



مركز الإحصاء
STATISTICS CENTRE

إحصاءات النفايات

2014

تاريخ الإصدار: ديسمبر 2015

المحتويات

3.....	المقدمة
4.....	النفایات في إمارة أبوظبي
5.....	النفایات غير الخطرة
5.....	توليد النفایات الصلبة
8.....	التخلص من النفایات الصلبة
9.....	النفایات البلدية الصلبة
10.....	النفایات الخطرة
11.....	مشروعات إدارة النفایات
12.....	الملاحظات التوضيحية
12.....	المصطلحات
13.....	مصادر البيانات
13.....	ملاحظات فنية
13.....	المنهجية المتبعة
13.....	ملاحظات على الجداول
13.....	مزيد من المعلومات

المقدّمة

يقدم هذا التقرير إحصاءات عن توليد النفايات في إمارة أبوظبي لعام 2014، حيث يحتوي على إحصاءات النفايات حسب مصدرها، وتكوينها، وطرق التخلص 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.

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 وضرراً 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.

النفائات في إمارة أبوظبي

بلغ إجمالي كمّية النفائات الصلبة المولّدة في إمارة أبوظبي نحو 10 مليون طن في عام 2014 مقارنةً بما يقارب 12 مليون طن في عام 2013، حيث كان معدل انخفاض إجمالي كمية النفائات الصلبة المولّدة بين العامين 2013 و 2014 نحو (15.6)%.

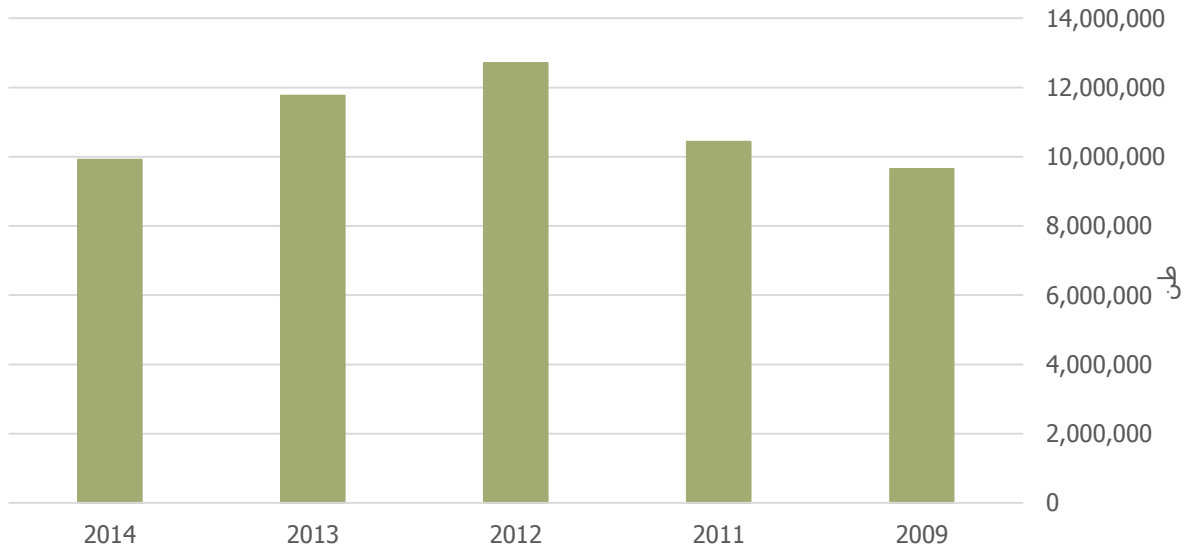
في عام 2014 شكّلت النفائات غير الخطرة نسبة 99% من إجمالي كمّية النفائات الصلبة المولّدة، في حين شكّلت كمّية النفائات الخطرة نسبة ضئيلة تصل إلى نحو 1% كما هو موضح في الجدول 1.

الجدول 1: إجمالي النفائات الصلبة غير الخطرة والخطرة في إمارة أبوظبي (طن)

المصدر	2009	2011	2012	2013	2014
المجموع	9,714,378	10,556,186	12,786,673	11,845,276	10,001,811
النفائات غير الخطرة	9,643,536	10,430,031	12,705,902	11,762,602	9,918,591
النفائات الخطرة	70,842	126,155	80,771	82,674	83,220

المصدر: مركز إدارة النفائات - أبوظبي وشركة بترول أبوظبي الوطنية

الشكل 1: إجمالي النفائات الصلبة غير الخطرة في إمارة أبوظبي



المصدر: مركز إدارة النفائات - أبوظبي وشركة بترول أبوظبي الوطنية

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 الإمارة 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

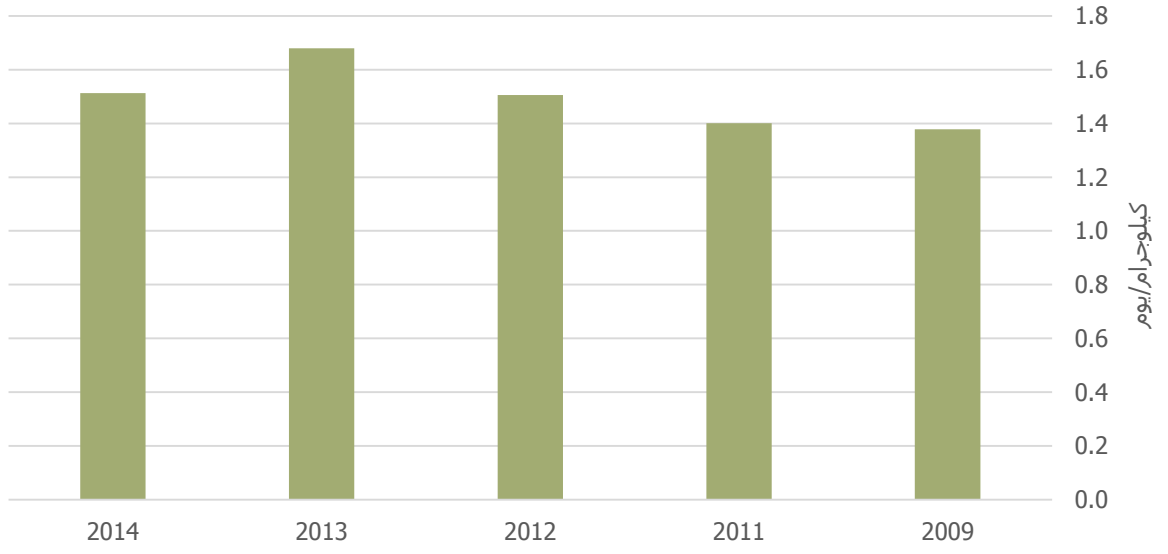
يشير الجدول 2 إلى كمية النفايات الناشئة في إمارة أبوظبي حسب المصدر ونشاطه الاقتصادي، كما يوضّح التغيّر الناشئ بين الفترتين من عام 2009 إلى عام 2014، حيث زاد إجمالي كمية النفايات بمقدار 2.9 %، وبلغ نصيب نفايات الإنشاءات والهدم 44.6 % من إجمالي كمية النفايات لعام 2014. وقد بلغ نصيب الفرد اليومي من النفايات البلدية ما يقارب 1.5 كجم/يوم كما هو موضح في الشكل 2.

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

المصدر	2009	2011	2012	2013	2014
المجموع	9,643,535	10,430,031	12,705,902	11,762,601	9,918,591
نفايات الإنشاءات والهدم	7,050,000	7,624,575	9,628,309	7,692,920	4,419,665
نفايات الإنشاءات والهدم	4,692,857	5,075,325	5,721,367	2,767,342	1,723,498
نفايات الإنشاءات والهدم المختلطة	2,357,143	2,549,250	3,906,942	4,925,578	2,696,167
النفايات الصناعية والتجارية	594,857	643,338	804,174	1,305,556	3,312,125
النفايات الزراعية	754,571	816,069	898,258	999,239	561,991
نفايات زراعية	58,571	63,345	305,749	339,078	320,689
نفايات زراعية مختلطة وحيوانية	696,000	752,724	592,509	660,161	241,302
نفايات بلدية	1,022,285	1,105,602	1,272,668	1,528,093	1,466,591
نفايات منازل وشوارع وحدات عامة	794,571	859,329	1,059,219	1,234,336	1,298,955
نفايات كبيرة الحجم	227,714	246,273	213,449	293,757	167,636
أخرى *	221,822	240,447	102,493	236,793	158,219

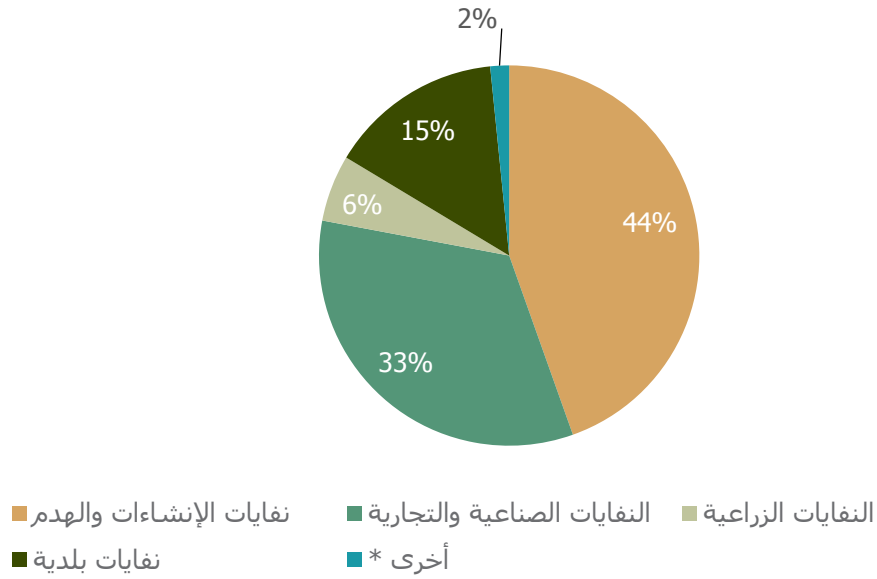
المصدر: مركز إدارة النفايات - أبوظبي وشركة بترول أبوظبي الوطنية
* تشمل نفايات قطاع النفط والغاز و نفايات الإطارات

الشكل 2: نصيب الفرد اليومي من كمية النفايات البلدية الناشئة



المصدر: مركز الإحصاء - أبوظبي
* انخفض نصيب الفرد اليومي في عام 2014 نتيجة لانخفاض إجمالي النفايات البلدية وزيادة عدد السكان

الشكل 3: التوزيع النسبي لكمية النفايات الصلبة غير الخطرة حسب نشاط المصدر -2014



المصدر: مركز الإحصاء - أبوظبي

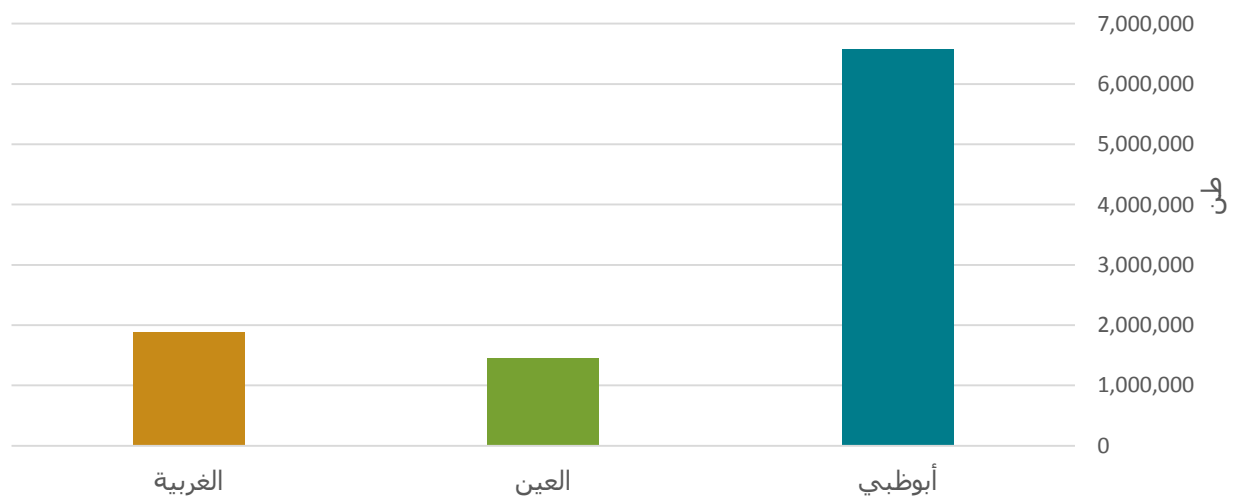
ويوضّح الجدول 3 كميّة النفايات الصلبة غير الخطرة حسب المنطقة، حيث بلغ معدّل إنتاج النفايات اليومي في إمارة أبوظبي في عام 2014 نحو 27.2 ألف طن/يوم، وبلغ إجمالي كميّة النفايات نحو 9.9 مليون طن في عام 2014، وبلغت مساهمة منطقة أبوظبي من هذه الكميّة نحو 66.4 في المئة من إجمالي كمية النفايات المتولدة. ويوضّح الشكل 4 مقارنة لإجمالي كميّة النفايات حسب المنطقة.

الجدول 3: كميّة النفايات الصلبة غير الخطرة الناشئة حسب المنطقة ونشاط المصدر - 2014 (طن)

المصدر	المجموع	أبوظبي	العين	الغربية
المجموع	9,918,591	6,582,890	1,452,154	1,883,547
المتوسط اليومي	27,174	18,035	3,979	5,160
نفايات الإنشاءات والهدم	4,419,665	2,348,671	773,474	1,297,520
نفايات الإنشاءات والهدم	1,723,498	1,508,710	214,788	0
نفايات الإنشاءات والهدم المختلطة	2,696,167	839,961	558,686	1,297,520
النفايات الصناعية والتجارية	3,312,125	3,305,377	2,124	4,624
النفايات الزراعية	561,991	52,785	295,022	214,184
نفايات زراعية	320,689	-	133,393	187,296
نفايات زراعية مختلطة وحيوانية	241,302	52,785	161,629	26,888
نفايات بلدية	1,466,591	875,566	350,148	240,877
نفايات منازل وشوارع وحدائق عامة	1,298,955	787,279	342,999	168,677
نفايات كبيرة الحجم	167,636	88,287	7,149	72,200
أخرى *	158,219	491	31,386	126,342

المصدر: مركز الإحصاء - أبوظبي وشركة بترول أبوظبي الوطنية
* تقدير كمية النفايات حسب التوزيع الجغرافي

الشكل 4: كمية النفايات الصلبة غير الخطرة حسب المنطقة - 2014



المصدر: مركز الإحصاء - أبوظبي وشركة بترول أبوظبي الوطنية

التخلص من النفايات الصلبة

يشير الجدول 4 إلى كمية النفايات الصلبة حسب طرق التخلص منها، ويبيّن أن أسلوب المعالجة للتخلص من النفايات عن طريق تدويرها بلغ 18.27 في المئة في عام 2014. بينما بلغت نسبة النفايات الصلبة المحوّلّة إلى سماد من 4.7 من إجمالي كمية النفايات.

الجدول 4: كمية النفايات الصلبة الناشئة حسب طرق التخلص

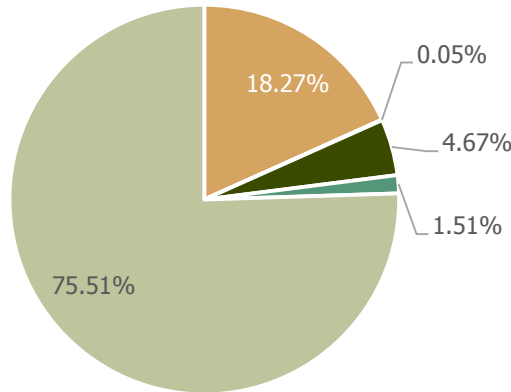
(طن)

المصدر	2009	2011	2012	2013	2014
المجموع	9,643,536	10,430,031	12,705,902	11,762,602	9,918,591
إعادة التدوير	2,308,000	3,802,848	3,805,411	3,198,113	1,812,052
الحرق	-	34,029	37,830	40,917	4,774
التحويل إلى سماد	170,667	269,786	367,273	458,491	463,355
طمر النفايات	137,429	367,263	452,704	470,725	149,299
الدفن الصحي وأخرى*	7,027,440	5,956,105	8,042,684	7,594,356	7,489,111

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-2014



الدفن الصحي وأخرى* ■ طمر النفايات ■ التحويل إلى سماد ■ الحرق ■ إعادة التدوير

المصدر: مركز الإحصاء - أبوظبي

النفايات البلدية الصلبة

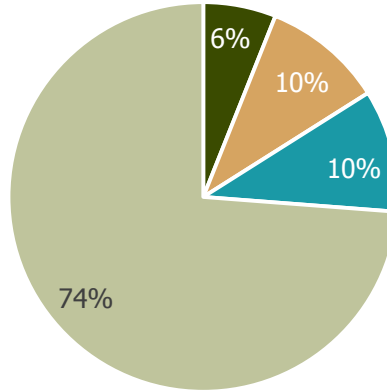
بلغت كمية النفايات البلدية الصلبة في إمارة أبوظبي عام 2014 نحو 1.5 مليون طن، تمّ التخلص من 74 في المئة منها عن طريق الدفن الصحي كما هو موضح في الجدول 5. ويمثل الشكل 6 التوزيع النسبي للنفايات البلدية الصلبة حسب طرق التخلص.

الجدول 5: كمية النفايات البلدية الصلبة حسب نوع التخلص

			(طن)
2014	2013	2012	نوع التخلص
1,466,591	1,528,093	1,272,668	المجموع
88,555	244,495	197,590	إعادة التدوير
146,636	259,776	216,000	التحويل إلى سماد
149,299	122,247	103,120	طمر النفايات
1,082,101	901,575	755,958	الدفن الصحي وأخرى

المصدر: مركز إدارة النفايات - أبوظبي

الشكل 6: التوزيع النسبي لكمية النفايات البلدية الصلبة حسب طرق التخلص - 2014



الدفن الصحي وأخرى ■ طمر النفايات ■ التحويل إلى سماد ■ إعادة التدوير ■

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 2014 إلى 83.2 ألف طن. ويشير الجدول 7 إلى أنه قد تمّ التخلّص من 12.7 في المئة من النفايات الصلبة الخطرة بإعادة تدويرها.

الجدول 6: كميّة النفايات الصلبة الخطرة الناتجة حسب المصدر

المصدر	2009	2011	2012	2013	2014
المجموع	70,842	126,155	80,771	82,674	83,220
نفايات صناعية	18,033	19,503	30,758	-	66,768
نفايات طبيّة	4,657	5,037	6,000	6,000	1,732
نفايات المسالخ	24,857	26,883	31,931	11,768	-
نفايات بيطرية	9,714	10,506	-	20,257	-
نفايات قطاع النفط والغاز	13,581	64,226	12,082	44,649	*
نفايات حمأة صلبة (تحتوي عناصر ثقيلة)	-	-	-	-	14,720

المصدر: مركز إدارة النفايات - أبوظبي وشركة بترول أبوظبي الوطنية
* نفايات قطاع النفط والغاز مشمولة ضمن النفايات الصناعية

الجدول 7: كميّة النفايات الخطرة الصلبة الناتجة حسب المصدر وطرق التخلّص -2014

المصدر	المجموع	إعادة التدوير	طمر في مرفق النفايات الخطرة	الحرق	أخرى
نفايات صناعيّة*	66,768	10,610	53	590	55,515
نفايات طبيّة	1,732	-	-	1,732	-
نفايات أخرى	14,720	-	14,720	-	-
المجموع	83,220	10,610	14,773	2,322	55,515

المصدر: مركز إدارة النفايات - أبوظبي وشركة بترول أبوظبي الوطنية
* نفايات قطاع النفط مشمولة ضمن النفايات الصناعية

مشروعات إدارة النفايات

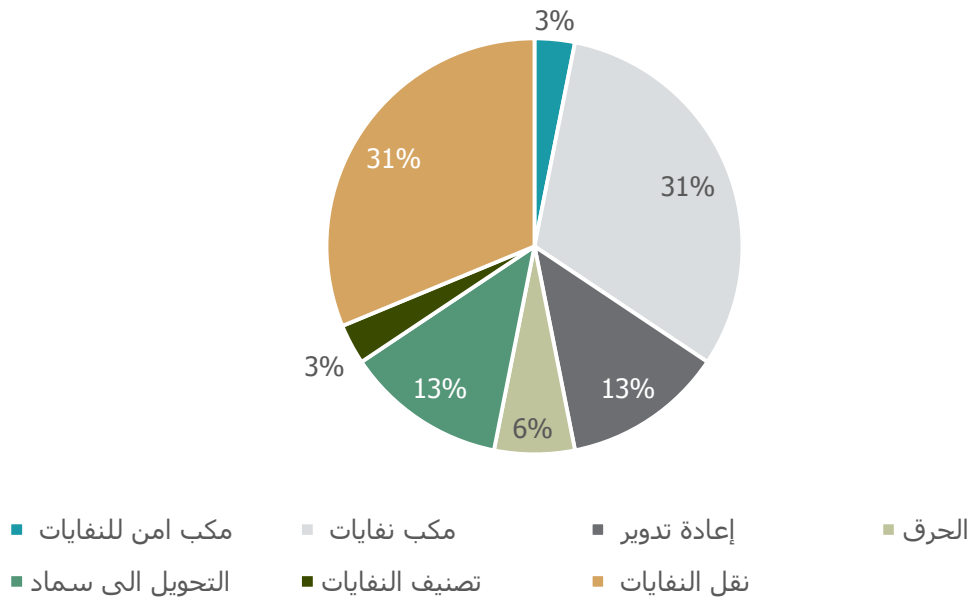
حرصاً من حكومة إمارة أبوظبي على توفير بيئة عمرانية صحية، فقد أولت اهتماماً بالية التخلص من النفايات بالطرق الأمثل عن طريق تطبيق التقنيات الحديثة. وقد بلغ إجمالي عدد مشروعات إدارة النفايات في إمارة أبوظبي 32 مشروعاً عام 2014.

الجدول 8 : عدد مشروعات إدارة النفايات في إمارة أبوظبي - 2014

البند	أبوظبي	العين	الغربية
المجموع	10	13	9
الطمر الصحي	-	1	-
مكبّ النفايات	1	1	8
إعادة تدوير	1	3	-
الحرق	-	2	-
التحويل الى سماد	2	1	1
تصنيف النفايات	-	1	-
نقل النفايات	6	4	-

المصدر: مركز إدارة النفايات - أبوظبي

الشكل 7: التوزيع النسبي لمشاريع إدارة النفايات حسب نوع التخلص -2014



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 والتصليح.

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 ثم تمّ التعامل مع البيانات في مركز الإحصاء - أبوظبي من أجل مزيد من التدقيق والبحث.

ملاحظات فنيّة

المنهجية المتّبعة

خُصبت 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 والرسوم البيانية

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 2016 لبيانات 2015.

إحصاءات الإمارات
Our Statistics Provide Solutions @ Development

www.scad.ae

