

# البيئة

في أرقام 2016

تاريخ الإصدار أغسطس 2017



مركز الإحصاء  
STATISTICS CENTRE

## مقدمة

يقدم هذا التقرير إحصاءات حول أهم المؤشرات البيئية في إمارة أبوظبي لعام 2016، حيث يحتوي التقرير على إحصاءات المناخ، وجودة الهواء، وانبعاثات ثاني أكسيد الكربون، واستهلاك المياه المحلاة، مياه الصرف الصحي، والنفايات. وتعتبر الجهات التالية هي المصادر الرئيسية لهذه البيانات: المركز الوطني للأرصاد الجوية والزلازل، هيئة البيئة - أبوظبي، شركة بترو أبوظبي الوطنية، هيئة مياه وكهرباء أبوظبي، شركة أبوظبي للماء والكهرباء، ومركز إدارة النفايات - أبوظبي.



البيئة  
في أرقام

# المناخ

تشكل إمارة أبوظبي نحو 87% من إجمالي مساحة دولة الإمارات باستثناء الجزر، ويقطع مدار السرطان الجزء الجنوبي منها مكسباً إياها مناخاً مدارياً صحراوياً حار صيفاً معتدل شتاءً في ظل ندرة الأمطار. وتراوحت متوسطات درجة الحرارة عام 2016 من 18.9 درجة مئوية في يناير إلى 37.1 درجة مئوية في يوليو. ووصل متوسط هطول الأمطار السنوي إلى 60.7 ملمتر، فيما بلغ متوسط الرطوبة النسبية 50.1% ومتوسط الضغط الجوي السنوي 1010 هيكثوباسكال.



## جدول (1): المناخ حسب الشهر، 2016

يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
18.9	20.7	24.0	27.3	33.0	34.9	37.0	37.1	34.3	30.3	25.6	21.1
64.2	58.3	55.2	42.9	36.2	40.2	43.3	37.4	48.5	51.9	58.5	65.1
5.0	1.8	43.9	4.9	0.0	0.0	0.5	1.1	0.7	2.8	0.1	0.0
1019.2	1018.8	1014.1	1011.6	1005.9	1001.6	997.8	1000.0	1004.7	1011.3	1017.0	1018.6
متوسط درجة الحرارة (درجة مئوية)	متوسط الرطوبة النسبية (%)	متوسط هطول الأمطار (مليمتر)	متوسط الضغط الجوي (هيكثوباسكال)								

المصدر: مركز الإحصاء - أبوظبي

## جودة الهواء

يؤثر تلوث الهواء الجوي المحيط في صحة الإنسان والكائنات الحية الأخرى؛ لذلك تسن قوانين وتوضع معايير للحفاظ على جودة الهواء. في سنة 2016، تراوح المعدّل السنوي لتركيز الأعبرة العالقة في المناطق الحضرية لإمارة أبوظبي ما بين 90.8 و 155.9 ميكروجرام/متر مكعب، في حين تراوح المتوسط السنوي لتركيز ثاني أكسيد الكبريت ما بين 6.4 و 15.4 ميكروجرام/متر مكعب وهو أقل من الحد الأقصى المسموح به محلياً (60 ميكروجرام/ متر مكعب).



### جدول (2): المتوسط السنوي لمؤشرات تلوث الهواء في المناطق الحضرية حسب المنطقة والمحطة، 2016

(ميكروجرام /متر مكعب)

المؤشر (الحد الأقصى المسموح)	ثاني أكسيد الكبريت (60 ميكروجرام / متر مكعب)	ثاني أكسيد النيتروجين	الأوزون الأرضي	الأعبرة العالقة (10 ميكرون)
<b>أبوظبي</b>				
مدرسة خليفة	11.2	27.8	91.2	127.1
مدرسة بني ياس	9.4	32.2	70.9	130.0
مدينة خليفة	10.4	28.2	93.3	155.9
المقطع	10.8	38.7	80.7	136.4
<b>العين</b>				
مدرسة العين	6.4	32.4	65.0	111.7
سويحان	8.1	13.2	90.2	90.8
زاخر	8.1	35.2	-	94.0
الطوية	6.4	33.4	92.7	100.1
<b>الظفرة</b>				
بدع زايد	15.4	14.0	95.9	128.7

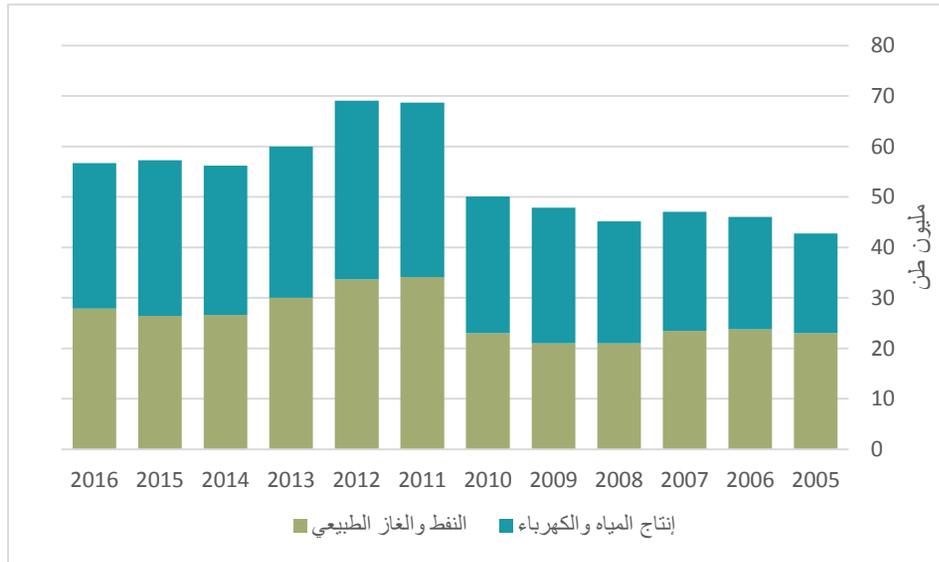
المصدر: هيئة البيئة - أبوظبي

## انبعاثات ثاني أكسيد الكربون

أكدت الدراسات تأثير انبعاثات ثاني أكسيد الكربون في ظاهرة الاحتباس الحراري. ومع ازدياد الطلب على الطاقة والوقود الأحفوري هناك محاولات لإيجاد البديل من الطاقة المتجددة للحد من انبعاثات الغازات الدفينة. وفي عام 2016 وصلت انبعاثات ثاني أكسيد الكربون من قطاعي إنتاج الطاقة الرئيسيين - النفط والغاز وإنتاج الماء والكهرباء - إلى نحو 68.7 مليون طن.



شكل (1): انبعاثات ثاني أكسيد الكربون من قطاع إنتاج الطاقة



المصدر: مركز الإحصاء - أبوظبي

جدول (3): انبعاثات ثاني أكسيد الكربون من قطاع إنتاج الطاقة

القطاع	2016	2015	2014	2013	2012	2011	(مليون طن)
النفط والغاز الطبيعي	34.1	33.7	30.0	26.6	26.4	27.9	
إنتاج المياه والكهرباء	34.6	35.4	30.0	29.6	30.9	28.8	
<b>الإجمالي</b>	<b>68.7</b>	<b>69.1</b>	<b>60.0</b>	<b>56.2</b>	<b>57.3</b>	<b>56.7</b>	

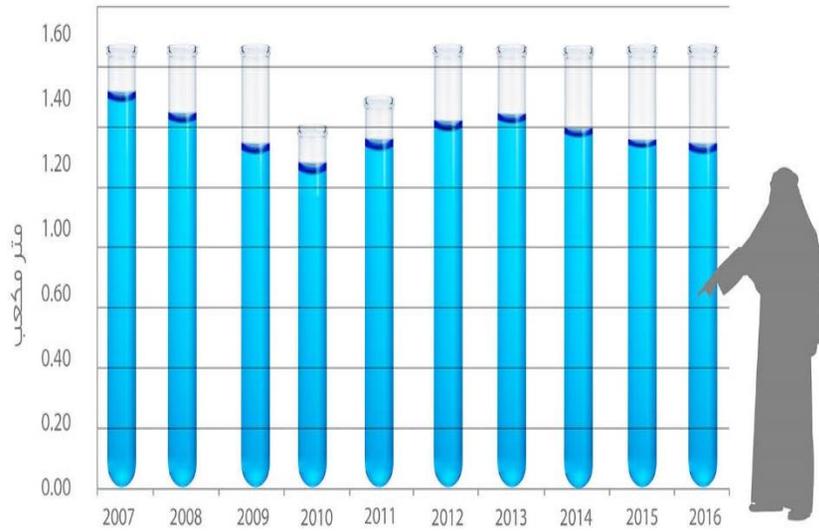
المصدر: شركة بترول أبوظبي الوطنية، هيئة مياه وكهرباء أبوظبي

## استهلاك المياه المحلاة

بلغ استهلاك إمارة أبوظبي من المياه المحلاة عام 2016 نحو 1,116 مليون متر مكعب بمعدل 3.04 مليون متر مكعب يومياً، و معدل استهلاك يومي الفرد بلغ 1.09 متر مكعب. وازداد الاستهلاك اليومي للمياه المحلاة بنسبة 53% منذ عام 2006، هذه الزيادة هي نتيجة لزيادة الطلب على المياه من مختلف القطاعات.



شكل (2): متوسط الاستهلاك اليومي للفرد من المياه المحلاة



المصدر: مركز الإحصاء - أبوظبي

جدول (4): استهلاك المياه المحلاة

(مليون متر مكعب)

السنة	استهلاك المياه المحلاة	متوسط الاستهلاك اليومي	متوسط الاستهلاك اليومي للفرد (متر مكعب)
2006	722	1.98	1.32
2007	757	2.07	1.25
2008	774	2.12	1.14
2009	790	2.16	1.06
2010	873	2.39	1.14
2011	962	2.63	1.22
2012	1,059	2.90	1.25
2013	1,083	2.97	1.0
2014	1,126	3.08	1.16
2015	1,154	3.16	1.14
2016	1,116	3.04	1.09

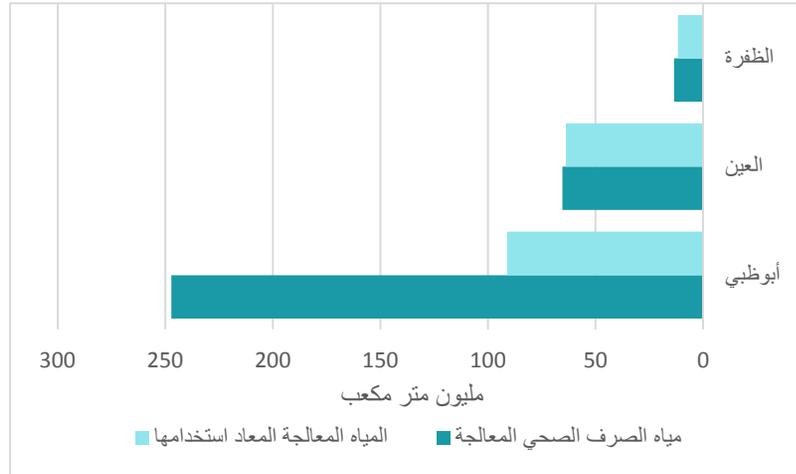
المصدر: شركة أبوظبي للماء والكهرباء و مركز الإحصاء - أبوظبي

## مياه الصرف الصحي

في عام 2016، بلغ إجمالي إنتاج مياه الصرف الصحي المعالجة لإمارة أبوظبي 325.9 مليون متر مكعب ، وقلت بنسبة 1.9% من عام 2015، وتم إعادة استخدام أكثر من 167.0 مليون متر مكعب ، أي حوالي 51.2% من إجمالي كمية مياه الصرف الصحي المعالجة.



**شكل (3): كمية مياه الصرف الصحي المعالجة والمعاد استخدامها حسب المنطقة، 2016**



المصدر: مركز الإحصاء - أبوظبي

**جدول (5): كمية مياه الصرف الصحي**

(مليون متر مكعب)

البند	2016	2015	2014	2013	2012
كمية مياه الصرف الصحي المعالجة	325.9	332.3	312.9	283.0	265.4
كمية مياه الصرف الصحي المعالجة المعاد استخدامها	167.0	170.8	191.7	153.8	138.8

المصدر: شركة أبوظبي لخدمات الصرف الصحي.

## النفايات الصلبة

بلغ إجمالي كمية النفايات الصلبة غير الخطرة المتخلص منها في عام 2016 نحو 9.6 مليون طن، وكانت النفايات الإنشاءات والهدم ذات النصيب الأكبر منها حيث بلغت كميتها نحو 47%. وبلغت كمية نفايات صناعية وتجارية نحو 2.7 مليون طن، فيما بلغت كمية النفايات البلدية نحو 1.7 مليون طن خلال السنة نفسها.



### جدول (6): كمية النفايات الصلبة غير الخطرة الناشئة حسب المنطقة نشاط المصدر، 2016

المنطقة	المجموع	المتوسط اليومي	الإنشاءات والهدم	صناعية وتجارية	زراعية	بلدية	أخرى*
المجموع	9,598,969	26,227	4,532,379	2,692,768	745,644	1,561,680	66,499
أبوظبي	6,498,583	17,756	2,524,436	2,675,649	55,495	1,176,505	66,499
العين	1,863,332	5,091	1,116,692	-	500,447	246,194	-
الظفرة	1,237,054	3,380	891,251	17,119	189,703	138,981	-

المصدر: مركز إدارة النفايات - أبوظبي. - شركة بترول أبوظبي الوطنية

\* تشمل نفايات قطاع النفط و الغاز

### شكل (4): التوزيع النسبي للنفايات لكمية النفايات الصلبة غير الخطرة الناشئة حسب نشاط المصدر، 2



المصدر: مركز الإحصاء - أبوظبي.  
\* تشمل نفايات قطاع النفط و الغاز



[www.scad.ae](http://www.scad.ae)

## رؤيتنا: الريادة والابتكار في الإحصاء

Our Vision: Leadership and Innovation in Statistics

ص.ب 6036 أبوظبي، الإمارات العربية المتحدة  
T +971 (0)2 810 0000 F +971 (0)2 810 0800



adstatistics