

الإحصاءات البيئية للعراق

قطاع الخدمات البلدية
لسنة 2019



2020

قسم إحصاءات البيئة



الإحصاءات البيئية للعراق

قطاع الخدمات البلدية

لسنة 2019

كلمة شكر ...

يتقدم الجهاز المركزي للإحصاء
بالشكر والتقدير الى

كل الجهات التي ساهمت في إصدار التقرير، لاسيما
وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة / المديرية
العامة للبلديات ومديريات البلديات في المحافظات ،
أمانة بغداد / دائرة المخلفات الصلبة والبيئة ، من خلال
تزويدنا بالبيانات الخاصة بوزاراتهم، بالإضافة الى الدوائر
الفنية في الجهاز المركزي للإحصاء.

لجنة الاحصاءات البيئية

- د. ضياء عواد كاظم - رئيس الجهاز المركزي للإحصاء
- السيد قصي عبد الفتاح رؤوف - المدير العام للشؤون الفنية
- السيد فخري حميد جابر - المدير العام للشؤون الإدارية والمالية
- د. غفران ذياب عبد الحسين - وزارة الموارد المائية - قسم السياسات البيئية
- الست أمينة عزيز هنال - وزارة الموارد المائية - الهيئة العامة للمساحة
- السيد نشوان محمد خضير - وزارة النفط - دائرة الدراسات والتخطيط والمتابعة - قسم الصحة والسلامة والبيئة
- الست جلنار عبد الصاحب - أمانة بغداد - دائرة ماء بغداد
- الست سحر عبد الرزاق حمد - أمانة بغداد - دائرة المخلفات الصلبة والبيئة
- الست كمييلة ناصر سعدون - أمانة بغداد - دائرة مجاري بغداد
- الست فاتن جاسم حمودي - وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والاشغال العامة - المديرية العامة للماء
- الست تغريد صادق علي - وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والاشغال العامة - المديرية العامة للماء
- الست عدوية جمعة كاظم - وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والاشغال العامة - المديرية العامة للمجاري
- السيد أسامة لطيف محمد - وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والاشغال العامة - مديرية البلديات العامة
- د. أرجوان مروان شعبان - وزارة الصحة والبيئة - القطاع الصحي - دائرة التخطيط وتنمية الموارد - قسم الإحصاء الصحي والحياتي
- الست شروق سعد قاسم - وزارة الصحة والبيئة - القطاع البيئي - الدائرة الفنية - قسم التخطيط والمتابعة
- الست سامية ناصر حسين - وزارة الصحة والبيئة - القطاع البيئي - دائرة التخطيط والمتابعة - قسم التخطيط والإحصاء
- السيد علي نعمة سلمان - وزارة الصحة والبيئة - القطاع البيئي - الدائرة الفنية - قسم الأهوار والإدارة المستدامة للنظم البيئية الطبيعية
- الست رشا ماجد موسى - وزارة الصحة والبيئة - القطاع البيئي - الدائرة الفنية - قسم الأهوار والإدارة المستدامة للنظم البيئية الطبيعية

تابع / لجنة الاحصاءات البيئية

- السيد حسين مهلان عمار - وزارة الصناعة والمعادن - دائرة التطوير والتنظيم الصناعي - قسم البيئة
- الست هبة محمد اموري - وزارة الصناعة والمعادن - دائرة التطوير والتنظيم الصناعي - قسم البيئة
- السيد علي عبد الوهاب علي - وزارة الزراعة - دائرة التخطيط والمتابعة - قسم الإحصاء
- الست نيرة ناجي عبد الرزاق - وزارة النقل - الهيئة العامة للأنواء الجوية والرصد الزلزالي
- الست ازهار عباس حسن - وزارة العلوم والتكنولوجيا - مركز بحوث التحسس النائي
- السيد حاتم رجب حبيب - وزارة الكهرباء - مركز المعلوماتية والنظم
- د . ابتهاج خاجيك تكلان - وزارة الثقافة - هيئة السياحة - قسم التخطيط والمتابعة والدراسات
- السيد سامي علي أبو كطيف - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست تهيب جليل عبود - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست ندى هادي زاير - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست شيماء فريد لازم - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست سعاد حسن فاضل - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست هديل نعمان عزيز - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست مها عايد احمد - الجهاز المركزي للإحصاء
- السيد سيف فوزي عباس - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست داليا صبري عبد الكريم - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست ذكري عبد الكريم هادي - الجهاز المركزي للإحصاء
- السيد عباس فاضل عباس - الجهاز المركزي للإحصاء

محتويات الموضوعات والتحليل

رقم الصفحة	الموضوع
1	1. تمهيد
1	1.1 المقدمة
1	2.1 أهداف قسم إحصاءات البيئة
2	3.1 مصادر البيانات الإحصائية البيئية
2	4.1 منهجية ومراحل الإعداد وجمع البيانات
3	5.1 قطاع الخدمات البلدية
4	2. المفاهيم والمصطلحات
6	3. أهم مؤشرات قطاع الخدمات البلدية لسنة 2019
7	4. تحليل قطاع الخدمات البلدية
25	ملحق إستمارات قطاع الخدمات البلدية لسنة 2019
	إستمارة قطاع الخدمات البلدية (إستمارة المؤسسة البلدية في مركز المحافظة) لسنة 2019
	إستمارة قطاع الخدمات البلدية (إستمارة مديريات بلديات المحافظة) لسنة 2019

محتويات الجداول

رقم الصفحة	الموضوع
11	جدول (1) خلاصة مؤشرات قطاع الخدمات البلدية للسنوات (2011 - 2019)
12	جدول (2) عدد المؤسسات البلدية والنسب المئوية للسكان المخدمين بخدمة جمع النفايات حسب البيئة والمحافظة لسنة 2019
13	جدول (3) كمية المخلفات المرفوعة (النفايات الإعتيادية والأنقاض والسكراب) والنفايات الخطرة حسب المحافظة لسنة 2019
14	جدول (4) كمية المخلفات المرفوعة (النفايات الإعتيادية والأنقاض والسكراب) والتوزيع النسبي لها حسب المحافظة لسنة 2019
15	جدول (5) كمية النفايات الإعتيادية المرفوعة ومعدل كمية النفايات المتولدة عن كل فرد حسب المحافظة لسنة 2019
16	جدول (6) النسب المئوية لأساليب التخلص من النفايات الإعتيادية حسب النوع والمحافظة لسنة 2019
17	جدول (7) النسب المئوية لمصادر النفايات الخطرة حسب نوع المصدر والمحافظة لسنة 2019
18	جدول (8) النسب المئوية لأساليب التخلص من النفايات الخطرة حسب النوع والمحافظة لسنة 2019
19	جدول (9) عدد المحطات التحويلية النظامية وغير النظامية (مواقع التجميع المؤقت) ومواقع طمر النفايات الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية وعدد مواقع الرمي العشوائي للنفايات حسب المحافظة لسنة 2019
20	جدول (10) عدد المحطات التحويلية النظامية وغير النظامية (مواقع التجميع المؤقت) الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية حسب المحافظة لسنة 2019
21	جدول (11) عدد مواقع طمر النفايات الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية حسب موقعها نسبة للتصميم الأساس للبلدية والمحافظة لسنة 2019
22	جدول (12) النسب المئوية لأهم المشاكل التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية حسب المحافظة لسنة 2019
24	جدول (13) عدد معامل فرز وتدوير النفايات حسب الحالة العملية وعدد أيام العمل والكميات المعاد تدويرها والنسبة المئوية للفرز ومواقعها حسب المحافظة لسنة 2019

محتويات الأشكال البيانية

رقم الصفحة	الموضوع
7	شكل 1: النسب المئوية للسكان المخدمين في الحضر بخدمة جمع النفايات حسب المحافظة لسنة 2019
8	شكل 2 : كمية النفايات الإعتيادية المرفوعة من قبل المؤسسات البلدية حسب المحافظة لسنة 2019
9	شكل 3 : عدد المحطات التحويلية النظامية وغير النظامية (مواقع التجميع المؤقت) ومواقع الرمي العشوائي للنفايات لسنة 2019
10	شكل 4 : عدد مواقع الطمر الصحي الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية لسنة 2019

1 . تمهيد

1.1 المقدمة

تعرف البيئة: بأنها إجمالي الظروف الخارجية التي تؤثر في حياة الكائن الحي ونموه ويقائه، ومن المعروف إن البيئة الطبيعية تعتمد على ثلاثة عناصر رئيسة هي الماء والهواء والأرض وتعتبر من أساسيات الحياة ويتميز النظام البيئي بالتوازن بين عناصره ويمكن للنظام البيئي أن يحافظ على هذا التوازن ولكن ضمن حدود معينة قابلة للتأثر.

تعتبر البيئة التي نعيش فيها ، بمواردها المختلفة ، عنصراً أساسياً من عناصر التنمية المستدامة ، إذ توفر البيئة الظروف الملائمة لمعيشة الإنسان وتمده بمقومات الحياة من هواء وماء وغذاء ومسكن وملبس ، وفي الوقت نفسه تعتمد التنمية بمختلف اتجاهاتها اعتماداً أساسياً على الموارد البيئية في تلبية إحتياجات السكان وتحسين وتطوير نوعية حياتهم وتوسيع خياراتهم. وقد أدى ذلك في كثير من الأحيان الى تغييرات في البيئة انعكست سلباً على التنمية الاجتماعية والإقتصادية للموارد البيئية الطبيعية بسبب تجاوز حدود قدرة البيئة على العطاء.

لقد أولى العراق لهذا الجانب أهمية واضحة وذلك من خلال تشكيل مجلس حماية وتحسين البيئة في وزارة الصحة سابقاً والذي كان يقوم برصد ومتابعة الجهات التي تساهم في التدهور البيئي واتخاذ الإجراءات اللازمة بحقها بموجب القوانين الصادرة ومن ثم تشكيل وزارة البيئة عام 2003.

وفي عام 2004 تم تشكيل قسم في الجهاز المركزي للإحصاء سُميَ باسم قسم إحصاءات البيئة، يقوم هذا القسم بمهامه والمتضمنة جمع البيانات والإحصاءات عن طريق لجنة تضم في عضويتها منتسبي القسم والوزارات ذات العلاقة بالجوانب البيئية وبدأ العمل بإعداد وإصدار الإحصاءات البيئية منذ عام 2004 حيث يصدر عدد من التقارير البيئية وكذلك تنفيذ مسوحات بيئية متخصصة.

1.2 أهداف قسم إحصاءات البيئة

يسعى قسم إحصاءات البيئة لتحقيق الأهداف الآتية:

1. توفير بيانات إحصائية عن مختلف عناصر البيئة.
2. توفير بيانات عن ملوثات البيئة حسب أنواعها ومصادرها.
3. إنشاء قاعدة بيانات بيئية.

3. 1 مصادر البيانات الإحصائية البيئية

تُجمع البيانات من مختلف الوزارات والمؤسسات الحكومية كل حسب اختصاصه عن طريق أعضاء لجنة الإحصاءات البيئية ومن هذه الوزارات والمؤسسات:

1. وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة
2. أمانة بغداد

4. 1 منهجية ومراحل الإعداد وجمع البيانات

1. تشكيل لجنة الإحصاءات البيئية برئاسة السيد رئيس الجهاز المركزي للإحصاء وعضوية ممثلين من الوزارات والجهات ذات العلاقة (الموارد المائية، النفط، الصحة و البيئة، الصناعة والمعادن، الزراعة، النقل، الأعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة ، الكهرباء، العلوم والتكنولوجيا، الثقافة وأمانة بغداد) ومن منتسبي قسم إحصاءات البيئة.
2. إعداد كتب رسمية إلى الوزارات والجهات ذات العلاقة تمثلت بوزارة الأعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة وأمانة بغداد لتوفير البيانات الخاصة بعدد من المؤشرات المطلوبة.
3. لغرض إعداد التقرير فقد تم إعداد استمارتين خاصة بقطاع الخدمات البلدية وتضمنت الاستمارتين المؤشرات والبيانات المطلوبة وفي بداية السنة يتم إرسالها إلى مديريات الإحصاء في بغداد والمحافظات كافة (عدا إقليم كردستان) لغرض العمل على جمع البيانات الخاصة بها .
تضمنت إستمارة الخدمات البلدية (3 أ) عدة بيانات خاصة بمركز المحافظة ويتم استيفاء البيانات من مديرية مركز المحافظة كونها المديرية المسؤولة عن تقديم الخدمات في مركز المحافظة وإرتباطها بمديرية البلديات العامة في بغداد.
- وبالنسبة لإستمارة الخدمات البلدية (3 ب) يتم استيفاء بياناتها من مديرية بلديات المحافظة لكونها الجهة المسؤولة عن تقديم الخدمات لبقية الأضية والنواحي في المحافظة.
- أما عن أمانة بغداد فإنه يتم استيفاء البيانات من دائرة المخلفات الصلبة والبيئة .
4. تم إعداد تعليمات وقواعد تدقيق للإستمارتين ليتمكن الباحث المسؤول عن جمع البيانات والمدقق من استيعاب أسئلة الاستمارات والعلاقة بينها والغرض منها تسهيل عملية جمع وتدقيق البيانات وتكون ذات جودة عالية.

5. تدقيق وتبويب البيانات الواردة في الإستثمارات من المحافظات ومقارنتها ببيانات الأعوام السابقة وتحليل أهم المؤشرات ويتم إضافة الرسوم البيانية.
6. إدخال بيانات الإستثمارات بإستخدام برنامج Excel وإستخراج النتائج .
7. إرسال التقرير الى لجنتي التنسيق والتدقيق .
8. يتم إرسال التقرير الى مديرية المطبعة ليتم إعداده بصيغته النهائية وطباعة عدد من التقارير للتوزيع الى الجهات المختصة .
9. نشر البيانات على الموقع الرسمي للجهاز المركزي للإحصاء.

1.1 قطاع الخدمات البلدية

تُعد مشكلة المخلفات الصلبة بكافة أنواعها (المنزلية، الزراعية، الصناعية و الصحية) إحدى أكبر المشاكل التي تعاني منها الدول سواء المتقدمة أو النامية حيث تمثل أكبر مصدر للتلوث وتهديد لحياة الإنسان وسلامة البيئة لما تحمله من مكونات سامة وخطيرة وقد أصبح التخلص منها قضية تقلق القائمين على إدارتها ضمن إطار بيئي سليم.

وعلى الرغم من تزايد كميات النفايات الصلبة التي يتم إنتاجها سنوياً في العراق إلا أن العمليات الأساسية لإدارتها والمتمثلة في (التجميع، النقل، الفرز، المعالجة، التدوير والتخلص النهائي) لم تواكب التطور العالمي في هذا المجال وإن افتقاره إلى استراتيجيات وخطط واضحة المعايير للتعامل مع هذه المخلفات والتلوث البيئي المترتب على ذلك أدى إلى ضياع فرص استغلالها كمورد يمكن الاستفادة منه.

تضمنت إستثمارات قطاع الخدمات البلدية مؤشرات عن عدد المؤسسات البلدية وعدد ونسبة السكان المشمولين بخدمة جمع النفايات ضمن مسؤولية البلدية وكميات النفايات الإعتيادية والأنقاض والسكراب بالإضافة الى النفايات الخطرة التي يتم جمعها ورفعها في اليوم الواحد ومصادرها وطرق التعامل معها وأساليب التخلص منها.

وتضمنت الإستثمارات أيضاً بيانات عن المحطات التحويلية (النظامية وغير النظامية) ومواقع الطمر (الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية) ومواقع الطمر العشوائي وأهم المشاكل التي تعاني منها دوائر البلدية في جمع النفايات.

2. المفاهيم والمصطلحات

المؤسسات البلدية: هي مؤسسة محلية لها شخصية معنوية تقوم بالأعمال والخدمات العامة المنصوص عليها في قانون رقم (165) لسنة 1964 المعدل.

النفايات: هي جميع المواد الناتجة عن النشاط البشري ويتم الاستغناء عنها لإنهاء المنفعة أو زيادتها عن الحاجة، وقد ينتج عنها ضرر بالإنسان أو البيئة بشكل مباشر أو غير مباشر إذا لم يتم التخلص منها بطرق سليمة، ومعظم هذه المواد قابلة للتدوير وإعادة الإستفادة والإستخدام كمواد خام لصناعات جديدة.

السكان المخدمين بخدمة جمع النفايات: هم السكان الذين يسكنون (داخل التصميم الأساس للبلدية) والمشمولين بخدمة جمع النفايات الذين تصلهم الآليات التابعة إلى الدوائر البلدية، أما المواطنون الذين يقطنون القرى والأرياف (خارج التصميم الأساس للبلدية) تقع مسؤولية خدمتهم على عاتق الوحدات الإدارية في المحافظة.

داخل التصميم : هو مصطلح يطلق على المناطق (الأحياء) الواقعة ضمن حدود البلديات أو ضمن حدود أمانة بغداد (الحضر).

خارج التصميم : هو مصطلح يطلق على المناطق الواقعة خارج حدود البلديات أو خارج حدود أمانة بغداد (الريف).

النفايات الخطرة : هي النفايات التي تحتوي على مواد سامة أو تراكيز عالية من المواد ذات القابلية على الاحتراق أو الأنضجار أو التفاعل أو التآكل والتي تؤثر على صحة الإنسان أو الحيوان أو النبات أو البيئة سواء بمفردها أو عند اتصالها بمواد أخرى.

المخلفات المرفوعة: تشمل النفايات والأنقاض والسكراب وتكون بوحدة قياس (طن/ يوم) و(طن/ سنة).

النفايات المرفوعة : هي جميع النفايات التي يتم جمعها ورفعها من قبل الآليات التابعة إلى دوائر البلدية في المحافظات ويتم إرسالها إلى المحطات التحويلية النظامية أو غير النظامية ومن ثم إلى مواقع الطمر للتخلص منها.

المحطات التحويلية النظامية: هي عبارة عن أماكن وسطية لتجميع المخلفات الصلبة تحتوي على موازين لوزن النفايات المجمعة وكبسها بواسطة مكابس ليتم بعد ذلك تفريغها في ناقلات (مقطورات) ذات أحجام كبيرة مخصصة لهذا الغرض لنقلها إلى مواقع الطمر الصحي .

المحطات التحويلية (غير النظامية): هي ساحات مفتوحة ترمى فيها النفايات بشكل مؤقت لغرض تجميعها ومن ثم يتم نقلها إلى مواقع الطمر الصحي وهي عادة غير نظامية وتعتبر مواقع للتجميع المؤقت حيث لا يوجد فيها أي متطلبات بيئية.

مواقع الرمي العشوائي: هي عبارة عن ساحات أو قطع أراضي خارج حدود البلدية وغير مسيطر عليها لتجميع النفايات.

مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية: هي المواقع التي توفر أراضي رخيصة وتُعد من أرخص وأنسب طرق التخلص من المخلفات الصلبة وأكثرها شيوعاً في العالم، يقسم موقع الطمر إلى عدة خلايا لتجميع النفايات تُغطى كل خلية بالتراب بعد ملئها بالنفايات لتفتح الخلية اللاحقة وفيها يجري تبطين الأراضي بطبقة غير نافذة وتُمد فيها منظومة أنابيب تجميع الراشح أو العصارة الناتجة من النفايات والجزء السائل من الراشح يكون على نوعين هما :

❖ مياه الأمطار التي نفذت إلى الموقع من الطبقات السطحية العليا مروراً بالنفايات.

❖ المياه المتكونة بسبب التحلل العضوي الهوائي واللاهوائي للنفايات المحجوزة تحت سطح التربة.

وتحدّل جيداً ثم تغطى بطبقة رقيقة من التراب في نهاية يوم العمل وعندما يمتلئ الموقع بكامل سعته بطبقات المخلفات الصلبة يجري تغطيتها بطبقة نهائية سميكة من التراب ثم يتحول الطرح إلى موقع آخر لتُعاد فيه العملية من جديد.

مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على موافقة بيئية: هي ساحات مفتوحة أو منخفضات ترمى فيها النفايات بشكل غير نظامي وغير مسيطر عليه ولا تحتوي على أي متطلبات بيئية.

الموافقة البيئية: هي الترخيص الذي يمنح لصاحب المشروع للبدء بتنفيذ مشروعه طبقاً للقوانين والأنظمة والتعليمات واللوائح البيئية النافذة.

3. أهم مؤشرات قطاع الخدمات البلدية لسنة 2019

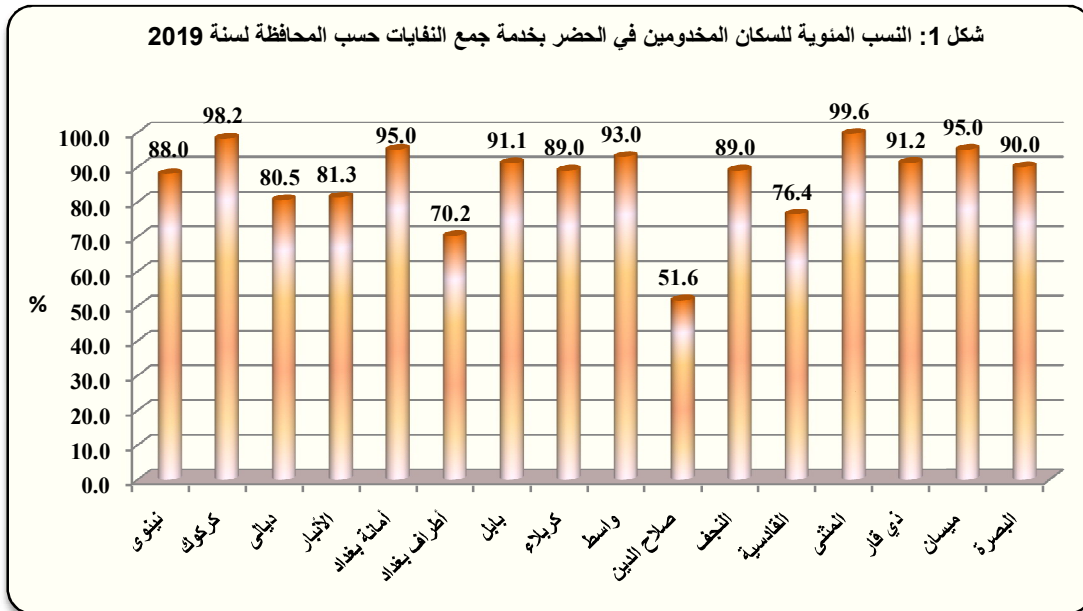
قيمة المؤشر	المؤشرات
265	عدد المؤسسات البلدية الكلي
88.7	نسبة السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات في الحضر (%)
63.6	نسبة السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات في العراق (%)
17.3	كمية المخلفات المرفوعة تشمل (النفايات الإعتيادية + الأنقاض + السكراب) (مليون طن / سنة)
10.6	كمية النفايات الإعتيادية المرفوعة (مليون طن / سنة)
5.9	كمية الأنقاض (مخلفات الهدم والبناء) المرفوعة (مليون طن / سنة)
1.4	معدل كمية النفايات المتولدة عن كل فرد (كغم / يوم)
3,218.7	كمية النفايات الخطرة المرفوعة (طن / سنة)
61.1	نسبة النفايات الإعتيادية من المخلفات المرفوعة (%)
87.5	أكثر أساليب التخلص من النفايات الاعتيادية في المحافظات هو الطمر في المواقع غير الحاصلة على الموافقة البيئية (%)
67	عدد مواقع الطمر الصحي الحاصلة على الموافقة البيئية
157	عدد مواقع الطمر الصحي غير الحاصلة على الموافقة البيئية

4 . تحليل قطاع الخدمات البلدية

بيّنت نتائج جدول (2) عدد المؤسسات البلدية والذي بلغ (265) مؤسسة بلدية في جميع المحافظات لسنة 2019، تركّز العدد الأكبر منها في محافظة نينوى بواقع (31) مؤسسة بلدية وكان العدد الأقل في محافظة كربلاء بواقع (7) مؤسسات بلدية.

كما بيّن الجدول إن نسبة السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات على مستوى العراق قد بلغت (63.6%)، أما نسبة المخدومين على مستوى الحضر فقد بلغت (88.7%) وفي الريف (10.3%).

بلغت أعلى نسبة للسكان المخدومين في حضر محافظة المثنى بواقع (99.6%) وهذه النسبة تعني أن جميع السكان تقريباً في المناطق الحضرية مشمولين بهذه الخدمة ولا تعني كفاءة الأداء في تقديمها إذ يتم تقديم خدمة جمع ورفع النفايات حتى في المناطق العشوائية، والنسبة الأقل للسكان الحضر المخدومين كانت في محافظة صلاح الدين وبواقع (51.6%)، وكما موضح في شكل (1).



ومن الجدير بالذكر أن المؤسسات البلدية غير مسؤولة عن تقديم الخدمات للمناطق الريفية خارج حدود التصميم الأساس للبلدية وذلك بموجب قانون إدارة البلدية المرقم (165) لسنة 1964 مما أدى إلى تدني نسبة السكان المخدومين في الريف، ومع ذلك فهناك حملات كثيرة تجري لتقديم الخدمة في المناطق الريفية لجمع ورفع النفايات ودرم المستنقعات وتعديل الشوارع وتسويتها مع إنها خارج مهام المؤسسات البلدية.

وضحت النتائج في جدول (3) إن كمية المخلفات المرفوعة خلال سنة 2019 والتي تشمل النفايات الإعتيادية، الأنقاض (مخلفات الهدم والبناء) والسكراب من قبل المؤسسات البلدية قد بلغت (17325.8) ألف طن/سنة، تركّزت الكمية الأكبر من المخلفات المرفوعة في محافظة الأنبار وبلغت (7329.4) طن/يوم، أما الكمية الأقل فكانت في محافظة المثنى وقد بلغت (562.5) طن/يوم.

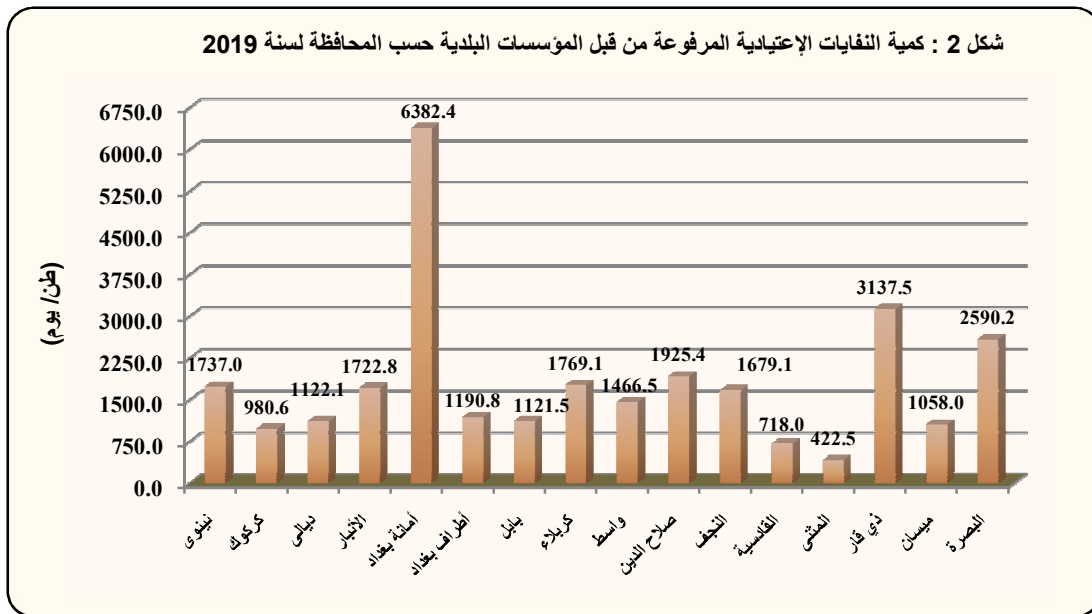
كما يوضح الجدول أيضاً إن كمية الأنقاض المرفوعة من قبل المؤسسات البلدية والتي تشمل (مخلفات الهدم والبناء) قد بلغت (5859.4) ألف طن/سنة، ويعود السبب في ارتفاع كمية الأنقاض المرفوعة في محافظة الأنبار إلى تعرضها لهجمات إرهابية وعمليات عسكرية متعددة أدت إلى هدم عدد كبير من المباني والبنى التحتية فيها خلال المدة السابقة وبلغت (1905.5) ألف طن/ سنة.

أما كمية السكراب المرفوعة فقد بلغت (872.8) ألف طن/سنة، علماً إن توجيهاً الأمانة العامة لمجلس الوزراء نصت على أن يتم عزل السكراب عن بقية المخلفات وتهيئة مواقع لها من قبل وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة وتكون بعيدة عن مواقع الطمر الصحي ويمنع دخول السكراب إلى مواقع الطمر الصحي بحيث يكون مجلس المحافظة هو المسؤول عن نقله إلى المواقع المخصصة له ويتم إبلاغ وزارة الصناعة والمعادن للقيام برفعه وحسب المسؤولية المبلغة بها.

كما بينت نتائج الجدول أيضاً إن كمية النفايات الخطرة التي يتم جمعها ورفعها في اليوم من قبل المؤسسات البلدية قد بلغت (11921) كغم/يوم فقط من المحافظات (بابل، القادسية والمثنى) منها (8571) كغم/يوم من محافظة بابل و(1750) كغم/يوم من محافظة القادسية و(1600) كغم/يوم من محافظة المثنى، مع ملاحظة عدم جمع ورفع النفايات الخطرة من باقي المحافظات، علماً إن المؤسسات البلدية غير مسؤولة عن رفع النفايات الخطرة.

تُشير البيانات في جدول (5) إن كمية النفايات الاعتيادية المرفوعة من قبل المؤسسات البلدية خلال سنة 2019 قد بلغت (10593.6) ألف طن/سنة، كانت أعلى كمية نفايات مرفوعة في أمانة بغداد بواقع (6382.4) طن/يوم، أما أقل كمية مرفوعة من النفايات الاعتيادية كانت في محافظة المثنى حيث بلغت (422.5) طن/يوم، وكما مبين في الشكل (2).

ويوضح الجدول أيضاً معدل كمية النفايات المتولدة عن كل فرد على مستوى العراق وقد بلغ (1.4) كغم/يوم.

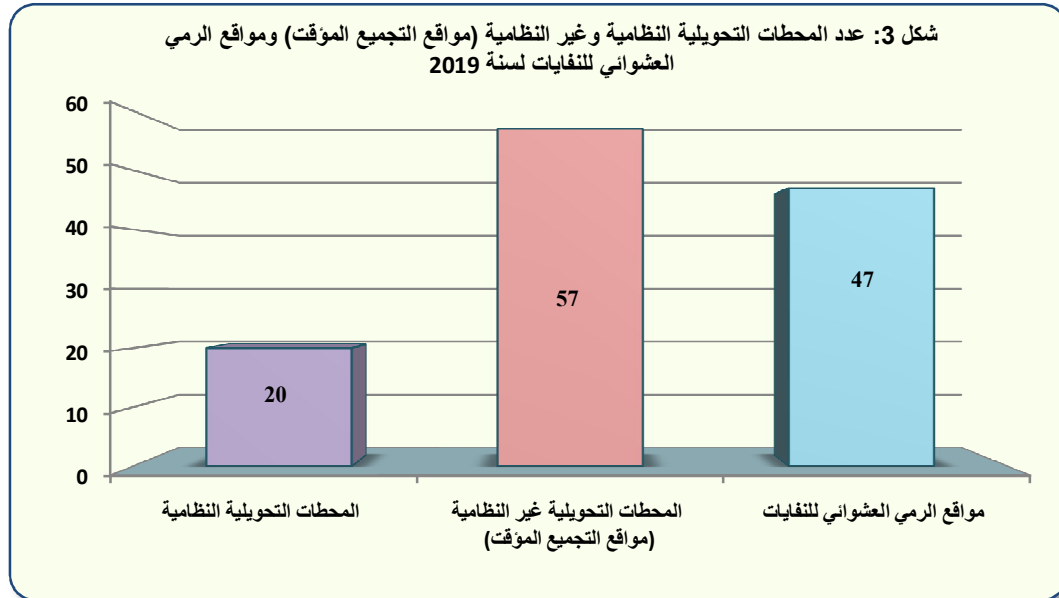


أظهرت المعطيات في الجدول (6) النسب المئوية لأساليب التخلص من النفايات الإعتيادية حسب النوع لسنة 2019 إذ ظهرت أعلى نسبة للتخلص منها عن طريق الطمر في المواقع غير الحاصلة على الموافقة البيئية وقد شكّلت ما نسبته (87.5%) من المحافظات، يليها أسلوب الطمر في المواقع الحاصلة على الموافقة البيئية بنسبة (75.0%) من المحافظات ثم أسلوب الرمي في ساحات فارغة ونسبة (50.0%) من المحافظات.

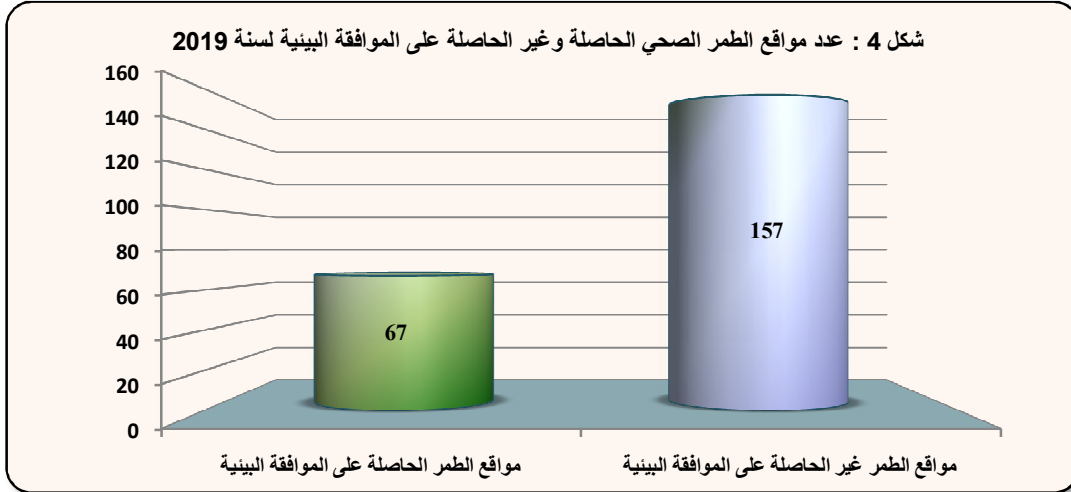
أما أسلوب التدوير أو إعادة الإستعمال فيتم إتباعه في (أطراف بغداد وذي قار)، أما عن أسلوب الحرق فيتم إتباعه في محافظة صلاح الدين واسلوب تحويلها إلى سماد فيتم إتباعه في أمانة بغداد، مع ملاحظة إنعدام إستخدام أسلوب (تحويلها إلى طاقة والبيع) للتخلص من النفايات الإعتيادية.

بعد الإطلاع على الجدولين (7) و (8) تبين إن مصادر النفايات الخطرة المتولدة والتي تقوم المؤسسات البلدية برفعها هي من المؤسسات الصحية والمؤسسات الصناعية والمجازر في كل من المحافظات (بابل، القادسية والمثنى)، وإن الأساليب المتبعة للتخلص من النفايات الخطرة في هذه المحافظات هي (التجميع المؤقت والطمر في المواقع المخصصة للطمر الصحي).

أظهرت البيانات في كل من الجدولين (9) و (10) أن عدد المحطات التحويلية النظامية لسنة 2019 قد بلغ (20) محطة منها (17) محطة حاصلة على الموافقة البيئية و(3) محطات غير حاصلة على الموافقة البيئية، أما المحطات التحويلية غير النظامية (مواقع التجميع المؤقت) فقد بلغ عددها (57) محطة (7) منها حاصلة على الموافقة البيئية و(50) محطة غير حاصلة على الموافقة البيئية، في حين بلغ عدد مواقع الرمي العشوائي للنفايات (47) موقع، كما موضح في الشكل (3).



أظهرت البيانات في الجدول (11) إن عدد مواقع الطمر الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية قد بلغ (224) موقعاً (67) منها حاصل على الموافقة البيئية و(157) منها غير حاصل على الموافقة البيئية ويعود السبب في زيادة عدد المواقع الحاصلة على الموافقة البيئية إلى التوجيهات المستمرة والتنسيق من قبل وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة مع الدوائر ذات العلاقة في المحافظات مقابل غلق بعض المواقع في بعض المحافظات نتيجة مخالفتهم للشروط البيئية، أما المواقع غير الحاصلة على الموافقة البيئية فيتم حالياً التنسيق لإكمال باقي الموافقات الأصولية، كما موضح في شكل (4).



وتبين نتائج الجدول أيضاً عدد مواقع الطمر الحاصلة على الموافقة البيئية نسبةً للتصميم الأساس للبلدية والتي بلغ عددها (67) موقعاً (2) منها داخل التصميم و(65) موقعاً يقع خارج التصميم الأساس للبلدية، أما عدد المواقع غير الحاصلة على الموافقة البيئية نسبةً للتصميم الأساس للبلدية فقد بلغ (157) موقعاً (7) منها داخل التصميم و(150) موقعاً يقع خارج التصميم الأساس للبلدية.

وضحت البيانات في جدول (12) النسب المئوية لأهم المشاكل التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية والتي تؤدي إلى تدني الخدمات المقدمة، إذ أظهرت النتائج أن جميع المحافظات في العراق بما فيها أمانة بغداد تعاني من المشاكل (قلة عدد الآليات (كابسات، ..الخ) في المؤسسات البلدية في مجال النفايات من حيث (الجمع والنقل) وتقدم البعض منها، قلة اجور العاملين في مجال النفايات وقلة الوعي البيئي وعدم التزام المواطنين بالتوقيات الزمنية لرفع النفايات الأمر الذي يؤدي إلى تعطيل منظومة الجمع والنقل للنفايات، الرمي العشوائي للنفايات من قبل المواطنين والمحلات التجارية ويتم رميها في المواقع غير المخصصة لها وغيرها من المشاكل وبنسبة (100%) .

إضافة إلى مشاكل عديدة أخرى تعاني منها المؤسسات البلدية في المحافظات مما له تأثير كبير على تقديم خدمة جمع ونقل النفايات.

أشارت البيانات في جدول (13) ان عدد معامل فرز وتدوير النفايات خلال سنة 2019 قد بلغ عددها (4) معامل بواقع (2) معمل قيد الإنشاء في أمانة بغداد (معمل في جانب الكرخ والآخر في جانب الرصافة)، وفي أطراف بغداد معمل واحد يقع في قضاء الحمودية / ناحية اليوسفية وهذا المعمل يعمل لمدة (121) يوم في السنة وبلغت الكمية المعاد تدويرها (70 - 120) طن/ يوم وبنسبة (10%) من كمية المخلفات، أما في محافظة ذي قار فيوجد معمل واحد يقع في مركز قضاء الناصرية ويعمل ولا تتوفر عنه اي بيانات في الوقت الحالي.

خلاصة مؤشرات قطاع الخدمات البلدية للسنوات (2011 - 2019)

جدول (1)

نسبة السكان المتخومين بخدمة جمع النفايات العراق	الحضر	عدد مواقع الطمر (الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية)	عدد المحطات التخويلية النظامية وغير النظامية (مواقع التجميع المؤقت)	كمية النفايات الاعتيادية المرفوعة (طن/يوم)	عدد المؤسسات البلدية	السنوات
62.8	..	147	103	22,343.0	253	2011
61.2	91.1	144	104	23,137.0	257	2012
62.4	92.5	138	101	22,752.3	257	2013
62.6	92.5	144	100	22,506.8	257	2014
67.0	88.4	236	108	31,866.7	369	2015
63.9	87.1	156	65	26,070.3	204	2016
61.9	87.7	205	82	24,622.2	251	2017
63.5	88.8	213	87	26,370.2	261	2018
63.6	88.7	224	77	29,023.5	265	2019

.. بيانات غير متوفرة

ملاحظات :

1. بيانات السنوات (2011 ، 2012 ، 2013) عدا إقليم كردستان
2. بيانات سنة 2014 عدا المحافظات (نينوى ، الأنبار وصلاح الدين) بسبب تدهور الوضع الأمني فيها وإقليم كردستان
3. بيانات سنة 2015 عدا محافظتي (نينوى والأنبار) بسبب تدهور الوضع الأمني فيهما
4. بيانات سنة 2016 عدا محافظتي (نينوى والأنبار) بسبب تدهور الوضع الأمني فيهما وإقليم كردستان
5. بيانات السنوات (2017 ، 2018 ، 2019) عدا إقليم كردستان

عدد المؤسسات البلدية والنسب المئوية للسكان المخومين بخدمة جمع النفايات حسب البيئة والمحافظات لسنة 2019

جدول (2)

المحافظة	المجموع			الريف			الحضر			عدد المؤسسات البلدية
	عدد السكان المخومين بخدمة جمع النفايات	نسبة السكان المخومين بخدمة جمع النفايات	عدد السكان الكلي *	عدد السكان المخومين بخدمة جمع النفايات	نسبة السكان المخومين بخدمة جمع النفايات	عدد السكان *	عدد السكان المخومين بخدمة جمع النفايات	نسبة السكان المخومين بخدمة جمع النفايات	عدد السكان *	
نينوى	2,041,945	53.3	3,828,197	0	0.0	1,506,718	2,041,945	88.0	2,321,479	31
كركوك **	1,190,777	72.6	1,639,953	0	0.0	427,743	1,190,777	98.2	1,212,210	12
ديالى	733,607	43.7	1,680,328	68,444	8.0	853,583	665,164	80.5	826,745	22
الأنبار	804,896	44.3	1,818,318	65,449	7.2	908,860	739,447	81.3	909,458	21
أمانة بغداد	5,843,287	95.0	6,150,828	0	0.0	0	5,843,287	95.0	6,150,828	15
أطراف بغداد	956,191	43.7	2,189,883	151,275	14.5	1,043,279	804,916	70.2	1,146,604	16
بابل	931,918	44.0	2,119,403	0	0.0	1,096,280	931,918	91.1	1,023,123	16
كربلاء	915,260	73.2	1,250,806	171,213	41.3	414,490	744,047	89.0	836,316	7
واسط	791,684	55.9	1,415,034	0	0.0	563,406	791,684	93.0	851,628	19
صلاح الدين	479,540	29.3	1,637,232	98,338	10.9	898,958	381,203	51.6	738,274	18
النجف	1,008,833	66.8	1,510,338	48,352	11.2	431,700	960,481	89.0	1,078,638	10
القادسية	579,600	43.7	1,325,031	0	0.0	565,960	579,600	76.4	759,071	15
المشي	386,570	46.3	835,797	0	0.0	447,621	386,570	99.6	388,176	12
ذي قار	1,259,156	58.6	2,150,338	0	0.0	770,122	1,259,156	91.2	1,380,216	20
ميسان	919,599	80.5	1,141,966	118,280	39.6	298,472	801,319	95.0	843,494	15
البرسة	2,572,072	86.2	2,985,073	389,696	69.5	560,752	2,182,375	90.0	2,424,321	16
الإجمالي	21,414,935	63.6	33,678,525	1,111,047	10.3	10,787,944	20,303,888	88.7	22,890,581	265

* عدد السكان حسب تقديرات الجهاز المركزي للإحصاء

** في محافظة (كركوك) توجد (4) نواحي لا تحتوي على مؤسسات بلدية وهي (قرية هنجين، شوان، يانجي والمتلق) لكن يتم تقديم الخدمة لهم عن طريق تقديم طلبات للمحافظة
ملاحظة: تم استحداث مؤسسات بلدية عدد (2) في محافظة واسط وموسسة بلدية واحدة في كل من محافظتي النجف والبصرة

المصدر: 1. وزارة الإحصاء والسكان والبلديات والأشغال العامة / مديرية البلديات العامة / قسم البيئة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بلديات المحافظات
2. أمانة بغداد / دائرة المحافظات الصحية والبيئة

كمية المخلفات المرفوعة (التفايات الاعتيادية ، الألقاض والسكواب) والتفايات الخطرة حسب المحافظة لسنة 2019

جدول (3)

التفايات الخطرة	المخلفات المرفوعة					عدد المؤسسات البلدية	المحافظة
	مجموع كمية التفايات الخطرة المرفوعة (كغم/سنة)**	مجموع كمية التفايات الخطرة المرفوعة (طن/يوم)	مجموع كمية المخلفات المرفوعة (طن/يوم)	مجموع كمية المخلفات المرفوعة (طن/سنة)	السكواب (طن/سنة)		
0.0	0.0	2,338.6	853,570.8	* 0.0	219,556.8	634,014.0	31 تينوى
0.0	0.0	1,662.4	606,785.4	454.0	248,422.4	357,909.0	12 كركوك
0.0	0.0	3,471.6	1,267,137.6	588,183.0	269,393.6	409,561.0	22 نينوى
0.0	0.0	7,329.4	2,675,217.6	140,855.0	1,905,537.6	628,825.0	21 الأنبار
0.0	0.0	6,883.9	2,512,610.0	* 0.0	183,032.0	2,329,578.0	15 أملة بغداد
0.0	0.0	1,524.0	556,264.0	10,350.0	111,264.0	434,650.0	16 اطراف بغداد
2,314,170.0	8,571.0	1,528.3	557,811.9	1,850.5	146,630.4	409,331.0	16 بابل
0.0	0.0	3,121.9	1,139,509.7	13,140.0	480,634.9	645,734.8	7 كربلاء
0.0	0.0	2,406.1	878,216.2	30,897.0	312,049.2	535,270.0	19 واسط
0.0	0.0	4,164.7	1,520,132.2	3,776.0	813,587.2	702,769.0	18 صلاح الدين
0.0	0.0	3,218.1	1,174,610.6	1,291.0	560,449.6	612,870.0	10 النجف
472,500.0	1,750.0	1,133.5	413,734.2	1,850.0	149,827.2	262,057.0	15 القاسمية
432,000.0	1,600.0	562.5	205,316.8	* 0.0	51,120.0	154,196.8	12 المثنى
0.0	0.0	3,329.2	1,215,146.0	506.0	69,440.0	1,145,200.0	20 ذي قار
0.0	0.0	1,307.2	477,118.0	25,715.0	65,228.0	386,175.0	15 ميسان
0.0	0.0	3,486.6	1,272,627.2	53,937.3	273,253.9	945,436.0	16 البصرة
3,218,670.0	11,921.0	47,468.0	17,325,808.2	872,804.8	5,859,426.8	10,593,576.6	265 الاجمالي

ملاحظة : المخلفات المرفوعة تشمل (التفايات الاعتيادية + الألقاض وتضم مخلفات الهمم والبناء + السكواب)

* في محافظتي (نينوى و البغداد) لا يتم رفع السكواب من قبل المؤسسات البلدية ، اما في (أملة بغداد) فيتم تسليمه الى وزارة الصناعة والمعادن

** عدد ايام رفع التفايات الخطرة (270) يوم في السنة

ملاحظة : ارتفاع كمية الألقاض في محافظتي (نينوى و الأنبار) بسبب تعرضها الى هجمات ارهابية وعمليات عسكرية أدت الى هدم عدد كبير من المباني والبنى التحتية فيها
المصدر: 1. وزارة الاصل والسكن والبلديات والأشغال العامة / مديرية البلديات العامة / قسم البيئة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بلديات المحافظات
2. أملة بغداد / دائرة المخلفات الصلبة و البيئة

التوزيع النسبي لكمية المخلفات المرفوعة (التفليات الاعتيادية ، الأقطاض والسكواب) حسب المحافظة لسنة 2019

جدول (4)

المحافظة	التوزيع النسبي للمخلفات المرفوعة			كمية المخلفات المرفوعة		
	المجموع	السكواب	الأقطاض (مخلفات البناء والبناء)	مجموع كمية المخلفات المرفوعة (طن/سنة)	السكواب (طن/سنة)	الأقطاض (مخلفات البناء والبناء)
نينوى	100.0	0.0	25.7	853,570.8	0.0	219,556.8
كركوك	100.0	0.1	40.9	606,785.4	454.0	248,422.4
ديالى	100.0	46.4	21.3	1,267,137.6	588,183.0	269,393.6
الأنبار	100.0	5.3	71.2	2,675,217.6	140,855.0	1,905,537.6
أمانة بغداد	100.0	0.0	7.3	2,512,610.0	0.0	183,032.0
أطراف بغداد	100.0	1.9	20.0	556,264.0	10,350.0	111,264.0
بابل	100.0	0.3	26.3	557,811.9	1,850.5	146,630.4
كربلاء	100.0	1.2	42.2	1,139,509.7	13,140.0	480,634.9
واسط	100.0	3.5	35.5	878,216.2	30,897.0	312,049.2
صلاح الدين	100.0	0.2	53.5	1,520,132.2	3,776.0	813,587.2
النجف	100.0	0.1	47.7	1,174,610.6	1,291.0	560,449.6
القاسمية	100.0	0.4	36.2	413,734.2	1,850.0	149,827.2
المشي	100.0	0.0	24.9	205,316.8	0.0	51,120.0
ذي قار	100.0	0.0	5.7	1,215,146.0	506.0	69,440.0
ميسان	100.0	5.4	13.7	477,118.0	25,715.0	65,228.0
النجرة	100.0	4.2	21.5	1,272,627.2	53,937.3	273,253.9
الإجمالي	100.0	5.0	33.8	17,325,808.2	872,804.8	5,859,426.8

ملاحظة: المخلفات المرفوعة تشمل (التفليات الاعتيادية + الأقطاض وتضم مخلفات البناء والبناء + السكواب)

المصدر: 1. وزارة الإصعول والبيئيات والامسكان والأشغال العامة / مديرية البيئيات العامة / قسم البيئية / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بلديات المحافظات

2. أمانة بغداد / دائرة المخلفات الصلبة والبيئية

كمية النفايات الاعتيادية المرفوعة ومعدل كمية النفايات المتولدة عن كل فرد حسب المحافظة لسنة 2019

جدول (5)

المحافظة	معدل كمية النفايات الاعتيادية المتولدة عن كل فرد (كغم/يوم)	معدل كمية النفايات الاعتيادية المرفوعة (كغم/يوم)	كمية النفايات الاعتيادية المرفوعة (كغم/سنة)	كمية النفايات الاعتيادية المرفوعة (طن/يوم)	كمية النفايات الاعتيادية المرفوعة (طن/سنة)	عدد السكان المحكومين بخدمة جمع النفايات
نينوى	** 0.9	1,737,024.7	634,014,000	1,737.0	634,014.0	2,041,945
كركوك	** 0.8	980,572.6	357,909,000	980.6	357,909.0	1,190,777
ديالى	* 1.5	1,122,084.9	409,561,000	1,122.1	409,561.0	733,607
الأنبار	* 2.1	1,722,808.2	628,825,000	1,722.8	628,825.0	804,896
أمانة بغداد	1.1	6,382,405.5	2,329,578,000	6,382.4	2,329,578.0	5,843,287
أطراف بغداد	1.2	1,190,821.9	434,650,000	1,190.8	434,650.0	956,191
بابل	1.2	1,121,454.8	409,331,000	1,121.5	409,331.0	931,918
كربلاء	* 1.9	1,769,136.4	645,734,800	1,769.1	645,734.8	915,260
واسط	* 1.9	1,466,493.2	535,270,000	1,466.5	535,270.0	791,684
صلاح الدين	* 4.0	1,925,394.5	702,769,000	1,925.4	702,769.0	479,540
التنجف	* 1.7	1,679,095.9	612,870,000	1,679.1	612,870.0	1,008,833
القادسية	1.2	717,964.4	262,057,000	718.0	262,057.0	579,600
المثنى	1.1	422,457.0	154,196,800	422.5	154,196.8	386,570
ذي قار	* 2.5	3,137,534.2	1,145,200,000	3,137.5	1,145,200.0	1,259,156
موهبة	1.2	1,058,013.7	386,175,000	1,058.0	386,175.0	919,599
البعصرة	1.0	2,590,235.6	945,436,000	2,590.2	945,436.0	2,572,072
الإجمالي	1.4	29,023,497.5	10,593,576,600	29,023.5	10,593,576.6	21,414,935

* إن ارتفاع معدل كمية النفايات المتولدة عن كل فرد في محافظتي (الأنبار وصلاح الدين) يعود إلى ارتفاع كمية النفايات الاعتيادية المترتبة خلال المدة السابقة بسبب الحرب إضافة إلى قيام المؤسسات البلدية بعمليات إضافية لرفع النفايات، أما في المحافظات (بغداد، واسط وذي قار) فقيم رفع النفايات من المناطق الزراعية وأيضا من مناطق السكن المتجزئين في مناطق السكن العشوائي، والتنشيط لمحافظتي (كربلاء و التنجف) بسبب توافر أعداد كبيرة من الزائرين إلى العجرات المقدسة.

** إن انخفاض معدل كمية النفايات المتولدة عن كل فرد في محافظة (نينوى) بسبب إيقاف جميع حملات التنظيف من قبل الجهد الهندسي المرسل من الوزارة وكذلك إيقاف عمل المنطحات الاستوائية وتم الاعتماد على جهد المؤسسات البلدية في المحافظة وتعتبر أكتانيتها ضعيفة بسبب عدم توفر التخصيصات المالية وقلة الأليات، وبالتالي المحافظة (كركوك) قللة عدد العاملين والأليات المخصصة لرفع النفايات

المصدر: 1 - وزارة الإحصاء والسكان والبيانات والأشغال العامة / مديرية البلديات العامة / قسم البيئة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بلديات المحافظات
2 - أمانة بغداد / دائرة المكلفات الصلبة والبيئية

النسب المئوية لأساليب التخلص المؤسست البلدية من النفايات الاعتيادية حسب النوع لسنة 2019

جدول (6)

ت	أساليب التخلص من النفايات الاعتيادية	عدد المحافظات	النسبة المئوية	أسماء المحافظات
1.	الطر في المواقع الحاصلة على الموافقة البيئية	12	75.0	جميع المحافظات عدا ديالى ، أطفاف بغداد ، كربلاء وصلاح الدين
2.	الطر في المواقع غير الحاصلة على الموافقة البيئية	14	87.5	جميع المحافظات عدا بابل والمشى
3.	الرمي في ساحات فارغة	8	50.0	نينوى ، ديالى ، الأنبار ، أطفاف بغداد ، كربلاء ، صلاح الدين ، النجف والمشى
4.	التدوير أو إعادة الإستعمال	2	12.5	أطفاف بغداد وذي قار
5.	العرق	1	6.3	صلاح الدين
6.	تحويلها إلى سماد	1	6.3	أمثلة بغداد
7.	تحويلها إلى طاقة	0	0.0	لا يوجد
8.	البيع	0	0.0	لا يوجد
9.	اخرى	0	0.0	لا يوجد

ملاحظة: يتم احتساب النسبة المئوية بتقسيم عدد المحافظات التي تتبع أسلوب التخلص من النفايات الاعتيادية على عدد المحافظات التي والبالغ (16) محافظة (والنسبة لمحافظتي بغداد تم تقسيمها إلى أمثلة بغداد وأطفاف بغداد)

المصدر: 1. وزارة الإحصاء والسكن والبنيت والأشغال العامة / مديرية البلديات العامة / قسم البيئة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومدريات بلديات المحافظات
2. أمثلة بغداد / دائرة المخلفات الصلبة والبيئية

النسب المئوية لمصادر التفتيات الخطرة المرفوعة من قبل المؤسسات البلدية حسب نوع المصدر لسنة 2019

جدول (7)

اسماء المحافظات	النسبة المئوية	عدد المحافظات	مصادر التفتيات الخطرة	ت
بابل ، القادسية	66.7	2	المؤسسات الصحية	.1
بابل	33.3	1	المؤسسات الصناعية	.2
بابل ، القادسية و المتق	100.0	3	الحجاز	.3
لا يوجد	0.0	0	المؤسسات الزراعية	.4
لا يوجد	0.0	0	الخرى	.5
بابل ، القادسية و المتق		3	المحافظات التي توارد تفتيات خطرة	

المصدر: 1. وزارة الإصعمر والأمكن والبلديات والأفعال العامة / مديرية البلدية العامة / قسم البيئة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بلديات المحافظات

2. أمانة بغداد / دائرة المحافظات الصحية والبيئة

النسب المئوية لأساليب التخلص من النفايات الخطرة المرفوعة من قبل المؤسسات البلدية حسب النوع لسنة 2019

جدول (8)

ت	أساليب التخلص من النفايات الخطرة	عدد المحافظات	النسبة المئوية	أسماء المحافظات
1.	التجميع في مواقع التجميع الموقت	1	33.3	بابل
2.	الطمر في المواقع المخصصة للطمر الصحي	3	100.0	بابل ، القاسمية والعتشي
3.	الرمي في ساحات قرعة	0	0.0	لا يوجد
4.	إعادة التدوير	0	0.0	لا يوجد
5.	تحويل الى سمد	0	0.0	لا يوجد
6.	الحرق	0	0.0	لا يوجد
7.	الرمي في الأنهر والمبازل	0	0.0	لا يوجد
8.	البيع	0	0.0	لا يوجد
9.	التحويل إلى طاقة	0	0.0	لا يوجد
10.	التسليم إلى جهات رسمية (وزارة الصحة والبيئة ، ... الخ)	0	0.0	لا يوجد
11.	اخرى	0	0.0	لا يوجد

المصدر: 1. وزارة الإصغر والسكان والبنيات والأشغال العامة / مديرية البنيات العامة / قسم البيئة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بنيات المحافظات
2. أمثلة بغداد / دائرة المعاملات الصلبة والبيئة

عدد المحطات التحوييلية النظامية وغير النظامية (مواقع التجميع المؤقت) ومواقع طمر النفايات الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية وعدد مواقع الرمي المشرواني للنفايات حسب المحافظة لسنة 2019

جدول (9)

المحافظة	العدد الكلي				
	المحطات التحوييلية النظامية	المحطات التحوييلية غير النظامية (مواقع التجميع المؤقت)	مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية	مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على الموافقة البيئية	مواقع الرمي المشرواني للنفايات
بغداد	1	0	4	28	2
كربلاء	2	0	2	10	0
ديالى	0	6	0	19	9
الأنبار	0	6	7	15	0
أمانة بغداد	9	13	1	2	2
أطراف بغداد	0	0	0	13	18
بابل	1	5	8	0	0
كربلاء	1	4	1	2	1
واسط	0	0	13	2	0
صلاح الدين	0	1	1	18	8
التنجف	5	4	3	2	6
القاسمية	0	14	5	7	0
المثنى	0	0	11	0	1
ذي قار	0	0	5	12	0
ميسان	0	2	4	12	0
النجف	1	2	2	15	0
الإجمالي	20	57	67	157	47

المصدر: 1. وزارة الإصدار والإسكان والبلديات والأشغال العامة / مديرية البلديات العامة / قسم البيئة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بلديات المحافظات

2. أمانة بغداد / دائرة المحطات الصلبة والبيئية

عدد المحطات التحوييلية النظامية وغير النظامية على المواقف البيئية حسب المحافظة لسنة 2019

جدول (10)

المحافظة	عدد المحطات التحوييلية النظامية			عدد المحطات التحوييلية غير النظامية (مواقع التجميع الموقت)		
	المجموع	الحاصلة على المواقف البيئية	غير الحاصلة على المواقف البيئية	المجموع	الحاصلة على المواقف البيئية	غير الحاصلة على المواقف البيئية
نينوى	1	0	1	0	1	0
كركوك	2	0	2	0	2	0
ديالى	0	0	0	0	0	0
الأنبار	0	0	0	0	0	0
أمانة بغداد	9	13	22	9	9	13
أطراف بغداد	0	0	0	0	0	0
بابل	1	5	6	1	1	5
كربلاء	1	4	5	1	1	4
واسط	0	0	0	0	0	0
صلاح الدين	0	1	1	0	0	1
النجف	5	4	9	2	3	4
القادسية	0	0	14	0	0	14
المثنى	0	0	0	0	0	0
ذي قار	0	0	0	0	0	0
ميسان	0	2	2	0	0	2
البصرة	1	2	3	0	1	2
الإجمالي	20	57	77	3	17	50

المصدر: 1. وزارة الأعمار والسكان والبيئات والأشغال العامة / مديرية البلديات العامة / قسم البيئة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بلديات المحافظات
2. أمانة بغداد / دائرة المحلفات الصلبة والبيئية

عدد مواقع طمر النفايات الحاصلة و غير الحاصلة على الموافقة البيئية حسب موقعها نسبة للتصميم الأساس البلدية والمحافظه لسنة 2019

جدول (11)

المحافظة	عدد مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية نسبة للتصميم الأساس البلدية				عدد مواقع طمر النفايات الحاصلة و غير الحاصلة على الموافقة البيئية نسبة للتصميم الأساس البلدية والمحافظه لسنة 2019					
	المجموع	داخل التصميم	خارج التصميم	المجموع	داخل التصميم	خارج التصميم	المجموع	الموافقة البيئية		
تشيوي	28	28	0	4	4	4	0	32	28	4
كركوك	10	10	0	2	2	2	0	12	10	2
ديالى	19	19	0	0	0	0	0	19	19	0
الأنبار	15	15	0	7	7	7	0	22	15	7
أهلة بغداد	2	2	0	1	0	0	1	3	2	1
أطراف بغداد	13	7	6	0	0	0	0	13	13	0
بابل	0	0	0	8	8	8	0	8	0	8
كربلاء	2	2	0	1	1	1	0	3	2	1
واسط	2	2	0	13	13	13	0	15	2	13
صلاح الدين	18	17	1	1	1	1	0	19	18	1
التجف	2	2	0	3	3	3	0	5	2	3
القاسمية	7	7	0	5	5	5	0	12	7	5
المتقى	0	0	0	11	11	11	0	11	0	11
ذي قار	12	12	0	5	4	4	1	17	12	5
ميسان	12	12	0	4	4	4	0	16	12	4
البصرة	15	15	0	2	2	2	0	17	15	2
الإجمالي	157	150	7	67	67	65	2	224	157	67

المصدر: 1. وزارة الإصمر والإسكان والتخطيط والاشغال العامة / قسم البيئة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بلديات المحافظات

2. أهلة بغداد / دائرة المخلفات الصلبة والبيئة

النسب المئوية لأهم المشاكل التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية حسب المحافظة لسنة 2019

جدول (12)

اسماء المحافظات	النسبة المئوية	عدد المحافظات	ت
جميع المحافظات	100.0	16	1 . قلة عدد الآليات (كاسبات)....الخ) في المؤسسات البلدية في مجال التقنيات من حيث (الجمع والنقل) وتقديم البض منها.
جميع المحافظات	87.5	14	2 . عدم توفر الآليات المتخصصة في عدد من المؤسسات البلدية في مجال التقنيات من حيث (الجمع والنقل).
جميع المحافظات عدا بغداد وواسط	81.3	13	3 . ضعف صيانة الآليات وعدم إدامتها.
جميع المحافظات عدا ديالى ، أمثلة بغداد ، واسط ، صلاح الدين وذي قار	68.8	11	4 . شحة المواد الاحتياطية اللازمة للآليات العاملة في مجال التقنيات.
جميع المحافظات عدا صلاح الدين	93.8	15	5 . قلة التخصصات المالية لتنفيذ مشاريع أعمال التطويرات حيث أن هذه الأعمال ضمن موازنة المحافظة.
جميع المحافظات عدا أمثلة بغداد	93.8	15	6 . قلة عدد العاملين المخصص لعدد الآليات لجمع ونقل التقنيات.
جميع المحافظات	100.0	16	7 . قلة أجور العاملين في مجال التقنيات.
جميع المحافظات عدا أمثلة بغداد وديالى	87.5	14	8 . قلة توفر المستلزمات (الكوابس) المخصصة لجمع التقنيات.
جميع المحافظات	100.0	16	9 . قلة الوعي البيئي وعدم التزام المواطنين بالتوقيتات الزمنية لرفع التقنيات الأمر الذي يؤدي إلى تعطيل منظومة الجمع والنقل للتقنيات.
جميع المحافظات	100.0	16	10 . الرعي العشوائي للتقنيات من قبل المواطنين والمحلات التجارية ويتم رسمها في المواقع غير المخصصة لها.
جميع المحافظات عدا أمثلة بغداد وواسط	87.5	14	11 . ضعف الأداء الموسمي للمحافظات في رصد مبالغ تنفيذ مشاريع معالج توريد التقنيات ضمن موازنة تنمية الأقاليم.
جميع المحافظات عدا أمثلة بغداد ، واسط والمثنى	81.3	13	12 . ضعف التنسيق بين الدوائر المساندة التي تعطي الموافقات الضرورية لمشاريع طمر التقنيات والمحطات التحويلية.

- يتبع -

المصدر: 1 . وزارة الأعمار والبيانات والأنشطة العامة / مديرية البلديات العامة / قسم البيئة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بلديات المحافظات
2 . أمثلة بغداد / دائرة المحلفات الصلبة والبيئة

النسب المئوية لأهم المشاكل التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية حسب المحافظة لسنة 2019

تابع/ جدول (12)

ت	المشاكل التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية	عدد المحافظات	النسبة المئوية	أسماء المحافظات
13.	عدم إستخدام الأحياس المخصصة لجميع النفايات والموزعة على المواطنين وضعف المعايير المحددة لمتابعة أعمال النظافة.	13	81.3	جميع المحافظات عدا أمّانة بغداد ، المشي وذي قار
14.	صعوبة تنظيف المحطات التحويطية التمرنجة لكافة المؤسسات البلدية ومشاكل العصر العضوي للنفايات وعدم كفاية المتوفر منها لتنظيف الحاية الفعالية للنفايات المفرزة يومياً.	12	75.0	جميع المحافظات عدا أمّانة بغداد ، صلاح الدين ، المشي وذي قار
15.	قلة الدراسات والبحوث المتعلقة بقطاع خدمات النظافة ووضع آلية سليمة لإدارة النفايات و ضعف القطاع الخاص المحلي المتخصص بهذا المجال فضلاً عن ضعف إشتراك القطاع المتخصص من الشركات العالمية المتخصصة بهذا المجال.	12	75.0	جميع المحافظات عدا أمّانة بغداد ، بابل ، واسط والبصرة
16.	عدم وجود منظومة فرز للنفايات من المصدر وقلة إستخدام الأحياس من قبل المواطنين وعدم الإستفادة منها في جمع النفايات.	15	93.8	جميع المحافظات عدا أمّانة بغداد
17.	مجاوبة خدمات النظافة للمناطق السكنية وما يرافقها من عدم إكترت متلقي الخدمة وضعف الإرتك بتأثير الإستجابة السلبية للمواطن والأعام التعاون بين مقدم الخدمة وبتلقيها.	12	75.0	جميع المحافظات عدا كركوك ، أمّانة بغداد ، واسط والقادسية
18.	سعة الرقعة الجغرافية للسمن وأعدادها الألفي وما يتبع عنه من الإفراز الكبير من النفايات التي لا تتناسب مع ما موجود من جهة آلي وبشري (آزتي وموخر) لكافة المؤسسات البلدية لتنظيف الخدمات المطلوبة.	16	100.0	جميع المحافظات
19.	انتشار التجمعات السكنية الضواحيية المتخوزة على الأستعمال الزراعي مما يؤثر وبصورة بارزة على مستوى تقديم الخدمات المقدمة ومنها خدمات النظافة وكثرة التجوزات على الأراضي المخصصة للخدمات العامة (كالمارس)، المراكز الصحية، المستشفيات، المتزجات وغيرها من الخدمات وبالتالي تقلص المساحات المخصصة لهذه الفعاليات الحوية.	16	100.0	جميع المحافظات
20.	قلة توفر الحاويات المخصصة لجميع النفايات وعدم وجود حاويات مخصصة حديثة لتتبرر ها نتيجة الأستعمال وتأخر تعويض المتضرر منها.	14	87.5	جميع المحافظات عدا أمّانة بغداد واسط
21.	أخرى	3	18.8	كركوك ، النجف وذي قار

ملاحظة: يتم احتساب النسبة المئوية بتقسيم عدد المحافظات التي تعاني من المشكلة على عدد المحافظات الكلي والبالغ (16) محافظة (النسبة لمحافظة بغداد و أطراف بغداد)

المصدر: 1 - وزارة الإصلا والأسكان والبيئات والأشغال العامة / مديرية البيئات العامة / قسم البنية / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بلديات المحافظات
2 - أمّانة بغداد / دائرة المحطات الصحية والبيئة

عدد معامل فرز وتدوير النفايات حسب الحالة العملية و عدد أيام العمل والكميات المعاد تدويرها والنسبة المئوية للفرز ومواقعها حسب المحافظة لسنة 2019

جدول (13)

المحافظة	عدد معامل الفرز والتدوير حسب الحالة العملية			عدد أيام العمل في السنة (يوم)			النسبة المئوية للفرز من كمية المخلفات		
	المجموع	قيد الإنشاء	العاملة	المجموع	قيد الإنشاء	العاملة	النسبة المئوية للفرز من كمية المخلفات	الكمية المعاد تدويرها (طن/سنة)	الكمية المعاد تدويرها (طن/يوم)
أمانة بغداد	0	0	2	0	0	0	0	0	0
أطراف بغداد	1	0	1	121	1	1	10.0	* 11,495	120 - 70
ذي قار	1	0	1	..	1	1
إجمالي	2	0	4	121	2	2	10.0	* 11,495	120 - 70

* تم احتساب الكمية المعاد تدويرها (طن / سنة) كما يلي = الكمية المعاد تدويرها (يوم) المعمل (70 + 120 ÷ 2) × 121 يوم (عدد أيام العمل في السنة)

المصدر: 1. وزارة الإحصاء والامن والبيئيات والأشغال العامة / مديرية البيئيات العامة / قسم البيئية
2. أمانة بغداد / دائرة المخلفات الصلبة والبيئية

ملحق إستثمارات

قطاع الخدمات البلدية

لسنة 2019

إستمارة (3) أ

قطاع الخدمات البلدية لسنة 2019

((إستمارة المؤسسة البلدية في مركز المحافظة))

--	--	--	--	--

المحافظة القضاء الناحية

تسلسل الإستمارة

إسم المؤسسة البلدية

العنوان

إسم مدير الدائرة

توقيع مدير الدائرة

أسم المستجيب

توقيع المستجيب

رقم هاتف المستجيب

الرجاء ملاحظة ما يلي :

1. الحقول المظللة تترك فارغة تملأ من قبل منتسبي الجهاز المركزي للإحصاء / قسم إحصاءات البيئة.
2. تكون كتابة الأرقام باللغة الإنكليزية وبالقلم الجاف الأزرق.
3. توضع دائرة حول رقم الاختيار المناسب.
4. تملأ الأستمارة من قبل مهندس متخصص في المؤسسة البلدية.
5. يجب ان تختم الأستمارة بختم المؤسسة البلدية في مركز المحافظة.

إستمارة (3) أ

قطاع الخدمات البلدية لسنة 2019

((إستمارة المؤسسة البلدية في مركز المحافظة))



غلاف الإستمارة : يتم كتابة إسم المحافظة والقضاء والناحية في الفراغ المقابل له ويدون الرمز من قبل منتسبي الجهاز المركزي للإحصاء / قسم إحصاءات البيئة في المكان المخصص له.
المؤسسات البلدية: هي مؤسسة محلية لها شخصية معنوية تقوم بالأعمال والخدمات العامة المنصوص عليها في قانون رقم (165) لسنة 1964 المعدل. (ويتم كتابة اسم المؤسسة البلدية في المكان المخصص له).
تسلسل الإستمارة : يترك فارغ ويدون من قبل منتسبي الجهاز المركزي للإحصاء / قسم إحصاءات البيئة في المكان المخصص له.

1 عدد المؤسسات البلدية في مركز المحافظة :

يتم تدوين رقم (1) للمؤسسة البلدية في مركز المحافظة في المكان المخصص له .

2 نسبة السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات في مركز المحافظة :

سكان الحضر : هم السكان الذين يعيشون في المناطق الواقعة ضمن حدود البلديات في المحافظة .

سكان الريف : هم السكان الذين يعيشون في المناطق الواقعة خارج حدود البلديات في المحافظة.

يتم تدوين نسبة السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات في مركز المحافظة في المكان المخصص من قبل مدير الدائرة.

يتم احتساب نسبة السكان المخدومين حسب المعادلة الآتية :

نسبة السكان المخدومين = عدد السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات في مركز المحافظة ÷ عدد السكان الكلي ضمن مركز المحافظة مضروباً في 100. ((ملاحظة : عدد السكان الكلي لمركز المحافظة حسب تقديرات الجهاز المركزي للإحصاء)).

3 عدد السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات في مركز المحافظة :

يتم تدوين عدد السكان المشمولين بخدمة جمع النفايات في الحضر والريف ضمن مركز المحافظة من قبل منتسبي الجهاز المركزي للإحصاء / قسم إحصاءات البيئة في المكان المخصص له.

4 كمية النفايات الاعتيادية التي يتم جمعها من قبل المؤسسة البلدية في مركز المحافظة :

يتم تدوين كمية النفايات الاعتيادية التي يتم جمعها من قبل المؤسسة البلدية في مركز المحافظة في المكان المخصص لها وتكون الكمية بوحدته قياس (طن/ سنة).

5 كمية الانقراض للمواد الانشائية (مخلفات الهدم والبناء) التي يتم جمعها من قبل المؤسسة البلدية في مركز المحافظة :

يتم تدوين كمية الانقراض للمواد الانشائية (مخلفات الهدم والبناء) التي يتم جمعها من قبل المؤسسة البلدية في مركز المحافظة في المكان المخصص لها وتكون الكمية بوحدته قياس (طن/ سنة).

ملاحظة : إذا كانت كمية الانقراض بوحدته قياس (م³/ سنة) يتم إجراء ما يلي = ضرب الكمية (م³/ سنة) × (1.6) = الكمية (طن/سنة)

6 كمية السكراب الذي يتم جمعه من قبل المؤسسات البلدية في مركز المحافظة :

يتم تدوين كمية السكراب الذي يتم جمعه من قبل المؤسسة البلدية في مركز المحافظة في المكان المخصص لها وتكون الكمية بوحدته قياس (طن/ سنة).

7 مجموع كمية المخلفات المرفوعة التي يتم جمعها من قبل المؤسسة البلدية في مركز المحافظة :

المخلفات المرفوعة = (كمية النفايات الاعتيادية س4 + كمية الانقراض س5 فرع ب + كمية السكراب س6) بوحدته قياس (طن / سنة)

يتم تدوين كمية المخلفات المرفوعة التي يتم جمعها من قبل المؤسسة البلدية في مركز المحافظة في المكان المخصص لها وتشمل (النفايات الاعتيادية س4 والانقراض س5 فرع ب والسكراب س6) وتكون الكمية بوحدته قياس (طن/ سنة) .

8 اساليب التخلص من النفايات الاعتيادية المستخدمة من قبل المؤسسة البلدية في مركز المحافظة :

يتم وضع دائرة حول رقم اسلوب التخلص من النفايات الاعتيادية المستخدم من قبل المؤسسة البلدية في مركز المحافظة ويمكن اختيار اكثر من اجابة.

9 هل تقوم المؤسسة البلدية في مركز المحافظة برفع النفايات الخطرة :

النفايات الخطرة : هي النفايات التي تحتوي على مواد سامة او تراكيز عالية من المواد ذات القابلية على الاحتراق أو الانفجار أو التفاعل أو التآكل والتي تؤثر على صحة الإنسان أو الحيوان أو النبات أو البيئة سواء بمفردها او عند اتصالها بمواد أخرى.

في حالة جمع ورفع النفايات الخطرة مثل (النفايات الناتجة من المؤسسات الصحية أو من المجازر أو من مؤسسات صناعية أو زراعية أو

مؤسسات اخرى) من قبل المؤسسة البلدية في مركز المحافظة توضع دائرة حول رقم (1) ويتم تدوين كمية النفايات الخطرة التي يتم جمعها في المكان المخصص لها وتكون بوحدته قياس (كغم / يوم)، أما في حالة عدم جمع النفايات الخطرة يتم وضع دائرة حول رقم (2) والانتقال الى سؤال (12).

	مؤسسة بلدية	<input style="width: 80%;" type="text"/>	عدد المؤسسات البلدية في مركز المحافظة :	1
	%	<input style="width: 80%;" type="text"/>	حضر	نسبة السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات في مركز المحافظة :
	%	<input style="width: 80%;" type="text"/>	ريف	2
	نسمة	<input style="width: 80%; background-color: #f0f0f0;" type="text"/>	حضر	عدد السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات في مركز المحافظة :
	نسمة	<input style="width: 80%; background-color: #f0f0f0;" type="text"/>	ريف	3
	طن / سنة	<input style="width: 80%;" type="text"/>	كمية النفايات الاعتيادية التي يتم جمعها من قبل المؤسسة البلدية في مركز المحافظة :	
	م ³ / سنة	<input style="width: 80%;" type="text"/>	أ	كمية الانقاض للمواد الاتشائية (مخلفات الهدم والبناء) التي يتم جمعها من قبل المؤسسة البلدية في مركز المحافظة :
	طن / سنة	<input style="width: 80%;" type="text"/>	ب	ملاحظة : إذا كانت كمية الانقاض بوحدة قياس (م ³ /سنة) يتم إجراء ما يلي : يتم ضرب الكمية (م ³ /سنة) * (1.6) = الكمية (طن/سنة)
	طن / سنة	<input style="width: 80%;" type="text"/>	كمية السكراب الذي يتم جمعه من قبل المؤسسة البلدية في مركز المحافظة :	
	طن / سنة	<input style="width: 80%;" type="text"/>	مجموع كمية المخلفات المرفوعة التي يتم جمعها من قبل المؤسسة البلدية في مركز المحافظة :	
كمية المخلفات المرفوعة = (كمية النفايات الاعتيادية س4 + كمية الانقاض س5 فرع ب + كمية السكراب س6) طن / سنة				
	الطمر في المواقع الحاصلة على الموافقة البيئية	1	أساليب التخلص من النفايات الاعتيادية	
	الطمر في المواقع غير الحاصلة على الموافقة البيئية	2	المستخدمة من قبل المؤسسة البلدية في مركز المحافظة :	
	الرمي في ساحات فارغة	3	:	
	التدوير او اعادة الاستعمال	4	:	
	حرق	5	:	
	تحويلها الى سماد	6	(إجابة فأكثر)	
	تحويلها الى طاقة	7	:	
	بيع	8	:	
	أخرى/ تذكر.....	9	:	
	كغم / يوم	<input style="width: 80%;" type="text"/>	1 نعم ← مجموع معدل كمية النفايات الخطرة المرفوعة	هل تقوم المؤسسة البلدية في مركز المحافظة برفع النفايات الخطرة :
			2 لا ← سؤال 12	مثل (النفايات الناتجة من المؤسسات الصحية أو من المجازر أو من مؤسسات صناعية أو زراعية أو مؤسسات أخرى)

10 مصادر النفايات الخطرة :

توضع دائرة حول رقم الاختيار الخاص لمصدر النفايات الخطرة التي تقوم المؤسسة البلدية في مركز المحافظة بجمعها ويمكن اختيار اكثر من اجابة.

11 أساليب التخلص من النفايات الخطرة :

توضع دائرة حول رقم الاختيار الخاص بأسلوب التخلص من النفايات الخطرة التي تقوم المؤسسة البلدية في المحافظة بجمعها ويمكن اختيار اكثر من اجابة.

12 هل توجد محطات تحويلية (نظامية) في مركز المحافظة ؟

المحطات التحويلية النظامية : هي عبارة عن أماكن وسطية لتجميع النفايات الصلبة تحتوي على موازين لوزن النفايات المجمعة وكبسها بواسطة مكابس ليتم بعد ذلك تفريغها في ناقلات (مقطورات) ذات احجام كبيرة مخصصة لهذا الغرض لنقلها الى مواقع الطمر الصحي.

في حالة وجود محطات تحويلية نظامية في مركز المحافظة توضع دائرة حول الرقم (1) المقابل لكلمة (نعم) ويتم ذكر العدد في المكان المخصص لها وفي حالة عدم وجودها توضع دائرة حول الرقم (2) المقابل لكلمة (لا) ويتم الانتقال الى السؤال (14).

13 هل المحطات التحويلية (النظامية) حاصلة على الموافقة البيئية :

في حالة كون المحطات التحويلية النظامية حاصلة على الموافقة البيئية توضع دائرة حول الرقم (1) المقابل لكلمة (نعم) ويتم ذكر العدد في المكان المخصص لها وفي حالة عدم حصولها على الموافقة البيئية توضع دائرة حول الرقم (2) المقابل لكلمة (لا) ويتم ذكر العدد في المكان المخصص لها.

ملاحظة : يجب ان يكون مجموع المحطات التحويلية (النظامية) في السؤال (13) للخيارين (نعم ، لا) = العدد الكلي في السؤال (12) اختيار رقم (1).

14 هل توجد محطات تحويلية غير نظامية (مواقع التجميع المؤقت) في مركز المحافظة ؟

مواقع التجميع المؤقت : هي ساحات مفتوحة ترمى فيها النفايات بشكل مؤقت لغرض تجميعها ومن ثم يتم نقلها الى مواقع الطمر الصحي وهي عادة غير نظامية حيث لا يوجد فيها أي متطلبات بيئية.

في حالة وجود مواقع تجميع مؤقت في المحافظة توضع دائرة حول الرقم (1) المقابل لكلمة (نعم) ويتم ذكر العدد في المكان المخصص لها وفي حالة عدم وجودها توضع دائرة حول الرقم (2) المقابل لكلمة (لا) ويتم الانتقال الى السؤال (16).

15 هل المحطات التحويلية غير النظامية (مواقع التجميع المؤقت) حاصلة على الموافقة البيئية :

في حالة حصول المحطات التحويلية غير النظامية (مواقع التجميع المؤقت) على الموافقة البيئية توضع دائرة حول الرقم (1) المقابل لكلمة (نعم) ويتم ذكر العدد في المكان المخصص لها وفي حالة عدم حصولها على الموافقة البيئية توضع دائرة حول الرقم (2) المقابل لكلمة (لا) ويتم ذكر العدد في المكان المخصص لها.

ملاحظة : يجب ان يكون مجموع المحطات التحويلية غير النظامية (مواقع التجميع المؤقت) في السؤال (15) للخيارين (نعم ، لا) = العدد الكلي في السؤال (14) اختيار رقم (1).

16 هل توجد مواقع طمر النفايات (حاصلة او غير حاصلة) على الموافقة البيئية في مركز المحافظة :

الموافقة البيئية: هي الترخيص الذي يُمنح لصاحب المشروع للبدء بتنفيذ مشروعه طبقاً للقوانين والأنظمة والتعليمات واللوائح البيئية النافذة.

مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية: هي المواقع التي توفر أراضي رخيصة وتُعد من أرخص وأنسب طرق التخلص من النفايات الصلبة وأكثرها شيوعاً في العالم، يقسم موقع الطمر إلى عدة خلايا لتجميع النفايات تُغطى كل خلية بالتراب بعد ملئها بالنفايات لتفتح الخلية اللاحقة وفيها يجري تبطين الأراضي بطبقة غير نافذة وتُمد فيها منظومة أنابيب تجميع الراشح أو العصارة الناتجة من النفايات والجزء السائل من الراشح يكون على نوعين: 1. مياه الأمطار التي نُفدت إلى الموقع من الطبقات السطحية العليا مروراً بالنفايات. 2. المياه المتكونة بسبب التحلل العضوي الهوائي واللاهوائي للنفايات المحجوزة تحت سطح التربة. وتحدل جيداً ثم تغطي بطبقة رقيقة من التراب في نهاية يوم العمل وعندما يمتلئ الموقع بكامل سعته بطبقات المخلفات الصلبة يجري تغطيتها بطبقة نهائية سميكة من التراب ثم يتحول الطرح إلى موقع آخر تُعاد فيه العملية من جديد.

مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على الموافقة البيئية: هي ساحات مفتوحة أو منخفضة ترمى فيها النفايات بشكل غير نظامي وغير مسيطر عليه ولا تحتوي على أي متطلبات بيئية.

في حالة وجود مواقع طمر النفايات (حاصلة أو غير حاصلة) على الموافقة البيئية في المحافظة توضع دائرة حول الرقم (1) المقابل لكلمة (نعم) ويتم ذكر العدد الكلي لمواقع الطمر في المكان المخصص لها وفي حالة عدم وجودها توضع دائرة حول الرقم (2) المقابل لكلمة (لا) ويتم الانتقال الى السؤال (20).

10 مصادر النفايات الخطرة :

- 1 المؤسسات الصحية
- 2 المؤسسات الصناعية
- 3 المجازر
- 4 المؤسسات الزراعية
- 5 أخرى / تذكر

(إجابة فأكثر)

11 أساليب التخلص من النفايات الخطرة :

- 1 التجميع في مواقع التجميع المؤقت
- 2 الطمر في المواقع المخصصة للطمر الصحي
- 3 الرمي في ساحات فارغة
- 4 إعادة التدوير
- 5 تحويل الى سماد
- 6 حرق
- 7 الرمي في الانهر والمبازل
- 8 بيع
- 9 التحويل الى طاقة
- 10 التسليم الى جهات رسمية (وزارة الصحة / البيئة ، الخ)
- 11 أخرى / تذكر

(إجابة فأكثر)

12 هل توجد محطات تحويلية (نظامية) في مركز المحافظة :

- 1 نعم العدد الكلي محطة تحويلية نظامية
- 2 لا ← سؤال 14

13 هل المحطات التحويلية (النظامية) حاصلة على الموافقة البيئية:

- 1 نعم العدد محطة تحويلية نظامية
- 2 لا محطة تحويلية نظامية

14 هل توجد محطات تحويلية غير نظامية (مواقع التجميع المؤقت) في مركز المحافظة ؟

- 1 نعم العدد الكلي موقع تجميع مؤقت
- 2 لا ← سؤال 16

15 هل المحطات التحويلية غير النظامية (مواقع التجميع المؤقت) حاصلة على الموافقة البيئية؟

- 1 نعم العدد موقع تجميع مؤقت
- 2 لا موقع تجميع مؤقت

16 هل توجد مواقع لطرر النفايات (حاصلة أو غير حاصلة) على الموافقة البيئية في مركز المحافظة ؟

- 1 نعم العدد الكلي موقع طمر النفايات
- 2 لا ← سؤال 20

17 هل مواقع طمر النفايات حاصلة على الموافقة البيئية في مركز المحافظة ؟

في حالة كون مواقع طمر النفايات حاصلة على الموافقة البيئية في المحافظة أو أمانة بغداد توضع دائرة حول الرقم (1) المقابل لكلمة (نعم) ويتم ذكر العدد في المكان المخصص لها وفي حالة عدم حصولها على الموافقة البيئية توضع دائرة حول الرقم (2) المقابل لكلمة (لا) ويتم ذكر العدد في المكان المخصص لها.

18 مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية نسبة للتصميم الأساس للبلدية في مركز المحافظة ؟

داخل التصميم: هو مصطلح يطلق على المناطق (الأحياء) الواقعة داخل حدود البلديات (الحضر).

خارج التصميم: هو مصطلح يطلق على المناطق الواقعة خارج حدود البلديات (الريف).

في حالة كون مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية داخل التصميم الأساس للبلدية توضع دائرة حول رقم (1) المقابل لكلمة داخل التصميم ويتم ذكر العدد في المكان المخصص له ، وفي حالة كون مواقع طمر النفايات خارج التصميم الأساس للبلدية توضع دائرة حول رقم (2) المقابل لكلمة خارج التصميم ويتم ذكر العدد في المكان المخصص لها، ويمكن تأشير أكثر من اجابة.

ملاحظة : يجب ان يكون مجموع عدد مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية في السؤال للخيارين (1 و 2) = العدد في السؤال (17) اختيار رقم (1) .

19 مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على الموافقة البيئية نسبة للتصميم الأساس للبلدية في مركز المحافظة :

داخل التصميم: هو مصطلح يطلق على المناطق (الأحياء) الواقعة داخل حدود البلديات (الحضر).

خارج التصميم: هو مصطلح يطلق على المناطق الواقعة خارج حدود البلديات (الريف).

في حالة كون مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على الموافقة البيئية في مركز المحافظة داخل التصميم الأساس للبلدية توضع دائرة حول رقم (1) المقابل لكلمة داخل التصميم ويتم ذكر العدد في المكان المخصص له ، وفي حالة كون مواقع طمر النفايات خارج التصميم الأساس للبلدية توضع دائرة حول رقم (2) المقابل لكلمة خارج التصميم ويتم ذكر العدد في المكان المخصص لها، ويمكن تأشير أكثر من اجابة.

ملاحظة : يجب ان يكون مجموع عدد مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على الموافقة البيئية في السؤال للخيارين (1 و 2) = العدد في السؤال (17) الاختيار رقم (2) .

20 هل توجد مواقع للرمي العشوائي للنفايات في مركز المحافظة ؟

موقع الرمي العشوائي: هي عبارة عن ساحات او قطع اراضي خارج حدود البلدية وغير مسيطر عليها لتجمع النفايات.

في حالة وجود مواقع للرمي العشوائي للنفايات في مركز المحافظة توضع دائرة حول الرقم (1) المقابل لكلمة (نعم) ويتم ذكر العدد في المكان المخصص لها وفي حالة عدم وجودها يتم وضع دائرة حول الرقم (2) المقابل لكلمة (لا).

21 أهم المشاكل التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية في مركز المحافظة :

توضع دائرة حول الارقام المقابلة للخيارات المذكورة أي المشاكل التي تعاني منها المؤسسات البلدية التابعة الى مديريات البلديات في مركز المحافظة ويمكن تأشير أكثر من اجابة بوضع دائرة حول رقم الخيار المناسب وفي حالة وجود مشاكل جديدة يتم ذكرها على الخط المنقط المقابل للخيار اخرى.

هل مواقع طمر النفايات حاصلة على الموافقة البيئية في مركز المحافظة ؟	1	نعم <u>(حاصلة على الموافقة البيئية)</u>	العدد	موقع طمر	17
	2	لا <u>(غير حاصلة على الموافقة البيئية)</u>	العدد	موقع طمر	
مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية نسبة للتصميم الاساس للبلدية في مركز المحافظة :	1	داخل التصميم		موقع طمر حاصل على الموافقة البيئية	18
(اجابة فأكتر)	2	خارج التصميم		موقع طمر حاصل على الموافقة البيئية	
مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على الموافقة البيئية نسبة للتصميم الاساس للبلدية في مركز المحافظة :	1	داخل التصميم		موقع طمر غير حاصل على الموافقة البيئية	19
(اجابة فأكتر)	2	خارج التصميم		موقع طمر غير حاصل على الموافقة البيئية	
هل توجد مواقع للرمي العشوائي للنفايات في مركز المحافظة ؟	1	نعم	العدد	موقع رمي عشوائي	20
	2	لا			

أهم مشاكل التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية في مركز المحافظة :	21	(اجابة فأكتر)
1 . قلة عدد الآليات (كابسات، ..الخ) في المؤسسات البلدية في مجال النفايات من حيث (الجمع والنقل) وتقدم البعض منها.		
2 . عدم توفر الآليات المتخصصة في عدد من المؤسسات البلدية في مجال النفايات من حيث (الجمع والنقل).		
3 . ضعف صيانة الآليات وعدم أدامتها.		
4 . شحة المواد الاحتياطية اللازمة للآليات العاملة في مجال النفايات.		
5 . قلة التخصيصات المالية لتنفيذ مشاريع أعمال التنظيفات حيث أن هذه الأعمال ضمن موازنة المحافظة.		
6 . قلة عدد العاملين المخصص لعدد الآليات لجمع ونقل النفايات.		
7 . قلة أجور العاملين في مجال النفايات.		
8 . قلة توفر المستلزمات (الأكياس) المخصصة لجمع النفايات.		
9 . قلة الوعي البيئي وعدم التزام المواطنين بالتوقيات الزمنية لرفع النفايات الأمر الذي يؤدي إلى تعطيل منظومة الجمع والنقل للنفايات.		
10 . الرمي العشوائي للنفايات من قبل المواطنين والمحلات التجارية ويتم رميها في المواقع غير المخصصة لها.		
11 . ضعف الأداء المؤسسي للمحافظات في رصد مبالغ لتنفيذ مشاريع معاملة تدوير النفايات ضمن موازنة تنمية الأقاليم.		
12 . ضعف التنسيق بين الدوائر الساندة التي تعطي الموافقات الأصولية لمشاريع طمر النفايات والمحطات التحويلية.		
13 . عدم استخدام الأكياس المخصصة لجمع النفايات والموزعة على المواطنين وضعف المعايير المحددة لمتابعة أعمال النظافة.		
14 . صعوبة تغطية المحطات التحويلية النموذجية لكافة المؤسسات البلدية ومشاكل الطمر العشوائي للنفايات وعدم كفاية المتوفر منها لتغطية الحاجة الفعلية للكميات المفرزة يومياً.		
15 . قلة الدراسات والبحوث المتعلقة بقطاع خدمات النظافة لوضع آلية سليمة لإدارة النفايات وضعف القطاع الخاص المحلي المتخصص بهذا المجال فضلاً عن ضعف اشتراك القطاع المتخصص من الشركات العالمية المتخصصة بهذا المجال.		
16 . عدم وجود منظومة فرز للنفايات من المصدر وقلة استخدام الأكياس من قبل المواطنين وعدم الاستفادة منها في جمع النفايات.		
17 . مجانية خدمات النظافة للمناطق السكنية وما يرافقها من عدم أكثرات متلقي الخدمة وضعف الإدراك بتأثير الاستجابة السلبية للمواطن وانعدام التعاون بين مقدم الخدمة ومنتلقيها.		
18 . سعة الرقعة الجغرافية للمدن وامتدادها الأفقي وماينتج عنه من الأفراز الكبير من النفايات التي لا تتناسب مع ماموجود من جهد آلي وبشري (ذاتي وموَجِر) لكافة المؤسسات البلدية لتغطية الخدمات المطلوبة.		
19 . انتشار التجمعات السكنية العشوائية المتجاوزة على الاستعمال الزراعي مما يؤثر وبصورة بارزة على مستوى تقديم الخدمات المقدمة ومنها خدمات النظافة وكثرة التجاوزات على الأراضي المخصصة للخدمات العامة مثل (المدارس، المراكز الصحية، المستشفيات، المنتزهات وغيرها من الخدمات) وبالتالي تقليص المساحات المخصصة لهذه الفعاليات الحيوية.		
20 . قلة توفر الحاويات المخصصة لجمع النفايات وعدم وجود حاويات متخصصة حديثة لتضررها نتيجة الاستعمال وتأخر تعويض المتضرر منها.		
21 . أخرى / تذكر		

الملاحظات :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

التوقيع	التاريخ	إسم المشرف المحلي

التوقيع	التاريخ	إسم المتابع المركزي

التوقيع	التاريخ	إسم الباحث الميداني

التوقيع	التاريخ	إسم مدقق الإستمارة

إستمارة (3) ب

قطاع الخدمات البلدية لسنة 2019

((إستمارة مديريةى بلديات المحافظة))

--	--	--	--	--

المحافظة القضاء الناحية

--

تسلسل الإستمارة

مديرية بلديات محافظة

العنوان

إسم مدير الدائرة

توقيع مدير الدائرة

أسم المستجيب

توقيع المستجيب

رقم هاتف المستجيب

الرجاء ملاحظة ما يلي :

1. الحقول المظلمة تترك فارغة تملأ من قبل منتسبي الجهاز المركزي للإحصاء / قسم إحصاءات البيئة.
2. تكون كتابة الأرقام باللغة الإنكليزية وبالقلم الجاف الأزرق.
3. توضع دائرة حول رقم الاختيار المناسب.
4. تملأ الأستمارة من قبل مهندس متخصص في مديريةى بلديات المحافظة أو أمانة بغداد.
5. يجب ان تختتم الأستمارة بختم مديريةى البلديات في المحافظة أو أمانة بغداد.

إستمارة (3) ب

إستمارة قطاع الخدمات البلدية لسنة 2019

((إستمارة مديرية بلديات المحافظة))



غلاف الإستمارة : يتم كتابة اسم المحافظة والقضاء والتاحية في الفراغ المقابل له ويدون الرمز من قبل منتسبي الجهاز المركزي للإحصاء / قسم إحصاءات البيئة في المكان المخصص له.
المؤسسات البلدية: هي مؤسسة محلية لها شخصية معنوية تقوم بالأعمال والخدمات العامة المنصوص عليها في قانون رقم (165) لسنة 1964 المعدل.

تسلسل الإستمارة : يدون التسلسل من قبل منتسبي الجهاز المركزي للإحصاء / قسم إحصاءات البيئة في المكان المخصص له.

1 عدد المؤسسات البلدية في المحافظة أو أمانة بغداد :

يتم تدوين عدد المؤسسات البلدية في المحافظة أو أمانة بغداد في المكان المخصص له.

2 نسبة السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات في المحافظة أو أمانة بغداد:

سكان الحضر : هم السكان الذين يعيشون في المناطق الواقعة ضمن حدود البلديات في المحافظة أو أمانة بغداد.

سكان الريف : هم السكان الذين يعيشون في المناطق الواقعة خارج حدود البلديات في المحافظة.

يتم تدوين نسبة السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات في المحافظة أو أمانة بغداد في المكان المخصص لها من قبل مدير الدائرة.

يتم احتساب نسبة السكان المخدومين حسب المعادلة الآتية :

نسبة السكان المخدومين = عدد السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات في المحافظة أو أمانة بغداد ÷ عدد السكان الكلي ضمن المحافظة أو أمانة بغداد × 100 (ملاحظة: عدد السكان الكلي للمحافظة أو أمانة بغداد حسب تقديرات الجهاز المركزي للإحصاء)

3 عدد السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات في المحافظة أو أمانة بغداد :

يتم تدوين عدد السكان المشمولين بخدمة جمع النفايات في الحضر والريف ضمن المحافظة أو أمانة بغداد من قبل منتسبي الجهاز المركزي للإحصاء / قسم إحصاءات البيئة.

4 كمية النفايات الاعتيادية التي يتم جمعها من قبل المؤسسات البلدية في المحافظة أو أمانة بغداد:

يتم تدوين كمية النفايات الاعتيادية التي يتم جمعها من قبل المؤسسات البلدية في المحافظة أو أمانة بغداد في المكان المخصص لها وتكون الكمية بوحدة قياس (طن/ سنة).

5 كمية الانقراض للمواد الانشائية (مخلفات الهدم والبناء) التي يتم جمعها من قبل المؤسسات البلدية في المحافظة أو أمانة بغداد: يتم تدوين كمية الانقراض للمواد الانشائية (مخلفات الهدم والبناء) التي يتم جمعها من قبل المؤسسات البلدية في المحافظة أو أمانة بغداد في المكان المخصص لها وتكون الكمية بوحدة قياس (طن/ سنة).

ملاحظة : اذا كانت كمية الانقراض بوحدة قياس (م³/ سنة) يتم إجراء ما يلي : ضرب الكمية (م³/ سنة) × (1.6) = الكمية (طن/سنة)

6 كمية السكراب الذي يتم جمعه من قبل المؤسسات البلدية في المحافظة أو أمانة بغداد:

يتم تدوين كمية السكراب الذي يتم جمعه من قبل المؤسسات البلدية في المحافظة أو أمانة بغداد في المكان المخصص لها وتكون الكمية بوحدة قياس (طن/ سنة).

7 مجموع كمية المخلفات المرفوعة التي يتم جمعها من قبل المؤسسات البلدية في المحافظة أو أمانة بغداد:

المخلفات المرفوعة = (كمية النفايات الاعتيادية س4 + كمية الانقراض س5 فرع ب + كمية السكراب س6) بوحدة قياس (طن/سنة)

يتم تدوين كمية المخلفات المرفوعة التي يتم جمعها من قبل المؤسسات البلدية في المحافظة أو أمانة بغداد في المكان المخصص لها وتشمل (النفايات الاعتيادية س4 والانقراض س5 فرع ب والسكراب س6) وتكون الكمية بوحدة قياس (طن/ سنة) .

8 اساليب التخلص من النفايات الاعتيادية المستخدمة من قبل المؤسسات البلدية في المحافظة أو أمانة بغداد:

يتم وضع دائرة حول رقم اسلوب التخلص من النفايات الاعتيادية المستخدم من قبل المؤسسات البلدية التابعة الى مديرية البلديات في المحافظة أو أمانة بغداد ويمكن اختيار اكثر من اجابة.

9 هل تقوم المؤسسات البلدية في المحافظة أو أمانة بغداد برفع النفايات الخطرة :

النفايات الخطرة : هي النفايات التي تحتوي على مواد سامة او تراكيز عالية من المواد ذات القابلية على الاحتراق أو الانفجار أو التفاعل أو التآكل والتي تؤثر على صحة الإنسان أو الحيوان أو النبات أو البيئة سواء بمفردها او عند اتصالها بمواد أخرى.

في حالة جمع النفايات الخطرة من قبل المؤسسة البلدية في المحافظة أو أمانة بغداد **مثل (النفايات الناتجة من المؤسسات الصحية أو من المجازر أو من مؤسسات صناعية أو زراعية أو مؤسسات أخرى)** توضع دائرة حول رقم (1) ويتم تدوين كمية النفايات الخطرة التي يتم جمعها في المكان المخصص لها وتكون بوحدة قياس (كغم / يوم)، أما في حالة عدم جمع النفايات الخطرة يتم وضع دائرة حول رقم (2)

1 عدد المؤسسات البلدية في المحافظة أو أمانة بغداد : مؤسسة بلدية

2 نسبة السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات في المحافظة حضر %
أو أمانة بغداد : ريف %

3 عدد السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات في المحافظة أو أمانة حضر نسمة
بغداد : ريف نسمة

4 كمية النفايات الأعتيادية التي يتم جمعها من قبل المؤسسات البلدية في المحافظة أو أمانة بغداد : طن / سنة

5 كمية الانقاض للمواد الأنشائية (مخلفات الهدم والبناء) التي يتم جمعها من قبل المؤسسات البلدية في المحافظة أو أمانة بغداد : م³ / سنة
أ **بضرب الكمية * (1.6) =**
↓
ب طن / سنة
ملاحظة : إذا كانت كمية الانقاض بوحدة قياس (م³/سنة) يتم إجراء ما يلي : يتم ضرب الكمية (م³/سنة) * (1.6) = الكمية (طن/سنة)

6 كمية السكراب الذي يتم جمعه من قبل المؤسسات البلدية في المحافظة أو أمانة بغداد : طن / سنة

7 مجموع كمية المخلفات المرفوعة التي يتم جمعها من قبل المؤسسات البلدية في المحافظة أو أمانة بغداد : طن / سنة

كمية المخلفات المرفوعة = (كمية النفايات الأعتيادية من 4 + كمية الانقاض من 5 فرع ب + كمية السكراب من 6)

- 8 أساليب التخلص من النفايات الأعتيادية من قبل المؤسسات البلدية في المحافظة أو أمانة بغداد :
- 1 الطمر في المواقع الحاصلة على الموافقة البيئية
 - 2 الطمر في المواقع غير الحاصلة على الموافقة البيئية
 - 3 الرمي في ساحات فارغة
 - 4 التدمير او إعادة الاستعمال
 - 5 حرق
 - 6 تحويلها الى سماد
 - 7 تحويلها الى طاقة
 - 8 بيع
 - 9 أخرى/ تذكر.....
- (إجابة فأكثر)

9 هل تقوم المؤسسات البلدية في المحافظة أو أمانة بغداد برفع النفايات الخطرة : كغم/يوم
مثل (النفايات الناتجة من المؤسسات الصحية أو من المجازر أو من مؤسسات صناعية أو زراعية أو مؤسسات اخرى)

1 نعم ← مجموع معدل كمية النفايات الخطرة المرفوعة

2 لا ← سؤال 12

10 مصادر النفايات الخطرة :

توضع دائرة حول رقم الاختيار الخاص بمصدر النفايات الخطرة التي تقوم المؤسسات البلدية في المحافظة أو أمانة بغداد بجمعها ويمكن اختيار أكثر من اجابة.

11 اساليب التخلص من النفايات الخطرة :

توضع دائرة حول رقم الاختيار الخاص بأسلوب التخلص من النفايات الخطرة التي تقوم المؤسسات البلدية في المحافظة أو أمانة بغداد بجمعها ويمكن اختيار أكثر من اجابة.

12 هل توجد محطات تحويلية (نظامية) في المحافظة أو امانة بغداد ؟

المحطات التحويلية النظامية : هي عبارة عن أماكن وسطية لتجميع النفايات الصلبة تحتوي على موازين لوزن النفايات المجمعمة وكبسها بواسطة مكابس ليتم بعد ذلك تفرغها في ناقلات (مقطورات) ذات احجام كبيرة مخصصة لهذا الغرض لنقلها الى مواقع الطمر الصحي.

في حالة وجود محطات تحويلية نظامية في المحافظة أو أمانة بغداد توضع دائرة حول الرقم (1) المقابل لكلمة (نعم) ويتم ذكر العدد في المكان المخصص لها وفي حالة عدم وجودها توضع دائرة حول الرقم (2) المقابل لكلمة (لا) ويتم الانتقال الى السؤال (14).

13 هل المحطات التحويلية (النظامية) حاصلة على الموافقة البيئية :

في حالة كون المحطات التحويلية النظامية حاصلة على الموافقة البيئية توضع دائرة حول الرقم (1) المقابل لكلمة (نعم) ويتم ذكر العدد في المكان المخصص لها وفي حالة عدم حصولها على الموافقة البيئية توضع دائرة حول الرقم (2) المقابل لكلمة (لا) ويتم ذكر العدد في المكان المخصص لها.

ملاحظة : يجب ان يكون مجموع المحطات التحويلية (النظامية) في السؤال للخيارين (نعم ، لا) = العدد في السؤال (12) اختيار رقم (1).

14 هل توجد محطات تحويلية غير نظامية (مواقع التجميع المؤقت) في المحافظة أو أمانة بغداد ؟

مواقع التجميع المؤقت : هي ساحات مفتوحة ترمى فيها النفايات بشكل مؤقت لغرض تجميعها ومن ثم يتم نقلها الى مواقع الطمر الصحي وهي عادة غير نظامية حيث لا يوجد فيها أي متطلبات بيئية.

في حالة وجود مواقع تجميع مؤقت في المحافظة أو أمانة بغداد توضع دائرة حول الرقم (1) المقابل لكلمة (نعم) ويتم ذكر العدد في المكان المخصص لها وفي حالة عدم وجودها توضع دائرة حول الرقم (2) المقابل لكلمة (لا) ويتم الانتقال الى السؤال (16).

15 هل المحطات التحويلية غير النظامية (مواقع التجميع المؤقت) حاصلة على الموافقة البيئية :

في حالة حصول المحطات التحويلية غير النظامية (مواقع التجميع المؤقت) على الموافقة البيئية توضع دائرة حول الرقم (1) المقابل لكلمة (نعم) ويتم ذكر العدد في المكان المخصص لها وفي حالة عدم حصولها على الموافقة البيئية توضع دائرة حول الرقم (2) المقابل لكلمة (لا) ويتم ذكر العدد في المكان المخصص لها.

ملاحظة : يجب ان يكون مجموع المحطات التحويلية غير النظامية (مواقع التجميع المؤقت) في السؤال للخيارين (نعم ، لا) = العدد في السؤال (14).

16 هل توجد مواقع لطمر النفايات (حاصلة او غير حاصلة) على الموافقة البيئية في المحافظة أو أمانة بغداد:

الموافقة البيئية: هي الترخيص الذي يُمنح لصاحب المشروع للبدء بتنفيذ مشروعه طبقاً للقوانين والأنظمة والتعليمات واللوائح البيئية النافذة.

مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية: هي المواقع التي توفر أراضي رخيصة وتُعد من أرخص وأنسب طرق التخلص من النفايات الصلبة وأكثرها شيوعاً في العالم، يقسم موقع الطمر إلى عدة خلايا لتجميع النفايات تُغطى كل خلية بالتراب بعد ملئها بالنفايات لتفتح الخلية اللاحقة وفيها يجري تبطين الأراضي بطبقة غير نفاذة وتُمد فيها منظومة أنابيب تجميع الراشح أو العصارة الناتجة من النفايات والجزء السائل من الراشح يكون على نوعين: 1. مياه الأمطار التي نفذت إلى الموقع من الطبقات السطحية العليا مروراً بالنفايات. 2. المياه المتكونة بسبب التحلل العضوي الهوائي واللاهوائي للنفايات المحجوزة تحت سطح التربة. وتحدل جيداً ثم تغطي بطبقة رقيقة من التراب في نهاية يوم العمل وعندما يمتلئ الموقع بكامل سعته بطبقات المخلفات الصلبة يجري تغطيتها بطبقة نهائية سميكة من التراب ثم يتحول الطرح إلى موقع آخر تُعاد فيه العملية من جديد.

مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على الموافقة البيئية: هي ساحات مفتوحة أو منخفضة ترمى فيها النفايات بشكل غير نظامي وغير مسيطر عليه ولا تحتوي على أي متطلبات بيئية.

في حالة وجود مواقع لطمر النفايات (حاصلة او غير حاصلة) على الموافقة البيئية في المحافظة أو أمانة بغداد توضع دائرة حول الرقم (1) المقابل لكلمة (نعم) ويتم ذكر العدد الكلي لمواقع الطمر في المكان المخصص لها وفي حالة عدم وجودها توضع دائرة حول الرقم (2) المقابل لكلمة (لا) ويتم الانتقال الى السؤال (20).

10 مصادر النفايات الخطرة :

- 1 المؤسسات الصحية
- 2 المؤسسات الصناعية
- 3 المجازر
- 4 المؤسسات الزراعية
- 5 أخرى / تذكر

(إجابة فأكثر)

11 أساليب التخلص من النفايات الخطرة :

- 1 التجميع في مواقع التجميع المؤقت
- 2 الطمر في المواقع المخصصة للطمر الصحي
- 3 الرمي في ساحات فارغة
- 4 إعادة التدوير
- 5 تحويل الى سماد
- 6 حرق
- 7 الرمي في الانهر والمبازل
- 8 بيع
- 9 التحويل الى طاقة
- 10 التسليم الى جهات رسمية (وزارة الصحة ، البيئة ، الخ)
- 11 أخرى / تذكر

(إجابة فأكثر)

12 هل توجد محطات تحويلية (نظامية) في المحافظة أو أمانة بغداد:

- 1 نعم العدد الكلي محطة تحويلية نظامية
- 2 لا ← سؤال 14

13 هل المحطات التحويلية (النظامية) حاصلة على الموافقة البيئية:

- 1 نعم العدد محطة تحويلية نظامية
- 2 لا العدد محطة تحويلية نظامية

14 هل توجد محطات تحويلية غير نظامية (مواقع التجميع المؤقت) في المحافظة أو أمانة بغداد؟

- 1 نعم العدد الكلي موقع تجميع مؤقت
- 2 لا ← سؤال 16

15 هل المحطات التحويلية غير النظامية (مواقع التجميع المؤقت) حاصلة على الموافقة البيئية؟

- 1 نعم العدد موقع تجميع مؤقت
- 2 لا العدد موقع تجميع مؤقت

16 هل توجد مواقع طمر النفايات (حاصلة أو غير حاصلة) على الموافقة البيئية في المحافظة أو أمانة بغداد ؟

- 1 نعم العدد الكلي موقع طمر النفايات
- 2 لا ← سؤال 20

17 هل مواقع طمر النفايات حاصلة على الموافقة البيئية في المحافظة أو أمانة بغداد؟

في حالة كون مواقع طمر النفايات حاصلة على الموافقة البيئية في المحافظة أو أمانة بغداد توضع دائرة حول الرقم (1) المقابل لكلمة (نعم) ويتم ذكر العدد في المكان المخصص لها وفي حالة عدم حصولها على الموافقة البيئية توضع دائرة حول الرقم (2) المقابل لكلمة (لا) ويتم ذكر العدد في المكان المخصص لها.

18 مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية نسبة للتصميم الأساس للبلدية في المحافظة أو أمانة بغداد؟

داخل التصميم: هو مصطلح يطلق على المناطق (الأحياء) الواقعة داخل حدود البلديات او ضمن حدود امانة بغداد (الحضر).
خارج التصميم: هو مصطلح يطلق على المناطق الواقعة خارج حدود البلديات او ضمن حدود امانة بغداد (الريف).
في حالة كون مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية داخل التصميم الأساس للبلدية توضع دائرة حول رقم (1) المقابل لكلمة داخل التصميم ويتم ذكر العدد في المكان المخصص له ، وفي حالة كون مواقع طمر النفايات خارج التصميم الأساس للبلدية توضع دائرة حول رقم (2) المقابل لكلمة خارج التصميم ويتم ذكر العدد في المكان المخصص لها، ويمكن تأشير أكثر من اجابة.

ملاحظة : يجب ان يكون مجموع عدد مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية في السؤال للخيارين (1 و 2) = العدد في السؤال (17) اختيار رقم (1) .

19 مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على الموافقة البيئية نسبة للتصميم الأساس للبلدية في المحافظة أو أمانة بغداد:

داخل التصميم: هو مصطلح يطلق على المناطق (الأحياء) الواقعة داخل حدود البلديات او ضمن حدود امانة بغداد (الحضر).
خارج التصميم: هو مصطلح يطلق على المناطق الواقعة خارج حدود البلديات او ضمن حدود امانة بغداد (الريف).
في حالة كون مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على الموافقة البيئية في المحافظة أو أمانة بغداد داخل التصميم الأساس للبلدية توضع دائرة حول رقم (1) المقابل لكلمة داخل التصميم ويتم ذكر العدد في المكان المخصص له ، وفي حالة كون مواقع طمر النفايات خارج التصميم الأساس للبلدية توضع دائرة حول رقم (2) المقابل لكلمة خارج التصميم ويتم ذكر العدد في المكان المخصص لها، ويمكن تأشير أكثر من اجابة.

ملاحظة : يجب ان يكون مجموع عدد مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على الموافقة البيئية في السؤال للخيارين (1 و 2) = العدد في السؤال (17) الأختيار رقم (2) .

20 هل توجد مواقع للرمل العشوائي للنفايات في المحافظة أو أمانة بغداد؟

موقع الرمل العشوائي: هي عبارة عن ساحات او قطع اراضي خارج حدود البلدية وغير مسيطر عليها لتجمع النفايات.
في حالة وجود مواقع للرمل العشوائي للنفايات في المحافظة أو أمانة بغداد توضع دائرة حول الرقم (1) المقابل لكلمة (نعم) ويتم ذكر العدد في المكان المخصص لها وفي حالة عدم وجودها توضع دائرة حول الرقم (2) المقابل لكلمة (لا).

21 اهم المشاكل التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية في المحافظة أو أمانة بغداد:

توضع دائرة حول الارقام المقابلة للخيارات المذكورة أي المشاكل التي تعاني منها المؤسسات البلدية التابعة الى مديريات البلديات في المحافظة أو أمانة بغداد ويمكن تأشير أكثر من اجابة بوضع دائرة حول رقم الخيار المناسب وفي حالة وجود مشاكل جديدة يتم ذكرها على الخط المنقط المقابل للخيار اخرى.

هل مواقع طمر النفايات حاصلة على الموافقة البيئية في المحافظة أو أمانة بغداد ؟	1	نعم ((حاصلة على الموافقة البيئية)) العدد	موقع طمر	<input type="text"/>
	2	لا ((غير حاصلة على الموافقة البيئية)) العدد	موقع طمر	<input type="text"/>

مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية نسبة للتصميم الاساس للبلدية في المحافظة أو أمانة بغداد :	1	داخل التصميم	موقع طمر حاصل على الموافقة البيئية	<input type="text"/>
(إجابة فأكثر)	2	خارج التصميم	موقع طمر حاصل على الموافقة البيئية	<input type="text"/>

مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على الموافقة البيئية نسبة للتصميم الاساس للبلدية في المحافظة أو أمانة بغداد:	1	داخل التصميم	موقع طمر غير حاصل على الموافقة البيئية	<input type="text"/>
(إجابة فأكثر)	2	خارج التصميم	موقع طمر غير حاصل على الموافقة البيئية	<input type="text"/>

هل توجد مواقع للرمي العشوائي للنفايات في المحافظة أو أمانة بغداد ؟	1	نعم	موقع رمي عشوائي	<input type="text"/>
	2	لا		

21	اهم مشاكل التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية في المحافظة أو أمانة بغداد : (إجابة فأكثر))
1	قلة عدد الآليات (كابسات، ..الخ) في المؤسسات البلدية في مجال النفايات من حيث (الجمع والنقل) وتقدم البعوض منها .
2	عدم توفر الآليات المتخصصة في عدد من المؤسسات البلدية في مجال النفايات من حيث (الجمع والنقل) .
3	ضعف صيانة الآليات وعدم أدامتها .
4	شحة المواد الاحتياطية اللازمة للآليات العاملة في مجال النفايات.
5	قلة التخصيصات المالية لتنفيذ مشاريع أعمال التنظيفات حيث أن هذه الأعمال ضمن موازنة المحافظة.
6	قلة عدد العاملين المخصص لعدد الآليات لجمع ونقل النفايات.
7	قلة أجور العاملين في مجال النفايات.
8	قلة توفر المستلزمات (الأكياس) المخصصة لجمع النفايات.
9	قلة الوعي البيئي وعدم إلتزام المواطنين بالتوقيات الزمنية لرفع النفايات الأمر الذي يؤدي إلى تعطيل منظومة الجمع والنقل للنفايات.
10	الرمي العشوائي للنفايات من قبل المواطنين والمحلات التجارية ويتم رميها في المواقع غير المخصصة لها.
11	ضعف الأداء المؤسسي للمحافظات في رصد مبالغ لتنفيذ مشاريع معاملة تدوير النفايات ضمن موازنة تنمية الأقاليم.
12	ضعف التنسيق بين الدوائر الساندة التي تعطي الموافقات الأصولية لمشاريع طمر النفايات والمحطات التحويلية.
13	عدم استخدام الأكياس المخصصة لجمع النفايات والموزعة على المواطنين وضعف المعايير المحددة لمتابعة أعمال النظافة.
14	صعوبة تغطية المحطات التحويلية النموذجية لكافة المؤسسات البلدية ومشاكل الطمر العشوائي للنفايات وعدم كفاية المتوفر منها لتغطية الحاجة الفعلية للكميات المفرزة يومياً.
15	قلة الدراسات والبحوث المتعلقة بقطاع خدمات النظافة لوضع آلية سليمة لإدارة النفايات وضعف القطاع الخاص المحلي المتخصص بهذا المجال فضلاً عن ضعف اشتراك القطاع المتخصص من الشركات العالمية المتخصصة بهذا المجال.
16	عدم وجود منظومة فرز للنفايات من المصدر وقلة استخدام الأكياس من قبل المواطنين وعدم الاستفادة منها في جمع النفايات.
17	مجانية خدمات النظافة للمناطق السكنية وما يرافقها من عدم أكثرات متلقي الخدمة وضعف الإدراك بتأثير الاستجابة السلبية للمواطن وأنعدام التعاون بين مقدم الخدمة ومنتقها.
18	سعة الرقعة الجغرافية للمدن وأمتدادها الأفقي وماينتج عنه من الأفراس الكبير من النفايات التي لا تتناسب مع ماموجود من جهد آلي وبشري (ذاتي وموخر) لكافة المؤسسات البلدية لتغطية الخدمات المطلوبة.
19	انتشار التجمعات السكنية العشوائية المتجاوزة على الاستعمال الزراعي مما يؤثر وبصورة بارزة على مستوى تقديم الخدمات المقدمة ومنها خدمات النظافة وكثرة التجاوزات على الأراضي المخصصة للخدمات العامة (كالمدراس، المراكز الصحية، المستشفيات، المتنزهات وغيرها من الخدمات) وبالتالي تقليص المساحات المخصصة لهذه الفعاليات الحيوية.
20	قلة الحاويات المخصصة لجمع النفايات وعدم وجود حاويات متخصصة حديثة لتضررها نتيجة الاستعمال وتأخر تعويض المتضرر منها
21	أخرى / تذكر.....

