



مركز الإحصاء  
STATISTICS CENTRE

# منهجية إحصاءات النفايات

## قائمة المحتويات

3	.....لمحة عامة
3	.....الأهمية
3	.....الأهداف
3	.....المفاهيم والتعاريف المستخدمة
4	.....التغطية (الجغرافية - الوحدات الإحصائية)
5	.....دورية الإصدار
5	.....التصنيف المستخدمة
5	.....المصادر الأساسية للبيانات
5	.....نماذج جمع البيانات / الاستثمارات
5	.....أسلوب المعاينة (إن وجد)
5	.....طرق جمع البيانات
5	.....آلية تدقيق البيانات
6	.....طريقة بناء المؤشرات
6	.....وقتيية إصدار البيانات
6	.....أسلوب نشر البيانات

## لمحة عامة

تعتبر النفايات بمختلف أشكالها الصلبة والسائلة من الملوثات الرئيسية للبيئة، ويتم إنتاجها بكميات كبيرة سنوياً، وترداد هذه الكميات سنّة بعد أخرى بشكلٍ متسارع، نتيجة زيادة عدد السكان، وزيادة التحضر، والتحسين الذي يطرأ على مستوى المعيشة، هذا بالإضافة إلى التقدم التكنولوجي السريع. وقد أدت هذه العوامل إلى الزيادة في كمية وتنوع النفايات المتولدة من مختلف الأنشطة، وهذا يؤدي بدوره إلى تلويث البيئة الطبيعية، والضغط على الموارد فيها، مما يؤدي إلى نتائج سلبية على نوعية حياة الإنسان والكائنات الحية الأخرى.

## الأهمية

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.

## الأهداف

نظراً لعدم توفر بيانات شاملة عن إدارة النفايات على مستوى الدولة بشكلٍ دوري، ونتيجةً لضرورة توفير بيانات ومعلومات إحصائية دقيقة وشاملة وذات جودة عالية ومتسقة مع المقاييس الدولية في جميع إمارات الدولة عن النفايات، وذلك كي تكون متاحة للاستخدام من قبل متخذي القرار والباحثين بكافة مستوياتهم لهذه البيانات، وتلبية الطلب المستمر من الهيئات الدولية والإقليمية لهذه البيانات بالإضافة، لعمل مقارنات بين الدول من الجانب البيئي، يتم إجراء هذا المسح لتحقيق الأهداف التالية:

- توفير بيانات عن كمية النفايات الكلية المجمعة (خطرة وغير خطرة) حسب جهة الجمع.
- توفير بيانات عن كمية النفايات المجمعة غير الخطرة حسب المصدر (البناء والهدم أو الصناعة أو الزراعة أو النفايات البلدية أو النفايات الصلبة من محطات المعالجة أو أي نفايات أخرى)، وطرق معالجتها.
- توفير بيانات عن محتويات النفايات المجمعة (غير الخطرة والخطرة) (مواد عضوية، كرتون، زجاج،.....الخ)، حسب طرق معالجتها.
- توفير بيانات عن وضع مرافق معالجة النفايات (المدافن أو المكبات أو وحدات المعالجة).

## المفاهيم والتعاريف المستخدمة

**النفايات:** يشير هذا المصطلح إلى مواد لا تعد منتجات من النوعية الأولى (أي منتجات مخصصة للسوق)، ولن تستخدمها الجهة التي نشأت منها لأية أعمال إنتاج أو تحويل أو استهلاك، بل تتخلص منها أو تنوي التخلص منها أو تتم مطالبتها بالتخلص منها، ولا يشمل هذا المصطلح 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 مياه عادمة أو تلوثاً جويّاً.

**النفايات غير الخطرة المجمعة:** هي النفايات غير الخطرة والتي تقوم البلديات بجمعها أو يتم جمعها بالنيابة عن هذه البلديات، وكذلك النفايات البلدية التي يجمعها القطاع الخاص، وتشمل النفايات المختلطة والأجزاء المجموعة على نحوٍ منفصل لعمليات الاستعادة (من خلال المرور على أماكن توليدها أو جلبها طوعاً إلى مراكز محددة)، وتشمل النفايات المجمعة من القطاعات التالية:

1. **الإنشاءات (الهدم والبناء):** وهي جميع النفايات المجمعة من قطاع الإنشاءات.
2. **الصناعة:** وهي جميع النفايات المجمعة من الصناعات التحويلية.

3. **الزراعية:** وهي جميع النفايات الناشئة عن الأنشطة الزراعية والحرجية والصيد، ويستثنى منها الفضلات التي تستخدم كسماد (أي أن المشمول بالتعريف هو الكمية الزائدة من الفضلات التي يتعين التخلص منها).
4. **النفايات البلدية:** تشمل فئة النفايات البلدية التي تجمعها البلديات أو التي تجمعها مؤسسات عامة أو خاصة بالنيابة عنها، وهي جميع النفايات المتأتية مما يلي: المنازل، والتجارة والأعمال الحرفية، والأعمال التجارية الصغيرة، والمباني التي تضم مكاتب، والمؤسسات (المدارس والمستشفيات والمباني الحكومية)، كما تشمل النفايات ذات الحجم الكبير (ومثالها الأدوات المنزلية والأثاث القديم والحشايا)، والنفايات المتأتية من خدمات بلدية معينة، كالنفايات المتأتية من صيانة الحدائق الكبيرة والصغيرة وخدمات تنظيف الشوارع (كنس الشوارع ومحتويات صناديق النفايات العامة، والنفايات المتأتية من تنظيف الأسواق)، إذا كانت تدار على أساس أنها نفايات، وتُستثنى من هذا التعريف النفايات المتأتية من شبكة المجاري البلدية ومعالجتها، ونفايات أعمال التشييد والهدم البلدية.
5. **النفايات الصلبة من معالجة المياه العادمة:** وهي النفايات الصلبة التي يتم التخلص منها في مكبات النفايات العامة.
6. **نفايات أخرى:** وهي جميع النفايات المجمعة عن الأنشطة الاقتصادية الأخرى التي لم تحدد من قبل.
- النفايات الخطرة المجمعة:** تشير هذه التسمية إلى فئات النفايات المجمعة والواجب التحكم فيها، بموجب اتفاقية (بازل) للتحكم في نقل النفايات الخطرة والتخلص منها عبر الحدود (المادة 1 والمرفق الأول من اتفاقية بازل)، وهي النفايات التي تشكّل بحكم خصائصها السامة أو المعدية أو المشعة أو سرعة التهابها، خطرًا كبيرًا فعليًا أو محتملاً على صحة البشر والكائنات الحية الأخرى وعلى البيئة.
- الطمر:** هو وضع النفايات في مقرها الأخير على سطح الأرض أو تحت السطح، ويشمل التعريف الدفن في المواقع الداخلية (أي حيث تقوم الجهة المولدة للنفايات بالتخلص منها في المكان التي نشأت منه) وفي مواقع خارجية.
- الطمر المنظم:** هي عملية وضع النفايات في مقرها الأخير على سطح الأرض أو تحت السطح بطريقة منظمة.
- إعادة التدوير:** هي عملية إعادة تجهيز النفايات خلال عملية الإنتاج لتحويلها خارج خط النفايات، ويستثنى من ذلك إعادة استخدام النفايات كوقود، ويشمل هذا التعريف إعادة التجهيز للحصول على نفس المنتج، أو لأغراض مختلفة، كما ينبغي استثناء عمليات إعادة التدوير ضمن المنشآت الصناعية، أي في منشآت النفايات.
- التحويل إلى سماد عضوي:** هي عملية بيولوجية تخضع فيها النفايات القابلة للتحلل إلى عملية انحلال هوائي أو لا هوائي، للحصول على منتج يمكن استخدامه لزيادة خصوبة التربة.
- الحرق:** هو الإحراق المنظم أو غير المنظم للنفايات الذي قد يترافق أو لا يترافق باستعادة الطاقة المتأتية عنها.
- أخرى:** هي أي عملية نهائية لمعالجة النفايات أو التخلص منها لا تندرج تحت تعريف إعادة التدوير والحرق والدفن، ويشمل التعريف المعالجة الفيزيائية/الكيميائية، والمعالجة البيولوجية، وإطلاق النفايات في الكتل المائية، وتخزين النفايات على نحو دائم.
- مكبات أو مطامر النفايات:** هي المكان النهائي الذي يتم التخلص أو معالجة النفايات فيه.
- مرافق النفايات:** هي وحدات لمعالجة النفايات مثل (مطاحن الورق أو إعادة تشكيل الزجاج أو إعادة تشكيل المعادن أو تقطيع وتشكيل البلاستيك وغيرها).

## التغطية (الوحدات الإحصائية – الجغرافية)

إمارة أبوظبي بما تشمل من مناطق (منطقة أبوظبي، منطقة العين ومنطقة الظفرة).

## دورية الإصدار

سنوية

### التصانيف المستخدمة

دليل إحصاءات النفايات - دليل لجمع البيانات حول توليد النفايات ومعالجتها.

### المصادر الأساسية للبيانات

مركز إدارة النفايات وشركة بترول أبوظبي الوطنية والمسح البيئي الذي ينفذه المركز.

### نماذج جمع البيانات / الاستثمارات

- استثمارات المسح البيئي
- جداول البيانات الإدارية

### أسلوب المعاينة (إن وجد)

أسلوب المعاينة التطبيقية

### طرق جمع البيانات

- سجلات إدارية
- المسح البيئي

### آلية تدقيق البيانات

- يتم تطبيق جميع إجراءات التدقيق الخاصة بالمسوح.
- التدقيق المكتبي وتطبيق جميع قواعد المطابقة.

## المخرجات (المؤشرات/الإحصاءات)

تغطي البيانات إمارة أبو ظبي والمناطق الرئيسية التابعة لها (أبوظبي، العين، والظفرة):

- كمية النفايات البلدية المجمعة
- كمية النفايات البلدية حسب طريقة التخلص
- كمية النفايات غير الخطرة المجمعة
- كمية النفايات غير الخطرة المجمعة حسب المصدر
- كمية النفايات غير الخطرة حسب طرق التخلص
- كمية النفايات الخطرة المجمعة
- كمية النفايات الخطرة المجمعة حسب المصدر
- كمية النفايات الخطرة حسب طرق التخلص

## وقتيّة إصدار البيانات

يوليو

## أسلوب نشر البيانات

- الكتاب الإحصائي السنوي.
- نشرة إحصاءات النفايات.
- الموقع الإلكتروني.



مركز الإحصاء  
STATISTICS CENTRE

رؤيتنا: الريادة والابتكار في الإحصاء  
Our Vision: Leadership and Innovation in Statistics



[www.scad.gov.ae](http://www.scad.gov.ae)

    adstatistics