



مركز الإحصاء
STATISTICS CENTRE

الطاقة والمياه في أرقام

إمارة أبوظبي

2016

تاريخ الإصدار: نوفمبر 2017.

المحتويات

2	المحتويات
3	تمهيد
4	النقاط الأساسية
4	1- إحصاءات النفط الخام والمنتجات النفطية
6	2- إحصاءات الغاز الطبيعي
8	3- إحصاءات الطاقة الكهربائية
9	4- إحصاءات استهلاك المياه المحلاة
10	5- إحصاءات الطاقة المتجددة

تمهيد

يقدم هذا التقرير إحصاءات حول أهم مؤشرات الطاقة والمياه في إمارة أبوظبي لعام 2016، حيث يحتوي التقرير على إحصاءات النفط والغاز الطبيعي، وإحصاءات الطاقة الكهربائية، واستهلاك المياه المحلاة، وإحصاءات الطاقة المتجددة. وتعدّ الجهات التالية هي المصادر الرئيسية لهذه البيانات: شركة بترول أبوظبي الوطنية - أدنوك، شركة أبوظبي للماء والكهرباء، شركة أبوظبي لطاقة المستقبل - مصدر.

النقاط الأساسية

1- إحصاءات النفط الخام والمنتجات النفطية

يشكّل قطاع النفط والغاز إحدى أهم دعائم اقتصاد إمارة أبوظبي، ويشكّل حصة كبيرة في ناتجها المحلي الإجمالي. وبلغ إنتاج الإمارة من النفط الخام 1,104,827 ألف برميلاً عام 2016، صدّر منها إلى الدول الأخرى نحو 885,474 ألف برميلاً، وشكّلت الصادرات من النفط الخام نحو 80.1% من حجم الإنتاج لنفس العام، كما زادت كميّة الإنتاج بمقدار 36,252 ألف برميل أي بنسبة 3.4% عن عام 2015، في حين زاد إنتاج الإمارة من المنتجات النفطية عام 2016 بنسبة 24.5% عمّا كان عليه عام 2015.

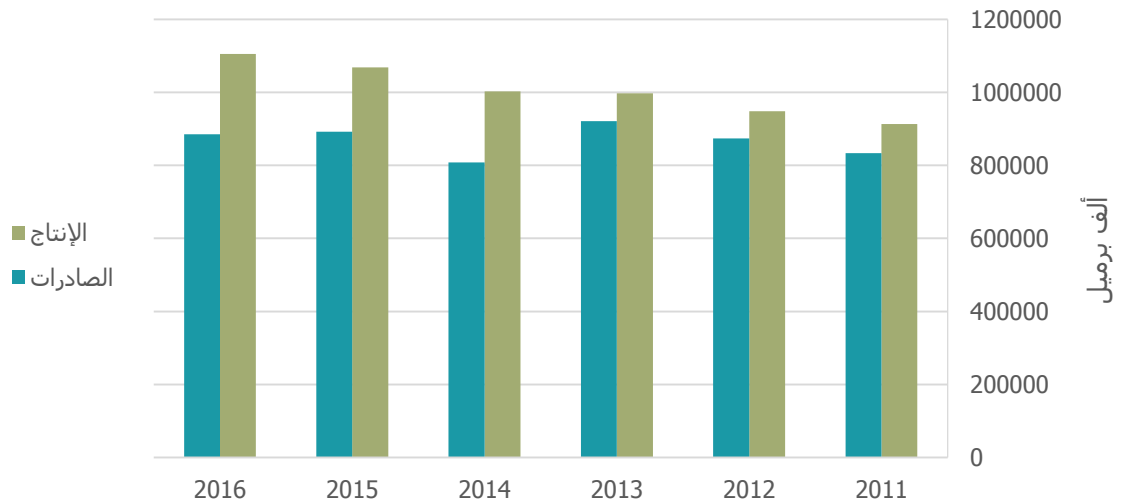
الجدول رقم (1): إنتاج النفط الخام وصادراته

(ألف برميل)

السنة	2011	2012	2013	2014	2015	2016
إنتاج النفط الخام *	913,191	948,200	996,928	1,002,179	1,068,575	1,104,827
صادرات النفط الخام	833,070	873,515	920,687	808,131	892,230	885,474

المصدر: شركة بترول أبوظبي الوطنية - أدنوك.
* الإنتاج لا يتضمّن المكثفات.

الشكل رقم (1): إنتاج النفط الخام وصادراته*



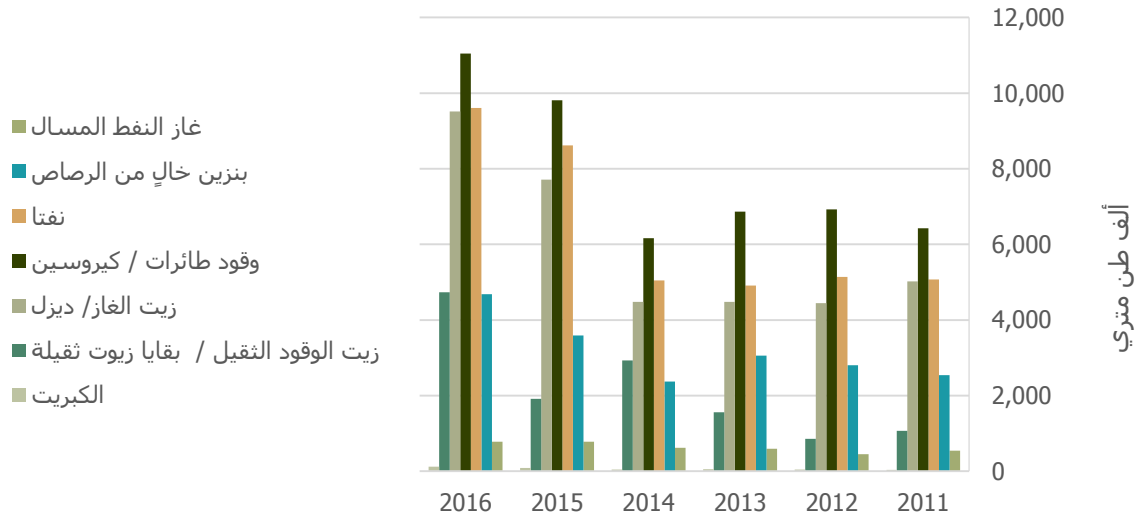
المصدر: شركة بترول أبوظبي الوطنية - أدنوك.
* الإنتاج لا يتضمّن المكثفات.

الجدول رقم (2): إنتاج المشتقات النفطية المكررة (ألف طن متري)

2016	2015	2014	2013	2012	2011	نوع الإنتاج
40,489	32,522	21,657	21,516	20,658	20,702	المجموع
785	785	618	591	453	540	غاز النفط المسال
4,678	3,589	2,371	3,056	2,800	2,537	بنزين خالي من الرصاص
9,609	8,619	5,048	4,912	5,137	5,071	نفثا
11,044	9,810	6,162	6,866	6,921	6,422	وقود طائرات / كيروسين
9,517	7,711	4,482	4,477	4,442	5,024	زيت الغاز / ديزل
4,732	1,917	2,927	1,564	860	1,067	زيت الوقود الثقيل / بقايا زيوت ثقيلة
124	91	49	50	46	41	الكبريت

المصدر: شركة بترول أبوظبي الوطنية - أدنوك، تكرير.

الشكل رقم (2): إنتاج المشتقات النفطية المكررة



المصدر: شركة بترول أبوظبي الوطنية - أدنوك، تكرير.

2- إحصاءات الغاز الطبيعي

ترجع أهمية الغاز الطبيعي إلى أن له استخدامات عدّة مهمّة في إمارة أبوظبي فمنه يُصنّع الوقود المسال ومنتجات أخرى كالبروبان والبيوتان والبنتان، ويستخدم جزء منه في الصناعة مثل إنتاج الحديد والصلب والألمونيوم وصناعة الإسمنت، ويُعاد حقن جزء منه في آبار النفط لزيادة إنتاجية البئر والمحافظة على ضغط المكمن النفطي. وقد بلغ إنتاج الإمارة من الغاز الطبيعي 2,728 مليار قدم مكعب عام 2016 بانخفاض نسبته 0.2% عن عام 2015.

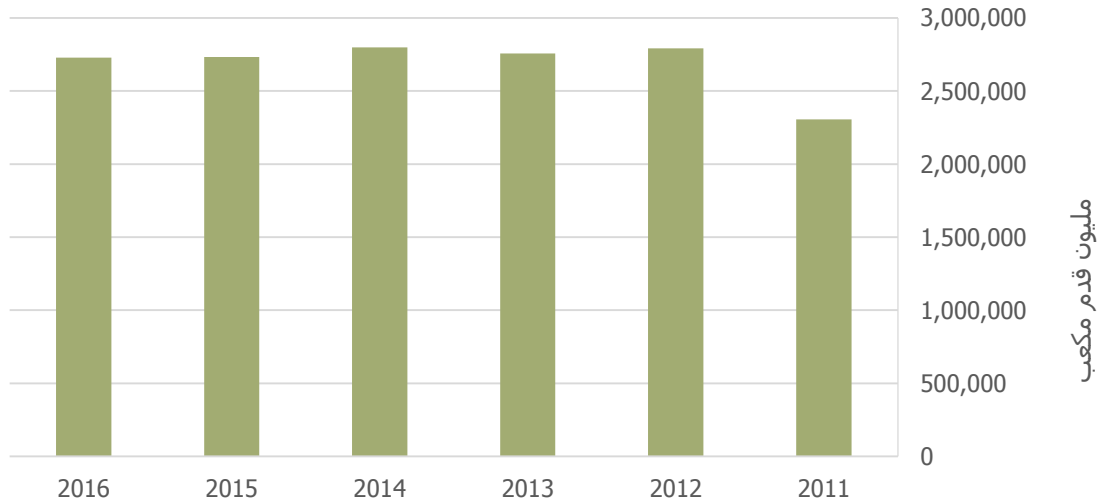
الجدول رقم (3): إنتاج الغاز الطبيعي

(مليون قدم مكعب)

العام	2011	2012	2013	2014	2015	2016
الإنتاج السنوي	2,305,798	2,791,815	2,756,207	2,799,202	2,733,804	2,727,711
الإنتاج اليومي	6,317	7,628	7,551	7,669	7,490	7,453

المصدر: شركة بترول أبوظبي الوطنية - أدنوك.

الشكل رقم (3): الإنتاج السنوي للغاز الطبيعي



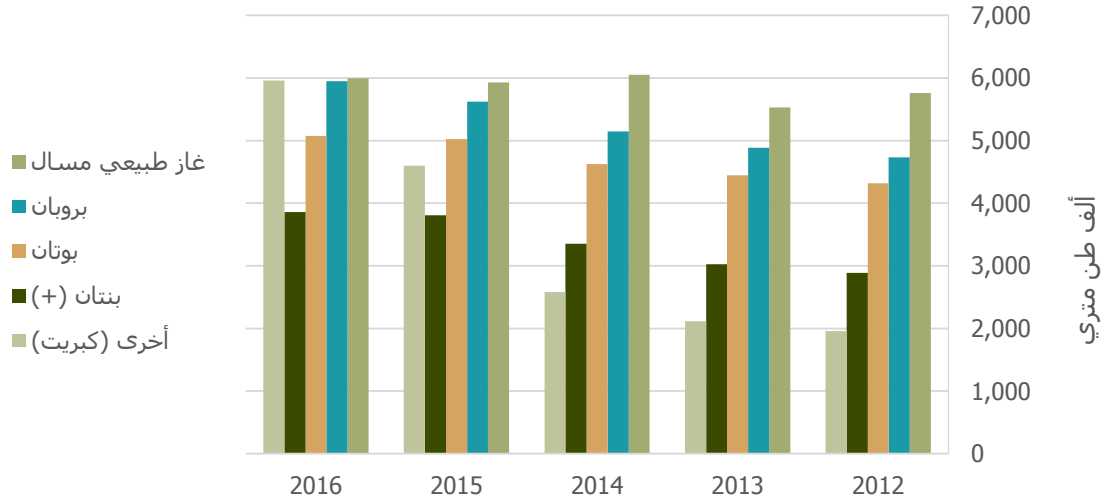
المصدر: شركة بترول أبوظبي الوطنية - أدنوك.

الجدول رقم (4): إنتاج منتجات الغاز الطبيعي المسال وصادراتها حسب نوع المنتج
(ألف طن متري)

2016		2015		2014		2013		2012		السنة
الصادرات	الإنتاج	الصادرات	الإنتاج	الصادرات	الإنتاج	الصادرات	الإنتاج	الصادرات	الإنتاج	نوع المنتج
5,929	5,996	5,728	5,929	5,856	6,050	5,441	5,531	5,601	5,760	غاز طبيعي مسال
5,769	5,947	4,880	5,621	4,509	5,146	3,672	4,885	4,643	4,734	بروبان
4,828	5,076	4,426	5,025	4,089	4,627	3,375	4,447	4,239	4,317	بوتان
4,106	3,860	3,332	3,808	2,876	3,352	2,143	3,024	2,835	2,888	بنتان (+)
6,101	5,957	4,617	4,597	2,490	2,579	2,187	2,117	1,956	1,958	أخرى (كبريت)
26,733	26,835	22,984	24,981	19,821	21,754	16,818	20,003	19,274	19,656	المجموع

المصدر: شركة بترول أبوظبي الوطنية - أدنوك.

الشكل رقم (4): إنتاج منتجات الغاز الطبيعي المسال حسب نوع المنتج



المصدر: شركة بترول أبوظبي الوطنية - أدنوك.

3- إحصاءات الطاقة الكهربائية

يعدّ قطاع إنتاج الماء والكهرباء من أهم القطاعات الداعمة للتنمية وخدمة المجتمع لدوره الكبير في تقديم خدمات أساسية وضرورية للأنشطة الاقتصادية وللمواطنين والمقيمين، وبلغ إجمالي الطاقة الكهربائية عن طريق الشركات عام 2016 نحو 68,183,363 جيجاوات/ساعة، بزيادة مقدارها نحو 47.2% خلال الفترة منذ عام 2011. كما زادت الطاقة الكهربائية المستهلكة خلال الفترة نفسها بنسبة 54.5% ووصلت إلى 66,811 جيجاوات/ساعة، ويشمل هذا الاستهلاك الداخلي لمحطات الطاقة إضافة إلى المفقود عبر الشبكة، ويتم إنتاج الطاقة بالمولدات عن طريق حرق الوقود الأحفوري حيث يشكّل الغاز الطبيعي نسبة 99.7% من إجمالي الوقود المستهلك وذلك لاعتبارات اقتصادية وفنية وبيئية.

الجدول رقم (5): إحصاءات الطاقة الكهربائية

(ميجاوات/ساعة)

2016	2015	2014	2013	2012	2011	البيان
68,183,363	66,626,469	58,342,545	51,936,813	50,378,419	46,314,248	الطاقة الكهربائية المولدة عن طريق الشركات***
-7,747,290	-4,378,464	11,802	27,982	2,828	52,655	المحوّل من شركتي إيمال وتكرير
60,436,073	62,248,005	58,354,347	51,964,795	50,381,247	46,366,903	الإجمالي المتاح للاستهلاك
-6,374,748	-731,065	5,513,310	2,698,226	3,264,421	3,115,984	الطاقة الكهربائية المصدّرة إلى الإمارات الشمالية***
66,810,821	62,979,070	52,841,037	49,266,569	47,116,826	43,250,919	الطاقة الكهربائية المستهلكة*
22.97	22.62	19.89	19.77	20.35	20.01	نصيب الفرد من الكهرباء المستهلكة**
15,220	12,571	12,571	10,917	10,867	10,875	طاقة التوليد المخطط لها (ميجاوات)

المصدر: شركة أبوظبي للماء والكهرباء.

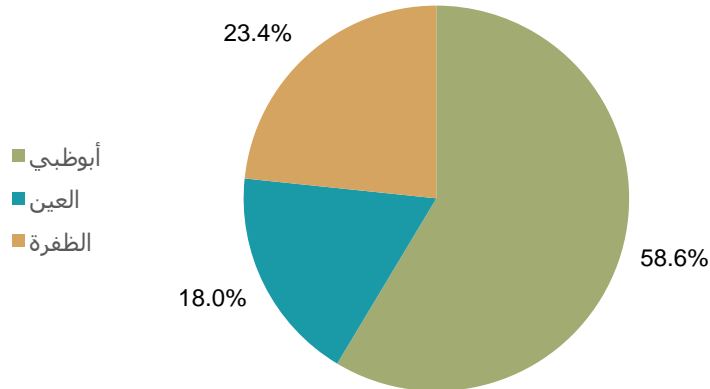
* الاستهلاك يشمل الاستهلاك الداخلي للمحطات بالإضافة إلى المفقود عبر الشبكة في إمارة أبوظبي.

** تمّ تحديث بيانات نصيب الفرد نتيجة لتحديث تقديرات السكان في إمارة أبوظبي 2006 - 2014.

*** بيانات الطاقة الشمسية متضمنة منذ عام 2015.

**** الأرقام الظاهرة في 2015 2016 تمثل قيمة الطاقة الكهربائية المستوردة الناتجة من المعادلة < net export= exports-import

الشكل رقم (5): التوزيع النسبي للطاقة الكهربائية المستهلكة في إمارة أبوظبي حسب المنطقة 2016



المصدر: مركز الإحصاء - أبوظبي.

4- إحصاءات استهلاك المياه المحلاة

بلغ استهلاك إمارة أبوظبي من المياه المحلاة عام 2016 نحو 1,117 مليون متر مكعب بمعدل 3 ملايين متر مكعب يومياً، ومعدل استهلاك يومي للفرد بلغ 1.10 متر مكعب. وازداد الاستهلاك 16% منذ عام 2011 وهذه الزيادة هي نتيجة لزيادة الطلب على المياه من مختلف القطاعات.

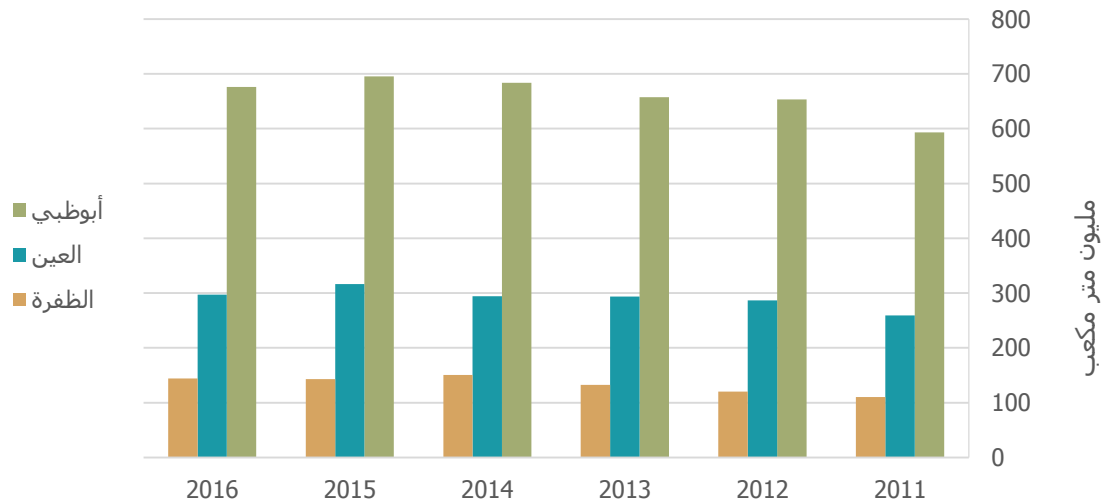
الجدول رقم (6): استهلاك المياه المحلاة حسب المنطقة

(مليون متر مكعب)

البيان	2011	2012	2013	2014	2015	2016
أبوظبي	593	654	657	684	695	676
العين	259	287	293	294	317	297
الظفرة	110	120	133	150	143	144
الإجمالي	962	1,060	1,083	1,129	1,155	1,117

المصدر: شركة أبوظبي للماء والكهرباء.

الشكل رقم (6): استهلاك المياه المحلاة حسب المنطقة



المصدر: شركة أبوظبي للماء والكهرباء.

5- إحصاءات الطاقة المتجددة

أولت حكومة إمارة أبوظبي اهتماماً متزايداً بالطاقة المتجددة في الفترة السابقة، وذلك في إطار جهودها لتنويع مصادر الطاقة في أبوظبي. وفي السنوات الأخيرة ظهر في إمارة أبوظبي مشاريع الطاقة المتجددة، حيث عملت شركة أبوظبي لطاقة المستقبل - مصدر على تنفيذ مشاريع توليد الطاقة المتجددة عن طريق توليد الطاقة الكهربائية من الطاقة الشمسية. وقد بلغ إنتاج الطاقة الكهربائية المنتجة من الطاقة الشمسية 280,085 ميغاوات/ساعة في عام 2016 بنمو بلغ 6.1% عن عام 2015. حيث تعود هذه الزيادة إلى بدء تشغيل محطة شمس في أواخر عام 2013.

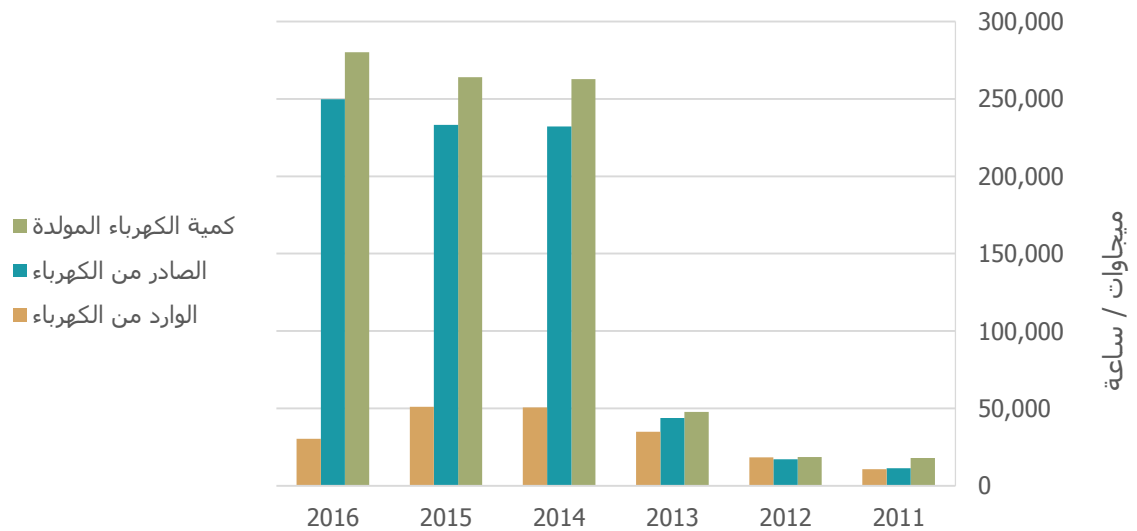
الجدول رقم (7): إحصاءات الطاقة المتجددة

(ميغاوات / ساعة)

البيان	2011	2012	2013*	2014*	2015	2016
كمية الكهرباء المولدة	17,986	18,586	47,823	262,667	264,014	280,085
الصادر من الكهرباء	11,291	17,131	43,754	232,228	233,147	249,725
الوارد من الكهرباء	10,668	18,383	34,903	50,605	50,955	30,360
القدرة المركبة للتوليد (ميغاوات)	11	11	111	111	111	111

المصدر: شركة أبوظبي لطاقة المستقبل - مصدر
*بيانات محطة شمس متضمنة منذ عام 2013.

الشكل رقم (7): إحصاءات الطاقة المتجددة



المصدر: شركة أبوظبي لطاقة المستقبل - مصدر.

الملاحظات التوضيحية

مصادر البيانات

حُصل على البيانات المستخدمة في هذا الإصدار من شركة بترول أبوظبي الوطنية - أدنوك، وهيئة مياه وكهرباء أبوظبي، وشركة أبوظبي لطاقة المستقبل - مصدر، وشركة أبوظبي للماء والكهرباء، وشركة أبوظبي للتوزيع، وشركة العين للتوزيع، وشركة تكرير، ولقد وُفرت البيانات لمركز الإحصاء - أبوظبي الذي تولّى معالجتها وتدقيقها واستخدامها لإنتاج الإحصاءات والمؤشرات.

الاختصارات المستخدمة

إيمال: شركة الإمارات للألمونيوم.

تكرير: شركة أبوظبي لتكرير النفط.

الملاحظات المتعلقة بالجداول

تستند (النسب المئوية) في الجداول جميعها إلى أرقام غير مقرّبة.

نظراً إلى التقريب، قد لا يتطابق المجموع المذكور مع حاصل الجمع الفعلي للأعداد التي تتألف منها في بعض الجداول. تتعلّق الأرقام جميعها الواردة في هذه النشرة بإمارة أبوظبي، فيما عدا الحالات التي يشار فيها إلى خلاف ذلك. وما لم يُشر إلى تفاصيل حسب المناطق داخل الجدول، فإن الأرقام تعكس إجمالي الإمارة، وأينما وردت كلمة "أبوظبي" مجردة في هذه النشرة فهي تشير إلى منطقة أبوظبي فقط وليس كل الإمارة.

الرموز المستخدمة

- البيانات غير متوافرة.

معلومات إضافية والإصدار التالي

للمزيد من الإحصاءات التفصيلية حول الطاقة والبيئة والإحصاءات الرسمية الأخرى الرجاء زيارة الموقع الإلكتروني لمركز

الإحصاء - أبوظبي: <http://www.scad.ae>