

البيئة

في أرقام 2015

تاريخ الإصدار أغسطس 2016



مركز الإحصاء
STATISTICS CENTRE

مقدمة

يقدم هذا التقرير إحصاءات حول أهم المؤشرات البيئية في إمارة أبوظبي لعام 2015، حيث يحتوي التقرير على إحصاءات المناخ، وجودة الهواء، وانبعاثات ثاني أكسيد الكربون، واستهلاك المياه المحلاة، والنفايات. وتعتبر الجهات التالية هي المصادر الرئيسية لهذه البيانات: المركز الوطني للأرصاد الجوية والزلازل، هيئة البيئة - أبوظبي، شركة بترول 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 معتدلاً شتاءً في ظل ندرة الأمطار. وتراوحت متوسطات درجة الحرارة عام 2015 من 18.8 درجة مئوية في يناير إلى 36.8 درجة مئوية في يوليو. ووصل متوسط هطول الأمطار السنوي إلى 87.4 ملمتر، فيما بلغ متوسط الرطوبة النسبية 50.6% ومتوسط الضغط الجوي السنوي 1,010 هيكوباسكال.



جدول (1): المناخ حسب الشهر، 2015

يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
18.8	21.5	23.8	28.0	33.3	34.7	36.8	36.7	33.8	30.9	25.7	20.4
63.3	53.6	52.2	44.5	35.4	46.4	41.3	43.1	49.5	55.0	57.8	64.5
40.9	1.3	8.3	-	0.1	4.7	0.4	1.4	4.4	0.1	1.3	24.5
1,020	1,015	1,015	1,011	1,007	1,000	998	1,002	1,006	1,012	1,016	1,019

متوسط درجة الحرارة (درجة مئوية)

متوسط الرطوبة النسبية (%)

متوسط هطول الأمطار (مليمتر)

متوسط الضغط الجوي (هيكوباسكال)

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 2015، تراوح المعدّل السنوي لتركيز الأعبرة العالقة في المناطق الحضرية لإمارة أبوظبي ما بين 101.9 و 144 ميكروجرام/متر مكعب، في حين تراوح المتوسط السنوي لتركيز ثاني أكسيد الكبريت ما بين 5.8 و 15.1 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، 2015

(ميكروجرام /متر مكعب)

المؤشر (الحد الأقصى المسموح)	ثاني أكسيد الكبريت (60 ميكروجرام / متر مكعب)	ثاني أكسيد النيتروجين	الأوزون الأرضي	الأعبرة العالقة (10 ميكرون)
أبوظبي				
مدرسة خليفة	8.7	28.3	99.8	118.6
مدرسة بني ياس	7.3	30.7	115.4	142.4
مدينة خليفة	10.0	25.4	114.4	136.1
المقطع	8.1	36.9	101.6	144.0
العين				
مدرسة العين	6.4	34.3	94.5	124.1
سويحان	6.4	13.8	118.2	132.9
زاخر	8.9	31.5	-	101.9
الطوية	5.8	25.2	97.5	136.2
الغربية				
بدع زايد	15.1	16.5	123.8	134.8

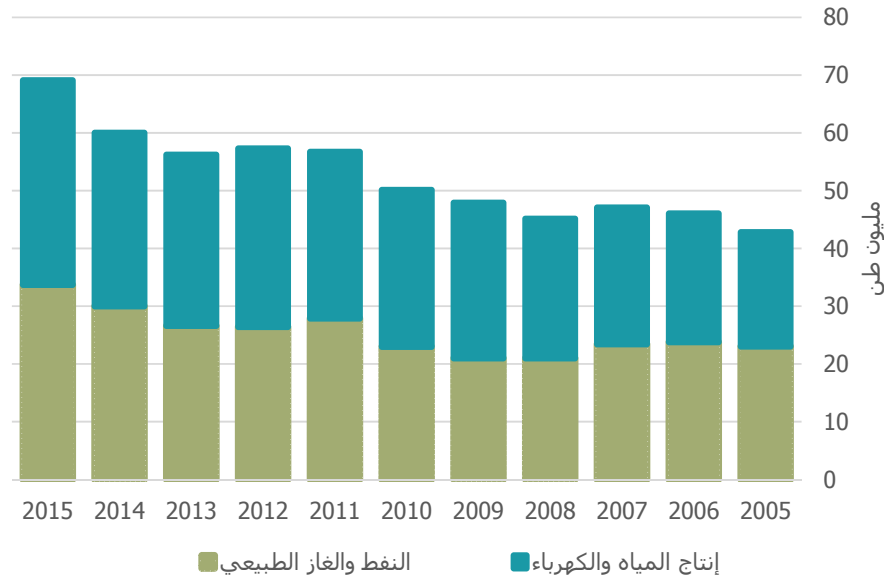
المصدر: هيئة البيئة - أبوظبي

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 الدفيئة. وفي عام 2015 وصلت انبعاثات ثاني أكسيد الكربون من قطاعي الطاقة الرئيسيين - النفط والغاز وإنتاج الماء والكهرباء - إلى نحو 69 مليون طن.



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



المصدر: مركز الإحصاء - أبوظبي

جدول (3): انبعاثات ثاني أكسيد الكربون من قطاعي الطاقة

(مليون طن)

القطاع	2015	2014	2013	2012	2011	2010
النفط والغاز الطبيعي	33.7	30.0	26.6	26.4	27.9	23.0
إنتاج المياه والكهرباء	35.4	30.0	29.6	30.9	28.8	27.1
الإجمالي	69.1	60.0	56.2	57.3	56.7	50.1

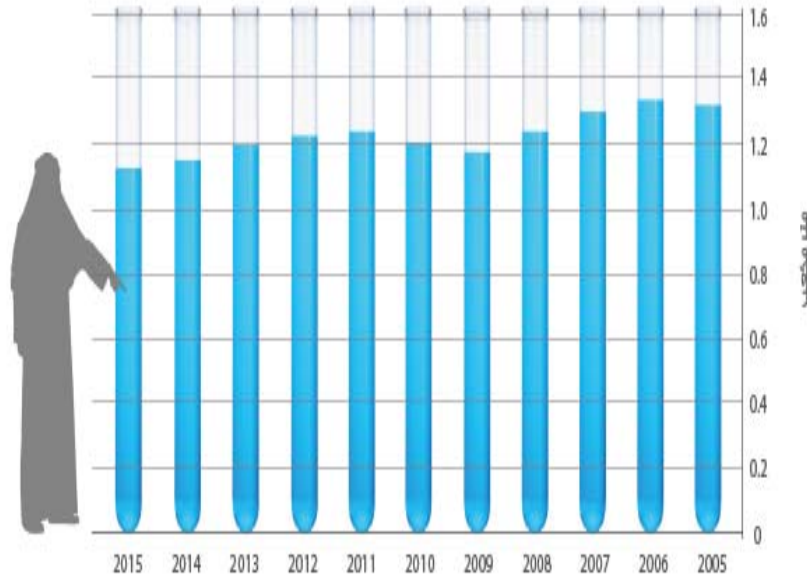
المصدر: شركة بترول أبوظبي الوطنية، هيئة مياه وكهرباء أبوظبي

استهلاك المياه المحلاة

بلغ استهلاك إمارة أبوظبي من المياه المحلاة عام 2015 نحو 1,154 مليون متر مكعب بمعدل 3.16 مليون متر مكعب يومياً، و معدل استهلاك يومي الفرد بلغ 1.14 متر مكعب. وازداد الاستهلاك اليومي للمياه المحلاة بنسبة 73% منذ عام 2005 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)
2005	667	1.83	1.14
2006	722	1.98	1.16
2007	757	2.07	1.14
2008	774	2.12	1.22
2009	790	2.16	1.06
2010	873	2.39	1.14
2011	962	2.63	1.25
2012	1,059	2.90	1.25
2013	1,083	2.97	1.25
2014	1,126	3.08	1.32
2015	1,154	3.16	1.33

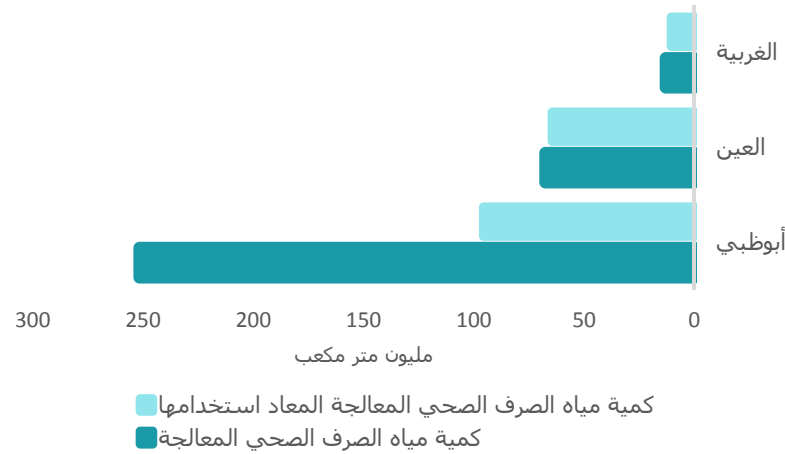
المصدر: شركة أبوظبي للماء والكهرباء و مركز الإحصاء - أبوظبي

مياه الصرف الصحي

في عام 2015، بلغ إجمالي إنتاج مياه الصرف الصحي المعالجة لإمارة أبوظبي 332.3 مليون متر مكعب بنسبة زيادة 6.2% من عام 2014، وتم إعادة استخدام أكثر من 170 مليون متر مكعب منها، أي حوالي 51.3% من إجمالي كمية مياه الصرف الصحي المعالجة.



شكل (3): كمية مياه الصرف الصحي المعالجة والمعاد استخدامها حسب المنطقة، 2015



المصدر: مركز الإحصاء - أبوظبي

جدول (5): كمية مياه الصرف الصحي (مليون متر مكعب)

السنة	2015	2014	2013	2012	2010	البند
	332.3	312.9	283.0	265.4	246.6	كمية مياه الصرف الصحي المعالجة
	170.8	191.7	153.8	138.8	126.3	كمية مياه الصرف الصحي المعالجة المعاد استخدامها

المصدر: شركة أبوظبي لخدمات الصرف الصحي.

النفايات الصلبة

بلغ إجمالي كمية النفايات الصلبة غير الخطرة المتخلص منها في عام 2015 نحو 8.4 مليون طن، وكانت النفايات الصناعية والتجارية ذات النصيب الأكبر منها حيث بلغت كميتها نحو 39%. وبلغت كمية نفايات الإنشاءات والهدم نحو 2.9 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، 2015

المنطقة	المجموع	المتوسط اليومي	الإنشاءات والهدم	صناعية وتجارية	زراعية	بلدية	أخرى*
المجموع	8,420,999	23,071	2,876,313	3,306,644	493,106	1,678,983	65,953
أبوظبي	6,262,286	17,157	1,940,760	3,196,552	27,972	1,033,543	63,459
العين	942,705	2,583	232,973	105,854	249,511	353,872	496
الغربية	1,216,008	3,332	702,580	4,238	215,624	291,568	1,998

* تشمل النفايات الصلبة من معالجة مياه الصرف الصحي ونفايات قطاع النفط و الغاز

المصدر: مركز إدارة النفايات - أبوظبي.

شكل (3): التوزيع النسبي للنفايات لكمية النفايات الصلبة غير الخطرة الناشئة حسب نشاط المصدر، 2015



* تشمل النفايات الصلبة من معالجة مياه الصرف الصحي ونفايات قطاع النفط و الغاز

المصدر: مركز الإحصاء - أبوظبي.



www.scad.ae

إحصاءات تقدم حلولاً وتقدمًا

Our Statistics Provide Solutions @ Development

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



adstatistics