



مركز الإحصاء
STATISTICS CENTRE

منهجية إحصاءات النفايات

قائمة المحتويات

4	.....لمحة عامة	1.1
4	.....مقدمة	1.1.1
4	.....المفاهيم والتعاريف	2.1
5	.....اعتبارات خاصة بأبوظبي	3.1
5	.....التصنيف والمعايير المستخدمة	4.1
6	.....مستويات النشر	5.1
6	.....أهمية وأهداف المؤشر	6.1
7	.....معلومات المؤشر	2
7	.....التغطية الجغرافية	1.2
7	.....المجتمع الإحصائي	2.2
7	.....دورية الإصدار	3.2
7	.....الوقتية	4.2
7	.....الوحدات	5.2
7	.....الفترة المرجعية	6.2
7	.....المنهجية	3
7	.....الاتساق مع المعايير الدولية	1.3
8	.....مصادر البيانات	2.3
8	.....بيانات المسح	1.2.3
8	.....أسلوب جمع البيانات	1.1.2.3
9	.....تصميم العينة	2.1.2.3
10	.....البيانات الإدارية	2.2.3
10	.....التحقق من البيانات وتدقيقها	3.3
10	.....التحقق من البيانات	1.3.3
10	.....معالجة البيانات المفقودة	2.3.3
11	.....معالجة البيانات	4.3
11	.....ربط مجموعات البيانات المختلفة	1.4.3
11	.....أوزان المعاينة	2.4.3
11	.....الحسابات الإحصائية	3.4.3
11	.....التعديل الموسمي	4.4.3
11	.....نظام التسلسل	5.4.3

11	..... حالات خاصة	4.
12	..... المخرجات والجودة	5.
12	..... النشر والإتاحة (إمكانية الوصول إلى البيانات)	1.5.
12	..... السلسلة الزمنية للبيانات	2.5.
12	..... التعديلات على المنهجية	3.5.
12	..... اتساق البيانات وقابليتها للمقارنة	4.5.
12	..... دقة البيانات ومصادر الأخطاء المحتملة	5.5.
12	..... سياسة التنقيح والمراجعة	6.5.
12	..... محددات البيانات	7.5.
12	..... البيئة المؤسسية	6.
13	..... المصطلحات المستخدمة	7.

1. لمحة عامة

1.1. مقدمة

مركز الإحصاء - أبوظبي هو الجهة الرسمية المسؤولة عن حساب وإصدار بيانات إحصاءات النفايات في إمارة أبوظبي. فيجمع المركز البيانات السنوية عن النفايات في إمارة أبوظبي، من أجل حساب إحصاءات النفايات. ونظراً لأهمية إحصاءات النفايات، فقد تم وضع نظام متكامل يغطي النفايات حسب أنواعها ومصادرها. ويقوم المركز بجمع هذه البيانات، إذ تُجمع البيانات الأولية خلال المسح البيئي، أما البيانات الثانوية، فيتم أخذها من البيانات الإدارية. وتجمع البيانات من مجموعة من القطاعات في 3 مناطق فرعية بالإمارة، ثم تُصنف هذه البيانات وفقاً لإطار تطوير الإحصاءات البيئية الصادر عن الأمم المتحدة عام 2013. وتتسق هذه المنهجية المتبعة في حساب إحصاءات النفايات مع أفضل الممارسات والتوصيات الدولية في هذا المجال.

2.1. المفاهيم والتعاريف

يعرف المركز النفايات بأنها المواد التي لا تعد منتجات من النوعية الأولى (أي المنتجات المخصصة للسوق)، ولن تستخدمها الجهة التي نشأت منها لأي أعمال إنتاج أو تحويل أو استهلاك، بل تتخلص منها أو تنوي التخلص منها أو تتم مطالبته بالتخلص منها، ولا يشمل هذا التعريف المواد التي يعاد تدويرها أو يعاد استخدامها مباشرة في مكان إنتاجها (أي المنشأة)، والنفايات من المواد التي يتم التخلص منها مباشرة في الماء أو الهواء المحيط بوصفها مياهاً عادمة أو نفايات أرضية.

أهم المؤشرات البيئية في هذا القطاع البيئي هي:

- توليد النفايات؛
- النفايات المجمعة؛
- مرافق إدارة النفايات؛
- تركيبة النفايات؛
- التخلص النهائي من النفايات.

توليد النفايات هو مقدار النفايات المتولدة بشكل عام في بلد ما، حسب وحدة إجمالي الناتج المحلي في القطاع (النفايات الصناعية والبلدية الصلبة) وعن طريق التأثير السلبي (النفايات الخطرة)، ويتم قياسها بمليون طن متري في السنة، ويجب التعبير عن إجمالي كمية النفايات بالكيلوجرامات لكل وحدة من إجمالي الناتج المحلي بسعر ثابت وأن يتم قياس مؤشرات كمية النفايات البلدية بالكيلوجرام لكل فرد أو بالمتري المكعب لكل فرد، أو بالمتري المكعب (م³) لكل فرد. وتمثل كمية النفايات مؤشر القوة الدافعة وتوضح الاستجابة للأنشطة البشرية.

إجمالي كمية النفايات الخطرة، معبراً عنه بالأطنان المترية سنوياً، يتوافق مع النفايات الخطرة المصدرة والمستوردة من بلد ما. النفايات التي تتم إعادة استخدامها وتدويرها -بوصفها جزءاً من إجمالي النفايات المولدة- مكون مهم في الاستخدام المستدام للموارد عموماً وإدارة النفايات الصلبة المستدامة على وجه الخصوص.

أما التخلص النهائي من النفايات، فهو عبارة عن جزء من إجمالي كمية النفايات المتكونة -ويتم تفصيل الإجمالي حسب القطاع وحسب التأثير السلبي- الذي يتم التخلص منها نهائياً عن طريق الحرق (دون استرجاع للطاقة أو استخدامها كوقود) أو دفنها في الأرض في أراض خاضعة للرقابة. ويقاس المؤشر الضغط على البيئة والاستجابة لنظام إدارة النفايات كافة.

توجيه الإطار للاتحاد الأوروبي بشأن النفايات¹ ينص على الكثير من الجهود لمنع وتقليل تولد النفايات، ولاسترداد النفايات وتطوير أساليب جديدة للتخلص من النفايات نهائياً، من أجل ضمان إمكانية المقارنة على الصعيد الدولي، لا بد من تقسيم بيانات إحصاءات النفايات، وفقاً للتصنيف الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية (ISIC). ويتطلب تقييم النفايات المعاد استخدامها والخاضعة للتدوير تقييماً دقيقاً لإجمالي النفايات والتصنيف المحدد للنفايات (صناعية أو بلدية أو خطرة). يتم الحصول على مؤشر إعادة استخدام النفايات وتدويرها عن طريق قسمة كمية النفايات المعاد استخدامها وتدويرها على إجمالي كمية النفايات والنفايات المتولدة ذات الأصناف المحددة.

3.1. اعتبارات خاصة بأبوظبي

تجدر الإشارة إلى أن أبوظبي إمارة واحدة من سبع إمارات في دولة الإمارات العربية المتحدة، فإن هناك قيوداً معينة على عملية جمع البيانات والحصول عليها. وتستند إحصاءات النفايات إلى مسح صُمم خصيصاً لإمارة أبوظبي، كما أن البيانات الإدارية متاحة لمنطقة أبوظبي على وجه الخصوص؛ ومن ثمّ، يمكن اعتبار جمع إحصاءات المخلفات دقيقاً كما هو الحال بالنسبة لأي دولة، ولا يخضع هذا الجمع لأي قيود معينة.

4.1. التصنيفات والمعايير المستخدمة

يقوم مركز الإحصاء - أبوظبي بمواءمة جمع البيانات ومعالجتها، حيثما أمكن، مع دليل إحصاءات النفايات الصادر عن المكتب الإحصائي الأوروبي (يوروستات) بالمفوضية الأوروبية. وتم تصنيف إحصاءات النفايات، وفقاً لإطار تطوير الإحصاءات البيئية²، يصف مركز الإحصاء - أبوظبي النفايات إلى خطرة وغير خطرة وتحت هذه التصنيفات تنشر بيانات حسب التوزيعات الآتية:

النفايات غير الخطرة:

1. **نفايات الإنشاءات والهدم:** تتكون نفايات الإنشاءات من مواد عازلة ومسامير وأسلاك كهربائية وحديد التسليح وما إلى ذلك. أما نفايات الهدم فهي ناتجة عن تدمير المباني أو الطرق أو الجسور أو غيرها من الهياكل بما في ذلك الخرسانة ومنتجات الخشب وألواح الإسفلت والبلاط الآجر والطين والفولاذ والجران الجافة. وقد تحتوي أيضاً على مواد خطرة.
2. **نفايات صناعية وتجارية:** النفايات الصلبة الناتجة عن المستودعات والمكاتب والمطاعم ومرافق التخزين والأنشطة غير الصناعية في المنشآت الصناعية سواء كانت خطرة أو غير خطرة (تحدد بناءً على عملية التصنيع أو الاختبارات المعملية).
3. **نفايات الزراعة:** النفايات الناتجة عن الأنشطة الزراعية، بما في ذلك المحاصيل الزراعية والحدائق ومخلفات النباتات والفضلات الحيوانية.
4. **نفايات البلدية:** عبارة عن نفايات الأفراد التي تبدأ من الأماكن السكنية والتجارية والمهنية والصناعية وغيرها.
5. **النفايات الصلبة:** تتكون من جميع النفايات الصلبة الناتجة عن طرق التخلص المختلفة بما في ذلك إعادة التدوير، والحرق، والتسميد، وطمر النفايات، في مكبات النفايات وغيرها.
6. **نفايات البلدية الصلبة:** تتكون من جميع النفايات الناتجة عن طرق التخلص المختلفة بما في ذلك إعادة التدوير، والتسميد، وطمر النفايات، في مكبات النفايات وغيرها.

¹ انظر <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/index.htm>

² انظر https://unstats.un.org/unsd/classifications/unsdclassifications/COICOP_2018_-_pre-edited_white_cover_version_-_2018-12-

النفائات الخطرة:

1. **النفائات الصناعية الخطرة:** النفائات التي تشكل خطرًا على صحة الإنسان أو البيئة عند تناولها أو تخزينها أو التخلص منها بصورة غير ملائمة، وذلك إما بسبب كميتها أو تركيبها الفيزيائية أو الكيميائية.
2. **النفائات الطبية الخطرة:** النفائات التي بها جراثيم معدية (بكتيريا، فيروسات، طفيليات، فطريات) أو نفائات مرضية، بما في ذلك بقايا غرف الولادة، والأعضاء والأنسجة البشرية، والأورام المستأصلة. بالإضافة إلى نفائات الأدوات الحادة الملوثة، التي تكون في الغالب من المستشفيات والعيادات الصحية.

5.1. مستويات النشر

لا تصنف بيانات النفائات إلى خطرة وغير خطرة فحسب، بل يتم تصنيفها كذلك حسب المصدر (أي القطاع) وطريقة التخلص منها. وينشر مركز الإحصاء - أبوظبي تفصيل إحصاءات النفائات لجميع المستخدمين في الإصدار السنوي لإحصاءات النفائات الذي يحتوي على:

- إجمالي النفائات الصلبة الخطرة وغير الخطرة في إمارة أبوظبي.
- النفائات الصلبة غير الخطرة الناشئة حسب نشاط المصدر.
- النفائات الصلبة غير الخطرة الناشئة حسب المنطقة ونشاط المصدر.
- نفائات الإنشاءات والهدم.
- النفائات الصلبة الخطرة حسب طريقة التخلص.
- نفائات البلدية الصلبة حسب طريقة التخلص.
- النفائات الصلبة الخطرة الناشئة حسب نشاط المصدر.
- مشاريع إدارة النفائات في إمارة أبوظبي.

يتم جمع بيانات المسح والبيانات الإدارية على المستوى الإقليمي في التصنيف التفصيلي، وبحسب المجموع لمعرفة الإحصاءات الشاملة لإحصاءات النفائات في أبوظبي. ويقدم مركز الإحصاء - أبوظبي تفصيل إحصاءات النفائات، موزعة على ثلاث مناطق رئيسية في إمارة أبوظبي:

- أبوظبي
- العين
- الظفرة

6.1. أهمية وأهداف المؤشر

إدارة النفائات ومعالجتها تحظى باهتمام خاص في إمارة أبوظبي، مما يوضح رغبة الحكومة في الحد من الآثار السلبية للنفائات سواء على صحة الإنسان أو صورة الإمارة. وفي ما يلي بيان أهم الاستخدامات لإحصاءات النفائات:

- صانعو السياسات، وبوجه خاص الحكومات المحلية، يطلبون إحصاءات النفائات من أجل تقييم مدى تغير توليدها بمرور الزمان؛ وبالتالي، فإن ذلك يساعد على التخطيط لإدارة النفائات الحالية والمستقبلية من حيث النقل والمرافق المطلوبة.
- تعد إحصاءات النفائات ضرورية أيضا من أجل وضع استراتيجيات تشجع على تقليل النفائات وإعادة استخدامها وإعادة تدويرها وتزيد من التشجيع على اتباع الإدارة الملائمة للنفائات.
- يعد تقليل كمية النفائات المتولدة، وزيادة حصة النفائات التي تتم إعادة تدويرها وإعادة استخدامها - لتكون مواد أو مصادر للطاقة- من الأمور الأساسية للاستهلاك والإنتاج المستدامين وإدارة الموارد الطبيعية.

2. معلومات المؤشر

1.2. التغطية الجغرافية

يتمثل النطاق الحالي لإدارة النفايات في جمع البيانات من جميع المصادر والكيانات في إمارة أبوظبي؛ حيث يشمل التقسيمات الجغرافية التابعة لمناطق أبوظبي، والعين، والظفرة.

2.2. المجتمع الإحصائي

تغطي أبوظبي جميع الأقاليم الجغرافية الثلاثة بإمارة أبوظبي.

3.2. دورية الإصدار

يتم تحديث إحصاءات النفايات على أساس سنوي في شهر يوليو من كل عام.

4.2. الوتية

ينشر المركز إحصاءات النفايات مراعيًا جمهوريين مستهدفين:

- المستخدمين التابعون للحكومة
- جميع المستخدمين: ما يصل إلى 7 أشهر بعد نهاية السنة المرجعية من يوليو في كل عام.

بشكل عام، تتسق ووتية إصدار البيانات مع التواتر المتبع في البلدان المعيارية الدولية والمعايير الدولية الصادرة عن يوروستات³. راجع

5.2. الوحدات

وفقًا للمعايير الدولية، تكون تقارير مركز الإحصاء - أبوظبي عن مقاييس النفايات بالأطنان سنويًا أو ملايين الأطنان سنويًا، كما يتتبع المركز عدد مشاريع إدارة النفايات والإبلاغ عنها حسب نوعها والمنطقة.

6.2. الفترة المرجعية

الفترة المرجعية هي الفترة بين إصدار البيانات المتعلقة بالمؤشرات ذات الصلة والسنة المرجعية. والسنة المرجعية هي السنة التقويمية السابقة للإصدار. يغطي إصدار إحصاءات النفايات الفترة من يناير إلى ديسمبر ويتم نشره في يوليو من العام التالي.

3. المنهجية

1.3. الاتساق مع المعايير الدولية

بشكل عام، تسير عملية تجميع إحصاءات النفايات - قدر الإمكان - وفق دليل إحصاءات النفايات الصادر عن المكتب الإحصائي الأوروبي (يوروستات) الذي نشرته المفوضية الأوروبية. يتم تصنيف إحصاءات النفايات، وفقًا لإطار تطوير الإحصاءات البيئية. وهذا يعني أن إجراءات جمع البيانات ومطابقتها وتعويضها تتسق مع المنهجية الموضحة فيها وتتوافق بشكل عام مع أفضل ممارسات المكاتب الإحصائية الوطنية الأخرى.

2.3. مصادر البيانات

مصادر البيانات الرئيسية للإحصاءات هي مركز إدارة النفايات - أبوظبي، وشركة بترول أبوظبي الوطنية (أدنوك)، ثم تتم معالجة البيانات التي جمعها مركز الإحصاء - أبوظبي لمزيد من التدقيق والبحث.

1.2.3. بيانات المسح

المسح البيئي السنوي هو مصدر البيانات الرئيسي لتجميع إحصاءات النفايات، وتتضمن وثائق المسح استمارة ودليلا تدريبيا للباحثين الميدانيين ودليل قواعد المراجعة. وصممت الاستمارة لجمع جميع أهداف المسح.

يجمع المسح البيانات المتعلقة بما يلي:

- بيانات تمهيدية وعامة عن المنشأة.
- قيمة النفقات على حماية البيئة.
- معلومات عن الصحة والسلامة المهنية.
- إحصاءات استهلاك المياه.
- إحصاءات استهلاك الطاقة.
- إحصاءات إدارة النفايات.

1.1.2.3. أسلوب جمع البيانات

تُجمع البيانات من "المنشآت" التي تمارس أنشطة اقتصادية محددة، وتم تصنيف القطاعات وفقا لفئات التصنيف الصناعي الدولي الموحد - التقيح الرابع (ISIC Rev. 4) "المكونة من رقمين". وفيما يلي القطاعات التي شملها المسح:

- الأنشطة الصناعية:
 - التعدين واستغلال المحاجر.
 - الصناعات التحويلية.
 - إمدادات الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء.
 - إمدادات المياه وأنشطة الصرف وإدارة النفايات ومعالجتها.
- أنشطة التشييد:
- أنشطة تجارية:
 - تجارة الجملة والتجزئة؛ إصلاح المركبات ذات المحركات والدراجات النارية.
- أنشطة النقل والتخزين.
- أنشطة الخدمات:
 - أنشطة خدمات الإقامة والطعام.
 - الأنشطة العقارية.
 - الأنشطة المهنية والعلمية والتقنية.
 - أنشطة الخدمات الإدارية وخدمات الدعم.
 - التعليم.
 - الأنشطة في مجال صحة الإنسان والعمل الاجتماعي.
 - الفنون والترفيه والتسلية.
 - أنشطة الخدمات الأخرى.

2.1.2.3. تصميم العينة

تم استخدام أسلوب المعاينة الطبقية لتصميم المسح، والمعاينة الطبقية هي أسلوب يتمثل في أخذ العينات التي يتم فيها تقسيم إجمالي المجتمع الإحصائي أو المجتمع المستهدف إلى مجموعات أو طبقات أصغر لإكمال عملية المعاينة. تتكون الطبقات بناءً على بعض السمات المتبادلة في بيانات المجتمع الإحصائي. بعد تقسيم المجتمع الإحصائي إلى طبقات، يتم اختيار العينة بشكل عشوائي مع مراعاة التناسب. والفئات المستهدفة في مسح البيئة الذي يقوم به مركز الإحصاء - أبوظبي هي جميع المنشآت الاقتصادية العاملة في إمارة أبوظبي لسنة المسح، وأنواع المنشآت غير المدرجة مذكورة أدناه:

- الزراعة والحراثة وصيد الأسماك
 - الإدارة العامة وأنشطة الدفاع؛ الضمان الاجتماعي الإلزامي
 - أنشطة الأسر المعيشية التي تستخدم أفرادًا؛ وأنشطة الأسر المعيشية في إنتاج سلع وخدمات غير مميزة لاستعمالها الخاص
 - أنشطة المنظمات والهيئات غير الخاضعة للولاية القضائية
 - المعلومات والاتصالات
 - الأنشطة المالية وأنشطة التأمين
 - شركات أدنوك وهيئة مياه وكهرباء أبوظبي
- يشمل المسح البيئي السنوي المنشآت في مناطق الإمارة الثلاث: أبوظبي والعين والظفرة. وفي ما يلي المنشآت التي تمارس الأنشطة الاقتصادية المذكورة أدناه مصنفة حسب التصنيف الصناعي الدولي الموحد (ISIC) على النحو التالي:

- الصناعة - ISIC2
- قطاع التشييد - ISIC1
- الخدمات - ISIC1 (55&56 في ISIC2)
- التجارة - ISIC1 (45 في ISIC2)
- النقل - ISIC2

ويستند إطار المسح إلى "مشروع تحديث الأطر" 2011 لإمارة أبوظبي، ويعد الإطار قاعدة بيانات لجميع المنشآت المعروفة العاملة في مجال إنتاج السلع والخدمات في إمارة أبوظبي. وقد تم تقسيم الإطار إلى أربع طبقات: المنشآت الكبيرة والمتوسطة والصغيرة والمتناهية الصغر، بناءً على عدد العاملين في تلك المنشآت. يختلف هذا التصنيف حسب نوع القطاع:

القطاع	متناهية الصغر	الصغيرة	المتوسطة	الكبيرة
الصناعات التحويلية	1-9 موظفون	10-100 موظف	101-250 موظف	250+ موظف
التجارة	1-5 موظفون	6-50 موظفًا	51-200 موظف	200+ موظف
الخدمات	1-5 موظفون	6-50 موظفًا	51-200 موظف	200+ موظف
التشييد والنقل	1-4 موظفون	5-19 موظفًا	200-موظف	200+ موظف

2.2.3. البيانات الإدارية

يقترن المسح البيئي بعدد من المصادر الثانوية الأخرى، فيتم جمع البيانات وحسابها من خلال السجلات الإدارية بمركز إدارة النفايات والمسح البيئي لأدنوك. يساعد هذا النوع من البيانات الإدارية على زيادة كمية إحصاءات النفايات التي تمت ملاحظتها بشكل كبير بأقل جهد ممكن من الموارد البشرية والمالية (مثل المسوحات الميدانية). علاوة على ذلك، يقلل استخدام البيانات الإدارية من عبء استجابة القطاعات. ومن ثم، يعد الحصول على مجموعة بيانات إدارية كبيرة عنصرًا أساسيًا لتحقيق مستوى عالٍ من دقة البيانات بعبء منخفض التكلفة. يقوم مركز الإحصاء - أبوظبي بجمع البيانات الإدارية من المصادر التالية لغرض حساب:

- كمية النفايات البلدية التي تم جمعها
- كمية النفايات البلدية حسب طريقة التخلص منها
- كمية النفايات غير الخطرة التي تم جمعها
- كمية النفايات غير الخطرة التي تم جمعها حسب مصدر إنشائها
- كمية النفايات غير الخطرة حسب طريقة التخلص منها
- كمية النفايات الخطرة التي تم جمعها
- كمية النفايات الخطرة التي تم جمعها حسب مصدر إنشائها
- كمية النفايات الخطرة حسب طريقة التخلص منها

3.3. التحقق من البيانات وتدقيقها

1.3.3. التحقق من البيانات

تعدّ عملية التحقق من صحة البيانات الخام وتدقيقها ذات أهمية بالغة؛ لأنها تشكل الأساس للتحليل الإحصائي اللاحق، عند تجميع البيانات، يتم تطبيق جميع إجراءات تدقيق المسوح ويتم إجراء التدقيق المكتبي، كما يتم اتباع جميع قواعد الامتثال. في حال عدم توفر التقارير، يقوم مركز الإحصاء - أبوظبي بتقدير الحسابات على أساس المعلومات الواردة من مقاولي جمع النفايات ومواقع دفنها. ويتحقق المركز أيضًا من صحة البيانات التي تم جمعها من خلال تحليل الاتجاهات التاريخية ويثير القلق لدى المنشآت التي قدمت البيانات في حال تحديد نقاط من عدم الاتساق في البيانات.

2.3.3. معالجة البيانات المفقودة

يسمح تدقيق البيانات بتحديد البيانات المفقودة، إذ يمكن تصحيح البيانات المفقودة عن طريق الاتصال بالمستجيب أو مزود البيانات الإدارية مرة أخرى، مع ترحيل المشاهدة الأخيرة في دراسات السلاسل الزمنية، واستبدال القيمة المفقودة بمجموعة من القيم المعقولة أو تقدير البيانات المفقودة بناءً على المعايير التي تم تقديرها بالفعل. وأي تعديلات مقترحة بعد إدخال البيانات يتم فحصها، ثم يتم إنتاج قائمة بمؤشرات الأخطاء لتقييم مستوى دقة البيانات ولإجراء تحسينات مستمرة في دقتها.

يحدد إطار جودة البيانات الإحصائية معايير الجودة التي يلتزم مركز الإحصاء - أبوظبي بتحقيقها، سواء أكانت المسوح الإحصائية مصدر هذه البيانات أم السجلات الإدارية، ويسعى الإطار إلى خلق فهم موحد للجودة الإحصائية لجميع الكيانات في النظام الإحصائي في إمارة أبوظبي (SSAD)، وهو ما يمكن هذه الجهات من إعداد آليات وإجراءات متسقة من أجل رصد وتقييم وتطوير الجودة الإحصائية من بياناتها الإدارية والمسوح.

علاوة على ذلك، يقدم دليل معايير وإجراءات ضمان الجودة الإحصائية للسجلات الإدارية أهم المعايير والإجراءات لضمان الجودة الإحصائية لبيانات السجلات الإدارية. وهذا الدليل، الذي يتفق مع المعايير الدولية والمحلية المعتمدة، يحدد ويصف أبعاد الجودة التالية: (1) البنية التنظيمية؛ (2) الملاءمة؛ (3) وضوح منهجية وآلية إعداد السجلات الإدارية؛ (4) دقة البيانات (5) الاتساق والترابط؛ (6) إمكانية الوصول للبيانات؛ (7) حداثة البيانات ودوريتها والالتزام بالجدول الزمني.

4.3. معالجة البيانات

- من أجل تجميع بيانات إحصاءات النفايات، لا بد من دمج مجموعات بيانات مختلفة من البيانات الأولية والإدارية، وعليه، فإن مركز الإحصاء - أبوظبي يتبع الخطوات التالية لحساب إحصاءات النفايات:
- يحسب المركز التغيير المطلق (الزيادة أو النقص) في إحصاءات النفايات في الإصدارات السنوية لإحصاءات النفايات
 - يحسب المركز النسبة المئوية للحصة بالنسبة إلى إجمالي قيمة العديد من أهم إحصاءات النفايات في الإصدارات السنوية لإحصاءات النفايات ويشمل ذلك ما يلي:
 - النفايات الصلبة غير الخطرة الناشئة حسب المنطقة: حصة كل منطقة.
 - النفايات الصلبة الخطرة حسب طريقة التخلص: حصة كل طريقة من طرق التخلص.
 - نفايات البلدية الصلبة حسب طريقة التخلص: حصة كل طريقة من طرق التخلص.
 - النفايات الصلبة الخطرة الناشئة حسب نشاط المصدر: حصة كل مصدر.
 -

1.4.3. ربط مجموعات البيانات المختلفة

لا ينطبق ربط مجموعات البيانات المختلفة على هذا الإصدار.

2.4.3. أوزان المعاينة

لا ينطبق الوزن على إنتاج إحصاءات النفايات.

3.4.3. الحسابات الإحصائية

- يتم حساب بيانات النفايات الصلبة التي تم جمعها في أبوظبي والعين والظفرة باستخدام تقديرات توليد النفايات من مسح البيئة والبيانات الإدارية من مركز إدارة النفايات.
- يتم حساب النفايات السائلة المجمعة وفقاً لكمية النفايات الواردة في منشآت المعالجة.

4.4.3. التعديل الموسمي

لا يتم إجراء أي تعديل موسمي كجزء من إنتاج لهذا الإصدار.

5.4.3. نظام التسلسل

لا يتم تطبيق ربط تسلسلي على إنتاج إحصاءات النفايات.

4. حالات خاصة

لا تعرض إحصاءات النفايات حالات خاصة للمؤشرات.

5. المخرجات والجودة

1.5. النشر والإتاحة (إمكانية الوصول إلى البيانات)

يتم نشر الإحصاءات في الموقع الإلكتروني لمركز الإحصاء - أبوظبي بصيغة بي دي إف وإكسيل بشكل سنوي.

2.5. السلسلة الزمنية للبيانات

تتوفر بيانات إحصاءات النفايات بدءاً من عام 2009.

3.5. التعديلات على المنهجية

لم تتغير منهجية المركز الخاصة بإحصاءات النفايات.

4.5. اتساق البيانات وقابليتها للمقارنة

تُقاس إحصاءات النفايات بالوحدات القياسية (بالأطنان)، وبالتالي فهي قابلة للمقارنة مع الوحدات الأخرى، وللمقارنة الزمنية بمرور الوقت.

5.5. دقة البيانات ومصادر الأخطاء المحتملة

- يحتمل ورود الخطأ في أي إحصائية يتم حسابها باستخدام بيانات المسح، حيث قد يقع المشاركون في الاستطلاع أخطاء في الإبلاغ.
 - كما أن أخطاء العد المزدوج شائعة أيضاً في إحصاءات النفايات، حيث يتم أخذ البيانات من مصادر توليد النفايات وجمعها ومعالجتها والتخلص منها.
- وتجدر الإشارة إلى أنه يتم تقدير تكوين النفايات من بيانات التخلص من النفايات وتوليدها؛ لذلك قد تحدث أخطاء في تقدير تكوين النفايات إذا تخلص مسؤولو إدارة النفايات من النفايات بطريقة غير صحيحة.

6.5. سياسة التنقيح والمراجعة

يتم إعداد إحصاءات النفايات على أساس شهري وسنوي، في الربع الثاني من السنة التقويمية التي تلي الفترة المرجعية للبيانات. وتعد إحصاءات النفايات المنشورة نهائية ولا تخضع للمراجعات المستقبلية بسبب ورود أي بيانات جديدة. وإذا اكتُشف خطأ، فهناك إجراءات تم وضعها مسبقاً مع مكتب إدارة المشروع لحذف أو تعديل الخطأ المنشور، وتتفق هذه الإجراءات مع سياسة المركز. وبالتالي، سيتضمن تقرير العام التالي تعديلات.

7.5. محددات البيانات

تجدر الإشارة إلى أن إحصاءات النفايات الصادرة عن مركز الإحصاء - أبوظبي لا يتم تعديلها على أساس نصيب الفرد، وهو أمر مستحسن قبل إجراء مقارنات دولية.

6. البيئة المؤسسية

مركز الإحصاء - أبوظبي هو الجهة الحكومية المختصة المسؤولة عن تنظيم الأنشطة الإحصائية في إمارة أبوظبي. ويقوم المركز بدور محوري في دعم متخذي القرار وواضعي السياسات والمخططين في الإمارة. وينظم المركز جميع الأنشطة الإحصائية في الإمارة مع شركائه الاستراتيجيين في النظام الإحصائي لإمارة أبوظبي، وفقاً لقانون إنشاء مركز الإحصاء - أبوظبي. وبموجب هذا القانون، فإن المركز هو الجهة المسؤولة عن تطوير وتنظيم العمل الإحصائي في إمارة أبوظبي وإنتاج وتحليل ونشر جميع الإحصاءات الرسمية المتعلقة بالإمارة.

7. المصطلحات المستخدمة

النفايات البلدية الصلبة:

النفايات التي تتكون من المواد العضوية والقمامة المتولدة في المطبخ واستخدامات المنازل الأخرى. كما تنتج المنازل والمباني في المناطق السكنية النفايات البلدية الصلبة.

النفايات التجارية والصناعية:

تشمل النفايات البلدية الناتجة عن المطاعم والفنادق ومراكز التسوق ومواقع العمال وغيرها من المرافق العامة والخاصة.

النفايات الصناعية الخطرة:

النفايات الناتجة عن الأنشطة الصناعية والمعامل والورش وغيرها من المرافق العامة والخاصة التي تتعامل مع المواد الخطرة.

النفايات الطبية الخطرة:

النفايات الناتجة عن المستشفيات والعيادات والمختبرات الطبية، وتشمل مخلفات وأعضاء بشرية وأنسجة ودم ونفايات ناتجة عن العمليات الجراحية.

نفايات مختلطة:

نفايات متكونة من نفايات منزلية مختلطة بمواد البناء والرمل في مواقع التخزين وفي أثناء التجميع أو في أحدهما.

مكب النفايات الآمن:

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

نفايات الإطارات:

نفايات الإطارات التي جمعت من المصانع وورش العمل والتصليح.

نفايات الإنشاءات والهدم:

النفايات الناتجة عن أنشطة الإنشاءات والهدم.



مركز الإحصاء
STATISTICS CENTRE

الرؤية: ببياناتنا نمضي نحو غدٍ أفضل
Vision: Driven by data for a better tomorrow



www.scad.gov.ae



adstatistics