

## 3.6. الطاقة والمياه

### النفط والغاز

يوفر هذا القسم بيانات إحصائية عن إنتاج واستخدام النفط الخام والغاز الطبيعي، بالإضافة إلى بيانات عن الإنتاج المحلي ومبيعات المنتجات البترولية المكررة. ويعكس ذلك النجاح والمكانة المميزة التي وصلت إليها إمارة أبوظبي في جميع أنحاء العالم في مجال النفط والغاز. منذ أن اكتُشف النفط بكميات تجارية لأول مرة في إمارة أبوظبي عام 1958 أصبحت الإمارة أحد المنتجين الرئيسيين للنفط على مستوى العالم. وقد تبنت حكومة أبوظبي سياسة طويلة الأمد لتنوع قاعدة الأنشطة الاقتصادية وزيادة مساهمة الأنشطة غير النفطية في الإمارة، ويعدّ هذا التنوع هو الضمانة الحقيقية للتنمية المستدامة.

بلغ الإنتاج السنوي للنفط الخام 1,068,575 ألف برميل لعام 2015، ما يمثل ارتفاعاً بنسبة 6.6% عن عام 2014، في حين انخفض إنتاج الغاز الطبيعي بنسبة 2.3% ليصبح 2,733,804 مليون قدم مكعب عام 2015، بينما بلغ إنتاج المنتجات البترولية المكررة 32,522 ألف طن متري عام 2015.

#### 1.3.6 إنتاج وصادرات النفط الخام

(ألف برميل)

البيان	2012	2013	2014	2015
<b>الإنتاج</b>				
الإنتاج السنوي	948,200	996,928	1,002,179	1,068,575
المتوسط اليومي	2,591	2,731	2,746	2,928
<b>الصادرات</b>				
الصادرات السنوية	873,515	920,687	808,131	892,230
المتوسط اليومي	2,387	2,522	2,214	2,444
مجموع الآبار المنتجة للنفط	2,034	2,751	2,491	2,624

المصدر: شركة بترول أبوظبي الوطنية - أدنوك  
ملاحظة: الإنتاج لا يتضمن المكثفات

#### 2.3.6 أسعار خامات النفط حسب نوع الخام

(دولار للبرميل)

نوع الخام	2012	2013	2014	2015
خام مريان	113.0	110.1	99.3	52.9
خام أم الشيف	112.3	109.5	108.6	51.9
خام زاكم السفلي	112.7	109.9	109.2	0.0
خام زاكم العلوي	110.5	107.1	96.9	49.4
متوسط السعر	112.1	109.2	103.5	38.6

المصدر: شركة بترول أبوظبي الوطنية - أدنوك

### 3.3.6 إنتاج الغاز الطبيعي

(مليون قدم مكعب)

2015	2014	2013	2012	البيان
<b>الإنتاج</b>				
2,733,804	2,799,202	2,756,207	2,791,815	الإنتاج السنوي
7,490	7,669	7,551	7,628	الإنتاج اليومي

المصدر: شركة بترول أبوظبي الوطنية - أدنوك

### 4.3.6 إنتاج وصادرات منتجات الغاز الطبيعي المسال

(ألف طن متري)

2015		2014		نوع المنتج
الصادرات	الإنتاج	الصادرات	الإنتاج	
<b>22,984</b>	<b>24,981</b>	<b>19,821</b>	<b>21,754</b>	<b>المجموع</b>
5,728	5,929	5,856	6,050	غاز طبيعي مسال
4,880	5,621	4,509	5,146	بروبان
4,426	5,025	4,089	4,627	بوتان
3,332	3,808	2,876	3,352	بنتان (+)
4,617	4,597	2,490	2,579	أخرى (كبريت)

المصدر: شركة بترول أبوظبي الوطنية - أدنوك

ملاحظة: لا يتضمن المكثفات

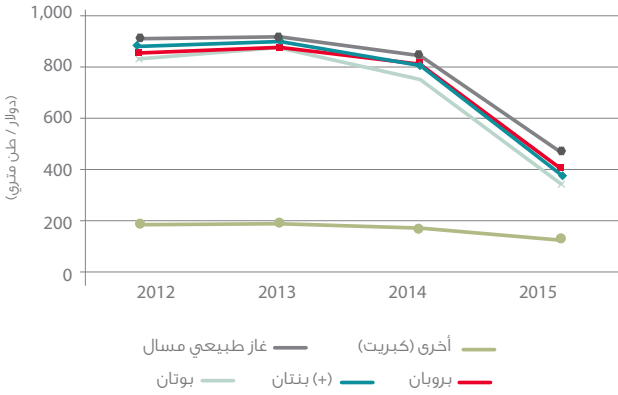
### 5.3.6 أسعار منتجات الغاز الطبيعي المسال

(دولار / طن متري)

2015	2014	2013	2012	نوع المنتج
471	853	889	886	غاز طبيعي مسال
409	786	898	913	بروبان
435	804	901	915	بوتان
470	851	947	933	بنتان (+)
130	139	190	190	أخرى (كبريت)

المصدر: شركة بترول أبوظبي الوطنية - أدنوك

### الشكل 1.3.6 أسعار منتجات الغاز الطبيعي المسال



المصدر: شركة بترول أبوظبي الوطنية - أدنوك

### 6.3.6 الإنتاج والمبيعات المحلية للمنتجات البترولية المكررة

(ألف طن متري)

البيان	2015	2014	2013	2012
<b>الإنتاج</b>				
كمية الإنتاج السنوي	32,522	21,657	21,516	20,658
المتوسط اليومي	89.10	59.33	58.95	56.44
<b>المبيعات المحلية</b>				
كمية المبيعات المحلية السنوية	13,376	10,653	10,985	10,410
المتوسط اليومي	36.65	29.18	30.1	28.44
<b>الصادرات</b>				
كمية الصادرات السنوية	19,039	8,658	10,003	10,006
المتوسط اليومي	52.16	23.72	27.41	27.34
مدخلات النفط الخام والمكثفات (ألف برميل / يومي)	640	449	470	449
الطاقة التصميمية للتكرير (ألف برميل / يومي)	920	505	505	505

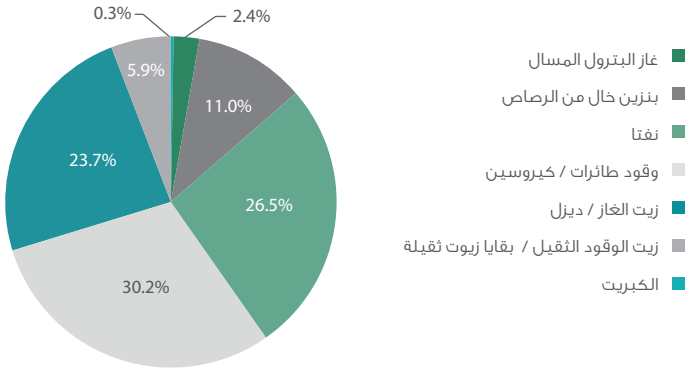
المصدر: شركة بترول أبوظبي الوطنية - أدنوك

7.3.6 إنتاج المشتقات البترولية المكررة  
(الف طن متري)

2015	2014	2013	2012	نوع المنتج
32,522	21,657	21,516	20,658	المجموع
785	618	591	453	غاز البترول المسال
3,589	2,371	3,056	2,800	بنزين خال من الرصاص
8,619	5,048	4,912	5,137	نفثا
9,810	6,162	6,866	6,921	وقود طائرات / كيروسين
7,711	4,482	4,477	4,442	زيت الغاز / ديزل
1,917	2,927	1,564	860	زيت الوقود الثقيل / بقايا زيوت ثقيلة
91	49	50	46	الكبريت

المصدر: شركة بترول أبوظبي الوطنية - أدنوك

الشكل 2.3.6 إنتاج المشتقات البترولية المكررة، 2015



المصدر: شركة بترول أبوظبي الوطنية - أدنوك

8.3.6 المبيعات المحلية من المنتجات البترولية المكررة  
(ألف طن متري)

2015		2014		نوع المنتج
الإمارات الأخرى	إمارة أبوظبي	الإمارات الأخرى	إمارة أبوظبي	
4,063	9,312	1,991	8,661	المجموع
NIL	214	NIL	187	غاز البترول المسال
NIL	3,652	NIL	2,681	بنزين خال من الرصاص
1,233	3,003	675	2,572	وقود طائرات/ كيروسين
1,119	2,430	344	3,220	زيت الغاز/ ديزل
1,711	13	973	0	زيت الوقود الثقيل/ بقايا زيوت ثقيلة

المصدر: شركة بترول أبوظبي الوطنية - أدنوك

9.3.6 صادرات المنتجات البترولية المكررة  
(ألف طن متري)

2015	2014	2013	2012	نوع المنتج
19,039	8,658	10,003	10,006	المجموع
6	NIL	NIL	NIL	بنزين خال من الرصاص
7,864	4,850	4,833	5,137	نفثا
5,421	2,523	3,789	4,207	وقود طائرات/ كيروسين
3,704	713	964	572	زيت الغاز/ ديزل
2,044	572	417	89*	زيت الوقود الثقيل/ بقايا زيوت ثقيلة

المصدر: شركة بترول أبوظبي الوطنية - أدنوك

\* صادرات بقايا زيوت ثقيلة فقط

### 10.3.6 أسعار صادرات المنتجات البترولية المكررة

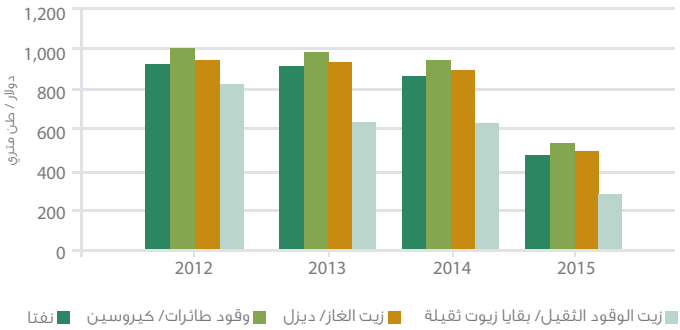
(دولار / طن متري)

2015	2014	2013	2012	نوع المنتج
557	NIL	NIL	NIL	بنزين خال من الرصاص
468	862	915	925	نفثا
505	933	977	1,005	وقود طائرات/ كيروسين
482	889	933	962	زيت الغاز/ ديزل
292	632	647	818*	زيت الوقود الثقيل/ بقايا زيوت ثقيلة

المصدر: شركة بترول أبوظبي الوطنية - أدنوك

\* أسعار صادرات بقايا زيوت ثقيلة فقط

### الشكل 3.3.6 أسعار صادرات المنتجات البترولية المكررة



المصدر: شركة بترول أبوظبي الوطنية - أدنوك

## الكهرباء والمياه

يحتوي هذا القسم من الكتاب الإحصائي على إحصاءات الكهرباء والمياه المحلّة منها؛ الإنتاج والاستهلاك والقدرة الإنتاجية وكميات الوقود المستخدم في الإنتاج وخطوط النقل في كل من منطقة أبوظبي ومنطقة العين والمنطقة الغربية. ويلعب قطاع الكهرباء والمياه دوراً أساسياً في خطط النمو الاقتصادي للإمارة حيث يعمل القطاع على توفير الخدمات الضرورية لدعم عملية النمو الاقتصادي والاجتماعي في الإمارة.

شهد قطاع الكهرباء والمياه تطوراً ملحوظاً وذلك بعد صدور قانون إنشاء هيئة مياه وكهرباء أبوظبي في مارس 1998، وهي جهة إشرافية عليا تشرف على تطوير نشاط الكهرباء والمياه وتنظيمه وتقوم بتنفيذ السياسات الحكومية في هذا الشأن.

ونتيجة الطلب المتزايد والتوسيع العمراني والصناعي اللذين تشهدهما الإمارة، بلغ إنتاج الكهرباء عام 2015 ما يقارب 62,248 جيغا واط/ساعة أي ارتفع بنسبة 6.7% عن عام 2014، وكانت كمية المياه المحلّة المتوافرة في إمارة أبوظبي 257,262 مليون جالون بريطاني عام 2015، أي ارتفعت بنسبة 1.6% عن عام 2014.

### 11.3.6 إحصاءات الطاقة الكهربائية

(ميغاوات ساعة)

البيان	2012	2013	2014	2015
الطاقة الكهربائية المولدة عن طريق الشركات	50,378,419	51,936,813	58,342,545	66,626,469
المحول من شركتي إيماز وتكرير	2,828	27,982	11,802	-4,378,464
<b>الإجمالي</b>	<b>50,381,247</b>	<b>51,964,795</b>	<b>58,354,347</b>	<b>62,248,005</b>
الطاقة الكهربائية المصدرة من إمارة أبوظبي	3,264,421	2,698,226	5,513,310	-731,065
الطاقة الكهربائية المستهلكة في إمارة أبوظبي*	47,116,826	49,266,569	52,841,037	62,979,070
نصيب الفرد من الكهرباء المستهلكة	20.35	19.77	19.89	22.62
قدرة توليد الكهرباء (ميغاوات)	10,867	10,917	12,571	12,571

المصدر: شركة أبوظبي للماء والكهرباء

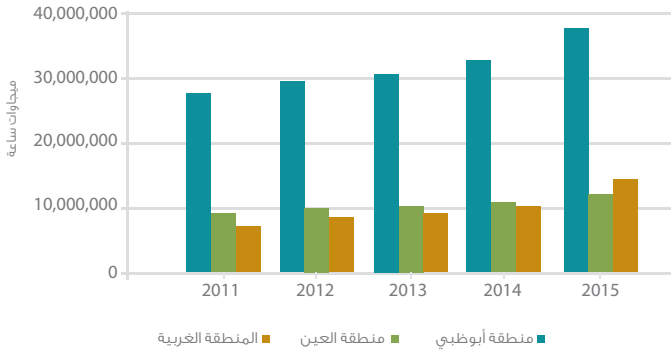
\* الاستهلاك يشمل الاستهلاك الداخلي للمحطات بالإضافة إلى المفقود عبر الشبكة

### 12.3.6 استهلاك الكهرباء حسب المنطقة (ميغاوات ساعة)

2015	2014	2013	2012	المنطقة
62,979,070	52,841,037	49,266,569	47,116,826	الاستهلاك الكلي*
37,345,510	32,575,456	30,560,312	29,237,489	منطقة أبوظبي
11,802,149	10,390,745	9,736,976	9,816,642	منطقة العين
13,831,411	9,874,836	8,969,281	8,062,695	المنطقة الغربية

المصدر: شركة أبوظبي للماء والكهرباء  
\* الاستهلاك يشمل الاستهلاك الداخلي للمحطات بالإضافة إلى المفقود عبر الشبكة

### الشكل 4.3.6 استهلاك الكهرباء حسب المنطقة



المصدر: شركة أبوظبي للماء والكهرباء



13.3.6 التوزيع النسبي لاستهلاك الكهرباء حسب القطاع (%)

القطاع	2012	2013	2014	2015
المجموع	100.0	100.0	100	100.0
المنزلي	30.5	29.9	29.4	26.9
التجاري	29.8	30.0	30.2	48.2
الحكومي	23.9	24.1	24.7	9.3
الزراعة	6.1	5.6	5.4	5.7
الصناعة	9.3	9.7	10.0	9.7
أخرى	0.3	0.7	0.4	0.3

المصدر: شركة أبوظبي للتوزيع، شركة العين للتوزيع.  
ملاحظة: تم أخذ قراءة العداد بشكل تراكمي من عام 2008 الى عام 2011 للمنطقة الغربية (المرفا)

14.3.6 التوزيع النسبي لاستهلاك الكهرباء حسب المنطقة والقطاع، 2015 (%)

القطاع	منطقة أبوظبي	منطقة العين	المنطقة الغربية	المجموع
المنزلي	63.1	30.1	6.8	100
التجاري	66.3	10.8	22.9	100
الحكومي	74.8	20.2	5.0	100
الزراعة	9.4	67.3	23.3	100
الصناعة	68.1	16.3	15.6	100
أخرى	9.5	89.8	0.7	100

المصدر: شركة أبوظبي للتوزيع، شركة العين للتوزيع

### 15.3.6 استهلاك الوقود في نشاط الكهرباء والمياه

البيان	2012	2013	2014	2015
غاز طبيعي (مليون قدم مكعب)	554,789	565,062	618,009	676,155
نفط خام (ألف جالون بريطاني)	0	1	6	6,056
زيت الغاز (ألف جالون بريطاني)	1,267	5,372	6,708	6,873
زيت الوقود (ألف جالون بريطاني)	-	-	-	-

المصدر: شركة أبوظبي للماء والكهرباء

### 16.3.6 استهلاك الوقود في نشاط الكهرباء والمياه

(بليون وحدة حرارية بريطانية)

البيان	2012	2013	2014	2015
المجموع	574,709	588,794	634,974	691,471
غاز طبيعي	574,499	587,905	633,862	689,368
نفط خام	0	0.1	0.9	984
زيت الغاز	210	889	1,110	1,119
زيت الوقود	-	-	-	-

المصدر: شركة أبوظبي للماء والكهرباء

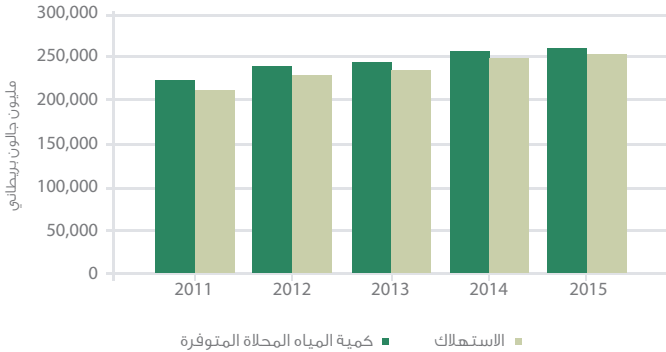
### 17.3.6 إنتاج واستهلاك المياه المحلاة والطاقة الإنتاجية المخطط لبلوغها

(مليون جالون بريطاني)

البيان	2012	2013	2014	2015
كمية المياه المحلاة المتوفرة	238,605	244,666	253,264	257,262
الإنتاج	194,321	198,048	203,238	205,818
الإمداد من محطة الفجيرة	44,284	46,618	50,026	51,444
الاستهلاك	232,999	238,123	248,085	253,749
الاستهلاك اليومي	637	652	680	695
متوسط حصة الفرد من الاستهلاك اليومي (جالون)	275	262	256	250
الطاقة التصميمية للمياه المحلاة (مليون جالون/يوم)	682	682	683	683

المصدر: شركة أبوظبي للماء والكهرباء

الشكل 5.3.6 استهلاك وكمية المياه المحلاة المتوفرة



المصدر: شركة أبوظبي للماء والكهرباء.

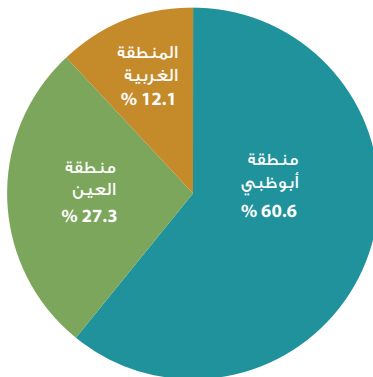
18.3.6 استهلاك المياه المحلاة حسب المنطقة

(مليون جالون بريطاني)

المنطقة	2015	2014	2013	2012
الاستهلاك الكلي	253,749	248,085	238,123	232,999
منطقة أبوظبي	152,773	150,312	144,501	143,655
منطقة العين	69,595	64,704	64,487	62,993
المنطقة الغربية	31,381	33,069	29,134	26,351

المصدر: شركة أبوظبي للماء والكهرباء

الشكل 6.3.6 استهلاك المياه المحلاة حسب المنطقة، 2015



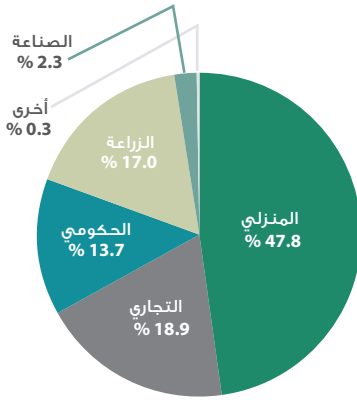
المصدر: شركة أبوظبي للماء والكهرباء.

19.3.6 التوزيع النسبي لاستهلاك المياه المحلاة حسب القطاع (%)

2015	2014	2013	2012	القطاع
100	100	100	100	المجموع
47.8	49.6	51.9	51.8	المنزلي
18.9	14.7	14.0	13.7	التجاري
13.7	28.0	26.2	26.5	الحكومي
17.0	4.9	5.2	5.4	الزراعة
2.3	2.0	1.8	1.7	الصناعة
0.3	0.7	0.9	1.0	أخرى

المصدر: شركة أبوظبي للتوزيع، شركة العين للتوزيع

الشكل 7.3.6 استهلاك المياه المحلاة حسب القطاع، 2015



المصدر: شركة أبوظبي للماء والكهرباء.

20.3.6 التوزيع النسبي لاستهلاك المياه المحلاة حسب المنطقة والقطاع، 2015 (%)

القطاع	منطقة أبوظبي	منطقة العين	المنطقة الغربية	المجموع
المنزلي	57.1	28.6	14.4	100
التجاري	69.1	16.3	14.6	100
الحكومي	56.4	24.1	19.5	100
الزراعة	47.7	50.0	2.3	100
الصناعة	68.6	25.5	5.9	100
أخرى	0.0	100.0	0.0	100

المصدر: شركة أبوظبي للتوزيع، شركة العين للتوزيع

21.3.6 خطوط نقل المياه والكهرباء حسب المنطقة، 2015 (كيلومتر)

المنطقة	منطقة أبوظبي	منطقة العين	المنطقة الغربية
أطوال خطوط نقل الكهرباء	2412.0	1569.7	2978.0
أطوال خطوط أنابيب نقل المياه	852.0	1580.0	879.0

المصدر: شركة أبوظبي للنقل والتحكم ( ترانسكو )

## الطاقة المتجددة

تلعب الطاقة المتجددة دوراً مهماً في عصرنا الحالي وقد أولت حكومة إمارة أبوظبي اهتماماً متزايداً بالطاقة المتجددة في الفترة السابقة وذلك في إطار جهودها لتنويع مصادر الطاقة في أبوظبي، حيث أطلقت مبادرة طموحة في مجال الطاقة المتجددة وهي مبادرة مصدر والتي تلعب دوراً حيوياً في تعزيز الموقع الريادي لإمارة أبوظبي في مجال الطاقة المتجددة، بما يسهم تخفيض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي وظاهرة الاحتباس الحراري والتغيرات المناخية، ودعم مسيرة التنويع الاقتصادي وتطوير الموارد البشرية.

وقد أظهرت الإحصاءات في مجال الطاقة الكهربائية أن هناك تزايداً مستمراً في كمية الطاقة المولدة لتصل إلى 264,014 ميجا وات/ساعة في عام 2015 بنمو بلغ 0.5 % عن العام 2014، كما زاد الصادر من الكهرباء بنسبة 0.4 % والوارد من الكهرباء بنسبة 0.7 % خلال الفترة نفسها، حيث تعود هذه الزيادة إلى بدء تشغيل محطة شمس في أواخر عام 2013.

### 22.3.6 إحصاءات الطاقة المتجددة

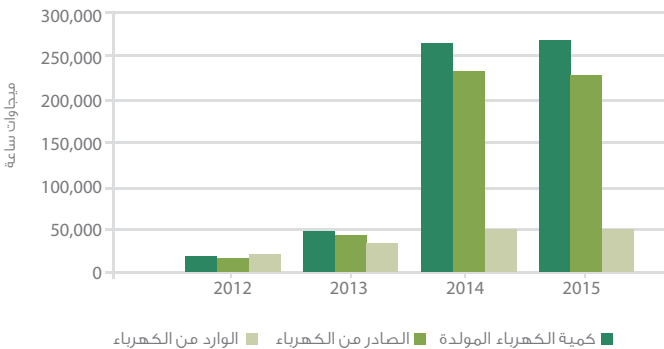
(ميجاوات ساعة)

البيان	2012	2013	2014	2015
كمية الكهرباء المولدة	18,586	47,823	262,667	264,014
الصادر من الكهرباء	17,131	43,754	232,228	233,147
الوارد من الكهرباء	18,383	34,903	50,605	50,955
القدرة المركبة للتوليد (ميجا وات)	11	111	111	111

المصدر: شركة أبوظبي لطاقة المستقبل (مصدر)

ملاحظة: تم بدء إنتاج محطة شمس من أواخر عام 2013

### الشكل 8.3.6 إحصاءات الطاقة المتجددة



المصدر: شركة أبوظبي لطاقة المستقبل (مصدر)