

البيئة

في أرقام 2014

تاريخ الإصدار أغسطس 2015



مركز الإحصاء
STATISTICS CENTRE

مقدمة

يقدم هذا التقرير إحصاءات حول أهم المؤشرات البيئية في إمارة أبوظبي لعام 2014، 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 بترول أبوظبي الوطنية، هيئة مياه وكهرباء أبوظبي، شركة أبوظبي للماء والكهرباء، و مركز أبوظبي للصرف الصحي مركز 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 إيها مناخاً مدارياً صحراوياً حار صيفاً معتدل شتاءً في ظل ندرة الأمطار. وتراوحت متوسطات درجة الحرارة عام 2014 من 17.8 درجة مئوية في يناير إلى 36 درجة مئوية في يوليو. ووصل متوسط هطول الأمطار السنوي إلى 38.5 مليمتراً، فيما بلغ متوسط الرطوبة النسبية 55.6% ومتوسط الضغط الجوي السنوي 1,010 هيكوباسكال.



الجدول 1 : المناخ حسب الشهر 2014

متوسط درجة الحرارة (مئوية درجة)	متوسط الرطوبة النسبية (%)	متوسط هطول الأمطار (مليمتراً)	متوسط الضغط الجوي (هيكوباسكال)								
17.8	73.1	4.9	1,020								
19.1	65.6	1.9	1,016								
23.1	59.1	20.2	1,014								
28.7	49.5	4.4	1,011								
32.1	44.2	0.1	1,007								
34.0	46.1	0.0	1,001								
36.0	48.7	0.0	998								
36.0	51.2	2.2	1,000								
34.0	53.8	2.5	1,005								
30.8	53.7	1.2	1,011								
24.6	56.1	0.4	1,016								
20.5	66.2	0.6	1,019								
يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر

جودة الهواء



الجدول 2 : المتوسط السنوي لمؤشرات تلوث الهواء في المناطق الحضرية حسب المنطقة والمحطة، 2014

(ميكروجرام / متر مكعب)

الغربية	العين				أبوظبي			المؤشر (الحد الأقصى المسموح)		
	الطوية	زاخر	سويحان	مدرسة العين	المقطع	مدينة خليفة	مدرسة بنى ياس		مدرسة خليفة	
بدع زايد	15.2	6.4	4.3	4.1	7.7	4.2	9.2	5.4	5.6	ثاني أكسيد الكبريت (60 ميكروجرام/ متر مكعب)
	17.0	20.5	28.4	15.1	36.3	42.0	34.7	32.5	27.8	ثاني أكسيد النيتروجين
	99.7	102.5	-	101.5	74.6	78.5	102.6	103.9	94.3	الأوزون الأرضي
	98.7	100.6	94.2	92.8	105.4	112.6	83.5	67.8	82.5	الأغبرة العالقة - 10 ميكرون أو أقل

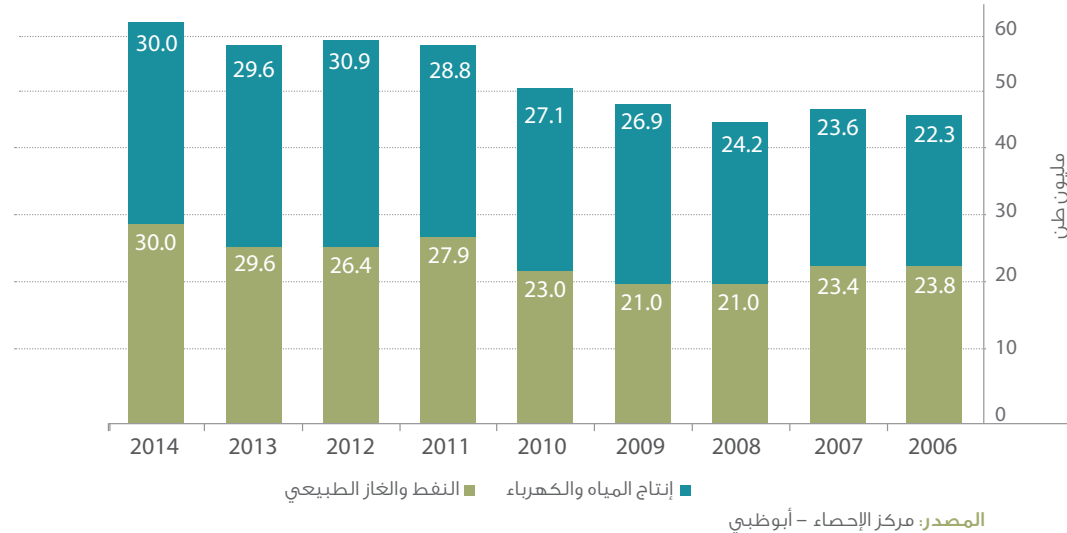
المصدر: هيئة البيئة - أبوظبي

يؤثر تلوث الهواء الجوي المحيط في صحة الإنسان والكائنات الحية الأخرى؛ لذلك تسن قوانين وتوضع معايير للحفاظ على جودة الهواء. في سنة 2014، تراوح المعدل السنوي لتركيز الأغبرة العالقة في المناطق الحضرية لإمارة أبوظبي ما بين 67.8 و112.6 ميكروجرام/متر مكعب، في حين تراوح المتوسط السنوي لتركيز ثاني أكسيد الكبريت ما بين 4.1 و 15.2 ميكروجرام/متر مكعب وهو أقل من الحد الأقصى المسموح به محلياً (60 ميكروجرام/ متر مكعب).

انبعاثات ثاني أكسيد الكربون



الشكل 1 : انبعاثات ثاني أكسيد الكربون من قطاع الطاقة



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 2014 وصلت انبعاثات ثاني أكسيد الكربون من قطاعي الطاقة الرئيسيين - النفط والغاز وإنتاج الماء والكهرباء - إلى 60 مليون طن.

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

القطاع	2014	2013	2012	2011	2010	2005
النفط والغاز الطبيعي	30.0	26.6	26.4	27.9	23.0	-
إنتاج المياه والكهرباء	30.0	29.6	30.9	28.8	27.1	19.8
الإجمالي	60.0	56.2	57.3	56.7	50.1	19.8

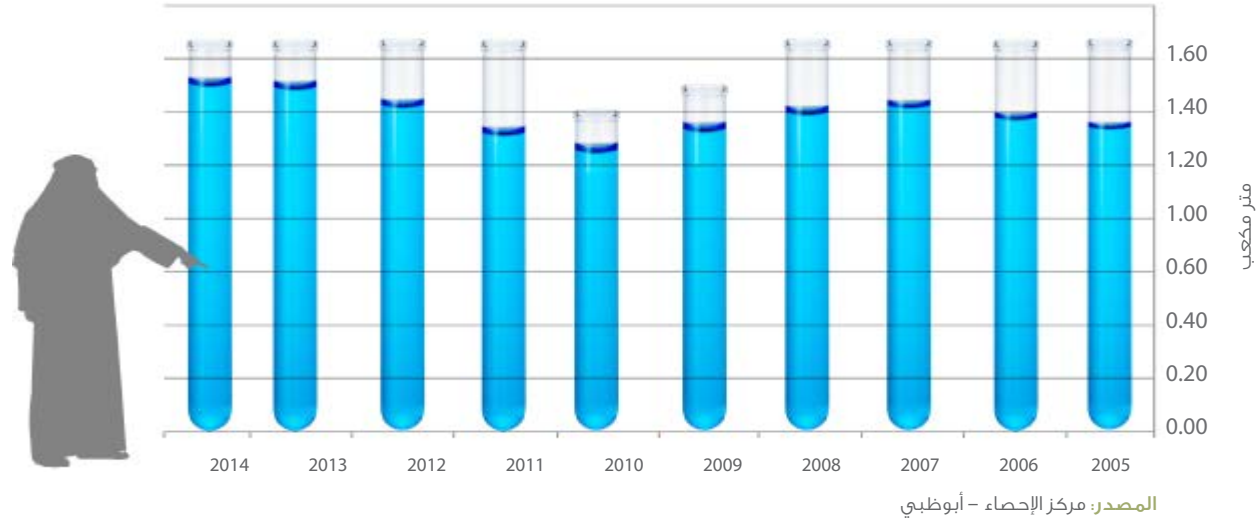
المصدر: شركة بترول أبوظبي الوطنية، هيئة مياه وكهرباء أبوظبي

استهلاك المياه المحلاة

بلغ استهلاك إمارة أبوظبي من المياه المحلاة عام 2014 نحو 1,126 مليون متر مكعب بمعدل 3.08 مليون متر مكعب يومياً، و معدل استهلاك يومي الفرد بلغ 1.16 متر مكعب. وازداد الاستهلاك بنسبة 69% منذ عام 2005 هذه الزيادة هي نتيجة لزيادة الطلب على المياه من مختلف القطاعات.



الشكل 2 : متوسط الاستهلاك اليومي للفرد من المياه المحلاة



الجدول 4 : استهلاك المياه المحلاة (مليون متر مكعب)

السنة	استهلاك المياه المحلاة	متوسط الاستهلاك اليومي	متوسط الاستهلاك اليومي للفرد (متر مكعب)
2010	873	2.4	1.1
2011	962	2.6	1.2
2012	1,059	2.9	1.3
2013	1,083	3.0	1.2
2014	1,126	3.1	1.2

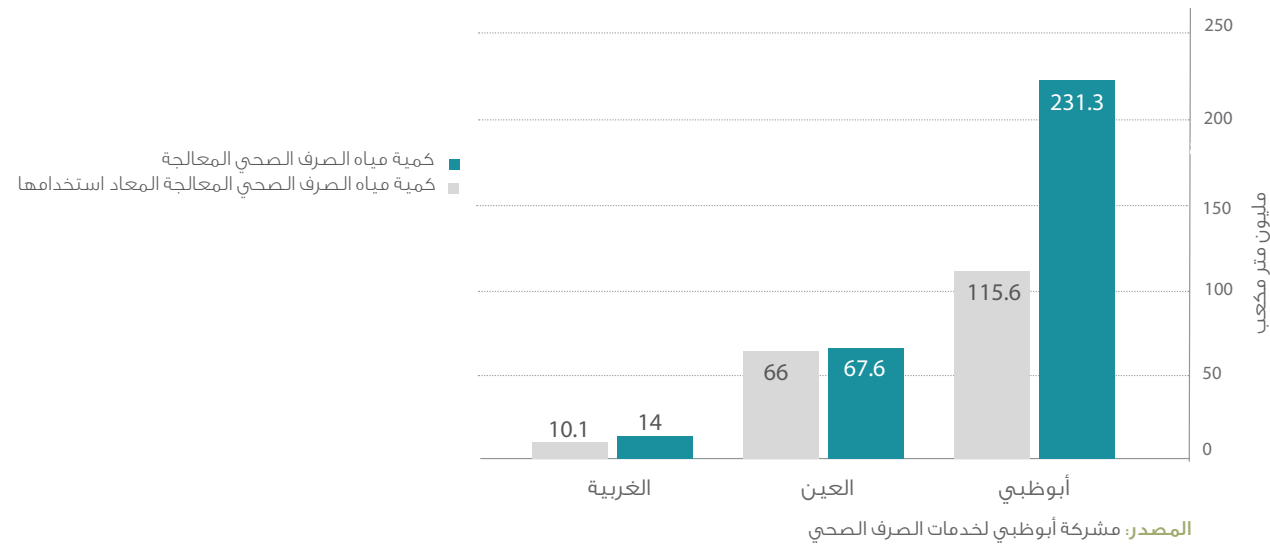
المصدر: شركة أبوظبي للماء والكهرباء و مركز الإحصاء - أبوظبي

مياه الصرف الصحي

في عام 2014، بلغ إجمالي إنتاج مياه الصرف الصحي المعالجة لإمارة أبوظبي 312.9 مليون متر مكعب بنسبة زيادة 11% من عام 2013، وتم إعادة استخدام أكثر من 190 مليون متر مكعب منها، أي حوالي 61.3% من إجمالي كمية مياه الصرف الصحي المعالجة.



الشكل 3 : كمية مياه الصرف الصحي المعالجة والمعاد استخدامها حسب المنطقة، 2014



الجدول 5 : كمية مياه الصرف الصحي المعالجة والمعاد استخدامها

(مليون متر مكعب)

المنطقة	2010	2011	2012	2013	2014
كمية مياه الصرف الصحي المعالجة	246.5	243.1	265.4	283.0	312.9
كمية مياه الصرف الصحي المعالجة المعاد استخدامها	126.3	133.5	138.8	153.8	191.7

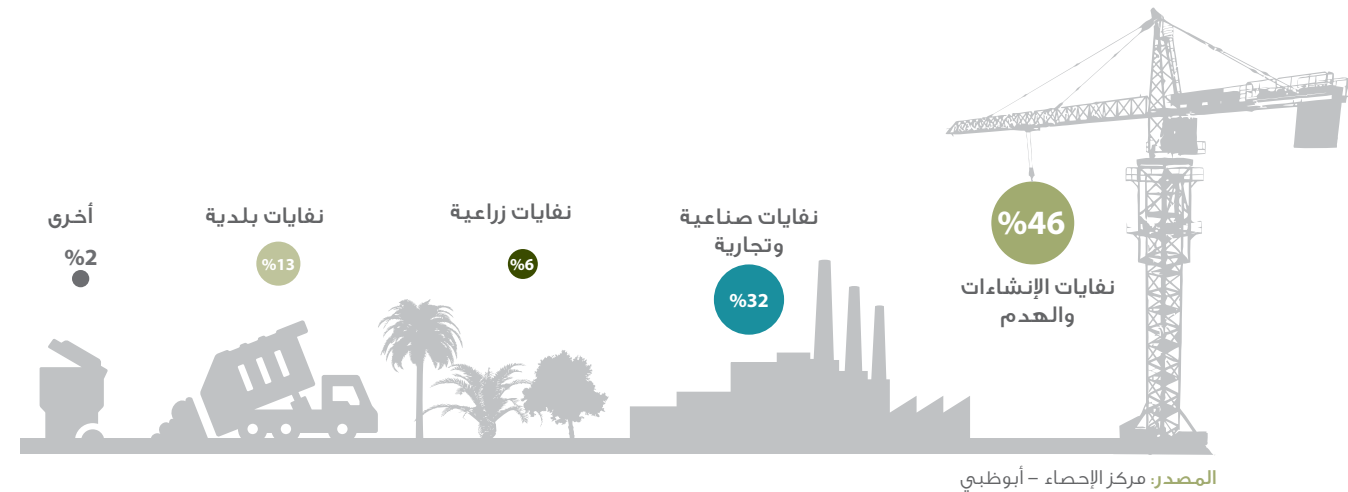
المصدر: شركة أبوظبي لخدمات الصرف الصحي

النفايات الصلبة

بلغ إجمالي كمية النفايات الصلبة غير الخطرة المتخلص منها في عام 2014 نحو 9.9 مليون طن، وكانت نفايات الإنشاءات والهدم النصيب الأكبر منها حيث بلغت كميتها نحو 46%. وبلغت كمية النفايات الصناعية والتجارية نحو 3.3 مليون طن، فيما بلغت كمية النفايات البلدية نحو 1.3 مليون طن خلال السنة نفسها.



الشكل 4: التوزيع النسبي للنفايات لكمية النفايات الصلبة غير الخطرة الناشئة حسب نشاط المصدر، 2014



الجدول 6: كمية النفايات الصلبة غير الخطرة الناشئة حسب المنطقة نشأت المصدر، 2014 (طن)

المصدر	المجموع	أبوظبي	العين	الغربية
المجموع	9,918,237	6,729,706	1,429,901	1,758,630
المتوسط اليومي	27,174	18,438	3,918	4,818
نفايات الإنشاءات والهدم	4,587,301	2,436,958	780,623	1,369,720
نفايات صناعية وتجارية	3,297,147	3,290,399	2,124	4,624
نفايات زراعية	564,991	52,785	295,022	214,184
نفايات بلدية	1,298,955	787,279	342,999	168,677
أخرى *	172,843	162,285	9,133	1,425

المصدر: مركز إدارة النفايات - أبوظبي

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



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