المـركـز الإحـصـائي
لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية
GCC-STAT

تقرير إحصاءات الطاقة
في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية

العـدد رقـم 2 ديسمبر 2018م

تم إعداد هذا الإصدار استناداً إلى دليل الإصدارات الإحصائية

المعتمد من قبل المركز الإحصائي لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية

نسخة إلكترونية من الإصدار متاحة على الموقع الإلكتروني للمركز حسب الرابط التالي:

https://www.gccstat.org/ar/statistic/publications

©ربيع الثاني 1440هـ ، ديسمبر 2018

جميع الحقوق محفوظة

في حالة الإقتباس يرجى الإشارة إلى هذا الإصدار كما يلي:

المركز الإحصائي لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية 2018م، تقرير إحصاءات الطاقة في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية 2016م. مسقط - سلطنة عمان.

جميع المراسلات توجه إلى:

المركز الإحصائي لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية

ص.ب. 840، مسقط – سلطنة عمان

هاتف: 24346499 968 + فاكس: 24343228 968 +

البريد الإلكتروني : info@gccstat.org الصفحة الإلكترونية: www.gccstat.org

تقديم

يسر المركز الإحصائي لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية أن يصدر تقرير إحصاءات الطاقة في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية 2016م. وتعتبر إحصاءات الطاقة التي يشتمل عليها هذا التقرير ذات قيمة كبيرة لصانعي القرار وللعديد من المهتمين؛ حيث يشهد قطاع الطاقة في منطقة الخليج نمواً متسارعاً في مختلف المجالات منها النفط والغاز الطبيعي والطاقة المتجددة والكهرباء، ويشكل ذلك رافداً مهماً للنمو الاقتصادي للدول الأعضاء والذي بدوره يرتبط بالتنمية والعديد من المجالات الاخرى، ومن أجل ذلك كان من الضروري توفير بيانات إحصائية ذات جودة عالية ومصداقية تمكن المعنيين بهذا القطاع وكذلك الباحثين والإقتصاديين ومستخدمي البيانات الآخرين من دراسة قطاع الطاقة بشكل أوسع ونظرة بعيدة المدى، وتحليل سبل وآفاق تطوير هذا القطاع والتي تساهم جميعها في دعم عملية اتخاذ القرار ورسم السياسات التي بدورها تساهم في نمو المنطقة وازدهارها .

يعرض هذا التقرير عدداً من الجداول الإحصائية والأشكال البيانية مفصلة على مستويات مختلفة سواء بشكل إجمالي على مستوى مجلس التعاون كتكتل إقتصادي،أو بشكل مفصل على مستوى الدول الأعضاء، إلى جانب تسليطه الضوء على بعض الظواهر، أو التغيرات ذات الأهمية.

إضافة لتوفير النشرة المطبوعة ورقياً، يقوم المركز بتحميل كافة إصداراته على موقعه الإلكتروني لتمكين جميع المهتمين من الوصول إليها من أي مكان وفي أي وقت من خلال الرابط التالي:

https://www.gccstat.org/ar/statistic/publications

ويتقدم المركز الإحصائي لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية بالشكر والتقدير إلى الأجهزة الإحصائية في دول المجلس على جهودها في توفير البيانات اللازمة لإعداد هذا التقرير والتعاون الذي أبدته، مما كان له الأثر الكبير في إخراج الإصدار بالشمول والجودة العاليين.

كما يتقدم المركز بالشكر والتقدير لأعضاء الفريق من داخل المركز الذي عمل على إعداد وإخراج هذا الإصدار إلى حيز الوجود في الوقت المناسب، وبالجودة المطلوبة.

المحتويات

قائمة المحتويات

الموضوع	الصفحة
قائمة الجداول	6
قائمة الأشكال البيانية	7
ملاحظات للمستخدمين	10
الملخص التنفيذي	11
الفصل الاول	12
1.1 المقدمة	14
1.2 المفاهيم الإحصائية	14
1.3 المنهجية المستخدمة	17
الفصل الثاني : إحصاءات الطاقة لدول مجلس التعاون على المستوى الخليجي	18
2.1 إحصاءات النفط الخام في دول مجلس التعاون	20
2.2 إحصاءات الغاز الطبيعي في دول مجلس التعاون	22
2.3 إحصاءات الكهرباء في دول مجلس التعاون	23
2.4 إحصاءات إنتاج المشتقات النفطية في دول مجلس التعاون	24
2.5 إحصاءات استهلاك المشتقات النفطية في دول مجلس التعاون	25
الفصل الثالث : إحصاءات الطاقة في دول مجلس التعاون على المستوى الوطني	27
3.1 إحصاءات الطاقة في دولة الإمارات العربية المتحدة	29
3.2 إحصاءات الطاقة في مملكة البحرين	37
3.3 إحصاءات الطاقة في المملكة العربية السعودية	45
3.4 إحصاءات الطاقة في سلطنة عمان	53
3.5 إحصاءات الطاقة في دولة قطر	61
3.6 إحصاءات الطاقة في دولة الكويت	68
الفصل الرابع : مقارنة إحصاءات الطاقة بين دول مجلس التعاون	76
الجداول الإحصائية	81
مصادر البيانات	100

قائمة الجداول

الجدول	الصفحة
جدول 1: النفط الخام في دول مجلس التعاون، لعامي 2015- 2016م	20
جدول 2: الغاز الطبيعي في دول مجلس التعاون، لعامي 2015- 2016م	22
جدول 3: إنتاج واستهلاك الكهرباء في دول مجلس التعاون، لعامي 2015 - 2016م	23
جدول 4: إنتاج المشتقات النفطية في دول مجلس التعاون، لعامي 2015 - 2016م	24
جدول 5: استهلاك المشتقات النفطية في دول مجلس التعاون، لعامي2015- 2016م	25
جدول 6: النفط الخام في دولة الإمارات العربية المتحدة، لعامي 2015 - 2016م	30
جدول 7: الغاز الطبيعي في دولة الإمارات العربية المتحدة، لعامي 2015 - 2016م	31
جدول 8: إنتاج واستهلاك الكهرباء في دولة الإمارات العربية المتحدة، لعامي 2015 - 2016م	32
جدول 9: إنتاج المشتقات النفطية في دولة الإمارات العربية المتحدة، لعامي 2015 - 2016م	34
جدول 10: استهلاك المشتقات النفطية في دولة الإمارات العربية المتحدة، لعامي 2015 - 2016م	35
جدول11: النفط الخام في مملكة البحرين، لعامي 2015 - 2016م	38
جدول 12: الغاز الطبيعي في مملكة البحرين، لعامي 2015 - 2016م	39
جدول 13: إنتاج واستهلاك الكهرباء في مملكة البحرين، لعامي 2015 - 2016م	40
جدول 14: إنتاج المشتقات النفطية في مملكة البحرين، لعامي 2015 - 2016م	42
جدول 15: استهلاك المشتقات النفطية في مملكة البحرين، لعامي 2015 - 2016م	43
جدول 16: النفط الخام في المملكة العربية السعودية، لعامي 2015- 2016م	46
جدول 17: الغاز الطبيعي في المملكة العربية السعودية، لعامي 2015 - 2016م	47
جدول 18: إنتاج واستهلاك الكهرباء في المملكة العربية السعودية، لعامي 2015- 2016م	48
جدول 19: إنتاج المشتقات النفطية في المملكة العربية السعودية، لعامي 2015 - 2016م	50
جدول 20:استهلاك المشتقات النفطية في المملكة العربية السعودية، لعامي 2015- 2016م	51
جدول 21: النفط الخام في سلطنة عمان، لعامي 2015 - 2016م	54
جدول 22: الغاز الطبيعي في سلطنة عمان، لعامي 2015- 2016م	55
جدول 23: إنتاج واستهلاك الكهرباء في سلطنة عمان، لعامي 2015- 2016م	56
جدول 24: إنتاج المشتقات النفطية في سلطنة عمان، لعامي 2015 - 2016م	58
جدول 25: استهلاك المشتقات النفطية في سلطنة عمان، لعامي 2015 - 2016م	59
جدول 26: النفط الخام في دولة قطر، لعامي، 2015 - 2016م	62
جدول 27: الغاز الطبيعي في دولة قطر، لعامي 2015 - 2016م	63
جدول 28: إنتاج واستهلاك الكهرباء في دولة قطر، لعامي 2015 - 2016م	64
جدول 29: إنتاج المشتقات النفطية في دولة قطر، لعامي 2015 - 2016م	66
جدول 30: استهلاك المشتقات النفطية في دولة قطر، لعامي 2015 - 2016م	67
جدول 31: النفط الخام في دولة الكويت، لعامي 2015 - 2016م	69
جدول 32: الغاز الطبيعي في دولة الكويت، لعامي 2015 - 2016م	70
جدول 33: إنتاج واستهلاك الكهرباء في دولة الكويت، لعامي2015 - 2016م	72
جدول 34: إنتاج المشتقات النفطية في دولة الكويت، لعامي 2015 - 2016م	73
جدول 35: استهلاك المشتقات النفطية في دولة الكويت، لعامي 2015 - 2016م	74

قائمة الأشكال البيانية

الرسم البياني	الصفحة
شكل 1 : النفط الخام لدول مجلس التعاون، خلال الفترة 2011 - 2016م	21
شكل 2 : احتياطي النفط الخام لدول مجلس التعاون، خلال الفترة 2011 - 2016م	21
شكل 3 : إنتاج سوائل الغاز الطبيعي لدول مجلس التعاون، خلال الفترة 2011 - 2016م	21
شكل 4 : الغاز الطبيعي لدول مجلس التعاون، خلال الفترة 2011- 2016م	22
شكل 5 : إنتاج واستهلاك الكهرباء لدول مجلس التعاون، خلال الفترة 2011 - 2016م	23
شكل 6 : إنتاج المشتقات النفطية لدول مجلس التعاون، خلال الفترة 2011- 2016م	25
شكل 7 : استهلاك المشتقات النفطية لدول مجلس التعاون، خلال الفترة 2011- 2016م	26
شكل 8: النفط الخام في دولة الإمارات العربية المتحدة، خلال الفترة 2011- 2016م	30
شكل 9: الغاز الطبيعي في دولة الإمارات العربية المتحدة، خلال الفتره 2011- 2016م	31
شكل 10: إنتاج واستهلاك الكهرباء في دولة الإمارات العربية المتحدة، خلال الفترة 2011 - 2016م	32
شكل 11: استهلاك الكهرباء في دولة الإمارات العربية المتحدة، حسب القطاعات خلال الفترة 2011-2015م	33
شكل 12: طاقة مصافي التكرير في دولة الإمارات العربية المتحدة، خلال الفترة 2011- 2016م	33
شكل 13: إنتاج المشتقات النفطية في دولة الإمارات العربية المتحدة، خلال الفترة 2011- 2016م	35
شكل 14: استهلاك المشتقات النفطية في دولة الإمارات العربية المتحدة، خلال الفترة 2011 - 2016م	36
شكل 15 : النفط الخام في مملكة البحرين، خلال الفترة 2011- 2016م	38
شكل 16: الغاز الطبيعي في مملكة البحرين، خلال الفترة 2011- 2016م	39
شكل 17: إنتاج واستهلاك الكهرباء في مملكة البحرين، خلال الفترة 2011 - 2016م	41
شكل 18: استهلاك الكهرباء في مملكة البحرين، حسب القطاعات خلال الفترة 2011-2016م	41
شكل 19 : إنتاج المشتقات النفطية في مملكة البحرين، خلال الفترة 2011- 2016م	43
شكل 20 : استهلاك المشتقات النفطية في مملكة البحرين، خلال الفترة 2011-2016م	44
شكل 21: النفط الخام في المملكة العربية السعودية، خلال الفترة 2011-2016م	46
شكل 22: الغاز الطبيعي في المملكة العربية السعودية، خلال الفترة 2011- 2016م	47
شكل 23: إنتاج واستهلاك الكهرباء في المملكة العربية السعودية، خلال الفترة 2011 - 2016م	48
شكل 24: استهلاك الكهرباء في المملكة العربية السعودية، حسب القطاعات خلال الفترة 2011 - 2016م	49
شكل 25: إنتاج المشتقات النفطية في المملكة العربية السعودية، خلال الفترة 2011- 2016م	51
شكل 26: استهلاك المشتقات النفطية في المملكة العربية السعودية، خلال الفترة 2011- 2016م	52
شكل 27 : النفط الخام في سلطنة عمان، خلال الفترة 2011- 2016م	54
شكل 28 : الغاز الطبيعي في سلطنة عمان، خلال الفترة 2011- 2016م	55

قائمة الأشكال البيانية

الرسم البياني	الصفحة
شكل 29 : إنتاج واستهلاك الكهرباء في سلطنة عمان، خلال الفترة 2011- 2016م	56
شكل 30 : استهلاك الكهرباء في سلطنة عمان، حسب القطاعات خلال الفترة 2011 - 2016م	57
شكل 31: إنتاج المشتقات النفطية في سلطنة عمان، خلال الفترة 2011 - 2016م	58
شكل 32: استهلاك المشتقات النفطية في سلطنة عمان، خلال الفترة 2011- 2016م	60
شكل 33: النفط الخام في دولة قطر، خلال الفترة 2011-2016م	62
شكل 34: الغاز الطبيعي في دولة قطر ،خلال الفترة 2011- 2016م	63
شكل 35: إنتاج واستهلاك الكهرباء في دولة قطر ،خلال الفترة 2011- 2016م	64
شكل 36 : استهلاك الكهرباء في دولة قطر، حسب القطاعات خلال الفترة 2011-2016م	65
شكل 37: إنتاج المشتقات النفطية في دولة قطر، خلال الفترة 2011- 2016م	66
شكل 38: استهلاك المشتقات النفطية في دولة قطر ،خلال الفترة 2011 - 2016م	67
شكل 39: النفط الخام في دولة الكويت، خلال الفترة 2011- 2016م	69
شكل 40: الغاز الطبيعي في دولة الكويت، خلال الفترة 2011- 2016م	70
شكل 41: استهلاك الوقود في إنتاج الكهرباء في دولة الكويت، خلال الفترة 2011 - 2016م	71
شكل 42: انتاج واستهلاك الكهرباء في دولة الكويت، خلال الفترة 2011 - 2016م	72
شكل 43 : إنتاج المشتقات النفطية في دولة الكويت، خلال الفترة 2011- 2016م	74
شكل 44: استهلاك المشتقات النفطية في دولة الكويت، خلال الفترة 2011- 2016م	75
شكل 45: نسبة إنتاج النفط الخام لدول الخليج من إجمالي الإنتاج لعام 2016م	78
شكل 46: نسبة إنتاج الغاز الطبيعي لدول الخليج من إجمالي الإنتاج لعام 2016م	78
شكل 47: نسبة إنتاج الكهرباء لدول الخليج من إجمالي الإنتاج لعام 2016م	79
شكل 48: نسبة استهلاك الكهرباء لدول الخليج من إجمالي الاستهلاك لعام 2016م	79

ملاحظات للمستخدمين:

الدول والمنظمات	
المعنى	**الاختصار**
الإمارات العربية المتحدة	UAE
مملكة البحرين	BH
المملكة العربية السعودية	KSA
سلطنة عمان	OM
دولة قطر	QA
دولة الكويت	KU
مجلس التعاون	GCC
منظمة البلدان المصدرة للنفط	OPEC
منظمة البلدان العربية المصدرة للنفط	OAPEC
الاتحاد العربي للكهرباء	AUE
الوحدات	
ألف	"000
ألف برميل	1000 B
مليون	m
مليار	b
برميل / يوم	B/D
قدم مكعب/ يوم	Cu . Ft . /Day
متر مكعب	cu . m
جيجا واط . ساعة	GWH
سنتي ستوك (وحدة لزوجة)	cSt
الاختصارات	
عدم توفر البيان	...
لا ينطبق	Na
القيمة حقيقة تساوي صفر	0

ملاحظة عامة: تم إضافة مجموعة من الجداول الإحصائية التفصيلية كملحق في نهاية التقرير لتقديم معلومات وبيانات إضافية للمستخدمين.

الملخص التنفيذي

يقدم التقرير العديد من المؤشرات الإحصائية التي تخدم المهتمين والمعنيين بقطاع الطاقة في الدول الأعضاء بشكل عام، ويمكن الإشارة في هذا السياق لأهم النتائج على النحو التالي:

- ارتفع إنتاج النفط الخام لدول مجلس التعاون بنسبة 2.9% في عام 2016م مقارنة بعام 2015م.
- سجلت صادرات النفط الخام لدول مجلس التعاون في عام 2016م إرتفاعاً بنسبة 3.3% مقارنة بعام 2015م.
- شهد إنتاج الغاز الطبيعي لدول مجلس التعاون إرتفاعاً في عام 2016م بنسبة وقدرها 1.4% مقارنة بالعام السابق.
- سجلت كمية إنتاج الطاقة الكهربائية لدول مجلس التعاون لعام 2016م نسبة ارتفاع وقدرها 2.1% مقارنة بعام 2015م.
- سجلت كمية إستهلاك الطاقة الكهربائية لدول مجلس التعاون لعام 2016م إرتفاعاً بنسبة 1.0% مقارنة بالعام السابق.
- سجلت المملكة العربية السعودية أعلى كمية إنتاج للنفط الخام لعام 2016م من بين دول مجلس التعاون بنسبة مساهمة وقدرها 57%.
- سجلت دول قطر أعلى نسبة لإنتاج الغاز الطبيعي لعام 2016م من بين دول مجلس التعاون بنسبة وقدرها 38%.
- سجلت المملكة العربية السعودية أعلى معدل إنتاج واستهلاك للكهرباء لعام 2016م من بين دول مجلس التعاون بنسبة 54% ، 51% على التوالي.

الفصل الأول

المقدمة
المفاهيم الإحصائية
المنهجية المستخدمة

1.1 المقدمة:

يعتبر قطاع الطاقة من القطاعات الإقتصادية المهمة في دول المجلس، سواء في مجال توفير الإيرادات العامة للدول الأعضاء، أو توفير فرص العمل، بالإضافة لأهمية هذا القطاع ضمن مجال أهداف ومؤشرات التنمية المستدامة لإرتباطه وتأثيره المباشر على البيئة، الأمر الذي يتطلب المتابعة الإحصائية المنتظمة ضمن البرامج الإحصائية الرسمية، وتعزيز التعاون والتنسيق والتكامل بين المركز والشركاء والمؤسسات ذات العلاقة لضمان توفير المؤشرات والبيانات اللازمة لخدمة كافة المعنيين بدراسة وتطوير هذا القطاع من كافة المجالات.

ولتحقيق هذه الغايات فقد أولى المركز اهتماماً خاصاً بالتغطية الإحصائية لقطاع إحصاءات الطاقة، من خلال إدراجه كموضوع رئيسي ضمن إستراتيجيته وبرنامجه الإحصائي السنوي، حيث تساهم بيانات إحصاءات الطاقة في تقديم صورة إحصائية رقمية عن واقع ودور قطاع الطاقة في مجالاته المتنوعة، وتمكن القائمين على القطاع من إعداد السياسات وإجراءات التدخل اللازمة للاستفادة من الموارد المتاحة وتطوير القرارات ذات الصلة بإستثمار مخرجات قطاع الطاقة.

يشمل هذا التقرير على مجموعة من الجداول الإحصائية ضمن فصوله الواردة لاحقاً، وتغطي هذه الفصول أهم البيانات المتوفرة من مصادرها الرسمية في الدول الأعضاء، حيث يتم استعراضها وفق التوصيات والمعايير الدولية الخاصة بإحصاءات الطاقة، بهدف توفير صورة إحصائية قابلة للإستخدام والمقارنات، إضافة لتوفير بيانات منسقة على مستوى دول المجلس كتكتل اقتصادي وكذلك على مستوى كل من الدول الأعضاء.

1.2 المفاهيم والمصطلحات الإحصائية

تستند جميع المفاهيم الإحصائية والتعريفات والمصطلحات المستخدمة في هذا الإصدار إلى المعايير الدولية والمتمثلة بالتوصيات الدولية لإحصاءات الطاقة (IRES) التي طورتها شعبة الإحصاءات بالأمم المتحدة وإحصاءات الطاقة الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة ومكتب الإحصاء الاوروبي (اليوروستات).

إنتاج الطاقة الأولية (الإنتاج الأولي):

هو التقاط أو إستخراج الوقود أو الطاقة من تدفقات الطاقة الطبيعيّة، ومن المحيط الحيوي والموارد الطبيعية لأنواع الوقود الأحفوري ضمن الأراضي الإقليمية بالشكل الملائم للإستخدام، وهو لا يشمل المواد الخاملة المُزالة من الوقود المستخرج والكميات المُعاد حقنها أو المُشتعلة أو المتوهّجة أو المُفرّغة.

تحويلات الطاقة (الإنتاج الثانوي):

هو عملية تصنيع منتجات الطاقة من خلال عملية تحويل أنواع الوقود أو الطاقة الأولية (تحويل منتج طاقة معين إلى منتج طاقة آخر يكون مناسباً أكثر لإستخدامات محددة) على سبيل المثال:-

- الكهرباء: التحول في محطة توليد الطاقة الكهربائية من المنتجات البترولية (النفط الخام والغاز الطبيعي) إلى الكهرباء .

- المصافي: التحول في مصافي التكرير من النفط الخام إلى المنتجات البترولية .
- أخرى: مثل محطات تحويل الغاز إلى سائل لتحويل الغاز الطبيعي إلى غاز طبيعي مسال(LNG) .

إستهلاك الطاقة النهائي:

هو عبارة عن التدفقات التي تعكس إستهلاك الطاقة من قبل مستهلكي الطاقة فضلاً عن الإستخدام غير المولد للطاقة لمنتجات الطاقة .ويُقاس الإستهلاك الأخير بعمليات تسليم منتجات الطاقة لكافة المستهلكين، ويستثنى كميات الوقود المسلمة ومنتجات الطاقة الأخرى التي تستخدم في عمليات التحويل واستخدام منتجات الطاقة لتلبية احتياجات الطاقة لصناعات الطاقة.

النفط الخام :

هو مكون المعدني من أصل طبيعي يتكون من خليط من الهيدروكربونات والشوائب الأخرى مثل الكبريت. يوجد في الحالة السائلة تحت ضغط ودرجة حرارة السطح العادية وتتميز خصائصه ألفيزيائية (الكثافة، اللزوجة، إلخ) بتغيرات كبيرة. وتضم هذه الفئة على مكثفات مستخلصة من الغازات المصاحبة وغير المصاحبة بالنفط الخام والتي تختلط بالتدفقات التجارية للنفط الخام.

سوائل الغاز الطبيعي (NGL) :

هي هيدروكربونات مسالة أو سائلة مستخلصة من الغاز الطبيعي في مرافق ألفصل أو محطات معالجة الغاز. تشمل سوائل الغاز الطبيعي الأيثان والبروبين والبيوتان بينتان والبينتان المعزز(أحيانًا يشار إليه كبنزين الغاز الطبيعي أو نواتج تكثيف المحطات) .

قد يستخلص الغاز الطبيعي مع الزيت الخام(الغاز المرافق) أو من حقل الغاز بدون الزيت الخام. ويمكن إزالة سوائل الغاز الطبيعي من تدفق الغاز الطبيعي القريب من رأس البئر أو نقلها إلى محطة معالجة الغاز الطبيعي.

الغازات البترولية المسالة:

هي هيدروكربونات بارافينية خفيفة مشتقة من عمليات التكرير وتركيز الزيت الخام ومحطات معالجة الغاز الطبيعي. وتتكون بشكل أساسي من البروبين والبيوتان أو كمزيج من الأثنين. كما تشمل أيضاً على البروبلين والبيوتلين والأيسوبيوتين والأيسوبيوتلين . ويتم تحويل هذه الغازات إلى مواد سائلة تحت الضغط العالي لأغراض النقل والتخزين.

البنزين:

يتكون بنزين المحركات أو السيارات من مزيج من تقطير الهيدروكربونات الخفيفة بين درجة حرارة 35 مئوية و215 مئوية ويستخدم كوقود لمحركات الإشعال بالشرر الأرضية . قد يشمل بنزين المحركات الإضافات والمؤكسجات ومحسنات الأوكتان بما في ذلك المركّبات الرصاصية مثل (رباعي ميثيل الرصاص). وينقسم بنزين المحركات إلى مجموعتين: بنزين المحركات غير المعالج بالرصاص وبنزين المحركات المعالج بالرصاص.

كيروسين الطيران (وقود المحركات النفاثة):

هو ناتج تقطير لوحدات الطاقة التوربينية للطائرات. ويحتوي على نفس خصائص التقطير بين 150 درجة مئوية و300 درجة مئوية (بشكل عام ليس أعلى من 250 درجة مئوية) ونقطة الوميض كنقطة وميض الكيروسين. بالإضافة إلى أن له خصائص معينة (مثل نقطة التجمد) التي حددها إتحاد النقل الجوي الدولي. تشمل هذه الفئة مكونات توليف الكيروسين.

النافتا:

هو زيت تغذية مخصّص إما لصناعة البتروكيماويات (مثل تصنيع الأيثيلين أو إنتاج المركّبات العطرية أو (الأروماتية). وتنشأ النافتا من مادة في نطاق تقطير بين 30 درجة مئوية و210 مئوية أو من جزء من هذا النطاق. وتستورد النافتا لإستخدامها في المزج والتوليف وتم ذكرها في صف نقل المنتجات البينية كناتج سلبي للنافتا وكناتج أيجابي للمنتج الجاهز المطابق.

زيت الغاز/الديزل (زيت الوقود المقطر):

هو بشكل أساسي تقطير لناتج تقطير بسيط بين 180 درجة مئوية و 380 درجة مئوية. وتتوفر درجات متعددة منه حسب الإستخدامات مثل سولار مركبات النقل والتسخين وبعض الزيوت الغازية الأخرى (مثل زيت التسخين الخفيف للإستخدامات الصناعية والتجارية، زيت الديزل البحري والديزل المستخدم في سكك حديد القطارات، والزيوت الغازية الثقيلة التي يتم تقطيرها بين درجة 380 درجة مئوية و 540 درجة مئوية والتي تستخدم كزيوت تغذية بتروكيماوية).

زيت الوقود:

يشمل زيت الوقود جميع غازات الوقود المتبقية (الثقيلة) بما في ذلك (الغازات التي يتم الحصول عليها بالمزج والتوليف) وتكون اللزوجة الكيماتية(الحركية) لزيت الوقود أعلى من 10 cSt في 80 درجة مئوية. أما نقطة الوميض فدائماً أعلى من 50 درجة مئوية والكثافة أعلى من 90 كجم/لتر.

الغاز الطبيعي:

يتكون من عدة غازات وينشأ في رواسب تحت سطح الأرض سواءً في شكل سائل أو غاز ويتكون أساساً من الميثان . ويشمل الغاز الطبيعي كلاً من الغاز "غير المرافق" الناتج من الحقول المنتجة للهيدروكربونات في الشكل الغازي فقط والغاز "المرافق" المنتج بالإقتران مع البترول الخام بالإضافة إلى الميثان المستخلص من مناجم ألفحم (غاز المناجم).

الغاز الطبيعي المسوق:

هو كمية الغاز الجاهزة للتسويق بعد فصل كمية الغاز المعاد حقنه في الحقل وأيضاً الغاز المحترق.

الكهرباء:

هي عملية تحويل الطاقة من خلال الظواهر الفيزيائية المتعلقة بالشحنات الكهربائية وتأثيراتها عندما تكون متوقفة أو في حركة. ويمكن توليد الطاقة الكهربائية من خلال عمليات مختلفة مثل تحويل الطاقة الكامنة في المياه الجارية والشلالات، حركة الرياح والأمواج؛ التحويل المباشر للإشعاعات الشمسية من خلال العمليات الكهروضوئية؛ أو عبر عملية احتراق الوقود.

1.3 المنهجية المستخدمة

❖ مصادر البيانات

الإحصاءات الواردة في هذا الإصدار مستمدة من المصادر الرسمية في دول مجلس التعاون الخليجي، حيث تعتبر الأجهزة الإحصائية الوطنية بدول المجلس المصدر الرسمي لبيانات المركز الإحصائي الخليجي، والتي تمثل بدورها حلقة الوصل بين المركز الإحصائي الخليجي ومنتجي البيانات من الجهات الأخرى مثل الوزارات والهيئات الحكومية وغيرها ، كما تم الإستناد في بعض البيانات غير المتوفرة على بيانات المنظمات الدولية الأخرى مثل منظمة الأقطار المصدرة للنفط (OPEC)، منظمة الأقطار العربية المصدرة للنفط (OAPEC)، الاتحاد العربي للكهرباء (AUE).

❖ آلية تجميع ومعالجة البيانات

يتم تجميع بيانات الطاقة من الأجهزة الإحصائية الوطنية في الدول الأعضاء من خلال النشرات الإحصائية السنوية التي تنشر في المواقع الإلكترونية للدول الأعضاء،كما يتم أيضاً الإستعانة بالبيانات التي تنشرها الهيئات والوزارات الوطنية وكذلك المنظمات الدولية من أجل مقارنة البيانات والتحقق من دقتها واتساقها وجودتها.

يتم بعد ذلك مراجعة البيانات وتدقيقها وتنسيقها وفق جداول النشر، حيث يتم تحويل بعض الوحدات من صيغة إلى أخرى على سبيل المثال (إنتاج النفط الخام من طن متري إلى 1000 برميل، إنتاج الغاز الطبيعي من مليون قدم مكعب إلى مليون متر مكعب ... . الخ).

❖ الفترة الزمنية (الاسناد الزمني للبيانات)

تُمثل البيانات المنشورة في هذا الإصدار سلسة زمنية من عام 2011-2016م.

الفصل الثاني

إحصاءات الطاقة لدول مجلس التعاون على المستوى الخليجي

اكتشف النفط للمرة الأولى في شبه الجزيرة العربية في مملكة البحرين عام 1932م، ثم توالت الإكتشافات في الدول المجاورة بعد ذلك. وشهدت عملية إنتاج النفط الخام تطورات متسارعة بسبب ارتفاع الطلب العالمي واتساع دائرة استخدامات النفط، إضافة لتطور عوامل وأدوات وتقنيات البحث والتنقيب واستخراج النفط، وقد ساهم إنتاج وتسويق النفط الخام في إنعاش اقتصادات الدول الأعضاء، حيث شكل لسنوات عديدة المصدر الرئيسي للإيرادات العامة، والتي بدورها ساهمت في قيام الدول الأعضاء بالعديد من مشاريع التطوير والتحديث التي مكنت الدول الأعضاء من دخول مرحلة جديدة من التقدم والتطور والنمو، إلى جانب ذلك مكن النفط الدول الأعضاء من تعزيز مكانتها الإقليمية والدولية على أكثر من صعيد.

بلغت كمية النفط الخام المنتج في دول مجلس التعاون في عام 2016م نحو 6,716.1 مليون برميل في السنة أي ما يعادل 18.4مليون برميل في اليوم بزيادة وقدرها 2.9 % مقارنة بعام 2015م. فيما بلغت صادرات النفط الخام نحو 13.5 مليون برميل في اليوم لعام 2016م وبنسبة زيادة وقدرها 3.3 % مقارنة بعام 2015م،كما يتضح من جدول 1.

جدول 1: النفط الخام في دول مجلس التعاون، لعامي 2015- 2016م

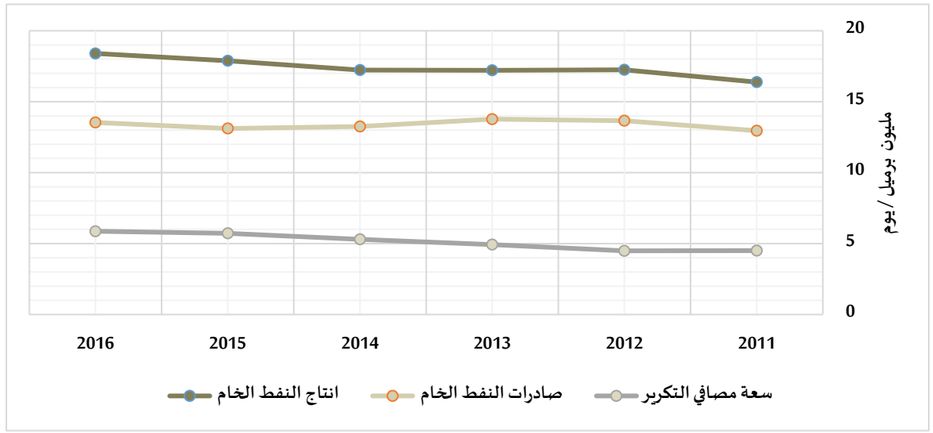
المتغيرات	2015م	2016م	معدّل النمو (%)
إنتاج النفط الخام (مليون برميل/ يوم)	17.8	18.4	2.9
صادرات النفط الخام (مليون برميل/ يوم)	13.1	13.5	3.3
إحتياطي النفط الخام (مليار برميل / عام)*	463.5	496.1	7.0
سوائل الغاز الطبيعي (مليون برميل/ يوم)*	3.2	3.4	7.6

*مصدر البيانات: منظمة الاقطار المصدرة للنفط (OPEC)، منظمة الاقطار العربية المصدرة للنفط (OAPEC)

إلى جانب ذلك، تحتل دول المجلس المركز الأول على مستوى العالم من حيث حجم الإحتياطي النفطي الخام حيث بلغ في عام 2016م نحو469.1 مليار برميل وبنسبة زيادة قدرها 7.0% عن عام 2015م، كما يوضح جدول 1 أيضاً وجود زيادة في إنتاج سوائل الغاز الطبيعي لعام 2016م بمقدار 7.6 % عن العام السابق.

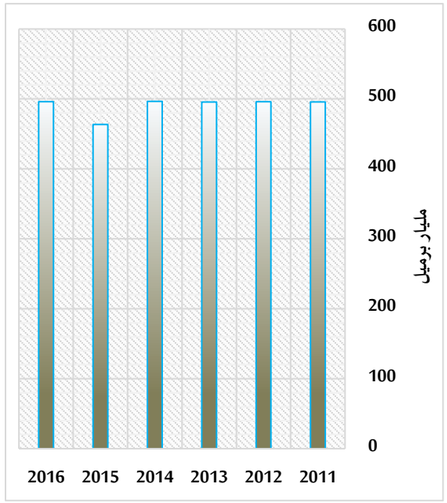
سجلت كمية النفط الخام المنتجة لدول مجلس التعاون نمواً منذ عام 2011م إلى عام 2016م حيث بلغت نسبة الزيادة 12.3% في عام 2016م مقارنة بعام 2011م، وجاء ذلك نتيجة الزيادة التي شهدتها سعة مصافي التكرير حيث بلغت النسبة 30.3 % نتيجة إفتتاح مصافي جديدة في بعض دول مجلس التعاون وكذلك توسعة المصافي القائمة، وانعكس ذلك أيضاً على إجمالي كمية النفط الخام المصدرة من دول مجلس التعاون إلى العالم حيث ارتفعت بمعدل نمو بلغ 4.5 % في عام 2016م مقارنة بعام 2011م كما يظهر من الاتجاه العام للمؤشرات ضمن شكل 1.

شكل 1 : النفط الخام لدول مجلس التعاون، خلال الفترة 2011 - 2016م

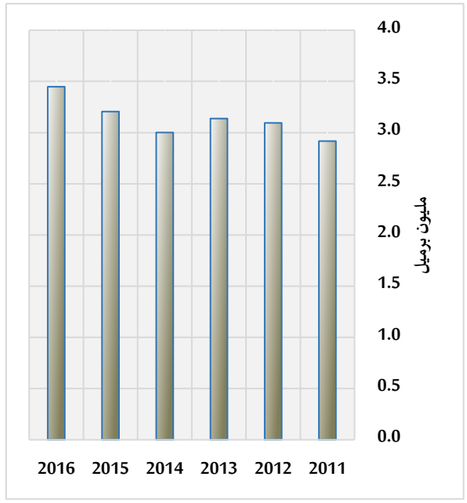


سجل إحتياطي النفط الخام ارتفاعاً على مستوى دول المجلس حيث بلغ 496.1 مليار برميل في عام 2016م مقارنة بـ 495.8 مليار برميل في عام 2011م وبنسبة زيادة طفيفة بلغت 0.1% كما يتضح من شكل 2، ويأتي ذلك نتيجة الاكتشافات الجديدة لحقول النفط في بعض دول مجلس التعاون، كما سجلت كمية إنتاج سوائل الغاز الطبيعي ارتفاعاً في عام 2016م بنسبة وقدرها 18.2% عن العام السابق كما يظهر ضمن شكل 3.

شكل 2 : إحتياطي النفط الخام لدول مجلس التعاون، خلال الفترة 2011 - 2016م



شكل 3 : إنتاج سوائل الغاز الطبيعي لدول مجلس التعاون، خلال الفترة 2011 - 2016م



2.2 الغاز الطبيعي في دول مجلس التعاون

يعتبر الغاز الطبيعي أحد أبرز موارد ومصادر الطاقة ذات الطبيعة الأحفوريّة، ويتكوّن من عددٍ من الغازات وبقايا الكائنات الحيّة التي تحلّلت في المحيطات، ثمّ تعرّضت للضغط والحرارة اللذين امتدّا لآلاف السنين، ويتميّز بتكلفتهِ القليلة وسهولة إستخراجه وفعاليته العالية، بالإضافة إلى قلّة الملوّثات التي تنبعث منه للبيئة فيكاد يكون صديقاً لها، ويعد الغاز الطبيعي بديلاً نظيفاً عن الفحم.

تشير البيانات الواردة ضمن جدول 2 بأن إنتاج الغاز الطبيعي لدول مجلس التعاون قد بلغ 483.7 مليار متر مكعب في عام 2016م، وبنسبة نمو قدرها 1.4 % عن العام السابق، بينما بلغ إنتاج الغاز الطبيعي المسوق 407.8 مليار متر مكعب وبنسبة نمو طفيفة بلغت 0.3 % في عام 2016م مقارنة بعام 2015م، بينما سجل إحتياطي الغاز الطبيعي نسبة إنخفاض بلغت 0.6 % خلال نفس الفترة.

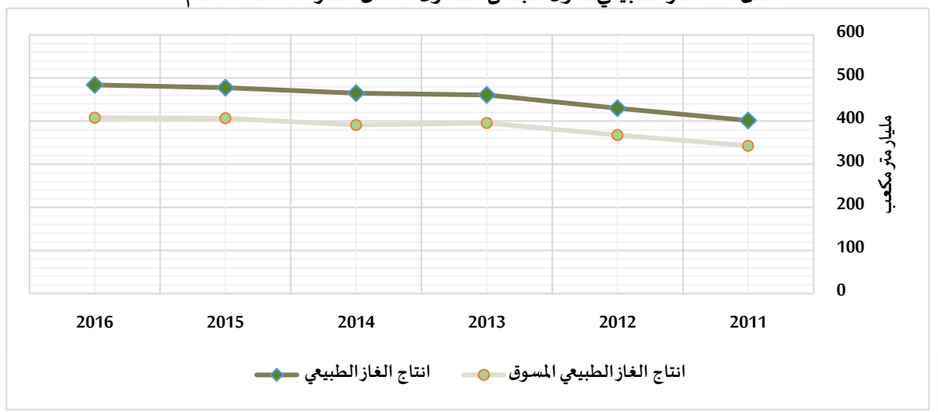
جدول 2: الغاز الطبيعي في دول مجلس التعاون، لعامي 2015- 2016م

المتغيرات(مليار متر مكعب)	2015م	2016م	معدّل النمو (%)
إنتاج الغاز الطبيعي	477.2	483.7	1.4
إنتاج الغاز الطبيعي المسوق	406.4	407.8	0.3
إحتياطي الغاز الطبيعي *	41,925.0	41,669.0	-0.6

* مصدر البيانات: منظمة الاقطار المصدرة للنفط (OPEC).

يشير الإتجاه العام لكمية إنتاج الغاز الطبيعي والغاز الطبيعي المسوق لوجود ارتفاع متواصل على مستوى كمية الإنتاج من عام 2011م إلى عام 2016م، وقد بلغت نسبة الزيادة في إنتاج الغاز الطبيعي 20.5 % نهاية عام 2016م مقارنة بعام 2011م، وارتفع كذلك إنتاج الغاز الطبيعي المسوق بنسبة 19.0% خلال نفس الفترة كما يوضحه شكل 4.

شكل 4 : الغاز الطبيعي لدول مجلس التعاون، خلال الفترة 2011- 2016م



2.3 الكهرباء في دول مجلس التعاون

تعتبر الكهرباء إحدى ناقلات الطاقة التي يمكن استخدامها في العديد من الأغراض. ويتم إستخدام الكهرباء في كل الأنشطة البشرية بما في ذلك الإنتاج الصناعي والاستخدامات المنزلية والزراعة والتجارة وتشغيل الماكينات والإضاءة والتدفئة وغيرها.

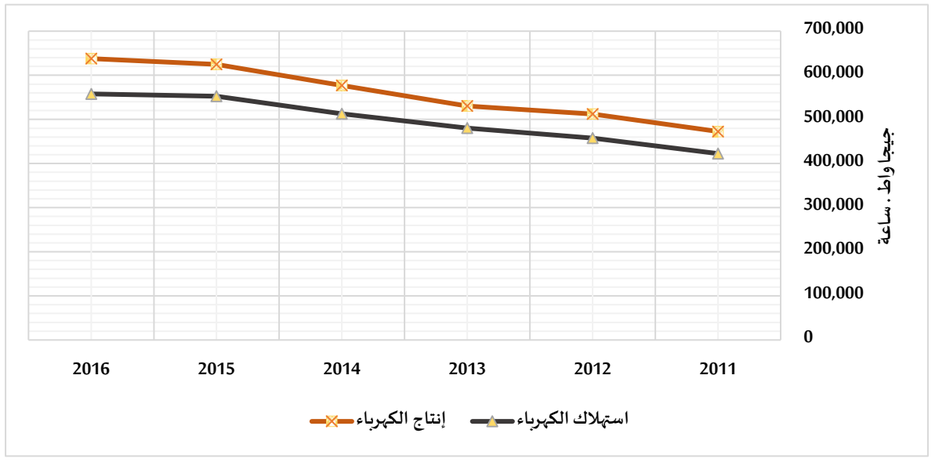
يتضح من البيانات الواردة في جدول 3 ،أنّ إجمالي كمية إنتاج الكهرباء في دول مجلس التعاون في عام 2016م بلغ 637,738 جيجا واط في الساعة بنسبة زيادة وقدرها 2.1 % عن العام السابق، في حين أنّ إجمالي كمية إستهلاك الكهرباء قد بلغ 557,761 جيجا واط في الساعة في عام 2016م وبنسبة زيادة قدرها 1 % مقارنة بعام 2015م.

جدول 3: إنتاج واستهلاك الكهرباء في دول مجلس التعاون، لعامي 2015 - 2016م

المتغيرات (جيجا واط في الساعة)	2015م	2016م	معدّل النمو (%)
إنتاج الكهرباء	624,745	637,738	2.1
إستهلاك الكهرباء	552,506	557,761	1.0

من جانب آخر سجل إنتاج الكهرباء ارتفاعاً في عام 2016م بنسبة 34.9% مقارنة بعام 2011م، ورافق ذلك زيادة في نسبة الإستهلاك بنسبة 32% لنفس سنوات المقارنة(شكل 5)، وجاء ذلك نتيجة زيادة عدد السكان والتوسع العمراني والأنشطة الاقتصادية التي تشهدها منطقة دول مجلس التعاون، حيث ارتفع عدد السكان من 45,757,080 نسمه في عام 2011م إلى 53,446,862 نسمه في عام 2016م وبنسبة زيادة قدرها 16.8%.

شكل 5 : إنتاج واستهلاك الكهرباء لدول مجلس التعاون، خلال الفترة 2011 - 2016م



2.4 إنتاج المشتقات النفطية في دول مجلس التعاون

تحتل دول مجلس التعاون المركز الأول من حيث الترتيب العالمي في إنتاج النفط الخام، حيث بلغ مجموع إنتاج النفط الخام لعام 2016م نحو 18.4 مليون برميل في اليوم، وقد بلغت كمية النفط الخام المدخله إلى مصافي التكرير في عام 2016م نحو 1,935.9مليون برميل وبزيادة نسبية قدرها 1.5% عن العام السابق.

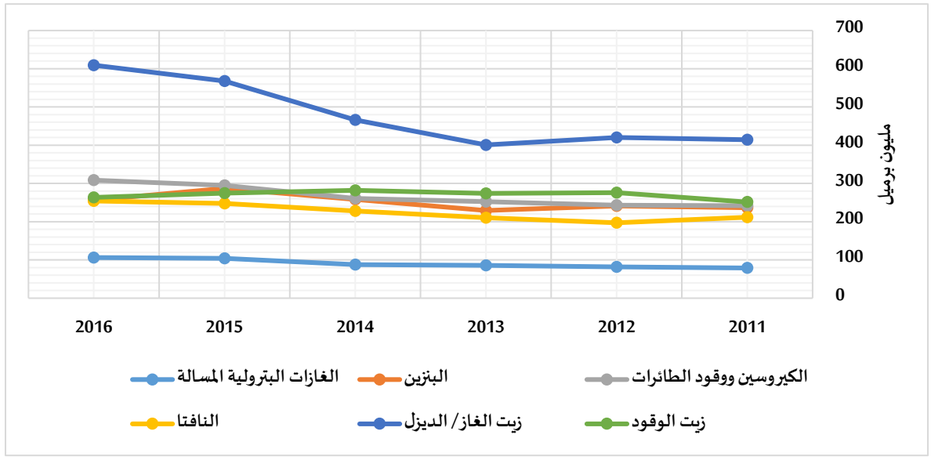
بلغت نسبة نمو إنتاج زيت الغاز/الديزل نحو7.3% مقارنة بعام 2015م، وهي نسبة النمو الأعلى من بين المشتقات النفطية، يليها إنتاج الكيروسين ووقود الطائرات بنسبة 4.6%، ثمّ النافتا بنسبة 2.6%، والغازات البترولية المسالة بنسبة 2%، بينما سجل إنتاج البنزين انخفاضاً ملحوظاً بنسبة وقدرها 10.7 خلال عام 2016م مقارنة بالعام السابق . كما سجل زيت الوقود انخفاضاً أيضاً بنسبة 4.1% في عام 2016م مقارنة بعام 2015م كما يتضح من جدول 4.

جدول 4: إنتاج المشتقات النفطية في دول مجلس التعاون، لعامي 2015 - 2016م

أهم المشتقات النفطية (مليون برميل)	2015م	2016م	معدّل النمو (%)
الغازات البترولية المسالة	104.2	106.2	2.0
البنزين	287.0	256.3	-10.7
الكيروسين ووقود الطائرات	294.9	308.5	4.6
النافتا	247.8	254.2	2.6
زيت الغاز/ الديزل	567.7	609.3	7.3
زيت الوقود	274.4	263.1	-4.1

توضح السلسلة الزمنية من عام 2011م إلى عام 2016م كما تم عرضه في شكل 6 مدى التغير الحاصل في إنتاج المشتقات النفطية حيث يتضح ارتفاع كل المشتقات النفطية خلال الفترة المذكورة بنسب متفاوته، فقد سجل إنتاج زيت الغاز/ الديزل نسبة إرتفاع بلغت 47.2 %، ومن ثم إنتاج الغازات البترولية المسالة بنسبة 34.7 %، يليها إنتاج الكيروسين ووقود الطائرات بنسبة 27.6%، وسجل إنتاج النافتا نسبة زيادة وقدرها 20.1 %، يليه إنتاج البنزين بنسبة 8.4 %، وأخيراً إنتاج زيت الوقود بنسبة 4.7 %.

شكل 6 : إنتاج المشتقات النفطية لدول مجلس التعاون، خلال الفترة 2011- 2016م



2.5 استهلاك المشتقات النفطية في دول مجلس التعاون

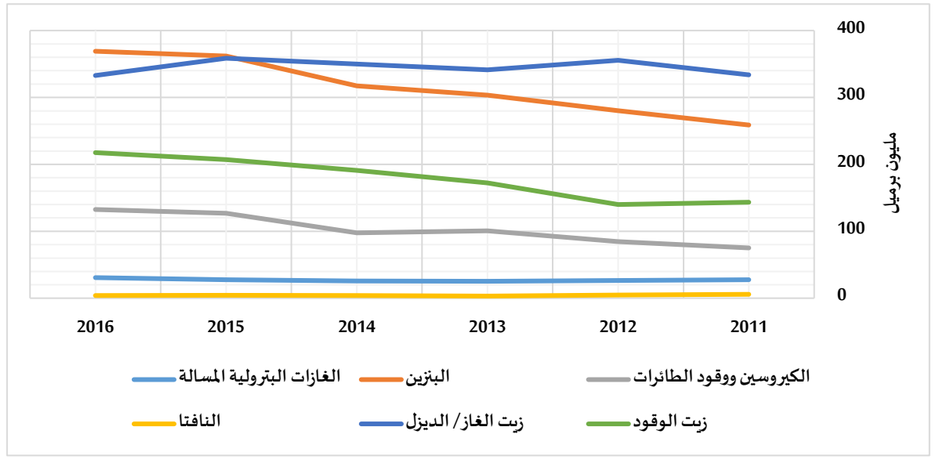
يستعرض جدول 5 التغيرات الحاصلة على إستهلاك المشتقات النفطية خلال عامي 2015م و 2016م لدول مجلس التعاون ، حيث سجلت الغازات البترولية المسالة المعدّل الأعلى في نسبة التغير مقارنة مع نسب نمو باقي المشتقات النفطية، بواقع 11.7% في عام 2016م مقارنة بعام 2015م، بينما سجلت نسبة إستهلاك زيت الغاز / الديزل أكبر نسبة إنخفاض بواقع 7.2% مقارنة بباقي قيم استهلاك المشتقات النفطية خلال الفترة من عام 2015م إلى عام 2016م.

جدول 5: استهلاك المشتقات النفطية في دول مجلس التعاون، لعامي2015- 2016م

أهم المشتقات النفطية (مليون برميل)	2015م	2016م	معدّل النمو (%)
الغازات البترولية المسالة	27.5	30.7	11.7
البنزين	361.7	369.0	2.0
الكيروسين ووقود الطائرات	126.8	132.5	4.5
النافتا	4.3	4.0	-5.4
زيت الغاز/ الديزل	358.6	332.8	-7.2
زيت الوقود	207.2	217.5	5.0

يشير شكل 7 إلى أن الإتجاه العام لكميات إستهلاك المشتقات النفطية خلال الفترة من عام 2011م إلى عام 2016م في ارتفاع متفاوت من مشتق إلى آخر نهاية عام 2016م مقارنة بعام 2011م ، باستثناء إستهلاك النافتا حيث إنخفض بنسبة وقدرها 29.3%، وأيضاً إستهلاك زيت الغاز/ الديزل إنخفض بنسبة 0.3%، أما إستهلاك الكيروسين ووقود الطائرات فقد سجل إرتفاعاً هو الأعلى من بين المشتقات النفطية بنسبة 76.4%، يليه إستهلاك زيت الوقود بنسبة 51.8%، ومن ثم إستهلاك البنزين بنسبة 42.6%، وأخيراً استهلاك الغازات البترولية المسالة بنسبة 12.1%.

شكل 7 : استهلاك المشتقات النفطية لدول مجلس التعاون، خلال الفترة 2011- 2016م



الفصل الثالث

مؤشرات الطاقة في دول مجلس التعاون

3.1 إحصاءات الطاقة في دولة الإمارات العربية المتحدة

3.1.1 النفط الخام في دولة الإمارات العربية المتحدة

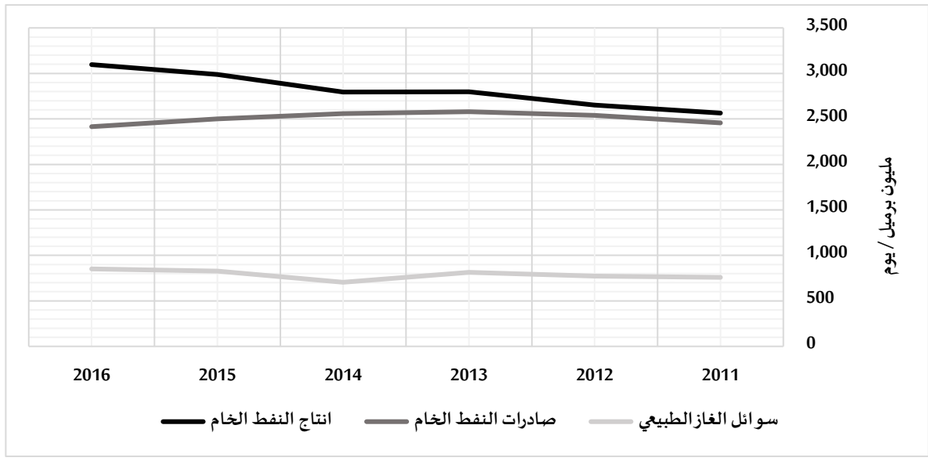
تعتبر دولة الإمارات العربية المتحدة ثاني دول المجلس إنتاجاً للنفط الخام من بين دول مجلس التعاون، حيث وصل إنتاج النفط الخام في عام 2016م إلى 1,130.2 مليون برميل في السنة أي ما يعادل 3.0 مليون برميل يومياً وبنسبة زيادة قدرها 3.6% عن عام 2015م، وبنسبة زيادة وصلت إلى 20.8% مقارنةً بعام 2011م. وجدول 6 يوضح أيضاً صادرات النفط الخام وسوائل الغاز الطبيعي لعامي 2015-2016م.

جدول 6: النفط الخام في دولة الإمارات العربية المتحدة، لعامي 2015 - 2016م

المتغيرات (مليون برميل/ يوم)	2015م	2016م	معدّل النمو (%)
إنتاج النفط الخام	2.9	3.0	3.6
صادرات النفط الخام	2.5	2.4	-3.5
سوائل الغاز الطبيعي	0.82	0.85	2.8

يوضح شكل 8 الإتجاه العام لأهم مؤشرات النفط الخام وصادرات النفط الخام وسوائل الغاز الطبيعي لدولة الإمارات العربية المتحدة خلال الفترة من عام 2011م إلى عام 2016م، ويتضح من خلال الشكل وجود إرتفاع في إنتاج النفط الخام وأيضاً في سوائل الغاز الطبيعي بنسبة 20.8% و12.1% على التوالي، بينما شهدت صادرات النفط الخام إنخفاضاً بلغ 1.7%.

شكل 8: النفط الخام في دولة الإمارات العربية المتحدة، خلال الفترة 2011- 2016م



3.1.2 الغاز الطبيعي في دولة الإمارات العربية

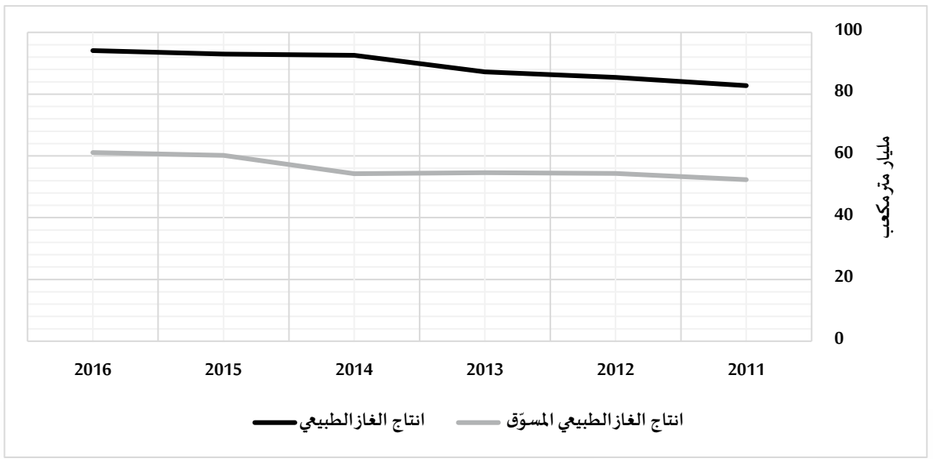
بلغ إنتاج دولة الإمارات العربية المتحدة من الغاز الطبيعي خلال عام 2016م نحو 94.1 مليار متر مكعب وبنسبة زيادة قدرها 1.2% عن العام السابق، بينما وصل إنتاج الغاز الطبيعي المسوق إلى 61.0 مليار متر مكعب وبنسبة زيادة قدرها 1.5% عن عام 2015م، كما سجلت واردات الغاز الطبيعي انخفاضاً بلغت نسبته 2.2% في عام 2016م مقارنة بعام 2015م كما يوضحه جدول 7 .

جدول 7: الغاز الطبيعي في دولة الإمارات العربية المتحدة، لعامي 2015 - 2016م

المتغيرات (مليار متر مكعب)	2015م	2016م	معدّل النمو (%)
إنتاج الغاز الطبيعي	92.9	94.1	1.2
إنتاج الغاز الطبيعي المسوّق	60.1	61.0	1.5
واردات الغاز الطبيعي	22.9	22.4	-2.2

يعرض شكل 9 التغيرات في إجمالي إنتاج الغاز الطبيعي والغاز الطبيعي المسوّق على مستوى دولة الإمارات العربية المتحدة خلال الفترة من 2011م إلى 2016م. ويلاحظ أنّ معدّل الإنتاج للغازين شهد تزايداً بطيئاً، بإستثناء عام 2014م للغاز الطبيعي المسوّق، فقد إنخفضت كمية الإنتاج من 54.6 مليار متر مكعب في عام 2013م إلى 54.2 مليار متر مكعب في عام 2014م، وبنسبة انخفاض قدرها 0.7 %. ولكن بصفة عامة فقد زادت نسبة إنتاج الغاز الطبيعي والغاز الطبيعي المسوق خلال الفترة من عام 2011م إلى عام 2016م بنسبة وقدرها 13.7% و 16.8% على التوالي.

شكل 9: الغاز الطبيعي في دولة الإمارات العربية المتحدة، خلال الفتره 2011- 2016م



3.1.3 الكهرباء في دولة الإمارات العربية المتحدة

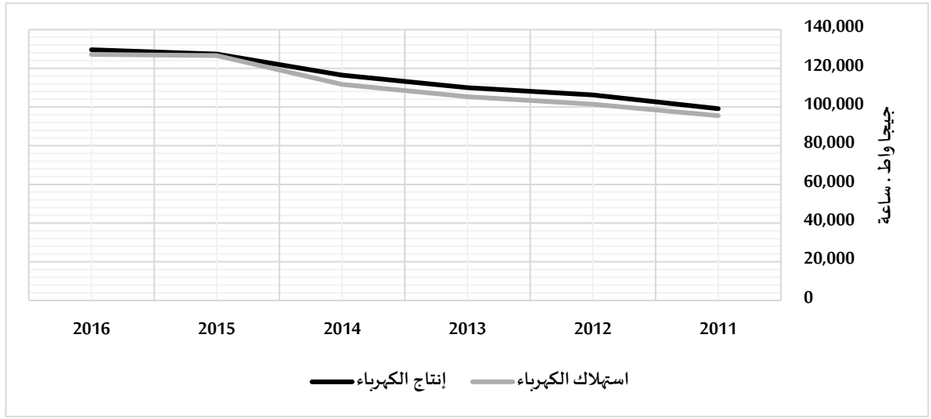
يشهد قطاع الكهرباء في دولة الإمارات العربية المتحدة نمواً ملحوظاً وذلك من خلال ارتفاع مستوى إنتاج الكهرباء كما يشير جدول 8، حيث زادت نسبة الإنتاج في عام 2016م مقارنة بعام 2015م بنسبة وصلت إلى 1.8%، كما ارتفعت نسبة الإستهلاك في الفترة نفسها بواقع 0.5 لنفس فترة المقارنة.

جدول 8: إنتاج واستهلاك الكهرباء في دولة الإمارات العربية المتحدة، لعامي 2015 - 2016م

المتغيرات (جيجا واط في الساعة)	2015م	2016م	معدّل النمو (%)
إنتاج الكهرباء	127,366	129,596	1.8
إستهلاك الكهرباء	126,582	127,205	0.5

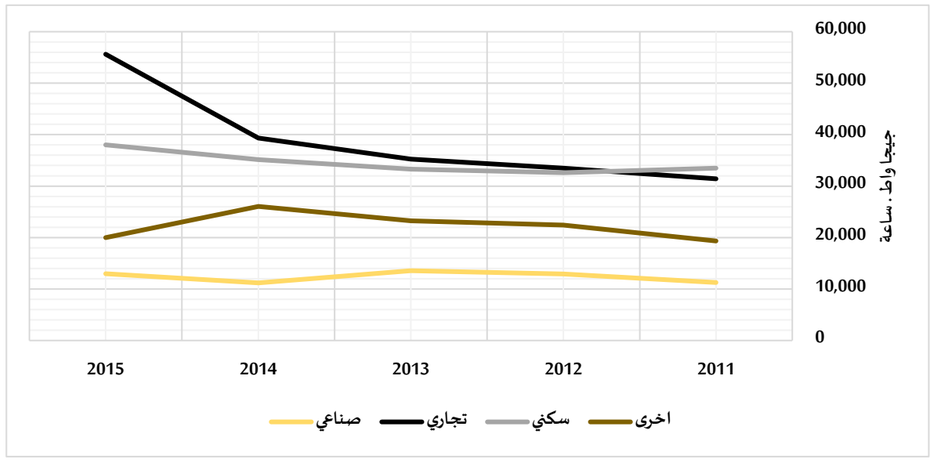
يتضح من شكل 10 وجود ارتفاع متواصل في إنتاج الكهرباء من عام 2011م إلى عام 2016م، حيث بلغت ذروتها في عام 2016م بمعدّل وصل إلى 129,596جيجا واط في الساعة وبنسبة زيادة قدرها 30.7 % عن عام 2011م. كما صاحب ذلك أيضاً إرتفاعاً في كمية إستهلاك الكهرباء خلال الفترة نفسها وبنسبة بلغت 33.2%.

شكل 10: إنتاج واستهلاك الكهرباء في دولة الإمارات العربية المتحدة، خلال الفترة 2011 - 2016م



من جانب آخر يوضح شكل 11 الاتجاه العام لكمية إستهلاك الكهرباء حسب القطاعات في دولة الإمارات العربية المتحدة خلال الفترة 2011-2015م، و يلاحظ أن كمية الاستهلاك في معظم القطاعات قد ارتفعت بشكل تدريجي، مع الإشارة إلى أن كمية الإستهلاك في القطاع التجاري قد ارتفعت بنسبة وصلت إلى 77.0% في العام 2015م مقارنة بعام 2011م ، بينما سجلت باقي القطاعات ارتفاعاً بنسب قليلة، حيث سجل القطاع الصناعي نسبة استهلاك وصلت إلى 15.3%، والقطاع السكني بنسبة 13.4% وأخيراً القطاعات الأخرى بنسبة3.3% .

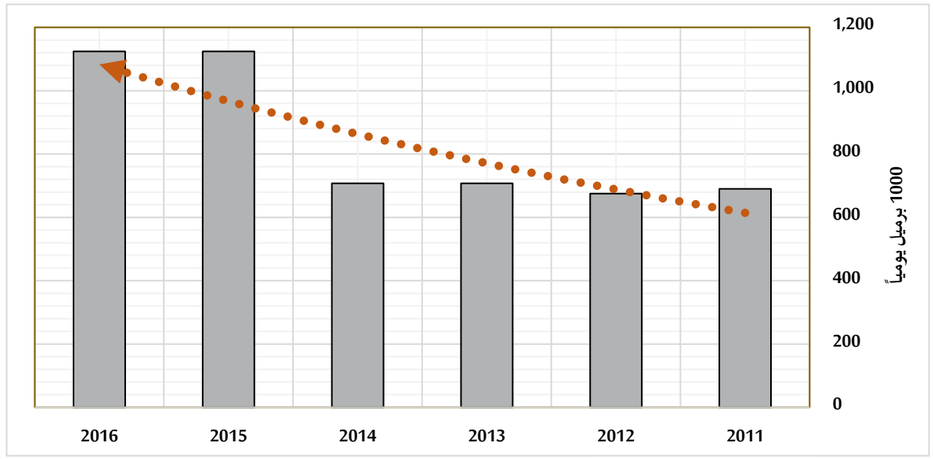
شكل 11: استهلاك الكهرباء في دولة الإمارات العربية المتحدة، حسب القطاعات خلال الفترة 2011-2015م



3.1.4 المشتقات النفطية في دولة الإمارات العربية المتحدة

يوجد في دولة الإمارات أربع مصافي لتكرير النفط موزعة في كلٍ من أبوظبي والرويس وجبل علي والفجيرة، وبلغ إجمالي الطاقة الاستيعابية 1,127 ألف برميل يومياً في عام 2016م وبنسبة زيادة قدرها 62.8% مقارنة بعام 2011م، حيث بلغت طاقة المصافي آنذاك 690 ألف برميل يومياً. كما شهدت كميات النفط الخام المدخله إلى مصافي التكرير إرتفاعاً كبيراً خلال عام 2016م وصل إلى نسبة 69.6% مقارنة بعام 2011م. ويدلل ذلك على أهمية تكرير المشتقات النفطية ودخولها في العديد من الصناعات البترولية ولذلك تولي الدولة أهمية إضافية لعملية التكرير والإستفادة من النفط الخام(شكل 12).

شكل 12: طاقة مصافي التكرير في دولة الإمارات العربية المتحدة، خلال الفترة 2011- 2016م



- إنتاج المشتقات النفطية

تشير البيانات الإحصائية الواردة في جدول 9 إلى ارتفاع نسبة إنتاج المشتقات النفطية لدولة الإمارات العربية المتحدة في عام 2016م مقارنة بعام 2015م، حيث سجل إنتاج البنزين أعلى نسبة ارتفاع من بين المشتقات النفطية الأخرى بنسبة بلغت 18.9%، بينما سجل إنتاج زيت الوقود أكبر نسبة إنخفاض خلال نفس الفترة حيث بلغت 49.8%.

جدول 9: إنتاج المشتقات النفطية في دولة الإمارات العربية المتحدة، لعامي 2015 - 2016م

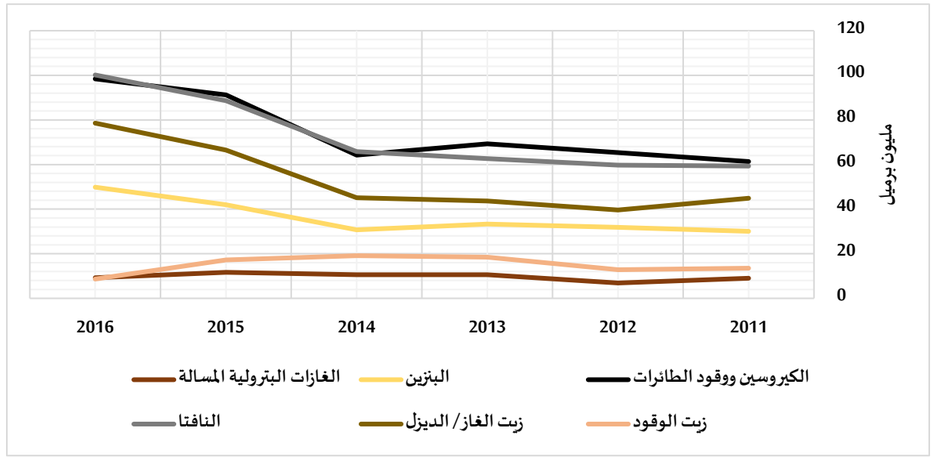
أهم المشتقات النفطية (مليون برميل)	2015م	2016م	معدّل النمو(%)
الغازات البترولية المسالة	11.6	9.2	-20.7
البنزين	41.9	49.8	18.9
الكيروسين ووقود الطائرات	91.1	98.4	7.9
النافتا	88.6	100.1	12.9
زيت الغاز/ الديزل	66.4	78.5	18.2
زيت الوقود	17.2	8.6	-49.8

يشير شكل 13 إلى حركة أداء مؤشرات هذا القطاع، حيث سجل إجمالي إنتاج كميات زيت الغاز إنخفاضاً بين عامي 2011م و 2012م، ليعود بعد ذلك ليحقق إرتفاعاً وصل إلى 78.5 مليون برميل في عام 2016م. كما إرتفع إجمالي إنتاج الغازات البترولية المسالة خلال الفترة ليصل إلى 9.2 مليون برميل في عام 2016م مقارنة بنحو 9.0 مليون برميل في عام 2011م، وبنسبة نمو قدرها 2.2% لنفس عامي المقارنة.

شهد إنتاج البنزين تذبذباً بين الإرتفاع والإنخفاض خلال فترة المقارنة، حيث شهد زيادة مستمرة من عام 2011م إلى عام 2013م، ثم عاد للتراجع بنسبة 7.7% وبكمية إنتاج وصلت إلى 30.6 مليون برميل في عام 2014م مقارنة بالعام السابق، إلا أنه حقق نمواً في عام 2016م ووصل إجمالي الإنتاج إلى حوالي 49.8 مليون برميل.

وبلغ إجمالي إنتاج الكيروسين ووقود الطائرات ذروته في عام 2016م حيث وصل إلى 98.4 مليون برميل .في حين شهد إجمالي إنتاج زيت الوقود تذبذباً واضحاً خلال الفترة من عام 2011م إلى عام 2016م حيث بلغ حوالي 13.4 مليون برميل في عام 2011م ليتراجع وبشكل طفيف في عام 2012م، بعد ذلك عاد إجمالي إنتاج زيت الوقود للزيادة في عاميّ 2013م و 2014م حيث وصل إجمالي الإنتاج 19.1 مليون برميل في عام 2014م، ثم إنخفض مرة أخرى ووصل إلى 8.6 مليون برميل في عام 2016م. وأخيراً سجل إنتاج النافتا إرتفاعاً مستمراً من عام 2011م إلى عام 2016م وبنسبة زيادة قدرها 68.9% .

شكل 13: إنتاج المشتقات النفطية في دولة الإمارات العربية المتحدة، خلال الفترة 2011- 2016م



- إستهلاك المشتقات النفطية

يوضح جدول 10 معدل النمو في إستهلاك المشتقات النفطية لدولة الإمارات العربية المتحدة لعامي 2015م و 2016م، حيث سجل زيت الوقود معدل نمو بلغ 149.9% في عام 2016م مقارنة بعام 2015م، بينما سجل إستهلاك الكيروسين ووقود الطائرات أقل نسبة من بين المشتقات النفطية والتي بلغت 2.8% في عام 2016م مقارنة بالعام السابق.

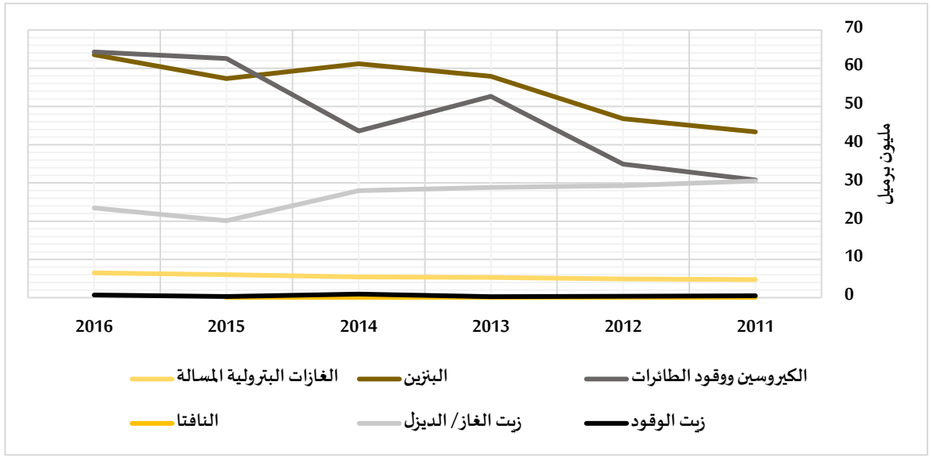
جدول 10: استهلاك المشتقات النفطية في دولة الإمارات العربية المتحدة، لعامي 2015 - 2016م

أهم المشتقات النفطية (مليون برميل)	2015م	2016م	معدّل النمو(%)
الغازات البترولية المسالة	6.0	6.4	8.0
البنزين	57.3	63.5	10.8
الكيروسين ووقود الطائرات	62.5	64.2	2.8
زيت الغاز/ الديزل	20.1	23.4	16.4
زيت الوقود	0.2	0.6	149.9

ويشير شكل 14 إلى التغيرات في مؤشرات إستهلاك المشتقات النفطية في دولة الإمارات العربية المتحدة، ويلاحظ أنّ إجمالي إستهلاك الغازات البترولية المسالة قد ارتفع من 4.7 مليون برميل في عام 2011م ليبلغ 6.4 مليون برميل في عام 2016م. وبلغ إجمالي إستهلاك زيت الغاز في عام 2016م حوالي 23.4 مليون برميل مسجلاً بذلك نسبة انخفاض بلغت 23.2% مقارنة بعام 2011م، وبلغ إجمالي إستهلاك البنزين في دولة الإمارات العربية المتحدة نحو 43.3 مليون برميل في عام 2011م وارتفعت الكمية لتصل إلى 63.5 مليون برميل في عام 2016م بنسبة ارتفاع بلغت 46.5% مقارنة بعام 2011م.

وبلغ إجمالي إستهلاك الكيروسين ووقود الطائرات ذروته في عام 2016م، حيث وصل إلى 64.2 مليون برميل، وشهد إجمالي إستهلاك زيت الوقود شهد تذبذباً واضحاً من عام 2011م إلى عام 2016م حيث بلغ الإستهلاك حوالي 0.4 مليون برميل في عام 2011م ليتراجع بشكل كبير لعامين متتاليين (عام 2012م و 2013م)، بعد ذلك عاود للزيادة ليصل إجمالي الإستهلاك 0.9 مليون برميل عام 2014م، ثم تراجع بعد ذلك مرة أخرى ووصل إلى 0.2 مليون برميل في عام 2015م وعاد للارتفاع في عام 2016م بنسبة نمو وصلت إلى 149.9% مقارنه مع عام 2015م، حيث بلغ إجمالي الإستهلاك 0.6 مليون برميل.

شكل 14: استهلاك المشتقات النفطية في دولة الإمارات العربية المتحدة، خلال الفترة 2011 - 2016م



3.2 إحصاءات الطاقة في مملكة البحرين

3.2.1 النفط الخام في مملكة البحرين

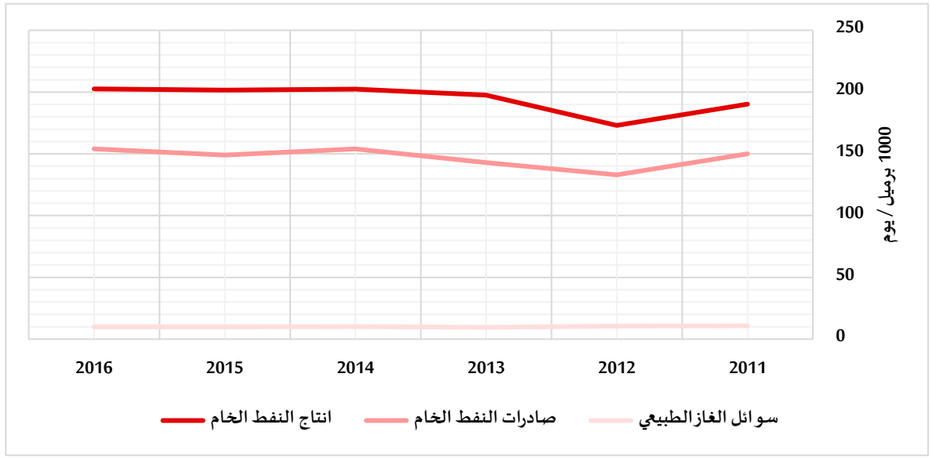
بلغ إجمالي إنتاج النفط الخام في مملكة البحرين لعام 2016م نحو 73.9 مليون برميل أي بمتوسط إنتاج بلغ 202.6 ألف برميل في اليوم حسب ما يوضحه جدول 11، ويشكل ذلك ارتفاعاً بنسبة 0.5 % مقارنةً مع عام 2015م. وبلغ إجمالي صادرات النفط الخام 154.0 ألف برميل في اليوم خلال عام 2016م، وتعتبر هذه الكمية أعلى بنسبة 3.4% عما كانت عليه في عام 2015م حيث بلغ إجمالي الصادرات 149.0 ألف برميل في اليوم في عام 2015م.

جدول11: النفط الخام في مملكة البحرين، لعامي 2015 - 2016م

المتغيرات (ألف برميل/ يوم)	2015م	2016م	معدّل النمو(%)
إنتاج النفط الخام	201.5	202.6	0.5
صادرات النفط الخام	149.0	154.0	3.4
سوائل الغاز الطبيعي	10.0	10.0	0.0

يوضح شكل 15 إنتاج النفط الخام وصادرات النفط الخام وإنتاج سوائل الغاز الطبيعي خلال الفترة من عام 2011م إلى عام 2016م، ويلاحظ أن إنتاج النفط إنخفض في عام 2012م ليصل إلى 173.0 ألف برميل في اليوم ومن ثم عاود في الإرتفاع تدريجياً حتى وصل في عام 2016م إلى 202.6 ألف برميل يومياً وبنسبة زيادة قدرها 6.5% مقارنةً بعام 2011م، كما إرتفعت نسبة الصادرات لتصل إلى 2.7% في عام 2016م مقارنة بعام 2011م.

شكل 15 : النفط الخام في مملكة البحرين، خلال الفترة 2011- 2016م



3.2.2 الغاز الطبيعي في مملكة البحرين

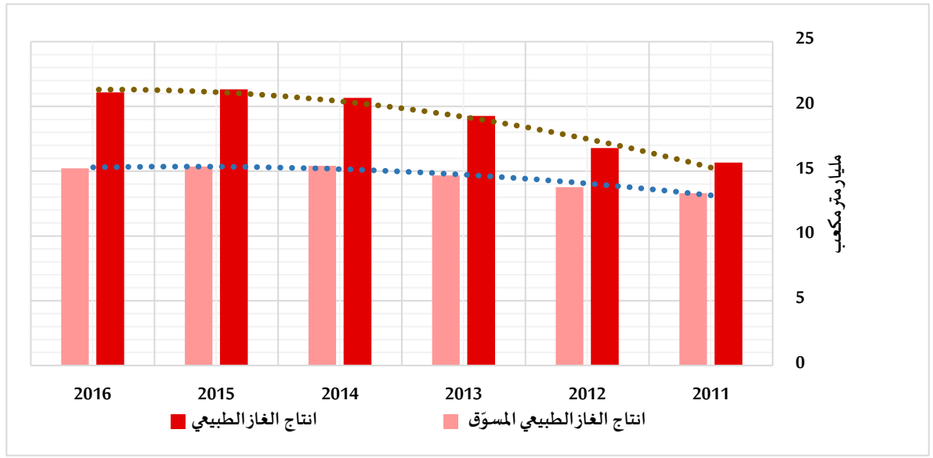
بالنسبة لإحصاءات الغاز الطبيعي في مملكة البحرين فقد شهدت تغيرات طفيفة جداً في المؤشرات، حيث إنخفضت كميات إنتاج الغاز الطبيعي في عام 2016م عن عام 2015م بنسبة 1.0%، وانخفض إنتاج الغاز الطبيعي المسوّق بنسبة 0.8% لنفس سنوات المقارنة كما يتضح من خلال جدول 12.

جدول 12: الغاز الطبيعي في مملكة البحرين، لعامي 2015 - 2016م

المتغيرات (مليار متر مكعب)	2015م	2016م	معدّل النمو (%)
إنتاج الغاز الطبيعي	21.3	21.0	-1.0
إنتاج الغاز الطبيعي المسوّق	15.3	15.2	-0.8

يعرض شكل 16 التغيرات في إجمالي إنتاج الغاز الطبيعي بالنسبة لمملكة البحرين خلال الفترة الزمنية من عام 2011م إلى عام 2016م، ويلاحظ إرتفاع إنتاج الغاز الطبيعي يرافقه كذلك إرتفاع في إنتاج الغاز الطبيعي المسوق حتى عام 2016م، وبلغت نسبة التغير في إنتاج الغاز الطبيعي وإنتاج الغاز الطبيعي المسوق في عام 2016م مقارنة بعام 2011م نحو 34.7 % و 14.5% على التوالي.

شكل 16: الغاز الطبيعي في مملكة البحرين، خلال الفترة 2011- 2016م



3.2.3 إحصاءات الكهرباء في مملكة البحرين

يتم إنتاج الكهرباء في مملكة البحرين من خلال محطة سترة لإنتاج الكهرباء والماء ومحطة الرفاع لإنتاج الكهرباء حيث توفر هاتان المحطتان ما نسبته 21% من القدرة الكهربائية الكلية للشبكة الحكومية، فيما تتوزع باقي النسب على المحطات الأخرى وهي محطة الحد ومحطة العزل ومحطة الدور. كما يتم أيضاً الإستفادة من الربط مع شركة ألبا والربط الخليجي. ويتم إستخدام الغاز الطبيعي ووقود الديزل لتوليد الكهرباء، حيث بلغت كمية الغاز الطبيعي المستخدم في توليد الكهرباء في عام 2016م نحو 4,888 مليون متر مكعب وبنسبة زيادة قدرها 4.6% عن عام 2012م، بينما سجل إستخدام الديزل في إنتاج الكهرباء إنخفاضاً بنسبة 75.5% نهاية عام 2016م مقارنة بعام 2012م، وذلك نتيجة التطوير والتقنيات المستخدمة في محطات إنتاج الكهرباء في الأعوام الأخيرة.

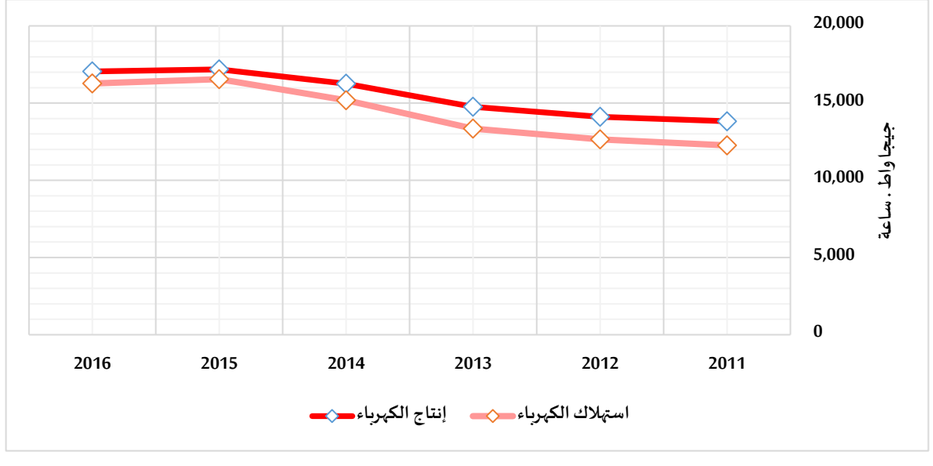
بلغ انتاج الطاقة الكهربائية في مملكة البحرين في عام 2016م نحو 17,046جيجا واط في الساعة مسجلاً بذلك نسبة انخفاض وقدرها 0.8% مقارنة بالعام السابق، كما بلغ أيضاً استهلاك الكهرباء في عام 2016م نحو 16,270 جيجا واط في السّاعة بنسبة انخفاض بلغت 1.7% مقارنة بعام 2015م،(جدول 13).

جدول 13: إنتاج واستهلاك الكهرباء في مملكة البحرين، لعامي 2015 - 2016م

المتغيرات (جيجا واط في الساعة)	2015م	2016م	معدّل النمو(%)
إنتاج الكهرباء	17,183	17,046	-0.8
إستهلاك الكهرباء	16,552	16,270	-1.7

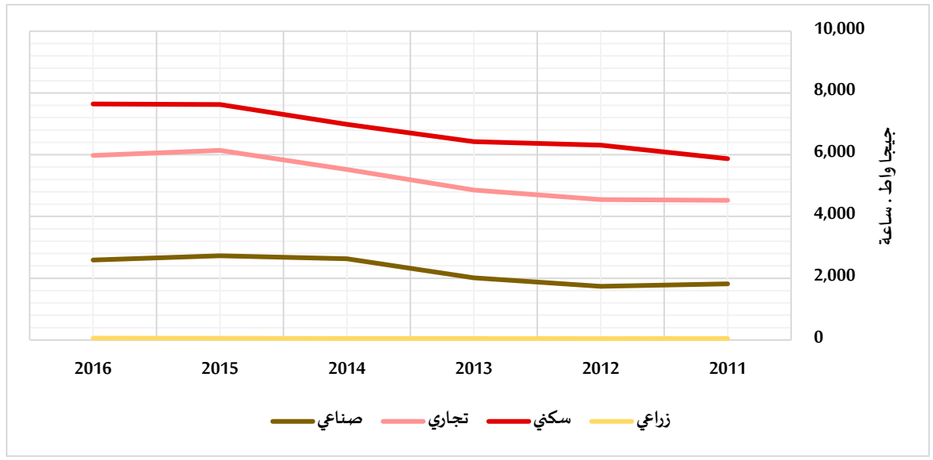
ويوضح شكل 17 إنتاج وإستهلاك مملكة البحرين للكهرباء خلال الفترة من عام 2011-2016م، ويظهر من الاتجاه العام ارتفاع نسبة الإنتاج لتصل إلى 23.3% في عام 2016م مقارنة بعام 2011م، بينما ارتفعت نسبة الإستهلاك إلى 32.7% خلال الفترة نفسها .

شكل 17: إنتاج واستهلاك الكهرباء في مملكة البحرين، خلال الفترة 2011 - 2016م



يوضح شكل 18 توزيع استهلاك الكهرباء حسب القطاع، حيث شهد استهلاك الكهرباء في قطاع الصناعة إرتفاعاً بنسبة 42.1% عام 2016م مقارنة بعام 2011م، وكذلك شهدت القطاعات الأخرى ارتفاعاً في نسبة الإستهلاك حيث بلغت في القطاع التجاري 32.2%، والقطاع السكني 30.2%، والقطاع الزراعي 26.8%.

شكل 18: استهلاك الكهرباء في مملكة البحرين، حسب القطاعات خلال الفترة 2011-2016م



3.2.4 المشتقات النفطية في مملكة البحرين

يتم إنتاج النفط الخام في مملكة البحرين من خلال حقل البحرين وحقل أبو سعفة ويتم بعد ذلك ضخ النفط المستورد من المملكة العربية السعودية وكذلك النفط المنتج من حقل البحرين إلى مصفاة التكرير.

- إنتاج المشتقات النفطية

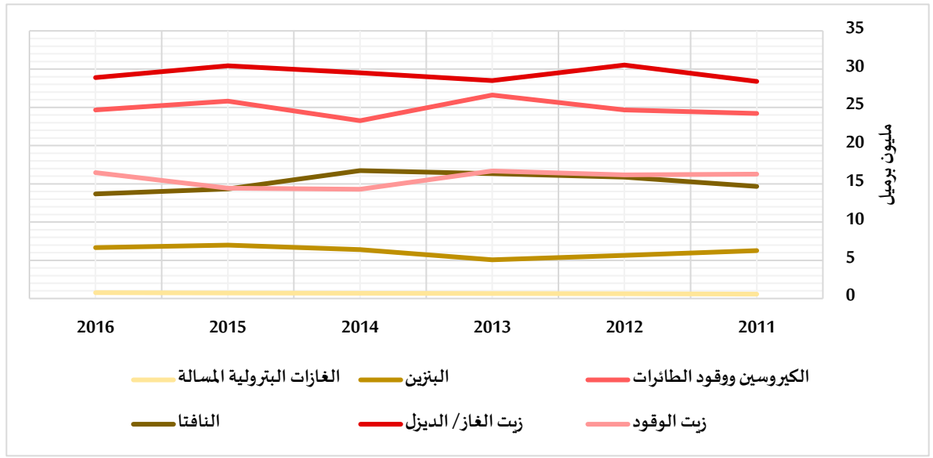
يتضح من جدول 14 وجود إرتفاع في إجمالي إنتاج زيت الوقود بنسبة 13.9% في عام 2016م مقارنة بعام 2015م، وحقق إجمالي إنتاج الغازات البترولية المسالة زيادة بنسبة 4.5 % خلال نفس الفترة، في المقابل إنخفض إنتاج زيت الغاز في عام 2016م مقارنة بعام 2015م بنسبة 5.1%، وكذلك إنخفض البنزين بنسبة 4.6%، وأيضاً النافتا والكيروسين ووقود الطائرات بإنخفاضٍ وصل إلى 4.5 % خلال سنوات المقارنة.

جدول 14: إنتاج المشتقات النفطية في مملكة البحرين، لعامي 2015 - 2016م

أهم المشتقات النفطية (مليون برميل)	2015م	2016م	معدّل النمو(%)
الغازات البترولية المسالة	0.73	0.76	4.5
البنزين	6.9	6.6	-4.6
الكيروسين ووقود الطائرات	25.8	24.6	-4.5
النافتا	14.3	13.6	-4.5
زيت الغاز/ الديزل	30.4	28.8	-5.1
زيت الوقود	14.4	16.4	13.9

شهدت مستويات إنتاج المشتقات النفطية في مملكة البحرين خلال الفترة من عام 2011م إلى عام 2016م تذبذباً كما يظهر من خلال شكل 19، حيث سجل إنتاج الغازات البترولية المسالة إرتفاعاً هو الأعلى من بين المشتقات النفطية الأخرى بنسبة نمو بلغت 33.8%، مقارنة بإنخفاض في إنتاج النافتا بنسبة 6.7%، أما باقي المشتقات النفطية فقد شهدت أيضاً إرتفاعاً بنسب متفاوته، حيث سجل إنتاج البنزين نسبة إرتفاع وقدرها 6.6%، والكيروسين ووقود الطائرات بنسبة 1.9%، وزيت الغاز بنسبة 1.8%، وأخيراً زيت الوقود بنسبة 1.1%.

شكل 19 : إنتاج المشتقات النفطية في مملكة البحرين، خلال الفترة 2011- 2016م



-إستهلاك المشتقات النفطية

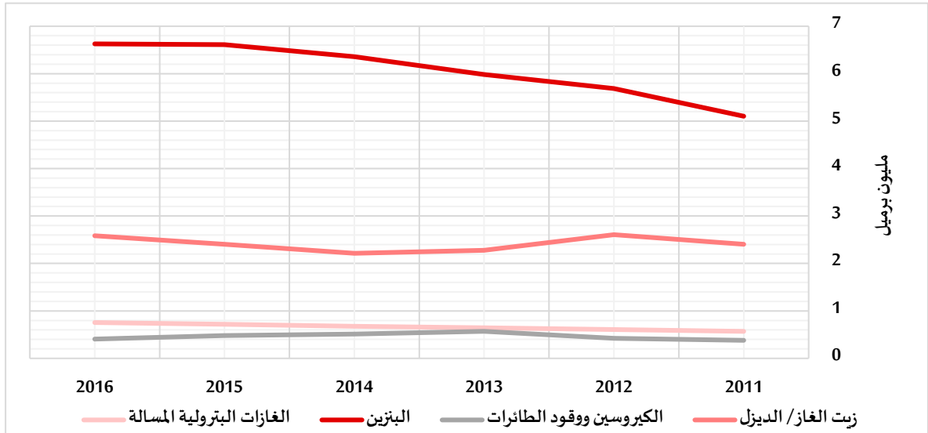
إرتفع إجمالي إستهلاك الغازات البترولية وزيت الغاز/ الديزل بنسبة وصلت إلى 5.3% و 7.5% على التوالي بين عامي 2015م و 2016م، يلي ذلك إجمالي إستهلاك البنزين بنسبة ارتفاع 0.3 %، وسجل إجمالي إستهلاك الكيروسين ووقود الطائرات إنخفاضاً في عام 2016م وصل إلى 409.0 ألف برميل مقارنة بنحو 478.0 ألف برميل في عام 2015م بنسبة إنخفاض بلغت نسبته 14.4%(جدول 15).

جدول 15: استهلاك المشتقات النفطية في مملكة البحرين، لعامي 2015 - 2016م

اهم المشتقات النفطية (مليون برميل)	2015م	2016م	معدّل النمو(%)
الغازات البترولية المسالة	0.71	0.75	5.3
البنزين	6.61	6.62	0.3
الكيروسين ووقود الطائرات	0.47	0.40	-14.4
زيت الغاز/ الديزل	2.4	2.5	7.5

يتضح من شكل 20 أن إستهلاك الغازات البترولية المسالة شهد إرتفاعاً وهو الأعلى من بين المشتقات النفطية الأخرى ليصل الى 0.75 مليون برميل في عام 2016م وبنسبة ارتفاع تصل الى 32.7% مقارنة بعام 2011م، بينما سجل زيت الغاز/ الديزل أقل إرتفاعاً بنسبة 7.5% بالمقارنة مع نفس الفترة .

شكل 20 : استهلاك المشتقات النفطية في مملكة البحرين، خلال الفترة 2011-2016م



3.3 إحصاءات الطاقة في المملكة العربية السعودية

3.3.1 النفط الخام في المملكة العربية السعودية

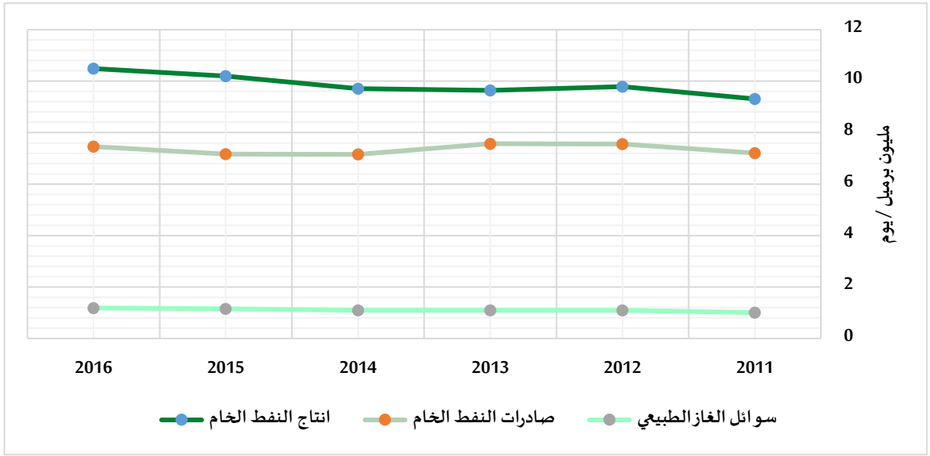
تحتل المملكة العربية السعودية المركز الأول في إنتاج النفط الخام من بين دول المجلس، حيث بلغ إجمالي النفط الخام المنتج 3,828.4 مليون برميل في السنة وبمتوسط يومي بلغ 10.4مليون برميل في عام 2016م، وسجل إنتاج المملكة من النفط الخام ارتفاعاً بنسبة 2.9% مقارنة بعام 2015م. كما بلغ إجمالي صادرات النفط الخام 7.4 مليون برميل في اليوم خلال عام 2016م بنسبة نمو وصلت إلى 4.2% مقارنة بعام2015م، وبلغ إجمالي إنتاج سوائل الغاز الطبيعي نحو 11.8مليون برميل في اليوم وبنسبة نمو قدرها 2.7% مقارنة بالعام السابق (جدول 16).

جدول 16: النفط الخام في المملكة العربية السعودية، لعامي 2015- 2016م

المتغيرات (مليون برميل/يوم)	2015م	2016م	معدّل النمو(%)
إنتاج النفط الخام	10.1	10.4	2.9
صادرات النفط الخام	7.1	7.4	4.2
سوائل الغاز الطبيعي	1.15	1.18	2.7

يوضح شكل 21 الإتجاه العام لمؤشرات النفط الخام وسوائل الغاز الطبيعي للسلسلة الزمنية من عام 2011م إلى عام 2016م، حيث سجل إنتاج النفط الخام إرتفاعاً بنسبة وصلت إلى 12.7% مقارنة بعام 2011م، كما إرتفعت الصادرات النفطية بنسبة 3.6% وسوائل الغاز الطبيعي بنسبة 17.5% مقارنة بعام 2011م.

شكل 21: النفط الخام في المملكة العربية السعودية، خلال الفترة 2011-2016م



3.3.2 الغاز الطبيعي في المملكة العربية السعودية

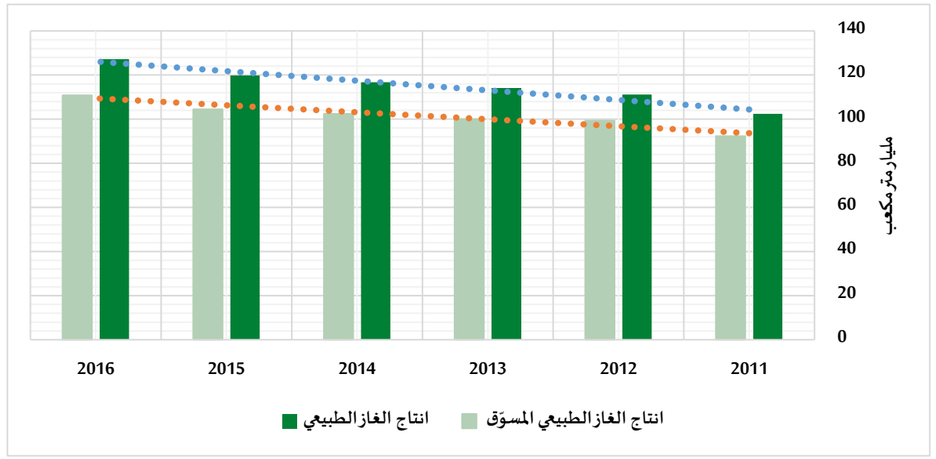
شهدت مؤشرات الغاز الطبيعي في المملكة تغييرات طفيفة على مستوى قيم المؤشرات، حيث إرتفعت كميات إنتاج الغاز الطبيعي وإنتاج الغاز الطبيعي المسوّق في عام 2016م مقارنة بالعام الّذي يسبقه بنسب متساوية تعادل 6.1% كما يتضح من جدول 17.

جدول 17: الغاز الطبيعي في المملكة العربية السعودية، لعامي 2015 - 2016م

المتغيرات (مليار متر مكعب)	2015م	2016م	معدّل النمو (%)
إنتاج الغاز الطبيعي	119.8	127.1	6.1
إنتاج الغاز الطبيعي المسوّق	104.4	110.8	6.1

يظهر من شكل 22 وجود إرتفاع على مستوى إنتاج الغاز الطبيعي وإنتاج الغاز الطبيعي المسوّق بنسبة 24.2% و 20.2% على التوالي في عام 2016م مقارنة بعام 2011م.

شكل 22: الغاز الطبيعي في المملكة العربية السعودية، خلال الفترة 2011- 2016م



3.3.3 الكهرباء في المملكة العربية السعودية

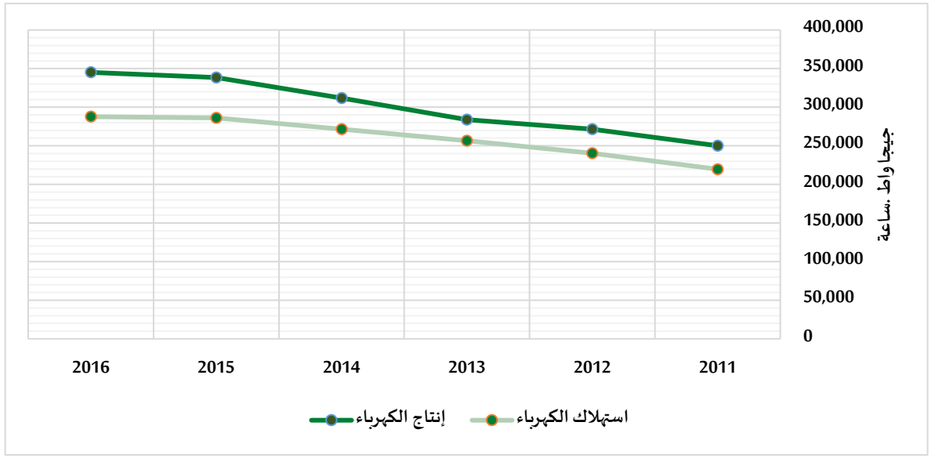
يتم إنتاج الطاقة الكهربائية في المملكة العربية السعودية عن طريق محطات الكهرباء ومحطات التحلية ومن كبار المشتركين (بعض الشركات الكبيرة التي يتم إنتاج الكهرباء فيها ذاتياً وتصدير الفائض إلى الشبكة الحكومية) حيث تم خلال عام 2016م إنتاج 345,104 جيجا واط في الساعة من الكهرباء وبنسبة زيادة قدرها 2.0% عن عام 2015م كما يوضح جدول18، وبلغ إستهلاك الطاقة الكهربائية على مستوى المملكة العربية السعودية نحو 287,692 جيجا واط في السّاعة خلال عام 2016م، مقارنة بنحو 286,038 جيجا واط في السّاعة في عام 2015م بنسبة زيادة قدرها 0.6% (جدول 18).

جدول 18: إنتاج واستهلاك الكهرباء في المملكة العربية السعودية، لعامي 2015- 2016م

المتغيرات (جيجا واط في الساعة)	2015م	2016م	معدّل النمو(%)
إنتاج الكهرباء	338,327	345,104	2.0
إستهلاك الكهرباء	286,038	287,692	0.6

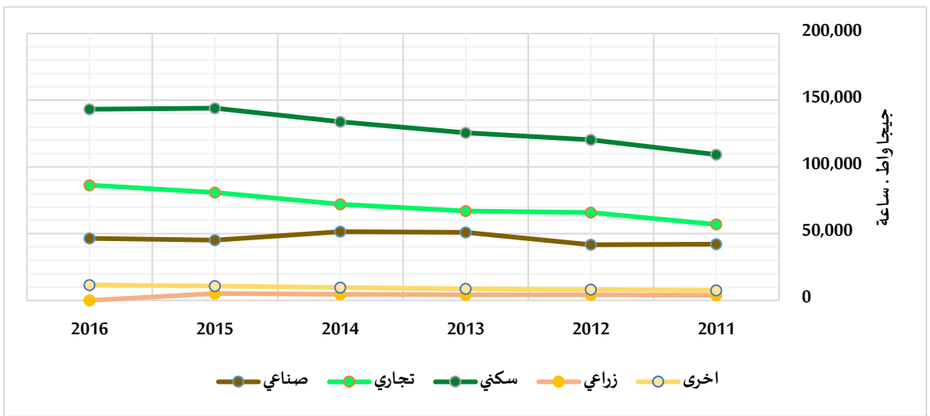
يوضح شكل 23 إنتاج وإستهلاك الكهرباء خلال الفترة من 2011م إلى 2016م، ويتضح من الاتجاه العام للمؤشرات الواردة في الشكل وجود إرتفاع في نسبة إنتاج الكهرباء وفي إستهلاك الكهرباء في المملكة العربية السعودية بنسبة 38.0% و 31.0% على التوالي، ويعزى هذا الإرتفاع إلى العديد من الأسباب ومن بينها إزدياد عدد السكان بالمملكة حيث إرتفع عدد السكان من 28,171,083 نسمة في عام 2011م إلى 31,787,580 نسمة في عام 2016م.

شكل 23: إنتاج واستهلاك الكهرباء في المملكة العربية السعودية، خلال الفترة 2011 - 2016م



وعلى مستوى إستهلاك الكهرباء في المملكة العربية السعودية حسب القطاعات خلال الفترة من عام 2011م إلى عام 2016م، فقد سجل القطاع الصناعي نسبة ارتفاع وصلت إلى 10.4%، والقطاع التجاري بنسبة 51.8%، والقطاع السكني بنسبة 31.1%، والقطاعات الأخرى بنسبة 53.2%، ويوضح شكل 24 الاتجاه العام لهذه المؤشرات.

شكل 24: استهلاك الكهرباء في المملكة العربية السعودية، حسب القطاعات خلال الفترة 2011 - 2016م



3.3.4 المشتقات النفطية في المملكة العربية السعودية

- إنتاج المشتقات النفطية

بلغ عدد مصافي تكرير النفط في المملكة العربية السعودية تسع مصافي، وتبلغ طاقتها التصميمية 2,899 ألف برميل في اليوم حسب البيانات المتوفرة لعام 2016م، وارتفعت طاقة الإنتاج التصميمية بنسبة 37.6% مقارنة بعام 2011م، حيث بلغت آنذاك 2,107 ألف برميل في اليوم، ويعود ذلك الإرتفاع إلى إفتتاح مصافي جديدة في المملكة.

كما ارتفعت كمية النفط الخام المدخل إلى مصافي التكرير خلال عام 2016م بنسبة 42.4%، حيث كانت الكمية في عام 2016م نحو 1026.8 مليون برميل مقارنة بنحو 721.1 مليون برميل بعام 2011م.

يتضح من جدول 19 زيادة في إجمالي إنتاج الكيروسين ووقود الطائرات بنسبة 16.3%، حيث بلغت القيمة في عام 2016م نحو 89.4 مليون برميل، يليه إجمالي إنتاج النافتا محققاً نسبة نمو وصلت إلى 10.2%، يليه زيت الغاز/ الديزل بنسبة 9.4%، وأخيراً زيت الوقود بنسبة 3.2%.

وإنخفضت كمية إجمالي الغازات البترولية المسالة بنسبة بلغت 6.9% مقارنة بعام 2015م، حيث بلغ إجمالي الإنتاج 15.6مليون برميل في عام 2016م مقارنة بنحو 16.7 مليون برميل في عام 2015م. وكذلك انخفضت كمية إجمالي إنتاج البنزين من 179.9 مليون برميل في عام 2015م لتصل إلى 137.0 مليون برميل في عام 2016م وبنسبة إنخفاض تعادل 23.8%.

جدول 19: إنتاج المشتقات النفطية في المملكة العربية السعودية، لعامي 2015 - 2016م

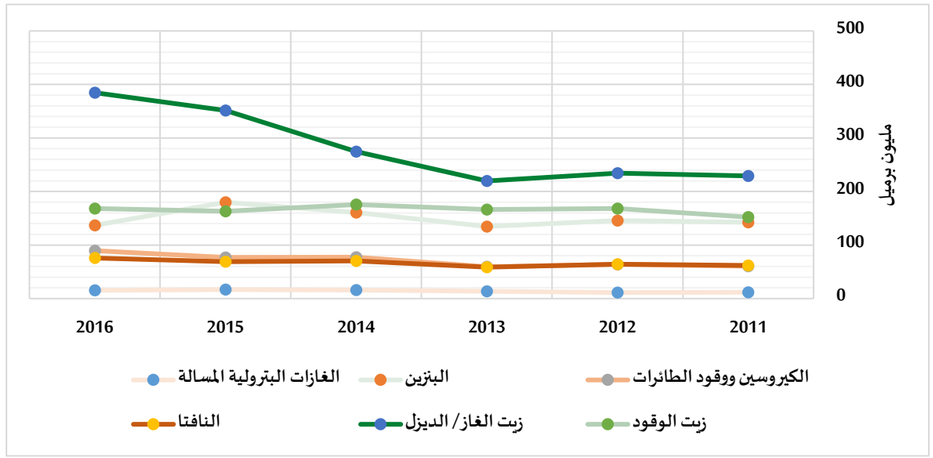
أهم المشتقات النفطية (مليون برميل)	2015م	2016م	معدّل النمو(%)
الغازات البترولية المسالة	16.7	15.6	-6.9
البنزين	179.9	137.0	-23.8
الكيروسين ووقود الطائرات	76.9	89.4	16.3
النافتا	68.7	75.7	10.2
زيت الغاز/ الديزل	351.4	384.6	9.4
زيت الوقود	163.1	168.3	3.2

يتضح من شكل 25 أنّ إجمالي إنتاج كميات زيت الغاز شهد ارتفاعاً بين العامين 2011م و 2012م، إلّا أنه إنخفض بعد ذلك في عام 2013م بنسبة بلغت 6.1%، ليعود بعد ذلك ليحقق إرتفاعاً ملحوظاً في عام 2016م ليصل إلى 384.6 مليون برميل. وبلغ إجمالي الإنتاج من الغازات البترولية المسالة في عام 2016م حوالي 15.6 مليون برميل وبنسبة زيادة بلغت 30.4% عمّا كانت عليه في عام 2011م .

وشهد إنتاج البنزين تذبذباً خلال الفترة نفسها، فبعد الارتفاع الذي سجله في عام 2012م مقارنة بعام 2011م عاود للتراجع بنسبة 7.7% وبكمية إنتاج وصلت إلى 134.6 مليون برميل في عام 2013م، ليعود للارتفاع بعد ذلك في عامي 2014م و 2015م ليصل لذروته في العام 2015م بإجمالي إنتاج قدره 179.9 مليون برميل، ثمّ عاود بالإنخفاض ووصل إلى 137.0 مليون برميل في عام 2016م.

وبلغ إجمالي إنتاج الكيروسين ووقود الطائرات ذروته في عام 2016م، حيث وصلت كمية الإنتاج إلى 89.4 مليون برميل وبنسبة زيادة وقدرها 47.4% مقارنة بعام 2011م. من جانب آخر شهد إجمالي إنتاج زيت الوقود إرتفاعاً خلال الفترة من 2011م إلى 2016م حيث بلغ حوالي 152.1مليون برميل في عام 2011م، ثم تراجع وبشكل طفيف في عام 2013م، بعد ذلك عاود للارتفاع في عام 2014م ليصل إجمالي الإنتاج الى 175.6 مليون برميل، ثم إنخفض مرة أخرى ووصل إلى 163.1 مليون برميل في عام 2015م، وعاود للارتفاع في عام 2016م وبمعدّل نمو وصل إلى 3.2% مقارنة بعام 2011م وبإجمالي إنتاج وصل إلى 168.3 مليون برميل، وأخيراً شهد إنتاج النافتا إرتفاعاً بنسبة 22% في عام 2016م مقارنة بعام 2011م.

شكل 25: إنتاج المشتقات النفطية في المملكة العربية السعودية، خلال الفترة 2011- 2016م



-إستهلاك المشتقات النفطية

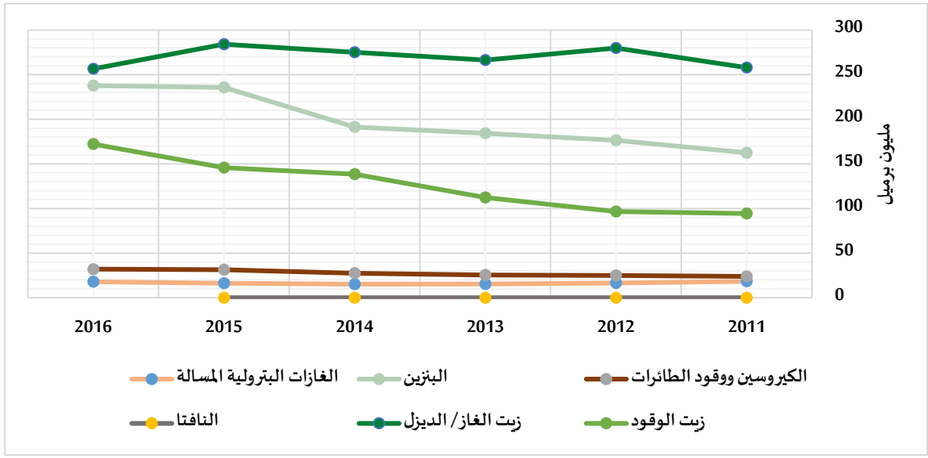
يتضح من جدول 20 إرتفاع إجمالي إستهلاك الغازات البترولية بمعدل نمو وصل إلى 11.5%، وإجمالي زيت الوقود بنسبة نمو 18.2% بين عامي 2015م و 2016م، فيما سجل إجمالي إستهلاك الكيروسين ووقود الطائرات نمواً بنسبة 2.2% خلال نفس فترة المقارنة، وبلغ إجمالي إنتاج زيت الغاز 256.5 مليون برميل بنسبة إنخفاض وصلت إلى 9.7% في عام 2016م مقارنة بعام 2015م، وشهد استهلاك البنزين ارتفاعاً طفيفاً خلال الفترة بين عامي 2015-2016م بنسبة وصلت الى 0.8%.

جدول 20:استهلاك المشتقات النفطية في المملكة العربية السعودية، لعامي 2015- 2016م

اهم المشتقات النفطية (مليون برميل)	2015م	2016م	معدّل النمو(%)
الغازات البترولية المسالة	16.1	17.9	11.5
البنزين	235.7	237.7	0.8
الكيروسين ووقود الطائرات	31.3	32.0	2.2
زيت الغاز/ الديزل	284.1	256.5	-9.7
زيت الوقود	145.6	172.1	18.2

وعلى مستوى إجمالي إستهلاك الغازات البترولية المسالة فقد إنخفض الإجمالي تدريجياً من 2011م إلى 2014م، ثم ارتفع بعد ذلك ليصل إلى كمية استهلاك بلغت 17.9 مليون برميل نهاية عام 2016م. كما أوضحت الإحصاءات أن هناك زيادة مستمرة في إجمالي إستهلاك البنزين من عام 2011م إلى عام 2016م وبنسبة ارتفاع بلغت 46.3%. وتشير البيانات إلى التذبذب في إجمالي إستهلاك زيت الغاز حيث كان في أعلى مستوياته في عام 2015م وبكمية مقدارها 284.1 مليون برميل، بينما بلغت القيمة في عام 2016م نحو 256.5 مليون برميل وهي أدنى قيمة للمؤشر. وكان هناك نمواً متواصلاً في إجمالي إستهلاك الكيروسين ووقود الطائرات ليبلغ 32.0 مليون برميل في عام 2016م، بينما كان في عام 2011م نحو 23.8 مليون برميل وبنسبة زيادة قدرها 34.1%، وكذلك ارتفع إجمالي إستهلاك زيت الوقود ليبلغ 172.1 مليون برميل في عام 2016م، مقارنة بنحو 94.3 مليون برميل في عام 2011م مسجلاً نسبة زيادة وقدرها 82.5% (شكل 26).

شكل 26: استهلاك المشتقات النفطية في المملكة العربية السعودية، خلال الفترة 2011- 2016م



3.4 إحصاءات الطاقة في سلطنة عمان

3.4.1 النفط الخام في سلطنة عمان

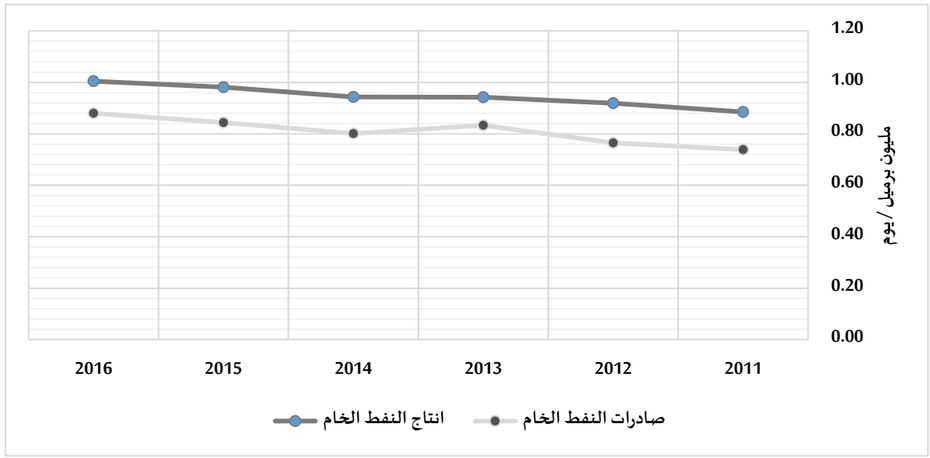
بلغ إجمالي النفط الخام المنتج في السلطنة 366.5 مليون برميل في عام 2016م بمتوسط إنتاج يومي بلغ 1.0 مليون برميل حسب ما يوضحه جدول 21، ويمثل ذلك نمواً بنسبة 2.4% مقارنةً بعام 2015م. وبلغ إجمالي صادرات النفط الخام 0.87 مليون برميل في اليوم خلال عام 2016م، بنسبة نمو وصلت إلى 4.2% مقارنة بعام 2015م، حيث كان إجمالي الصادرات 0.84 مليون برميل في اليوم.

جدول 21: النفط الخام في سلطنة عمان، لعامي 2015 - 2016م

المتغيرات (مليون برميل / يوم)	2015م	2016م	معدّل النمو(%)
إنتاج النفط الخام	0.98	1.0	2.4
صادرات النفط الخام	0.84	0.87	4.2

يشير شكل 27 إلى الاتجاه العام لإجمالي إنتاج النفط الخام في سلطنة عمان خلال الفترة 2011-2016م. وتظهر البيانات تذبذباً في كميات النفط الخام المنتجة، حيث بلغت أقصاها في عام 2016م وبكمية وصلت الى 1.0 مليون برميل في اليوم مقارنة بنحو 0.88 مليون برميل في اليوم لعام 2011م وبنسبة نمو قدرها 13.5% لنفس فترة المقارنة. كما شهد تصدير النفط الخام نمواً ملحوظاً من عام 2011م إلى عام 2013م، بعدها عاود للهبوط في عام 2014م ليشهد نمواً في العامين التاليين، ليصل إلى 0.87 مليون برميل في اليوم في عام 2016م وبنسبة ارتفاع قدرها 19.2% مقارنة بعام 2011م.

شكل 27 : انتاج النفط الخام في سلطنة عمان، خلال الفترة 2011- 2016م



3.4.2 الغاز الطبيعي في سلطنة عمان

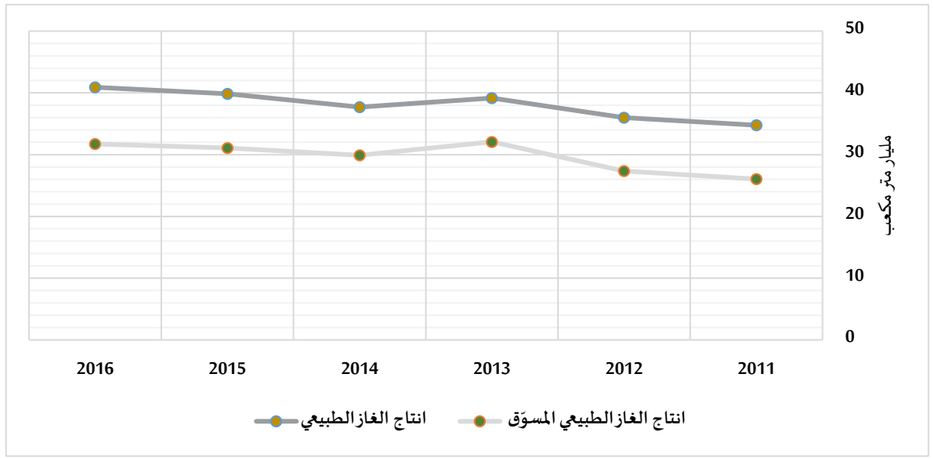
إرتفع إجمالي كميات إنتاج الغاز الطبيعي بنسبة 2.6% في عام 2016م مقارنة بعام 2015م، وارتفع إجمالي إنتاج الغاز الطبيعي المسوّق بنسبة 2.1% خلال نفس الفترة (جدول 22).

جدول 22: الغاز الطبيعي في سلطنة عمان، لعامي 2015- 2016م

المتغيرات (مليار متر مكعب)	2015م	2016م	معدّل النمو(%)
إنتاج الغاز الطبيعي	39.8	40.9	2.6
إنتاج الغاز الطبيعي المسوّق	31.0	31.7	2.1

سجل إنتاج الغاز الطبيعي ارتفاعاً بنسبة وقدرها 17.7% في عام 2016م مقارنة بعام 2011م، و يلاحظ من شكل 28 أنّ معدّل إنتاج الغاز الطبيعي يرتفع تدريجياً خلال الفترة 2011 – 2016م باستثناء عام 2014م حيث شهد تراجعاً في الإنتاج، أمّا بالنسبة للغاز الطبيعي المسوّق فقد شهد نمواً متواصلاً خلال الفترة من عام 2011م إلى عام 2016م تخلله إنخفاض طفيف في عام 2014م حيث سجل نسبة نمو بلغت 21.8% في عام 2016م مقارنة بالعام السابق.

شكل 28 : الغاز الطبيعي في سلطنة عمان، خلال الفترة 2011- 2016م



3.4.3 الكهرباء في سلطنة عمان

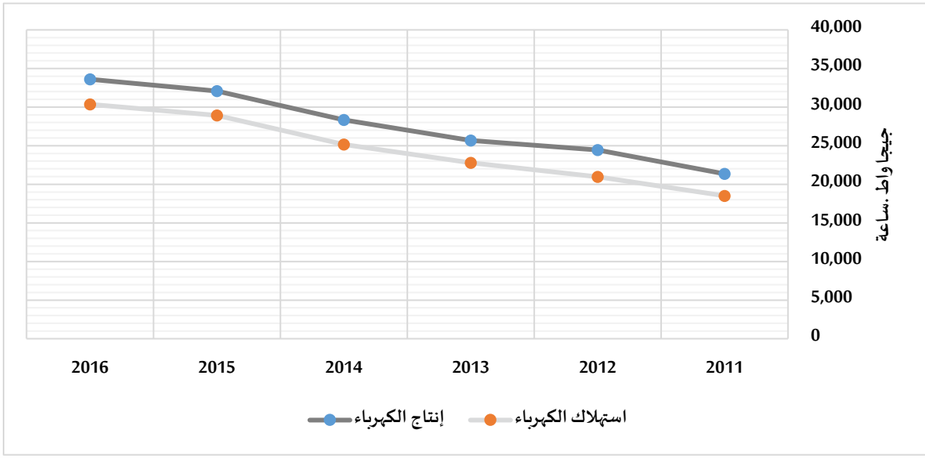
يتم إنتاج الطاقة الكهربائية في سلطنة عمان من خلال الشركة الرئيسية المرتبطة (مسقط لتوزيع الكهرباء، مزون، مجان) وشركة كهرباء المناطق الريفية وشركة ظفار للطاقة، حيث بلغ إنتاج الكهرباء 33,600 جيجا واط في الساعة في عام 2016م وبنسبة إرتفاع قدرها 4.7% مقارنة بعام 2015م، بينما بلغ إجمالي إستهلاك سلطنة عمان للطاقة الكهربائية 30,359 جيجا واط في السّاعة خلال عام 2016م، مقابل معدّل إستهلاك بلغ 28,912 جيجا واط في السّاعة لعام 2015م أي بنسبة زيادة قدرها 5.0% كما يوضحه جدول 23 .

جدول 23: إنتاج واستهلاك الكهرباء في سلطنة عمان، لعامي 2015- 2016م

المتغيرات (جيجا واط في الساعة)	2015م	2016م	معدّل النمو(%)
إنتاج الكهرباء	32,082.0	33,600	4.7
إستهلاك الكهرباء	28,912	30,359	5.0

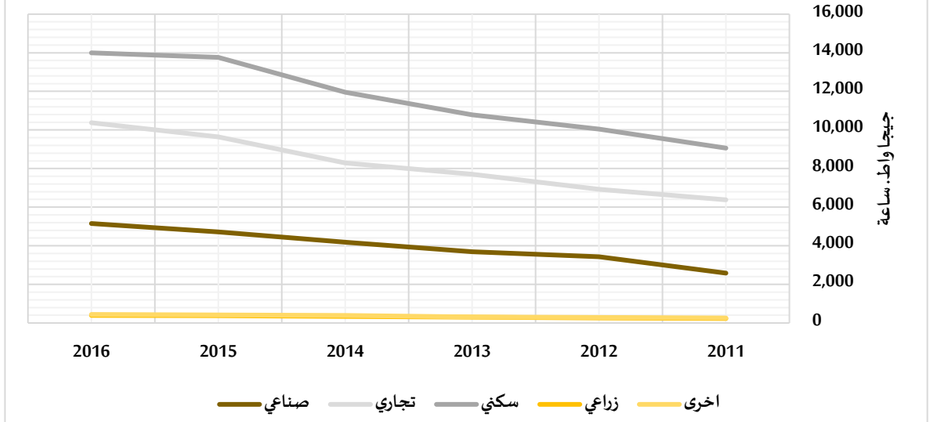
يلاحظ من خلال شكل 29 وجود نمو مستمر من عام 2011م إلى عام 2016م على مستوى إجمالي إنتاج واستهلاك الكهرباء على مستوى سلطنة عمان، حيث سجل إنتاج الكهرباء نسبة زيادة مقدارها 57.3% في عام 2016م مقارنة مع عام 2011م، كما سجل إستهلاك الكهرباء إرتفاعا بنسبة 64.0% في عام 2016م مقارنة مع عام 2011م ويرتبط ذلك بزيادة عدد المشتركين في كافة القطاعات سواء الصناعية أو السكنية أو الخدمات وغيرها.

شكل 29 : إنتاج واستهلاك الكهرباء في سلطنة عمان، خلال الفترة 2011- 2016م



شهدت معظم القطاعات إرتفاعاً في إستهلاك الكهرباء خلال الفترة 2011 – 2016م حسب ما يتضح من شكل 30، فقد سجل قطاع الصناعة أعلى معدل إستهلاك للكهرباء من بين القطاعات الأخرى وبنسبة إرتفاع قدرها 99.5%، يليه القطاعات الأخرى بنسبة 71.3%، ومن ثم قطاع الزراعة بنسبة 70.3%، ولاحقاً القطاع التجاري بنسبة 62.6%، وأخيراً القطاع السكني بنسبة 54.5 % .

شكل 30 : استهلاك الكهرباء في سلطنة عمان، حسب القطاعات خلال الفترة 2011 - 2016م



3.4.4 المشتقات النفطية في سلطنة عمان

يتم تكرير النفط الخام في سلطنة عمان من خلال مصفاة ميناء الفحل وأيضاً مصفاة صحار، حيث بلغت الطاقة التصميمية خلال عام 2016م نحو 222 ألف برميل في اليوم، وتم ضخ ما مقداره 65.1 مليون برميل من النفط الخام والمكثافات في عام 2016م، وبنسبة إنخفاض قدرها 12.2 % مقارنة بعام 2011م.

- **إنتاج المشتقات النفطية**

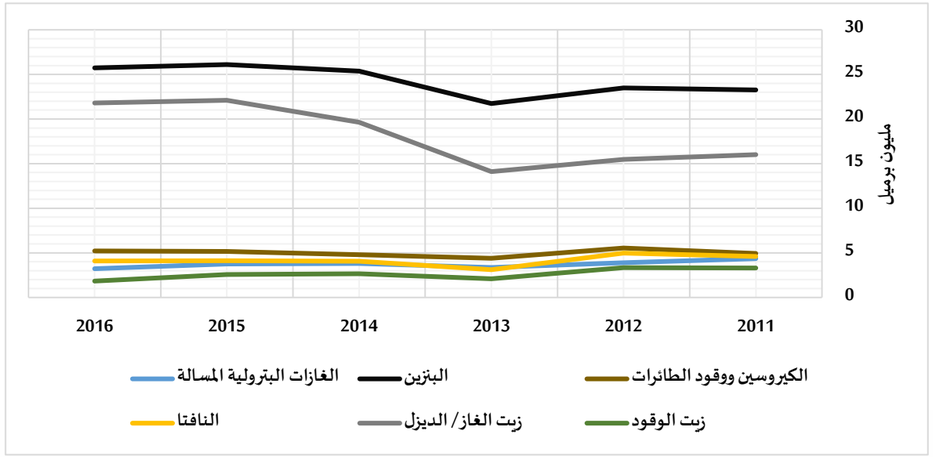
ارتفع إجمالي إنتاج الكيروسين ووقود الطائرات في عام 2016م بنسبة 0.6 % مقارنة بالعام السابق كما يوضحه جدول 24، بينما سجلت باقي المشتقات النفطية إنخفاضاً خلال الفترة من عام 2015م إلى عام 2016م، فقد سجل زيت الوقود أعلى نسبة إنخفاض مقارنة بباقي المشتقات بواقع 28.3%، يليه الغازات البترولية المسالة بنسبة إنخفاض وقدرها 13.9%، كما سجل البنزين وزيت الوقود نفس نسبة الإنخفاض بواقع 1.4% لكل واحد منهما، وأخيراً سجل إنتاج النافتا إنخفاضاً بنسبة 0.7%.

جدول 24: إنتاج المشتقات النفطية في سلطنة عمان، لعامي 2015 - 2016م

أهم المشتقات النفطية (مليون برميل)	2015م	2016م	معدّل النمو(%)
الغازات البترولية المسالة	3.7	3.2	-13.9
البنزين	26.1	25.7	-1.4
الكيروسين ووقود الطائرات	5.1	5.2	0.6
النافتا	4.1	4.0	-0.7
زيت الغاز/ الديزل	22.1	21.8	-1.4
زيت الوقود	2.5	1.8	-28.3

تظهر المقارنات الواردة ضمن شكل 31 أنّ إجمالي إنتاج الكيروسين ووقود الطائرات سجل ارتفاعاً بين العامين 2011م و 2012م، إلّا أنه إنخفض بعد ذلك في عام 2013م بنسبة بلغت20.7% عن العام السابق، في حين شهد بعد ذلك نمواً ليصل إجمالي الإنتاج في عام 2016م إلى 5.2 مليون برميل. أمّا الغازات البترولية المسالة فقد شهدت انخفاضاً من عام 2011م إلى عام 2013م ثم عاودت للإرتفاع بنسبة 13.4% وبكمية إنتاج تصل إلى 3.7 مليون برميل في عام 2014م، ثمّ تبع ذلك إنخفاضاً واضحاً للعامين 2015م و 2016م، وبلغ إجمالي إنتاج البنزين ذروته في عام 2015م حيث وصل إلى 26.1 مليون برميل بعد الزيادة المتذبذبة من عام 2011م، وسجل إجمالي إنتاج زيت الوقود إنخفاضاً في الفترة بين 2011م و 2016م بنسبة وقدرها 44.5% في عام 2016م مقارنة بعام 2011م، وارتفع إنتاج زيت الغاز بنسبة 36.1% في عام 2016م مقارنة بعام 2011م. كما سجل إنتاج النافتا إنخفاضاً خلال نفس الفترة بنسبة وقدرها 11.1% في عام 2016م مقارنة بعام 2011م.

شكل 31: إنتاج المشتقات النفطية في سلطنة عمان، خلال الفترة 2011 - 2016م



- استهلاك المشتقات النفطية

ارتفع إجمالي إستهلاك الغازات البترولية المسالة بمعدل 14.0%، وإجمالي استهلاك الكيروسين ووقود الطائرات بنسبة 15.4% بين العامين 2015م و 2016م كما هو موضح في جدول 25، بينما حقق إجمالي إستهلاك زيت الغاز إنخفاضاً في عام 2016م حيث وصل إلى 14.5 مليون برميل وبمعدل إنخفاض بلغ 10.6% مقارنة بعام 2015م، تلاه إجمالي إستهلاك البنزين بنسبة إنخفاض بلغت 6.7%، ثمّ يأتي إجمالي إستهلاك النافتا حيث إنخفض كذلك بنسبة 5.4% لنفس فترة المقارنة.

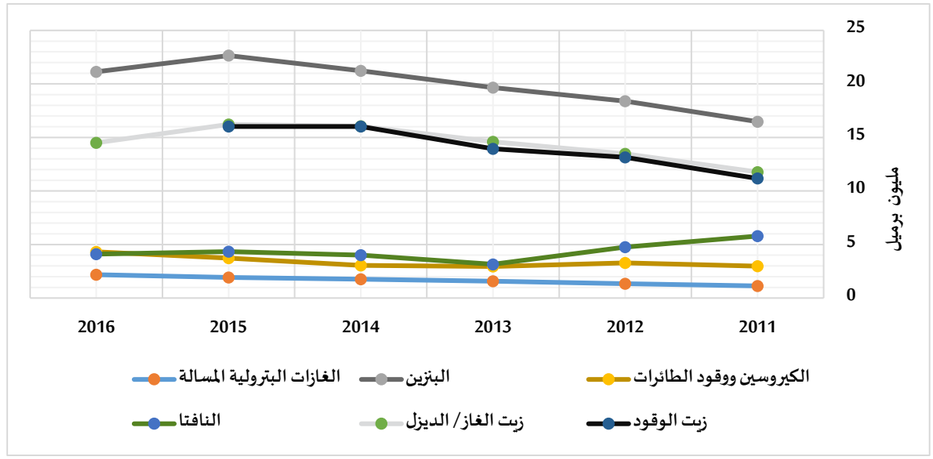
جدول 25: استهلاك المشتقات النفطية في سلطنة عمان، لعامي 2015 - 2016م

أهم المشتقات النفطية (مليون برميل)	2015م	2016م	معدّل النمو(%)
الغازات البترولية المسالة	1.9	2.1	14.0
البنزين	22.6	21.1	-6.7
الكيروسين ووقود الطائرات	3.7	4.3	15.4
النافتا	4.3	4.0	-5.4
زيت الغاز/ الديزل	16.2	14.5	-10.6
زيت الوقود	16.0	-	-

بلغ إجمالي استهلاك الغازات البترولية المسالة نحو 2.1 مليون برميل في عام 2016م، مقارنة بنحو 1.1 مليون برميل في عام 2011م وبنسبة زيادة قدرها 92.6%، وكذلك ارتفع إجمالي إستهلاك البنزين ليبلغ 21.1 مليون برميل في عام 2016م وبنسبة زيادة قدرها 28.2% مقارنة بعام 2011م. كما أوضحت الإحصاءات أن هناك زيادة مستمرة في إجمالي إستهلاك زيت الوقود خلال الفترة 2011-2015م، حيث سجل ارتفاعاً في الاستهلاك بنسبة وقدرها 43.5% في عام 2015م مقارنة بعام 2011م.

وتشير البيانات المتوفرة بأن كمية الاستهلاك لزيت الغاز قد وصلت إلى نحو 14.5 مليون برميل في عام 2016م وبنسبة تغير23.2% مقارنة بعام 2011م. أمّا بالنسبة لمؤشر إجمالي إستهلاك النافتا فقد شهد إنخفاضاً مستمراً في الأعوام من 2011م إلى 2013م، وتلا ذلك إرتفاعاً في عامي 2014م و 2015م، ثم تراجع مرة أخرى في العام 2016م. كما شهد إستهلاك الكيروسين ووقود الطائرات إرتفاعاً خلال الفترة من عام 2011م إلى عام 2016م بنسبة 45.2% (شكل 32).

شكل 32: استهلاك المشتقات النفطية في سلطنة عمان، خلال الفترة 2011- 2016م



3.5 إحصاءات الطاقة في دولة قطر

3.5.1 النفط الخام في دولة قطر

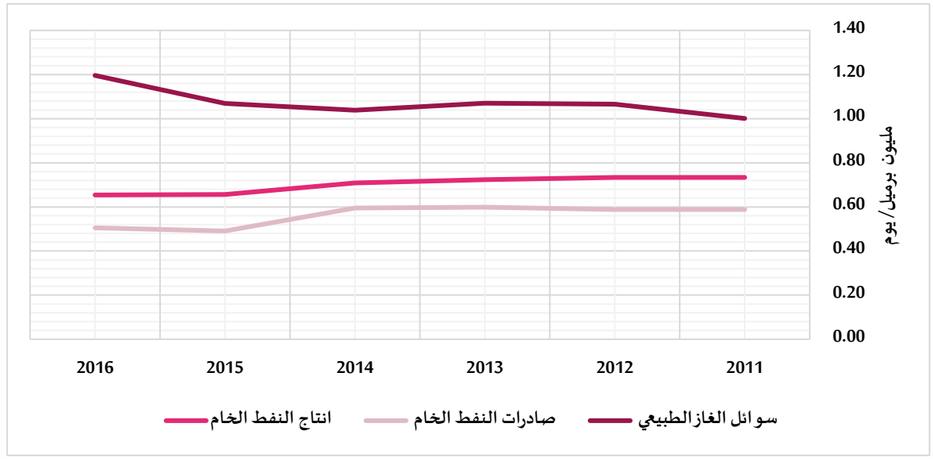
بلغ إجمالي النفط الخام المنتج في دولة قطر 238.7 مليون برميل في عام 2016م وبمتوسط إنتاج يومي بلغ 654.0 ألف برميل بنسبة إنخفاض تبلغ 0.3% مقارنةً مع عام 2015م حسبما يتضح من جدول 26. وبلغ إجمالي صادرات النفط الخام 505.0 ألف برميل في اليوم خلال عام 2016م وبإرتفاع بلغ 2.9% مقارنة بعام 2015م، كما ارتفعت نسبة إنتاج سوائل الغاز الطبيعي من 1.0 مليون برميل في اليوم في عام 2015م إلى 1.1 مليون برميل في اليوم في عام 2016م وبنسبة زيادة قدرها 11.9%.

جدول 26: النفط الخام في دولة قطر لعامي، 2015 - 2016م

المتغيرات (مليون برميل/يوم)	2015م	2016م	معدّل النمو (%)
إنتاج النفط الخام	0.656	0.654	-0.3
صادرات النفط الخام	0.49	0.50	2.9
سوائل الغاز الطبيعي	1.0	1.1	11.9

سجل إجمالي إنتاج النفط الخام إنخفاضاً في عام 2016م بنسبة 10.8% مقارنة بعام 2011م، كما تراجعت الصادرات أيضاً خلال الفترة نفسها حيث سجلت إنخفاضاً بنسبة 14.1%، بينما سجل إنتاج سوائل الغاز الطبيعي إرتفاعاً بنسبة 19.5% في عام 2016م مقارنة بعام 2015م حسب ما يوضحه شكل 33.

شكل 33: النفط الخام في دولة قطر، خلال الفترة 2011-2016م



3.5.2 الغاز الطبيعي في دولة قطر

بلغ إنتاج الغاز الطبيعي في عام 2016م نحو 181.2 مليار متر مكعب، وشهد إنتاج الغاز الطبيعي في دولة قطر تغييرات على قيم المؤشرات خلال عامي 2015-2016م، حيث إنخفض إجمالي كميات إنتاج الغاز الطبيعي بنسبة 1.7%، وكذلك انخفض إجمالي إنتاج الغاز الطبيعي المسوّق بنسبة 3.8% خلال نفس فترة المقارنة(جدول 27).

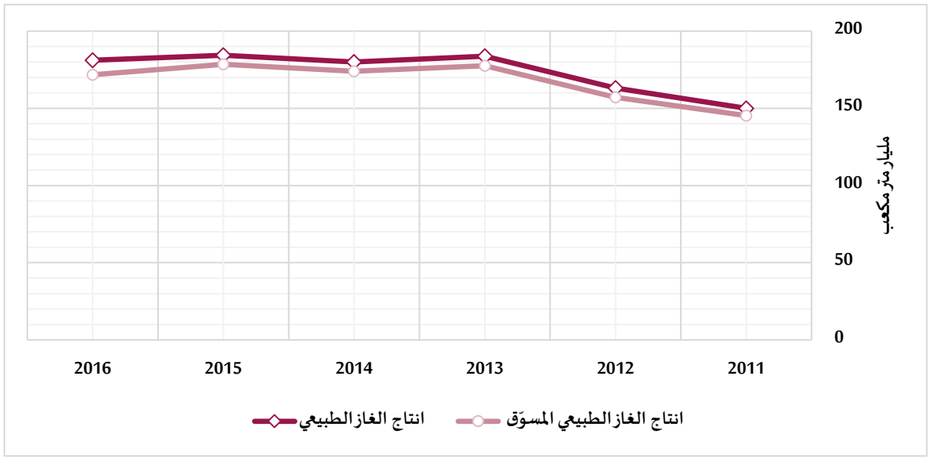
جدول 27: الغاز الطبيعي في دولة قطر، لعامي 2015 - 2016م

المتغيرات (مليار متر مكعب)	2015م	2016م	معدّل النمو (%)
إنتاج الغاز الطبيعي *	184.3	181.2	-1.7
إنتاج الغاز الطبيعي المسوّق	178.4	171.6	-3.8

*مصدر البيانات: منظمة الاقطار المصدرة للنفط (OPEC)

من جانب آخر سجل اجمالي إنتاج الغاز الطبيعي إرتفاعاً بنسبة 20.8% في عام 2016م مقارنة بعام 2011م، وسجل مؤشر إجمالي إنتاج الغاز الطبيعي المسوّق إرتفاعاً بنسبة 18.1% لعام 2016 مقارنة بعام 2015م (شكل 34).

شكل 34: الغاز الطبيعي في دولة قطر، خلال الفترة 2011- 2016م



3.5.3 الكهرباء في دولة قطر

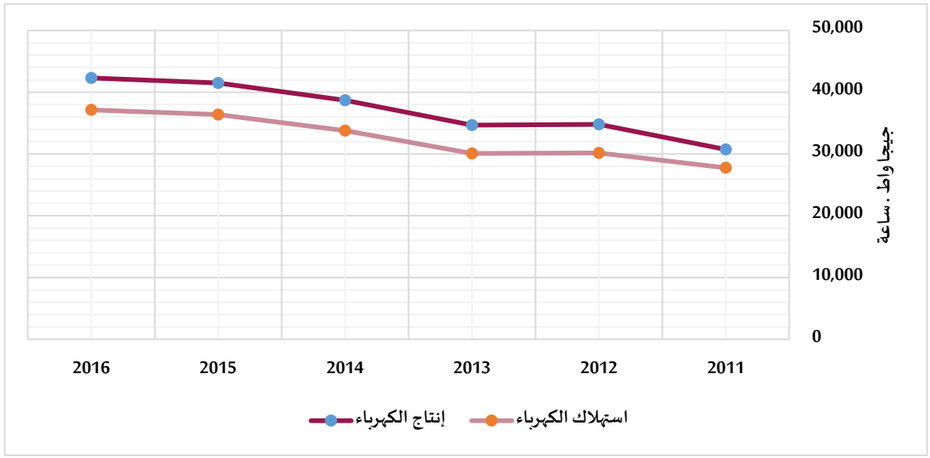
ارتفع معدّل إنتاج الكهرباء بنسبة 1.9% لعام 2016م مقارنة بعام 2015م، حيث بلغ إنتاج الكهرباء 42,307 جيجا واط في الساعة في عام 2016م مقارنة بنحو 41,499.0 جيجا واط في الساعة في عام 2015م. كما بلغ إجمالي إستهلاك دولة قطر للطاقة الكهربائية 37,134 جيجا واط في السّاعة خلال عام 2016م وبإرتفاع قدرة 2.1% مقارنة بعام 2015م كما يوضحه جدول 28.

جدول 28: إنتاج واستهلاك الكهرباء في دولة قطر، لعامي 2015 - 2016م

المتغيرات (جيجا واط في الساعة)	2015م	2016م	معدّل النمو(%)
إنتاج الكهرباء	41,499	42,307	1.9
استهلاك الكهرباء	36,377	37,134	2.1

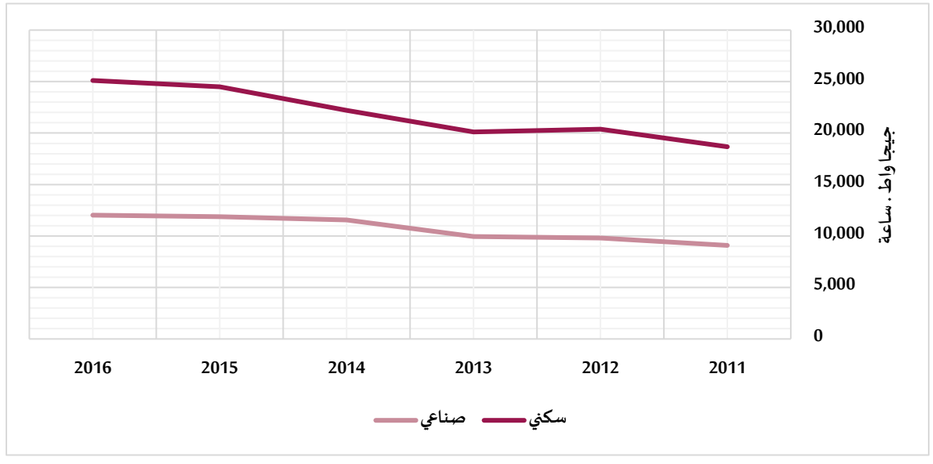
إلى جانب ذلك إرتفع إنتاج الكهرباء بنسبة 37.7% في عام 2016م مقارنة بعام 2011م، كما ارتفع أيضاً إستهلاك الكهرباء بنسبة 33.8% خلال الفترة نفسها(شكل 35).

شكل 35: إنتاج واستهلاك الكهرباء في دولة قطر، خلال الفترة 2011- 2016م



تشير البيانات المتوفرة إلى وجود إرتفاع مستمر في إستهلاك الكهرباء من قبل القطاعات المستخدمة، حيث ارتفع استهلاك قطاع الصناعة بنسبة 32.3% في عام 2016م مقارنة بعام 2011م. كما شهد أيضاً القطاع السكني إرتفاعاً بنسبة وقدرها 34.5% في الفترة نفسها وذلك نتيجة إرتفاع عدد السكان بالاضافة لزيادة انشطة الصناعات في دولة قطر (شكل 36).

شكل 36 : استهلاك الكهرباء في دولة قطر، حسب القطاعات خلال الفترة 2011-2016م



3.5.4 المشتقات النفطية في دولة قطر

بلغت الطاقة التصميمية لمصافي التكرير في دولة قطر في عام 2016م نحو 429 ألف برميل في اليوم، كما تم ضخ ما مقداره 75 مليون برميل من النفط الخام والمكثفات إلى مصافي التكرير في عام 2016م وبنسبة إرتفاع قدرها 41.1% مقارنة بعام 2011م.

- إنتاج المشتقات النفطية

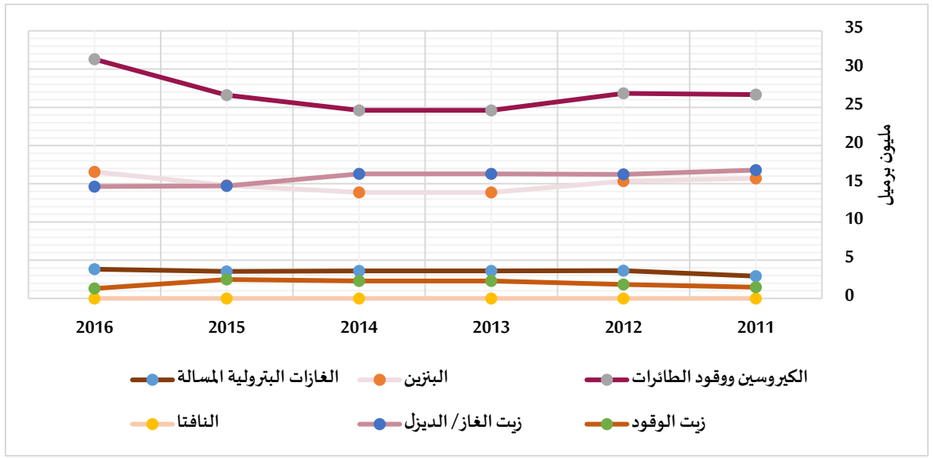
تشير البيانات في جدول 29 لوجود نمو في إنتاج المشتقات النفطية في عام 2016م مقارنة بعام 2015م، حيث سجل إنتاج الكيروسين ووقود الطائرات أعلى ارتفاع من بين المشتقات النفطية الأخرى بنسبة 17.6% لعام 2016م مقارنة بعام 2015م، وسجل زيت الوقود النسبة الأكثر انخفاضاً من بين المشتقات النفطية الأخرى بواقع 47.5% خلال نفس الفترة .

جدول 29: إنتاج المشتقات النفطية في دولة قطر، لعامي 2015 - 2016م

أهم المشتقات النفطية (مليون برميل)	2015م	2016م	معدّل النمو (%)
الغازات البترولية المسالة	3.5	3.8	8.1
البنزين	14.7	16.5	12.0
الكيروسين ووقود الطائرات	26.6	31.2	17.6
زيت الغاز/ الديزل	14.7	14.6	-0.5
زيت الوقود	2.4	1.3	-47.5

ويتضح من البيانات الإحصائية أنّ إجمالي إنتاج الكيروسين ووقود الطائرات سجل ارتفاعاً بلغ 17.4% في عام 2016م مقارنة بعام 2011م. كما سجل إنتاج زيت الغاز نسبة انخفاض بلغت 12.8% لنفس فترة المقارنة. وبلغ إجمالي إنتاج البنزين ذروته في عام 2016م حيث وصل إلى 16.5 مليون برميل بنسبة زيادة وقدرها 5.5% مقارنة بعام 2011م. أما فيما يتعلق بإنتاج زيت الوقود فقد شهد تذبذباً في الفترة بين 2011م و 2016م. وبشكل عام فقد سجل انخفاضاً بنسبة وقدرها 10.8%، كما يتضح أيضاً أن هناك تذبذباً في إجمالي إنتاج الغازات البترولية المسالة في دولة قطر خلال الفترة 2011-2016م، حيث كان أدنى مستوياته في عام 2011م بنحو 2.9 مليون برميل، وأعلى مستوياته في عام 2016م حيث بلغ 3.8 مليون برميل بنسبة زيادة وقدرها 31.1% مقارنة بعام 2011م وشكل 37 يوضح الاتجاهات العامة للمؤشرات.

شكل 37: إنتاج المشتقات النفطية في دولة قطر، خلال الفترة 2011- 2016م



-استهلاك المشتقات النفطية

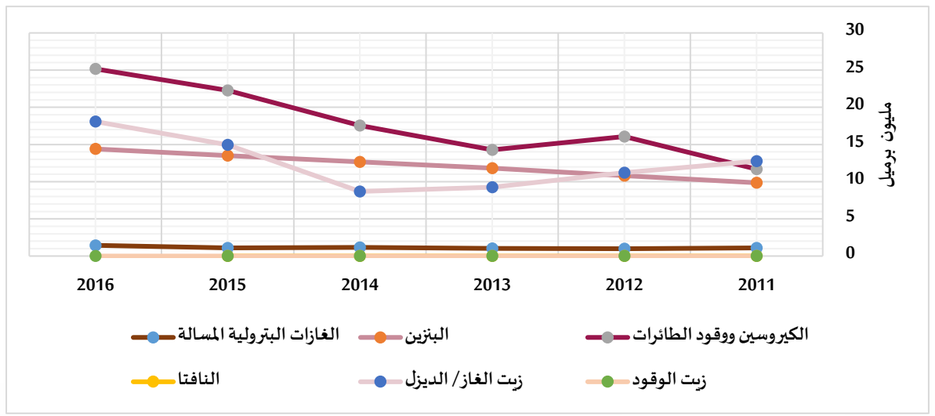
سجل استهلاك الغازات البترولية المسالة أعلى معدل نمو بين باقي المشتقات النفطية الأخرى بنسبة 31.6% لعام 2016م مقارنة بعام 2015م، بينما سجل البنزين أقل نسبة نمو من بين المشتقات النفطية الأخرى وبنسبة قدرها 6.6% لنفس عامي المقارنة (جدول 30).

جدول 30: استهلاك المشتقات النفطية في دولة قطر، لعامي 2015 - 2016م

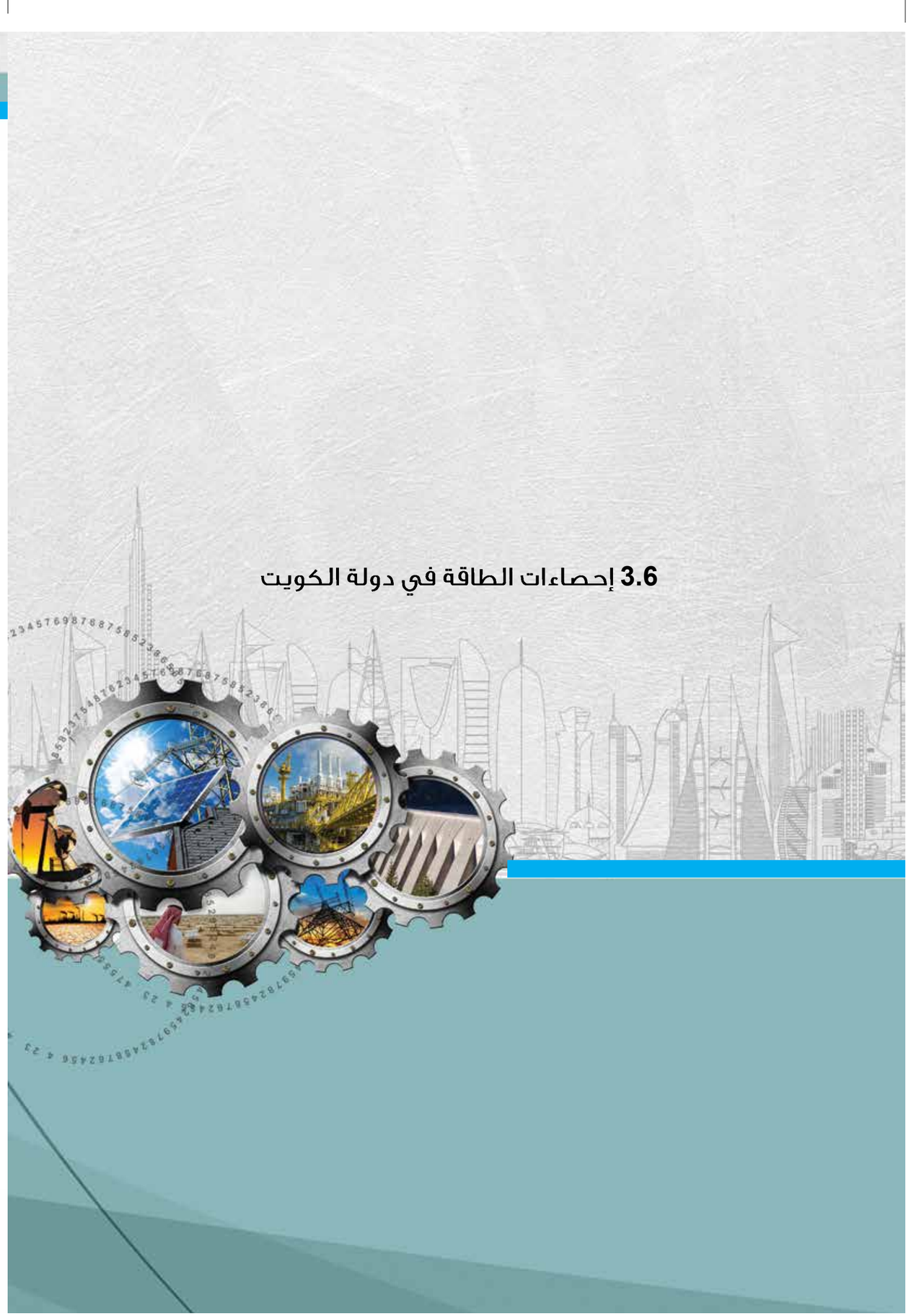
أهم المشتقات النفطية (مليون برميل)	2015م	2016م	معدّل النمو (%)
الغازات البترولية المسالة	1.0	1.4	31.6
البنزين	13.5	14.4	6.6
الكيروسين ووقود الطائرات	22.2	25.1	13.0
زيت الغاز/ الديزل	14.9	18.0	20.8

من جانب آخر فقد أشارت البيانات المتوفرة الى أن إستهلاك زيت الغاز قد سجل ارتفاعاً بنسبة 41.5% في عام 2016م مقارنة بعام 2011م، كما سجل إجمالي إستهلاك الكيروسين ووقود الطائرات ارتفاعاً بلغ 115.4% في عام 2016م مقارنة بعام 2011م. أما فيما يخص إستهلاك الغازات البترولية المسالة فتشير البيانات إلى وجود إرتفاع تدريجي من عام 2011م إلى عام 2016م حيث وصل إلى أعلى مستوياته في عام 2016م وبكمية إستهلاك بلغت 1.4 مليون برميل، وكان هناك نمواً متواصلاً في إجمالي إستهلاك البنزين ليبلغ 14.4 مليون برميل في عام 2016م بالمقارنة مع 9.8 مليون برميل في عام 2011م. وشكل 38 يوضح الاتجاهات العامة للمؤشرات.

شكل 38: استهلاك المشتقات النفطية في دولة قطر، خلال الفترة 2011 - 2016م



3.6 إحصاءات الطاقة في دولة الكويت



3.6.1 النفط الخام في دولة الكويت

بلغ إجمالي النفط الخام المنتج في دولة الكويت 1,078.2 مليون برميل في عام 2016م وبمتوسط إنتاج يومي بلغ 2.9 مليون برميل بنسبة إرتفاع بلغت 3.3% مقارنةً مع عام 2015م. وبلغ إجمالي صادرات النفط الخام نحو 2.1 مليون برميل في اليوم خلال عام 2016م بنسبة ارتفاع تصل الى 8.3% مقارنة بعام 2015م، حيث كان إجمالي الصادرات 1.9 مليون برميل في اليوم، كما ارتفعت نسبة إنتاج سوائل الغاز الطبيعي بنسبة 42.8% في عام 2016م مقارنة بعام 2011م(جدول 31).

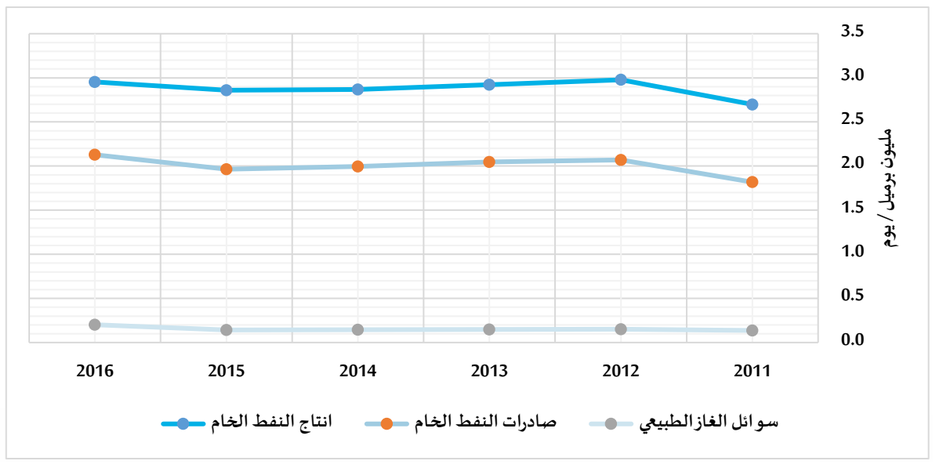
جدول 31: النفط الخام في دولة الكويت، لعامي 2015 - 2016م

المتغيرات (مليون برميل/ يوم)	2015م	2016م	معدّل النمو(%)
إنتاج النفط الخام	2.8	2.9	3.3
صادرات النفط الخام	1.9	2.1	8.3
سوائل الغاز الطبيعي*	0.14	0.20	42.8

* مصدر البيانات : منظمة الاقطار العربية المصدرة للنفط (OAPEC)

من جانب آخر إرتفع إجمالي إنتاج النفط الخام من 2.6 مليون برميل في اليوم في عام 2011م إلى 2.9 مليون برميل في اليوم في عام 2016م، وبمعدل نمو بلغ 9.5%. كما بلغت أيضاً نسبة نمو صادرات النفط الخام 17.1% في عام 2016م مقارنة بعام 2011م، وسجلت سوائل الغاز الطبيعي إرتفاعاً بنسبة 47.3% لنفس فترة المقارنة (شكل 39).

شكل 39: النفط الخام في دولة الكويت، خلال الفترة 2011- 2016م



3.6.2 الغاز الطبيعي في دولة الكويت

إرتفع إجمالي كميات إنتاج الغاز الطبيعي بنسبة 2.2% عام 2016م مقارنة بعام 2015م، وارتفع إجمالي إنتاج الغاز الطبيعي المسوّق بنسبة 2.3% لنفس عامي المقارنة حسبما يتضح من البيانات ضمن جدول 32.

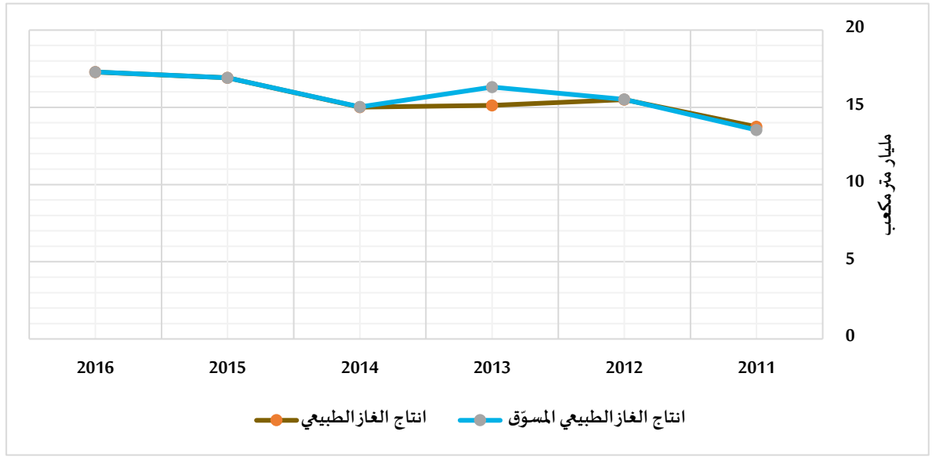
جدول 32: الغاز الطبيعي في دولة الكويت، لعامي 2015 - 2016م

المتغيرات (مليار متر مكعب)	2015م	2016م	معدّل النمو (%)
إنتاج الغاز الطبيعي	16.91	17.28	2.2
إنتاج الغاز الطبيعي المسوّق *	16.90	17.29	2.3

*مصدر البيانات: منظمة الاقطار المصدرة للنفط (OPEC)

من جانب آخر، ارتفع إنتاج الغاز الطبيعي من 13,739.8 مليون متر مكعب في عام 2011م ليصل إلى 17,282.4 مليون متر مكعب في عام 2016م وبنسبة إرتفاع قدرها 25.8%، كما إرتفع أيضاً إنتاج الغاز الطبيعي المسوق بنسبة 27.8% خلال الفترة نفسها، وشكل 40 يظهر الاتجاه العام لتلك المؤشرات.

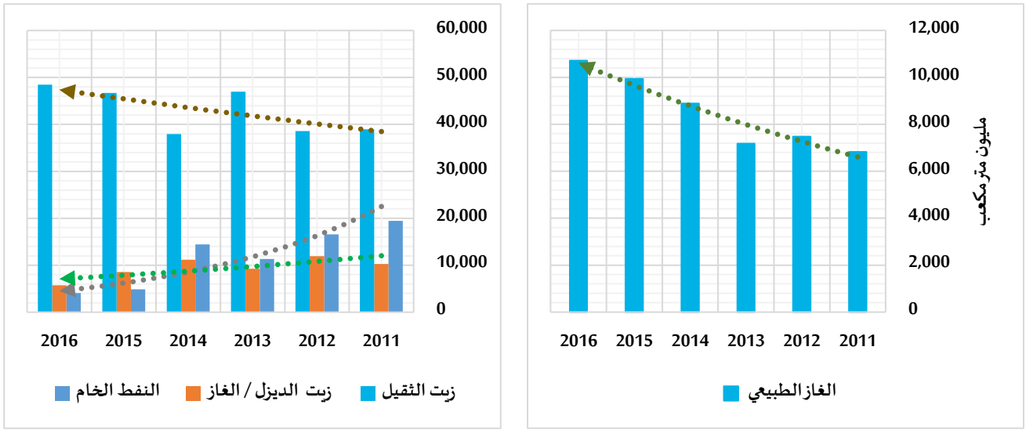
شكل 40: الغاز الطبيعي في دولة الكويت، خلال الفترة 2011- 2016م



3.6.3 الكهرباء في دولة الكويت

يتم إنتاج الكهرباء في دولة الكويت من خلال ثمان محطات لتوليد الكهرباء. حيث يتم إستهلاك أربعة أنواع من الوقود وهو: النفط الخام وزيت الديزل والزيت الثقيل والغاز الطبيعي. ويوضح شكل 41 إستهلاك محطات توليد الكهرباء لأنواع الوقود خلال الفترة من 2011م إلى عام 2016م، حيث يتضح أن إستخدام النفط الخام سجل إنخفاضاً في عام 2016م مقارنة بعام 2011م وبنسبة قدرها 79.1%، في المقابل شهد إستخدام وقود الغاز الطبيعي في إنتاج الكهرباء إرتفاعاً كبيراً وبنسبة وصلت الى 56.9% خلال الفترة نفسها.

شكل 41: استهلاك الوقود في إنتاج الكهرباء في دولة الكويت، خلال الفترة 2011 - 2016م



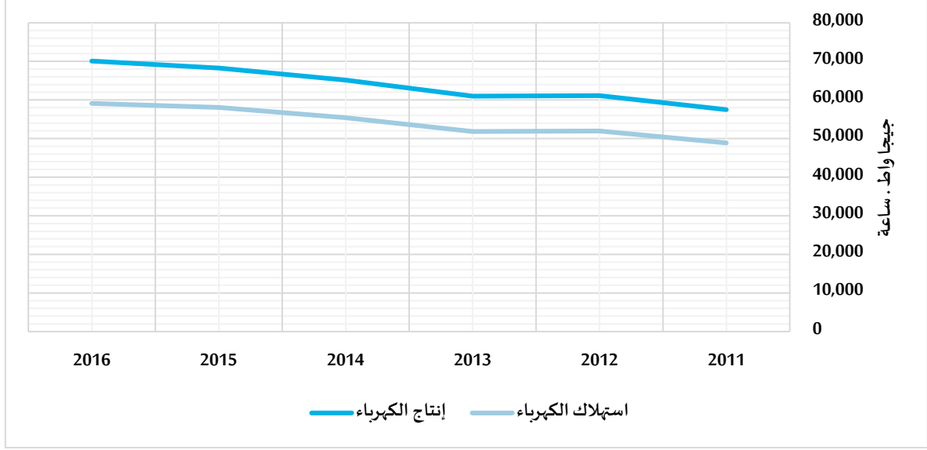
من جانب آخر ارتفع معدّل إنتاج الكهرباء بنسبة 2.6% عام 2016م مقارنة بعام 2015م، حيث كان إجمالي الإنتاج في عام 2015م نحو 68,288 جيجا واط في الساعة وارتفع إلى 70,085 جيجا واط في الساعة عام 2016م . وبلغت كمية إستهلاك الطاقة الكهربائية 59,101 جيجا واط في السّاعة خلال عام 2016م مقابل 58,045 جيجا واط في السّاعة عام 2015م أي بزيادة وقدرها 1.8% (جدول 33).

جدول 33: إنتاج واستهلاك الكهرباء في دولة الكويت، لعامي2015 - 2016م

المتغيرات (جيجا واط في الساعة)	2015م	2016م	معدّل النمو(%)
إنتاج الكهرباء	68,288	70,085	2.6
إستهلاك الكهرباء	58,045	59,101	1.8

بالإضافة لذلك فقد أظهرت البيانات المتاحة بأن إنتاج الكهرباء في دولة الكويت قد ارتفع بنسبة 21.9% في عام 2016م مقارنة بعام 2011م، حيث كان الإنتاج في عام 2011م نحو 57,488 جيجا واط في ساعة مقابل 70,085 جيجا واط في ساعة في عام 2016م. كما شهد إستهلاك الكهرباء إرتفاعاً بنسبة 20.9% خلال الفترة نفسها. ويعزى هذا إلى العديد من الأسباب ومنها زيادة عدد السكان في دول الكويت، حيث ارتفع عدد السكان من 3,098,892 نسمه في عام 2011م إلى 4,082,704 نسمه في عام 2016م وبنسبة إرتفاع قدرها 31.7% مما أدى إلى زيادة الطلب على الكهرباء، وشكل 42 يظهر الاتجاه العام لتلك المؤشرات.

شكل 42: انتاج واستهلاك الكهرباء في دولة الكويت، خلال الفترة 2011 - 2016م



2.6.4 المشتقات النفطية

بلغت الطاقة التصميمية لمصافي التكرير في دولة الكويت في عام 2016م، 936 ألف برميل في اليوم، كما تم ضخ ما مقداره 301,515.6 ألف برميل من النفط الخام والمكثفات إلى مصافي التكرير في نفس العام.

-إنتاج المشتقات النفطية

ارتفع إجمالي إنتاج البنزين بنسبة 17.8% عام 2016م مقارنة بعام 2015م، حيث ارتفع من 17.4 مليون برميل في عام 2015م ليصل إلى 20.5 مليون برميل في عام 2016م. كما سجلت الغازات البترولية المسالة ارتفاعاً بلغ 8.6% في عام 2016م مقارنة بالعام السابق .أمّا باقي إجمالي إنتاج المشتقات النفطية فقد شهد إنخفاضاً توزع حسب النسب التالية، 15.9% للنافتا، 14.0% للكيروسين ووقود الطائرات، 10.7% لزيت الوقود، وأخيراً 2.2% لزيت الغاز/ الديزل (جدول 34).

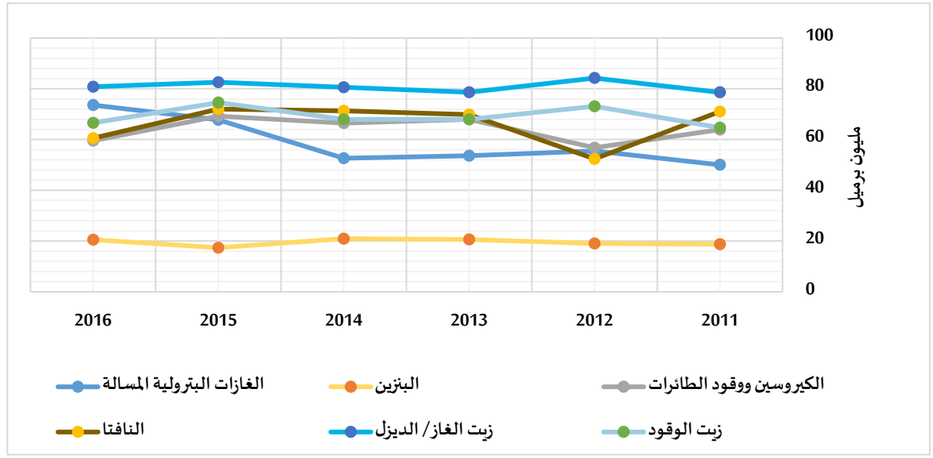
جدول 34: إنتاج المشتقات النفطية في دولة الكويت، لعامي 2015 - 2016م

المتغيرات (مليون برميل)	2015م	2016م	معدّل النمو(%)
الغازات البترولية المسالة	67.7	73.5	8.6
البنزين	17.4	20.5	17.8
الكيروسين ووقود الطائرات	69.2	59.5	-14.0
النافتا	71.9	60.5	-15.9
زيت الغاز/ الديزل	82.6	80.8	-2.2
زيت الوقود	74.5	66.6	-10.7

تظهر الإحصاءات المتوفرة بأنّ إنتاج الغازات البترولية المسالة سجل ارتفاعاً بلغ 47.1% في عام 2016م مقارنة بعام 2011م. وشهد إجمالي إنتاج النافتا انخفاضاً بنسبة 14.8% في عام 2016م مقارنة بعام 2011م. وبلغ إجمالي إنتاج البنزين ذروته في عام 2014م حيث وصل إلى 20.9 مليون برميل بعد التذبذب الذي شهده خلال الفترة 2011-2016م. بينما ارتفع إجمالي إنتاج زيت الوقود من 64.6 مليون برميل في عام 2011م إلى 73.1 مليون برميل في عام 2012م وبمعدل نمو بلغ 13.1%.

وشهد إنتاج زيت الوقود زياده في عام 2016م مقارنة بعام 2011م وبنسبة قدرها 3.0%. وتشير البيانات ايضا إلى تذبذب إجمالي زيت الغاز خلال الفترة 2011-2016م حيث بلغ أدنى مستوياته 64.6 مليون برميل في العام 2011م، وأعلى مستوياته 74.5مليون برميل في عام 2015م، وأخيراً شهد إنتاج الكيروسين ووقود الطائرات إنخفاضاً بنسبة 6.9% في عام 2016م مقارنة بعام 2011م (شكل 43).

شكل 43 : إنتاج المشتقات النفطية في دولة الكويت، خلال الفترة 2011- 2016م



- استهلاك المشتقات النفطية

ارتفع إجمالي إستهلاك الغازات البترولية المسالة بنسبة 14.6% عام 2016م مقارنة بعام 2015م، حيث ارتفع من 1.6 مليون برميل في عام 2015م ليصل إلى 1.9مليون برميل في عام 2016م. فيما شهدت باقي المكونات إنخفاضاً توزع حسب النسب التالية، 15.1% لزيت الغاز/ الديزل، 0.9% للكيروسين ووقود الطائرات، 1.4% لزيت الوقود، وأخيراً البنزين بنسبة 1.0% (جدول 35).

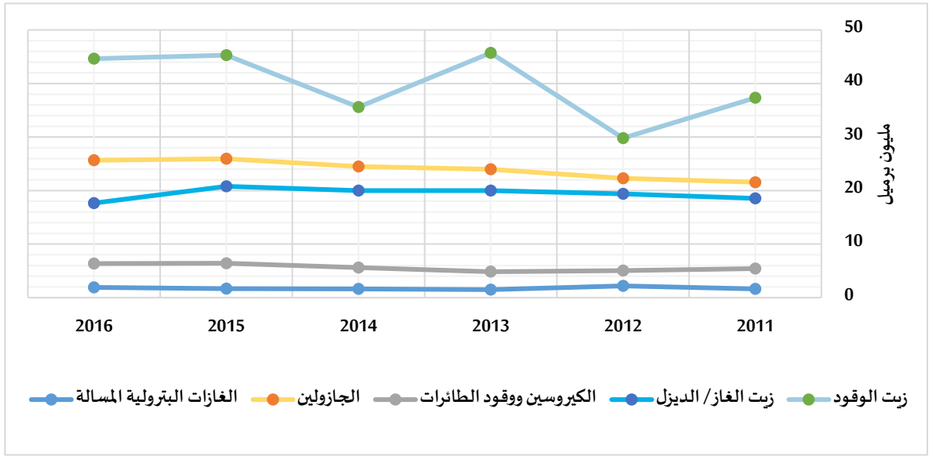
جدول 35: استهلاك المشتقات النفطية في دولة الكويت،لعامي 2015 - 2016م

المتغيرات (مليون برميل)	2015م	2016م	معدّل النمو(%)
الغازات البترولية المسالة	1.6	1.9	14.6
البنزين	25.9	25.6	-1.0
الكيروسين ووقود الطائرات	6.4	6.3	-0.9
زيت الغاز/ الديزل	20.7	17.6	-15.1
زيت الوقود	45.2	44.6	-1.4

من جانب آخر ارتفع إجمالي استهلاك الغازات البترولية من 1.6 مليون برميل في عام 2011م إلى 2.1 مليون برميل في عام 2012م، ثم إنخفض في عام 2013م واستمر بالنمو حتى عام 2016م. كما أوضحت البيانات أن هناك زيادة مستمرة في إجمالي إستهلاك البنزين من عام 2011م إلى عام 2015م إلا أنه سجل إنخفاضاً في عام 2016م وبنسبة بلغت 1.0% عن العام الذي يسبقه.

وتشير البيانات إلى وجود تذبذب على مستوى نمو إجمالي إستهلاك زيت الوقود، حيث بلغ أعلى مستوياته في عام 2013م وبكمية مقدارها 45.7 مليون برميل، بينما بلغت أدناها في عام 2012م بواقع 29.7 مليون برميل. كما شهد إستهلاك الكيروسين ووقود الطائرات إرتفاعاً خلال عام 2016م وبنسبة 17.2% مقارنة مع عام 2011م، بينما سجل زيت الغاز / الديزل إنخفاضاً بنسبة 4.7% خلال نفس الفترة كما يوضحه شكل 44.

شكل 44: استهلاك المشتقات النفطية في دولة الكويت،خلال الفترة 2011- 2016م



الفصل الرابع

مقارنة إحصاءات الطاقة لدول المجلس من إجمالي مجلس التعاون

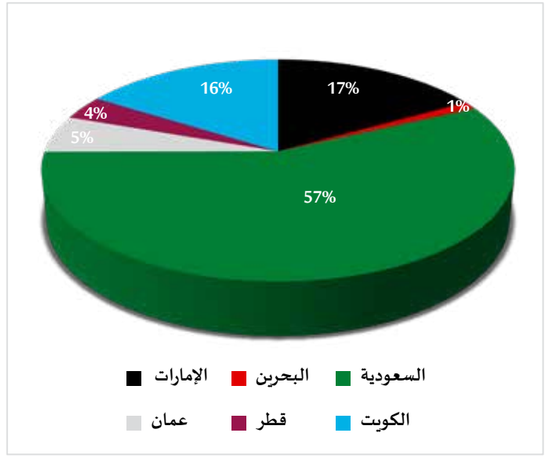
مقارنة المؤشرات الرئيسية بين الدول الأعضاء:

يتضمن هذا القسم مقارنة لتوزيع المؤشرات الرئيسية على مستوى الدول الأعضاء بهدف التعرف على التوزيع النسبي ومستويات تركز المؤشرات المشتركة بين الدول الأعضاء.

4.1: إنتاج النفط الخام

يعرض شكل 45 التوزيع النسبي لإنتاج النفط الخام لدول مجلس التعاون حسب الدول لعام 2016م، وشكلت المملكة العربية السعودية أعلى نسبة في انتاج النفط الخام حيث بلغت نسبتها 57%، تلها دولة الإمارات العربية المتحدة بنسبة 17%، ودولة الكويت بنسبة 16%، وسلطنة عمان بنسبة 5%، ودولة قطر بنسبة 4%، ومملكة البحرين بنسبة 1%.

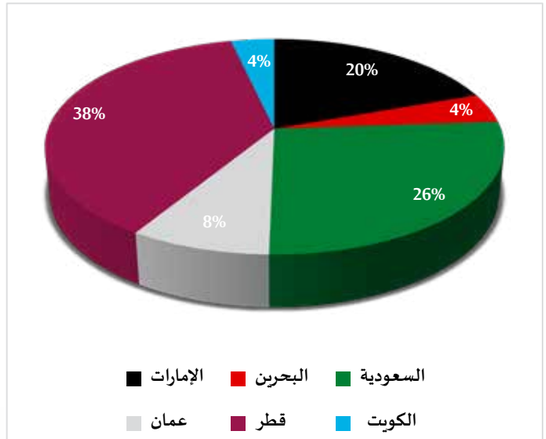
شكل 45: نسبة إنتاج النفط الخام لدول الخليج من إجمالي الإنتاج لعام 2016م



4.2:إنتاج الغاز الطبيعي

سجلت دولة قطر أعلى نسبة لإنتاج الغاز الطبيعي لعام 2016م بين دول المجلس كما يوضحه شكل 46، حيث سجلت دولة قطر نسبة 38%، تلها المملكة العربية السعودية بنسبة 26%، ودولة الإمارات العربية المتحدة بنسبة 20%، وسلطنة عمان بنسبة 8%، بينما سجلت مملكة البحرين ودولة الكويت نسبة 4% لكلٍ منهما.

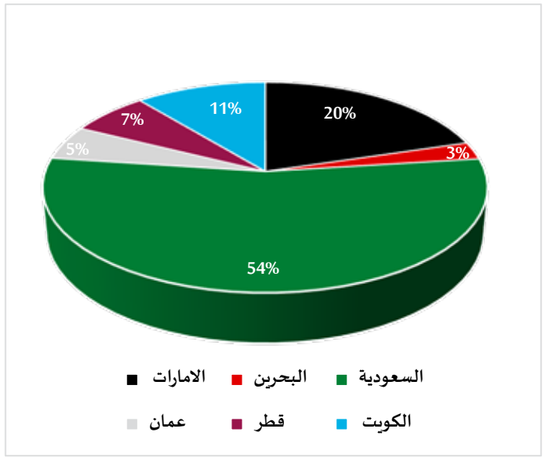
شكل 46: نسبة إنتاج الغاز الطبيعي لدول الخليج من إجمالي الإنتاج لعام 2016م



4.3:إنتاج الكهرباء

سجلت المملكة العربية السعودية أعلى معدل في إنتاج الكهرباء حيث بلغ الإنتاج 54% من إجمالي إنتاج الكهرباء في دول مجلس التعاون لعام 2016م، تلها دولة الإمارات العربية المتحدة بنسبة 20%، ودولة الكويت بنسبة 11%، كما سجلت دولة قطر نسبة 7%، بينما توزعت باقي النسب لسلطنة عمان ومملكة البحرين بنسبة 5% ، 3% على التوالي (شكل 47).

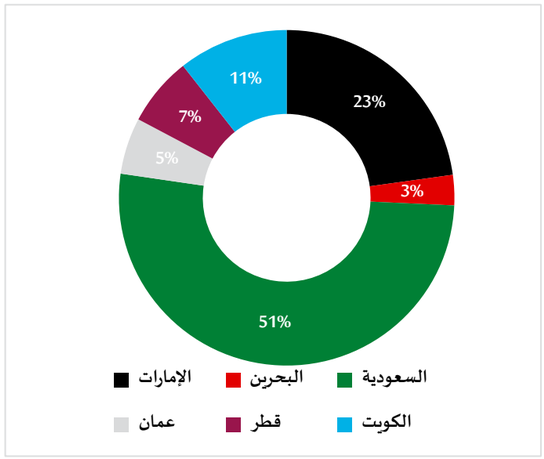
شكل 47: نسبة إنتاج الكهرباء لدول الخليج من إجمالي الإنتاج لعام 2016م



4.4 : استهلاك الكهرباء

شكلت المملكة العربية السعودية النسبة الأكبر في استهلاك الكهرباء في دول المجلس لعام 2016م بواقع 51%، فيما سجلت دولة الإمارات العربية المتحدة نسبة 23%، تلها دولة الكويت بنسبة 11%، ودولة قطر بنسبة 7%، وأخيراً سلطنة عمان ومملكة البحرين بنسبة 5%، 3% على التوالي (شكل 48).

شكل 48: نسبة استهلاك الكهرباء لدول الخليج من إجمالي الإنتاج لعام 2016م



الجداول الإحصائية

مؤشرات الكهرباء في دول مجلس التعاون

المتغيرات (جيجا واط . ساعة)	2011م	2012م	2013م	2014م	2015م	2016م	معدل التغير% (2011-2016م)	معدل التغير% (2015-2016م)
إنتاج الكهرباء	472,613	512,356	530,067	576,768	624,745	637,738	34.9	2.1
استهلاك الكهرباء	422,568	457,480	480,091	512,782	552,506	557,761	32.0	1.0

مؤشرات انتاج المشتقات النفطية في دول مجلس التعاون

المتغيرات (ألف برميل)	2011م	2012م	2013م	2014م	2015م	2016م	معدل التغير% (2011-2016م)	معدل التغير% (2015-2016م)
الغازات البترولية المسالة	78,903.4	81,762.5	85,671.2	87,519.4	104,225.8	106,259.3	34.7	2.0
البنزين	236,566.5	241,223.5	229,255.5	258,185.1	287,097.5	256,394.8	8.4	-10.7
الكيروسين ووقود الطائرات	241,791.5	242,988.3	252,316.3	260,608.9	294,945.9	308,565.5	27.6	4.6
النافتا	211,666.4	197,117.0	210,669.2	228,161.6	247,886.6	254,209.2	20.1	2.6
زيت الغاز/ الديزل	414,029.0	420,176.5	400,833.5	466,050.8	567,795.6	609,330.6	47.2	7.3
زيت الوقود	251,375.2	275,660.0	273,690.8	282,006.8	274,449.8	263,175.8	4.7	-4.1

مؤشرات النفط الخام في دول مجلس التعاون

المتغيرات (ألف برميل/اليوم)	2011م	2012م	2013م	2014م	2015م	2016م	معدل التغير% (2011-2016م)	معدل التغير% (2015-2016م)
انتاج النفط الخام	16,382.1	17,245.6	17,219.8	17,228.3	17,879.0	18,400.3	12.3	2.9
صادرات النفط الخام	12,956.9	13,656.2	13,771.6	13,255.1	13,113.2	13,544.2	4.5	3.3
سعة مصافي التكرير	4,505.0	4,490.0	4,922.0	5,307.0	5,724.0	5,870.0	30.3	2.6
احتياطي النفط الخام (مليار برميل/عام)	495.8	496.1	495.7	496.6	463.5	496.1	0.1	7.0
سوائل الغاز الطبيعي	2,917.1	3,094.5	3,137.3	3,001.0	3,205.5	3,447.8	18.2	7.6

مؤشرات الغاز الطبيعي في دول مجلس التعاون

المتغيرات (مليون متر مكعب)	2011م	2012م	2013م	2014م	2015م	2016م	معدل التغير% (2011-2016م)	معدل التغير% (2015-2016م)
انتاج الغاز الطبيعي	401,376.4	429,938.5	460,617.9	464,689.5	477,222.3	483,778.3	20.5	1.4
انتاج الغاز الطبيعي المسوق	342,713.6	367,325.2	395,292.7	391,011.0	406,439.0	407,820.5	19.0	0.3
إحتياطي الغاز الطبيعي (مليار متر مكعب)	41,954.3	42,404.7	42,085.2	42,092.9	41,925.0	41,669.0	-0.7	-0.6

مؤشرات الغاز الطبيعي في دولة الإمارات العربية المتحدة

المتغيرات (مليون متر مكعب)	2011م	2012م	2013م	2014م	2015م	2016م	معدل التغير% (2011-2016م)	معدل التغير% (2015-2016م)
انتاج الغاز الطبيعي	82,73.0	85,406.0	87,227.0	92,536.0	92,942.0	94,100.0	13.7	1.2
انتاج الغاز الطبيعي المسوق	52,308.0	54,300.0	54,600.0	54,244.6	60,181.0	61,083.7	16.8	1.5

مؤشرات الكهرباء في دولة الإمارات العربية المتحدة

المتغيرات (جيجا واط . ساعة)	2011م	2012م	2013م	2014م	2015م	2016م	معدل التغير% (2011-2016م)	معدل التغير% (2015-2016م)
إنتاج الكهرباء	82,753.0	85,406.0	87,227.0	92,536.0	92,942.0	94,100.0	13.7	1.2
استهلاك الكهرباء	52,308.0	54,300.0	54,600.0	54,244.6	60,181.0	61,083.7	16.8	1.5

مؤشرات استهلاك الكهرباء حسب القطاعات في دولة الإمارات العربية المتحدة

المتغيرات (جيجا واط . ساعة)	2011م	2012م	2013م	2014م	2015م	2016م	معدل التغير% (2011-2016م)	معدل التغير% (2015-2016م)
صناعي	11,254	12,928	13,564	11,196	12,973	-	15.3	15.9
تجاري	31,417	33,476	35,245	39,319	55,621	-	77.0	41.5
سكني	33,502	32,601	33,292	35,121	38,008	-	13.4	8.2
اخرى	19,335	22,448	23,262	26,049	19,980	-	3.3	-23.3

مؤشرات الغاز الطبيعي في دول مجلس التعاون

المتغيرات (ألف برميل)	2011م	2012م	2013م	2014م	2015م	2016م	معدل التغير% (2011-2016م)	معدل التغير% (2015-2016م)
الغازات البترولية المسالة	27,422.0	26,422.5	25,274.7	25,877.5	27,521.2	30,748.1	12.1	11.7
البنزين	258,814.0	280,371.2	303,504.6	317,148.3	361,757.4	369,072.2	42.6	2.0
الكيروسين ووقود الطائرات	75,135.8	84,592.8	100,836.1	97,566.9	126,804.1	132,558.8	76.4	4.5
النافتا	5,789.0	4,751.1	3,154.8	4,003.9	4,328.4	4,094.6	-29.3	-5.4
زيت الغاز/ الديزل	333,798.7	355,695.4	341,322.5	349,834.0	358,615.6	332,818.9	-0.3	-7.2
زيت الوقود	143,336.9	139,996.2	172,221.9	191,092.2	207,220.5	217,538.2	51.8	5.0

مؤشرات النفط الخام في دولة الإمارات العربية المتحدة

المتغيرات (ألف برميل/اليوم)	2011م	2012م	2013م	2014م	2015م	2016م	معدل التغير% (2011-2016م)	معدل التغير% (2015-2016م)
انتاج النفط الخام	2,564.0	2,653.0	2,797.0	2,794.0	2,989.0	3,096.5	20.8	3.6
صادرات النفط الخام	2,457.0	2,539.9	2,579.0	2,557.0	2,501.0	2,414.6	-1.7	-3.5
سوائل الغاز الطبيعي	759.4	773.2	813.5	704.7	828.0	851.2	12.1	2.8
طاقة مصافي التكرير	690.0	675.0	707.0	707.0	1,124.0	1,124.0	62.9	0.0
كميات النفط المدخلة الى مصافي التكرير(1000 برميل)	231,775.0	232,870.0	237,250.0	234,695.0	400,770.0	393,134.9	69.6	-1.9

مؤشرات النفط الخام في مملكة البحرين

المتغيرات (ألف برميل/اليوم)	2011م	2012م	2013م	2014م	2015م	2016م	معدل التغير% (2011-2016م)	معدل التغير% (2015-2016م)
انتاج النفط الخام	191.0	173.0	197.6	202.4	201.5	202.0	5.8	0.3
صادرات النفط الخام	150.0	133.0	143.0	154.0	149.0	154.0	2.7	3.4
سوائل الغاز الطبيعي	10.8	10.5	9.6	10.2	10.0	10.0	-7.5	0.0
كميات النفط المدخلة الى مصافي التكرير (1000 برميل)	94,530.6	96,147.5	96,297.7	93,912.6	96,956.4	94,342.0	-0.2	-2.7

مؤشرات الغاز الطبيعي في مملكة البحرين

المتغيرات (مليون متر مكعب)	2011م	2012م	2013م	2014م	2015م	2016م	معدل التغير% (2011-2016م)	معدل التغير% (2015-2016م)
انتاج الغاز الطبيعي	15,659.1	16,781.2	19,271.1	20,659.4	21,317.2	21,095.6	34.7	-1.0
انتاج الغاز الطبيعي المسوق	13,295.0	13,776.0	14,675.0	15,404.0	15,352.0	15,226.0	14.5	-0.8

مؤشرات انتاج المشتقات النفطية في دولة الإمارات العربية المتحدة

المتغيرات (ألف برميل)	2011م	2012م	2013م	2014م	2015م	2016م	معدل التغير% (2011-2016م)	معدل التغير% (2015-2016م)
الغازات البترولية المسالة	9,052.1	6,885.2	10,554.9	10,601.5	11,661.7	9,250.1	2.2	-20.7
البنزين	30,047.5	31,875.0	33,252.0	30,685.0	41,913.5	49,837.3	65.9	18.9
الكيروسين ووقود الطائرات	61,336.4	65,353.5	69,300.6	64,203.5	91,173.2	98,400.7	60.4	7.9
النافتا	59,296.0	59,712.5	62,687.5	65,764.5	88,672.0	100,147.6	68.9	12.9
زيت الغاز/ الديزل	44,862.2	39,605.9	43,589.7	45,158.6	66,472.6	78,556.1	75.1	18.2
زيت الوقود	13,484.9	12,809.7	18,489.7	19,118.6	17,238.5	8,659.0	-35.8	-49.8

مؤشرات استهلاك المشتقات النفطية في دولة الإمارات العربية المتحدة

المتغيرات (ألف برميل)	2011م	2012م	2013م	2014م	2015م	2016م	معدل التغير% (2011-2016م)	معدل التغير% (2015-2016م)
الغازات البترولية المسالة	4,727.7	4,914.2	5,289.2	5,447.7	6,002.3	6,484.6	37.2	8.0
البنزين	43,360.1	46,801.1	57,914.1	61,180.5	57,331.4	63,539.2	46.5	10.8
الكيروسين ووقود الطائرات	30,779.3	34,926.8	52,649.5	43,561.1	62,536.0	64,257.6	108.8	2.8
زيت الغاز/ الديزل	30,519.7	29,307.4	28,859.0	27,959.0	20,123.7	23,429.1	-23.2	16.4
زيت الوقود	480.9	398.2	262.9	935.7	275.0	687.2	42.9	149.9

مؤشرات انتاج المشتقات النفطية في مملكة البحرين

المتغيرات (ألف برميل)	2011م	2012م	2013م	2014م	2015م	2016م	معدل التغير% (2011-2016م)	معدل التغير% (2015-2016م)
الغازات البترولية المسالة	574.0	612.0	654.0	685.0	735.0	768.0	33.8	4.5
البنزين	6,248.0	5,642.0	5,064.0	6,398.0	6,981.0	6,662.0	6.6	-4.6
الكيروسين ووقود الطائرات	24,213.0	24,675.4	26,604.0	23,254.0	25,821.0	24,670.0	1.9	-4.5
النافتا	14,656.0	15,871.0	16,338.0	16,721.0	14,322.0	13,679.0	-6.7	-4.5
زيت الغاز/ الديزل	28,390.0	30,529.0	28,504.0	29,517.0	30,436.0	28,897.0	1.8	-5.1
زيت الوقود	16,275.0	16,175.0	16,676.0	14,287.0	14,436.0	16,447.0	1.1	13.9

مؤشرات استهلاك المشتقات النفطية في مملكة البحرين

المتغيرات (ألف برميل)	2011م	2012م	2013م	2014م	2015م	2016م	معدل التغير% (2011-2016م)	معدل التغير% (2015-2016م)
الغازات البترولية المسالة	569.0	605.0	642.6	678.0	717.3	755.0	32.7	5.3
البنزين	5,103.0	5,686.7	5,981.2	6,359.6	6,611.2	6,628.0	29.9	0.3
الكيروسين ووقود الطائرات	380.0	421.2	570.0	511.0	478.0	409.0	7.6	-14.4
زيت الغاز/ الديزل	2,404.7	2,606.4	2,277.5	2,214.0	2,405.0	2,586.0	7.5	7.5

مؤشرات الكهرباء في مملكة البحرين

المتغيرات (جيجا واط . ساعة)	2011م	2012م	2013م	2014م	2015م	2016م	معدل التغير% (2011-2016م)	معدل التغير% (2015-2016م)
إنتاج الكهرباء	13,826	14,104	14,760	16,257	17,183	17,046	23.3	-0.8
استهلاك الكهرباء	12,263	12,644	13,350	15,186	16,552	16,270	32.7	-1.7

مؤشرات استهلاك الكهرباء حسب القطاعات في مملكة البحرين

المتغيرات (جيجا واط . ساعة)	2011م	2012م	2013م	2014م	2015م	2016م	معدل التغير% (2011-2016م)	معدل التغير% (2015-2016م)
صناعي	1,821	1,739	2,017	2,632	2,728	2,587	42.1	-5.2
تجاري	4,523	4,551	4,855	5,521	6,141	5,979	32.2	-2.6
سكني	5,871	6,309	6,426	6,985	7,626	7,643	30.2	0.2
زراعي	48	45	52	48	58	61	26.8	4.1

مؤشرات الكهرباء في المملكة العربية السعودية

المتغيرات (جيجا واط . ساعة)	2011م	2012م	2013م	2014م	2015م	2016م	معدل التغير% (2011-2016م)	معدل التغير% (2015-2016م)
إنتاج الكهرباء	250,077	271,679	284,017	311,807	338,327	345,104	38.0	2.0
استهلاك الكهرباء	219,661	240,288	256,688	271,586	286,038	287,692	31.0	0.6

مؤشرات استهلاك الكهرباء حسب القطاعات في المملكة العربية السعودية

المتغيرات (جيجا واط . ساعة)	2011م	2012م	2013م	2014م	2015م	2016م	معدل التغير% (2011-2016م)	معدل التغير% (2015-2016م)
صناعي	42,129	41,711	51,080	51,499	45,134	46,499	10.4	3.0
تجاري	56,928	65,898	66,884	71,953	80,876	86,399	51.8	6.8
سكني	109,261	120,246	125,678	133,904	144,041	143,213	31.1	-0.6
زراعي	3,786	4,191	4,290	4,577	5,168	-	-	-
اخرى	7,557	8,242	8,756	9,653	10,819	11,581	53.2	7.0

مؤشرات النفط الخام في المملكة العربية السعودية

المتغيرات (ألف برميل/اليوم)	2011م	2012م	2013م	2014م	2015م	2016م	معدل التغير% (2011-2016م)	معدل التغير% (2015-2016م)
انتاج النفط الخام	9,310.9	9,790.1	9,637.3	9,712.7	10,192.6	10,488.8	12.7	2.9
صادرات النفط الخام	7,206.0	7,561.0	7,570.7	7,153.5	7,163.0	7,463.0	3.6	4.2
سوائل الغاز الطبيعي	1,009.0	1,093.0	1,093.0	1,100.0	1,155.0	1,186.0	17.5	2.7
طاقة مصافي التكرير	2,107.0	2,107.0	2,507.0	2,899.0	2,899.0	2,899.0	37.6	0.0
كميات النفط المدخلة الى مصافي التكرير(1000 برميل)	721,146.0	747,359.0	712,231.0	847,232.0	952,815.0	1,026,842.0	42.4	7.8

مؤشرات الغاز الطبيعي في المملكة العربية السعودية

المتغيرات (مليون متر مكعب)	2011م	2012م	2013م	2014م	2015م	2016م	معدل التغير% (2011-2016م)	معدل التغير% (2015-2016م)
انتاج الغاز الطبيعي	102,430.0	111,220.0	114,120.0	116,720.0	119,830.0	127,180.0	24.2	6.1
انتاج الغاز الطبيعي المسوق	92,260.0	99,330.0	100,030.0	102,380.0	104,450.0	110,860.0	20.2	6.1

مؤشرات انتاج المشتقات النفطية في المملكة العربية السعودية

المتغيرات (ألف برميل)	2011م	2012م	2013م	2014م	2015م	2016م	معدل التغير% (2011-2016م)	معدل التغير% (2015-2016م)
الغازات البترولية المسالة	11,970.0	11,249.0	13,862.0	16,171.0	16,758.0	15,608.0	30.4	-6.9
البنزين	142,584.0	145,889.0	134,692.0	160,938.0	179,901.0	137,080.0	-3.9	-23.8
الكيروسين ووقود الطائرات	60,738.0	63,802.0	59,455.0	77,315.0	76,954.0	89,498.0	47.4	16.3
النافتا	62,122.0	64,180.0	58,654.0	70,272.0	68,770.0	75,771.0	22.0	10.2
زيت الغاز/ الديزل	229,397.0	234,122.0	219,768.0	274,842.0	351,471.0	384,619.0	67.7	9.4
زيت الوقود	152,172.0	168,383.0	166,197.0	175,676.0	163,156.0	168,314.0	10.6	3.2

مؤشرات استهلاك المشتقات النفطية في المملكة العربية السعودية

المتغيرات (ألف برميل)	2011م	2012م	2013م	2014م	2015م	2016م	معدل التغير% (2011-2016م)	معدل التغير% (2015-2016م)
الغازات البترولية المسالة	18,294.0	16,400.0	15,259.0	15,188.0	16,127.0	17,977.0	-1.7	11.5
البنزين	162,462.0	176,401.0	184,139.0	191,228.0	235,730.0	237,706.0	46.3	0.8
الكيروسين ووقود الطائرات	23,897.0	24,829.0	25,561.0	27,283.0	31,366.0	32,054.0	34.1	2.2
زيت الغاز/ الديزل	257,792.0	279,741.0	266,323.0	274,939.0	284,116.0	256,562.0	-0.5	-9.7
زيت الوقود	94,360.0	96,664.0	112,309.0	138,524.0	145,625.0	172,195.0	82.5	18.2

مؤشرات النفط الخام في سلطنة عمان

المتغيرات (ألف برميل/اليوم)	2011م	2012م	2013م	2014م	2015م	2016م	معدل التغير% (2011-2016م)	معدل التغير% (2015-2016م)
انتاج النفط الخام	884.9	918.5	941.9	943.5	981.1	1,004.3	13.5	2.4
صادرات النفط الخام	738.1	764.5	833.4	800.4	844.1	879.6	19.2	4.2
كميات النفط المدخلة الى مصافي التكرير(1000 برميل)	74,193.8	72,451.7	69,258.4	66,510.5	69,954.0	65,118.3	-12.2	-6.9

مؤشرات الغاز الطبيعي في سلطنة عمان

المتغيرات (مليون متر مكعب)	2011م	2012م	2013م	2014م	2015م	2016م	معدل التغير% (2011-2016م)	معدل التغير% (2015-2016م)
انتاج الغاز الطبيعي	34,767.1	35,990.0	39,166.0	37,718.1	39,860.3	40,904.3	17.7	2.6
انتاج الغاز الطبيعي المسوق	26,046.2	27,354.6	32,074.5	29,896.9	31,075.0	31,721.8	21.8	2.1

مؤشرات الكهرباء في سلطنة عمان

المتغيرات (جيجا واط . ساعة)	2011م	2012م	2013م	2014م	2015م	2016م	معدل التغير% (2011-2016م)	معدل التغير% (2015-2016م)
إنتاج الكهرباء	21,354	24,444	25,661	28,343	32,082	33,600	57.3	4.7
استهلاك الكهرباء	18,512	20,959	22,791	25,172	28,912	30,359	64.0	5.0

مؤشرات استهلاك المشتقات النفطية في سلطنة عمان

المتغيرات (ألف برميل)	2011م	2012م	2013م	2014م	2015م	2016م	معدل التغير% (2011-2016م)	معدل التغير% (2015-2016م)
الغازات البترولية المسالة	1,133.3	1,331.8	1,568.9	1,760.8	1,914.6	2,182.5	92.6	14.0
البنزين	16,478.9	18,402.4	19,661.3	21,223.7	22,648.8	21,129.0	28.2	-6.7
الكيروسين ووقود الطائرات	2,973.5	3,290.8	2,949.1	3,041.3	3,739.1	4,316.2	45.2	15.4
النافتا	5,789.0	4,751.1	3,154.8	4,003.9	4,328.4	4,094.6	-29.3	-5.4
زيت الغاز/ الديزل	11,775.3	13,467.1	14,608.0	16,051.0	16,218.9	14,501.8	23.2	-10.6
زيت الوقود	11,169.0	13,140.0	13,943.0	16,023.5	16,023.5	-	43.5	-

مؤشرات النفط الخام في دولة قطر

المتغيرات (ألف برميل/اليوم)	2011م	2012م	2013م	2014م	2015م	2016م	معدل التغير% (2011-2016م)	معدل التغير% (2015-2016م)
انتاج النفط الخام	733.5	733.6	723.9	709.2	656.0	654.0	-10.8	-0.3
صادرات النفط الخام	587.9	588.3	598.7	595.5	490.7	505.0	-14.1	2.9
سوائل الغاز الطبيعي	1,001.0	1,066.0	1,070.6	1,038.5	1,068.5	1,196.0	19.5	11.9
كميات النفط المدخلة الى مصافي التكرير(1000 برميل)	53,167.7	53,044.7	45,706.4	41,497.6	60,334.5	54,385.0	2.3	-9.9

مؤشرات استهلاك الكهرباء حسب القطاعات في سلطنة عمان

المتغيرات (جيجا واط . ساعة)	2011م	2012م	2013م	2014م	2015م	2016م	معدل التغير% (2011-2016م)	معدل التغير% (2015-2016م)
صناعي	2,583	3,436	3,686	4,189	4,723	5,153	99.5	9.1
تجاري	6,380	6,929	7,708	8,291	9,637	10,375	62.6	7.7
سكني	9,060	10,039	10,787	11,959	13,757	13,995	54.5	1.7
زراعي	231	266	299	339	380	393	70.3	3.5
اخرى	258	289	310	394	415	442	71.3	6.6

مؤشرات انتاج المشتقات النفطية في سلطنة عمان

المتغيرات (ألف برميل)	2011م	2012م	2013م	2014م	2015م	2016م	معدل التغير% (2011-2016م)	معدل التغير% (2015-2016م)
الغازات البترولية المسالة	4,352.3	3,888.3	3,348.8	3,796.4	3,744.6	3,223.2	-25.9	-13.9
البنزين	23,265.0	23,475.5	21,736.5	25,356.1	26,106.5	25,742.5	10.6	-1.4
الكيروسين ووقود الطائرات	4,925.1	5,543.9	4,393.7	4,806.4	5,170.2	5,201.8	5.6	0.6
النافتا	4,604.4	4,974.5	3,112.7	4,066.1	4,123.6	4,094.6	-11.1	-0.7
زيت الغاز/ الديزل	16,013.8	15,472.1	14,107.8	19,642.2	22,101.5	21,800.0	36.1	-1.4
زيت الوقود	3,314.3	3,342.3	2,083.6	2,666.7	2,563.3	1,837.8	-44.5	-28.3

مؤشرات الغاز الطبيعي في دولة قطر

المتغيرات (مليون متر مكعب)	2011م	2012م	2013م	2014م	2015م	2016م	معدل التغير% (2011-2016م)	معدل التغير% (2015-2016م)
انتاج الغاز الطبيعي	150,016.4	163,025.3	183,698.0	180,024.1	184,344.6	181,200.0	20.8	-1.7
انتاج الغاز الطبيعي المسوق	145,271.4	157,049.6	177,602.0	174,056.7	178,472.0	171,638.0	18.1	-3.8

مؤشرات الكهرباء في دولة قطر

المتغيرات (جيجا واط . ساعة)	2011م	2012م	2013م	2014م	2015م	2016م	معدل التغير% (2011-2016م)	معدل التغير% (2015-2016م)
إنتاج الكهرباء	30,731	34,788	34,668	38,693	41,499	42,307	37.7	1.9
استهلاك الكهرباء	27,759	30,185	30,065	33,784	36,377	37,134	33.8	2.1

مؤشرات استهلاك الكهرباء حسب القطاعات في دولة قطر

المتغيرات (جيجا واط . ساعة)	2011م	2012م	2013م	2014م	2015م	2016م	معدل التغير% (2011-2016م)	معدل التغير% (2015-2016م)
صناعي	9,089	9,798	9,944	11,568	11,887	12,026	32.3	1.2
سكني	18,670	20,387	20,121	22,216	24,491	25,108	34.5	2.5

مؤشرات انتاج المشتقات النفطية في دولة قطر

المتغيرات (ألف برميل)	2011م	2012م	2013م	2014م	2015م	2016م	معدل التغير% (2011-2016م)	معدل التغير% (2015-2016م)
الغازات البترولية المسالة	2,920.0	3,650.0	3,613.5	3,613.5	3,540.5	3,827.0	31.1	8.1
البنزين	15,695.0	15,330.0	13,870.0	13,870.0	14,782.5	16,560.0	5.5	12.0
الكيروسين ووقود الطائرات	26,645.0	26,827.5	24,601.0	24,601.0	26,608.5	31,282.0	17.4	17.6
زيت الغاز/ الديزل	16,790.0	16,242.5	16,279.0	16,279.0	14,709.5	14,636.5	-12.8	-0.5
زيت الوقود	1,460.0	1,825.0	2,299.5	2,299.5	2,482.0	1,303.0	-10.8	-47.5

مؤشرات استهلاك المشتقات النفطية في دولة قطر

المتغيرات (ألف برميل)	2011م	2012م	2013م	2014م	2015م	2016م	معدل التغير% (2011-2016م)	معدل التغير% (2015-2016م)
الغازات البترولية المسالة	1,095.0	985.5	1,022.0	1,168.0	1,095.0	1,441.0	31.6	31.6
البنزين	9,855.0	10,804.0	11,826.0	12,665.5	13,505.0	14,400.0	46.1	6.6
الكيروسين ووقود الطائرات	11,680.0	16,060.0	14,271.5	17,556.5	22,265.0	25,161.0	115.4	13.0
زيت الغاز/ الديزل	12,775.0	11,205.5	9,271.0	8,687.0	14,965.0	18,082.0	41.5	20.8

مؤشرات انتاج المشتقات النفطية في دولة الكويت

المتغيرات (ألف برميل)	2011م	2012م	2013م	2014م	2015م	2016م	معدل التغير% (2011-2016م)	معدل التغير% (2015-2016م)
الغازات البترولية المسالة	50,035.0	55,478.0	53,638.0	52,652.0	67,786.0	73,583.0	47.1	8.6
البنزين	18,727.0	19,012.0	20,641.0	20,938.0	17,413.0	20,513.0	9.5	17.8
الكيروسين ووقود الطائرات	63,934.0	56,786.0	67,962.0	66,429.0	69,219.0	59,513.0	-6.9	-14.0
النافتا	70,988.0	52,379.0	69,877.0	71,338.0	71,999.0	60,517.0	-14.8	-15.9
زيت الغاز/ الديزل	78,576.0	84,205.0	78,585.0	80,612.0	82,605.0	80,822.0	2.9	-2.2
زيت الوقود	64,669.0	73,125.0	67,945.0	67,959.0	74,574.0	66,615.0	3.0	-10.7

مؤشرات استهلاك المشتقات النفطية في دولة الكويت

المتغيرات (ألف برميل)	2011م	2012م	2013م	2014م	2015م	2016م	معدل التغير% (2011-2016م)	معدل التغير% (2015-2016م)
الغازات البترولية المسالة	1,603.0	2,186.0	1,493.0	1,635.0	1,665.0	1,908.0	19.0	14.6
البنزين	21,555.0	22,276.0	23,983.0	24,491.0	25,931.0	25,670.0	19.1	-1.0
الكيروسين ووقود الطائرات	5,426.0	5,065.0	4,835.0	5,614.0	6,420.0	6,361.0	17.2	-0.9
زيت الغاز/ الديزل	18,532.0	19,368.0	19,984.0	19,984.0	20,787.0	17,658.0	-4.7	-15.1
زيت الوقود	37,327.0	29,794.0	45,707.0	35,609.0	45,297.0	44,656.0	19.6	-1.4

مؤشرات النفط الخام في دولة الكويت

المتغيرات (ألف برميل/اليوم)	2011م	2012م	2013م	2014م	2015م	2016م	معدل التغير% (2011-2016م)	معدل التغير% (2015-2016م)
انتاج النفط الخام	2,698.5	2,977.4	2,922.1	2,866.6	2,858.8	2,954.1	9.5	3.3
صادرات النفط الخام	1,818.0	2,069.5	2,046.8	1,994.8	1,965.4	2,128.0	17.1	8.3
سوائل الغاز الطبيعي	136.9	151.8	146.8	144.2	141.2	201.6	47.3	42.8

مؤشرات الغاز الطبيعي في دولة الكويت

المتغيرات (مليون متر مكعب)	2011م	2012م	2013م	2014م	2015م	2016م	معدل التغير% (2011-2016م)	معدل التغير% (2015-2016م)
انتاج الغاز الطبيعي	13,739.8	15,504.0	15,122.8	15,017.9	16,913.3	17,282.4	25.8	2.2
انتاج الغاز الطبيعي المسوق	13,533.0	15,515.0	16,311.2	15,028.8	16,909.0	17,291.0	27.8	2.3

مؤشرات الكهرباء في دولة الكويت

المتغيرات (جيجا واط . ساعة)	2011م	2012م	2013م	2014م	2015م	2016م	معدل التغير% (2011-2016م)	معدل التغير% (2015-2016م)
إنتاج الكهرباء	57,488	61,119	60,982	65,140	68,288	70,085	21.9	2.6
استهلاك الكهرباء	48,865	51,951	51,835	55,369	58,045	59,101	20.9	1.8

مصادر البيانات
Sources

الهيئة الاتحادية
للتنافسية والإحصاء
دولة الإمارات العربية المتحدة

Federal Competitiveness
and Statistics Authority
State of United Arab Emirates

http://www.fcsa.gov.ae

هيئة المعلومات
والحكومة الإلكترونية
مملكة البحرين

Information &
eGoverment Authority
Kingdom of Bahrain

http://www.cio.gov.bh

الهيئة العامة للإحصاء
المملكة العربية السعودية

General Authority for Statistics
Kingdom of Saudi Arabia

http://www.stats.gov.sa

المركز الوطني للإحصاء
والمعلومات
سلطنة عمان

National Center for Statistics and
Information.
Sultanate of Oman

http://www.ncsi.gov.om

جهاز التخطيط والاحصاء
دولة قطر

Planning and Statistics Authority
State of Qatar

http://www.qsa.gov.qa

الإدارة المركزية للإحصاء
دولة الكويت

Central Statistical Bureau
State of Kuwait

http://www.csb.gov.kw