

البيئة

في أرقام 2013

تاريخ الإصدار أغسطس 2014



مركز الإحصاء
STATISTICS CENTRE



البيئة في أرقام

مقدمة

يقدم هذا التقرير إحصاءات حول أهم المؤشرات البيئية في إمارة أبوظبي لعام 2013، 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.

المناخ



الجدول 1 : المناخ حسب الشهر 2013

33.0	27.5	23.1	19.6	18.4	متوسط درجة الحرارة (مئوية درجة)
48.4	52.6	55.9	63.9	63.5	متوسط الرطوبة النسبية (%)
1.6	19.1	0.6	1.8	0.0	متوسط هطول الأمطار (مليمتر)
1,006.3	1,009.2	1,013.6	1,016.5	1,018.2	متوسط الضغط الجوي (هيكثوباسكال)
مايو	ابريل	مارس	فبراير	يناير	

تشكل إمارة أبوظبي نحو 87% من إجمالي مساحة دولة الإمارات باستثناء الجزر، ويقطع مدار السرطان الجزء الجنوبي منها مكسباً إيها مناخاً مدارياً صحراويّاً حار صيفاً معتدلاً شتاءً في ظل ندرة الأمطار. وتراوحت متوسطات درجة الحرارة عام 2013 من 18.4 درجة مئوية في يناير إلى 36.5 درجة مئوية في يوليو. ووصل متوسط هطول الأمطار السنوي إلى 77.7 مليمتراً، فيما بلغ متوسط الرطوبة النسبية 57.4% ومتوسط الضغط الجوي السنوي 1,008.7 هيكتوباسكال.

21.1	25.2	29.4	34.4	36.5	36.8	33.9
68.0	65.3	60.2	55.3	54.8	50.5	49.8
0.1	41.9	0.5	0.6	8.9	2.6	0.0
1,018.7	1,015.0	1,010.4	1,004.3	998.9	995.3	998.4
ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	يونيو

جودة الهواء

يؤثر تلوث الهواء الجوي المحيط في صحة الإنسان والكائنات الحية الأخرى، لذلك تسن قوانين وتوضع معايير للحفاظ على جودة الهواء. تراوح المعدّل السنوي لتركيز الأعبرة العالقة في المناطق الحضرية لإمارة أبوظبي ما بين 115 و 147 ميكروجرام/متر مكعب ، في حين تراوح المتوسط السنوي لتركيز ثاني أكسيد الكبريت ما بين ثلاثة و عشرة ميكروجرام/متر مكعب وهو أقل من الحد الأقصى المسموح به محلياً (60 ميكروجرام/ متر مكعب).

الجدول 2 : المتوسط السنوي لمؤشرات تلوث الهواء في المناطق الحضرية حسب المنطقة والمحطة، 2013
(ميكروجرام / متر مكعب)

المؤشر (الحد الأقصى المسموح)	ثاني أكسيد الكبريت (60 ميكرو جرام متر مكعب)	ثاني أكسيد النيتروجين	الأوزون الأرضي	الأعبرة العالقة 10 ميكرون أو أقل
أبوظبي				
مدرسة خليفة	6	30	48	139
مدرسة بني ياس	3	31	44	147
مدينة خليفة	7	26	79	142
المقطع	5	31	68	124
العين				
مدرسة العين	8	29	30	115
سويحان	6	10	77	137
الطوية	10	18	75	130
الغربية				
بدع زايد	10	20	49	146

المصدر: هيئة البيئة - أبوظبي

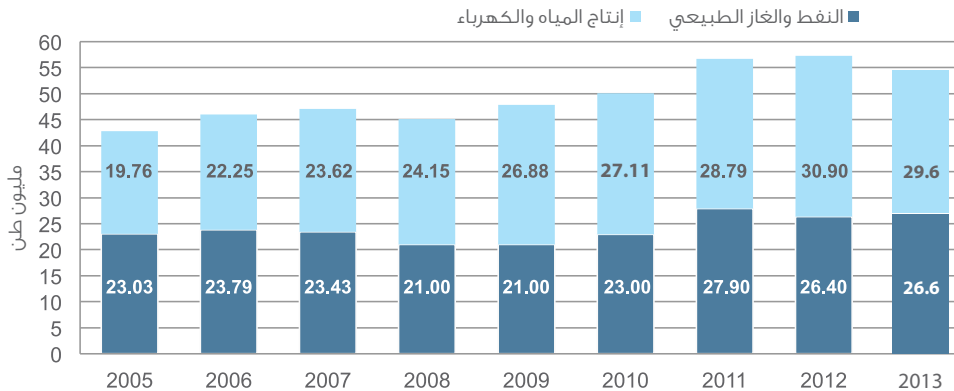
انبعاثات ثاني أكسيد الكربون

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 2013 وصلت انبعاثات ثاني أكسيد الكربون من قطاعي الطاقة الرئيسيين - النفط والغاز وإنتاج الماء والكهرباء - إلى 56.2 مليون طن.

الجدول 3 : انبعاثات ثاني أكسيد الكربون من قطاعي الطاقة
(مليون طن)

القطاع	2013	2012	2010	2005
النفط والغاز الطبيعي	26.6	26.4	23.00	23.03
إنتاج المياه والكهرباء	29.6	30.9	27.11	19.76
الإجمالي	56.2	57.3	50.11	42.79

المصدر: شركة بترول أبوظبي الوطنية، هيئة مياه وكهرباء أبوظبي



الشكل 1 :
انبعاثات ثاني أكسيد الكربون من قطاع الطاقة

المصدر: مركز الإحصاء - أبوظبي

استهلاك المياه المحلاة



الجدول 4 : استهلاك المياه المحلاة

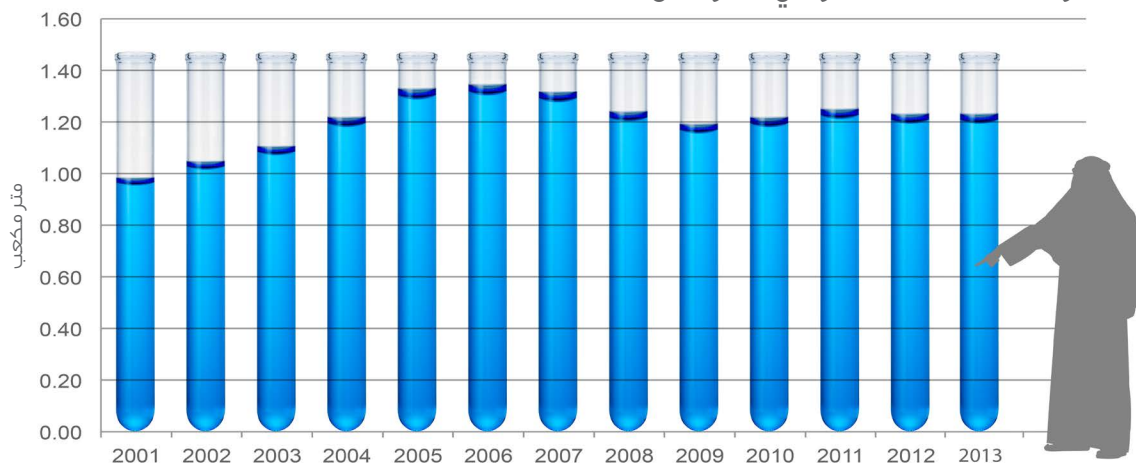
(مليون متر مكعب)

متوسط الاستهلاك اليومي للفرد (متر مكعب)	متوسط الاستهلاك اليومي	استهلاك المياه المحلاة	السنة
1.33	1.83	667	2005
1.35	1.98	722	2006
1.32	2.07	757	2007
1.25	2.11	774	2008
1.19	2.16	790	2009
1.22	2.39	873	2010
1.25	2.63	962	2011
1.24	2.90	1,059	2012
1.21	2.96	1,083	2013

المصدر: شركة أبوظبي للماء والكهرباء و مركز الإحصاء - أبوظبي

بلغ استهلاك إمارة أبوظبي من المياه المحلاة عام 2013 نحو 1,082.5 مليون متر مكعب بمعدل 2.96 مليون متر مكعب يومياً، و معدل استهلاك يومي الفرد بلغ 1.21 متر مكعب. وازداد الاستهلاك بنسبة 62.3% منذ عام 2005 هذه الزيادة هي نتيجة لزيادة الطلب على المياه من مختلف القطاعات.

الشكل 2 : متوسط الاستهلاك اليومي للفرد من المياه المحلاة



النفايات الصلبة



الجدول 5 : كمية النفايات الصلبة غير الخطرة الناشئة حسب المنطقة ونشاط المصدر، 2013
(طن)

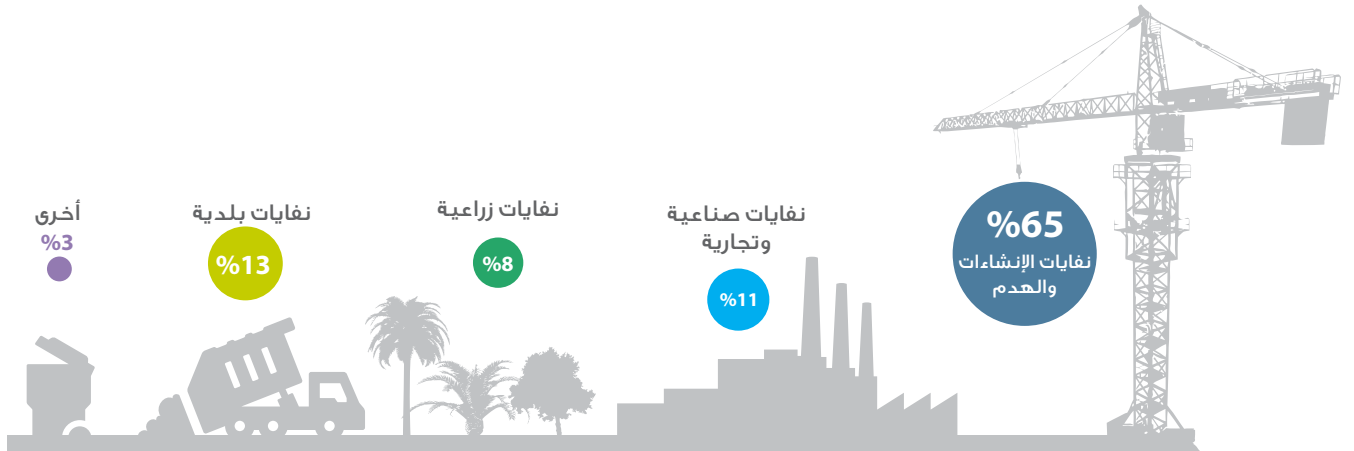
المصدر	المجموع	أبوظبي	العين	الغربية
المجموع	11,825,064	6,819,275	2,605,633	2,400,156
المتوسط اليومي	32,397	18,683	7,139	6,576
نفايات الإنشاءات والهدم	7,692,921	4,662,356	1,386,252	1,644,313
نفايات صناعية وتجارية	1,305,556	550,250	380,000	375,306
نفايات زراعية	999,239	370,979	459,696	168,564
نفايات بلدية	1,528,093	991,105	327,627	209,361
أخرى *	299,255	244,585	52,058	2,612

المصدر: مركز إدارة النفايات - أبوظبي

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

بلغ إجمالي كمية النفايات الصلبة غير الخطرة المتخلص منها في عام 2013 نحو 11.8 مليون طن، وكانت نفايات الإنشاءات والهدم النصيب الأكبر منها حيث بلغت كميتها نحو 65%. وبلغت كمية النفايات الصناعية والتجارية نحو 1.3 مليون طن، فيما بلغت كمية النفايات البلدية نحو 1.5 مليون طن خلال السنة نفسها.

الشكل 3 : التوزيع النسبي للنفايات لكمية النفايات الصلبة غير الخطرة الناشئة حسب نشاط المصدر، 2013



المصدر: مركز الإحصاء - أبوظبي



www.scad.ae

إحصاءات تجارة الجملة والتجزئة

ص.ب 6036 أبوظبي، الإمارات العربية المتحدة

T +971 (0)2 810 0000 F +971 (0)2 810 0800



adstatistics