

الإحصاءات البيئية للعراق

قطاع الخدمات البلدية

لسنة 2018



2019

قسم احصاءات البيئة

الإحصاءات البيئية للعراق

قطاع الخدمات البلدية

لسنة 2018



حقوق التصميم والطباعة محفوظة لدى مديرية
المطبعة الجهاز المركزي للإحصاء 2019

printing.press@mop.gov.iq

موقع الجهاز المركزي للإحصاء / العراق

www.cosit.gov.iq

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 هذال - 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 الأحوار والإدارة المستدامة للنظم البيئية الطبيعية
- الست رشا ماجد موسى - وزارة الصحة والبيئة - القطاع البيئي - الدائرة الفنية - قسم الأحوار والإدارة المستدامة للنظم البيئية الطبيعية

تابع / لجنة الإحصاءات 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 لهيب جليل عبود - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست ندى هادي زاير - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست شيماء فريد لازم - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست شيماء عدنان عبد العزيز - 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 ذكرى 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 2018
7	4. تحليل قطاع الخدمات البلدية
25	ملحق إستثمارات قطاع الخدمات البلدية لسنة 2018
	إستثمار قطاع الخدمات البلدية (إستثمار المؤسسة البلدية في مركز المحافظة) لسنة 2018
	إستثمار قطاع الخدمات البلدية (إستثمار مديريات بلديات المحافظة) لسنة 2018

محتويات الجداول

رقم الصفحة	الموضوع
11	جدول (1) خلاصة مؤشرات قطاع الخدمات البلدية للسنوات (2010 - 2018)
12	جدول (2) عدد المؤسسات البلدية والنسب المئوية للسكان المخدومين بخدمة جمع النفايات حسب البيئة والمحافظة لسنة 2018
13	جدول (3) كمية المخلفات المرفوعة (النفايات الإعتيادية والأنقاض والسكراب) والنفايات الخطرة حسب المحافظة لسنة 2018
14	جدول (4) كمية المخلفات المرفوعة (النفايات الإعتيادية والأنقاض والسكراب) والتوزيع النسبي لها حسب المحافظة لسنة 2018
15	جدول (5) كمية النفايات الإعتيادية المرفوعة ومعدل كمية النفايات المتولدة عن كل فرد حسب المحافظة لسنة 2018
16	جدول (6) النسب المئوية لأساليب التخلص من النفايات الإعتيادية حسب النوع والمحافظة لسنة 2018
17	جدول (7) النسب المئوية لمصادر النفايات الخطرة حسب نوع المصدر والمحافظة لسنة 2018
18	جدول (8) النسب المئوية لأساليب التخلص من النفايات الخطرة حسب النوع والمحافظة لسنة 2018
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 2018
20	جدول (10) عدد المحطات التحويلية النظامية وغير النظامية (مواقع التجميع المؤقت) الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية حسب المحافظة لسنة 2018
21	جدول (11) عدد مواقع طمر النفايات الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية حسب موقعها نسبة للتصميم الأساس للبلدية والمحافظة لسنة 2018
22	جدول (12) النسب المئوية لأهم المشاكل التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية حسب المحافظة لسنة 2018
24	جدول (13) عدد معامل فرز وتدوير النفايات حسب الحالة العملية وعدد أيام العمل والكميات المعاد تدويرها والنسبة المئوية للفرز ومواقعها حسب المحافظة لسنة 2018

محتويات الأشكال البيانية

رقم الصفحة	الموضوع
7	شكل 1: النسب المئوية للسكان المخدومين في الحضر بخدمة جمع النفايات حسب المحافظة لسنة 2018
8	شكل 2: كمية النفايات الإعتيادية المرفوعة من قبل المؤسسات البلدية حسب المحافظة لسنة 2018
9	شكل 3: عدد المحطات التحويلية النظامية وغير النظامية (مواقع التجميع المؤقت) ومواقع الرمي العشوائي للنفايات لسنة 2018
10	شكل 4: عدد مواقع الطمر الصحي الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية لسنة 2018

1 . تمهيد

1.1 المقدمة

تعرف البيئة: بأنها إجمالي الظروف الخارجية التي تؤثر في حياة الكائن الحي ونموه وبقائه، 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 إنعكست سلباً على التنمية الإجتماعية 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 سُمي بإسم 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.

1. 3 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

1. 4 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 فإنه يتم استيفاء البيانات من مديرية مركز المحافظة كونها المديرية المسؤولة عن تقديم الخدمات في مركز المحافظة وارتباطها بمديرية البلديات العامة في بغداد، وكذلك من مديرية بلديات المحافظة لكونها الجهة المسؤولة عن تقديم الخدمات لبقية الأضية والنواحي في المحافظة. وبالنسبة لأمانة بغداد فإنه يتم استيفاء البيانات من دائرة المخلفات الصلبة والبيئة .

4. تدقيق وتبويب البيانات الواردة في الإستمارات من المحافظات ومقارنتها ببيانات الأعوام السابقة لكافة وإضافة الرسوم البيانية .

5. إدخال بيانات الإستمارات باستخدام برنامج Excel واستخراج النتائج .

5.1 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 إستمارة 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 الإستمارة 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

قطاع الخدمات البلدية

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

النفائيات: هي جميع المواد الناتجة عن النشاط البشري ويتم الاستغناء عنها لإنهاء المنفعة أو زيادتها عن الحاجة، وقد ينتج عنها ضرر للإنسان 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 المخدومين بخدمة جمع النفائيات: هم السكان الذين يسكنون (داخل التصميم الأساس للبلدية) والمشمولين بخدمة جمع النفائيات 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).

النفائيات الخطرة : هي النفائيات التي تحتوي على مواد سامة أو 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 أو عند اتصالها بمواد أخرى.

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

النفائيات المرفوعة : هي جميع النفائيات 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 تزييفها 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 2018

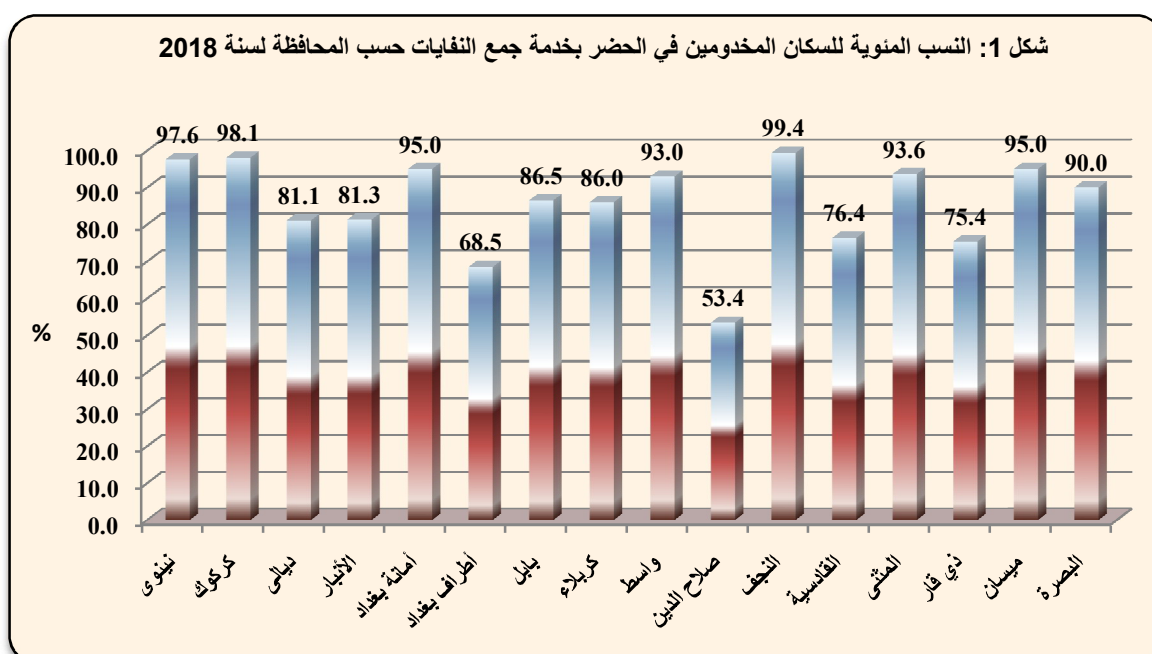
قيمة المؤشر	المؤشرات
قطاع الخدمات البلدية	
261	عدد المؤسسات البلدية الكلي
88.8	نسبة السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات في الحضر (%)
63.5	نسبة السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات في العراق (%)
18.1	كمية المخلفات المرفوعة (مليون طن / سنة)
9.6	كمية النفايات الاعتيادية المرفوعة (مليون طن / سنة)
8.2	كمية الأنقاض (مخلفات الهدم والبناء) المرفوعة (مليون طن / سنة)
1.3	معدل كمية النفايات المتولدة عن كل فرد (كغم / يوم)
926.7	كمية النفايات الخطرة المرفوعة (ألف كغم / سنة)
53.1	نسبة النفايات الاعتيادية من المخلفات المرفوعة (%)
64	عدد مواقع الطمر الصحي الحاصلة على الموافقة البيئية
149	عدد مواقع الطمر الصحي غير الحاصلة على الموافقة البيئية
93.8	أكثر أساليب التخلص من النفايات الاعتيادية في المحافظات هو الطمر في المواقع غير الحاصلة على الموافقة البيئية (%)

4. تحليل قطاع الخدمات البلدية

أظهرت النتائج في جدول (2) عدد المؤسسات البلدية والذي بلغ (261) مؤسسة بلدية في جميع المحافظات لسنة 2018، 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 المخدمين بخدمة جمع النفايات على مستوى العراق قد بلغ (63.5%)، أما نسبة المخدمين على مستوى الحضر فقد بلغت (88.8%) وفي الريف (10.0%).

بلغت أعلى نسبة للسكان المخدمين في حضر محافظة النجف بواقع (99.4%) 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 المخدمين كانت في محافظة صلاح الدين بواقع (53.4%)، 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 المخدمين 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.

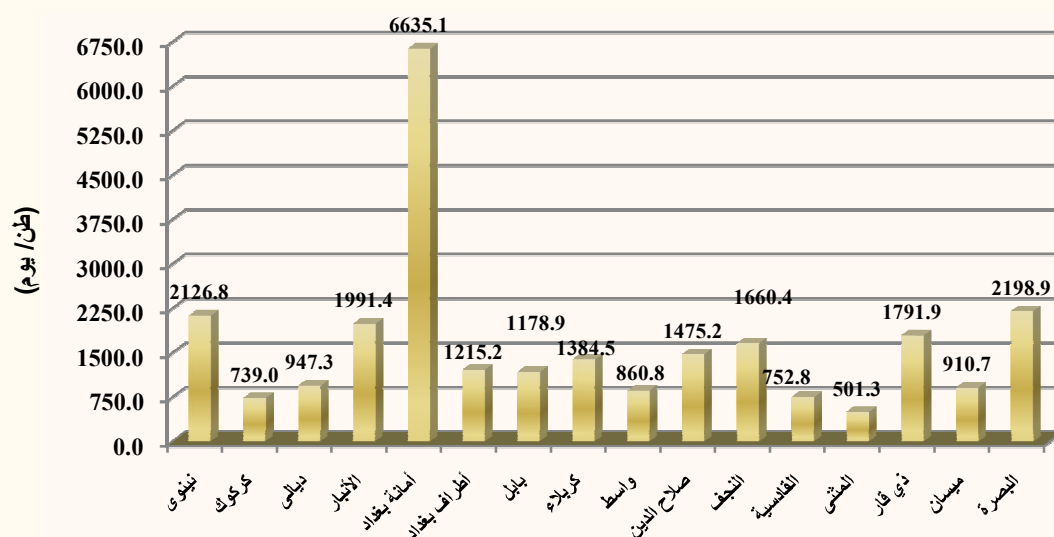
بينت النتائج في جدول (3) إن كمية المخلفات المرفوعة خلال سنة 2018 والتي تشمل {النفايات الإعتيادية، الأنقاض (مخلفات الهدم والبناء) والسكراب} من قبل المؤسسات البلدية قد بلغت (18114.6) ألف طن/سنة، تركّزت الكمية الأكبر من المخلفات المرفوعة في محافظة نينوى وبلغت (12936.2) طن/يوم، أما الكمية الأقل فكانت في محافظة المثنى وقد بلغت (847) طن/يوم.

كما يوضح الجدول أيضاً إن كمية الأنقاض المرفوعة والتي تشمل (مخلفات الهدم والبناء) قد بلغت (8223.4) ألف طن/سنة، ويعود السبب في إرتفاع كمية الأنقاض المرفوعة في محافظتي (نينوى والأنبار) بسبب تعرضهما إلى هجمات إرهابية وعمليات عسكرية متعددة أدت إلى هدم عدد كبير من المباني والبنى التحتية فيهما وبلغت (3930.1، 1716.2) ألف طن/ سنة، أما كمية السكراب المرفوعة فقد بلغت (266.1) ألف طن/سنة، علماً إن توجيهات 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 (3432.4) كغم/يوم فقط من المحافظات (صلاح الدين، القادسية والمثنى) منها (32.4) كغم/يوم من محافظة صلاح الدين و(1800) 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 الإعتيادية المرفوعة من قبل المؤسسات البلدية خلال سنة 2018 قد بلغت (9625.1) ألف طن/سنة، وكانت أعلى كمية نفايات مرفوعة في أمانة بغداد بواقع (6635.1) طن/يوم، أما أقل كمية مرفوعة من النفايات كانت في محافظة المثنى حيث بلغت (501.3) طن/يوم، وكما يوم مبين في الشكل (2). كما يوضح الجدول أيضاً معدل كمية النفايات المتولدة عن كل فرد على مستوى العراق وقد بلغ (1.3) كغم/يوم.

شكل 2 : كمية النفايات الإعتيادية المرفوعة من قبل المؤسسات البلدية حسب المحافظة لسنة 2018

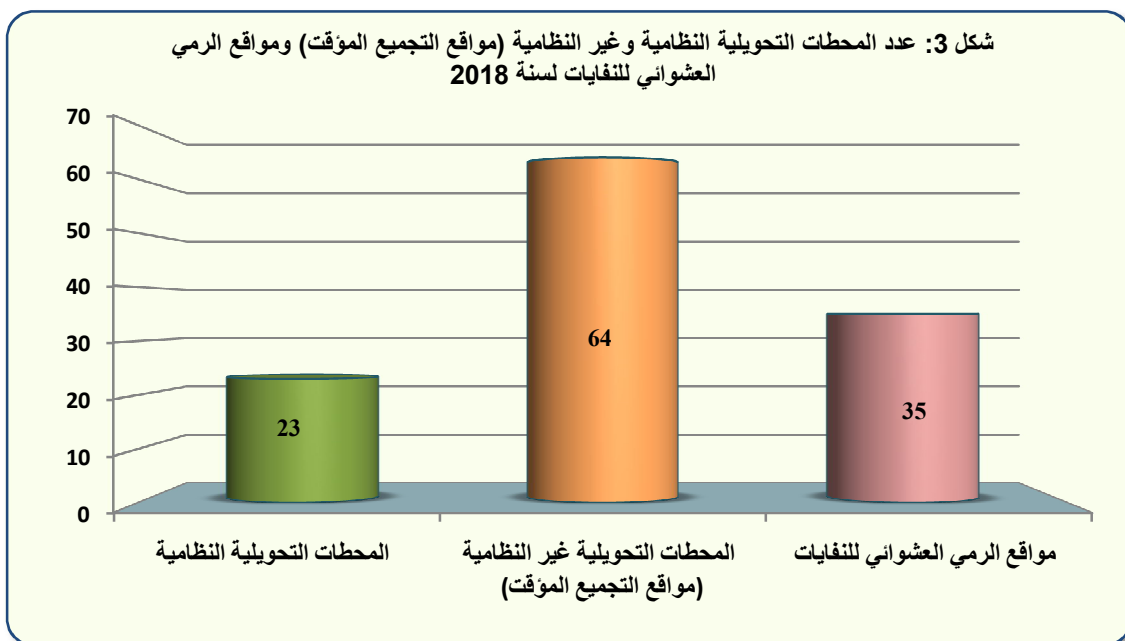


أظهرت المعطيات في الجدول (6) النسب المئوية لأساليب التخلص من النفايات الإعتيادية حسب النوع والمحافظه خلال سنة 2018 إذ ظهرت أعلى نسبة للتخلص منها عن طريق الطمر في المواقع غير الحاصلة على الموافقة البيئية وقد شكّلت ما نسبته (93.8%) من المحافظات، يليها أسلوب الطمر في المواقع الحاصلة على الموافقة البيئية بنسبة (81.3%) من المحافظات ثم أسلوب الرمي في ساحات فارغة ونسبة (43.8%) من المحافظات.

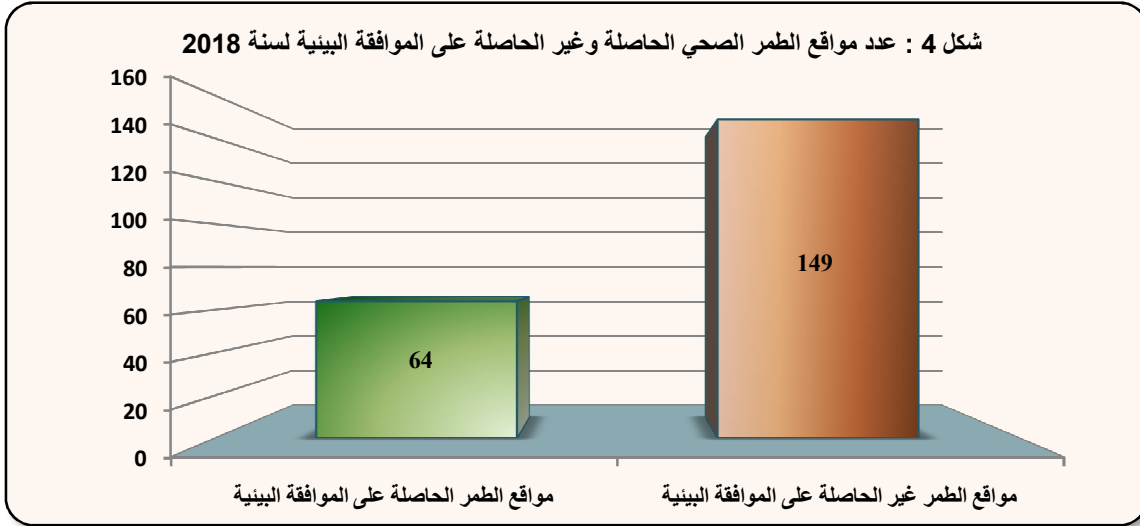
أما أسلوب التدوير أو إعادة الأستعمال فيتم إتباعه في أطراف بغداد فقط، أما عن أسلوب الحرق وتحويلها إلى سماد فيتم إتباعه في أمانة بغداد، مع ملاحظة إنعدام استخدام أسلوب (تحويلها إلى طاقة والبيع) للتخلص من النفايات الإعتيادية.

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

أظهرت البيانات في الجدولين (9) و (10) أن عدد المحطات التحويلية النظامية خلال سنة 2018 قد بلغ (23) محطة منها (17) محطة حاصلة على الموافقة البيئية و(6) محطات غير حاصلة على الموافقة البيئية، أما المحطات التحويلية غير النظامية (مواقع التجميع المؤقت) فقد بلغ عددها (64) محطة منها (5) محطات حاصلة على الموافقة البيئية و(59) محطة غير حاصلة على الموافقة البيئية، في حين بلغ عدد مواقع الرمي العشوائي للنفايات (35) موقع، كما موضح في الشكل (3).



أظهرت بيانات الجدول (11) إن عدد مواقع الطمر الصحي الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية قد بلغ (213) موقعاً منها (64) موقعاً حاصل على الموافقة البيئية و(149) موقعاً 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 الصحي الحاصلة على الموافقة البيئية نسبةً للتصميم الأساس للبلدية والتي بلغ عددها (64) موقعاً منها (3) مواقع داخل التصميم و (61) موقعاً تقع خارج التصميم الأساس للبلدية، أما عدد المواقع غير الحاصلة على الموافقة البيئية نسبةً للتصميم الأساس للبلدية فقد بلغ (149) موقعاً منها (3) مواقع داخل التصميم و (146) موقعاً تقع 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) وتقادم البعض منها، قلة التخصيصات المالية لتنفيذ مشاريع أعمال التنظيفات حيث أن هذه الأعمال ضمن موازنة المحافظة، قلة الوعي البيئي وعدم التزام المواطنين بالتوقيتات 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، وبنسبة (100%)، إضافة إلى عدة مشاكل أخرى تعاني منها المؤسسات البلدية في المحافظات مما له تأثير على تقديم خدمة جمع النفايات.

أشارت البيانات في جدول (13) ان عدد معامل فرز وتدوير النفايات خلال سنة 2018 قد بلغ عددها (4) معامل بواقع (2) معمل قيد الأثناء في أمانة بغداد (معمل في جانب الكرخ والأخر في جانب الرصافة)، وفي أطراف بغداد معمل واحد فقط يقع في قضاء المحمودية / ناحية اليوسفية وهذا المعمل يعمل لمدة (121) يوم في السنة وبلغت الكمية المعاد تدويرها (65) طن/ يوم بواقع (7955) طن/سنة وبنسبة (10%) من كمية المخلفات، أما في محافظة ذي قار فيوجد معمل واحد يقع في مركز قضاء الناصرية ولكنه متوقف عن العمل.

خلاصة مؤشرات قطاع الخدمات البلدية للسنوات (2010 - 2018)

جدول (1)

نسبة السكان المخدمين بخدمة جمع النفايات الحضر	عدد مواقع الطمر (الحاصلة و غير الحاصلة على الموافقة البيئية)	عدد المحطات التحلية النظامية و غير النظامية (مواقع التجميع المؤقت)	كمية النفايات الاعتيادية المرفوعة (طن/ يوم)	عدد المؤسسات البلدية	السنوات
65.7	389	133	28,640.0	425	2010
62.8	..	147	22,343.0	253	2011
61.2	144	104	23,137.0	257	2012
62.4	138	101	22,752.3	257	2013
62.6	144	100	22,506.8	257	2014
67.0	236	108	31,866.7	369	2015
63.9	156	65	26,070.3	204	2016
61.9	205	82	24,622.2	251	2017
63.5	213	87	26,370.2	261	2018

.. بيانات غير متوفرة

ملاحظات :

1. بيانات سنة 2010 كل المحافظات بضمنها اقليم كردستان (المسح البيئي في العراق المياه، المجاري، الخدمات البلدية) لسنة 2010
2. بيانات السنوات (2011 - 2013) عدا اقليم كردستان
3. بيانات سنة 2014 عدا المحافظات (نينوى، الأنبار وصلاح الدين) بسبب تدهور الوضع الأمني فيها و اقليم كردستان
4. بيانات سنة 2015 عدا محافظتي (نينوى و الأنبار) بسبب تدهور الوضع الأمني فيها
5. بيانات سنة 2016 عدا محافظتي (نينوى و الأنبار) بسبب تدهور الوضع الأمني فيها و اقليم كردستان
6. بيانات سنة 2017 عدا اقليم كردستان
7. بيانات سنة 2018 عدا اقليم كردستان

عدد المؤسسات البلدية والنسب المئوية للسكان المخدومين بخدمة جمع النفايات حسب البيئة والمحافظات لسنة 2018

جدول (2)

المحافظة	عدد المؤسسات البلدية	الريف			الحضر			عدد السكان
		عدد السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات	نسبة السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات *	عدد السكان	عدد السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات	نسبة السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات *	عدد السكان	
نينوى	31	2,261,929	97.6	2,207,456	2,207,456	97.6	2,261,929	
كركوك **	12	1,181,106	98.1	1,158,134	1,158,134	98.1	1,181,106	
ديالى	22	805,537	81.1	653,365	653,365	81.1	805,537	
الأنبار	21	886,115	81.3	720,468	720,468	81.3	886,115	
أمانة بغداد	15	5,993,043	95.0	5,693,391	5,693,391	95.0	5,993,043	
أطراف بغداد	16	1,117,191	68.5	765,276	765,276	68.5	1,117,191	
بابل	16	996,885	86.5	862,445	862,445	86.5	996,885	
كربلاء **	7	814,872	86.0	701,057	701,057	86.0	814,872	
واسط	17	829,783	93.0	771,377	771,377	93.0	829,783	
صلاح الدين	18	719,341	53.4	384,244	384,244	53.4	719,341	
التنجف	9	1,050,966	99.4	1,044,284	1,044,284	99.4	1,050,966	
القادسية	15	739,601	76.4	564,733	564,733	76.4	739,601	
المثنى	12	369,833	93.6	346,178	346,178	93.6	369,833	
ذي قار	20	1,344,810	75.4	1,013,738	1,013,738	75.4	1,344,810	
ميسان	15	821,853	95.0	780,760	780,760	95.0	821,853	
البصرة	15	2,362,123	90.0	2,126,385	2,126,385	90.0	2,362,123	
الإجمالي	261	22,294,988	88.8	19,793,291	19,793,291	88.8	22,294,988	
		32,814,590	63.5	1,051,395	1,051,395	10.0	10,519,602	
		2,908,491	83.5	300,831	300,831	55.1	546,368	
		1,112,673	80.5	115,247	115,247	39.6	290,820	
		2,095,172	48.4	814,371	814,371	7.872	444,538	
		1,291,048	43.7	0	0	0.0	551,447	
		1,471,592	76.1	75,772	75,772	18.0	420,626	
		1,595,235	29.6	87,864	87,864	10.0	875,894	
		1,378,723	55.9	0	0	0.0	548,940	
		1,218,732	71.1	165,084	165,084	40.9	403,860	
		2,065,042	41.8	0	0	0.0	1,068,157	
		2,133,712	41.8	127,065	127,065	12.5	1,016,521	
		5,993,043	95.0	0	0	0.0	5,693,391	
		1,771,656	44.3	63,770	63,770	7.2	885,541	
		1,637,226	46.5	107,890	107,890	13.0	831,689	
		1,597,876	72.5	0	0	0.0	416,770	
		3,729,998	59.2	0	0	0.0	1,468,069	
		2,207,456	59.2	0	0	0.0	1,468,069	

* عدد السكان حسب تقديرات الجهاز المركزي للإحصاء

** في محافظة أربيل (4) توحي لا تحتوي على مؤسسات بلدية وهي أربيل، هاجر، شوان، بايجي والمناطق) لكن يتم تقديم الخدمة لهم عن طريق طلبات المحافظة، أما في محافظة (ذي قار) فإن نسبة السكان المخدومين في الحضر قلت مقارنة بالمستويات السابقة بسبب قلة عدد الأليات الخاصة لجمع ونقل النفايات في المؤسسات البلدية وأرتفعت نسبة السكان المخدومين في الريف بسبب تخصيص مبالغ الخدمة المناطق الريفية والنواحي (الحض، الضمنية والجوارل الخدمية جمع النفايات المضمون: 1 . وزارة الاعمار والإسكان والتخطيط والإشغال العامة / مديرية البلديات العامة / قسم البيئة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومدريات بلديات المحافظات
2 . أمانة بغداد / دائرة المحافظات الضمنية والبيئة

كمية المخلفات المرفوعة (التفليات الاعتيادية والإفراطى والسكرب) و التفليات الخطرة حسب المحافظة لسنة 2018

جدول (3)

التفليات الخطرة	المخلفات المرفوعة					عدد المؤسسات البلدية	المحافظة
	مجموع كمية التفليات الخطرة المرفوعة (كغم/يوم)	مجموع كمية المخلفات المرفوعة (طن/يوم)	مجموع كمية المخلفات المرفوعة (طن/سنة)	السكرب (طن/سنة)	الإفراطى (مخلفات الهدم والبناء) (طن/سنة)		
مجموع كمية التفليات الخطرة المرفوعة (كغم/سنة)**	0.0	0.0	12,936.2	4,721,702.8	15,291.0	* 3,930,116.8	31
	0.0	0.0	1,288.7	470,392.4	661.0	199,990.4	12
	0.0	0.0	1,371.9	500,760.4	39,029.0	115,974.4	22
	0.0	0.0	6,907.2	2,521,130.2	78,089.0	1,716,195.2	21
	0.0	0.0	6,794.7	2,480,048.0	* 0.0	58,240.0	15
	0.0	0.0	1,547.1	564,698.0	11,600.0	109,536.0	16
	0.0	0.0	1,769.5	645,853.6	1,582.0	213,970.6	16
	0.0	0.0	2,295.1	837,728.8	7,521.6	324,881.6	7
	0.0	0.0	1,486.8	542,679.8	17,446.0	211,050.8	17
	8,748.0	32.4	2,510.6	916,372.0	62,776.0	315,162.0	18
	0.0	0.0	2,941.4	1,073,595.8	1,497.0	466,036.8	9
	486,000.0	1,800.0	1,176.0	429,258.0	1,800.0	152,672.0	15
	432,000.0	1,600.0	847.0	309,138.1	* 0.0	126,166.4	12
	0.0	0.0	1,937.6	707,207.0	500.0	52,664.0	20
	0.0	0.0	1,158.1	422,715.8	25,015.0	65,312.8	15
	0.0	0.0	2,661.1	971,294.3	3,267.2	165,425.1	15
	926,748.0	3,432.4	49,629.0	18,114,575.0	266,074.8	8,223,394.9	261
						9,625,105.3	

ملاحظة: المخلفات المرفوعة تشمل (التفليات الاعتيادية + الإفراطى وتضم مخلفات الهدم والبناء + السكرب) في محافظة (تيوى) تم تضمين كمية السكرب مع كمية الإفراطى في بلدية المركز. أما في (أسلة بغداد) تم الراج كمية السكرب مع الإفراطى بسبب عدم وجود موازين، و في محافظة (الشي) لا يوجد سكراب مرفوع من قبل المؤسسات البلدية ** عدد أيام رفع التفليات الخطرة (270) يوم في السنة
ملاحظة: ارتفاع كمية الإفراطى في محافظتي (تيوى) و (الابل) بسبب تعرضهما الى هجمات ارهابية وعمليات عسكرية أدت الى هدم عدد كبير من المباني وبنى التحتية فيها
المصدر: 1 - وزارة الاعمار والاسكان والبلديات والأشغال العامة / مديرية البلديات العامة / قسم البيئة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بلديات المحافظات
2 - أسلة بغداد / دائرة المخلفات الصلبة و البيئة

كمية المخلفات المرفوعة (التفائيات الإحصائية والأقاض والسكرب) والتوزيع النسبي لها حسب المحافظة لسنة 2018

جدول (4)

المحافظة	كمية المخلفات المرفوعة			
	التوزيع النسبي للمخلفات المرفوعة	التفائيات الإحصائية	مجموع كمية المخلفات المرفوعة (طن/سنة)	السكرب (طن/سنة)
المحافظة	السكرب	الأقاض (مخلفات البناء)	مجموع كمية المخلفات المرفوعة (طن/سنة)	السكرب (طن/سنة)
المجموع	السكرب	الأقاض (مخلفات البناء)	مجموع كمية المخلفات المرفوعة (طن/سنة)	السكرب (طن/سنة)
نينوى	0.3	83.2	4,721,702.8	15,291.0
كركوك	0.1	42.5	470,392.4	661.0
ديالى	7.8	23.2	500,760.4	39,029.0
الأنبار	3.1	68.1	2,521,130.2	78,089.0
أمانة بغداد	0.0	2.3	2,480,048.0	0.0
أطراف بغداد	2.1	19.4	564,698.0	11,600.0
بابل	0.3	33.1	645,853.6	1,582.0
كربلاء	0.9	38.8	837,728.8	7,521.6
واسط	3.2	38.9	542,679.8	17,446.0
صلاح الدين	6.9	34.4	916,372.0	62,776.0
التنجف	0.1	43.4	1,073,595.8	1,497.0
القادسية	0.4	35.6	429,258.0	1,800.0
العتش	0.0	40.8	309,138.1	0.0
ذي قار	0.1	7.4	707,207.0	500.0
ميسان	5.9	15.5	422,715.8	25,015.0
البرسة	0.4	17.0	971,294.3	3,267.2
الإجمالي	1.5	45.4	18,114,575.0	8,223,394.9

ملاحظة: المخلفات المرفوعة تشمل (التفائيات الإحصائية + الأقاض وتضم مخلفات البناء + السكرب)
 المصدر: 1 - وزارة الأعمار والبيئات والأشغال العامة / مديرية البلديات العامة / قسم البيئة / 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 2018

جدول (5)

المحافظة	عدد السكان المخدمين بخدمة جمع النفايات	كمية النفايات الاعتيادية المرفوعة (طن/ سنة)	كمية النفايات الاعتيادية المرفوعة (طن/ يوم)	كمية النفايات الاعتيادية المرفوعة (كغم/سنة)	معدل كمية النفايات الاعتيادية المرفوعة (كغم/يوم)	معدل كمية النفايات الاعتيادية المتولدة عن كل فرد (كغم/يوم)
نينوى	2,207,456	776,295.0	2,126.8	776,295,000	2,126,835.6	1.0
كركوك	1,158,134	269,741.0	739.0	269,741,000	739,016.4	** 0.6
ديالى	761,255	345,757.0	947.3	345,757,000	947,279.5	* 1.2
الأنبار	784,238	726,846.0	1,991.4	726,846,000	1,991,358.9	* 2.5
أمانة بغداد	5,693,391	2,421,808.0	6,635.1	2,421,808,000	6,635,090.4	1.2
أطراف بغداد	892,341	443,562.0	1,215.2	443,562,000	1,215,238.4	* 1.4
بابل	862,445	430,301.0	1,178.9	430,301,000	1,178,906.8	* 1.4
كربلاء	866,141	505,325.6	1,384.5	505,325,600	1,384,453.7	* 1.6
واسط	771,377	314,183.0	860.8	314,183,000	860,775.3	1.1
صلاح الدين	472,108	538,434.0	1,475.2	538,434,000	1,475,161.6	* 3.1
النجف	1,120,056	606,062.0	1,660.4	606,062,000	1,660,443.8	* 1.5
القادسية	564,733	274,786.0	752.8	274,786,000	752,838.4	* 1.3
المتشي	354,050	182,971.7	501.3	182,971,700	501,292.3	* 1.4
ذي قار	1,013,738	654,043.0	1,791.9	654,043,000	1,791,898.6	* 1.8
ميسان	896,007	332,388.0	910.7	332,388,000	910,652.1	1.0
البصرة	2,427,216	802,602.0	2,198.9	802,602,000	2,198,909.6	** 0.9
الإجمالي	20,844,686	9,625,105.3	26,370.2	9,625,105,300	26,370,151.5	1.3

* ان ارتفاع معدل كمية النفايات المتولدة عن كل فرد في محافظتي (الأنبار وصلاح الدين) بسبب ارتفاع كمية النفايات الاعتيادية المتولدة خلال المدة السابقة بسبب الحرب وعودة السكان الى محافظتهم، وفي محافظة (بابل) بسبب تراكم النفايات فيها لمرور الزلازل، بمحافظةي (كربلاء و النجف) وتوجد حملات للتنظيف في مناطق السكن العشوائي بالمحافظة، وفي محافظتي (ديالى والقادسية) بسبب ان هناك بعض المناطق السكنية تقع في اراضي زراعية وتقوم المؤسسات البلدية بجمع قماماتها، وبالتسوية لمحافظتي (كربلاء والنجف) بسبب توافر أعداد كبيرة من الزائرين الى العتبات المقدسة، اما في (المتشي) و (ذي قار) و اطراف بغداد) فيوجد السبب ان المؤسسات البلدية تقوم بحملات اضافية لرفع النفايات اسودعا من المناطق المشمولة بالخدمة وذلك لرفع النفايات من المناطق الازراعية وايضا من المناطق السكن المتشوي.

** ن معدل كمية النفايات المتولدة عن كل فرد اقل في محافظة (كركوك) بسبب قلة كمية النفايات المرفوعة، من قبل المؤسسات البلدية كون نسبة عودة السكان للمناطق المحرقة اقل فيها، وفي محافظة (البصرة) قلت بسبب ان كمية النفايات المرفوعة لـ (9) اشهر من السنة فقط واد (3) اشهر الاولى كانت شركة التنظيف مسؤولة عنها ولم يتم تلاوي بلدية من نسبة عودة السكان للمناطق المحرقة اقل فيها، وفي محافظة (البصرة) قلت بسبب ان

المصدر: 1. وزارة الاصلر والامكان والبلديات والاشغال العامة / مديرية البلديات العامة / قسم البيئة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بلديات المحافظات
2. امانة بغداد / دائرة المحطات الصلبة والبيئية

النسب المئوية لأساليب التخلص من النفايات الإعتيادية حسب النوع والمحافظة لسنة 2018

جدول (6)

ت	أسماء النفايات الإعتيادية	عدد المحافظات	النسبة المئوية	أسماء المحافظات
1 .	الطمر في المواقع الحاصلة على الموافقة البيئية	13	81.3	جميع المحافظات عدا ديالى، اطراف بغداد، صلاح الدين
2 .	الطمر في المواقع غير الحاصلة على الموافقة البيئية	15	93.8	جميع المحافظات عدا المتشي
3 .	الرمي في ساحات فارغة	7	43.8	ديالى، الأنبار، أمانة بغداد، اطراف بغداد، صلاح الدين، القامسيه، النجف
4 .	التدوير أو إعادة الإستعمال	1	6.3	اطراف بغداد
5 .	الحرق	2	12.5	أمانة بغداد، صلاح الدين
6 .	تحويلها الى سماد	1	6.3	أمانة بغداد
7 .	تحويلها الى طاقة	0	0.0	لا يوجد
8 .	البيع	0	0.0	لا يوجد
9 .	اخرى	0	0.0	لا يوجد

المصدر: 1 . وزارة الاصلر و الإسكان و البنيةيات و الأمتاعل العامة / مديرية البنيةيات العامة / قسم البنية / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بنيةيات المحافظات
2 . أمانة بغداد / دائرة المخلفات الصلبة و البيئية

النسب المئوية لمصادر التلوث الخطرة حسب نوع المصدر والمحافظة لسنة 2018

جدول (7)

ت	مصادر التلوث الخطرة	عدد المحافظات	النسبة المئوية	أسماء المحافظات
1.	المؤسسات الصحية	2	66.7	القادسية، صلاح الدين
2.	المؤسسات الصناعية	1	33.3	صلاح الدين
3.	المجازر	3	100.0	صلاح الدين، القادسية، المثنى
4.	المؤسسات الزراعية	0	0.0	لا يوجد
5.	اخرى	0	0.0	لا يوجد
	المخلفات التي تولد مخلفات خطرة	3		صلاح الدين، القادسية، المثنى

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

2. أمانة بغداد / دائرة المخلفات الصلبة و البيئة

النسب المئوية لأساليب التخلص من النفايات الخطرة حسب النوع والمحافظة لسنة 2018

جدول (8)

ت	أسماء المحافظات	النسبة المئوية	عدد المحافظات	التفاصيل
1.	لا يوجد	0,0	0	التجميع في مواقع التجميع الموقت
2.	القتاسية، صلاح الدين، المتشي	100,0	3	الطر في المواقع المخصصة للطر الصحي
3.	لا يوجد	0,0	0	الرمي في ساحات فارغة
4.	لا يوجد	0,0	0	إعادة التوير
5.	لا يوجد	0,0	0	تحويلها الى سدا
6.	المتشي	33,3	1	الحرق
7.	لا يوجد	0,0	0	الرمي في الأنهر والمبازل
8.	لا يوجد	0,0	0	البيع
9.	لا يوجد	0,0	0	تحويلها الى طاقة
10.	لا يوجد	0,0	0	تسليمها إلى جهات رسمية (وزارة الصحة والبيئة ،...الخ)
11.	لا يوجد	0,0	0	أخرى

المصدر: 1. وزارة الاصحار والسكان والبلديات والأنتقال العامة / مديرية البلديات العامة / قسم البيئة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بلديات المحافظات
2. أمارة بغداد / دائرة المحافظات الصحية والبيئة

عدد المحطات التوعوية النظامية وغير النظامية (مواقع التجميع المؤقت) ومواقع طمر النفايات الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية وعدد مواقع الرمي العشوائي للنفايات حسب المحافظة لسنة 2018

جدول (9)

المحافظة	العدد الكلي			
	المحطات التوعوية النظامية	المحطات التوعوية غير النظامية (مواقع التجميع المؤقت)	مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية	مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على الموافقة البيئية
تيفري	1	0	5	27
كركوك	2	0	2	10
ديالى	0	6	0	22
الأنبار	0	6	7	15
أمانة بغداد	9	13	1	2
أطراف بغداد	0	2	0	2
بابل	1	10	6	1
كربلاء	1	4	2	1
واسط	0	0	11	4
صلاح الدين	0	1	1	18
النجف	6	5	2	1
القادسية	0	14	5	7
المثنى	0	0	11	0
ذي قار	0	0	5	12
ميسان	0	2	4	12
النجرة	3	1	2	15
الإجمالي	23	64	64	149

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

2. أمانة بغداد / دائرة العلاقات العملية والبيئة

عدد المحطات التحوييلية النظامية وغير النظامية (مواقع التجميع المؤقت) الحاصلة على الموافقة البيئية حسب المحافظة لسنة 2018

جدول (10)

المحافظة	عدد المحطات التحوييلية النظامية		عدد المحطات التحوييلية غير النظامية (مواقع التجميع المؤقت)		عدد المحطات التحوييلية النظامية		عدد المحطات التحوييلية غير النظامية (مواقع التجميع المؤقت)	
	الحاصلة على الموافقة البيئية	غير الحاصلة على الموافقة البيئية	الحاصلة على الموافقة البيئية	غير الحاصلة على الموافقة البيئية	الحاصلة على الموافقة البيئية	غير الحاصلة على الموافقة البيئية	الحاصلة على الموافقة البيئية	غير الحاصلة على الموافقة البيئية
نينوى	1	0	1	0	1	0	1	0
كركوك	2	0	2	0	2	0	2	0
ديالى	0	6	0	6	6	0	6	0
الأنبار	0	6	0	6	6	0	6	0
أمثلة بغداد	9	13	22	9	22	13	9	13
أطراف بغداد	0	2	2	0	2	2	0	2
بابل	1	10	11	10	11	10	1	10
كربلاء	1	4	5	4	5	4	1	4
واسط	0	0	0	0	0	0	0	0
صلاح الدين	0	0	0	0	0	0	0	0
النجف	6	5	11	5	11	5	6	5
القاسمية	0	14	14	14	14	14	0	14
المثنى	0	0	0	0	0	0	0	0
ذي قار	0	0	0	0	0	0	0	0
ميسان	0	2	2	0	2	2	0	2
الناصرية	3	1	4	3	4	1	3	1
الإجمالي	23	64	87	64	87	64	23	64

المصدر: 1. وزارة الاصل والاسكان والبنيات والاشغال العامة / مديرية البنيات العامة / قسم البيئة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بلديات المحافظات

2. أمثلة بغداد / دائرة المحطات الصلبة والبيئة

عدد مواقع طمر النفايات الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية حسب موقعها نسبة للتصميم الأساس البلدية والمحافظه لسنة 2018

جدول (11)

المحافظة	عدد مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية نسبة للتصميم الأساس البلدية				عدد مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية نسبة للتصميم الأساس البلدية			
	عدد مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية	خارج التصميم	داخل التصميم	المجموع	عدد مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية	خارج التصميم	داخل التصميم	المجموع
نينوى	5	27	32	0	5	5	10	27
كركوك	2	10	12	0	2	2	4	10
ديالى	0	22	22	0	0	0	0	22
الأنبار	7	15	22	0	7	7	14	22
أمانة بغداد	1	2	3	1	1	0	1	2
أطراف بغداد	0	2	2	0	0	0	0	2
بابل *	6	1	7	0	6	6	12	1
كربلاء	2	1	3	1	2	1	3	1
واسط	11	4	15	0	11	11	22	4
صلاح الدين	1	18	19	0	1	1	2	18
التنجف	2	1	3	0	2	2	4	1
القاسمية *	5	7	12	0	5	5	10	7
المثنى	11	0	11	0	11	11	22	0
ذي قار	5	12	17	1	5	4	9	12
ميسان	4	12	16	0	4	4	8	12
النجف	2	15	17	0	2	2	4	15
الإجمالي	64	149	213	3	64	61	125	146

* في محافظة (القادسية) عدد المواقع الطمر الحاصلة على الموافقة البيئية فيها اختلف عن السنة السابقة بسبب الزحف العمراني عليها حيث تم البناء على بعض المواقع وتغيير مكانها والمواقع الحالية في طور اكمال الموافقات الاصولية وفي محافظة (بابل) تم اغلاق عدد من مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على الموافقة البيئية ليتم الطمر في المواقع الحاصلة على الموافقة البيئية

المصدر: 1. وزارة الاصلر والسكان والبلديات والاشغال العامة / مديرية البلديات العامة / قسم البيئة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بلديات المحافظات

2. امانة بغداد / دائرة المحافظات الصليية والبيئة

النسب المئوية لأهم المشاكل التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية حسب المحافظة لسنة 2018

جدول (12)

ت	المشاكل التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية	عدد المحافظات	النسبة المئوية	أسماء المحافظات
1.	قلة عدد الآليات (كبيسات..... الخ) في المؤسسات البلدية في مجال التقنيات من حيث (الجمع والنقل) ويقدم البعض منها.	16	100.0	جميع المحافظات
2.	عدم توفر الآليات المخصصة في عدد من المؤسسات البلدية في مجال التقنيات من حيث (الجمع والنقل).	15	93.8	جميع المحافظات عدا البصرة
3.	ضعف صيانة الآليات وعدم أداؤها.	12	75.0	جميع المحافظات عدا أمارة بغداد، أرباب بغداد، واسط ذي قار
4.	شحة المواد الاحتياطية اللازمة للآليات العامة في مجال التقنيات.	12	75.0	جميع المحافظات عدا أمارة بغداد، أرباب بغداد، واسط ذي قار
5.	قلة التخصيصات المالية لتنفيذ مشاريع أعمال التطيقات حيث أن هذه الأعمال ضمن موازنة المحافظة.	16	100.0	جميع المحافظات
6.	قلة عدد العاملين المخصص لعدد الآليات لجمع ونقل التقنيات.	15	93.8	جميع المحافظات عدا أمارة بغداد
7.	قلة أجور العاملين في مجال التقنيات.	15	93.8	جميع المحافظات عدا أمارة بغداد
8.	قلة توفر المستلزمات (الأدوية) المخصصة لجمع التقنيات.	13	81.3	جميع المحافظات عدا أرباب بغداد، واسط صلاح الدين
9.	قلة الوعي البيئي وعدم التزام المواطنين بالوقتات الزمنية لرفع التقنيات الأمر الذي يؤدي إلى تعطيل منظومة الجمع والنقل للتقنيات.	16	100.0	جميع المحافظات
10.	الرمي العشوائي للتقنيات من قبل المواطنين والمحلات التجارية ويتم رميها في المواقع غير المخصصة لها.	16	100.0	جميع المحافظات
11.	ضعف الأداء المؤسسي للمحافظات في رصد مبالغ تنفيذ مشاريع معمل توريد التقنيات ضمن موازنة تنمية الأقاليم.	14	87.5	جميع المحافظات عدا أمارة بغداد، أرباب بغداد
12.	ضعف التنسيق بين الدوائر الساندة التي تعطي الموافقات الأصورية لمشروع طمر التقنيات والمحطات التحليلية.	14	87.5	جميع المحافظات عدا أمارة بغداد، المثنى

- يتبع -

المصدر: 1. وزارة الاعمار والأسكان والبيوت والأشغال العامة / مديرية البيوت العامة / قسم البيئة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بلديات المحافظات

2. أمارة بغداد / دائرة المحطات الصحية والبيئة

النسب المئوية لأهم المشاكل التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية حسب المحافظة لسنة 2018

تابع/ جدول (12)

ت	المشاكل التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية	عدد المحافظات	النسبة المئوية	أسماء المحافظات
13.	عدم استخدام الأقباس المخصصة لجميع النفايات والموزعة على المواطنين و ضعف المعايير المحددة لمعالجة أصل النطفة.	10	62.5	جميع المحافظات عدا أمّانة بغداد، أطراف بغداد، واسط، صلاح الدين، المثنى، ذي قار
14.	صعوبة تغطية المحطات الحيوية التمرجية لكافة المؤسسات البلدية ومشاكل الطمر العشوائي للنفايات وعدم كفاية المتوفر منها لتغطية الحاجة الفعلية للكميات المعرّزة يومياً.	12	75.0	جميع المحافظات عدا واسط، صلاح الدين، المثنى، ذي قار
15.	قلة الراسات والبحوث المتعلقة بقطاع خدمات النطفة، أو وضع آلية سليمة بإدارة النفايات و ضعف القطاع الخاص المحلي المخصص بهذا المجال فضلاً عن ضعف إشراك القطاع العامية المتخصصة بهذا المجال.	15	93.8	جميع المحافظات عدا البصرة
16.	عدم وجود منظومة فرز للنفايات من المصدر وقلة استخدام الأقباس من قبل المواطنين وعدم الاستفادة منها في جمع النفايات.	15	93.8	جميع المحافظات عدا أطراف بغداد
17.	مجانبة خدمات النطفة للمناطق السكنية وما يرافقها من عدم أكثرات متلقي الخدمة وضعف الأوراك يتأثر الأستجابة السلبية للمواطن وأعداد التعاون بين مقدم الخدمة ومنتقبيها.	14	87.5	جميع المحافظات عدا كركوك، القامسية
18.	سمة الرقعة الجغرافية للمنن وأعدادها الألفي وما ينتج عنه من الأفران الكبير من النفايات التي لا تتناسب مع ما موجود من جهد الي وبشري (وإني وموخر) لكافة المؤسسات البلدية لتغطية الخدمات المطلوبة.	15	93.8	جميع المحافظات عدا أطراف بغداد
19.	انتشار التجمعات السكنية العشوائية المتجاوزة على الأستعمال الزراعي مما يؤثر وبصورة بارزة على مستوى تقديم الخدمات المقدمة ومنها خدمات النطفة وكثرة التجوزات على الأراضي المخصصة للخدمات العامة (كالمدارس، المراكز الصحية، المستشفيات، المتزهات وغيرها من الخدمات) وبالتالي تقلص المساحات المخصصة لهذه الفعاليات الحيوية.	15	93.8	جميع المحافظات عدا أمّانة بغداد
20.	قلة توفر الحليات المخصصة لجميع النفايات وعدم وجود حاديات مخصصة حديثة لتفريغها نتيجة الأستهمل وتأخر تفويض المتضرر منها.	14	87.5	جميع المحافظات عدا أمّانة بغداد، صلاح الدين
21.	أخرى	6	37.5	نينوى، كركوك، الأنبار، أمّانة بغداد، النجف، ذي قار

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

2. أمّانة بغداد / دائرة المخلفات الصلبة والنبية

عدد معامل فرز وتوزيع النفايات حسب الحالة العملية وعدد أيام العمل والكميات المعاد تدويرها والنسبة المئوية للفرز ومواقعها حسب المحافظة لسنة 2018

جدول (13)

المحافظة	عدد معامل الفرز والتوزيع حسب الحالة العملية			عدد أيام العمل في السنة (يوم)	النسبة المئوية للفرز من كمية المخلفات	معمل في جانب الكرخ ومعمل في جانب الرصافة
	المعاملة	المتوقفة	قيد الإثراء			
المحافظة	0	0	2	0	0	0
أطراف بغداد	1	0	1	121	7,955	10.0
قضاء المحمودية / ناحية النوسقية	0	0	1	0	0	0.0
قضاء الناصرية / مركز القضاء	1	1	4	121	7,955	10.0
ذفي قار	0	1	2	0	0	0.0
إجمالي	1	1	4	121	7,955	10.0

المصدر: 1 . وزارة الأعمار والإسكان والبيئات والأشغال العامة / مديرية البيئات العامة / قسم البيئة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بيئات المحافظات
2 . أمانة بغداد / دائرة المخلفات الصلبة والبيئة

ملحق إستمارت

قطاع الخدمات البلدية

لسنة 2018

إستمارة (3) أ

قطاع الخدمات البلدية لسنة 2018

((إستمارة المؤسسة البلدية في مركز المحافظة))

--	--	--	--	--

المحافظة القضاء الناحية

--

تسلسل الإستمارة

..... إسم المؤسسة البلدية

..... العنوان

..... إسم مدير الدائرة

..... توقيع مدير الدائرة

..... إسم 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 2018

((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 عدا محافظة صلاح الدين يتم كتابة رقم (2).

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 الأعتيادية التي يتم جمعها من قبل المؤسسة البلدية في مركز المحافظة :

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

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

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

ملاحظة : إذا 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 مركز المحافظة :

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

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

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

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

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

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

10 مصادر النفايات الخطرة :

توضع دائرة حول رقم الأختيار 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 الأختيار 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 أحجام 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 أو 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 تُغطي 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 نفذت إلى الموقع من الطبقات السطحية العليا مروراً بالنفايات. 2. المياه المتكونة بسبب التحلل العضوي الهوائي واللاهوائي للنفايات المحجوزة تحت سطح التربة.

وتحذل 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 لتُعاد 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 طمر 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) الأختيار رقم (2) .

20 هل توجد مواقع للرعي 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 للرعي 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 ((حاصلة على الموافقة البيئية))	العدد	<input type="text"/>	موقع طمر
	2	لا ((غير حاصلة على الموافقة البيئية))	العدد	<input type="text"/>	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	<input type="text"/>
(اجابة 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 مركز المحافظة :	1	داخل التصميم	موقع طمر غير حاصل على الموافقة البيئية	<input type="text"/>
(اجابة فأكثر)	2	خارج التصميم	موقع طمر غير حاصل على الموافقة البيئية	<input type="text"/>

هل توجد مواقع للرعي العشوائي للنفايات في مركز المحافظة ؟	1	نعم	العدد	<input type="text"/>	موقع رمي عشوائي
	2	لا			

21	أهم مشاكل التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية في مركز المحافظة :	(اجابة فأكثر))
----	---	----------------

1 .	قلة عدد الآليات (كاسبات، .. 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 بالتوقيتات 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 السائدة 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 أكرثار متلقي الخدمة وضعف الإدراك بتأثير الاستجابة السلبية للمواطن وأندام التعاون بين مقدم الخدمة ومتلقيها.
18 .	سعة الرقعة الجغرافية للمدن وأمتدادها الأفقي وماينتج عنه من الإفراز 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

التوقيع	التاريخ	إسم الباحث الميداني

التوقيع	التاريخ	إسم مدقق الإستمارة

إستمارة (3) ب

قطاع الخدمات البلدية لسنة 2018

((إستمارة مديرية 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 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 مديرية بلديات المحافظة أو أمانة بغداد.
5. يجب ان تختم الأستمارة بختم مديرية البلديات في المحافظة أو أمانة بغداد.

إستمارة (3) ب

إستمارة قطاع الخدمات البلدية لسنة 2018

((إستمارة مديرية بلديات 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.

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 : إذا 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 او التفاعل او 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)

مؤسسة بلدية

عدد المؤسسات البلدية في المحافظة أو أمانة بغداد :

1

%

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

2

%

حضر
ريف

نسمة

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

3

نسمة

حضر
ريف

طن / سنة

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

4

م³ / سنة

كمية الانقاض للمواد الانشائية (مخلفات الهدم والبناء) التي يتم
جمعها من قبل المؤسسات البلدية في المحافظة أو أمانة بغداد :

5

بضرب الكمية * (1.6) =

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)

طن / سنة

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

6

طن / سنة

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

7

كمية المخلفات المرفوعة = (كمية النفايات الاعتيادية س4 + كمية الانقاض س5 فرع ب + كمية السكراب س6)

- 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 اعادة الاستعمال
- 5 حرق
- 6 تحويلها الى سماد
- 7 تحويلها الى طاقة
- 8 بيع
- 9 أخرى/ تذكر.....

أساليب التخلص من النفايات الاعتيادية من
قبل المؤسسات البلدية في المحافظة أو أمانة
بغداد :

8

(إجابة فأكثر)

كغم/يوم

1 نعم ← مجموع معدل كمية
النفايات الخطرة
المرفوعة

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

9

مثل (النفايات الناتجة من المؤسسات الصحية أو
من المجازر أو من مؤسسات صناعية أو زراعية
أو مؤسسات اخرى)

2 لا ← سؤال 12

10 مصادر النفايات الخطرة :

توضع دائرة حول رقم الأختيار 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 الأختيار 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 المجمعَة وكبسها بواسطة مكابس ليتم بعد ذلك تفريغها في ناقلات (مقطورات) ذات أحجام 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 طمر 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 تغطي 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 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 لتعاد 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 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	أعادة 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	<input type="text"/>	محطة تحويلية نظامية
		2	لا			سؤال 14 ←

13	هل المحطات التحويلية (النظامية) حاصلة على الموافقة البيئية:	1	نعم	العدد	<input type="text"/>	محطة تحويلية نظامية
		2	لا	العدد	<input type="text"/>	محطة تحويلية نظامية

14	هل توجد محطات تحويلية غير نظامية (مواقع التجميع المؤقت) في المحافظة أو أمانة بغداد؟	1	نعم	العدد الكلي	<input type="text"/>	موقع تجميع مؤقت
		2	لا			سؤال 16 ←

15	هل المحطات التحويلية غير النظامية (مواقع التجميع المؤقت) حاصلة على الموافقة البيئية؟	1	نعم	العدد	<input type="text"/>	موقع تجميع مؤقت
		2	لا	العدد	<input type="text"/>	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	<input type="text"/>	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) الاختيار رقم (2) .

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

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 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 <u>(حاصلة على الموافقة البيئية)</u>	العدد	<input type="text"/>	موقع طمر
	2	لا <u>(غير حاصلة على الموافقة البيئية)</u>	العدد	<input type="text"/>	موقع طمر

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 للرعي العشوائي للنفايات في المحافظة أو أمانة بغداد ؟	1	نعم	العدد	<input type="text"/>	موقع رمي عشوائي
	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) وتقديم 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 بالتوقيتات الزمنية لرفع النفايات الأمر الذي يؤدي إلى تعطيل منظومة الجمع والنقل للنفايات.	
10	الرمي العشوائي للنفايات من قبل المواطنين والمحللات 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 المفروزة يوميا.	
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 الأدراك بتأثير الاستجابة السلبية للمواطن وأنعدام التعاون بين مقدم الخدمة ومتلقيها.	
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 (كالمدارس، المراكز الصحية، المستشفيات، المنتزهات 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.....	

الملاحظات :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

التوقيع	التاريخ	إسم المشرف المحلي

التوقيع	التاريخ	إسم المتابع

التوقيع	التاريخ	إسم الباحث الميداني

التوقيع	التاريخ	إسم مدقق الإستمارة



حقوق التصميم والطباعة محفوظة لدى مديرية
المطبعة الجهاز المركزي للإحصاء 2019
printing.press@mop.gov.iq