



## 6. الزراعة والبيئة

• الزراعة

• البيئة

• الطاقة والمياه

## 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 لتنويع قاعدة الأنشطة الاقتصادية وزيادة مساهمة الأنشطة غير النفطية في الإمارة. ويعدّ هذا التنويع هو الضمانة الحقيقية للتنمية المستدامة.

بلغ الإنتاج السنوي للنفط الخام 1,081,743 ألف برميل لعام 2017، ما يمثل انخفاض بنسبة 2.1% عن عام 2016، في حين زاد إنتاج الغاز الطبيعي بنسبة 13.5% ليصبح 3,096,178 مليون قدم مكعب عام 2017. بينما بلغ إنتاج المنتجات البترولية المكررة 40,852 ألف طن متري عام 2017.

#### 1.3.6 إنتاج وصادرات النفط الخام

(ألف برميل)

البيان	2017	2016	2015	2010
<b>الإنتاج</b>				
القيمة	1,081,743	1,104,827	1,068,575	825,291
المتوسط اليومي	2,964	3,019	2,928	2,261
<b>الصادرات</b>				
القيمة	876,260	885,474	892,230	744,525
المتوسط اليومي	2,401	2,419	2,444	2,040
<b>مجموع الآبار المنتجة للنفط</b>	<b>2,750</b>	<b>2,748</b>	<b>2,624</b>	<b>1,962</b>

المصدر: شركة بنترول أبوظبي الوطنية - أدنوك

ملاحظة: الإنتاج لا يتضمن المكثفات

ملاحظة: الصادرات تشمل الصادرات للإمارات الأخرى وخارج نطاق دولة الإمارات العربية المتحدة.

#### 2.3.6 أسعار خامات النفط حسب نوع الخام

(دولار للبرميل)

نوع الخام	2017	2016	2015	2010
خام مريان	54.6	44.4	52.9	79.2
خام أم الشيف	-	-	51.9	78.7
خام زاكم السفلي	-	-	-	79.0
خام داس	54.5	43.6	52.0	-
خام زاكم العلوي	53.2	41.1	49.4	77.3
خام أم الدلخ	53.4	42.1	-	-
خام سطح	53.1	44.3	-	-
خام أم اللولو	50.2	41.0	-	-
متوسط السعر	53.2	42.7	51.6	78.5

المصدر: شركة بنترول أبوظبي الوطنية - أدنوك

### 3.3.6 إنتاج الغاز الطبيعي

(مليون قدم مكعب)

البيان	2010	2015	2016	2017
الإنتاج السنوي	2,174,057	2,733,804	2,727,711	3,096,178
الإنتاج اليومي	5,956	7,490	7,453	8,483

المصدر: شركة بترول أبوظبي الوطنية - أدنوك

### 4.3.6 إنتاج وصادرات منتجات الغاز الطبيعي المسال

(ألف طن متري)

نوع المنتج	2016		2017	
	الإنتاج	الصادرات	الإنتاج	الصادرات
المجموع	26,836	26,733	27,237	26,845
غاز طبيعي مسال	5,996	5,929	5,831	5,565
بروبان	5,947	5,769	5,702	5,573
بوتان	5,076	4,828	5,100	4,875
بننتان (+)	3,860	4,106	3,980	4,148
أخرى (كبريت)	5,957	6,101	6,624	6,684

المصدر: شركة بترول أبوظبي الوطنية - أدنوك

ملاحظة: الصادرات تشمل الصادرات للإمارات الأخرى وخارج نطاق دولة الامارات العربية المتحدة  
ملاحظة: لا يتضمن المخففات

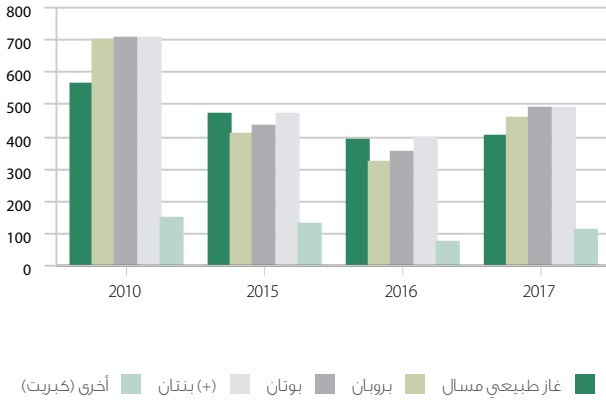
### 5.3.6 أسعار منتجات الغاز الطبيعي المسال

(دولار / طن متري)

نوع المنتج	2010	2015	2016	2017
غاز طبيعي مسال	565	471	391	400
بروبان	698	409	322	457
بوتان	705	435	356	491
بننتان (+)	708	470	395	493
أخرى (كبريت)	146	130	75	109

المصدر: شركة بترول أبوظبي الوطنية - أدنوك

الشكل 1.3.6 أسعار منتجات الغاز الطبيعي المسال (دولار / طن متري)



المصدر: شركة بترول أبوظبي الوطنية - أدنوك

### 6.3.6 الإنتاج والمبيعات المحلية للمنتجات البترولية المكررة

(ألف طن متري)

البيان	2017	2016	2015	2010
<b>الإنتاج</b>				
كمية الإنتاج السنوي	40,852	40,723	32,522	19,223
المتوسط اليومي	111.9	111.3	89.1	52.7
<b>المبيعات المحلية</b>				
كمية المبيعات المحلية السنوية	14,480	16,409	13,376	10,091
المتوسط اليومي	39.7	44.8	36.7	27.7
<b>الصادرات</b>				
كمية الصادرات السنوية	24,673	23,204	20,564	8,288
المتوسط اليومي	67.6	63.4	56.3	22.7
مدخلات النفط الخام و المكثفات (ألف برميل/ يومي)	837	640	640	427
الطاقة التصميمية للتكرير (ألف برميل/ يومي)	922	920	920	505

المصدر: شركة بترول أبوظبي الوطنية - أدنوك

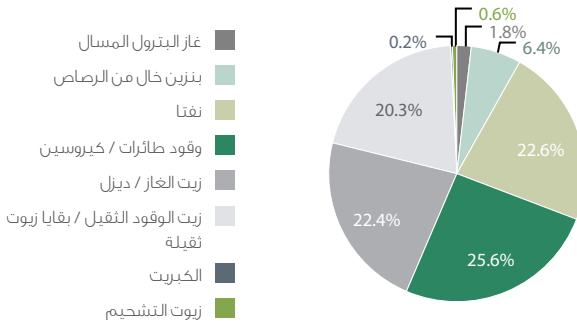
### 7.3.6 إنتاج المشتقات البترولية المكررة

(ألف طن متري)

2017	2016	2015	2010	نوع المنتج
40,852	40,723	32,522	19,223	المجموع
740	785	785	579	غاز البترول المسال
2,597	4,678	3,589	2,284	بنزين خال من الرصاص
9,245	9,609	8,619	4,813	نفثا
10,474	11,044	9,810	5,684	وقود طائرات / كيروسين
9,163	9,517	7,711	4,775	زيت الغاز / ديزل
8,313	4,732	1,917	1,048	زيت الوقود الثقيل / بقايا زيت ثقيلة
230	234	-	-	زيوت التشحيم
90	124	91	38.9	الكبريت

المصدر: شركة بترول أبوظبي الوطنية - أدنوك

### الشكل 2.3.6 إنتاج المشتقات البترولية المكررة، 2017 (%)



المصدر: شركة بترول أبوظبي الوطنية - أدنوك

### 8.3.6 المبيعات المحلية من المنتجات البترولية المكررة

(ألف طن متري)

2017		2016		نوع المنتج
الإمارات الأخرى	إمارة أبوظبي	الإمارات الأخرى	إمارة أبوظبي	
<b>5,903</b>	<b>8,577</b>	<b>6,645</b>	<b>9,764</b>	<b>المجموع</b>
-	222	-	215	غاز البترول المسال
105	3,192	138	4,258	بنزين خال من الرصاص
1,246	3,008	1,660	3,149	وقود طائرات / كيروسين
2,521	2,137	2,884	2,142	زيت الغاز / ديزل
2,025	-	1,957	-	زيت الوقود الثقيل / بقايا زيوت ثقيلة
6	18	6	-	زيوت التشحيم

المصدر: شركة بترول أبوظبي الوطنية - أدنوك

### 9.3.6 صادرات المنتجات البترولية المكررة

(ألف طن متري)

2017	2016	2015	2010	نوع المنتج
<b>24,673</b>	<b>23,204</b>	<b>20,564</b>	<b>8,288</b>	<b>المجموع</b>
-	1,126	1,471	-	غاز البترول المسال
12	10	6	-	بنزين خال من الرصاص
9,214	9,658	7,733	4,269	نفثا
5,992	6,155	5,433	3,219	وقود طائرات / كيروسين
4,715	4,606	3,863	679	زيت الغاز / ديزل
4,371	1,496	2,057	121	زيت الوقود الثقيل / بقايا زيوت ثقيلة
370	152	-	-	زيوت التشحيم

المصدر: شركة بترول أبوظبي الوطنية - أدنوك

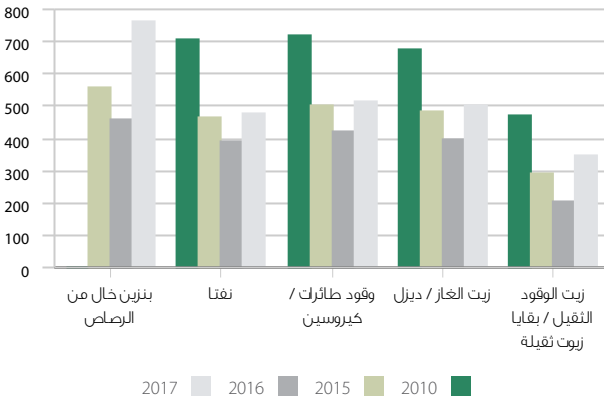
### 10.3.6 أسعار صادرات المنتجات البترولية المكررة

(دولار / طن متري)

2017	2016	2015	2010	نوع المنتج
764	461	557	-	بنزين خال من الرصاص
480	390	468	707	نفثا
517	424	505	720	وقود طائرات / كيروسين
505	400	482	676	زيت الغاز / ديزل
350	202	292	474	زيت الوقود الثقيل / بقايا زيت ثقيلة
651	-	-	-	زيوت التشحيم

المصدر: شركة بترول أبوظبي الوطنية - أدنوك

### الشكل 3.3.6 أسعار صادرات المنتجات البترولية المكررة (دولار / طن متري)



المصدر: شركة بترول أبوظبي الوطنية - أدنوك



## الكهرباء والمياه

يحتوي هذا القسم من الكتاب الإحصائي على إحصاءات الكهرباء والمياه المحلّة منها: الإنتاج والاستهلاك والقدرة الإنتاجية ومكّيات الوقود المستخدم في الإنتاج وخطوط النقل في كل من منطقة أبوظبي ومنطقة العين ومنطقة الظفرة.

ويبلغ 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 والتوسّع العمراني والصناعي اللذين تشهدهما الإمارة، بلغت الطاقة الكهربائية المولدة عام 2017 ما يقارب 71,504 جيجا واط ساعة أي ارتفعت بنسبة 4.9% عن عام 2016. كما بلغت كمّية المياه المحلّة المتوافرة في إمارة أبوظبي فكانت 244,664 مليون جالون بريطاني عام 2017، بنسبة انخفاض 1.5% عن عام 2016.

### 11.3.6 إحصاءات الطاقة الكهربائية

(ميجاوات ساعة)

البيان	2017	2016	2015	2010
الطاقة الكهربائية المولدة عن طريق الشركات	71,504,164	68,183,363	66,626,469	41,712,189
المحول من شركتي إيمال وتكرير	-	-	-	146,594
الإجمالي	71,504,164	68,183,363	66,626,469	41,858,783
الطاقة الكهربائية المصدرة من إمارة أبوظبي	11,345,459	8,897,222	7,890,644	2,685,643
الطاقة الكهربائية المستهلكة في إمارة أبوظبي*	60,158,705	59,286,141	58,735,825	39,173,140
نصيب الفرد من الكهرباء المستهلكة	20.8	20.4	21.1	18.7
قدرة توليد الكهرباء (ميجاوات)	13,647	12,245	12,571	9,247

المصدر: شركة أبوظبي للماء والكهرباء

ملاحظة: تم تحديث بيانات استهلاك الكهرباء لعام 2015 و 2016 من قبل المصدر  
\* الاستهلاك يشمل الاستهلاك الداخلي للمحطات بالإضافة إلى المفقود عبر الشبكة

### 12.3.6 استهلاك الكهرباء حسب المنطقة

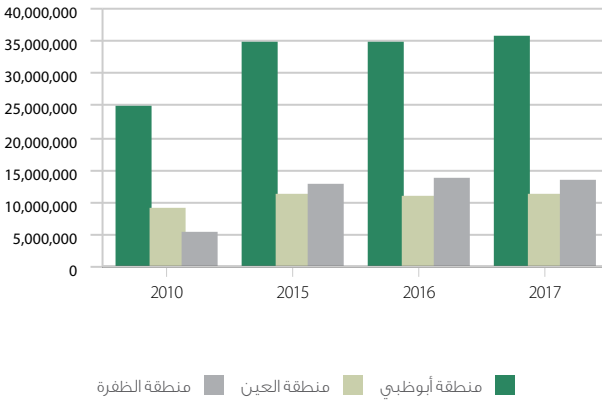
(ميغاوات ساعة)

2017	2016	2015	2010	المنطقة
60,158,705	59,286,141	58,735,825	39,173,140	الاستهلاك الكلي*
35,768,512	34,760,574	34,850,296	24,850,010	منطقة أبوظبي
11,107,187	10,733,791	11,025,323	9,081,380	منطقة العين
13,283,005	13,791,776	12,860,206	5,241,750	منطقة الظفرة

المصدر: شركة أبوظبي للماء والكهرباء

\* الاستهلاك يشمل الاستهلاك الداخلي للمحطات بالإضافة إلى المفقود عبر الشبكة  
ملاحظة: تم تحديث بيانات استهلاك الكهرباء عام 2015 و 2016 من قبل المصدر

### الشكل 4.3.6 استهلاك الكهرباء حسب المنطقة (ميغاوات ساعة)



المصدر: شركة أبوظبي للماء والكهرباء

### 13.3.6 التوزيع النسبي لاستهلاك الكهرباء حسب القطاع

(%)

القطاع	2010	2015	2016	2017
المجموع	100	100	100	100
المنزلي	35.9	26.9	25.6	26.8
التجاري	32.1	48.2	52.1	48.2
الحكومي	16.1	9.3	6.6	8.1
الزراعة	8.2	5.7	5.7	5.7
الصناعة	7.2	9.7	9.8	11.2
أخرى	0.6	0.3	0.1	0.1

المصدر: شركة أبوظبي للتوزيع، شركة العين للتوزيع

### 14.3.6 التوزيع النسبي لاستهلاك الكهرباء حسب المنطقة والقطاع، 2017

(%)

القطاع	منطقة أبوظبي	منطقة العين	منطقة الظفرة	المجموع
المنزلي	60.2	29.6	10.2	100
التجاري	62.9	10.8	26.3	100
الحكومي	63.0	20.9	16.1	100
الزراعة	11.4	64.8	23.9	100
الصناعة	77.1	11.4	11.5	100
أخرى	74.8	3.7	21.4	100

المصدر: شركة أبوظبي للتوزيع، شركة العين للتوزيع

### 15.3.6 استهلاك الوقود في نشاط الكهرباء والمياه

البيان	2017	2016	2015	2010
غاز طبيعي (مليون قدم مكعب)	814,034	803,201	676,155	450,850
نפט خام (ألف جالون بريطاني)	0	677	6,056	134,935
زيت الغاز (ألف جالون بريطاني)	12,363	1,654	6,873	81,202
زيت الوقود (ألف جالون بريطاني)	0	0	0	25

المصدر: شركة أبوظبي للماء والكهرباء  
ملاحظة: بدء المرحلة التجريبية لشركة المرفأ أنترناشيونال للماء والكهرباء في عام 2017 أدى إلى ارتفاع قيمة استهلاك زيت الغاز.

### 16.3.6 استهلاك الوقود في نشاط الكهرباء والمياه

(بليون وحدة حرارية بريطانية)

البيان	2017	2016	2015	2010
<b>المجموع</b>	<b>829,751</b>	<b>813,083</b>	<b>691,471</b>	<b>502,487</b>
غاز طبيعي	827,705	812,699	689,368	467,126
نפט خام	0	110	984	21,918
زيت الغاز	2,046	274	1,119	13,439
زيت الوقود	0	0	0	4

المصدر: شركة أبوظبي للماء والكهرباء  
ملاحظة: بدء المرحلة التجريبية لشركة المرفأ أنترناشيونال للماء والكهرباء في عام 2017 أدى إلى ارتفاع قيمة استهلاك زيت الغاز.

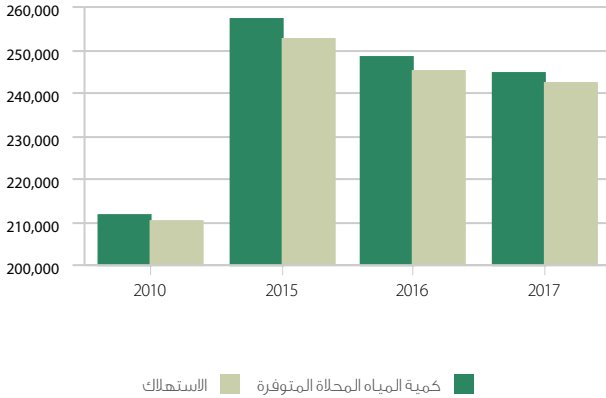
### 17.3.6 إنتاج واستهلاك المياه المحلاة والطاقة الإنتاجية المخطط لبلوغها

(مليون جالون بريطاني)

البيان	2017	2016	2015	2010
كمية المياه المحلاة المتوفرة	244,664	248,303	257,262	211,793
الإنتاج	196,848	195,060	205,818	183,561
الإمداد من محطة الفجيرة	47,815	53,243	51,444	28,232
الاستهلاك	242,259	245,246	252,628	210,183
الاستهلاك اليومي	664	670	692	576
متوسط حصة الفرد من الاستهلاك اليومي (جالون)	229	230	249	275
الطاقة التصميمية للمياه المحلاة (مليون جالون/يوم)	697	645	683	581

المصدر: شركة أبوظبي للماء والكهرباء  
ملاحظة: تم تحديث بيانات الاستهلاك من قبل المصدر

الشكل 5.3.6 استهلاك وكمية المياه المحلاة المتوفرة (مليون جالون بريطاني)



المصدر: شركة أبوظبي للماء والكهرباء.

### 18.3.6 استهلاك المياه المحلاة حسب المنطقة

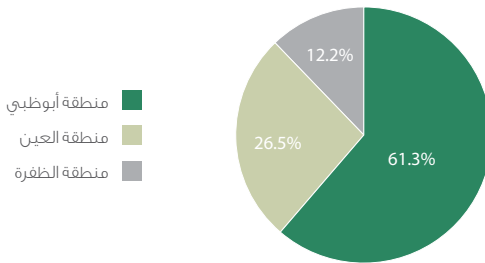
(مليون جالون بريطاني)

المنطقة	2017	2016	2015	2010
الاستهلاك الكلي	242,259	245,246	252,628	210,183
منطقة أبوظبي	148,627	148,646	152,109	131,529
منطقة العين	64,120	64,882	68,949	55,204
منطقة الظفرة	29,512	31,718	31,570	23,450

المصدر: شركة أبوظبي للماء والكهرباء.

ملاحظة: تم تحديث بيانات الاستهلاك من قبل المصدر

الشكل 6.3.6 استهلاك المياه المحلاة حسب المنطقة 2017 (%)



المصدر: شركة أبوظبي للماء والكهرباء.

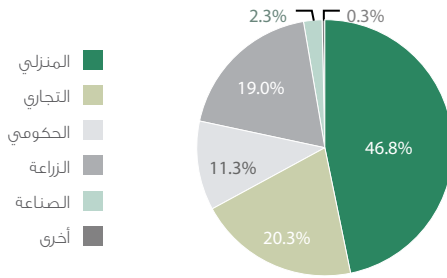
## 19.3.6 التوزيع النسبي لاستهلاك المياه المحلاة حسب القطاع

(%)

2017	2016	2015	2010	القطاع
100	100	100	100	المجموع
46.8	42.6	47.1	55.2	المنزلي
20.3	22.9	20.2	15.5	التجاري
11.3	12.0	14.5	22.4	الحكومي
19.0	19.7	15.5	4.0	الزراعة
2.3	2.6	2.4	1.5	الصناعة
0.3	0.1	0.3	1.4	أخرى

المصدر: شركة أبوظبي للتوزيع، شركة العين للتوزيع

## الشكل 7.3.6 استهلاك المياه المحلاة حسب القطاع، 2017 (%)



المصدر: شركة أبوظبي للتوزيع، شركة العين للتوزيع

20.3.6 التوزيع النسبي لاستهلاك المياه المحلاة حسب المنطقة والقطاع، 2017  
(%)

القطاع	منطقة أبوظبي	منطقة العين	منطقة الظفرة	المجموع
المنزلي	65.5	20.7	13.8	100
التجاري	73.7	14.9	11.3	100
الحكومي	63.3	18.0	18.7	100
الزراعة	46.1	50.2	3.7	100
الصناعة	74.8	17.6	7.6	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، 2017  
(كيلومتر)

المنطقة	منطقة أبوظبي	منطقة العين	منطقة الظفرة
أطوال خطوط نقل الكهرباء	2,591	2,533	3,390
أطوال خطوط أنابيب نقل المياه	889	1,759	964

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 يساهم في 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 271,704 ميغا وات ساعة في عام 2017، كما زاد المصدر من الكهرباء بنسبة 0.5% وانخفاض الوارد من الكهرباء بنسبة 63% خلال الفترة نفسها.

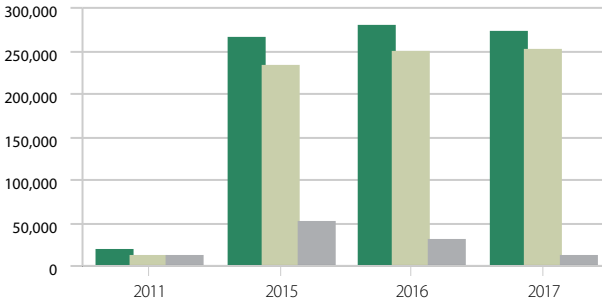
### 22.3.6 إحصاءات الطاقة المتجددة

(ميغاوات ساعة)

البيان	2011	2015	2016	2017
كمية الكهرباء المولدة	17,986	264,014	280,085	271,704
المصدر من الكهرباء	11,291	233,147	249,725	251,093
الوارد من الكهرباء	10,668	50,955	30,360	11,232
القدرة المركبة للتوليد (ميغا 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 (ميغاوات ساعة)



■ كمية الكهرباء المولدة ■ المصدر من الكهرباء ■ الوارد من الكهرباء

المصدر: شركة أبوظبي لطاقة المستقبل (مصدر)