

الإحصاءات البيئية للعراق

قطاع الخدمات البلدية لسنة 2020



قسم احصاءات البيئة 2021



حقوق التصميم والطباعة محفوظة لدى مديرية المطبعة
الجهاز المركزي للإحصاء 2021
printing.press@mop.gov.iq

الإحصاءات البيئية للعراق

(قطاع الخدمات البلدية)

لسنة 2020

أيلول 2021

قسم إحصاءات البيئة



حقوق التصميم والطباعة محفوظة لدى مديرية المطبعة
الجهاز المركزي للإحصاء 2021
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 / مديرية

البلديات العامة ومديريات البلديات في المحافظات ،

أمانة بغداد / دائرة المخلفات الصلبة والبيئة من خلال

تزويدنا بالبيانات الخاصة بوزاراتهم ، بالإضافة الى الدوائر

الفنية في الجهاز المركزي للإحصاء.

فريق إعداد التقرير

السيد سامي علي أبو كطيف - مدير قسم إحصاءات البيئة

الست ندى هادي زاير - المشرف على إصدار التقرير

العاملين على إصدار التقرير

الست ندى هادي زاير

السيد عباس فاضل عباس

المشرفون في المحافظات / الإحصاءات الأخرى

- السيد وعد مرعي عبد الله - إحصاء نينوى
- السيد وريا هادي فرض علي - إحصاء كركوك
- السيد صكبان حسين علكة سعيد - إحصاء ديالى
- السيد احمد جبير جاسم - إحصاء الأنبار
- السيد قيس عريبي حميد - إحصاء بغداد
- السيد مهند عبدالهادي سلمان - إحصاء بابل
- الست حنان جواد هادي - إحصاء كربلاء
- السيد ميثم ظاهر مطلق - إحصاء واسط
- السيد مهند عساف صالح - إحصاء صلاح الدين
- السيد نبيل صالح محمد رضا - إحصاء النجف
- السيد علاء حميد عجمي - إحصاء القادسية
- السيد معين لويتي ابراهيم - إحصاء المثنى
- السيد حمودي لازم محمد - إحصاء ذي قار
- السيد مخلص نجم عبود - إحصاء ميسان
- السيد علاء محمود طه - إحصاء البصرة

مدراء الإحصاء في المحافظات

- السيد نوفل سليمان طلب - إحصاء نينوى
- الست درياه عبد الجليل محمد - إحصاء كركوك
- السيد جاسم سعيد حسين - إحصاء ديالى
- السيد علي فخري عبد الملك - إحصاء الأنبار
- السيد أحمد اسماعيل ابراهيم - إحصاء بغداد
- السيد علاء حسن حميد - إحصاء بابل
- السيد عباس طامي عناد - إحصاء كربلاء
- السيد عادل لطيف غافل - إحصاء واسط
- السيد عمر عادل محيي - إحصاء صلاح الدين
- السيد فاضل عبد الحر عبد - إحصاء النجف
- السيد محمد عبد مرشد - إحصاء القادسية
- السيد انمار طالب صالح - إحصاء المثنى
- السيد خالد احمد فرحان - إحصاء ذي قار
- السيد علي عريان صالح - إحصاء ميسان
- السيد شهدي عبد الأمير ماجد - إحصاء البصرة

لجنة الاحصاءات البيئية

- السيد قصي عبد الفتاح رؤوف - المدير العام للشؤون الفنية
- السيد عادل عيدان حمزة - المدير العام للشؤون الإدارية والمالية
- د. غفران ذياب عبد الحسين - وزارة الموارد المائية - قسم السياسات البيئية
- 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 وسن فؤاد رحيم - أمانة بغداد - دائرة مجاري بغداد
- الست رباب مدلول زيدان - وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة - المديرية العامة للماء
- الست عدوية جمعة كاظم - وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة - المديرية العامة للمجاري
- السيد أسامة لطيف محمد - وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة - مديرية البلديات العامة
- د. أرجوان مروان شعبان - وزارة الصحة والبيئة - القطاع الصحي - دائرة التخطيط وتنمية الموارد - قسم الإحصاء
- الصحي والحياتي
- الست سامية ناصر حسين - وزارة الصحة والبيئة - القطاع البيئي - دائرة التخطيط والمتابعة - قسم التخطيط
- والإحصاء
- السيد حسين مهلان عمار - وزارة الصناعة والمعادن - دائرة التطوير والتنظيم الصناعي - قسم البيئة
- السيد مصطفى محمد هذال - 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
- السيد محمود عبد اللطيف حميد - وزارة النقل - الهيئة العامة للأنواء الجوية والرصد الزلزالي
- الست ندى سعد غدار - وزارة الكهرباء - مركز المعلوماتية والنظم
- الست آلاء اسماعيل الجليبي - وزارة الثقافة - هيئة السياحة - قسم التخطيط والمتابعة والدراسات

تابع / لجنة الاحصاءات البيئية

- 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 مها عايد احمد - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست هديل نعمان عزيز - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست ذكرى عبد الكريم هادي - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست سعاد حسن فاضل - الجهاز المركزي للإحصاء
- السيد سيف فوزي عباس - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست داليا صبري عبد الكريم - 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 2020
7	4 . تحليل قطاع الخدمات البلدية
25	ملحق إستمارات قطاع الخدمات البلدية لسنة 2020
	إستمارة قطاع الخدمات البلدية (إستمارة المؤسسة البلدية في مركز المحافظة) لسنة 2020
	إستمارة قطاع الخدمات البلدية (إستمارة مديريات بلديات المحافظة) لسنة 2020

محتويات الجداول

رقم الصفحة	الموضوع
11	جدول (1) خلاصة مؤشرات قطاع الخدمات البلدية للسنوات (2012 - 2020)
12	جدول (2) عدد المؤسسات البلدية والنسب المئوية للسكان المخدمين بخدمة جمع النفايات حسب البيئة والمحافظة لسنة 2020
13	جدول (3) كمية المخلفات المرفوعة (النفايات الإعتيادية والأنقاض والسكراب) والنفايات الخطرة حسب المحافظة لسنة 2020
14	جدول (4) التوزيع النسبي لكمية المخلفات المرفوعة (النفايات الإعتيادية ، الأنقاض والسكراب) حسب المحافظة لسنة 2020
15	جدول (5) كمية النفايات الإعتيادية المرفوعة ومعدل كمية النفايات المتولدة عن كل فرد حسب المحافظة لسنة 2020
16	جدول (6) النسب المئوية للمحافظات حسب أساليب التخلص المؤسسات البلدية من النفايات الإعتيادية حسب نوع الأسلوب لسنة 2020
17	جدول (7) النسب المئوية لمصادر النفايات الخطرة المرفوعة من قبل المؤسسات البلدية حسب نوع المصدر لسنة 2020
18	جدول (8) النسب المئوية لأساليب التخلص من النفايات الخطرة المرفوعة من قبل المؤسسات البلدية حسب النوع لسنة 2020
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 2020
20	جدول (10) عدد المحطات التحويلية النظامية وغير النظامية (مواقع التجميع المؤقت) الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية حسب المحافظة لسنة 2020
21	جدول (11) عدد مواقع طمر النفايات الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية حسب موقعها نسبة للتصميم الأساس للبلدية والمحافظة لسنة 2020
22	جدول (12) النسب المئوية للمحافظات حسب نوع المشكلة التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية لسنة 2020
24	جدول (13) عدد معامل فرز وتدوير النفايات حسب الحالة العملية وعدد أيام العمل والكميات المعاد تدويرها والنسبة المئوية للفرز ومواقعها حسب المحافظة لسنة 2020

محتويات الأشكال البيانية

رقم الصفحة	الموضوع
7	شكل 1: النسب المئوية للسكان المخدمين بخدمة جمع النفايات في الحضر حسب المحافظة لسنة 2020
8	شكل 2: كمية النفايات الإعتيادية المرفوعة من قبل المؤسسات البلدية حسب المحافظة لسنة 2020
9	شكل 3: عدد المحطات التحويلية النظامية وغير النظامية (مواقع التجميع المؤقت) ومواقع الرمي العشوائي للنفايات لسنة 2020
10	شكل 4: عدد مواقع الطمر الصحي الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية لسنة 2020

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 رئيسية 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 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 / مديرية البلديات العامة ودائرة بلدية مركز المحافظات ومديرية بلديات المحافظات
2. أمانة بغداد / مديرية بلديات أمانة بغداد ودائرة المخلفات الصلبة والبيئة

1. 4 منهجية ومراحل الإعداد وجمع البيانات

1. تشكيل لجنة الإحصاءات البيئية برئاسة السيد المدير العام للشؤون الفنية في الجهاز المركزي للإحصاء وعضوية ممثلين من الوزارات والجهات ذات العلاقة (الموارد المائية، النفط، الصحة و البيئة، الصناعة والمعادن، الزراعة، النقل، الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة ، الكهرباء، 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 الأفضية 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 الإستمارات من المحافظات ومقارنتها ببيانات الأعوام السابقة وتحليل أهم المؤشرات ويتم إضافة الرسوم البيانية.
6. إدخال بيانات الإستمارات 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.

تضم إستمارات 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 الإستمارات 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. إضافة الى بيانات عن عدد معامل فرز وتدوير النفايات وحالتها العملية وعدد أيام العمل لها والكميات المعاد تدويرها ونسبها المثوية من كمية المخلفات وموقعها حسب المحافظة.

2. المفاهيم والمصطلحات

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 تفرغها 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 منخفضة 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.

تدوير النفايات : هي إعادة استخدام النفايات والتي من المفروض التخلص منها وقد يتضمن التدوير إدخال النفايات في عمليات لإنتاج منتج آخر.

3. أهم مؤشرات قطاع الخدمات البلدية لسنة 2020

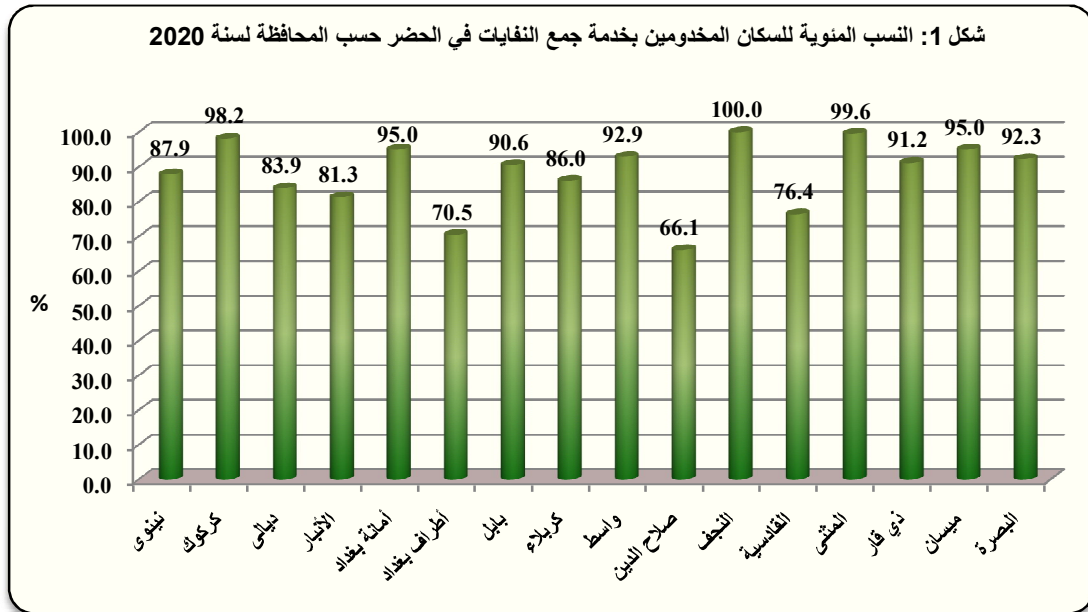
قيمة المؤشر	المؤشرات
265	عدد المؤسسات البلدية الكلي
89.9	نسبة السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات في الحضر (%)
64.6	نسبة السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات في العراق (عدا إقليم كردستان) (%)
19.7	كمية المخلفات المرفوعة تشمل (النفايات الاعتيادية + الأنقاض + السكراب) (مليون طن/ سنة)
11.8	كمية النفايات الاعتيادية المرفوعة (مليون طن/ سنة)
7.3	كمية الأنقاض (مخلفات الهدم والبناء) المرفوعة (مليون طن/ سنة)
1,053	كمية النفايات الخطرة المرفوعة (طن/ سنة)
60.0	نسبة النفايات الاعتيادية من المخلفات المرفوعة (%)
36.8	نسبة الأنقاض (مخلفات الهدم والبناء) المرفوعة من المخلفات (%)
1.5	معدل كمية النفايات الاعتيادية المتولدة عن كل فرد (كغم/ يوم)
87.5	أكثر أساليب التخلص من النفايات الاعتيادية في المحافظات هو الطمر في المواقع غير الحاصلة على الموافقة البيئية (%)
74	عدد مواقع الطمر الصحي الحاصلة على الموافقة البيئية
146	عدد مواقع الطمر الصحي غير الحاصلة على الموافقة البيئية
2	عدد معامل فرز وتدوير النفايات العاملة
11,495	كمية النفايات الاعتيادية المعاد تدويرها (طن/ سنة)

4 . تحليل قطاع الخدمات البلدية

بينت نتائج جدول (2) عدد المؤسسات البلدية والذي بلغ (265) مؤسسة بلدية في جميع المحافظات لسنة 2020 (عدا إقليم كردستان)، 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 (عدا إقليم كردستان) قد بلغت (64.6%)، أما نسبة المخدمين على مستوى الحضر فقد بلغت (89.9%) وفي الريف (10.9%).

بلغت أعلى نسبة للسكان المخدمين في حضر محافظة النجف بواقع (100.0%) 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 وبواقع (66.1%)، 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 وردم المستنقعات وتعديل الشوارع وتسويتها مع إنها خارج مهام المؤسسات البلدية.

وضحت النتائج في جدول (3) إن كمية المخلفات المرفوعة خلال سنة 2020 والتي تشمل النفايات الإعتيادية، الأنقاض (مخلفات الهدم والبناء) والسكراب} من قبل المؤسسات البلدية قد بلغت (19710.5) ألف طن/سنة، تركّزت الكمية الأكبر من المخلفات المرفوعة في أمانة بغداد وبلغت (9315.0) طن/يوم، أما الكمية الأقل فكانت في محافظة المثنى وقد بلغت (366.0) طن/يوم.

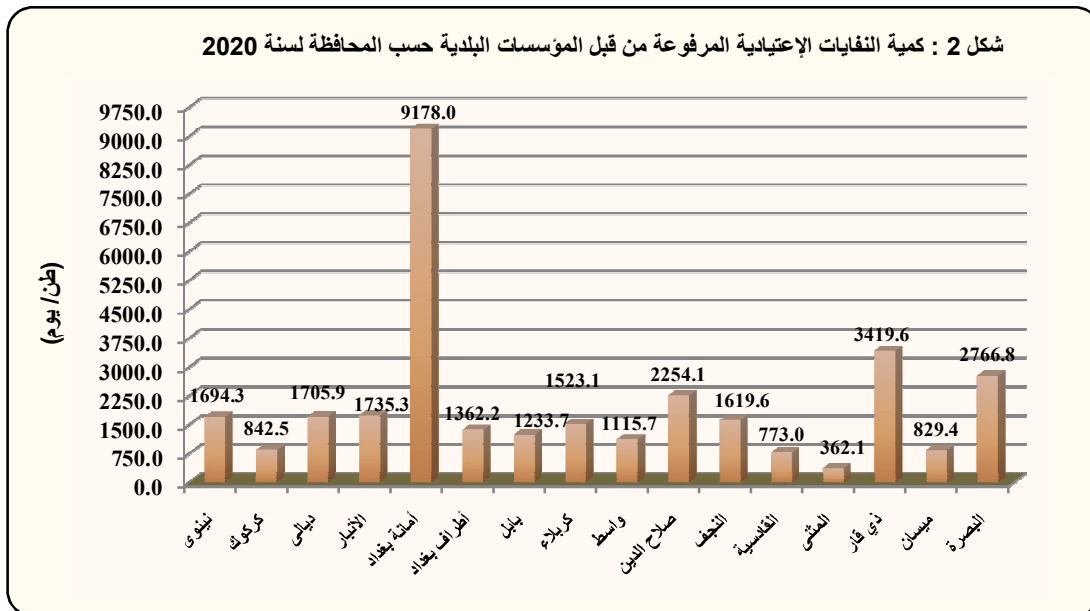
كما يوضح الجدول أيضاً إن كمية الأنقاض المرفوعة من قبل المؤسسات البلدية والتي تشمل (مخلفات الهدم والبناء) قد بلغت (7254.9) ألف طن/سنة، ويعود السبب في إرتفاع كمية الأنقاض المرفوعة في محافظتي (الأنبار وصلاح الدين) لتعرضها لهجمات إرهابية وعمليات عسكرية متعددة أدت إلى هدم عدد كبير من المباني والبنى التحتية فيها خلال المدة السابقة وبلغت (1643.3 ، 1902.6) ألف طن/ سنة على التوالي.

أما كمية السكراب المرفوعة فقد بلغت (624.1) 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 المبلغ بها.

كما بينت نتائج الجدول أيضاً إن كمية النفايات الخطرة التي يتم جمعها ورفعها في اليوم من قبل المؤسسات البلدية قد بلغت (3900) كغم/يوم فقط من محافظتي (القادسية والمثنى) منها (2300) 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 2020 قد بلغت (11831.5) ألف طن/سنة، كانت أعلى كمية نفايات مرفوعة في أمانة بغداد بواقع (9178) طن/يوم، أما أقل كمية مرفوعة من النفايات الاعتيادية كانت في محافظة المثنى حيث بلغت (362.1) طن/يوم، وكما مبين في الشكل (2).

ويوضح الجدول أيضاً معدل كمية النفايات المتولدة عن كل فرد على مستوى العراق (عدا إقليم كردستان) وقد بلغ (1.5) كغم/يوم.

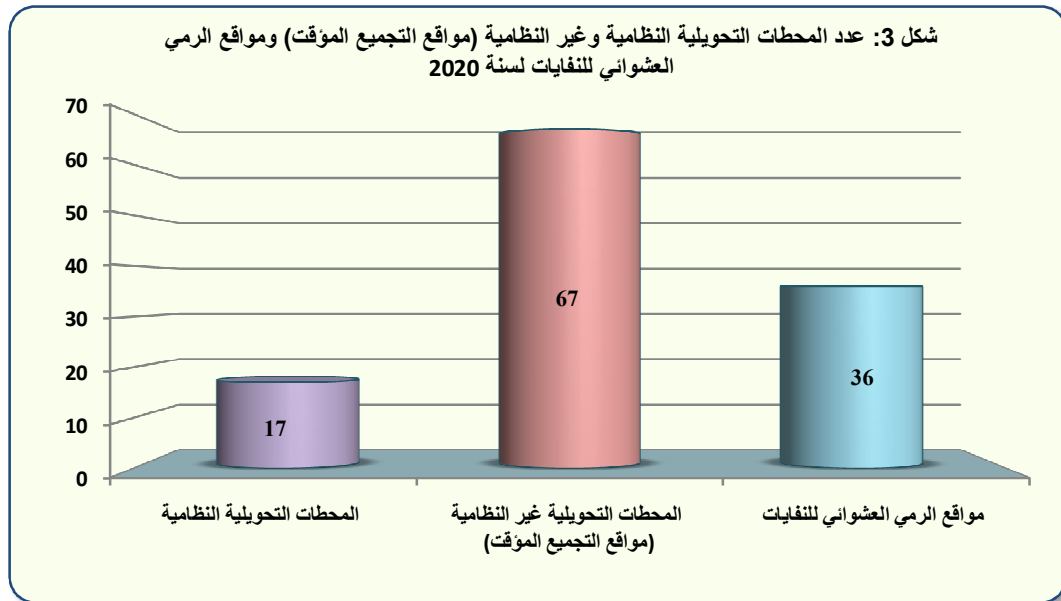


أظهرت المعطيات في الجدول (6) النسب المئوية لأساليب التخلص من النفايات الإعتيادية حسب النوع لسنة 2020 إذ ظهرت أعلى نسبة للتخلص منها عن طريق الطمر في المواقع غير الحاصلة على الموافقة البيئية وقد شكّلت ما نسبته (87.5%) من المحافظات، يليها أسلوب الطمر في المواقع الحاصلة على الموافقة البيئية بنسبة (81.3%) من المحافظات ثم أسلوب الرمي في ساحات فارغة وينسبة (37.5%) من المحافظات.

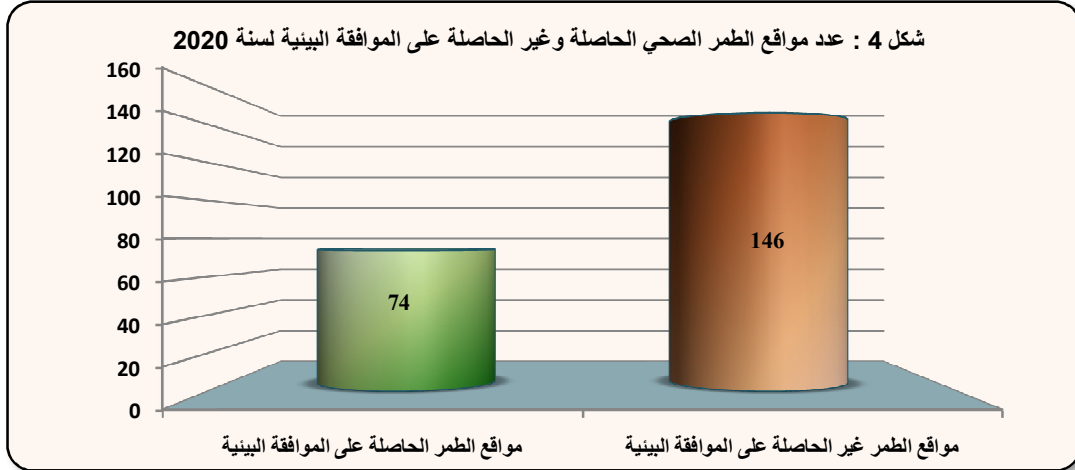
أما أسلوب التدوير أو إعادة الإستعمال فيتم إتباعه في (أطراف بغداد وذوي قار)، أما عن أسلوب الحرق فيتم إتباعه في محافظة ميسان، مع ملاحظة إنعدام إستخدام الأساليب (تحويلها الى سماد، تحويلها إلى طاقة والبيع) للتخلص من النفايات الإعتيادية.

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

أظهرت البيانات في كل من الجدولين (9) و (10) أن عدد المحطات التحويلية النظامية لسنة 2020 قد بلغ (17) محطة منها (16) محطة حاصلة على الموافقة البيئية ومحطة واحدة غير حاصلة على الموافقة البيئية، أما المحطات التحويلية غير النظامية (مواقع التجميع المؤقت) فقد بلغ عددها (67) محطة (4) منها حاصلة على الموافقة البيئية و(63) محطة غير حاصلة على الموافقة البيئية، في حين بلغ عدد مواقع الرمي العشوائي للنفايات (36) موقع، كما موضح في الشكل (3).



أظهرت البيانات في الجدول (11) إن عدد مواقع الطمر الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية قد بلغ (220) موقعاً (74) منها حاصل على الموافقة البيئية و(146) 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).



وتُبين نتائج الجدول أيضاً عدد مواقع الطمر الحاصلة على الموافقة البيئية نسبةً للتصميم الأساس للبلدية والتي بلغ عددها (74) موقعاً (2) منها داخل التصميم و (72) موقعاً يقع خارج التصميم الأساس للبلدية، أما عدد المواقع غير الحاصلة على الموافقة البيئية نسبةً للتصميم الأساس للبلدية فقد بلغ (146) موقعاً (14) منها داخل التصميم و (132) موقعاً يقع خارج التصميم الأساس للبلدية.

وضحت البيانات في جدول (12) النسب المئوية لأهم المشاكل التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية خلال سنة 2020 والتي تؤدي إلى تدني الخدمات المقدمة، إذ أظهرت النتائج أن جميع المحافظات في العراق بما فيها أمانة بغداد (عدا اقليم كردستان) تعاني العديد من المشاكل منها قلة عدد الآليات (كابسات، ..الخ) في المؤسسات البلدية في مجال النفايات من حيث (الجمع والنقل) وتقدم البعض منها، عدم توفر الآليات المتخصصة في عدد من المؤسسات البلدية في مجال النفايات من حيث (الجمع والنقل)، قلة عدد العاملين المخصص لعدد الآليات لجمع ونقل النفايات، قلة أجور العاملين في مجال النفايات، 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 وغيرها من المشاكل وينسب (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 2020 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 وينسب (10%) من كمية المخلفات، أما في محافظة ذي قار فيوجد معمل واحد يقع في مركز قضاء الناصرية يعمل ولا تتوفر عنه اي بيانات في الوقت الحالي.

خلاصة مؤشرات قطاع الخدمات البلدية للسنوات (2012 - 2020)

جدول (1)

نسبة السكان المخدومين بخدمات جمع النفايات الحضر	عدد مواقع الطمر (الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية)	عدد المحطات التحولية النظامية وغير النظامية (مواقع التجميع المؤقت)	كمية النفايات الإحصائية المرفوعة (طن/يوم)	عدد المؤسسات البلدية	السنوات
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
63.6	224	77	29,023.5	265	2019
64.6	220	84	32,415.1	265	2020

ملاحظات :

1. بيانات السنوات (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 والأربيل) بسبب تدهور الوضع الأمني فيها
4. بيانات سنة 2016 عدا محافظتي (نينوى والأربيل) بسبب تدهور الوضع الأمني فيها وإقليم كردستان
5. بيانات السنوات (2017 ، 2018 ، 2019 ، 2020) عدا إقليم كردستان

عدد المؤسسات البلدية و النسب المئوية للسكان المدخومين بخدمة جمع النفايات حسب البيئة والمحافظات لسنة 2020

المحافظة	المجموع			الريف			الحضر			عدد المؤسسات البلدية
	عدد السكان المدخومين بخدمة جمع النفايات	نسبة السكان المدخومين بخدمة جمع النفايات	عدد السكان الكلي *	عدد السكان المدخومين بخدمة جمع النفايات	نسبة السكان المدخومين بخدمة جمع النفايات	عدد السكان *	عدد السكان المدخومين بخدمة جمع النفايات	نسبة السكان المدخومين بخدمة جمع النفايات	عدد السكان *	
نينوى	2,095,294	53.3	3,928,215	0	0.0	1,546,083	2,095,294	87.9	2,382,132	31
كركوك **	1,221,888	72.6	1,682,809	0	0.0	438,928	1,221,888	98.2	1,243,881	12
ديالى	768,043	44.5	1,724,238	56,100	6.4	875,888	711,943	83.9	848,350	22
الأنبار	825,923	44.3	1,865,818	67,159	7.2	932,601	758,764	81.3	933,217	21
أمانة بغداد	5,995,951	95.0	6,311,527	0	0.0	0	5,995,951	95.0	6,311,527	15
أطراف بغداد	995,408	44.3	2,247,098	165,933	15.5	1,070,538	829,475	70.5	1,176,560	16
بابل	951,469	43.8	2,174,783	0	0.0	1,124,927	951,469	90.6	1,049,856	16
كربلاء	957,336	74.6	1,283,484	219,028	51.5	425,313	738,308	86.0	858,171	7
واسط	812,374	55.9	1,452,007	0	0.0	578,123	812,374	92.9	873,884	19
صلاح الدين ***	693,449	41.3	1,680,015	193,007	20.9	922,448	500,442	66.1	757,567	18
التنجف ***	1,164,696	75.2	1,549,788	57,885	13.1	442,977	1,106,811	100.0	1,106,811	10
القادسية	594,742	43.7	1,359,642	0	0.0	580,741	594,742	76.4	778,901	15
المثنى	404,976	47.2	857,652	8,290	1.8	459,318	396,686	99.6	398,334	12
ذي قار	1,292,049	58.6	2,206,514	0	0.0	790,243	1,292,049	91.2	1,416,271	20
ميسان	943,624	80.5	1,171,802	121,370	39.6	306,272	822,254	95.0	865,530	15
النجف	2,615,191	85.4	3,063,059	319,430.0	55.5	575,401	2,295,761	92.3	2,487,658	16
الإجمالي	22,332,411	64.6	34,558,451	1,208,202	10.9	11,069,801	21,124,209	89.9	23,488,650	265

* عدد السكان حسب تقديرات الجهاز المركزي للإحصاء
 ** في محافظة أركوك) توجد (4) ترواحي لا تحتوي على مؤسسات بلدية وهي (قرية هجوير، شوان، بيجي والملتقى) لكن يتم تقديم الخدمة لهم عن طريق تقديم طلبات المحافظة
 *** في محافظة (النجف) نسبة السكان المدخومين بخدمة جمع النفايات (100%) بسبب استحداث وحدات جديدة لتسهر مناطق أكثر بالخدمة مثل وحدات الدعم والإستاد وإشياء فرقة طوارئ وتنظيف عمل تنظيف باجر يورسي وتوزيعهم على الأقسام وهذه النسبة لا تعني كفاءة الأداة في تقديمها إذ يتم تقديم خدمة جمع ورفع النفايات حتى في مناطق السكن العشوائي
 المصدر: 1. وزارة الإصغر والسكان والبلديات والأشغال العامة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بلديات المحافظات
 2. أمانة بغداد / دائرة المخططات الصلبة و البيئة

كمية المخلفات المرفوعة (التفليات الإحصائية، الأقباض والسكرب) والتفليات العظرة حسب المحافظة لسنة 2020

جدول (3)

التفليات العظرة		المخلفات المرفوعة					عدد المؤسسات البلدية	المحافظة
مجموع كمية التفليات العظرة المرفوعة (كغم/سنة)**	مجموع كمية التفليات العظرة المرفوعة (كغم/يوم)	مجموع كمية المخلفات المرفوعة (طن/يوم)	مجموع كمية المخلفات المرفوعة (طن/سنة)	السكرب (طن/سنة)	الأقباض (مخلفات الهجم والبناء) (طن/سنة)	التفليات الإحصائية (طن/سنة)		
0.0	0.0	2,272.7	829,523.6	* 0.0	211,121.6	618,402.0	31 نينوى	
0.0	0.0	1,169.9	427,027.8	120.0	119,388.8	307,519.0	كركوك	
0.0	0.0	4,195.5	1,531,372.8	272,088.0	636,628.8	622,656.0	ديالى	
0.0	0.0	6,422.2	2,344,092.0	67,456.0	1,643,264.0	633,372.0	الأنبار	
0.0	0.0	9,315.0	3,399,982.4	* 0.0	50,022.4	3,349,960.0	أمية بغداد	
0.0	0.0	1,657.2	604,886.0	13,800.0	93,872.0	497,214.0	أطراف بغداد	
0.0	0.0	1,757.1	641,341.5	2,248.5	188,795.0	450,298.0	بابل	
0.0	0.0	2,482.4	906,092.4	16,400.0	333,774.4	555,918.0	كربلاء	
0.0	0.0	2,196.6	801,765.0	10,859.0	383,689.0	407,217.0	واسط	
0.0	0.0	7,972.6	2,909,982.4	184,632.0	1,902,602.4	822,748.0	صلاح الدين	
0.0	0.0	2,725.9	994,963.2	1,264.0	402,555.2	591,144.0	النجف	
621,000.0	2,300.0	1,245.1	454,478.2	1,900.0	170,435.2	282,143.0	القاسمية	
432,000.0	1,600.0	366.0	133,600.7	1,200.0	230.6	132,170.1	المثنى	
0.0	0.0	3,663.3	1,337,098.4	800.0	88,142.4	1,248,156.0	ذي قار	
0.0	0.0	1,051.9	383,948.6	25,849.0	55,376.6	302,723.0	ميسان	
0.0	0.0	5,507.9	2,010,380.4	25,533.0	974,958.4	1,009,889.0	النجرة	
1,053,000.0	3,900.0	54,001.5	19,710,535.4	624,149.5	7,254,856.8	11,831,529.1	الإجمالي	

ملاحظة: المخلفات المرفوعة تشمل (التفليات الإحصائية + الأقباض وتضم مخلفات الهجم والبناء + السكرب) في محافظة (نجوى) لا يتم رفع السكرب من قبل المؤسسات البلدية ويتم رفعها من قبل جهات خاصة، أما في (أمية بغداد) فيتم تسليمه الى وزارة الصناعة والمعادن ** عدد أيام رفع التفليات العظرة (270) يوم في السنة

ملاحظة: ارتفاع كمية الأقباض في محافظتي (الأنبار) و(صلاح الدين) بسبب تعرضها الى هجمات ارهابية وعمليات عسكرية أدت الى هدم عدد كبير من المباني والبنى التحتية فيها و أيضا في محافظة صلاح الدين يعود السبب الى خطط السكرب مع الأقباض في بلدية تكريت المصدر: 1 - وزارة الإسفل والأسكان والبلديات والأشغال العامة / مديرية البلديات العامة / قسم البيئة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بلديات المحافظات 2 . أمية بغداد / دائرة المخلفات الصلبة و البيئة

التوزيع النسبي لكمية المخلفات المرفوعة (التفليات الإعتيادية ، الأتقاض والسكرب) حسب المحافظة لسنة 2020

جدول (4)

المحافظة	كمية المخلفات المرفوعة			التوزيع النسبي للمخلفات المرفوعة		
	التفليات الإعتيادية (طن/سنة)	الأتقاض (طن/سنة) والسكرب (طن/سنة)	مجموع كمية المخلفات المرفوعة (طن/سنة)	النفايات الإعتيادية	الأتقاض (مخلفات) الهجم والبناء	السكرب
تنبوي	618,402.0	211,121.6	829,523.6	74.5	25.5	0.0
كركوك	307,519.0	119,388.8	427,027.8	72.0	28.0	0.0
ديالى	622,656.0	636,628.8	1,531,372.8	40.7	41.6	17.8
الأنبار	633,372.0	1,643,264.0	2,344,092.0	27.0	70.1	2.9
امتة بغداد	3,349,960.0	50,022.4	3,399,982.4	98.5	1.5	0.0
اطراف بغداد	497,214.0	93,872.0	604,886.0	82.2	15.5	2.3
بابل	450,298.0	188,795.0	641,341.5	70.2	29.4	0.4
كربلاء	555,918.0	333,774.4	906,092.4	61.4	36.8	1.8
واسط	407,217.0	383,689.0	801,765.0	50.8	47.9	1.4
صلاح الدين	822,748.0	1,902,602.4	2,909,982.4	28.3	65.4	6.3
التجف	591,144.0	402,555.2	994,963.2	59.4	40.5	0.1
القادسية	282,143.0	170,435.2	454,478.2	62.1	37.5	0.4
المثنى	132,170.1	230.6	133,600.7	98.9	0.2	0.9
ذي قار	1,248,156.0	88,142.4	1,337,098.4	93.3	6.6	0.1
ميسان	302,723.0	55,376.6	383,948.6	78.8	14.4	6.7
البصرة	1,009,889.0	974,958.4	2,010,380.4	50.2	48.5	1.3
الإجمالي	11,831,529.1	7,254,856.8	19,710,535.4	60.0	36.8	3.2

ملاحظة : المخلفات المرفوعة تشمل (نفايات الإعتيادية + الأتقاض وتضم مخلفات الهجم والبناء + السكرب)
 المصدر : 1 . وزارة الإصلا والبيئيات والأشغال العامة / مديرية البيئيات العامة / قسم البيئية / مديرية بيئية مركز المحافظات ومديريات بيئيات المحافظات
 2 . أمية بغداد / دائرة المخلفات الصلبة والبيئية

كمية النفايات الاعيادية المرفوعة ومعدل كمية النفايات المتولدة عن كل فرد حسب المحافظة لسنة 2020

جدول (5)

المحافظة	عدد السكان المكونين بخدمة جمع النفايات	كمية النفايات الاعيادية المرفوعة (طن/ سنة)	كمية النفايات الاعيادية المرفوعة (طن/ يوم)	كمية النفايات الاعيادية المرفوعة (كغم/سنة)	كمية النفايات الاعيادية المرفوعة (كغم/سنة)	معدل كمية النفايات الاعيادية المتولدة عن كل فرد (كغم/يوم)
نينوى	2,095,294	618,402.0	1,694.3	618,402,000	1,694,252.1	** 0.8
كركوك	1,221,888	307,519.0	842.5	307,519,000	842,517.8	** 0.7
ديالى	768,043	622,656.0	1,705.9	622,656,000	1,705,906.8	* 2.2
الأنبار	825,923	633,372.0	1,735.3	633,372,000	1,735,265.8	* 2.1
أمنية بغداد	5,995,951	3,349,960.0	9,178.0	3,349,960,000	9,177,972.6	* 1.5
أطراف بغداد	995,408	497,214.0	1,362.2	497,214,000	1,362,230.1	* 1.4
بابل	951,469	450,298.0	1,233.7	450,298,000	1,233,693.2	* 1.3
كربلاء	957,336	555,918.0	1,523.1	555,918,000	1,523,063.0	* 1.6
واسط	812,374	407,217.0	1,115.7	407,217,000	1,115,663.0	* 1.4
صلاح الدين	693,449	822,748.0	2,254.1	822,748,000	2,254,104.1	* 3.3
النجف	1,164,696	591,144.0	1,619.6	591,144,000	1,619,572.6	* 1.4
القادسية	594,742	282,143.0	773.0	282,143,000	772,994.5	* 1.3
المثنى	404,976	132,170.1	362.1	132,170,100	362,109.9	** 0.9
ذي قار	1,292,049	1,248,156.0	3,419.6	1,248,156,000	3,419,605.5	* 2.6
ميسان	943,624	302,723.0	829.4	302,723,000	829,378.1	** 0.9
النجرة	2,615,191	1,009,889.0	2,766.8	1,009,889,000	2,766,819.2	1.1
الإجمالي	22,332,411	11,831,529.1	32,415.1	11,831,529,100	32,415,148.2	1.5

* ان ارتفاع معدل كمية النفايات الاعيادية المتولدة عن كل فرد في محافظتي (الأنبار) وصلاح الدين) يعود الى ارتفاع كمية النفايات الاعيادية المترجمة خلال المدة السبقية بسبب الحرب إضافة الى قيام المؤسسات البلدية بعمليات اضافية لرفع النفايات، أما في المحافظات (ديالى) ، القادسية ، أمنية بغداد ، اطراف بغداد ، بابل ، واسط وذي قار) فتم رفع النفايات من المناطق الزراعية وايضا من مناطق السكان المتجاوزين في مناطق السكن الضواحي ، وبالتسوية لمحافظتي (كربلاء و النجف) بسبب توافر أعداد الازارين الى الغابات المقفلة

** ان انخفاض معدل كمية النفايات المتولدة عن كل فرد في كل من المحافظات (نينوى) ، كركوك ، المثنى وسينان) بسبب تقليل التخصيمات المالية وقلة عدد العاملين والايات المخصصة لرفع النفايات و عمل البعض منها

المصدر: 1. وزارة الاعمار والاسكان والبنيات والأشغال العامة / مديرية البنيات العامة / قسم البنية / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بلديات المحافظات

2. أمنية بغداد / دائرة المحافظات الصليبية والبيئية

النسب المئوية للمحافظات حسب أساليب التخلص من النفايات الاعتيادية ونوع الأسلوب لسنة 2020

جدول (6)

ت	أساليب التخلص من النفايات الاعتيادية	عدد المحافظات	النسبة المئوية	أسماء المحافظات
1.	الطمر في المواقع الحاصلة على الموافقة البيئية	13	81.3	جميع المحافظات عدا اطراف بغداد ، كربلاء وصلاح الدين
2.	الطمر في المواقع غير الحاصلة على الموافقة البيئية	14	87.5	جميع المحافظات عدا بابل والعتش
3.	الرمي في ساحات فارغة	6	37.5	نينوى ، ديالى ، الأنبار ، اطراف بغداد ، صلاح الدين ، النجف
4.	التصدير أو إعادة الإستعمال	2	12.5	اطراف بغداد وذي قار
5.	الحرق	1	6.3	ميسان
6.	تحويلها إلى سماد	0	0.0	لا يوجد
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 الكلي والبالغ (16) محافظة (النسبة لمحافظتي بغداد تم تقسيمها إلى امانة بغداد واطراف بغداد)

المصدر: 1. وزارة الاعمار والسكن والتخطيط والاشغال العامة / مديرية البيئيات العامة / قسم البيئة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بلديات المحافظات

2. امانة بغداد / دائرة المحافظات الصلبة والبيئية

النسب المئوية لمصادر التلوث الخطرة المرفوعة من قبل المؤسسات البلدية حسب نوع المصدر لسنة 2020

جدول (7)

أسماء المحافظات	النسبة المئوية	عدد المحافظات	مصادر التلوث الخطرة	ت
القاسمية	50.0	1	المؤسسات الصحية	.1
لا يوجد	0.0	0	المؤسسات الصناعية	.2
القاسمية و المتش	100.0	2	المجازر	.3
لا يوجد	0.0	0	المؤسسات الزراعية	.4
القاسمية	50.0	1	اخرى	.5
القاسمية و المتش		2	المحافظات التي تولد تلوثات خطيرة	

المصدر: 1. وزارة الإحصاء والسكان والبيئات والأشغال العامة / مديرية البديات 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 2020

جدول (8)

ت	أسماء المحافظات	النسبة المئوية	عدد المحافظات	التفاصيل
1.	لا يوجد	0.0	0	التجميع في مواقع التجميع المؤقت
2.	القاسمية والمثنى	100.0	2	الطمر في المواقع المخصصة للطمر الصحي
3.	لا يوجد	0.0	0	الرمي في ساحات فارغة
4.	لا يوجد	0.0	0	إعادة التدوير
5.	لا يوجد	0.0	0	تحويل إلى سمسك
6.	المثنى	50.0	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	التحويل إلى طاقة
10.	لا يوجد	0.0	0	التسليم إلى جهات رسمية (وزارة الصحة والبيئة ، ... الخ)
11.	لا يوجد	0.0	0	اخرى

المصدر: 1 - وزارة الإحصاء والسكان والبيئات والأشغال العامة / مديرية البلديات العامة / قسم البيئة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومدن ومناطق المحافظات
2 - أمانة بغداد / دائرة المخلفات الصلبة والبيئية

عدد المحطات التحوييلية النظامية وغير النظامية (مواقع التجميع المؤقت) ومواقع طمر النفايات الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية وعدد مواقع الرمي العشوائي للنفايات حسب المحافظة لسنة 2020

جدول (9)

المحافظة	العدد الكلي				
	مواقع الرمي العشوائي للنفايات	مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على الموافقة البيئية	مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية	المحطات التحوييلية غير النظامية (مواقع التجميع المؤقت)	المحطات التحوييلية النظامية
تيموى	3	28	4	0	1
كركوك	0	10	2	0	2
ديالى	4	13	6	13	0
الأنبار	0	15	7	6	0
أمانة بغداد	2	2	1	13	9
أطراف بغداد	16	16	0	3	0
بابل	0	0	8	5	1
كربلاء	0	2	1	4	0
واسط	0	1	12	0	0
صلاح الدين	10	18	1	1	0
التجف	1	1	2	4	2
القادسية	0	6	6	14	0
العتشى	0	0	12	0	0
ذي قار	0	9	5	0	0
ميسان	0	11	5	2	0
النجف	0	14	2	2	2
الإجمالي	36	146	74	67	17

المصدر: 1. وزارة الإحصاء والإسكان والبيئات والأشغال العامة / مديرية البلديات العامة / قسم البيئة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات البلديات المحافظات

2. أمانة بغداد / دائرة المحافظات الصليبية والبيئة

عدد المحطات التحويلية النظامية وغير النظامية (مواقع التجميع المؤقت) الخاصة على الموافقة البيئية حسب المحافظة لسنة 2020

جدول (10)

المحافظة	عدد المحطات التحويلية النظامية		عدد المحطات التحويلية غير النظامية (مواقع التجميع المؤقت)		عدد المحطات التحويلية النظامية		عدد المحطات التحويلية 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	0	0	0	0	1	1	0	1
كركوك	0	0	0	0	2	0	2	0
ديالى	13	13	0	0	0	0	13	13
الأنبار	6	6	0	0	0	0	6	6
أمانة بغداد	13	13	0	0	9	0	22	13
أطراف بغداد	3	3	0	0	0	0	3	3
بابل	5	5	0	0	1	0	6	5
كربلاء	4	3	1	0	0	0	4	4
واسط	0	0	0	0	0	0	0	0
صلاح الدين	1	1	0	0	0	0	1	1
التجف	4	4	0	0	2	0	6	4
القادسية	14	14	0	0	0	0	14	14
المثنى	0	0	0	0	0	0	0	0
ذي قار	0	0	0	0	0	0	0	0
ميسان	2	0	2	0	0	0	2	2
البصرة	2	1	1	0	2	0	4	2
الإجمالي	67	63	4	17	1	16	84	67

المصدر: 1 - وزارة الإحصاء والسكان والبيئات والأعمال العامة / مديرية البيئات العامة / قسم البيئة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بلديات المحافظات
2 - أمانة بغداد / دائرة العلاقات الصلبة والبيئية

عدد مواقع طمر النفايات الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية حسب موقعها نسبة للتصميم الأساس البلدية والمحافظنة لسنة 2020

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 نسبة للتصميم الأساس البلدية		عدد مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية نسبة للتصميم الأساس البلدية	
	المجموع	خارج التصميم	داخل التصميم	المجموع	خارج التصميم	داخل التصميم	المجموع	خارج التصميم
نينوى	28	28	0	4	4	0	32	28
كركوك	10	10	0	2	2	0	12	10
ديالى	13	13	0	6	6	0	19	13
الأنبار	15	15	0	7	7	0	22	15
أمانة بغداد	2	2	0	1	0	1	3	2
أطراف بغداد	16	10	6	0	0	0	16	16
بابل	0	0	0	8	8	0	8	0
كربلاء	2	1	1	1	1	0	3	2
واسط	1	1	0	12	12	0	13	1
صلاح الدين	18	17	1	1	1	0	19	18
التنجف	1	1	0	2	2	0	3	1
القادسية	6	6	0	6	6	0	12	6
المثنى	0	0	0	12	12	0	12	0
ذي قار	9	9	0	5	4	1	14	9
ميسان	11	9	2	5	5	0	16	11
النجف	14	10	4	2	2	0	16	14
الإجمالي	146	132	14	74	72	2	220	146

المصدر: 1. وزارة الإحصاء والسكان والبلديات والأعمال العامة / مديرية البيئة / قسم البيئة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بلديات المحافظات
2. أمانة بغداد / إدارة المحطات الصلبة والبيئية

النسب المئوية للمحافظات حسب نوع المشكلة التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية لسنة 2020

جدول (12)

المشاكل التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية	عدد المحافظات	النسبة المئوية	أسماء المحافظات
1. قلة عدد الآليات (وكسبات).... الخ) في المؤسسات البلدية في مجال التقنيات من حيث (الجمع والنقل) وقدم البعض منها.	16	100.0	جميع المحافظات
2. عدم توفر الآليات المتخصصة في عدد من المؤسسات البلدية في مجال التقنيات من حيث (الجمع والنقل).	16	100.0	جميع المحافظات
3. ضعف صيانة الآليات وعدم إدامتها.	14	87.5	جميع المحافظات عدا ديالى وواسط
4. شحة المواد الاحتياطية اللازمة للآليات العاملة في مجال التقنيات.	13	81.3	جميع المحافظات عدا ديالى ، واسط وذي قار
5. قلة التخصصات المالية لتنفيذ مشاريع أعمال التفتيشات حيث أن هذه الأعمال ضمن موازنة المحافظة.	15	93.8	جميع المحافظات عدا صلاح الدين
6. قلة عدد العاملين المخصص لعدد الآليات لجمع ونقل التقنيات.	16	100.0	جميع المحافظات
7. قلة اجور العاملين في مجال التقنيات.	16	100.0	جميع المحافظات
8. قلة توفر المستزمات (الأكياس) المخصصة لجمع التقنيات.	13	81.3	جميع المحافظات عدا اربيل بغداد ، واسط والبصرة
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 والحلات التجارية ويتم رميها في المواقع غير المخصصة لها.	16	100.0	جميع المحافظات
11. ضعف الأداء المؤسسي للمحافظات في رصد مبالغ تنفيذ مشاريع معمل تدوير التقنيات ضمن موازنة تنمية الأقاليم.	11	68.8	جميع المحافظات عدا تينوى ، أمارة بغداد ، اربيل وميسان
12. ضعف التنسيق بين الدوائر المساندة التي تعطي المرافقات الأضورية لمشاريع طمر التقنيات والمحطات التحليلية.	13	81.3	جميع المحافظات عدا تينوى ، أمارة بغداد وميسان

- يتبع -

المصدر: 1. وزارة الأعمال والاعتماد والبيئات والبنية التحتية / قسم البيئة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بلديات المحافظات

2. أمارة بغداد / دائرة المحطات الصلبة والبيئية

النسب المئوية للمحافظات حسب نوع المشكلة التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية لسنة 2020

تابع/ جدول (12)

ت المشاكل التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية

عدد المحافظات

النسبة المئوية

أسماء المحافظات

13 . عدم استخدام الأوكاس المخصصة لجميع التقنيات والموزعة على المواطنين و ضعف المعايير المحددة لمتابعة أعمال النظافة .	12	75.0	جميع المحافظات	عراق ، ذي قار والبصرة
14 . صعوبة نظافة المحطات التحويضية الكلفة الموسسات البلدية ومشاكل الطمر العشوائي للتقنيات وعدم كفاية المتوفر منها لتنظيف الحاجة الفعلية للكميات المرغزة يوميا .	11	68.8	جميع المحافظات	كركوك ، أمارة بغداد ، المثنى وذي قار
15 . قلة الدراسات والبحوث المتعلقة بقطاع خدمات النظافة لوضع آلية سليمة لإدارة التقنيات و ضعف القطاع الخاص المحلي المتخصص بهذا المجال فضلا عن ضعف إبتراك القطاع المتخصص من الشركات العاملة المتخصصة بهذا المجال .	14	87.5	جميع المحافظات	عراق
16 . عدم وجود منظومة فرز للتقنيات من المصدر وقلة استخدام الأكياس من قبل المواطنين وعدم الاستفادة منها في جمع التقنيات .	14	87.5	جميع المحافظات	عراق
17 . مجانبية خدمات النظافة للمناطق السكنية وما يرافقها من عدم اكترات متلقي الخدمة و ضعف الإبراك بتأثير الإستجابة السلبية للمواطن وأحد التعاون بين مقدم الخدمة وبتلقيها .	13	81.3	جميع المحافظات	عراق
18 . سمة الرقعة الجغرافية للمدن وأنتادها الأثقي وما ينتج عنه من الأفران الكبير من التقنيات التي لا تتناسب مع ما موجود من جهة آني ويشري (ذاتي ومزجر) كلفة الموسسات البلدية لتنظيف الخدمات المطلوبة .	15	93.8	جميع المحافظات	عراق
19 . إنتقل التجمعات السكنية العشوائية المتجوزة على الأستعمال الزراعي مما يؤثر وبصورة بارزة على مستوى تقديم الخدمات العقيمة ومنها خدمات النظافة وكثرة الجوزات على الأراضي المخصصة للخدمات العامة (ألمدارس) المراكز الصحية ، المستشفيات ، المتزهات وغيرها من الخدمات) وبالتالي تقلص المساحات المخصصة لهذه القاليات الحيوية .	16	100.0	جميع المحافظات	عراق
20 . قلة توفر الحوايات المخصصة لجميع التقنيات وعدم وجود حاويات مخصصة حديثة لتضربها نتيجة الأستعمال وتأخر تعويض المتضرر منها .	14	87.5	جميع المحافظات	عراق
21 . أخرى	5	31.3	كركوك ، أمارة بغداد ، اطراف بغداد ، ذي قار والبصرة	

ملاحظة: يتم احتساب النسبة المئوية بتقديم عدد المحافظات التي تعاني من المشكلة في قطاع الخدمات البلدية على عدد المحافظات الكلي والبالغ (6) محافظة (وتنسبة لمحافظة بغداد تم تقسيمها إلى أمارة بغداد وأطراف بغداد)

المصدر: 1 . وزارة الأوصال والاسكان والبلديات والأعمال العامة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بلديات المحافظات
2 . أمارة بغداد / إدارة المحلفات الصلبة والبيئة

عدد معامل فرز وتوزيع النفايات حسب الحالة العملية وعدد أيام العمل والكميات المعاد تدويرها والنسبة المئوية للفرز ومواقعها حسب المحافظة لسنة 2020

جدول (13)

المحافظة	عدد معامل الفرز والتوزيع حسب الحالة العملية					المحافظة
	المجموع	قيد الإنشاء	المتوقفة	العمالة	عدد معامل الفرز والتوزيع حسب الحالة العملية	
الموقع في المحافظة	النسبة المئوية للفرز من كمية النفايات الاعتيادية	الكمية المعاد تدويرها (طن/سنة)	الكمية المعاد تدويرها (طن/يوم)	عدد أيام العمل في السنة (يوم)	عدد أيام العمل في السنة (يوم)	المحافظة
معمل في جانب الكرخ ومعمل في جانب الرصافة	0	0	0	0	0	أمانة بغداد
فضاء المحمودية / ناحية الوسفية	10.0	* 11,495	120 - 70	121	1	1
فضاء الناصرية / مركز القضاء	1	0
إجمالي	10.0	* 11,495	120 - 70	121	4	2

.. بيانات غير متوفرة

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

المصدر: 1. وزارة الإحصاء والسكان والبيانات والأفعال العامة / مديرية البلديات العامة / قسم البينة

2. أمانة بغداد / دائرة المحطات الصلبة والبيئة

ملحق

إستثمارات قطاع الخدمات

البلدية لسنة 2020

إستمارة (3) أ

قطاع الخدمات البلدية لسنة 2020

((إستمارة المؤسسة البلدية في مركز المحافظة))

المحافظة..... القضاء..... الناحية.....

تسلسل الإستمارة

إسم المؤسسة البلدية

العنوان الكامل

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 2020

((إستمارة المؤسسة البلدية في مركز المحافظة))



غلاف الإستمارة : يتم كتابة اسم 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 فراغ 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 بوحدة 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 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 الاعتيادية 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 الاعتيادية س4 والانقراض س5 فرع ب والسكراب س6) وتكون الكمية بوحدة 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 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 حضر	
	نسمة	<input style="width: 80%; background-color: #f0f0f0;" type="text"/>	عدد السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات في مركز المحافظة :	3
	نسمة	<input style="width: 80%; background-color: #f0f0f0;" type="text"/>	ريف حضر	
	طن / سنة	<input style="width: 80%; border: 2px solid red;" 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%; border: 2px solid red;" type="text"/>	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%; border: 2px solid red;" type="text"/>	كمية السكراب الذي يتم جمعه من قبل المؤسسة البلدية في مركز المحافظة :	6
	طن / سنة	<input style="width: 80%; border: 2px solid red;" 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				
	1	الطمر في المواقع الحاصلة على الموافقة البيئية	أساليب التخلص من النفايات الاعتيادية المستخدمة من قبل المؤسسة البلدية في مركز المحافظة :	8
	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	(اجابة فأكثر)	
	7	تحويلها الى طاقة		
	8	بيع		
	9	أخرى/ تذكر.....		
	1	نعم ← مجموع معدل كمية النفايات الخطرة المرفوعة	هل تقوم المؤسسة البلدية في مركز المحافظة برفع النفايات الخطرة :	9
	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 أكثر 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 أكثر 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 لطرر 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 وتعد 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 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 لطرر 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	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 مركز المحافظة :	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 مركز المحافظة ؟	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 لطرر النفايات (حاصلة أو غير حاصلة) على الموافقة البيئية في مركز المحافظة ؟	1	نعم	العدد الكلي	<input type="text"/>	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.

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

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

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

20	هل توجد مواقع للرمي 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 : (إجابة 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 معامل 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	مجانبة خدمات النظافة للمناطق السكنية وما يرافقها من عدم أكثرات متلقي الخدمة وضعف الإدراك بتأثير الاستجابة السلبية للمواطن وأنعدام التعاون بين مقدم الخدمة و متلقيها.
18	سعة الرقعة الجغرافية للمدن وأمتدادها الأفقي وماينتج عنه من الأفراز الكبير من النفايات التي لا تتناسب مع ما موجود من جهد آلي وبشري (ذاتي وموَجَر) لكافة المؤسسات البلدية لتغطية الخدمات المطلوبة.
19	انتشار التجمعات السكنية العشوائية المتجاوزة على الأستعمال 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، المتنزهات وغيرها من الخدمات) وبالتالي تقليص المساحات المخصصة لهذه الفعاليات الحيوية.
20	قلة توفر الحاويات المخصصة لجمع النفايات وعدم وجود حاويات مخصصة حديثة لتضررها نتيجة الأستعمال وتأخر تعويض المتضرر منها.
21	أخرى / تذكر.....

إستمارة (3) ب

قطاع الخدمات البلدية لسنة 2020

((إستمارة مديرية بلديات المحافظة))

--	--	--	--	--

المحافظة القضاء الناحية

--

تسلسل الإستمارة

مديرية بلديات محافظة

العنوان الكامل

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 تختتم الأستمارة بختم مديرية البلديات في المحافظة أو أمانة بغداد.

إستمارة (3) ب

إستمارة قطاع الخدمات البلدية لسنة 2020

((إستمارة مديرية بلديات المحافظة))



غلاف الإستمارة : يتم كتابة اسم 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 الأتشانية (مخلفات الهدم والبناء) التي يتم جمعها من قبل المؤسسات البلدية في المحافظة أو أمانة بغداد:

يتم تدوين كمية الانقراض للمواد الأتشانية (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 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

%

حضر

نسبة السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات في المحافظة

2

أو أمانة بغداد :

%

ريف

نسمة

حضر

عدد السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات في المحافظة أو أمانة

3

بغداد :

نسمة

ريف

طن / سنة

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

4

م³ / سنة

كمية الانقراض 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 الانقراض 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 الانقراض 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.....

(إجابة فأكثر)

كغم/يوم

1 نعم ← مجموع معدل كمية النفايات الخطرة المرفوعة

2 لا ← سؤال 12

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 أخرى)

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 أمانة 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 لطرر 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 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 لطرر 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 لطمر 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) الأختيار 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.

17	هل مواقع طمر النفايات حاصلة على الموافقة البيئية في المحافظة أو أمانة بغداد ؟	1 نعم <u>(حاصلة على الموافقة البيئية)</u> العدد	موقع طمر
		2 لا <u>(غير حاصلة على الموافقة البيئية)</u> العدد	موقع طمر

18	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
	(إجابة فأكثر)	2 خارج التصميم	موقع طمر حاصل على الموافقة البيئية

19	مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على الموافقة البيئية نسبة للتصميم الأساس للبلدية في المحافظة أو أمانة بغداد:	1 داخل التصميم	موقع طمر غير حاصل على الموافقة البيئية
	(إجابة فأكثر)	2 خارج التصميم	موقع طمر غير حاصل على الموافقة البيئية

20	هل توجد مواقع للرمي العشوائي للنفايات في المحافظة أو أمانة بغداد ؟	1 نعم العدد	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 (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 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 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 وأندام التعاون بين مقدم الخدمة وملتقها.
18	سعة الرقعة الجغرافية للمدن وأمتدادها 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، 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.....



و الطباعة محفوظة لدى مديرية المطبعة حقوق التصميم
2021 الجهاز المركزى للإحصاء.
printing.press@mop.gov.iq