



مركز الإحصاء
STATISTICS CENTRE



إحصاءات النفايات 2015

المحتويات

3	المقدّمة
4	النفائات في إمارة أبوظبي
5	النفائات غير الخطرة
5	توليد النفائات الصلبة
8	التخلّص من النفائات الصلبة
9	النفائات البلدية الصلبة
10	النفائات الخطرة
11	مشروعات إدارة النفائات
12	الملاحظات التوضيحية
12	المصطلحات
12	مصادر البيانات
13	ملاحظات فنيّة
13	ملاحظات على الجداول
13	مزيد من المعلومات

المقدّمة

يقدم هذا التقرير إحصاءات عن توليد النفايات في إمارة أبوظبي لعام 2015، 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) المصدران الرئيسيان لهذه البيانات.

ويقدم 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 كميّة النفايات الصلبة المولّدة في إمارة أبوظبي نحو 8.5 مليون طن في عام 2015، شكّلت النفايات غير الخطرة نسبة 99% منها، في حين شكّلت كميّة النفايات الخطرة نسبة ضئيلة تصل إلى نحو 1% كما هو موضّح في الجدول 1.

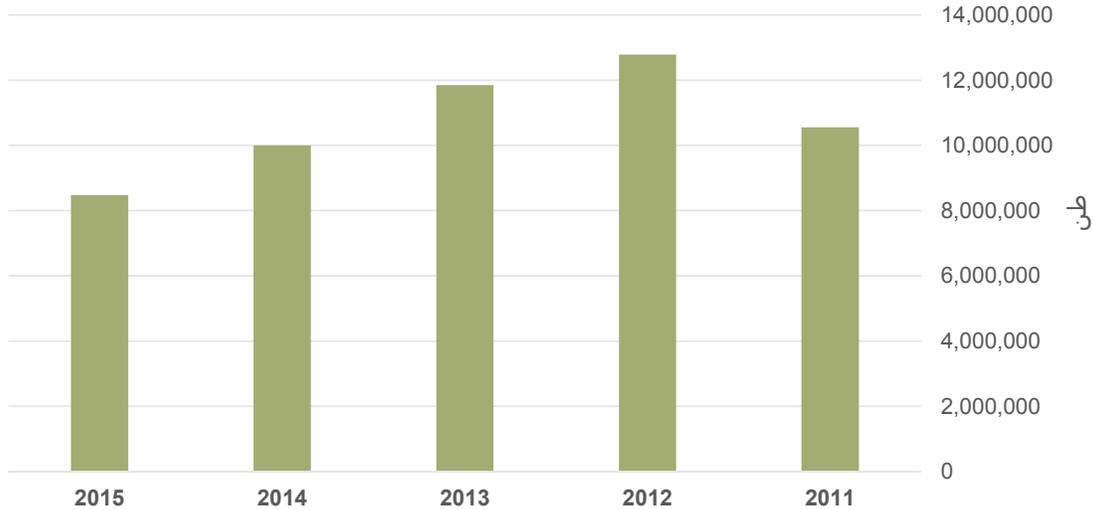
الجدول 1: إجمالي النفايات الصلبة غير الخطرة والخطرة في إمارة أبوظبي

(طن)

المصدر	2011	2012	2013	2014	2015
المجموع	10,556,186	12,786,673	11,845,276	10,001,810	8,478,523
النفايات غير الخطرة	10,430,031	12,705,902	11,762,602	9,918,590	8,420,998
النفايات الخطرة	126,155	80,771	82,674	83,220	57,525

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

الشكل 1: إجمالي النفايات الصلبة في إمارة أبوظبي



المصدر: مركز الإحصاء - أبوظبي

النفايات غير الخطرة

النفايات غير الخطرة عبارة عن 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 أستهلكت ممارسات خفض النفايات للحد من النمو في كمية النفايات الناشئة.

توليد النفايات الصلبة

يشير الجدول 2 إلى كمية النفايات الصلبة غير الخطرة الناشئة في إمارة أبوظبي حسب المصدر ونشاطه الاقتصادي، كما يوضح التغيير الناشئ بين الفترة من عام 2011 إلى عام 2015، حيث نقص إجمالي كمية النفايات بمقدار 19% بين الفترتين.

بلغت نسبة نفايات الصناعة والتجارة 39% من إجمالي كمية النفايات الصلبة غير الخطرة والتي تعد أعلى نسبة حسب مصدر البيانات وتليها نسبة نفايات الإنشاءات والهدم حيث بلغت 34% من إجمالي كمية النفايات الصلبة غير الخطرة لعام 2015. وصل نصيب الفرد اليومي من النفايات البلدية ما يقارب 1.65 كجم/يوم كما هو موضح في الشكل 2.

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

(طن)

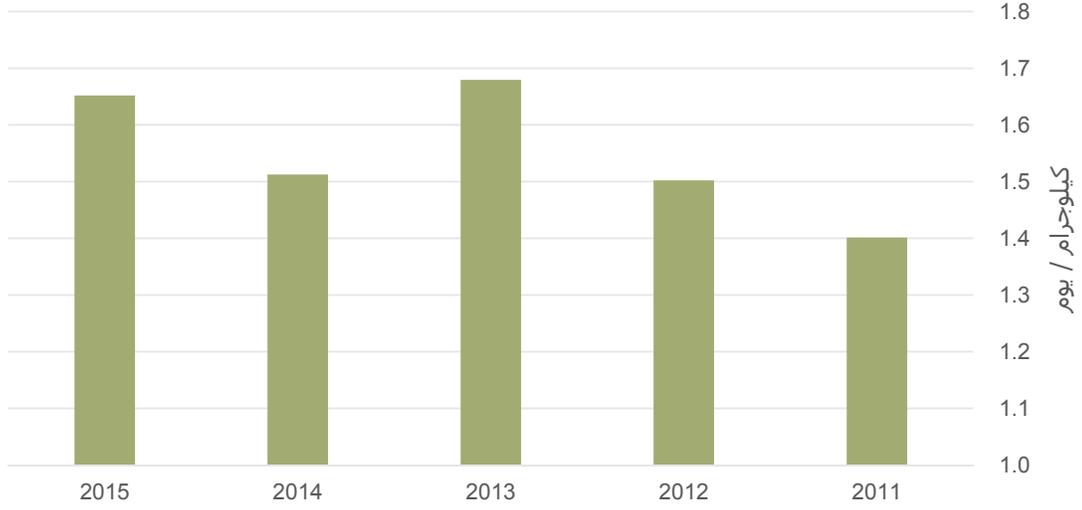
المصدر	2011	2012	2013	2014	2015
المجموع	10,430,031	12,705,902	11,762,602	9,918,590	8,420,998
نفايات الإنشاءات والهدم	7,624,575	9,628,309	7,692,921	4,419,665	2,876,313
نفايات الإنشاءات والهدم	5,075,325	5,721,367	2,767,342	1,723,497	2,042,883
نفايات الإنشاءات والهدم المختلطة	2,549,250	3,906,942	4,925,579	2,696,168	833,430
النفايات الصناعية والتجارية	643,338	804,174	1,305,556	3,312,125	3,306,644
النفايات الزراعية	816,069	898,258	999,239	561,991	493,106
نفايات زراعية	63,345	305,749	339,078	320,689	380,465
نفايات زراعية مختلطة *	752,724	592,509	660,161	241,302	112,641
نفايات بلدية	1,105,602	1,272,668	1,528,093	1,466,590	1,678,983
نفايات منازل وشوارع وحدائق عامة	859,329	1,059,219	1,234,336	1,298,955	1,420,323
نفايات كبيرة الحجم	246,273	213,449	293,757	167,635	258,660
أخرى **	240,447	102,493	236,793	158,219	65,952

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

* تشمل النفايات الحيوانية

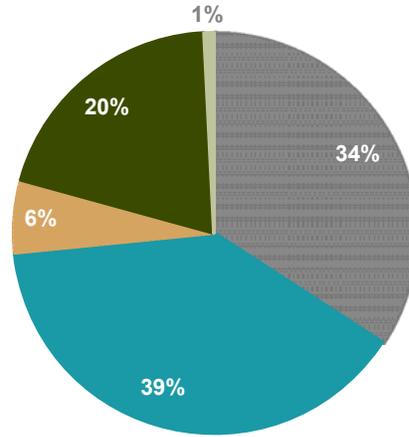
** تشمل نفايات قطاع النفط والغاز ونفايات الإطارات

الشكل 2: نصيب الفرد اليومي من كمية النفايات البلدية الناشئة



المصدر: مركز الإحصاء - أبوظبي

الشكل 3: التوزيع النسبي لكمية النفايات الصلبة غير الخطرة حسب نشاط المصدر – 2015



■ أخرى ■ نفايات بلدية ■ النفايات الزراعية ■ النفايات الصناعية والتجارية ■ نفايات الإنشاءات والهدم

المصدر: مركز الإحصاء - أبوظبي



ويوضح الجدول 3 كمية النفايات الصلبة غير الخطرة حسب المنطقة والمصدر، حيث بلغ معدّل إنتاج النفايات اليومي في إمارة أبوظبي في عام 2015 نحو 23.1 ألف طن/يوم، ومن إجمالي كمية النفايات الصلبة غير الخطرة المنشأة في إمارة أبوظبي عام 2015، بلغت مساهمة منطقة أبوظبي من هذه الكمية نحو 74.4 % من إجمالي كمية النفايات المتولدة تليها المنطقة الغربية بنسبة 14.4% من إجمالي كمية النفايات المنشأة في الإمارة. ويوضح الشكل 4 مقارنة لإجمالي كمية النفايات حسب المنطقة والمصدر.

الجدول 3: كمية النفايات الصلبة غير الخطرة الناشئة حسب المنطقة ونشاط المصدر -2015

(طن)				
المصدر	المجموع	أبوظبي	العين	الغربية
المجموع	8,420,998	6,262,285	942,705	1,216,008
المتوسط اليومي	23,071	17,157	2,583	3,332
نفايات الإنشاءات والهدم	2,876,313	1,940,760	232,973	702,580
نفايات الإنشاءات والهدم	2,042,883	1,855,255	187,628	-
نفايات الإنشاءات والهدم المختلطة*	833,430	85,505	45,344	702,580
النفايات الصناعية والتجارية	3,306,644	3,196,552	105,854	4,238
النفايات الزراعية	493,106	27,972	249,511	215,624
نفايات زراعية	380,465	19,889	154,365	206,212
نفايات زراعية مختلطة**	112,641	8,083	95,146	9,412
نفايات بلدية	1,678,983	1,033,543	353,872	291,568
نفايات منازل وشوارع وحدائق عامة	1,420,323	864,578	326,607	229,138
نفايات كبيرة الحجم	258,660	168,965	27,265	62,430
أخرى***	65,952	63,458	496	1,998

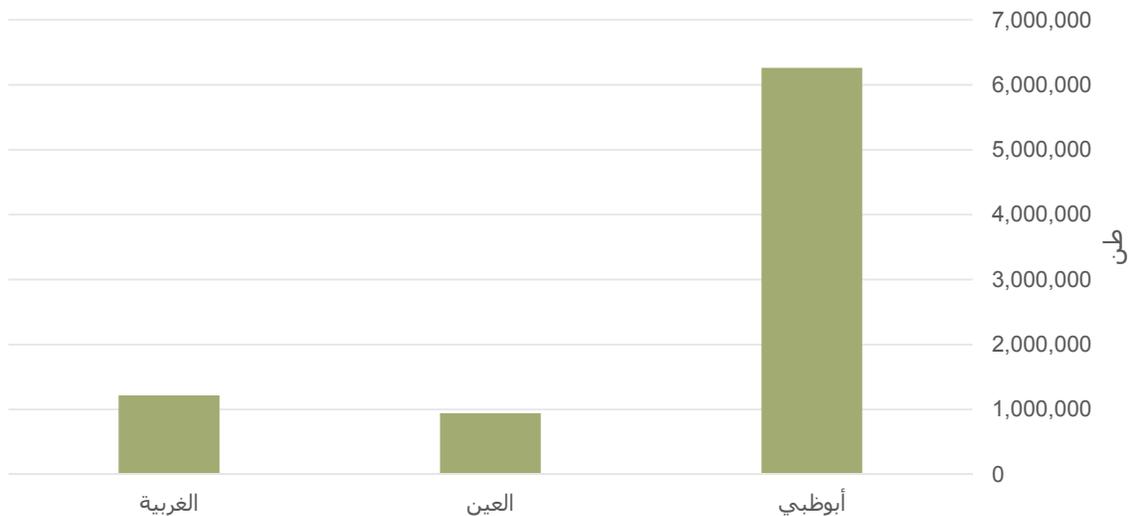
المصدر: مركز إدارة النفايات - أبوظبي وشركة بترول أبوظبي الوطنية، مركز الإحصاء - أبوظبي.

* تم تقدير كمية النفايات حسب التوزيع الجغرافي

** تشمل النفايات الحيوانية

*** تشمل بيانات قطاع النفط والغاز وبيانات نفايات الإطارات

الشكل 4: كمية النفايات الصلبة غير الخطرة حسب المنطقة - 2015



المصدر: مركز الإحصاء - أبوظبي

التخلص من النفايات الصلبة

يشير الجدول 4 إلى كمية النفايات الصلبة غير الخطرة حسب طرق التخلص منها، ويبيّن أن طرق المعالجة للتخلص من النفايات غير الخطرة عن طريق تدوير النفايات ارتفع من 18.3 في المئة في عام 2014 إلى 28.2 في المئة في عام 2015. كما زادت أيضاً نسبة النفايات الصلبة المحوّلّة إلى سماد من 4.7 في المئة إلى 5.4 في المئة للأعوام نفسها.

الجدول 4: كمية النفايات الصلبة غير الخطرة الناشئة حسب طرق التخلص

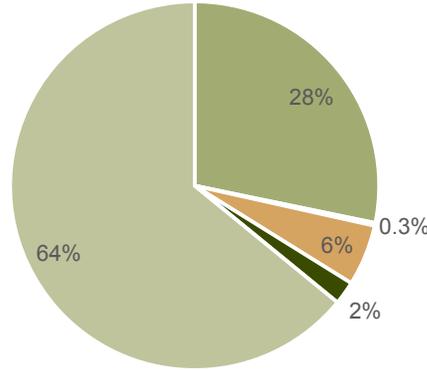
(طن)

المصدر	2011	2012	2013	2014	2015
المجموع	10,430,031	12,705,902	11,762,602	9,918,590	8,420,998
إعادة التدوير	3,802,848	3,805,411	3,198,113	1,812,052	2,377,720
الحرق	34,029	37,830	40,917	4,774	21,510
التحويل إلى سماد	269,786	367,273	458,491	463,355	452,627
طمر النفايات	367,263	452,704	470,725	149,298	17,1991
الدفن الصحي وأخرى*	5,956,105	8,042,684	7,594,356	7,489,111	5,397,150

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

* يتم التخلص عن طريق شركات متخصصة أخرى.

الشكل 5: التوزيع النسبي لكمية النفايات الصلبة حسب طرق التخلص-2015



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

المصدر: مركز الإحصاء - أبوظبي

النفايات البلدية الصلبة

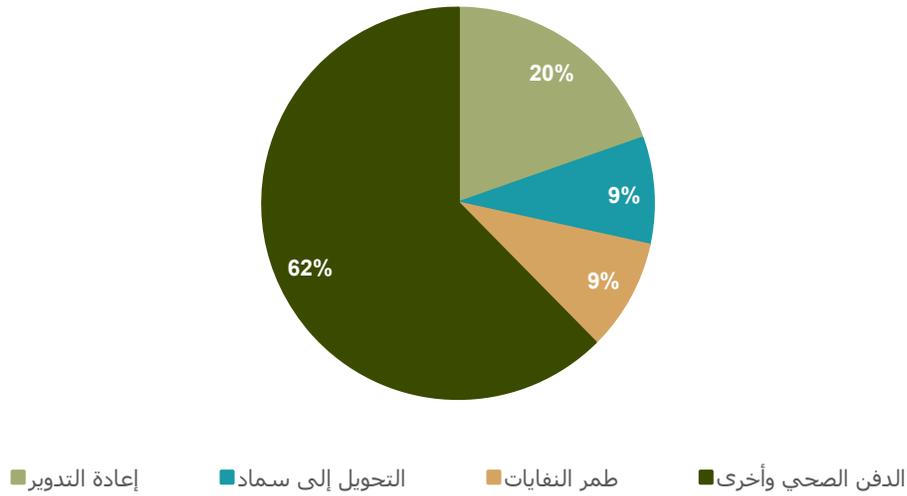
بلغت كمية النفايات البلدية الصلبة في إمارة أبوظبي عام 2015 نحو 1.7 مليون طن، تمّ التخلص من 62.4 في المئة منها عن طريق الدفن الصحي كما هو موضح في الجدول 5. ويمثل الشكل 6 التوزيع النسبي للنفايات البلدية الصلبة حسب طرق التخلص.

الجدول 5: كمية النفايات البلدية الصلبة حسب نوع التخلص (طن)

نوع التخلص	2012	2013	2014	2015
المجموع	1,272,668	1,528,093	1,466,590	1,678,983
إعادة التدوير	197,590	244,495	88,555	329,470
التحويل إلى سماد	216,000	259,776	146,636	148,246
طمر النفايات	103,120	122,247	149,298	154,209
الدفن الصحي وأخرى	755,958	901,575	1,082,101	1,047,058

المصدر: مركز إدارة النفايات - أبوظبي ، شركة بترول أبوظبي الوطنية.

الشكل 6: التوزيع النسبي لكمية النفايات البلدية الصلبة حسب طرق التخلص - 2015



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 2015 إلى 57.5 ألف طن. ويشير الجدول 7 إلى أنه قد تمّ التخلّص من أغلبية النفايات الصلبة الخطرة عن طريق الطمر حيث مثلت النسبة نحو 61.6% من إجمالي النفايات، أما النفايات الصلبة الخطرة التي تم التخلص منها عن طريق إعادة تدويرها فمثلت نحو 5 في المئة من إجمالي النفايات الصلبة الخطرة المجمعة في إمارة أبوظبي.

الجدول 6: كمية النفايات الصلبة الخطرة الناتجة حسب المصدر (طن)

المصدر	2011	2012	2013	2014	2015
المجموع	126,155	80,771	82,674	83,220	57,525
نفايات صناعية	19,503	30,758	-	10,463	2,209
نفايات طبية	5,037	6,000	6,000	1,732	4,573
نفايات المسالخ	26,883	31,931	11,768	-	-
نفايات حيوانية أخرى	10,506	-	20,257	-	-
نفايات قطاع النفط والغاز	64,226	12,082	44,649	56,305	29,938
نفايات حمأة صلبة (تحتوي عناصر ثقيلة)	-	-	-	14,720	20,805

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

الجدول 7: كمية النفايات الخطرة الصلبة الناتجة حسب المصدر وطرق التخلّص - 2015 (طن)

المصدر	المجموع	إعادة تدوير	طمر في مرفق النفايات الخطرة	الحرق	أخرى
المجموع	57,525	2,862	35,446	2,442	16,775
نفايات صناعية	2,209	-	2,209	-	-
نفايات طبية *	4,573	-	2,669	1,904	-
نفايات أخرى **	50,743	2,862	30,567	538	16,775

المصدر: مركز إدارة النفايات - أبوظبي وشركة بتروك أبوظبي الوطنية

* البيانات الطبية المطمورة هي عبارة عن الرماد من إجمالي كمية النفايات الطبية.

** تشمل نفايات قطاع النفط والغاز.

مشروعات إدارة النفايات

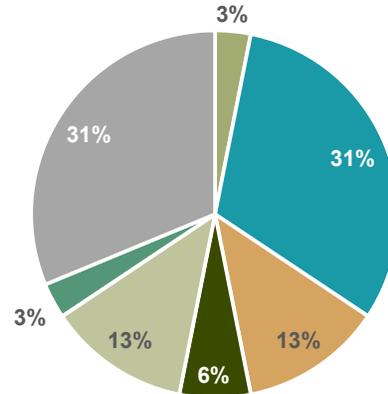
حرصاً من حكومة إمارة أبوظبي على توفير بيئة عمرانية صحية، فقد أولت اهتماماً بالية التخلص من النفايات بالطرق الأمثل عن طريق تطبيق التقنيات الحديثة. وقد بلغ إجمالي عدد مشروعات إدارة النفايات في إمارة أبوظبي 32 مشروعاً عام 2015.

الجدول 8: عدد مشروعات إدارة النفايات في إمارة أبوظبي - 2015

البنء	أبوظبي	العين	الغربية
المجموع	10	13	9
الطمر الصحي	-	1	-
مكبّ النفايات	1	1	8
إعادة تدوير	1	3	-
الحرق	-	2	-
إنتاج سماد	2	1	1
محطات الفرز	-	1	-
محطات النقل	6	4	-

المصدر: مركز إدارة النفايات - أبوظبي.

الشكل 7: التوزيع النسبي لمشاريع إدارة النفايات حسب نوع التخلص - 2015



محطات النقل ▪ محطات الفرز ▪ إنتاج سماد ▪ الحرق ▪ إعادة التدوير ▪ مكبّ النفايات ▪ الطمر الصحي

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

ملاحظات فنيّة

المنهجية المتّبعة

حُسيبت 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 فعلية 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 يوليو 2017 لبيانات 2016.

إحصاءات الإمارات
Our Statistics Provide Solutions @ Development

www.scad.ae

