


# البيئة

في أرقام 2012

تاريخ الإصدار أغسطس 2013



مركز الإحصاء  
STATISTICS CENTRE



# البيئة في أرقام

## مقدمة

يعرض هذا التقرير الإحصاءات البيئية الرئيسية لإمارة أبوظبي لعام 2012، وتشمل إحصاءات المناخ ونوعية الهواء وانبعاثات ثاني أكسيد الكربون واستهلاك المياه المحلاة وكميات النفايات الصلبة غير الخطرة، علماً بأن المصادر الرئيسية لبيانات هذه الإحصاءات هي: 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 2012

|         |         |         |         |         |                                 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------------------------------|
| 33.7    | 27.3    | 22.7    | 19.3    | 18.1    | متوسط درجة الحرارة (مئوية درجة) |
| 39.4    | 47.9    | 52.9    | 60.7    | 64.5    | متوسط الرطوبة النسبية (%)       |
| 0.2     | 6.1     | 0.2     | 0.0     | 0.0     | متوسط هطول الأمطار (مليمتر)     |
| 1,005.3 | 1,009.7 | 1,014.1 | 1,015.8 | 1,017.2 | 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 صحراوياً حار صيفاً معتدل شتاءً في ظل ندرة الأمطار. وتراوحت متوسطات درجة الحرارة عام 2012 من 18.1 درجة مئوية في ديسمبر إلى 37 درجة مئوية في يوليو. ووصل متوسط هطول الأمطار السنوي إلى 12.6 مليمتر، فيما بلغ متوسط الرطوبة النسبية 53% ومتوسط الضغط الجوي السنوي 1008.4 هيكتوباسكال.

|         |         |         |         |       |       |       |
|---------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|
| 21.3    | 25.3    | 29.8    | 34.5    | 36.7  | 37.0  | 34.3  |
| 68.7    | 60.9    | 53.5    | 47.7    | 49.7  | 46.2  | 44.0  |
| 2.5     | 2.0     | 0.0     | 0.2     | 1.3   | 0.2   | 0.0   |
| 1,016.5 | 1,014.3 | 1,011.5 | 1,003.2 | 998.1 | 995.9 | 999.4 |
| 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 156 و 175 ميكروجرام/متر مكعب ، في حين تراوح المتوسط السنوي لتركيز ثاني أكسيد الكبريت ما بين ثلاثة و ثمانية ميكروجرام/متر مكعب وهو أقل من الحد الأقصى المسموح به محلياً(60 ميكروجرام/ متر مكعب).

**المتوسط السنوي لمؤشرات تلوث الهواء في المناطق الحضرية حسب المنطقة والمحطة، 2012**  
(ميكروجرام / متر)

| الغربية<br>بدع زايد | العين<br>مدرسة العين | أبوظبي      |             | المؤشر (الحد الأقصى المسموح )                |
|---------------------|----------------------|-------------|-------------|--|
|                     |                      | مدرسة خليفة | مدرسة خليفة |  |
| 8                   | 5                    | 3           | 6           | ثاني أكسيد الكبريت ( 60 ميكروجرام/ متر مكعب) |
| 22                  | 27                   | 29          | 33          | ثاني أكسيد النيتروجين                        |
| 49                  | 44                   | 48          | 55          | الأوزون الأرضي                               |
| 168                 | 156                  | 174         | 175         | الأعبرة العالقة - 10 ميكرون أو أقل           |

المصدر: هيئة البيئة - أبوظبي

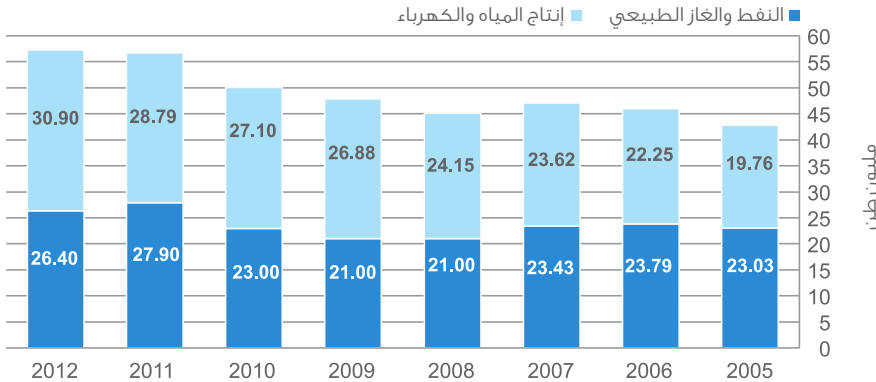
# انبعاثات ثاني أكسيد الكربون

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 2012 وصلت انبعاثات ثاني أكسيد الكربون من قطاعي الطاقة الرئيسيين - النفط والغاز وإنتاج الماء والكهرباء - إلى 57.3 مليون طن.

## انبعاثات ثاني أكسيد الكربون من قطاعي الطاقة (مليون طن)

| 2012        | 2011         | 2005         | Sector                 |
|-------------|--------------|--------------|------------------------|
| 26.4        | 27.90        | 23.03        | النفط والغاز الطبيعي   |
| 30.9        | 28.79        | 19.76        | إنتاج المياه والكهرباء |
| <b>57.3</b> | <b>56.69</b> | <b>42.79</b> | <b>الإجمالي</b>        |

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



## استهلاك المياه المحلاة

(مليون متر مكعب)

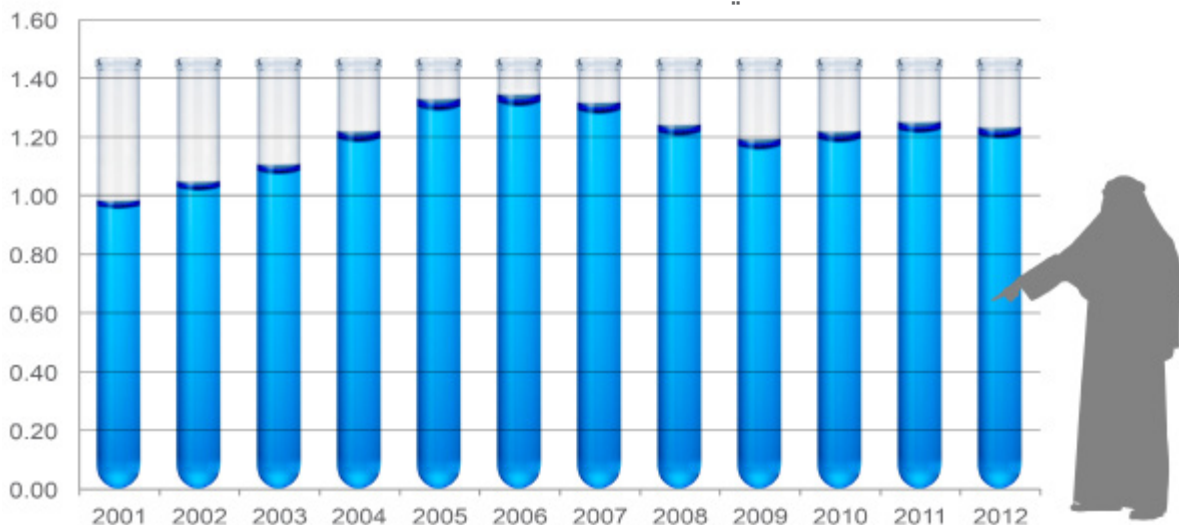
| متوسط الاستهلاك اليومي للفرد (متر مكعب) | متوسط الاستهلاك اليومي | استهلاك المياه المحلاة | السنة |
|---|------------------------|------------------------|-------|
| 1.33                                    | 1.83                   | 667                    | 2005  |
| 1.35                                    | 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  |

المصدر: شركة أبوظبي للماء والكهرباء و مركز الإحصاء - أبوظبي



بلغ استهلاك إمارة أبوظبي من المياه المحلاة عام 2012 نحو 1,059.2 مليون متر مكعب بمعدل 2.90 مليون متر مكعب يومياً، و معدل استهلاك يومي الفرد بلغ 1.24 متر مكعب. وازداد الاستهلاك بنسبة 58.8% منذ عام 2005 هذه الزيادة هي نتيجة لزيادة الطلب على المياه من مختلف القطاعات.

الشكل 2 : متوسط الاستهلاك اليومي للفرد من المياه المحلاة



المصدر: مركز الإحصاء - أبوظبي

# النفايات الصلبة



كمية النفايات الصلبة غير الخطرة الناشئة حسب المنطقة نشاط المصدر، 2012\*  
(طن)

| المصدر                  | المجموع    | أبوظبي    | العين     | الغربية   |
|-------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| المجموع                 | 12,765,163 | 8,527,782 | 2,771,098 | 1,466,283 |
| المتوسط اليومي          | 34,973     | 23,364    | 7,592     | 4,017     |
| نفايات الإنشاءات والهدم | 9,628,309  | 6,694,919 | 1,881,040 | 1,052,350 |
| نفايات صناعية وتجارية   | 804,173    | 450,210   | 201,523   | 152,440   |
| نفايات زراعية           | 898,258    | 345,305   | 383,236   | 169,717   |
| نفايات بلدية            | 1,272,668  | 892,895   | 293,042   | 86,731    |
| أخرى*                   | 161,755    | 144,453   | 12,257    | 5,045     |

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 2012 نحو 12.8 مليون طن، وكانت نفايات الإنشاءات والهدم النصيب الأكبر منها حيث بلغت كميتها نحو 75% وبلغت كمية النفايات الصناعية والتجارية نحو 804 ألف طن، فيما بلغت كمية النفايات البلدية نحو مليون طن خلال السنة نفسها.

### الشكل 3 : التوزيع النسبي للنفايات لكمية النفايات الصلبة غير الخطرة الناشئة حسب نشاط المصدر، 2012



المصدر: مركز الإحصاء - أبوظبي



www.scad.ae

# إحصاءات تجارة تجزئة السلع الاستهلاكية

ص.ب 6036 أبوظبي، الإمارات العربية المتحدة

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



adstatistics