



# الدليل الفني لإحصاءات النفايات

العدد رقم 1 سبتمبر | 2017م

## المحتويات

الصفحة	العنوان
5	المقدمة
6	المعايير الدولية لقطاع إحصاءات النفايات
11	الفصل الأول: إنتاج النفايات
15	الفصل الثاني: إدارة النفايات الخطرة
25	الفصل الثالث: إدارة النفايات البلدية
35	الفصل الرابع: تركيبة النفايات البلدية
41	الفصل الخامس: إدارة النفايات البلدية - بيانات على مستوى المدينة
45	الفصل السادس: النفايات الأخرى ( النفايات الصناعية)
49	الفصل السابع: البنية التحتية لقطاع النفايات
53	مصادر الدليل
55	الملحقات





## المقدمة

تعتبر إحصاءات النفايات من أهم المؤشرات البيئية التي توفرها الأجهزة الإحصائية الوطنية والهيئات والمؤسسات المتخصصة بقطاع النفايات.

وتلعب هذه المؤشرات دوراً مهماً في التخطيط الاقتصادي والاجتماعي في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية نظراً إلى النمو السكاني المتزايد والتوسع العمراني والثورة الصناعية، والتي تؤدي جميعها إلى إنتاج أصنافٍ مختلفةٍ من النفايات من مختلف القطاعات الاقتصادية. وتسعى دول مجلس التعاون الخليجي وبشكل أساسي الى التقليل من كميات النفايات المنتجة وإعادة تدويرها وتخزينها بطريقة آمنة كما تطمح دول مجلس التعاون في المستقبل الى تطوير آلية تمكنها من استخدام النفايات بهدف توليد الطاقة كالكهرباء على نحو متزايد وبما يتماشى مع التنمية المستدامة في المنطقة.

ونظراً لأهمية وجود دليل توجيهي حول إحصاءات النفايات، أعد المركز الإحصائي لدول مجلس التعاون الخليجي هذا الدليل الفني الذي يحتوي على مفاهيم ورموز للأنشطة الاقتصادية سواء تلك التي تنتج النفايات أو تتخلص منها ويتطرق الدليل كذلك إلى منتجات النفايات وينقسم الدليل إلى سبعة فصول وهي إنتاج النفايات، إدارة النفايات الخطرة، إدارة النفايات البلدية، تركيبة النفايات البلدية، إدارة النفايات البلدية - بيانات على مستوى مدينة، النفايات الأخرى/ الصناعية وأخيراً يتطرق الفصل السابع إلى البنية التحتية لقطاع النفايات.

ويحتوي كل فصل على جدول يحتوي على متغيرات النفايات ورمز التصنيف الدولي له حسب التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية (ISIC)، وإطار تطوير الإحصاءات البيئية، وترميز بورسات لمنتجات النفايات وإتفاقية بازل . كما يحتوي الدليل على التعاريف الدولية والتي تم استخلاصها من استمارة الإحصاءات البيئية لشعبة الإحصاء بالأمم المتحدة.



## المعايير الدولية لقطاع إحصاءات النفايات





## إطار تطور إحصاءات البيئة

يغطي إطار تطوير إحصاءات البيئة 2013م القضايا وجوانب البيئة ذات الصلة وذلك من أجل تحليلها ووضع السياسات واتخاذ القرارات. وقد صُمم هذا الإطار لمساعدة دول المجلس في صياغة برامج إحصاءات البيئة من خلال: (أ) ترسيم نطاق إحصاءات البيئة وتحديد مكوناتها. (ب) المساهمة في تقييم البيانات من حيث الاحتياجات والمصادر، والتوافر والفجوات؛ (ج) توجيه تطوير عمليات جمع البيانات متعددة الأغراض وقواعد البيانات؛ (د) والمساعدة في تنسيق وتنظيم الإحصاءات البيئية، نظرا للتداخل بين المؤسسات العاملة في هذا المجال في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية.

## التصنيف القياسي الصناعي الدولي الموحد

التصنيف القياسي الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية الطبعة الرابعة (ISIC rev.4) هو التصنيف المرجعي الدولي للأنشطة الإنتاجية. والغرض الرئيسي منه هو توفير مجموعة من فئات الأنشطة التي يمكن استخدامها لجمع الإحصاءات والإبلاغ عنها وفقا لهذه الأنشطة.

## اتفاقية بازل

اتفاقية بازل التي تعنى في التحكم في نقل النفايات الخطرة والتخلص منها عبر الحدود وهي اتفاقية دولية للحد من تحركات النفايات الخطرة. وقد تم إضافة ثلاثة صكوك إلى هذه الاتفاقية وهي: تعديل الحظر، بروتوكول بشأن المسؤولية والتعويض عن الضرر الناجم عن نقل النفايات الخطرة والتخلص منها عبر الحدود، وإعلان بازل بشأن الإدارة السليمة بيئيا.

وتُعد اتفاقية بازل اتفاقية بيئية عالمية شاملة بشأن النفايات الخطرة وغيرها. وهي تهدف إلى حماية صحة الإنسان والبيئة من الآثار الضارة الناجمة عن توليد النفايات الخطرة وغيرها من النفايات وإدارتها وتحركاتها العابرة للحدود والتخلص منها.

تنظم اتفاقية بازل تحركات النفايات الخطرة وغيرها من النفايات عبر الحدود وتلزم هذه الاتفاقية الأطراف ضمان أن هذه النفايات يتم إدارتها والتخلص منها بطريقة سليمة بيئيا. وتغطي الاتفاقية النفايات السامة، والقابلة للانفجار والمسببة للتآكل، والمعدية والقابلة للاشتعال، والسامة للبيئة. ومن المتوقع أيضا من الأطراف التقليل من كميات النفايات التي يتم نقلها، ومعالجتها والتخلص منها في أقرب موقع ممكن لمكان إنتاجها ومنع أو تقليل توليد النفايات في مصدرها.

## إنتاج النفايات حسب المصدر

ينبغي على المؤسسات (الوحدات الاقتصادية) المولدة للنفايات أن تقوم بالإبلاغ عن الإحصاءات الخاصة بكمية ونوع النفايات المتولدة.

وتشمل فئات النفايات المتعارف عليها والتي يكثر استخدامها في إحصاءات النفايات كالنفايات البلدية والصناعية والخطرة والعديد من مواد النفايات المختلفة والتي تُصنف إلى فئات أصغر على أساس التشابه في طرق جمعها ومعالجتها والتخلص منها.

وقد تفضل الدول التركيز على أنواع معينة من النفايات التي تعتبر مهمة لها اعتماداً على أولويات تلك الدول وتوافر الموارد فيها، بدلاً من تقدير الكمية الإجمالية من توليد النفايات.

وقد ترغب البلدان أيضاً بتقدير كمية النفايات الناتجة عن قطاعات معينة أو فئات سكانية محددة كالسياح.

## الفصل الأول: إنتاج النفايات





## جدول (1) : إنتاج النفايات حسب المصدر

الصف	ترميز التصنيف الصناعي الدولي الموحد	ترميز إطار تطوير إحصاءات البيئة
النفايات من الزراعة والحراثة والصيد	03 - 01	3.3.1.a.1
النفايات من التعدين واستغلال المحاجر	09 - 05	3.3.1.a.2
النفايات من الصناعات التحويلية	33 - 10	3.3.1.a.2
النفايات من إمدادات الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء	35	3.3.1.a.4
النفايات من البناء والهدم	43 - 41	3.3.1.a.5
النفايات من الأنشطة الاقتصادية الأخرى باستثناء ISIC 38	99 - 45 و 39-36	3.3.1.a.6
النفايات المنزلية	99-98	3.3.1.a.7

## جدول (2): إنتاج النفايات حسب المصادر

الصف	التعريف
النفايات من الزراعة والحراثة والصيد	هي جميع النفايات الناشئة عن الأنشطة الزراعية والحرجية والصيد. ويستثنى منها روث الحيوانات الذي يستخدم كسماد (أي أن المشمول بالتعريف هو الكمية الزائدة من السماد (الزبل) التي يتعين التخلص منها).
النفايات من التعدين واستغلال المحاجر	جميع النفايات المتأتية من الأنشطة الجارية للتعدين واستغلال المحاجر.
النفايات من الصناعات التحويلية	جميع النفايات المتأتية من الصناعات التحويلية.
النفايات من إمدادات الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء	جميع النفايات المتأتية من الإمداد بالكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء. وينبغي استثناء النفايات المتأتية من إنتاج الطاقة النووية من هذه الفئة.
النفايات من البناء والهدم	جميع النفايات المتأتية من الإنشاءات.
النفايات من الأنشطة الاقتصادية الأخرى باستثناء ISIC 38	جميع النفايات الناتجة عن الأنشطة الاقتصادية الأخرى التي لم تحدد من قبل.
النفايات المنزلية	هي النفايات المتولدة عادة من الممارسات الاعتيادية في المنازل

## إدارة النفايات الخطرة

النفايات الخطرة هي مجموعة خاصة من النفايات والتي بسبب الطابع السام لها أو بسبب خواصها الخطرة تتطلب إدارة خاصة وتوضع القوانين الخاصة بشأنها في كثير من الدول.

وتركز اتفاقية بازل، على السيطرة على الحركات العابرة للحدود من النفايات الخطرة عبر الحدود الدولية وتضع معايير للإدارة السليمة بيئياً لهذه النفايات.

وبموجب هذه الاتفاقية يتوجب الإبلاغ عن توليد النفايات الخطرة، وكذلك الواردات والصادرات من النفايات الخطرة.

## الفصل الثاني: إدارة النفايات الخطرة





## جدول (3): انتاج النفايات الخطرة

الصف	ترميز إتفاقية بازل	ترميز التصنيف الأوروبي لنفايات	ترميز إطار تطوير إحصاءات البيئة
مخزون النفايات الخطرة في بداية السنة	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
النفايات الخطرة المنتجة خلال السنة	غير متوفر	غير متوفر	c.3.3.1
• النفايات الطبية الخطرة المنتجة	من (Y1) إلى (Y3)	05	غير متوفر
• النفايات الصناعية الخطرة المنتجة	Y18	3.2	غير متوفر
• النفايات الخطرة الأخرى المنتجة	من (Y4) إلى (Y17) ومن (Y19) إلى (Y45)	الكل ماعدا الرمز 05 و 3.2 (ارجع إلى ملحق 2)	غير متوفر

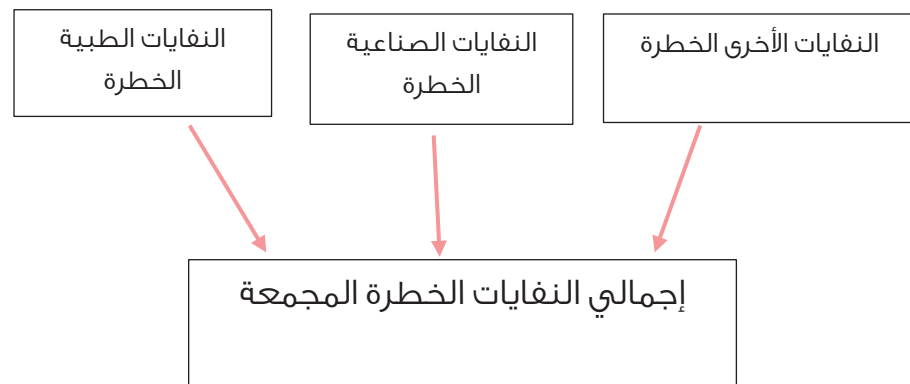
## جدول (4): انتاج النفايات الخطرة

الصف	التعريف
مخزون النفايات الخطرة في بداية السنة	مخزون النفايات الخطرة في بداية السنة = النفايات الخطرة المنتجة في السنة + النفايات الخطرة المستوردة خلال السنة - النفايات الخطرة المصدرة خلال السنة - النفايات الخطرة التي تمت معالجتها أو تم التخلص منها خلال السنة+ مخزون النفايات الخطرة في نهاية السنة.
النفايات الخطرة المنتجة خلال السنة	هي اجمالي النفايات الخطرة الناتجة من المواد غير الآمنة للاستخدام تجارياً، صناعياً، زراعياً، أو اقتصادياً وتختص بأي من الخصائص التالية: - قابلية الاشتعال، التسبب في التآكل، التفاعل والسمية.
النفايات الطبية الخطرة المنتجة	النفايات الصلبة أو السائلة بما في ذلك الحاويات، المنتجات الوسيطة أو النهائية التي وكّدت خلال أنشطة التشخيص والعلاج والأبحاث في العلوم الطبية.
النفايات الصناعية الخطرة المنتجة	النفايات السائلة والصلبة التي تولدت عن وحدات التصنيع والمعالجة من مختلف الصناعات مثل الكيماويات والبتترول والفحم والغاز والمعادن والورق وقطاع الصحة الخ.
النفايات الخطرة الأخرى المنتجة	مثل النفايات المشعة؛ النفايات التي تحتوي على مواد مشعة. وعادة ما تكون هذه منتجات ثانوية من العمليات النووية. كما قد تنتج بعض النفايات المشعة من صناعات أخرى لا علاقة لها بشكل مباشر بالأنشطة النووية، و من الأمثلة على ذلك النظائر المشعة، والرواسب الكيميائية الخ. النفايات الإلكترونية: الناتجة عن المؤسسات الحديثة. ويمكن وصفها على أنها الأجهزة الكهربائية أو الإلكترونية التي تم التخلص منها. وتشمل النفايات الإلكترونية بعض مكونات الخردة الإلكترونية، مثل الرسوم البيانية، وقد تحتوي على ملوثات مثل الرصاص والكاديوم والبريليوم، أو مثبطات اللهب المبرومة.

## جدول (6): النفايات المجمعة الخطرة

الصف	التعريف
إجمالي النفايات الخطرة المجمعة	هي إجمالي النفايات الخطرة المجمعة من المواد غير آمنة الاستخدام تجاريا، صناعيا، زراعيا، أو اقتصاديا وتختص بأي من الخصائص التالية: -قابلية الاشتعال، التسبب في التآكل، التفاعل والسمية.
النفايات الخطرة المستوردة خلال العام	هي النفايات الخطرة التي يتم استيرادها خلال العام سواء لغرض التخلص منها أو معالجتها
النفايات الخطرة المصدرة خلال العام	هي النفايات الخطرة التي يتم تصديرها خلال العام سواء لغرض التخلص منها أو معالجتها

## شكل (1): النفايات الخطرة المجمعة



## جدول (5): النفايات المجمعة الخطرة

الصف	ترميز إنفاقية بازل	ترميز التصنيف الأوربي لنفايات	ترميز إطار تطوير إحصاءات البيئة
إجمالي النفايات الخطرة المجمعة	غير متوفر	غير متوفر	3.3.2.b
النفايات الطبية الخطرة المجمعة	من (Y1) إلى (Y3)	05	غير متوفر
النفايات الصناعية الخطرة المجمعة	Y18	3.2	غير متوفر
النفايات الخطرة الأخرى المجمعة	من (Y4) إلى (Y17) ومن (Y19) إلى (Y45)	ملحق 2	غير متوفر
النفايات الخطرة المستوردة خلال العام	2.11	5	3.3.2.g
النفايات الخطرة المصدرة خلال العام	2.10	5	3.3.2.h



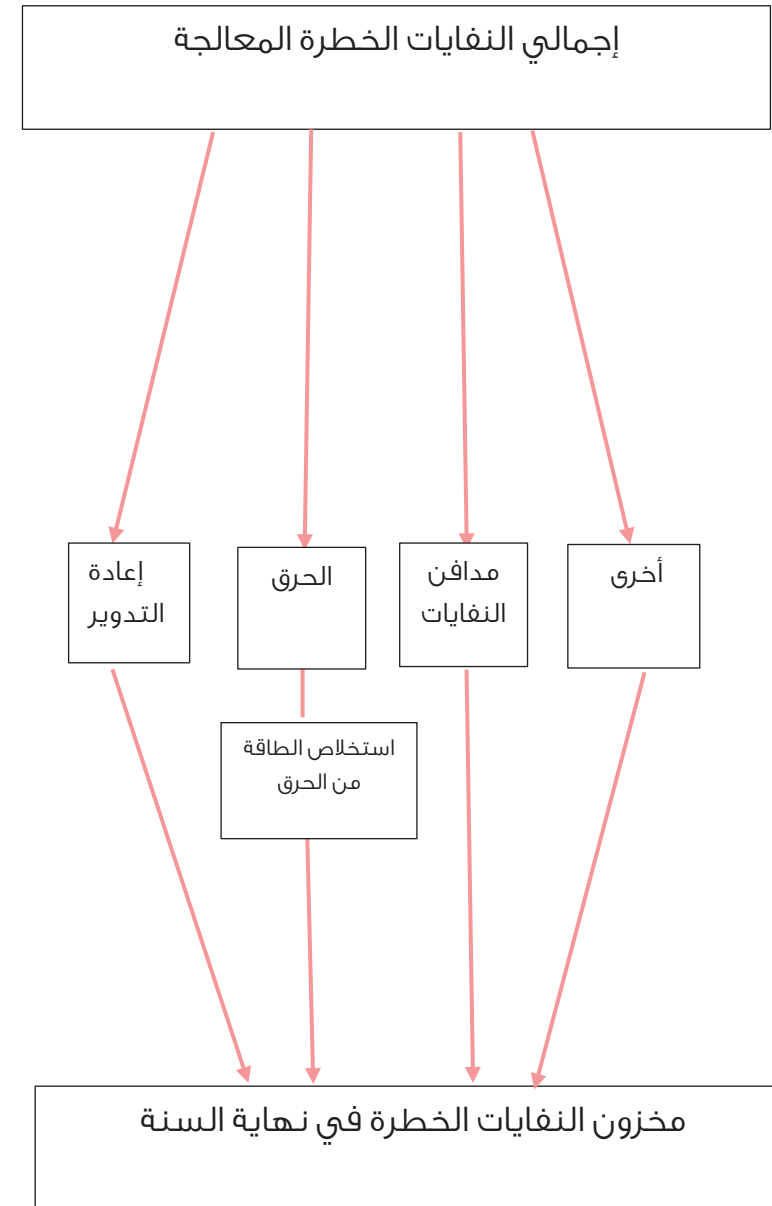
## جدول (7): النفايات الخطرة المعالجة

الصف	ترميز التصنيف الأوربي لنفايات / ترميز إتفاقية بازل	ترميز إطار تطوير إحصاءات البيئة
إجمالي كمية النفايات الخطرة المعالجة ومنها :	غير متوفر	3.3.2.b.2
التدوير	من (R2) إلى (R11)	3.3.2.b.2
الحرق ومنها:	D10	3.3.2.b.2
• استخلاص الطاقة من الحرق	R1	3.3.2.b.2
مدافن النفايات	D12 ,D5, D1	3.3.2.b.2
طرق أخرى لتخلص من النفايات	D7, D6, D3, D2	3.3.2.b.2
مخزون النفايات الخطرة في نهاية السنة	غير متوفر	غير متوفر

## جدول (8): النفايات الخطرة المعالجة

الصف	التعريف
إجمالي كمية النفايات الخطرة المعالجة ومنها :	هي إجمالي النفايات الخطرة المعالجة من المواد غير آمنة الاستخدام تجارياً، صناعياً، زراعياً، أو اقتصادياً وتخص بأي من الخصائص التالية: - قابلية الاشتعال، التسبب في التآكل، التفاعل والسمية.
التدوير	هي عملية إعادة معالجة أو تدوير النفايات خلال عملية الإنتاج لتحويلها خارج خط النفايات، ويستثنى من ذلك إعادة استخدام النفايات كوقود. ويشمل هذا التعريف إعادة معالجة أو تدوير النفايات للحصول على نفس المنتج، أو لأغراض مختلفة. كما ينبغي استثناء عمليات إعادة التدوير ضمن المنشآت الصناعية، أي في منشأ النفايات.
الحرق ومنها:	وهو الإحراق المنظم للنفايات الذي قد يترافق أو لا باستعادة الطاقة المتأتية عنها.
• استخلاص الطاقة من الحرق	هي عملية حرق النفايات التي تستخدم خلالها الطاقة الحرارية لإنتاج البخار والماء الساخن أو الطاقة الكهربائية.
مدافن النفايات	الدفن هو وضع النفايات في مقرها الأخير على سطح الأرض أو تحت سطح الأرض، ويتم ذلك إما بطريقة منظمة أو غير منظمة. ويشمل التعريف الدفن في المواقع الداخلية (أي حيث تقوم الجهة المولدة للنفايات بالتخلص منها في المكان التي نشأت منه) وفي المواقع الخارجية.
طرق أخرى لتخلص من النفايات	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 المسطحات المائية، وتخزين النفايات على نحو دائم.
مخزون النفايات الخطرة في نهاية السنة	مخزون النفايات الخطرة في نهاية السنة = النفايات الخطرة المنتجة في السنة + النفايات الخطرة المستوردة خلال السنة - النفايات الخطرة المصدرة خلال السنة - النفايات الخطرة التي تمت معالجتها أو تم التخلص منها خلال السنة + مخزون النفايات الخطرة في بداية السنة.

شكل (2): النفايات الخطرة المعالجة





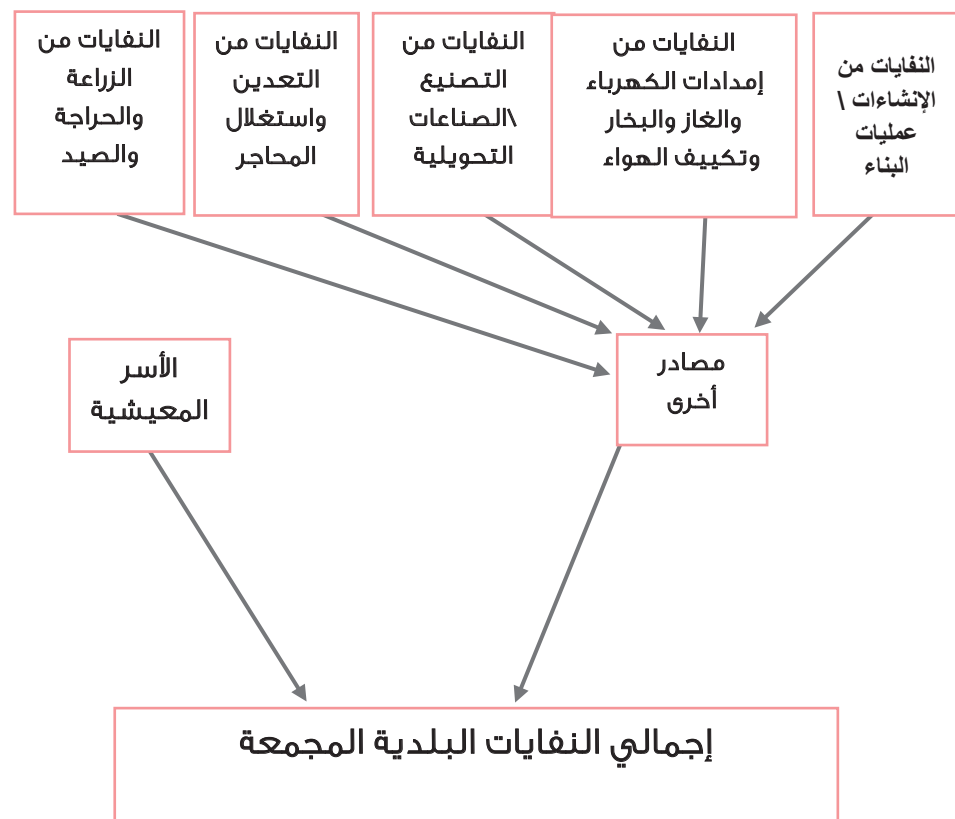
## إدارة النفايات البلدية

تشمل فئة النفايات البلدية، التي تجمعها البلديات أو التي تجمعها مؤسسات عامة أو خاصة بالنيابة عنها، جميع النفايات المتأتية مما يلي: المنازل، التجارة والأعمال الحرفية، المشاريع أو الأعمال التجارية الصغيرة، المباني 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.

## الفصل الثالث: إدارة النفايات البلدية



شكل (3): النفايات البلدية المجمعة



جدول (9) : إدارة النفايات البلدية

الصف	التصنيف الصناعي الدولي الموحد	ترميز التصنيف الأوربي لنفايات	ترميز إطار تطوير إحصاءات البيئة
النفايات البلدية المجمعة من الأسر المعيشية	غير متوفر	10.1	3.3.2.a.1
النفايات البلدية المجمعة من مصادر أخرى	غير متوفر	10.1	3.3.2.a.1
النفايات من الزراعة والحراثة والصيد	03-01	غير متوفر	غير متوفر
النفايات من التعدين واستغلال المحاجر	09-05	غير متوفر	غير متوفر
النفايات من التصنيع /الصناعات التحويلية	33-10	غير متوفر	غير متوفر
النفايات من إمدادات الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء	35	غير متوفر	غير متوفر
النفايات من الإنشاءات / عمليات البناء	43-41	غير متوفر	غير متوفر
النفايات من الأنشطة الاقتصادية الأخرى باستثناء ISIC 38	99-45 و 39-36	غير متوفر	غير متوفر
مجموع كمية النفايات البلدية المجمعة	غير متوفر	غير متوفر	3.3.2.a.1

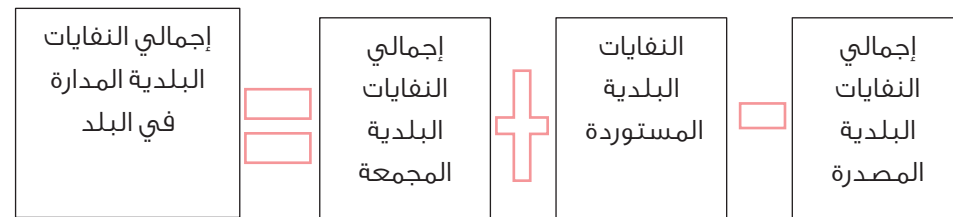
## جدول (11): الطرق المستخدمة لمعالجة النفايات البلدية

الصف	التصنيف الصناعي الدولي الموحد	ترميز التصنيف الأوربي لنفايات	ترميز إطار تطوير إحصاءات البيئة
الكميات الموجهة إلى:	4669	من (R1) إلى (R11)	3.3.2.a.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ إعادة التدوير</li> <li>▪ التحويل إلى سماد</li> </ul>	3821	غير متوفر	3.3.2.a.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ الحرق منها:</li> </ul>	382	D10	3.3.2.a.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• الكميات الموجهة لاستخلاص الطاقة</li> </ul>	382	R1	3.3.2.a.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ دفن النفايات</li> </ul>	382	D12 ,D5, D1	3.3.2.a.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ومنها دفن النفايات بطريقة منظمة</li> </ul>	382	غير متوفر	3.3.2.a.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ النفايات التي تؤول إلى مآل آخر</li> </ul>	382	D2, D3, D6, D7	3.3.2.a.2

## جدول (10): النفايات البلدية المدارة في البلد

الصف	التصنيف الصناعي الدولي الموحد	ترميز التصنيف الأوربي لنفايات	ترميز إطار تطوير إحصاءات البيئة
النفايات البلدية المستوردة للمعالجة/التخلص منها	غير متوفر	5	3.3.2.e
النفايات البلدية المصدرة للمعالجة/التخلص منها	غير متوفر	5	3.3.2.f
النفايات البلدية المدارة في البلد	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر

## شكل (4): النفايات البلدية المدارة في البلد



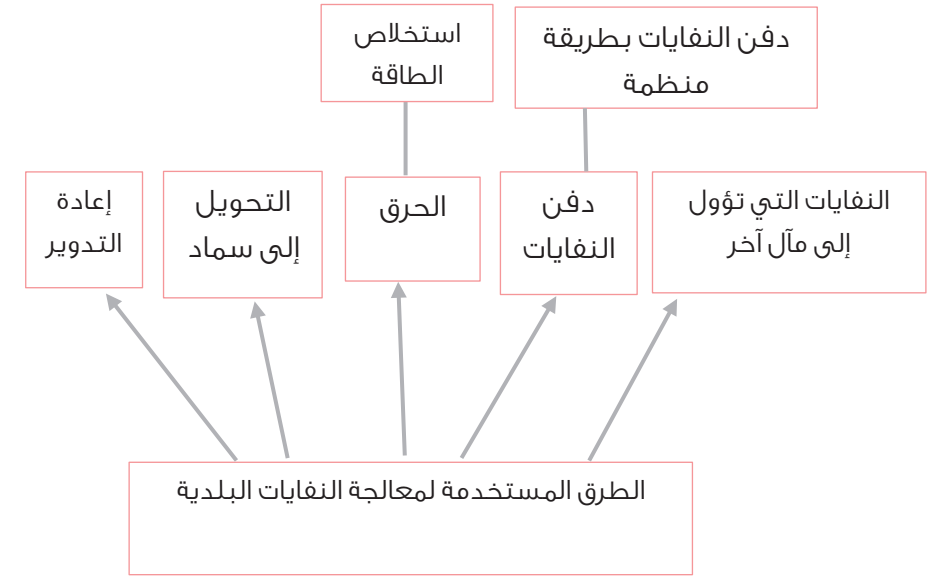
جدول (12): إجمالي السكان الذين تشملهم خدمات جمع النفايات البلدية

ترميز إطار تطوير إحصاءات البيئة	الصف
5.1.2.c	إجمالي السكان الذين تشملهم خدمات جمع النفايات البلدية
5.1.2.c	إجمالي السكان في الحضر الذين تشملهم خدمات جمع النفايات البلدية
5.1.2.c	إجمالي السكان في الريف الذين تشملهم خدمات جمع النفايات البلدية

شكل (6): السكان الذين تشملهم خدمات جمع النفايات البلدية



شكل (5): الطرق المستخدمة لمعالجة النفايات البلدية





## جدول (13) : إدارة النفايات البلدية

## تابع/ جدول (13) : إدارة النفايات البلدية

الوصف	التعريف
النفايات البلدية المجمعة من المنازل	هي النفايات البلدية التي تم تجميعها - كمية النفايات التي تم تصديرها قبل معالجتها أو التخلص منها + كمية النفايات التي تم استيرادها بغرض معالجتها أو التخلص منها.
النفايات من الزراعة والحراثة والصيد	هي عملية إعادة تجهيز أو تدوير النفايات وفق عملية إنتاج لتحويلها خارج خط النفايات، ويستثنى من ذلك إعادة استخدام النفايات كوقود. ويشمل هذا التعريف إعادة التجهيز أو التدوير للحصول على نفس المنتج، أو لأغراض مختلفة. كما ينبغي استثناء عمليات إعادة التدوير ضمن المنشآت الصناعية، أي في منشآت النفايات.
التعدين واستغلال المحاجر	الدفن هو وضع النفايات في مقرها الأخير على سطح الأرض أو تحت السطح، ويتم ذلك إما بطريقة منظمة أو غير منظمة. ويشمل التعريف الدفن في المواقع الداخلية (أي حيث تقوم الجهة المولدة للنفايات بالتخلص منها في المكان التي نشأت منه) وفي المواقع الخارجية.
التصنيع/ الصناعات التحويلية	هي عملية وضع النفايات في مقرها الأخير على سطح الأرض أو تحت السطح بطريقة منظمة.
إمدادات الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء	هي أي عملية لمعالجة النفايات أو التخلص منها لا تندرج تحت تعريف إعادة التدوير والتحويل إلى سماد عضوي والحرق والدفن. ولا يشمل التعريف إطلاق النفايات في المسطحات المائية أو تخزينها على نحو دائم.
الإنتاجات/ عمليات البناء	هي النفايات التي تؤول إلى مآل آخر
النفايات البلدية المجمعة	هي النسبة من مجموع السكان المقيمين الحضرين والريفيين الذين تشملهم خدمات جمع النفايات البلدية
النفايات البلدية المستوردة للمعالجة/ التخلص منها	هي النسبة من مجموع السكان المقيمين الحضرين الذين تشملهم خدمات إزالة النفايات البلدية المنتظمة، مقارنة بمجموع السكان الحضرين في البلد أو المدينة.
النفايات البلدية المصدرة للمعالجة/ التخلص منها	هي النسبة من مجموع السكان المقيمين الريفيين الذين تشملهم خدمات إزالة النفايات البلدية المنتظمة، مقارنة بمجموع السكان المقيمين الريفيين في البلد أو المدينة.

الوصف	التعريف
النفايات البلدية المجمعة من المنازل	هي النفايات المجمعة عادة من الممارسات الاعتيادية للمنازل.
النفايات من الزراعة والحراثة والصيد	هي جميع النفايات الناشئة عن الأنشطة الزراعية والحرجية والصيد. ويستثنى منها روث الحيوانات الذي يستخدم كسماد (أي أن المشمول بالتعريف هو الكمية الزائدة من الروث(الزبل) التي يتعين التخلص منها).
التعدين واستغلال المحاجر	جميع النفايات المتأتية من الأنشطة الجارية للتعدين واستغلال المحاجر.
التصنيع/ الصناعات التحويلية	جميع النفايات المتأتية من الصناعات التحويلية.
إمدادات الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء	جميع النفايات المتأتية من الإمداد بالكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء. ويستثنى من ذلك النفايات المتأتية من إنتاج الطاقة النووية.
الإنتاجات/ عمليات البناء	جميع النفايات المتأتية من الإنشاءات.
النفايات البلدية المجمعة	جميع النفايات الناتجة عن الأنشطة الاقتصادية الأخرى التي لم تحدد من قبل.
النفايات البلدية المصدرة للمعالجة/ التخلص منها	هي النفايات البلدية التي تقوم البلديات بجمعها أو يتم جمعها بالنيابة عن هذه البلديات، وكذلك النفايات البلدية التي يجمعها القطاع الخاص، وتشمل النفايات المختلطة والأجزاء المجموعة على نحو منفصل لعمليات الاستعادة (من خلال المرور على المنازل أو جلبها طوعاً إلى مراكز محددة).
النفايات البلدية المصدرة للمعالجة/ التخلص منها	هي النفايات البلدية التي يتم استيرادها سواء لغرض معالجتها أو التخلص منها.
النفايات البلدية المصدرة للمعالجة/ التخلص منها	هي النفايات البلدية التي يتم تصديرها قبل معالجتها أو التخلص منها.

## تركيبة النفايات البلدية:

النفايات البلدية من خليط من المواد المختلفة. ويحدد عادة تركيب النفايات البلدية من خلال التحليل المادي لعينات من هذه النفايات. وعلى الدول الاعضاء اكمال الجدول وذلك بتحديد النسبة المئوية من كل فئة رئيسية من المواد المكونة لخليط النفايات البلدية. وفي حال لم تتوفر لدى الدولة سوى بيانات النفايات المنزلية فإنه يجب وضع تلك البيانات في المكان المخصص لذلك.



## الفصل الرابع: تركيبة النفايات البلدية

## جدول (14): تركيبة النفايات البلدية

ترميز التصنيف الأوربي لنفايات	تركيبة النفايات البلدية
07.2	ورق، ورق مقوى
07.6	أنسجة
07.4	بلاستيك
07.1	زجاج
06	معادن
كل الرموز ما عدا الرموز المذكورة في هذا الجدول ( أنظر الملحق 2)	مواد أخرى غير عضوية
3.2, 3.3, 05, 12.6	مواد عضوية
9	منها : أغذية ونفايات الحدائق

## جدول (15): تركيبة النفايات البلدية

الوصف	الصف
هي النفايات المتحددة خصائصها بفضل كونها من الورق والورق المقوى والتي يمكن توليدها عن طريق أي نشاط اقتصادي أو ناتجة عن النفايات البلدية للمنشأة. وتنتج هذه النفايات عن ثلاثة أنشطة رئيسية: (1) الجمع المنفصل، و(2) المعالجة الميكانيكية للنفايات لب الورق و(3) إنتاج ومعالجة الورق والورق المقوى/ الكرتون.	الورق، الورق المقوى (الكرتون)
وتُصنف نفايات الورق والورق المقوى (الكرتون) على أنها نفايات غير خطرة.	
هي النفايات التي تنتج عن صناعات الألياف والغزل والأقمشة ونحوها. وتنتج هذه النفايات عن عدد محدود من الأنشطة وهي صناعة الجلود والفراء، وصناعة الغزل والنسيج، والمعالجة الميكانيكية للنفايات والجمع المنفصل.	الأنسجة
وتُصنف جميع نفايات الغزل والنسيج على أنها غير خطرة.	
هي النفايات المتحددة خصائصها بفضل كونها من البلاستيك والتي يمكن توليدها عن طريق أي نشاط اقتصادي مثل عبوات التعبئة ومواد التغليف.	بلاستيك
جميع النفايات البلاستيكية هي نفايات غير خطرة. ويجب التفريق بين النفايات البلاستيكية والتعبئة والتغليف المختلط (مواد مختلطة وغير متميزة).	



الصف	التعريف
زجاج	هي النفايات المتحددة خصائصها بفضل تكوينها من البلور أو الزجاج والتي يمكن توليدها عن طريق أي نشاط اقتصادي مثل النوافذ والعلب الزجاجية.  تنتج النفايات الزجاجية عن عدد محدود من القطاعات الإنتاجية (البناء والهدم، وإعادة تدوير المركبات والأجهزة والكهربائية والمعدات الإلكترونية منتهية الصلاحية وصناعة الزجاج)، وتنتج كذلك عن الفرز المنفصل من قبل الشركات والأسر، ولكنها قد تتولد عن جميع القطاعات كمخلفات استهلاك أو تعبئة أو تغليف.  وتُعتبر نفايات الزجاج خطرة إذا كانت على هيئة مسحوق زجاجي (اعتماداً على حجم الذرات) أو احتوت على معادن ثقيلة.
معادن	هذه النفايات هي النفايات المتحددة خصائصها بفضل تكوينها من المعادن والتي يمكن توليدها عن طريق أي نشاط اقتصادي مثل العلب وخردة المعادن والأجهزة ومواد البناء.  تُعتبر نفايات المعادن المختلطة غير خطرة.
مواد أخرى غير عضوية	هي النفايات التي لا يكون أصلها مواد نباتية أو حيوانية مثل الرمل والغبار وغيرها من المواد المركبة.
مواد عضوية	هي النفايات التي تنشأ من مصادر نباتية أو حيوانية مثل بقايا الطعام ومخلفات الحدائق، ومياه والخشب من قبل الأسر أو الصناعة وهي نفايات قابلة للتحلل والمعالجة في وجود الأوكسجين (التسميد) أو في غياب (التحلل اللاهوائي) وفي كلا الحالتين يمكن أن تعتبر مغذيات للتربة.
منها: أغذية ونفايات الحدائق	هي النفايات النباتية من إعداد الطعام ومنتجات الطعام، بما في ذلك الحمأة الناتجة عن الغسيل والتنظيف، والمواد غير صالحة للاستهلاك والنفايات الخضراء. وتنتج هذه النفايات عن إنتاج الأغذية والمشروبات، ومن الزراعة والبستنة والغابات. وتُعتبر النفايات النباتية غير خطرة.



## إدارة النفايات البلدية – بيانات على مستوى مدينة:

يهدف هذا الجدول إلى توفير صورة شاملة عن جمع ومعالجة النفايات البلدية والتخلص منها على المستوى المحلي. ويطلب من البلدان تقديم بيانات عن أكثر مدن البلد اكتظاظاً بالسكان. ويرجى تعبئة جدول منفصل عن كل مدينة على حدة ويفضل تقديم بيانات عن مدن إضافية ويرجى نسخ أو تكرار الجدول في حال تقديم بيانات عن مدن إضافية.

## الفصل الخامس: إدارة النفايات البلدية – بيانات على مستوى المدينة

## جدول (16): إدارة النفايات البلدية - بيانات على مستوى مدينة

التعريف	الصف
عدد سكان المدينة المختارة للدراسة.	مجموع سكان المدينة
هي النسبة من مجموع السكان والسكان الحضريين والريفيين الذين تشملهم خدمات إزالة النفايات البلدية المنتظمة، مقارنة بمجموع السكان الحضريين والريفيين، على التوالي، في البلد أو المدينة.	نسبة سكان المدينة المستفيدين من خدمات جمع النفايات البلدية
هي النفايات البلدية التي تقوم البلديات بجمعها أو يتم جمعها بالنيابة عن هذه البلديات، وكذلك النفايات البلدية التي يجمعها القطاع الخاص، وتشمل النفايات المختلطة والأجزاء المجموعة على نحو منفصل لعمليات الاستعادة (من خلال المرور على المنازل أو جلبها طوعاً إلى مراكز محددة).	مجموع كمية النفايات البلدية المجمعة لمنطقة معينة

ملاحظة:

بأقي متغيرات الفصل الخامس تم شرحها بتفصيل في الفصل الرابع



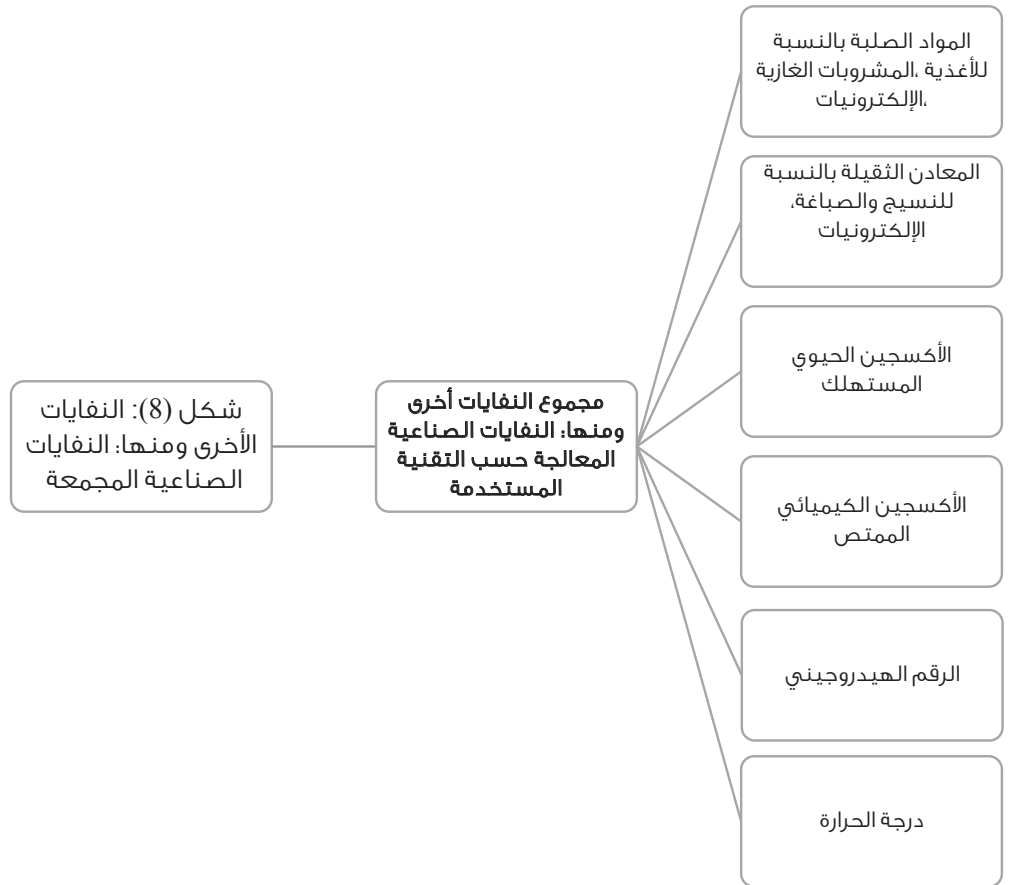
## النفايات الأخرى الصناعية

تصف هذه الإحصاءات كمية النفايات الصناعية من النفايات التي تم جمعها لمعالجتها أو التخلص منها.

### جدول (17): النفايات الأخرى (النفايات الصناعية)

الصف	التعريف	ترميز إطار تطوير إحصاءات البيئة
مجموع النفايات أخرى / النفايات الصناعية المجمعة	يقصد بها مجموع النفايات أو المخلفات المجمعة عن كافة الأنشطة الصناعية والتحويلية.	3.3.2.c.1
مجموع النفايات أخرى / النفايات الصناعية المعالجة حسب التقنية	النفايات الصناعية السائلة التي تخضع إلى مجموعة من التحاليل الفيزيائية والكيميائية قبل رميها تفاديا لتلوث البيئة وتمثل هذه القياسات فيما يلي:	3.3.2.c.2
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. درجة الحرارة.</li> <li>2. الرقم الهيدروجيني.</li> <li>3. الأكسجين الكيميائي الممتص.</li> <li>4. الأكسجين الحيوي المستهلك.</li> <li>5. المعادن الثقيلة بالنسبة للنسيج والصباغة.</li> <li>الإلكترونيات.</li> <li>6. المواد الصلبة بالنسبة للأغذية، المشروبات الغازية، الإلكترونيات...</li> </ol>	

## الفصل السادس : النفايات الأخرى ( النفايات الصناعية )





## البنية التحتية لقطاع النفايات

ينبغي تحديد مرافق معالجة النفايات الخطرة والتخلص منها وذلك بتحديد عدد مرافق الحرق، ومقالب القمامة، ومرافق إعادة التدوير. ويمكن أيضا أن تحرق النفايات الخطرة في المنشآت الصناعية المرخصة ذات درجات الحرارة المرتفعة مثل أفران الأسمنت.

## الفصل السابع : البنية التحتية لقطاع النفايات



## جدول (18): البنية التحتية لقطاع النفايات

الصف	التعريف
عدد مرادم النفايات الخطرة ومحطات المعالجة	ينبغي تحديد مرافق معالجة النفايات الخطرة والتخلص منها وذلك بتحديد عدد مرافق الحرق، ومقالب القمامة، ومرافق إعادة التدوير. ويمكن أيضا أن تحرق النفايات الخطرة في المنشآت الصناعية المرخصة ذات درجات الحرارة المرتفعة مثل أفران الإسمنت.
السعة التصميمية للمرادم النفايات الخطرة ومحطات المعالجة	ينبغي تحديد سعة مرافق معالجة النفايات الخطرة والتخلص منها وذلك بتحديد سعة مرافق الحرق، بما في ذلك الحرق المشترك في المرافق الصناعية المناسبة، ومدافن النفايات، ومرافق الاسترداد/إعادة التدوير.
عدد مرادم النفايات البلدية ومحطات المعالجة	ينبغي تحديد عدد مرافق معالجة النفايات والتخلص منها و ذلك بتحديد عدد مرافق الحرق (مع- أو دون استعادة الطاقة)، ومقالب القمامة، ومرافق إعادة التدوير (بما في ذلك السماد والتخمير اللاهوائي). ويجب كذلك ذكر مرافق معالجة النفايات الخطرة، ويجب تصنيف مرادم النفايات حسب نوع النفايات (مدافن للنفايات الخطرة وغير الخطرة والخاملة).
السعة التصميمية للمرادم النفايات البلدية ومحطات المعالجة	ينبغي تحديد سعة مرافق معالجة النفايات والتخلص منها و ذلك بتحديد سعة مرافق الحرق (مع- أو دون استعادة الطاقة)، ومقالب القمامة، ومرافق إعادة التدوير (بما في ذلك سماد والتخمير اللاهوائي). ويجب كذلك ذكر مرافق معالجة النفايات الخطرة، ويجب تصنيف مرادم النفايات حسب نوع النفايات (مدافن للنفايات الخطرة وغير الخطرة والخاملة).
عدد مرادم النفايات الصناعية ومحطات المعالجة	ينبغي تحديد مرافق معالجة النفايات التخلص منها وذلك بتحديد عدد مرافق الحرق (مع-أو دون استعادة الطاقة)، ومرافق الاسترداد وإعادة التدوير. ينبغي كذلك ذكر عدد مرافق معالجة النفايات

## تابع ا جدول (18): البنية التحتية لقطاع النفايات

الصف	التعريف
السعة التصميمية للمرادم النفايات الصناعية ومحطات المعالجة	ينبغي تحديد سعة مرافق معالجة النفايات الصناعية والتخلص منها و ذلك بتحديد سعة مرافق الحرق (مع- أو دون استعادة الطاقة)، ومقالب القمامة، ومرافق الاسترداد وإعادة تدوير. ينبغي كذلك ذكر عدد مرافق معالجة النفايات الخطرة، ويجب تصنيف مرادم النفايات حسب نوع النفايات (مدافن للنفايات الخطرة وغير الخطرة والخاملة).

## جدول (19): البنية التحتية لقطاع النفايات

الصف	ترميز إطار تطوير إحصاءات البيئة
عدد المرادم النفايات الخطرة ومحطات المعالجة	3.3.2.b.3
السعة التصميمية للمرادم النفايات الخطرة ومحطات المعالجة	3.3.2.b.4
عدد المرادم النفايات البلدية ومحطات المعالجة	3.3.2.a.3
السعة التصميمية للمرادم النفايات البلدية ومحطات المعالجة	3.3.2.a.4
عدد المرادم النفايات الصناعية ومحطات المعالجة	3.3.2.c.3
السعة التصميمية للمرادم النفايات الصناعية ومحطات المعالجة	3.3.2.c.4

## مصادر الدليل

شعبة الإحصاء بالأمم المتحدة وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، إستمارات 2016  
لإحصاءات البيئة، فرع النفايات، قائمة التعاريف

<https://unstats.un.org/unsd/ENVIRONMENT/questionnaire2016.html>

منهجيات المكتب الإحصائي للجماعات الأوروبية وأوراق العمل، دليل إحصاءات  
النفايات: دليل إسترشادي لجمع بيانات إنتاج ومعالجة النفايات، 2010

<http://ec.europa.eu/eurostat/documents>

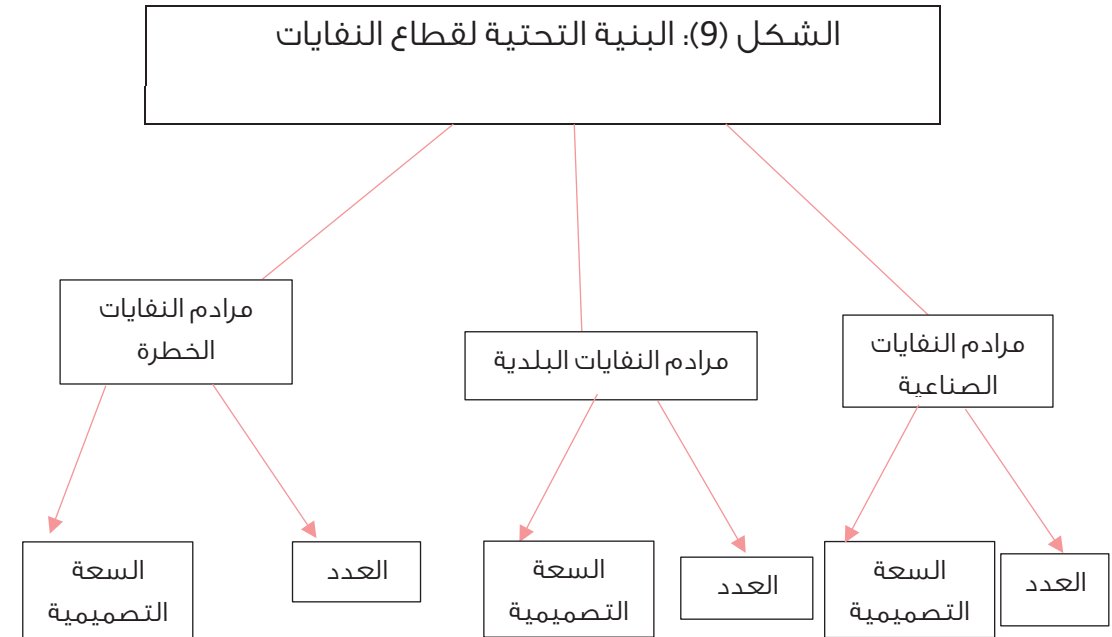
شعبة الإحصاء بالأمم المتحدة، إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية، التصنيف  
2008، (ISIC. 4) الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية

[https://unstats.un.org/unsd/publication/seriesM/seriesm\\_4rev4e.pdf](https://unstats.un.org/unsd/publication/seriesM/seriesm_4rev4e.pdf)

برنامج الأمم المتحدة للبيئة، اتفاقية بازل بشأن التحكم في نقل النفايات الخطرة  
والتخلص منها عبر الحدود، 2014م

<http://www.basel.int/Portals/4/Basel%20Convention/docs/text/BaselConventionText-a.pdf>

## الشكل (9): البنية التحتية لقطاع النفايات



## الملحق (1) : التصنيف الصناعي الدولي الموحد

التصنيف الصناعي الدولي الموحد	الصف
الباب ألف	
الزراعة والحراجة وصيد الأسماك	
1	أنشطة زراعة المحاصيل والإنتاج الحيواني والصيد و ما يتصل بها من خدمات
2	الحراجة وقطع الأخشاب
3	صيد الأسماك وتربية المائيات
الباب باء	
التعدين واستغلال المحاجر	
5	تعدين الفحم والليغنيت
6	استخراج النفط الخام والغاز الطبيعي
7	تعدين ركازات/ خامات الفلزات
8	الأنشطة الأخرى للتعدين واستغلال المحاجر
9	أنشطة خدمات دعم التعدين
الباب جيم	
الصناعة التحويلية	
10	صنع المنتجات الغذائية
11	صنع المشروبات

## الملحقات





التصنيف الصناعي الدولي الموحد	الصف
32	إصلاح وتركيب الآلات والمعدات
<b>الباب دال</b>	
<b>إمدادات الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء</b>	
35	توصيل الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء
<b>الباب هاء</b>	
<b>إدارة النفايات و أنشطة الصرف</b>	
38	أنشطة جمع النفايات ومعالجتها وتصريفها، واسترجاع المواد
39	أنشطة المعالجة وخدمات إدارة النفايات الأخرى
<b>الباب واو</b>	
<b>التشييد</b>	
41	تشبيد المباني
42	الهندسة المدنية
43	أنشطة التشييد المتخصصة
<b>الباب زاي</b>	
<b>تجارة الجملة والتجزئة ؛ إصلاح المركبات ذات المحركات والدراجات النارية</b>	
45	تجارة الجملة والتجزئة وإصلاح المركبات ذات المحركات والدراجات النارية
46	تجارة الجملة، باستثناء المركبات ذات المحركات والدراجات النارية
47	تجارة التجزئة، باستثناء المركبات ذات المحركات والدراجات النارية
<b>الباب حاء</b>	
<b>النقل والتخزين</b>	
49	النقل البري والنقل عبر الأنابيب

التصنيف الصناعي الدولي الموحد	الصف
12	صنع منتجات التبغ
13	صنع المنسوجات
14	صنع الملابس
15	صنع المنتجات الجلدية والمنتجات ذات الصلة
16	صنع الخشب ومنتجات الخشب والفلين، باستثناء الأثاث
17	صنع الورق ومنتجات الورق
18	الطباعة واستنساخ وسائط الإعلام المسجلة
19	صنع فحم الكوك والمنتجات النفطية المكررة
20	صنع المواد الكيميائية والمنتجات الكيميائية
21	صنع المنتجات الصيدلانية الأساسية والمستحضرات الصيدلانية
22	صنع منتجات المطاط واللدائن
23	صنع منتجات المعادن اللافلزية الأخرى
24	صنع الفلزات القاعدية
25	صنع منتجات المعادن المشكّلة، باستثناء الآلات والمعدات
26	صنع الحواسيب والمنتجات الإلكترونية والبصرية
27	صنع المعدات الكهربائية
28	صنع الآلات والمعدات غير المصنّفة في موضع آخر
29	صنع المركبات ذات المحركات والمركبات المقطورة ونصف المقطورة
30	صنع معدات النقل الأخرى
31	صنع الأثاث
32	الصناعات التحويلية الأخرى

التصنيف الصناعي الدولي الموحد	الصف
66	الأنشطة المساعدة لأنشطة الخدمات المالية وأنشطة التأمين
	<b>الباب لام</b>
	<b>الأنشطة العقارية</b>
68	الأنشطة العقارية
	<b>الباب ميم</b>
	<b>الأنشطة المهنية والعلمية والتقنية</b>
69	الأنشطة القانونية وأنشطة المحاسبة
70	أنشطة المكاتب الرئيسية، والأنشطة الاستشارية في مجال الإدارة
71	الأنشطة المعمارية والهندسية، والاختبارات الفنية والتحليل
72	البحث والتطوير في المجال العلمي
73	أبحاث الإعلان والسوق
74	الأنشطة المهنية والعلمية والتقنية الأخرى
75	الأنشطة البيطرية
	<b>الباب نون</b>
	<b>أنشطة الخدمات الإدارية وخدمات الدعم</b>
77	الأنشطة الإيجارية
78	أنشطة الاستخدام
79	وكالات السفر ومشغلو الجولات السياحية وخدمات الحجز والأنشطة المتصلة بها
80	أنشطة الأمن والتحقيقات
81	أنشطة تقديم الخدمات للمباني وتجميل المواقع

التصنيف الصناعي الدولي الموحد	الصف
50	النقل المائي
51	النقل الجوي
52	التخزين وأنشطة الدعم للنقل
53	أنشطة البريد ونقل الطرود بواسطة مندوبين
	<b>الباب طاء</b>
	<b>أنشطة خدمات الإقامة والطعام</b>
55	الإقامة
56	أنشطة خدمات الأطعمة والمشروبات
	<b>الباب ياء</b>
	<b>المعلومات والاتصالات</b>
58	أنشطة النشر
59	أنشطة إنتاج الأفلام والبرامج التليفزيونية والتسجيلات الصوتية ونشر الأعمال الموسيقية
60	أنشطة البرمجة والإذاعة
61	الاتصالات
62	أنشطة البرمجة الحاسوبية والخبرة الاستشارية وما يتصل بها من أنشطة
63	أنشطة خدمات المعلومات
	<b>الباب كاف</b>
	<b>الأنشطة المالية وأنشطة التأمين</b>
64	أنشطة الخدمات المالية، فيما عدا تمويل التأمين وصناديق المعاشات
65	تمويل التأمين وإعادة التأمين وصناديق المعاشات التقاعدية باستثناء الضمان الاجتماعي الإلزامي

التصنيف الصناعي الدولي الموحد	الصف
95	إصلاح أجهزة الحاسوب والسلع الشخصية والمنزلية
96	أنشطة الخدمات الشخصية الأخرى
الباب راء	
أنشطة الأسر المعيشية التي تستخدم أفراداً؛ وأنشطة الأسر المعيشية في إنتاج سلع وخدمات غير مميزة لاستعمالها الخاص	
97	أنشطة الأسر المعيشية التي تستخدم أفراداً للعمل المنزلي
98	الأنشطة غير المميزة لإنتاج السلع والخدمات التي تقوم بها الأسر المعيشية لاستعمالها الخاص
الباب شين	
أنشطة المنظمات والهيئات غير الخاضعة للولاية القضائية الوطنية	
99	أنشطة المنظمات والهيئات غير الخاضعة للتشريعات الوطنية

التصنيف الصناعي الدولي الموحد	الصف
82	الأنشطة الإدارية للمكاتب، وأنشطة الدعم للمكاتب وغير ذلك من أنشطة الدعم للأعمال
الباب سين	
الإدارة العامة والدفاع؛ والضمان الاجتماعي الإلزامي	
84	الإدارة العامة والدفاع؛ والضمان الاجتماعي الإلزامي
الباب عين	
التعليم	
85	التعليم
الباب فاء	
الأنشطة في مجال صحة الإنسان والعمل الاجتماعي	
86	الأنشطة في مجال صحة الإنسان
87	أنشطة الرعاية مع الإقامة
88	أنشطة العمل الاجتماعي، دون إقامة
الباب صاد	
الفنون والترفيه والتسلية	
90	الأنشطة الإبداعية والفنون وأنشطة الترفيه
91	أنشطة المكتبات والمحفوظات والمتاحف والأنشطة الثقافية الأخرى
92	أنشطة ألعاب القمار والمراهنة
93	الأنشطة الرياضية وأنشطة التسلية والترفيه
الباب قاف	
أنشطة الخدمات الأخرى	
94	أنشطة المنظمات ذات العضوية



ترميز التصنيف الأوروبي لنفايات	تصنيف النفايات	الصف
EWC-Stat Code		
06.3	غير خطرة	النفايات المعدنية، ويخلط الحديدية وغير الحديدية
07.1	غير خطرة	نفايات الزجاج
07.1	خطرة	نفايات الزجاج
07.2	غير خطرة	نفايات الورق والكرتون
07.3	غير خطرة	نفايات المطاط
07.4	غير خطرة	النفايات البلاستيكية
07.5	غير خطرة	النفايات الخشبية
07.5	خطرة	النفايات الخشبية
07.6	غير خطرة	نفايات الغزل والنسيج
07.7	خطرة	النفايات التي تحتوي على ثنائي الفينيل متعدد الكلور
08 (excl. 08.1, 08.41)	غير خطرة	المعدات المهملة
08 (excl. 08.1, 08.41)	خطرة	المعدات المهملة
08.1	غير خطرة	المركبات المهملة
08.1	خطرة	المركبات المهملة
08.41	غير خطرة	نفايات مراكز البطاريات المختزنة وقطع الغيار
08.41	خطرة	نفايات مراكز البطاريات المختزنة وقطع الغيار
09.1	غير خطرة	نفايات الحيوانات وفضلات الطعام مختلطة

## الملحق (2) : التصنيف الأوروبي لنفايات

ترميز التصنيف الأوروبي لنفايات	تصنيف النفايات	الصف
EWC-Stat Code		
01.1	خطرة	المذيبات المستهلكة
01.2	غير خطرة	النفايات الحمضية والقلوية أو المالحة
01.2	خطرة	النفايات الحمضية والقلوية أو المالحة
01.3	خطرة	الزيوت المستعملة
01.4, 02, 03.1	غير خطرة	النفايات الكيميائية
01.4, 02, 03.1	خطرة	النفايات الكيميائية
03.2	غير خطرة	الحمأة السائلة الصناعية
03.2	خطرة	الحمأة السائلة الصناعية
03.3	غير خطرة	الأحوال والنفايات السائلة من معالجة النفايات
03.3	خطرة	الأحوال والنفايات السائلة من معالجة النفايات
05	غير خطرة	الرعاية الصحية والنفايات البيولوجية
05	خطرة	الرعاية الصحية والنفايات البيولوجية
06.1	غير خطرة	النفايات المعدنية، الحديدية
06.2	غير خطرة	النفايات المعدنية، غير حديدية

ترميز التصنيف الأوروبي لنفايات EWC-Stat Code	تصنيف النفايات	الصف
12.6	خطرة	التربة
12.7	غير خطرة	النفايات الناتجة عن التجريف
12.7	خطرة	النفايات الناتجة عن التجريف
12.8, 13	غير خطرة	النفايات المعدنية من معالجة النفايات
12.8, 13	خطرة	النفايات المعدنية من معالجة النفايات

ترميز التصنيف الأوروبي لنفايات EWC-Stat Code	تصنيف النفايات	الصف
09.2	غير خطرة	النفايات النباتية
09.3	غير خطرة	نفايات حيوانية من براز وبول وروث
10.1	غير خطرة	النفايات المنزلية وما يشابهها
10.2	غير خطرة	المواد المختلطة وغير المتميزة
10.2	خطرة	المواد المختلطة وغير المتميزة
10.3	غير خطرة	فرز المخلفات
10.3	خطرة	فرز المخلفات
11	غير خطرة	الحمأة المشتركة
12.1	غير خطرة	النفايات المعدنية من البناء والهدم
12.1	خطرة	النفايات المعدنية من البناء والهدم
12.2, 12.3, 12.5	غير خطرة	النفايات المعدنية الأخرى (عدا D & C النفايات، نفايات الاحتراق، والتربة، النفايات الناتجة عن التجريف والنفايات من النفايات العلاج)
12.2, 12.3, 12.5	خطرة	النفايات المعدنية الأخرى (عدا D & C النفايات، نفايات الاحتراق، والتربة، غنائم التجريف والنفايات المتولدة عن معالجة النفايات)
12.4	غير خطرة	نفايات الاحتراق
12.4	خطرة	نفايات الاحتراق
12.6	غير خطرة	التربة

## الملحق (3) : ترميز اتفاقية بازل

الصف	ترميز إتفاقية بازل
النفايات السريرية المتخلفة عن الرعاية الطبية في المستشفيات والمراكز والعيادات الطبية	Y1
النفايات المتخلفة عن إنتاج المستحضرات الصيدلانية وتحضيرها	Y2
النفايات من المستحضرات الصيدلانية والعقاقير والأدوية	Y3
الكربونيات المعدنية	Y19
البريليوم، مركبات البريليوم	Y20
مركبات الكروم سداسية التكافؤ	Y21
مركبات النحاس	Y22
مركبات الزنك	Y23
الزرنيخ، مركبات الزرنيخ	Y24
السلنيوم، مركبات السلنيوم	Y25
الكادميوم، مركبات الكادميوم	Y26
الانتيمون، مركبات الانتيمون	Y27
التلوريوم، مركبات التلوريوم	Y28
الزئبق، مركبات الزئبق	Y29
الثاليوم، مركبات الثاليوم	Y30
الرصاص، مركبات الرصاص	Y31
مركبات الفلور غير العضوية فيما عدا فلوريد الكالسيوم	Y32
مركبات السيانيد غير العضوية	Y33

الصف	ترميز إتفاقية بازل
المحاليل الحمضية أو الأحماض في الحالة الصلبة	Y34
المحاليل القلوية أو القلويات في الحالة الصلبة	Y35
الحرير الصخري (الإسبست) (غبار الألياف)	Y36
مركبات الفسفور العضوية	Y37
مركبات السيانيد العضوية	Y38
الفيينول، مركبات الفيينول بما في ذلك الكلوروفينول	Y39
مركبات الأثير	Y40
المذيبات العضوية المهلجنة	Y41
المذيبات العضوية فيما عدا المذيبات المهلجنة	Y42
أي مادة مماثلة للفوران ثنائي البترين ذي الروابط الكلورية المتعددة	Y43
أي مادة مماثلة للديوكسين - فو - ثنائي البترين ذي الروابط الكلورية المتعددة	Y44
مركبات الهالوجين العضوية عدا المواد المشار إليها في هذا المرفق (مثلا y39, y41, y43, y44)	Y45
النفايات المجمعة من المنازل	Y46
الرواسب الناجمة عن حرق النفايات المترلية	Y47
الترسيب داخل الأرض أو فوقها، (مثل الدفن، وما إلى ذلك)	D1
معالجة الأرض (مثل التحلل الحيوي للنفايات السائلة أو الطينية في التربة، وما إلى ذلك)	D2
الحقن العميق، (مثل ، حقن النفايات القابلة للذخ داخل الآبار والقباب الملحية أو المستودعات المتكونة تكويناً طبيعياً ، وما إلى ذلك)	D3
التجمع السطحي، (مثل، وضع النفايات السائلة أو الطينية داخل الحفر والبرك والبحيرات الساحلية، وما إلى ذلك)	D4
حفر مصممة خصيصاً، (مثل، وضع النفايات في حفر قائمة بذاتها ومتراصة ومغطاة وكل منها معزولة عن الأخرى وعن البيئة، ونحو ذلك)	D5



ترميز إتفاقية بازل	الصف
D6	التصريف داخل حيز مائي عدا البحار/المحيطات.
D7	التصريف داخل البحار/المحيطات بما في ذلك الطمر في قاع البحر.
D10	الحرق (الترميد) على الأرض
R1	الاستعمال بوصفها وقوداً (عدا في الحرق المباشر) أو وسائل أخرى لتوليد الطاقة