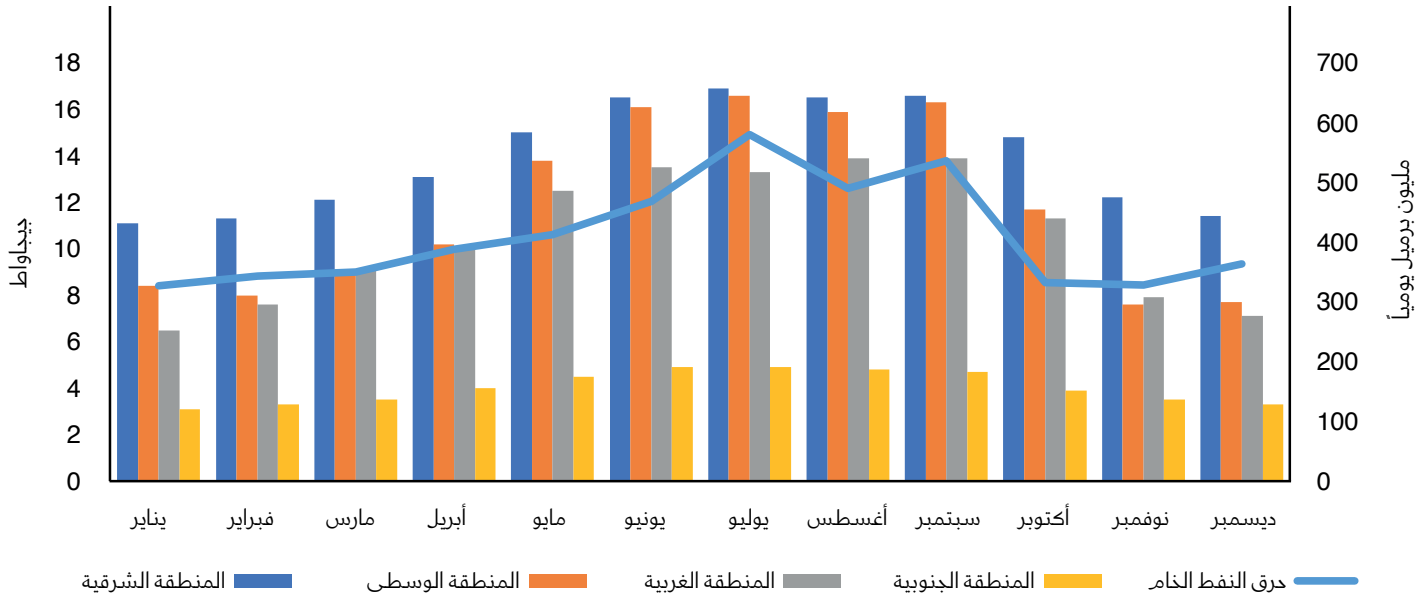


تحليلات البيانات

02/04/2020

النفط الخام والمنتجات المكررة

الشكل 1. متوسط الحمل الكهربائي الذروي في المملكة العربية السعودية بحسب المنطقة لعام 2018م.



المصدر: هيئة تنظيم الكهرباء والإنتاج المزدوج، ومبادرة البيانات المشتركة بين المنظمات.

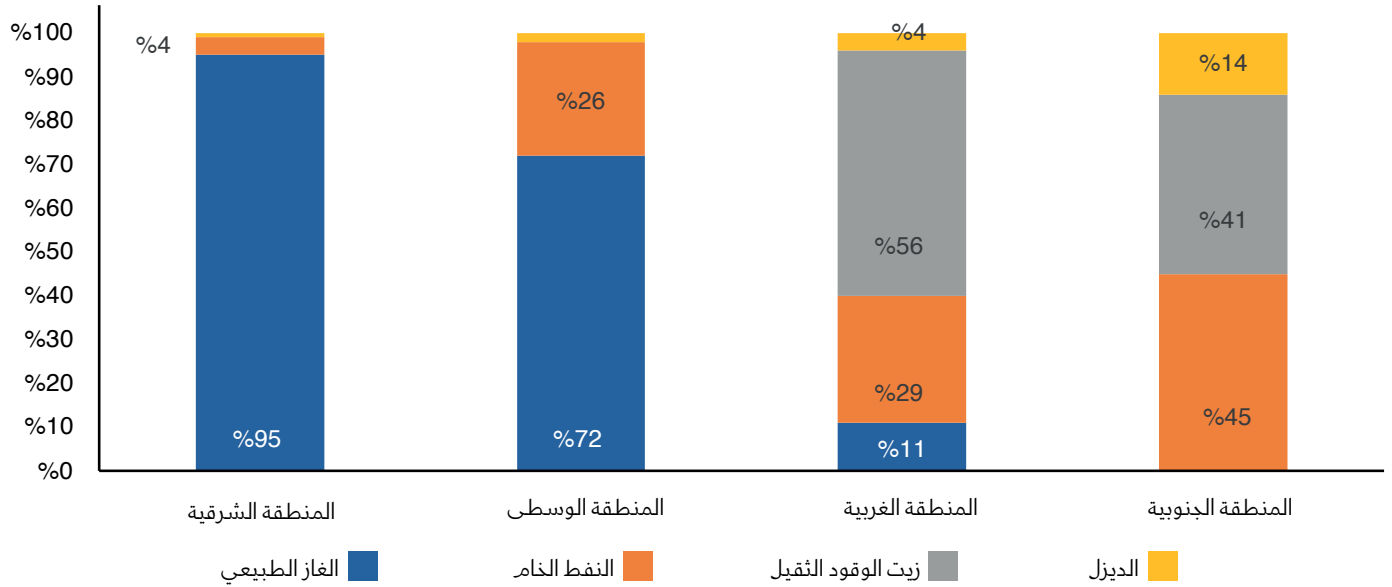
ملاحظة: تشير المناطق الشرقية والجنوبية والوسطى والغربية في الرسم البياني إلى مناطق أعمال الشركة السعودية للكهرباء.

التحليلات الرئيسية لعام 2018م:

- يشكل قطاع الطاقة في المملكة العربية السعودية ما يزيد عن نصف الطلب على الغاز الطبيعي في المملكة، يليه القطاع الصناعي والاستخدام غير الطاقوي كمادة أولية للبتروديميكاويات.
- استحوذ الطلب السكني على حوالي 44% من استهلاك الطاقة الكهربائية في المملكة العربية السعودية في عام 2018م، ويعتبر التبريد والتكييف المحرك الرئيس للاستهلاك؛ حيث يساهم بنسبة 65% من إجمالي الطلب السكني.
- لذلك يعد استهلاك الطاقة ذروة موسمية خلال أشهر الصيف، أي في الفترة الواقعة بين شهر أبريل وشهر أكتوبر. وتظهر المناطق الوسطى والشرقية والغربية حمل طاقة أعلى نسبياً من المنطقة الجنوبية؛ ويعود ذلك إلى ارتفاع عدد السكان والنشاط الصناعي في تلك المناطق.

- يعد الغاز الطبيعي في المنطقتين الشرقية والوسطى مصدر الوقود الرئيس لتوليد الطاقة نظراً لقربهما من حقول الغاز، ومن ناحية أخرى يتكون مزيج الوقود في المنطقتين الغربية والجنوبية في الغالب من الوقود السائل، ويتركز ما يقارب 88% من استهلاك النفط الخام والمنتجات النفطية للطاقة وتحلية المياه في المملكة العربية السعودية في المنطقتين الغربية والجنوبية.
- تخطط شركة أرامكو لتوسيع نظام الغاز الرئيس الحالي من (9.6) مليار قدم مكعب قياسي في اليوم في عام 2018م إلى (12.5) مليار قدم مكعب قياسي في اليوم في عام 2020م؛ وذلك لتوفير المزيد من الغاز في المنطقتين الوسطى والغربية لتحل محل الوقود السائل، ولتلبية الطلب في قطاعات المرافق والصناعة.

الشكل 2. مزيج الوقود لتوليد الطاقة بحسب المنطقة في عام 2018م.



المصدر: هيئة تنظيم الكهرباء والإنتاج المزدوج .

المصادر:

- مبادرة معلومات الطاقة المشتركة
- هيئة تنظيم الكهرباء والإنتاج المزدوج (مزيج الوقود)
- هيئة تنظيم الكهرباء والإنتاج المزدوج (الحمل الذروي)

الباحثان: رامي شبانة وعبدالله الدايل