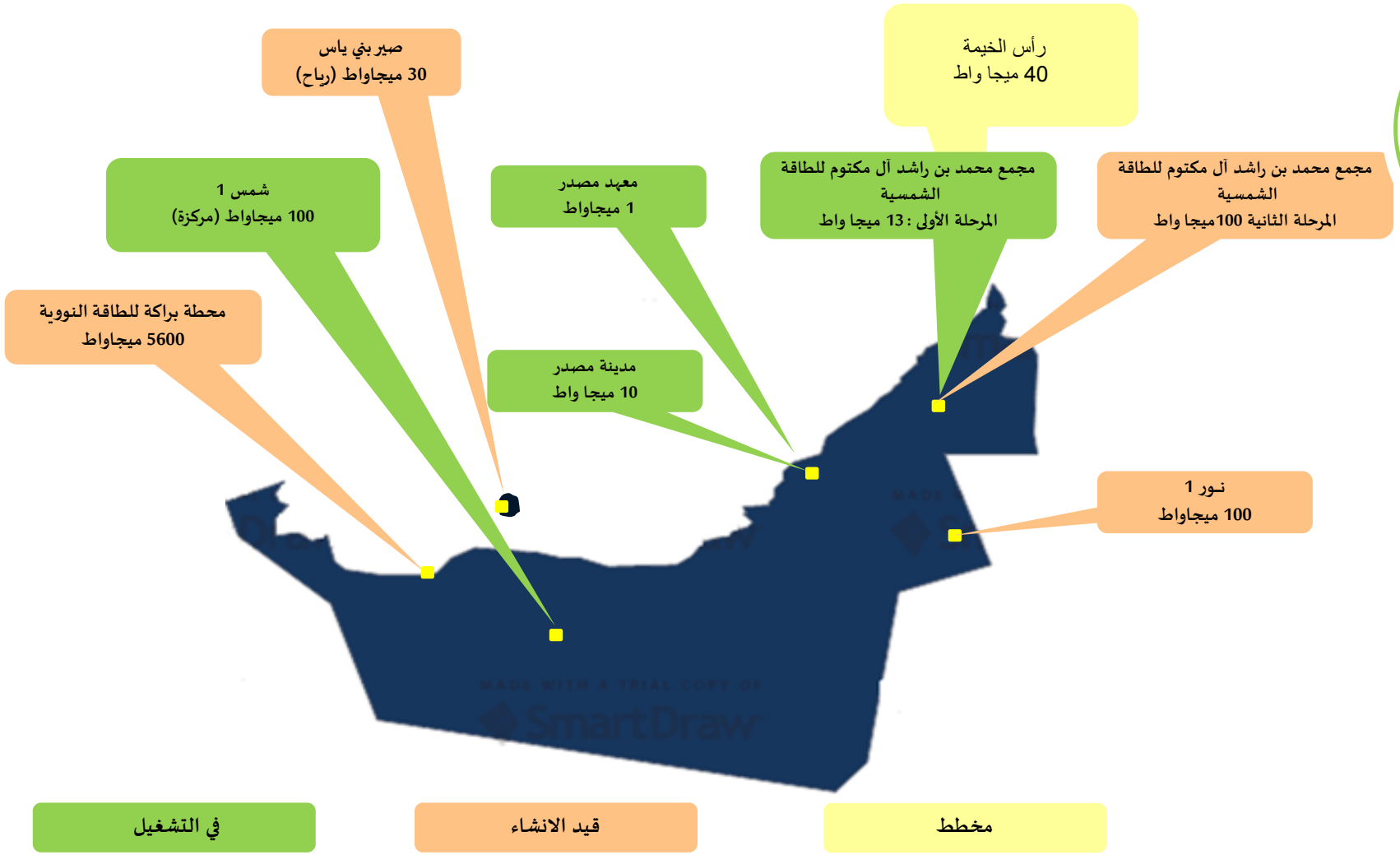
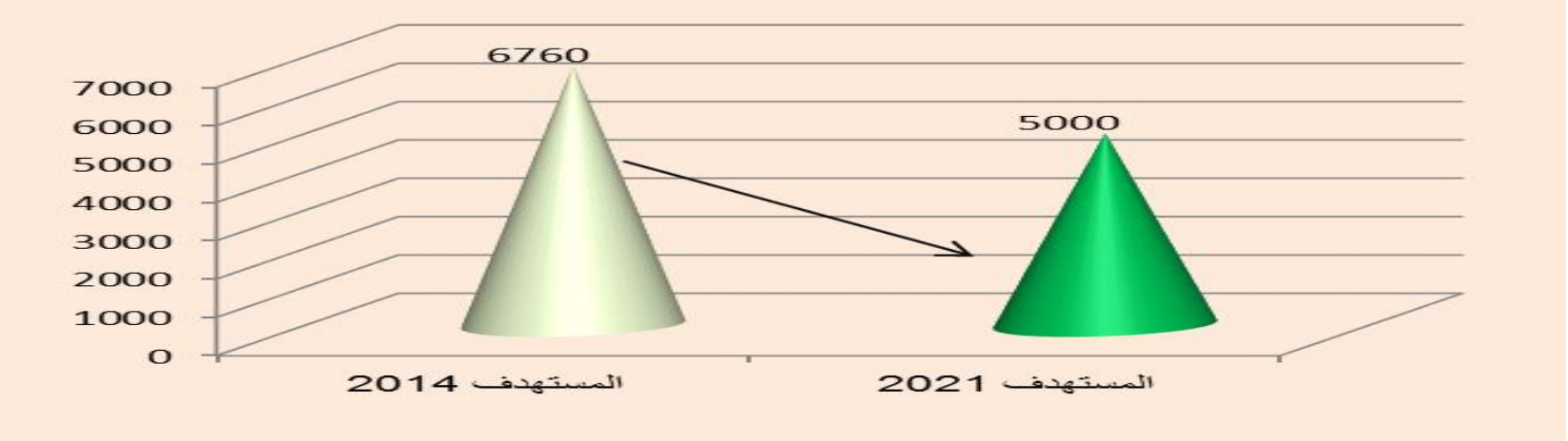
ثلاثة مجالات مترابطة لدعم سياسات الطاقة المستدامة

- **سياسات ومستهدفات لمجالات الطاقة:**
  - سياسة الطاقة النظيفة
  - سياسة كفاءة الطاقة
  - سياسة الطاقة التقليدية
  - سياسة تخفيض انبعاثات ثاني اكسيد الكربون في قطاع الطاقة

- **الأطر التنظيمية والقانونية بما يتفق والسياسات:**
  - دراسة التشريعات القائمة واقتراح التشريعات اللازمة لتحقيق الاستراتيجية ومستهدفاتها
  - دراسة التوقعات على تكلفة وحدة الكهرباء واقتراح اللوائح والتشريعات اللازمة لضمان تحقيق تعرفة تعكس التكلفة الفعلية للخدمة وتحافظ على التنافسية الاقتصادية .
  - تشريعات تتعلق بنظام التحفيز وآلية احتساب اسعار شراء الطاقة والإعانات لتشجيع تطبيقات الطاقة النظيفة وتنويع مصادر الطاقة.
- **تعزيز وتشجيع البحث والتطوير**

رؤية الامارات 2021 وتنويع مصادر الطاقة

%24
طاقة نظيفة بحلول 2021



المؤشر الوطني : كثافة استهلاك الطاقة :-