



مركز الإحصاء  
STATISTICS CENTRE



# إحصاءات النفايات 2013

تاريخ الإصدار : ديسمبر 2014

## المحتويات

3.....	المقدّمة
5.....	النفائات غير الخطرة
5.....	توليد النفائات الصلبة
8.....	التخلّص من النفائات الصلبة
9.....	النفائات البلدية الصلبة
10.....	النفائات الخطرة
10.....	مشروعات إدارة النفائات
12.....	الملاحظات التوضيحية
12.....	المصطلحات
13.....	مصادر البيانات
13.....	ملاحظات فنيّة
13.....	المنهجية المتّبعة
13.....	ملاحظات على الجداول
13.....	مزيد من المعلومات

## المقدّمة

يقدم هذا التقرير إحصاءات عن توليد النفايات في إمارة أبوظبي لعام 2013، حيث يحتوي على إحصاءات النفايات حسب مصدرها، وتكوينها، وطرق التخلّص منها، إضافةً إلى إحصاءات حول النفايات الصلبة والنفايات الخطرة. ويعدّ مركز إدارة النفايات - أبوظبي وشركة بترول أبوظبي الوطنية (أدنوك) المصدرين الرئيسيين لهذه البيانات.

ويقدّم قسم "الملاحظات التوضيحية" في نهاية هذا التقرير شرحاً للمصطلحات الأساسية والمفاهيم الفنية المستخدمة في تجميع الإحصاءات المتعلقة بالنفايات. ونحث السادة القراء على الرجوع إلى هذا القسم بالتزامن مع قراءة الإحصاءات والمعلومات الواردة في التقرير.

## النفايات في إمارة أبوظبي

تعرف النفايات بأنها عبارة عن المخلفات الناتجة من الأعمال اليومية للبشر، وذلك من مختلف الأنشطة اليومية سواء المنزلية أو البلدية أو الأنشطة الصناعية المختلفة والتي تشكل عبءاً وضراً على البيئة والصحة العامة. تحظى إدارة النفايات ومعالجتها باهتمام خاص في إمارة أبوظبي ينبع من حرص الحكومة الرشيدة على التقليل من آثار النفايات على الصحة والمظهر الحضاري في الإمارة.

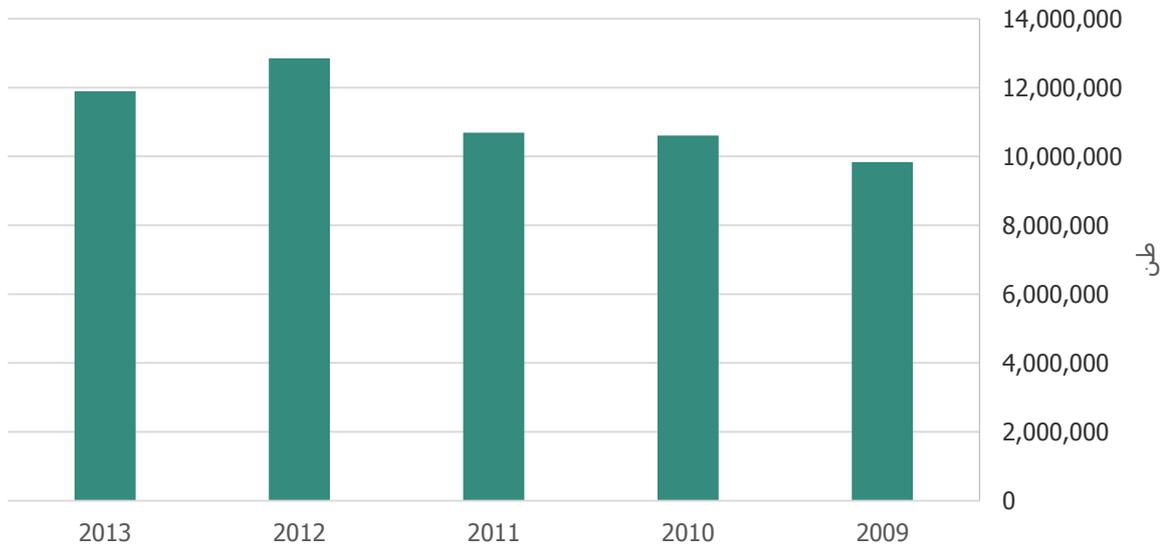
بلغ إجمالي كمية النفايات الصلبة المولدة في إمارة أبوظبي نحو 11.9 مليون طن في عام 2013، شكّلت النفايات غير الخطرة نسبة 99.6% منها، في حين شكّلت كمية النفايات الخطرة نسبة ضئيلة تصل إلى نحو 0.4% كما هو موضح في الجدول رقم (1).

### الجدول رقم (1): إجمالي النفايات الصلبة غير الخطرة والخطرة في إمارة أبوظبي (طن)

المصدر	2009	2011	2012	2013
المجموع	9,839,206	10,691,186	12,845,934	11,942,922
النفايات غير الخطرة	9,768,364	10,565,031	12,765,163	11,856,076
النفايات الخطرة	70,842	126,155	80,771	86,848

المصدر: مركز إدارة النفايات - أبوظبي وشركة بترول أبوظبي الوطنية

### شكل (1): إجمالي النفايات الصلبة في إمارة أبوظبي



المصدر: مركز الإحصاء - أبوظبي

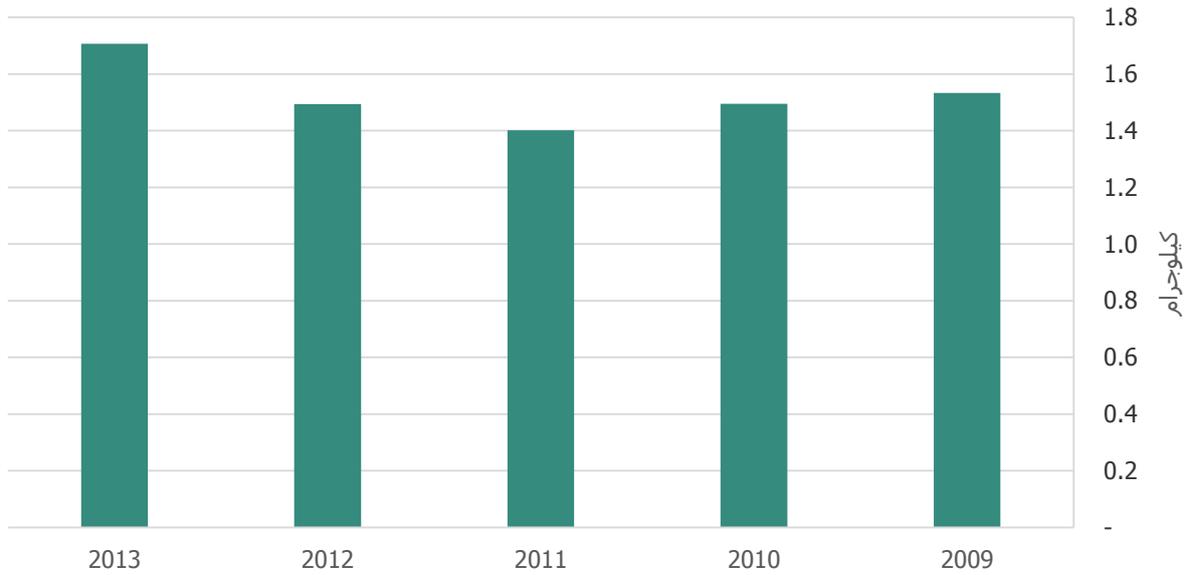
## النفايات غير الخطرة

تعدّ النفايات غير الخطرة المواد التي لا يصاحب وجودها مشكلات بيئية خطيرة، ويسهل في الوقت ذاته التخلص منها بطريقة آمنة بيئياً. ومع زيادة النمو الاقتصادي في الإمارات في مختلف المجالات مثل نشاطات الإنشاءات والهدم والنشاط الصناعي والتجاري والزراعي مما أستلزم تعزيز ممارسات خفض النفايات للحد من النمو في كمية النفايات الناشئة.

### توليد النفايات الصلبة

يشير الجدول رقم (2) إلى كمية النفايات الناشئة في إمارة أبوظبي حسب المصدر ونشاطه الإقتصادي، كما يوضّح التغيّر الناشئ بين الفترتين من عام 2009 إلى عام 2013، حيث زاد إجمالي كمية النفايات بمقدار 20.9 في المئة، وبلغ نصيب نفايات الإنشاءات والهدم 64.9 في المئة من إجمالي كمية النفايات لعام 2013. وقد بلغ نصيب الفرد اليومي من النفايات البلدية ما يقارب 1.7 كجم/يوم كما هو موضح في الشكل (2).

### شكل (2): نصيب الفرد اليومي من كمية النفايات البلدية الناشئة



المصدر: مركز الإحصاء - أبوظبي

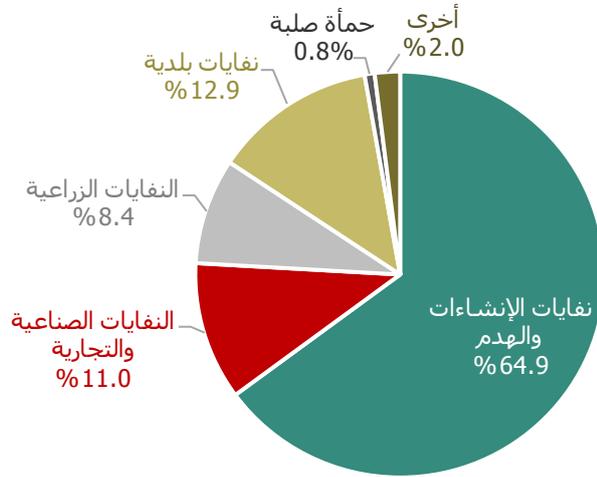
الجدول رقم (2): كميّة النفايات الصلبة غير الخطرة الناشئة حسب نشاط المصدر (طن)

المصدر	2009	2011	2012	2013
<b>المجموع</b>	<b>9,768,363</b>	<b>10,565,031</b>	<b>12,765,163</b>	<b>11,856,076</b>
<b>نفايات الإنشاءات والهدم</b>	<b>7,050,000</b>	<b>7,624,575</b>	<b>9,628,309</b>	<b>7,692,921</b>
نفايات الإنشاءات والهدم	4,692,857	5,075,325	5,721,367	2,767,342
نفايات الإنشاءات والهدم المختلطة	2,357,143	2,549,250	3,906,942	4,925,578
<b>النفايات الصناعية والتجارية</b>	<b>594,857</b>	<b>643,338</b>	<b>804,174</b>	<b>1,305,556</b>
<b>النفايات الزراعية</b>	<b>754,571</b>	<b>816,069</b>	<b>898,258</b>	<b>999,239</b>
نفايات زراعية	58,571	63,345	305,749	339,078
نفايات زراعية مختلطة	551,714	596,679	449,114	488,474
نفايات حيوانية	144,286	156,045	143,395	171,687
<b>نفايات بلدية</b>	<b>1,022,286</b>	<b>1,105,602</b>	<b>1,272,668</b>	<b>1,528,093</b>
نفايات منازل وشوارع وحدائق عامة	794,571	859,329	1,059,219	1,234,336
نفايات كبيرة الحجم	227,714	246,273	213,449	293,757
<b>حمأة صلبة</b>	<b>124,827</b>	<b>135,000</b>	<b>59,261</b>	<b>93,474</b>
<b>أخرى *</b>	<b>221,822</b>	<b>240,447</b>	<b>102,493</b>	<b>236,793</b>

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

\* تشمل نفايات قطاع النفط والغاز و نفايات الإطارات

شكل (3): التوزيع النسبي لكمية النفايات الصلبة غير الخطرة حسب نشاط المصدر - 2013



المصدر: مركز الإحصاء - أبوظبي

ويوضّح الجدول رقم (3) كميّة النفايات الصلبة غير الخطرة حسب المنطقة، حيث بلغ معدّل إنتاج النفايات اليومي في إمارة أبوظبي في عام 2013 نحو 32.5 ألف طن/يوم، وبلغ إجمالي كميّة النفايات نحو 11.9 مليون طن في عام 2013، وبلغت مساهمة منطقة أبوظبي من هذه الكميّة نحو 57.8 في المئة من إجمالي كمية النفايات المتولدة. ويوضّح الشكل رقم (4) مقارنة لإجمالي كميّة النفايات حسب المنطقة.

الجدول رقم (3): كمية النفايات الصلبة غير الخطرة الناشئة حسب المنطقة ونشاط المصدر - 2013

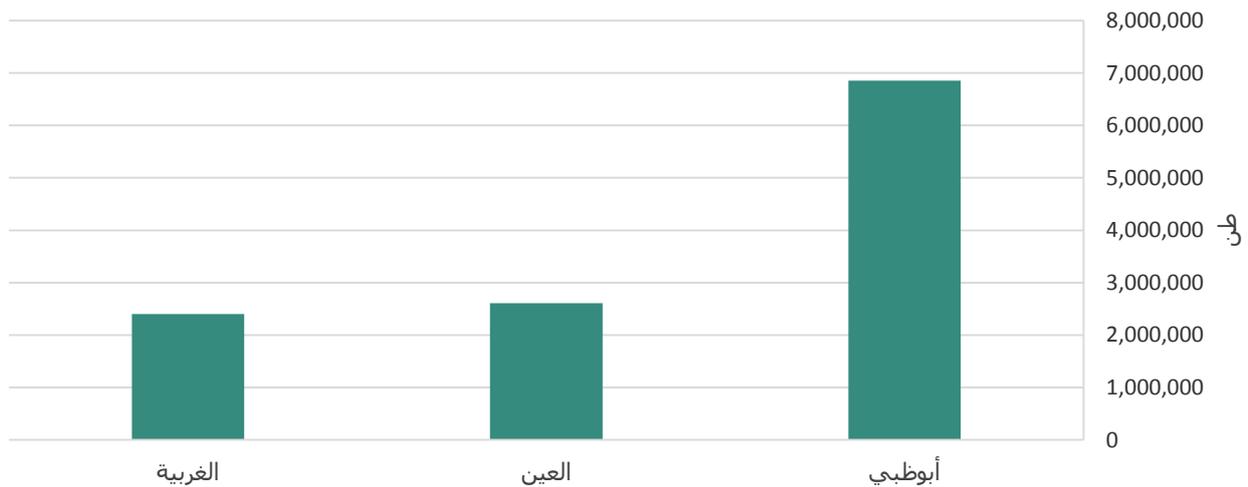
(طن)

المصدر	المجموع	أبوظبي	العين	الغربية
المجموع	11,856,076	6,850,287	2,605,633	2,400,156
المتوسط اليومي	32,482	18,768	7,139	6,576
نفايات الإنشاءات والهدم	7,692,921	4,662,356	1,386,252	1,644,313
نفايات الإنشاءات والهدم	2,767,342	1,721,818	474,346	571,178
نفايات الإنشاءات والهدم المختلطة	4,925,578	2,940,538	911,905	1,073,135
النفايات الصناعية والتجارية	1,305,556	550,250	380,000	375,306
النفايات الزراعية	999,239	370,979	459,696	168,564
نفايات زراعية	339,078	120,000	142,078	77,000
نفايات زراعية مختلطة	488,474	190,107	237,279	61,088
نفايات حيوانية	171,687	60,872	80,339	30,476
نفايات بلدية	1,528,093	991,105	327,627	209,361
نفايات منازل وشوارع وحدائق عامة	1,234,336	857,831	232,430	144,075
نفايات كبيرة الحجم	293,757	133,274	95,197	65,286
حماة صلبة	93,474	56,834	36,062	578
أخرى *	236,793	218,763	15,996	2,034

المصدر: مركز الإحصاء - أبوظبي وشركة بترول أبوظبي الوطني

\* تشمل نفايات قطاع النفط والغاز و نفايات الإطارات

الشكل (4): كمية النفايات الصلبة غير الخطرة حسب المنطقة - 2013



المصدر: مركز الإحصاء - أبوظبي

## التخلص من النفايات الصلبة

يشير الجدول رقم (4) إلى كمية النفايات الصلبة حسب طرق التخلص منها، ويبيّن أن أسلوب المعالجة للتخلص من النفايات عن طريق تدويرها ارتفع من 23.6 في المئة في عام 2009 إلى 27 في المئة في عام 2013 مقارنة بكمية النفايات الناشئة للأعوام نفسها. كما ارتفعت نسبة النفايات الصلبة المحوّلّة إلى سماد من 1.7 في المئة إلى 3.9 في المئة للأعوام نفسها.

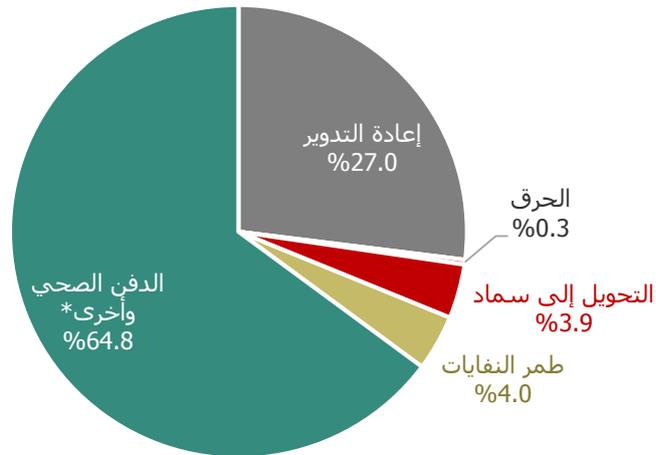
### الجدول رقم (4): كمية النفايات الصلبة الناشئة حسب طرق التخلص - 2013

				(طن)
2013	2012	2011	2009	المصدر
<b>11,856,076</b>	<b>12,765,163</b>	<b>10,565,031</b>	<b>9,768,364</b>	<b>المجموع</b>
3,198,113	3,805,411	3,802,848	2,308,000	إعادة التدوير
40,917	37,830	34,029	-	الحرق
458,491	367,273	269,786	170,667	التحويل إلى سماد
470,725	452,704	367,263	137,429	طمر النفايات
7,687,830	8,101,945	6,091,105	7,152,268	الدفن الصحي وأخرى*

المصدر: مركز إدارة النفايات - أبوظبي وشركة بترول أبوظبي الوطنية

\* يتم التخلص عن طريق شركات متخصصة أخرى

### الشكل (5): التوزيع النسبي لكمية النفايات الصلبة حسب طرق التخلص - 2013



المصدر: مركز الإحصاء - أبوظبي

\* يتم التخلص عن طريق شركات متخصصة أخرى

## النفايات البلدية الصلبة

بلغت كمية النفايات البلدية الصلبة في إمارة أبوظبي عام 2013 نحو 1.5 مليون طن، تمّ التخلّص من 59 في المئة منها عن طريق الدفن الصحي، وتحويل نحو 17 في المئة إلى سماد لاستخدامها في مجال الزراعة كما هو موضّح في الجدول رقم (5). ويمثل الشكل رقم (6) التوزيع النسبي للنفايات البلدية الصلبة حسب طرق التخلص.

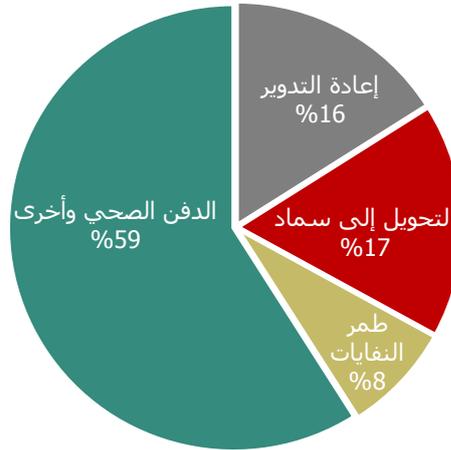
### الجدول رقم (5): كمية النفايات البلدية الصلبة حسب نوع التخلّص

(طن)

نوع التخلّص	2012	2013
المجموع	1,272,668	1,528,093
إعادة التدوير	197,590	244,495
التحويل إلى سماد	216,000	259,776
طمر النفايات	103,120	122,247
الدفن الصحي وأخرى	755,958	901,575

المصدر: مركز إدارة النفايات - أبوظبي

### الشكل (6): التوزيع النسبي لكمية النفايات البلدية الصلبة حسب طرق التخلص - 2013



المصدر: مركز الإحصاء - أبوظبي

## النفايات الخطرة

تتكوّن النفايات الصلبة الخطرة من نفايات طبيّة ونفايات حيوية، بالإضافة إلى نفايات قطاع الصناعة وقطاعي النفط والغاز، ووصل مجموع هذه النفايات في عام 2013 إلى 82.7 ألف طن. ويشير الجدول رقم (7) إلى أنه قد تمّ التخلّص من 32 في المئة من النفايات الصلبة الخطرة عن طريق الطمر في مكب النفايات الخطرة.

### الجدول رقم (6): كميّة النفايات الصلبة الخطرة الناتجة حسب المصدر

(طن)				المصدر
2013	2012	2011	2009	
-	30,758	19,503	18,033	نفايات صناعية
6,000	6,000	5,037	4,657	نفايات طبية
11,768	31,931	26,883	24,857	نفايات المسالخ
20,257	-	10,506	9,714	نفايات حيوانية أخرى
44,649	12,082	64,226	13,581	نفايات قطاع النفط والغاز
<b>83,674</b>	<b>80,771</b>	<b>126,155</b>	<b>70,842</b>	<b>المجموع</b>

المصدر: مركز إدارة النفايات - أبوظبي وشركة بترول أبوظبي الوطنية

### الجدول رقم (7): كميّة النفايات الخطرة الناتجة حسب المصدر وطرق التخلّص - 2013

(طن)					المصدر
معالجة خاصة للنفايات الخطرة	الحرق ونقل الرماد إلى مكبّ النفايات الخطرة	مكبّ النفايات الخطرة	المجموع		
-	-	-	-	-	نفايات صناعية
4,000	-	2,000	6,000		نفايات طبية
-	-	11,768	11,768		نفايات المسالخ
-	7,284	12,973	64,906		أخرى *
<b>4,000</b>	<b>7,284</b>	<b>26,741</b>	<b>82,674</b>		<b>المجموع</b>

المصدر: مركز إدارة النفايات - أبوظبي وشركة بترول أبوظبي الوطنية

\* تشمل نفايات قطاع النفط والغاز

## مشروعات إدارة النفايات

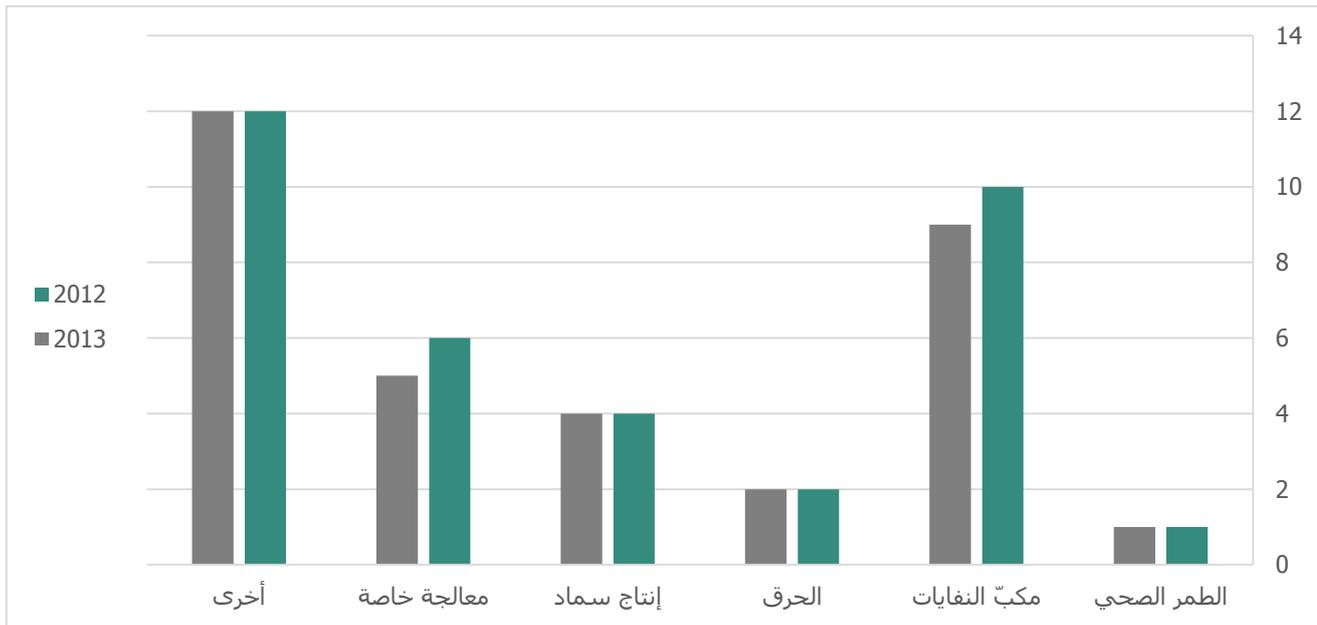
حرصاً من حكومة إمارة أبوظبي على توفير بيئة عمرانية صحية، فقد أولت اهتماماً بالية التخلّص من النفايات بالطرق الأمثل عن طريق تطبيق التقنيات الحديثة. وقد بلغ إجمالي عدد مشروعات إدارة النفايات في إمارة أبوظبي 35 مشروعاً عام 2013، منها 9 مكبّات نفايات، و7 مشروعات للمعالجة الخاصة للنفايات.

الجدول رقم (8): عدد مشروعات إدارة النفايات في إمارة أبوظبي - 2013

البند	أبوظبي	العين	الغربية
المجموع	13	14	8
الطمر الصحي	0	1	0
مكبّ النفايات	1	1	7
الحرق	0	2	0
إنتاج سماد	2	1	1
معالجة خاصة	4	3	0
أخرى	6	6	0

المصدر: مركز إدارة النفايات - أبوظبي.

الشكل (7): عدد مشروعات إدارة النفايات في إمارة أبوظبي



المصدر: مركز الإحصاء - أبوظبي.

## الملاحظات التوضيحية

### المصطلحات

يحتوي هذا التقرير على مصطلحات معيّنة تخصّ النفايات وتلعب هذه المصطلحات دوراً مهماً عند تحليل إحصاءات النفايات لإمارة أبوظبي. ويتضمّن التقرير المصطلحات التالية:

#### النفايات البلدية الصلبة

النفايات المتكوّنة من المواد العضوية والنفايات الناتجة من استخدامات المطبخ والاستخدامات المنزلية الأخرى، وتنتج هذه النفايات من قبل الأسر والمباني في المناطق السكنية.

#### النفايات التجارية والصناعية

نفايات تتكوّن أساساً من نفايات بلدية ناتجة من المطاعم والفنادق ومراكز التسوّق، ومعسكرات العمل وغيرها من المرافق العامة والخاصة.

#### النفايات الصناعية الخطرة

نفايات ناتجة من الأنشطة الصناعية والمختبرات وورش العمل، وغيرها من مرافق القطاعين الحكومي والخاص التي تتعامل مع المواد الخطرة.

#### النفايات الطبيّة الخطرة

نفايات ناتجة من المستشفيات والعيادات، والمختبرات الطبيّة، التي تتكوّن من أجزاء الإنسان، والأنسجة، والدم، والنفايات الناتجة من العمليات الجراحية.

#### النفايات المختلطة

نفايات متكوّنة من نفايات منزلية مختلطة مع مواد البناء والرمال في مواقع التخزين و/أو في أثناء التجميع.

#### مكبّ النفايات الآمن

هو المكان الذي تُدفن فيه النفايات وتُعالج داخل خلايا آمنة ويختلف عن الدفن الصحي بأنه لا يوجد له نظام صرف صحي للمياه الملوثة الناتجة.

#### نفايات الإطارات

نفايات الإطارات التي جُمعت من المصانع وورش العمل والتصلّيح.

#### نفايات الإنشاءات والهدم

نفايات ناتجة من أنشطة البناء والهدم التي تُجرى في المنطقة.

#### نفايات المسالخ

نفايات متكوّنة من أجزاء بقايا الحيوانات التي تنتج من المسالخ وحظائر الحيوانات.

#### نفايات كبيرة الحجم

نفايات متكوّنة من أدوات منزلية متخلّص منها إضافة إلى مواد التعبئة والتغليف المختلفة الناتجة من الأنشطة التجارية داخل المجمعات.

## مصادر البيانات

تمّ الحصول على البيانات من مركز إدارة النفايات - أبوظبي وشركة بترول أبوظبي الوطنية، ومن ثمّ التعامل مع البيانات في مركز الإحصاء - أبوظبي من أجل مزيد من التدقيق والبحث.

## ملاحظات فنيّة

### المنهجية المتّبعة

حُسبت بيانات توليد النفايات الصلبة في أبوظبي والعين والغربية وفقاً لتقارير ميزان البسكول، وفي الحالات التي لم تكن التقارير فيها متاحة، أُجريت عمليات حسابية تقديرية استناداً إلى المعلومات الواردة من مقاولي جمع النفايات ومكبات النفايات.

قُدّرت بيانات النفايات الطبية في أبوظبي والغربية استناداً إلى بيانات العين (وهي بيانات فعليّة معتمدة على تقارير ميزان البسكول في محرقة النفايات الطبيّة).

## ملاحظات على الجداول

تستند (النسب المئوية) في الجداول جميعها إلى أرقام غير مقرّبة.

## مزيد من المعلومات

للمزيد من الإحصاءات التفصيلية حول النفايات والإحصاءات الرسمية الأخرى، الرجاء زيارة الموقع الإلكتروني لمركز الإحصاء - أبوظبي: <http://www.scad.ae>

سيتم نشر الإصدار المقبل في ديسمبر 2015 لبيانات 2014.

w w w . s c a d . a e

---

هاتف: +971 2 8100000 فاكس: +971 2 8100800

صندوق بريد: 6036، أبوظبي، إ.ع.م