

الإحصاءات البيئية للعراق (قطاع الخدمات البلدية) لسنة 2021



قسم احصاءات البيئة 2022

الإحصاءات البيئية للعراق (قطاع الخدمات البلدية) لسنة 2021



حقوق التصميم والطباعة محفوظة لدى مديرية المطبعة
الجهاز المركزي للإحصاء 2022
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 العامة / مديرية البلديات

العامة ومديريات بلديات المحافظات ومديريات بلدية مركز

المحافظات، أمانة بغداد / دائرة المخلفات الصلبة والبيئة ،

من خلال تزويدنا بالبيانات الخاصة بوزاراتهم ، بالإضافة الى

مديريات الإحصاء في المحافظات والدوائر الفنية في الجهاز

المركزي للإحصاء.

فريق إعداد التقرير

السيدة لهيب جليل عبود - مدير قسم إحصاءات البيئة

المشرف على إصدار التقرير

الست ندى هادي زاير - مشرف شعبة النفايات

العاملون على إصدار التقرير

الست ندى هادي زاير - مشرف شعبة النفايات

السيد عباس فاضل عباس - قسم إحصاءات البيئة

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 عربيي حميد - إحصاء بغداد

السيد مهند عبدالهادي سلمان - إحصاء بابل

الست حنان جواد هادي - إحصاء كربلاء

السيد ميثم ظاهر مطلق - إحصاء واسط

السيد قتيبة ماهر محمود - إحصاء صلاح الدين

السيد عقيل مسلم محمد - 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 عمار احمد مجيد - إحصاء ديالى

السيد علي فخري عبد الملك - إحصاء الأنبار

السيد قيس غازي جواد - 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 العامة - المديرية العامة للماء
- الست عدوية جمعة كاظم - وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة - المديرية العامة للمجاري
- السيد أسامة لطيف محمد - وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة - مديرية البلديات العامة
- د. أرجوان مروان شعبان - وزارة الصحة - دائرة التخطيط وتنمية الموارد - قسم الإحصاء الصحي والحياتي
- الست سامية ناصر حسين - وزارة البيئة - دائرة التخطيط والمتابعة - قسم التخطيط والإحصاء
- السيد حسين مهلان عمار - وزارة الصناعة والمعادن - دائرة التطوير والتنظيم الصناعي - قسم البيئة
- السيد مصطفى محمد هنال - 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 لأنواء الجوية والرصد الزلزالي
- السيد محمود عبد اللطيف حميد - وزارة النقل - الهيئة العامة لأنواء الجوية والرصد الزلزالي
- الست ندى سعد غدار - وزارة الكهرباء - مركز المعلوماتية والنظم
- الست آلاء اسماعيل الجلي - وزارة الثقافة - هيئة السياحة - قسم التخطيط والمتابعة والدراسات

تابع / لجنة الاحصاءات البيئية

- السيد سامي علي أبو كطيف - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست لهيب جليل عبود - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست ندى هادي زاير - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست شيما فريد لازم - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست هديل نعمان عزيز - 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 2021
7	4. تحليل قطاع الخدمات البلدية

ملحق إستمارات قطاع الخدمات البلدية لسنة 2021

إستمارة (أ) : قطاع الخدمات البلدية (إستمارة المؤسسة البلدية في مركز المحافظة) لسنة 2021

إستمارة (ب) : قطاع الخدمات البلدية (إستمارة مديريات بلديات المحافظة) لسنة 2021

محتويات الجداول

رقم الصفحة	الموضوع
12	جدول (1) : خلاصة مؤشرات قطاع الخدمات البلدية للسنوات (2013 - 2021)
13	جدول (2) : عدد المؤسسات البلدية والنسب المئوية للسكان المخدومين بخدمة جمع النفايات حسب البيئة والمحافظة لسنة 2021
14	جدول (3) : كمية المخلفات المرفوعة (النفايات الإعتيادية ، الأنقاض والسكراب) والنفايات الخطرة حسب المحافظة لسنة 2021
15	جدول (4) : التوزيع النسبي لكمية المخلفات المرفوعة (النفايات الإعتيادية ، الأنقاض والسكراب) حسب المحافظة لسنة 2021
16	جدول (5) : كمية النفايات الإعتيادية المرفوعة ومعدل كمية النفايات المتولدة عن كل فرد حسب المحافظة لسنة 2021
17	جدول (6) : النسب المئوية للمحافظات حسب أساليب التخلص من النفايات الإعتيادية ونوع الأسلوب لسنة 2021
18	جدول (7) : النسب المئوية للمحافظات التي ترفع مؤسساتها البلدية نفايات خطرة حسب نوع المصدر لسنة 2021
19	جدول (8) : النسب المئوية للمحافظات التي ترفع مؤسساتها البلدية نفايات خطرة حسب اسلوب التخلص منها لسنة 2021
20	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 2021
21	جدول (10) : عدد المحطات التحويلية النظامية وغير النظامية (مواقع التجميع المؤقت) الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية حسب المحافظة لسنة 2021
22	جدول (11) : عدد مواقع طمر النفايات الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية حسب موقعها نسبة للتصميم الأساس للبلدية والمحافظة لسنة 2021
23	جدول (12) : النسب المئوية للمحافظات حسب نوع المشكلة التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية لسنة 2021
25	جدول (13) : عدد معامل فرز وتدوير النفايات حسب الحالة العملية وعدد أيام العمل والكميات المعاد تدويرها والنسبة المئوية للفرز ومواقعها حسب المحافظة لسنة 2021

محتويات الأشكال البيانية

رقم الصفحة	الموضوع
7	شكل 1: النسب المئوية للسكان المخدومين بخدمة جمع النفايات في الحضر حسب المحافظة لسنة 2021
9	شكل 2 : كمية النفايات الإعتيادية المرفوعة من قبل المؤسسات البلدية حسب المحافظة لسنة 2021
10	شكل 3 : عدد المحطات التحويلية النظامية وغير النظامية (مواقع التجميع المؤقت) ومواقع الرمي العشوائي للنفايات لسنة 2021
10	شكل 4 : عدد مواقع الطمر الصحي الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية لسنة 2021

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 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

أ : 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 العامة / مديرية البلديات العامة - قسم البيئة ومديريات بلديات المحافظات

ومديريات بلدية مركز المحافظات.

2. أمانة بغداد / دائرة المخلفات الصلبة والبيئة.

ب . تُجمع البيانات من بعض المديرية الإحصائية العاملة في الجهاز المركزي للإحصاء منها مديرية إحصاءات

السكان والقوى العاملة.

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، البيئة، الصناعة والمعادن، الزراعة، النقل،

الإعمار والإسكان والبلديات العامة، الكهرباء، الثقافة وأمانة بغداد) ومن منتسبي قسم إحصاءات البيئة.

2. إعداد الكتب الرسمية إلى الوزارات والجهات ذات العلاقة تمثلت بوزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة وأمانة

بغداد ومديرية بلديات محافظة بغداد لتوفير البيانات الخاصة بالمؤشرات 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 (أ) عدة بيانات خاصة بالمؤسسة البلدية لمركز المحافظة ويتم استيفاء

البيانات من مديرية بلدية مركز المحافظة كونها المديرية المسؤولة عن تقديم الخدمات في مركز المحافظة

وارتباطها بمديرية البلديات العامة في بغداد.

✓ وتضمنت إستمارة الخدمات البلدية (ب) بيانات يتم استيفائها من مديريات بلدية المحافظات ومديريات

بلديات محافظة بغداد لكونها الجهة المسؤولة عن تقديم الخدمات لبقية الأضية والنواحي في المحافظة.

أما عن أمانة بغداد فيتم استيفاء بيانات البلديات التابعة الى أمانة بغداد من دائرة المخلفات الصلبة والبيئة .

4. تم إعداد تعليمات وقواعد تدقيق للإستمارتين ليتمكن الباحث المسؤول عن جمع البيانات والمدقق من استيعاب أسئلة الإستمارات 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 النتائج وأهم المؤشرات ويتم إضافة الرسوم البيانية لأهم النتائج.
6. إدخال بيانات الإستمارات بإستخدام برنامج Excel وإستخراج النتائج .
7. إرسال التقرير الى لجنتي التنسيق والتدقيق المشكّلة في الجهاز المركزي للإحصاء.
8. يتم إرسال التقرير الى مديرية المطبعة ليتم إعداده بصيغته النهائية وطباعة عدد من التقارير للتوزيع الى الجهات المختصة.
9. نشر البيانات في المكتبة الإلكترونية في مديرية النشر والعلاقات وعلى 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 الإفتقار 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 وكمية النفايات الاعتيادية 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 المؤسسات البلدية. إضافة الى بيانات عن عدد معامل فرز وتدوير النفايات وحالتها العملية وعدد أيام العمل لها والكميات المعاد تدويرها ونسبها المئوية من كمية النفايات الاعتيادية 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 (المقاطعات) 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 تفريفها 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 وتعد من أرخص وأنسب طرق التخلص من المخلفات 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 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: هو 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 2021

قيمة المؤشر	المؤشرات
265	عدد المؤسسات البلدية الكلي
90.7	نسبة السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات في الحضر (%)
65.7	نسبة السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات في العراق (%)
17.4	كمية المخلفات المرفوعة تشمل (النفايات الإعتيادية + الأنقاض + السكراب) (مليون طن / سنة)
11.2	كمية النفايات الإعتيادية المرفوعة (مليون طن / سنة)
5.8	كمية الأنقاض (مخلفات الهدم والبناء) المرفوعة (مليون طن / سنة)
2,052	كمية النفايات الخطرة المرفوعة (طن / سنة)
64.3	نسبة النفايات الإعتيادية من المخلفات المرفوعة (%)
33.3	نسبة الأنقاض (مخلفات الهدم والبناء) من المخلفات المرفوعة (%)
1.3	معدل كمية النفايات الإعتيادية المتولدة عن كل فرد (كغم / يوم)
93.8	أكثر أساليب التخلص من النفايات الاعتيادية في المحافظات هو الطمر في المواقع غير الحاصلة على الموافقة البيئية (%)
72	عدد مواقع الطمر الصحي الحاصلة على الموافقة البيئية
149	عدد مواقع الطمر الصحي غير الحاصلة على الموافقة البيئية
2	عدد معامل فرز وتدوير النفايات العاملة
1,045.2	كمية النفايات الإعتيادية المعاد تدويرها (طن / سنة)

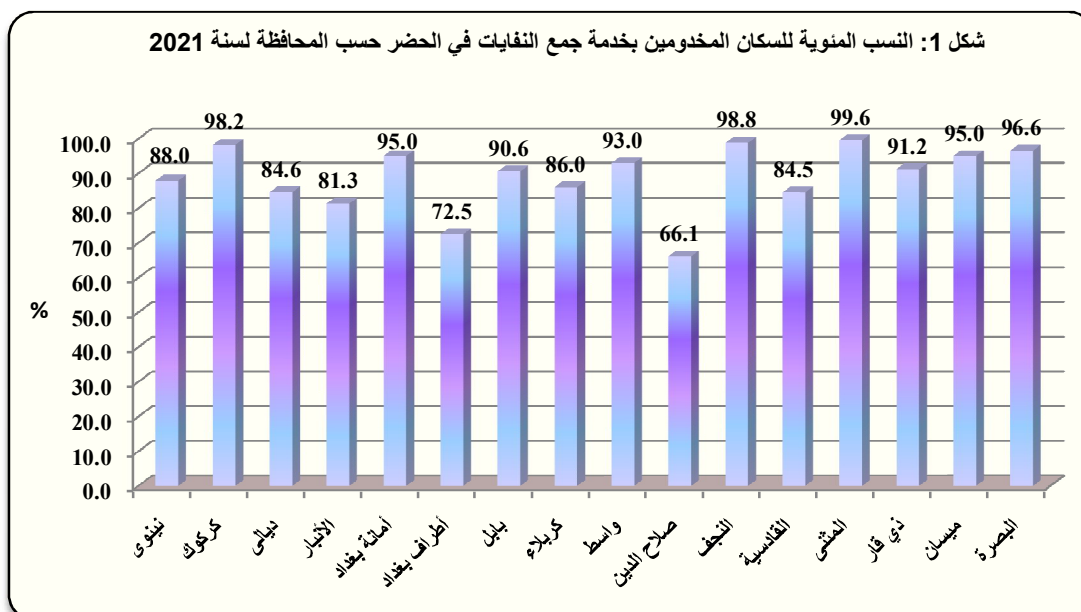
ملاحظة : بيانات قطاع الخدمات عدا إقليم كردستان

4. تحليل قطاع الخدمات البلدية

وضحت نتائج جدول (2) عدد المؤسسات البلدية والذي بلغ (265) مؤسسة بلدية في جميع المحافظات لسنة 2021 (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 (65.7%)، أما نسبة المخدمين على مستوى الحضر فقد بلغت (90.7%) وفي الريف (12.5%).

بلغت أعلى نسبة للسكان المخدمين في حضر محافظة المثنى بواقع (99.6%) وهذه النسبة تعني أن جميع السكان تقريباً في المناطق الحضرية مشمولين بهذه الخدمة ولا تعني كفاءة الأداء في تقديمها إذ يتم تقديم خدمة جمع ورفع النفايات حتى في مناطق السكن العشوائي، والنسبة الأقل للسكان الحضر المخدمين كانت في محافظة صلاح الدين بواقع (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 ورودم المستنقعات وتعديل الشوارع وتسويتها مع إنها خارج مهام المؤسسات البلدية.

وضحت النتائج في جدول (3) إن كمية المخلفات المرفوعة خلال سنة 2021 والتي تشمل النفايات الاعتيادية، الأنقاض (مخلفات الهدم والبناء) والسكراب من قبل المؤسسات البلدية قد بلغت (17368.7) الف طن/سنة، تركّزت الكمية الأكبر من المخلفات المرفوعة في أمانة بغداد وبلغت (3069.5) الف طن/سنة، أما الكمية الأقل فكانت في محافظة المثنى وقد بلغت (193.3) الف طن/سنة.

يوضح الجدول أيضاً أن كمية الأنقاض المرفوعة من قبل المؤسسات البلدية والتي تشمل (مخلفات الهدم والبناء) قد بلغت (5779.3) ألف طن/سنة، والسبب في ارتفاع كمية الأنقاض المرفوعة من محافظتي (الأنبار وصلاح الدين) هو قيام المؤسسات البلدية التابعة لهما بحملات اضافية كثيرة لرفعها وقد بلغت (1067.6 ، 1125.6) ألف طن/ سنة على التوالي، أما في محافظة (البصرة) فيعود السبب لإرتفاع كمية الانقاض المتولدة الى القيام بحملات لرفعها بسبب هدم المحلات والمباني للمتجاوزين وبلغت (1132.7) ألف طن/ سنة.

أما كمية السكراب المرفوعة فقد بلغت (416.4) ألف طن/سنة، وملاحظة إنه لا يتم رفع السكراب من قبل المؤسسات البلدية في محافظة (نينوى) ويتم رفعه من قبل جهات خاصة، أما في (أمانة بغداد) يتم تسليمه الى وزارة الصناعة والمعادن، وبالنسبة الى محافظة (البصرة) الكمية المرفوعة قليلة بسبب تسليم الكمية الكبيرة بعد جمعه وبيعه من قبل الأهالي الى معمل الحديد والصلب في المحافظة.

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 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.

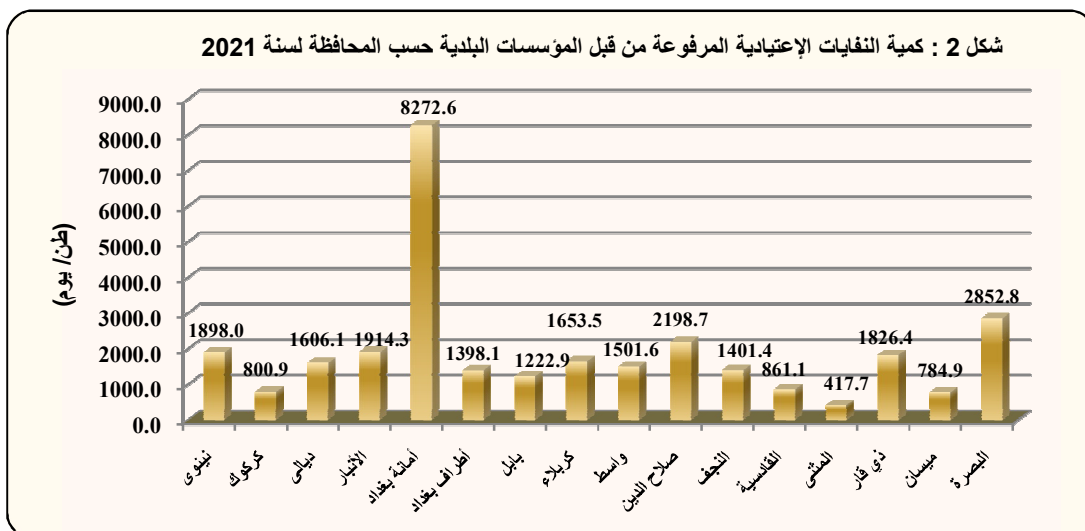
توضح البيانات في جدول (4) التوزيع النسبي للمخلفات المرفوعة إذ بلغت نسبة النفايات الاعتيادية (64.3%) والأنقاض (مخلفات الهدم والبناء) بنسبة (33.3%) والسكراب بنسبة (2.4%) من المخلفات المرفوعة من المحافظات كافة عدا إقليم كردستان.

تُشير البيانات في جدول (5) إن كمية النفايات الإعتيادية المرفوعة من قبل المؤسسات البلدية خلال سنة 2021 قد بلغت (11173) ألف طن/سنة أي ما يعادل (30611.1) طن/يوم، كانت أعلى كمية نفايات مرفوعة في أمانة بغداد بواقع (8272.6) طن/يوم، أما الكمية الأقل كانت في محافظة المثنى حيث بلغت (417.7) 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 (1.3) كغم/يوم، ويبين الجدول ان ارتفاع معدل كمية النفايات الإعتيادية المتولدة عن كل فرد في محافظتي (الأنبار وصلاح الدين) يعود إلى ارتفاع كمية النفايات الإعتيادية المتراكمة وقيام المؤسسات البلدية بحملات اضافية لجمعها ورفعها.

أما في المحافظات (ديالى ، القادسية ، أمانة بغداد ، اطراف بغداد ، بابل ، واسط ، وذي قار) فيتم رفع النفايات من المناطق الزراعية وأيضاً من مناطق السكان المتجاوزين وفي مناطق السكن العشوائي، وبالنسبة لمحافظة (كربلاء) بسبب توافد أعداد الزائرين إلى العتبات المقدسة.

وإن انخفاض معدل كمية النفايات المتولدة عن كل فرد في كل من المحافظات (نينوى، كركوك وميسان) يعود الى قلة الكمية المرفوعة من المناطق الخدومة بسبب تقليل التخصيصات المالية وقلة عدد العاملين والآليات المخصصة لرفع النفايات وعطل البعض منها.



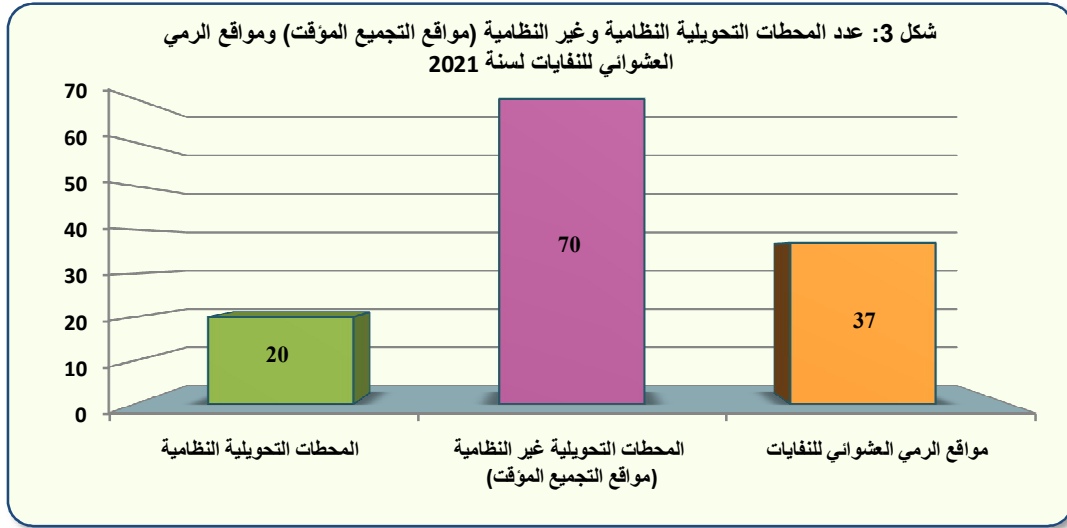
أظهرت المعطيات في الجدول (6) النسب المئوية للمحافظات حسب أساليب التخلص من النفايات الإعتيادية ونوع الاسلوب لسنة 2021 إذ ظهرت أعلى نسبة للتخلص منها عن طريق الطمر في المواقع غير الحاصلة على الموافقة البيئية وشكلت ما نسبته (93.8%) من المحافظات، يليها أسلوب الطمر في المواقع الحاصلة على الموافقة البيئية وينسبة (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 وذي قار) أي بنسبة (12.5%)، أما عن أساليب أخرى فيتم إتباعه في محافظة النجف (الطمر في موقع طمر حاصل على موافقة بيئية تابع الى بلدية أخرى) مع ملاحظة إنعدام إستخدام الأساليب (حرق، تحويلها الى سماد، تحويلها إلى طاقة وبيع) للتخلص من النفايات الإعتيادية.

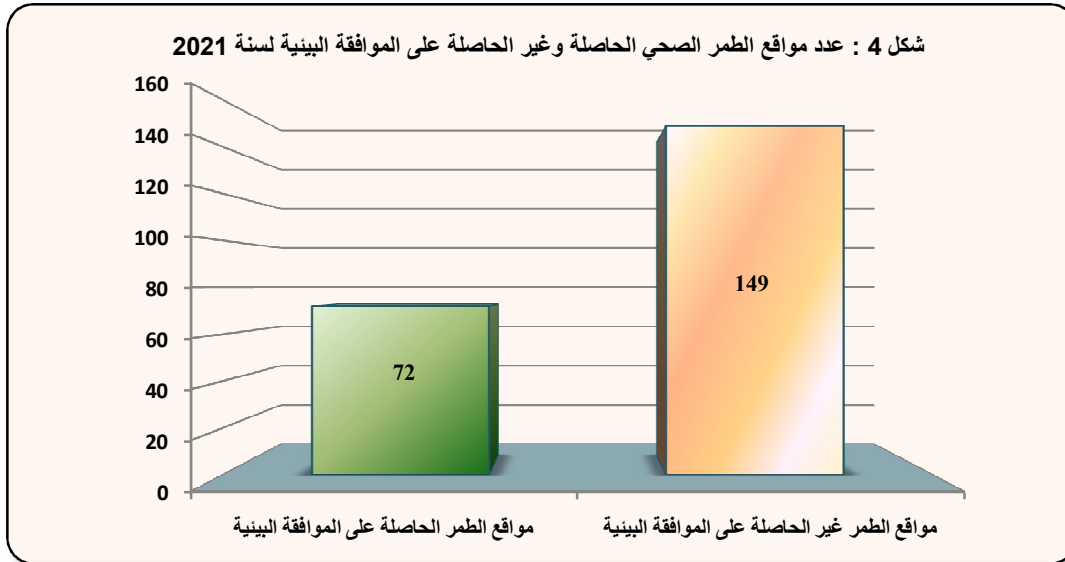
فيما يخص النفايات الخطرة بينت نتائج الجداول (3) و (7) و (8) إن كمية النفايات الخطرة التي يتم جمعها ورفعها في اليوم من قبل المؤسسات البلدية قد بلغت (7.6) طن/يوم فقط من المحافظات (النجف، القادسية والمثنى) منها (2) طن/يوم من محافظة النجف و (1) طن/يوم من محافظة القادسية و (4.6) طن/يوم من محافظة المثنى ويتم نقلها من المجازر بواسطة آليات المؤسسات البلدية الى المحرقة القريبة من المجزرة لحرقها والتخلص منها، مع ملاحظة عدم جمع ورفع النفايات الخطرة من باقي المحافظات، علماً إن المؤسسات البلدية غير مسؤولة عن رفع النفايات الخطرة،

وإن المجازر هي المصدر الوحيد للنفايات الخطرة المتولدة والتي تقوم المؤسسات البلدية برفعها في كل من المحافظات (النجف، القادسية والمثنى)، وإن الأساليب المتبعة للتخلص من النفايات الخطرة في هذه المحافظات هي (الطمر في المواقع المخصصة للطمر الصحي والحرق).

بعد الإطلاع على البيانات في كل من الجدولين (9) و (10) تبين أن عدد المحطات التحويلية النظامية لسنة 2021 قد بلغ (20) محطة منها (16) محطة حاصلة على الموافقة البيئية و (4) محطات غير حاصلة على الموافقة البيئية، أما المحطات التحويلية غير النظامية (مواقع التجميع المؤقت) فقد بلغ عددها (70) محطة (4) منها حاصلة على الموافقة البيئية و(66) محطة غير حاصلة على الموافقة البيئية، في حين بلغ عدد مواقع الرمي العشوائي للنفايات (37) موقع، كما موضح في الشكل (3).



أظهرت البيانات في الجدول (11) إن عدد مواقع الطمر الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية قد بلغ (221) موقعاً (72) منها حاصل على الموافقة البيئية و(149) منها غير حاصل على الموافقة البيئية والتنسيق والتوجيهات المستمرة من قبل وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة مع الدوائر ذات العلاقة في المحافظات لزيادة المواقع الحاصلة على الموافقة البيئية وخلق بعض المواقع حتى وإن كانت حاصلة على موافقة بيئية في بعض المحافظات نتيجة مخالفتهم للشروط البيئية او نتيجة الزحف العمراني وتأثير موقع الطمر على المواطنين. وبالنسبة الى مواقع الطمر غير الحاصلة على الموافقة البيئية فيتم حالياً التنسيق لإكمال باقي الموافقات الأصولية، كما موضح في شكل (4).



وثبين نتائج الجدول أيضاً عدد مواقع الطمر الحاصلة على الموافقة البيئية نسبةً للتصميم الأساس للبلدية والتي بلغ عددها (72) موقعاً (2) منها داخل التصميم و (70) موقعاً يقع خارج التصميم الأساس للبلدية، أما عدد المواقع غير الحاصلة على الموافقة البيئية نسبةً للتصميم الأساس للبلدية فقد بلغ (149) موقعاً (13) منها داخل التصميم و (136) موقعاً يقع خارج التصميم الأساس للبلدية.

وضحت البيانات في جدول (12) النسب المئوية لأهم المشاكل التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية خلال سنة 2021 والتي تؤدي إلى تدني الخدمات البلدية 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 التخصيصات المالية لتنفيذ مشاريع اعمال التنظيفات حيث ان هذه الاعمال 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 وغيرها من المشاكل وبنسبة (100%). إضافة إلى مشاكل عديدة أخرى تعاني منها المؤسسات البلدية في المحافظات مما له تأثير كبير على تقديم خدمة جمع ونقل النفايات.

أشارت البيانات في جدول (13) ان عدد معامل فرز وتدوير النفايات خلال سنة 2021 قد بلغ عددها (4) معامل بواقع معملين قيد الإنشاء في أمانة بغداد (معمل في جانب الكرخ والآخر في جانب الرصافة)، وفي أطراف بغداد معمل واحد يقع في قضاء المحمودية / ناحية اليوسفية وهذا المعمل يعمل لمدة (312) يوم في السنة وبلغت الكمية المعاد تدويرها (3.35) طن/ يوم أي مايعادل (1045.2) طن/ سنة وبنسبة (13.1%) من كمية النفايات الاعتيادية، أما في محافظة ذي قار فيوجد معمل واحد يقع في مركز قضاء الناصرية وعلى الرغم من كونه عاملاً لكن لا تتوفر أي بيانات عنه في الوقت الحالي.

خلاصة مؤشرات قطاع الخدمات البلدية للسنوات (2013 - 2021)

جدول (1)

النسبة المئوية للسكان المخدومين بخدمة جمع النفايات	النسبة المئوية للسكان المخدومين بخدمة جمع النفايات	عدد مواقع الطمر (الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية)	عدد المحطات التحليلية النظامية وغير النظامية (مواقع التجميع المؤقت)	كمية النفايات الإحتياطية المرفوعة (طن/يوم)	عدد المؤسسات البلدية	السنوات
العراق	العصر					
62.4	92.5	138	101	22,752.3	257	2013
62.6	92.5	144	100	22,506.8	257	2014
67.0	88.4	236	108	31,866.7	369	2015
63.9	87.1	156	65	26,070.3	204	2016
61.9	87.7	205	82	24,622.2	251	2017
63.5	88.8	213	87	26,370.2	261	2018
63.6	88.7	224	77	29,023.5	265	2019
64.6	89.9	220	84	32,415.1	265	2020
65.7	90.7	221	90	30,611.1	265	2021

ملاحظات :

1. بيانات سنة 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 فيهما
 4. بيانات سنة 2016 عدا محافظتي (نينوى والأربيل) بسبب تدهور الوضع الأمني فيهما وإقليم كردستان
 5. بيانات السنوات (2017 ، 2018 ، 2019 ، 2020 ، 2021) عدا إقليم كردستان
- المصدر : 1 - وزارة الإحصاء والاسكان والبيانات العامة / مديرية البيئة / قسم البيئة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بلديات المحافظات
2 . أمانة بغداد / دائرة المحافظات الصليبية والبيئة

جدول (2) عدد المؤسسات البلدية والنسب المئوية للسكان المخدومين بخدمة جمع النفايات حسب البيئة والمحافظات لسنة 2021

المحافظة	عدد المؤسسات البلدية	الحضر			الريف			المجموع	
		نسبة السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات	عدد السكان المخدومين	* عدد السكان	نسبة السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات	عدد السكان المخدومين	* عدد السكان الكلي	نسبة السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات	عدد السكان المخدومين
نينوى	31	88.0	2,443,861	1,586,145	0.0	0	4,030,006	53.3	2,149,590
كركوك**	12	98.2	1,276,114	450,295	0.0	0	1,726,409	72.6	1,253,551
ديالى	22	84.6	870,326	898,594	5.4	48,651	1,768,920	44.4	784,723
الأنبار	21	81.3	957,393	778,421	7.2	68,899	1,914,165	44.3	847,320
أمانة بغداد	15	95.0	6,475,089	0	0.0	0	6,475,089	95.0	6,151,335
أطراف بغداد	16	72.5	1,207,047	875,109	16.5	181,217	2,305,333	45.8	1,056,326
بابل	16	90.6	1,077,064	976,127	0.0	0	2,231,136	43.8	976,127
كربلاء	7	86.0	880,405	757,437	52.6	229,628	1,316,750	75.0	987,065
واسط	19	93.0	896,536	833,431	8.8	52,341	1,489,631	59.5	885,772
صلاح الدين	18	66.1	777,200	513,412	23.7	224,222	1,723,546	42.8	737,634
التنجف	10	98.8	1,135,501	1,122,376	12.1	55,143	1,589,961	74.1	1,177,519
القادسية	15	84.5	799,081	675,591	0.0	0	1,394,885	48.4	675,591
المثنى	12	99.6	408,653	406,962	1.8	8,505	879,874	47.2	415,467
ذي قار	20	91.2	1,452,974	810,721	0.0	0	2,263,695	58.6	1,325,532
ميسان	15	95.0	887,960	843,562	39.6	124,519	1,202,175	80.5	968,081
الناصرية	16	96.6	2,552,125	2,465,994	71.9	424,182.0	3,142,449	92.0	2,890,176
الإجمالي	265	90.7	24,097,329	21,864,502	12.5	1,417,307	35,454,024	65.7	23,281,809

* عدد السكان حسب تقديرات الجهاز المركزي للإحصاء

** في محافظة (أركوك) توجد (4) نواحي لا تحتوي على مؤسسات بلدية وهي (قرية هجين، شوان، وادي والشليل) لكن يتم تقديم الخدمة لهم عن طريق تقديم طلبات المحافظة

*** في محافظة نينوى توجد (5) بلديات وهي (مركز قضاء محصور، الكوير، كندليوة، قراج وملا قرية) تابعة إلى نينوى وتقدم الخدمة فيها لكن الارتباط في محافظة أربيل، أما محافظة واسط توجد فيها بلديتين مستحقة منذ سنة 2019 ومثل (بلدية سيد الشهبان وبلدية واسط القديمة) ولا يوجد فيها كادر وتقوم بالواجبات والمهام البلدية من قبل كادر بلديات أخرى

المصدر: 1 - وزارة الإحصاء والسكان والبلديات العامة - مديرية البلديات العامة - قسم البيئة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بلديات المحافظات
2 - أمانة بغداد / دائرة المخلفات الصلبة والبيئة

كمية المخلفات المرفوعة (التفانيات الإعتيادية ، الأثاث والسكّاب) والتفانيات العظرة حسب المحافظة لسنة 2021

جدول (3)

التفانيات العظرة	التفانيات العظرة		مجموع كمية المخلفات المرفوعة (طن/يوم)		مجموع كمية المخلفات المرفوعة (طن/سنة)		مجموع كمية المخلفات المرفوعة (طن/سنة)		المخلفات المرفوعة		عدد المؤسسات البلدية
	مجموع كمية التفانيات العظرة المرفوعة (كغم/سنة) *	مجموع كمية التفانيات العظرة المرفوعة (كغم/يوم)	المرفوعة (طن/يوم)	المرفوعة (طن/سنة)	السكّاب (طن/سنة)	الأثاث (مخلفات الهيم والنبات) (طن/سنة)	التفانيات الإعتيادية (طن/سنة)	السكّاب (طن/سنة)	الأثاث (مخلفات الهيم والنبات) (طن/سنة)	التفانيات الإعتيادية (طن/سنة)	
0.0	0.0	2,547.2	929,742.6	0.0	236,969.6	692,773.0	31	نتينوى			
0.0	0.0	1,376.4	502,382.0	181.0	209,856.0	292,345.0	12	كركوك			
0.0	0.0	2,091.4	763,353.2	24,391.0	152,747.2	586,215.0	22	ديالى			
0.0	0.0	5,708.6	2,083,642.0	317,336.0	1,067,600.0	698,706.0	21	الأنبار			
0.0	0.0	8,409.5	3,069,467.4	0.0	49,958.4	3,019,509.0	15	أمانة بغداد			
0.0	0.0	1,702.5	621,406.0	15,200.0	95,888.0	510,318.0	16	أطراف بغداد			
0.0	0.0	1,761.5	642,938.6	989.0	195,593.6	446,356.0	16	بابل			
0.0	0.0	2,554.7	932,470.0	7,178.0	321,760.0	603,532.0	7	كربلاء			
0.0	0.0	2,968.6	1,083,547.0	16,876.0	518,587.0	548,084.0	19	واسط			
0.0	0.0	5,307.7	1,937,311.8	9,222.0	1,125,556.8	802,533.0	18	صلاح الدين			
540,000.0	2,000.0	2,288.0	835,125.0	1,265.0	322,360.0	511,500.0	10	النجف			
270,000.0	1,000.0	1,461.4	533,398.2	2,100.0	216,979.2	314,319.0	15	القادسية			
1,242,000.0	4,600.0	529.6	193,293.3	641.0	40,208.0	152,444.3	12	المثنى			
0.0	0.0	1,953.8	713,120.2	1,140.0	45,355.2	666,625.0	20	ذي قار			
0.0	0.0	967.9	353,298.0	19,656.0	47,149.0	286,493.0	15	ميسان			
0.0	0.0	5,956.8	2,174,240.0	266.0	1,132,688.0	1,041,286.0	16	الناصرية			
2,052,000.0	7,600.0	47,585.6	17,368,735.3	416,441.0	5,779,256.0	11,173,038.3	265	الإجمالي			

* عدد أيام رفع التفانيات العظرة (270) يوم في السنة

المصدر: 1 - وزارة الإحصاء والسكّاب والتفانيات العظرة حسب المحافظة ومديريات بلديات المحافظات

2 - أمانة بغداد / دائرة المخططات الصحية والبيئة

التوزيع النسبي لكمية المخلفات المرفوعة (التفايات الاعتيادية ، الأتقاض والسكراب) حسب المحافظة لسنة 2021

جدول (4)

المحافظة	التوزيع النسبي للمخلفات المرفوعة			كمية المخلفات المرفوعة		
	المجموع	السكراب	الأتقاض (مخلفات الهيم والبناء)	مجموع كمية المخلفات المرفوعة (طن/سنة)	السكراب (طن/سنة)	الأتقاض (مخلفات الهيم والبناء) (طن/سنة)
بغداد	100.0	0.0	25.5	929,742.6	0.0	236,969.6
كربلاء	100.0	0.0	41.8	502,382.0	181.0	209,856.0
ديالى	100.0	3.2	20.0	763,353.2	24,391.0	152,747.2
الأنبار	100.0	15.2	51.2	2,083,642.0	317,336.0	1,067,600.0
امانة بغداد	100.0	0.0	1.6	3,069,467.4	0.0	49,958.4
اطراف بغداد	100.0	2.4	15.4	621,406.0	15,200.0	95,888.0
بابل	100.0	0.2	30.4	642,938.6	989.0	195,593.6
كربلاء	100.0	0.8	34.5	932,470.0	7,178.0	321,760.0
واسط	100.0	1.6	47.9	1,083,547.0	16,876.0	518,587.0
صلاح الدين	100.0	0.5	58.1	1,937,311.8	9,222.0	1,125,556.8
التنجف	100.0	0.2	38.6	835,125.0	1,265.0	322,360.0
القادسية	100.0	0.4	40.7	533,398.2	2,100.0	216,979.2
المثنى	100.0	0.3	20.8	193,293.3	641.0	40,208.0
ذي قار	100.0	0.2	6.4	713,120.2	1,140.0	45,355.2
ميسان	100.0	5.6	13.3	353,298.0	19,656.0	47,149.0
النجف	100.0	0.0	52.1	2,174,240.0	266.0	1,132,688.0
الإجمالي	100.0	2.4	33.3	17,368,735.3	416,441.0	5,779,256.0

المصدر: 1 - وزارة الإحصاء والسكان والبيئات العامة - قسم البيئة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بلديات المحافظات
2 - امانة بغداد / دائرة المخلفات الصلبة والبيئية

كمية النفايات الاعتيادية المرفوعة ومعدل كمية النفايات المتولدة عن كل فرد حسب المحافظة لسنة 2021

جدول (5)

المحافظة	عدد السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات	كمية النفايات الاعتيادية المرفوعة (طن/ سنة)	كمية النفايات الاعتيادية المرفوعة (طن/ يوم)	كمية النفايات الاعتيادية المرفوعة (كغم/سنة)	كمية النفايات الاعتيادية المرفوعة (كغم/يوم)	معدل كمية النفايات الاعتيادية المرفوعة (كغم/يوم)	معدل كمية النفايات الاعتيادية المتولدة عن كل فرد (كغم/يوم)
تيتوى	2,149,590	692,773.0	1,898.0	692,773,000	1,898,008.2	0.9	1,898,008.2
كركوك	1,253,551	292,345.0	800.9	292,345,000	800,945.2	0.6	800,945.2
ديالى	784,723	586,215.0	1,606.1	586,215,000	1,606,068.5	2.0	1,606,068.5
الأنبار	847,320	698,706.0	1,914.3	698,706,000	1,914,263.0	2.3	1,914,263.0
أمانة بغداد	6,151,335	3,019,509.0	8,272.6	3,019,509,000	8,272,627.4	1.3	8,272,627.4
أطراف بغداد	1,056,326	510,318.0	1,398.1	510,318,000	1,398,131.5	1.3	1,398,131.5
بابل	976,127	446,356.0	1,222.9	446,356,000	1,222,893.2	1.3	1,222,893.2
كربلاء	987,065	603,532.0	1,653.5	603,532,000	1,653,512.3	1.7	1,653,512.3
واسط	885,772	548,084.0	1,501.6	548,084,000	1,501,600.0	1.7	1,501,600.0
صلاح الدين	737,634	802,533.0	2,198.7	802,533,000	2,198,720.5	3.0	2,198,720.5
التجف	1,177,519	511,500.0	1,401.4	511,500,000	1,401,369.9	1.2	1,401,369.9
القادسية	675,591	314,319.0	861.1	314,319,000	861,147.9	1.3	861,147.9
المشى	415,467	152,444.3	417.7	152,444,300	417,655.6	1.0	417,655.6
ذي قار	1,325,532	666,625.0	1,826.4	666,625,000	1,826,369.9	1.4	1,826,369.9
ميسان	968,081	286,493.0	784.9	286,493,000	784,912.3	0.8	784,912.3
البصرة	2,890,176	1,041,286.0	2,852.8	1,041,286,000	2,852,838.4	1.0	2,852,838.4
الإجمالي	23,281,809	11,173,038.3	30,611.1	11,173,038,300	30,611,063.8	1.3	30,611,063.8

المصدر: 1. وزارة الاصلح والسكان والبلديات العامة / مديرية البلدية / مدينة بديعة مركز المحافظات ومديريات بلديات المحافظات
2. أمانة بغداد / دائرة المخلفات الصلبة والبيئية

النسب المئوية للمحافظات حسب أساليب التخلص من النفايات الإحصائية ونوع الأسلوب لسنة 2021

جدول (6)

أساليب التخلص من النفايات الإحصائية	عدد المحافظات	النسبة المئوية	أسماء المحافظات
الطمر في المواقع الحاصلة على الموافقة البيئية	13	81.3	جميع المحافظات عدا أطراف بغداد ، كربلاء وصلاح الدين
الطمر في المواقع غير الحاصلة على الموافقة البيئية	15	93.8	جميع المحافظات عدا بابل
الرمي في ساحات قرعة	6	37.5	نينوى ، ديالى ، الأنبار ، أطراف بغداد ، صلاح الدين والتجف
التنوير أو إعادة الاستعمال	2	12.5	أطراف بغداد وذي قار
حرق	0	0.0	لا يوجد
تحويلها إلى سماد	0	0.0	لا يوجد
تحويلها إلى طاقة	0	0.0	لا يوجد
بيع	0	0.0	لا يوجد
أخرى	1	6.3	التجف

ملاحظة: يتم احساب النسبة المئوية بتقسيم عدد المحافظات التي تتبع أسلوب التخلص من النفايات الإحصائية على عدد المحافظات الكلي والبالغ (16) محافظة (النسبة لمحافظتي بغداد تم تقسيمها الى أمارة بغداد و أطراف بغداد)

المصدر: 1. وزارة الأعمار والسكن والبلديات العامة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بلديات المحافظات
2. أمارة بغداد / دائرة المحطات الصحية والبيئة

النسب المئوية للمحافظات التي ترفع مؤسساتها البلدية نفايات خطرة حسب نوع المصدر لسنة 2021

جدول (7)

أسماء المحافظات	النسبة المئوية	عدد المحافظات	مصادر النفايات الخطرة
لا يوجد	0.0	0	المؤسسات الصحية
لا يوجد	0.0	0	المؤسسات الصناعية
النجف ، القادسية والمتن	100.0	3	المجازر
لا يوجد	0.0	0	المؤسسات الزراعية
لا يوجد	0.0	0	اخرى
النجف ، القادسية والمتن		3	المحافظات التي ترفع مؤسساتها البلدية نفايات خطرة

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

2. أمانة بغداد / دائرة المخلفات الصلبة والبيئية

النسب المئوية للمحافظات التي ترفع مرسوماتها البلدية نفايات خطرة حسب اسلوب التخلص منها لسنة 2021

جدول (8)

اسماء المحافظات	النسبة المئوية	عدد المحافظات	اساليب التخلص من النفايات الخطرة
لا يوجد	0.0	0	الجميع في مواقع التجميع الموقت
النجف ، القادسية و المثنى	100.0	3	الطمر في المواقع المخصصة للطمر الصحي
لا يوجد	0.0	0	الارمي في ساحات فارغة
لا يوجد	0.0	0	إعادة التدوير
لا يوجد	0.0	0	تحويل الى سماد
المثنى	33.3	1	حرق
لا يوجد	0.0	0	الارمي في الأتربة والمبازل
لا يوجد	0.0	0	بيع
لا يوجد	0.0	0	التحويل إلى طاقة
لا يوجد	0.0	0	التسليم إلى جهات رسمية (وزارة الصحة و البيئة ، ... الخ)
لا يوجد	0.0	0	اخرى

المصدر : وزارة الإعمار و الاسكان و البلديات العامة / مديرية البلديات العامة - قسم البيئة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بلديات المحافظات

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 2021

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
بغداد	3	26	6	0	1
كركوك	0	10	2	0	2
ديالى	4	13	7	13	0
الأنبار	0	16	6	6	0
أمانة بغداد	0	2	1	15	9
أطراف بغداد	16	16	0	4	0
بابل	0	0	8	6	0
كربلاء	1	2	1	4	0
واسط	0	2	12	0	0
صلاح الدين	10	18	1	1	0
التجف	3	1	1	5	4
القادسية	0	6	6	14	0
المثنى	0	2	10	0	0
ذي قار	0	9	5	0	0
ميسان	0	11	5	2	0
البصرة	0	15	1	0	4
الإجمالي	37	149	72	70	20

المصدر: 1. وزارة الإصلا والإسكان والبلديات العامة / مديرية البلديات العامة - قسم البيئة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بلديات المحافظات
2. أمانة بغداد / دائرة المحافظات الصحية والبيئية

عدد المحطات التحويلية النظامية وغير النظامية على المراقبة البيئية حسب المحافظة لسنة 2021

جدول (10)

المحافظة	عدد المحطات التحويلية النظامية		عدد المحطات التحويلية غير النظامية (مواقع التجميع الموقت)		عدد المحطات التحويلية		المحافظة
	الحاصلة على المراقبة البيئية	غير الحاصلة على المراقبة البيئية	الحاصلة على المراقبة البيئية	غير الحاصلة على المراقبة البيئية	المجموع	غير النظامية (مواقع التجميع الموقت)	
نينوى	0	0	0	1	1	0	1
كركوك	0	0	0	2	2	0	2
ديالى	13	13	0	0	13	13	0
الأنبار	6	6	0	0	6	6	0
أمانة بغداد	15	15	0	9	24	15	9
أطراف بغداد	4	4	0	0	4	4	0
بابل	6	5	1	0	6	6	0
كربلاء	4	3	1	0	4	4	0
واسط	0	0	0	0	0	0	0
صلاح الدين	1	1	0	0	1	1	0
النجف	5	5	0	4	9	5	4
القادسية	14	14	0	0	14	14	0
المثنى	0	0	0	0	0	0	0
ذي قار	0	0	0	0	0	0	0
ميسان	2	0	2	0	2	2	0
البصرة	0	0	0	4	4	0	4
الإجمالي	70	66	4	20	90	70	20

المصدر: 1. وزارة الأعمار والأماكن والبيئات العامة - قسم البيئة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بيئات المحافظات

2. أمانة بغداد / دائرة العلاقات الصليبية والبيئية

عدد مواقع طمر النفايات الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية حسب موقعها نسبة للتصميم الأساس للبلدية والمحافظه لسنة 2021

جدول (11)

المحافظة	عدد مواقع طمر النفايات الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية نسبة للتصميم الأساس للبلدية		عدد مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية نسبة للتصميم الأساس للبلدية		عدد مواقع طمر النفايات الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية نسبة للتصميم الأساس للبلدية		عدد مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية نسبة للتصميم الأساس للبلدية		
	داخلة التصميم	خارج التصميم	داخلة التصميم	خارج التصميم	داخلة التصميم	خارج التصميم	داخلة التصميم	خارج التصميم	
بغداد	26	26	0	6	6	0	32	26	6
كركوك	10	10	0	2	2	0	12	10	2
ديالى	13	13	0	7	7	0	20	13	7
الأنبار	16	16	0	6	6	0	22	16	6
أمنية بغداد	2	2	0	1	0	1	3	2	1
أطراف بغداد	16	10	6	0	0	0	16	16	0
بابل	0	0	0	8	8	0	8	0	8
كربلاء	2	2	0	1	1	0	3	2	1
واسط	2	2	0	12	12	0	14	2	12
صلاح الدين	18	17	1	1	1	0	19	18	1
التجف	1	1	0	1	1	0	2	1	1
القادسية	6	6	0	6	6	0	12	6	6
المتن	2	2	0	10	10	0	12	2	10
ذي قار	9	9	0	5	4	1	14	9	5
ميسان	11	9	2	5	5	0	16	11	5
النجف	15	11	4	1	1	0	16	15	1
الإجمالي	149	136	13	72	70	2	221	149	72

المصدر: 1. وزارة الإحصاء والسكان والبيئات العامة / مديرية البيئات العامة - قسم البيئة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بلديات المحافظات

2. أمانة بغداد / دائرة المخلفات الصلبة والبيئية

النسب العمومية للمحافظات حسب نوع المشكلة التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية لسنة 2021

جدول (12)

المشاكل التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية	عدد المحافظات	النسبة العمومية	أسماء المحافظات
قلة عدد الآليات (كبيسات..... الخ) في المؤسسات البلدية في مجال التفتيات من حيث (الجمع والنقل) وتقديم البعض منها.	16	100.0	جميع المحافظات
عدم توفر الآليات المخصصة في عدد من المؤسسات البلدية في مجال التفتيات من حيث (الجمع والنقل).	16	100.0	جميع المحافظات
ضعف صيانة الآليات وعدم ادايتها.	15	93.8	جميع المحافظات عدا ديالى
شحة المواد الاحتياطية اللازمة للآليات العاملة في مجال التفتيات.	12	75.0	جميع المحافظات عدا كركوك ، ديالى ، أمثلة بغداد ، وذي قار
قلة التخصيصات المالية لتنفيذ مشاريع أعمال التفتيات حيث ان هذه الأعمال ضمن موازنة المحافظة.	16	100.0	جميع المحافظات
قلة عدد العاملين المخصص لعدد الآليات لجمع ونقل التفتيات.	15	93.8	جميع المحافظات عدا أمثلة بغداد
قلة أجور العاملين في مجال التفتيات.	15	93.8	جميع المحافظات عدا واسط
قلة توفر المستلزمات (الأكياس) المخصصة لجمع التفتيات.	14	87.5	جميع المحافظات عدا اطراف بغداد والبصرة
قلة الوعي البيئي وعدم التزام المواطنين بالوقتوات الزمنية لرفع التفتيات الأمر الذي يؤدي إلى تعطيل منظومة الجمع والنقل للتفتيات.	16	100.0	جميع المحافظات
الرمي العشوائي للتفتيات من قبل المواطنين والمحلات التجارية ويتم رميها في المواقع غير المخصصة لها.	16	100.0	جميع المحافظات
ضعف الأداء الموسمي للمحافظات في رصد مبلغ تنفيذ مشاريع محامل تدوير التفتيات ضمن موازنة تنمية الأقاليم.	13	81.3	جميع المحافظات عدا أمثلة بغداد ، اطراف بغداد وميسان
ضعف التنسيق بين الدوائر المساندة التي تعطي الموافقات الأخرى لمشاريع حضر التفتيات والمحطات التحويلية.	13	81.3	جميع المحافظات عدا نينوى ، المثنى وميسان

- يتبع -

المصدر: 1. وزارة الاصل والامكان والبيانات العامة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بلديات المحافظات
2. أمثلة بغداد / دائرة المقاطعات الصحية والبيئة

النسب العمومية للمحافظات حسب نوع المشغلة التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية لسنة 2021

تابع/ جدول (12)

اسماء المحافظات	النسبة العمومية	عدد المحافظات	المشاكل التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية
جميع المحافظات عدا امانة بغداد ، اطراف بغداد ، ذي قار والبصرة	75.0	12	عدم استخدام الاكياس المخصصة لجمع النفايات والموزعة على المواطنين وصرف المعايير المحددة المتابعة أعمال النظافة.
جميع المحافظات عدا نينوى ، كركوك ، ديالى ، امانة بغداد ، واسط والمثنى	62.5	10	صعوبة تغطية المحطات التحويلية النموذجية لكافة المؤسسات البلدية ومشاكل الطمر العشوائي للنفايات وعدم كفاية المتوفر منها لتغطية الحاجة الفعلية للكميات المفترزة يوميا.
جميع المحافظات عدا امانة بغداد	93.8	15	قلة الدراسات والبحوث المتعلقة بقطاع خدمات النظافة لوضع آلية سليمة لإدارة النفايات وضمف القطاع الخاص المحلي المتخصص بهذا المجال فضلا عن ضعف ابتداء القطاع المتخصص من الشركات العالمية المتخصصة بهذا المجال.
جميع المحافظات	100.0	16	عدم وجود منظومة فرز للنفايات من المصدر وقلة استخدام الاكياس من قبل المواطنين وعدم الاستفادة منها في جمع النفايات.
جميع المحافظات عدا كركوك ، القادسية وذي قار	81.3	13	مجانة خدمات النظافة للمناطق السكنية وما يرافقها من عدم اكترات متلقي الخدمة وصعف الإذراك بتأثير الإستجابة السلبية للمواطن وأعداد التعاون بين مقدم الخدمة ومنتفحيها.
جميع المحافظات	100.0	16	سعة الرقعة الجغرافية للمنمن واتدادها الأفقي وما ينتج عنه من الأضرار الكبير من النفايات التي لا تتناسب مع ما موجود من جهة الي وبشري (ذاتي وموخر) كقلة المؤسسات البلدية لتغطية الخدمات المطلوبة.
جميع المحافظات	100.0	16	إنتشار التجمعات السكنية العشوائية المتجاورة 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، المتنزهات وغيرها من الخدمات) وبالتالي تقليم المساحات المخصصة لهذة الفعاليات الجوية.
جميع المحافظات	100.0	16	قلة توفر الحاويات المخصصة لجمع النفايات وعدم وجود حاويات مخصصة جديفة لتخزينها نتيجة الاستعمال وتأخر توظيف المعجور منها.
اخرى	25.0	4	اخرى

ملاحظة: يتم احتساب النسبة العمومية بتقسيم عدد المحافظات التي تعاني من المشكلة في قطاع الخدمات البلدية على عدد المحافظات الكلي والبالغ (16) محافظة (النسبة لمحافظه بغداد تم تقسيمها إلى امانة بغداد واطراف بغداد)

المصدر: 1. وزارة الإصمر والسكان والبلديات العامة / مديرية البلديات العامة - قسم البيئة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومدريات بلديات المحافظات

2. امانة بغداد / دائرة المحطات الصلبة والبيئة

ملحق

إستثمارات قطاع الخدمات

البلدية لسنة 2021

إستمارة (أ)

قطاع الخدمات البلدية لسنة 2021
((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 2021

((إستمارة المؤسسة البلدية في مركز المحافظة))



غلاف الإستمارة : يتم كتابة إسم المحافظة والقضاء والناحية في الفراغ المقابل له ، ويدون رمز الوحدة الادارية من قبل منتسبي 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. (يتم كتابة اسم المؤسسة البلدية التابعة لمركز المحافظة في المكان المخصص له).

تسلسل الإستمارة : يترك فارغ ويدون التسلسل من قبل منتسبي قسم إحصاءات البيئة .

1 عدد المؤسسات البلدية في مركز المحافظة :

يتم تدوين رقم (1) للمؤسسة البلدية في مركز المحافظة في المكان المخصص له وإذا كان العدد أكثر من (1) يتم ذكره .

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 لها من قبل مدير المؤسسة البلدية.

ويتم احتساب نسبة السكان المخدومين حسب المعادلة الآتية :

نسبة السكان المخدومين = عدد السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات في مركز المحافظة (الحضر أو الريف) ÷ عدد السكان الكلي ضمن مركز المحافظة (الحضر أو الريف) مضروباً في 100 (ملاحظة : عدد السكان الكلي 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 أو الريف ضمن مركز المحافظة من قبل منتسبي 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 الأنقاض للمواد الأنشائية (مخلفات الهدم والبناء) التي يتم جمعها من قبل المؤسسة البلدية في مركز المحافظة :

يتم تدوين كمية الأنقاض للمواد الأنشائية (مخلفات الهدم والبناء) التي تجمعها المؤسسة البلدية في مركز المحافظة في المكان المخصص لها، إذا كانت الكمية بوحدة قياس (م³/ سنة) تدون في حقل (أ) ويتم تحويل الكمية الى وحدة قياس (طن/ سنة) وتدون في حقل (ب).

ملاحظة : إذا كانت كمية الأنقاض 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 الأنقاض 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 : (كمية النفايات الاعتيادية س4 وكمية الأنقاض س5 فرع ب وكمية السكراب س6) ويجب ان تكون 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 أكثر من اجابة) ، ملاحظة : في حالة الاجابة على السؤال الخبارين (1 ، 2) يجب الانتباه الى الاجابة في السؤال (17) .

9 هل تقوم المؤسسة البلدية في مركز المحافظة بجمع ورفع النفايات الخطرة :

النفايات الخطرة : هي النفايات 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.

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

عدد المؤسسات البلدية في مركز المحافظة :

1

%

حضر

نسبة السكان المخدمين بخدمة جمع النفايات في مركز المحافظة :

2

%

ريف

نسمة

حضر

عدد السكان المخدمين بخدمة جمع النفايات في مركز المحافظة :

3

نسمة

ريف

طن / سنة

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

4

م³ / سنة

أ

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

5

بضرب الكمية $\times (1.6) =$

طن / سنة

ب

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 المؤسسة البلدية في مركز المحافظة :

6

طن / سنة

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

7

كمية المخلفات المرفوعة = (كمية النفايات الاعتيادية من 4 + كمية الانقراض من 5 فرع ب + كمية السكراب من 6) طن / سنة

1 الطمر في المواقع الحاصلة على الموافقة البيئية

2 الطمر في المواقع غير الحاصلة على الموافقة البيئية

3 الرمي في ساحات فارغة

4 ألتدوير او اعادة الاستعمال

5 حرق

6 تحويلها الى سماد

7 تحويلها الى طاقة

8 بيع

9 أخرى / تذكر

8 أساليب التخلص من النفايات الاعتيادية

المستخدمة من قبل المؤسسة البلدية في مركز

المحافظة :

((إجابة فأكثر))

ملاحظة : في حالة الاجابة على

السؤال الخيارين (1 ، 2) يجب الانتباه

الى الاجابة في السؤال (17)

كغم / يوم

1 نعم ← مجموع معدل كمية

النفايات الخطرة

المرفوعة

9 هل تقوم المؤسسة البلدية في مركز المحافظة

بجمع ورفع النفايات الخطرة :

مثل (النفايات الناتجة من المؤسسات الصحية أو

من المجازر أو من مؤسسات صناعية أو زراعية

أو مؤسسات أخرى)

← سؤال 12

10 مصادر النفايات الخطرة :

يتم وضع دائرة حول رقم الأختيار الخاص لمصدر النفايات الخطرة التي تقوم المؤسسة البلدية في مركز المحافظة بجمعها ورفعها (ويمكن اختيار أكثر من اجابة).

11 أساليب التخلص من النفايات الخطرة :

يتم وضع دائرة حول رقم الأختيار 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 احجام كبيرة مخصصة لهذا الغرض لنقلها الى مواقع الطمر الصحي.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية: هي المواقع التي توفر أراضي رخيصة وتعد 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 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.

وتحدر 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 اخرى / 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 الاتهر 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
 - 2 لا
- سؤال 14 ←

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

- 1 نعم العدد
 - 2 لا
- سؤال 14 ←

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

- 1 نعم العدد الكلي
 - 2 لا
- سؤال 16 ←

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

- 1 نعم العدد
 - 2 لا
- سؤال 16 ←

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

- 1 نعم العدد الكلي
 - 2 لا
- سؤال 20 ←

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

في حالة كون مواقع طمر النفايات في مركز المحافظة 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 عدد مواقع طمر النفايات الحاصلة وغير حاصلة على الموافقة البيئية في السؤال (17) للخيارين (1 و 2) = العدد في السؤال (16) اختيار رقم (1) .

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 للرمي العشوائي للنفايات في مركز المحافظة ؟

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

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

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

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

هل مواقع طمر النفايات حاصلة على الموافقة البيئية في مركز المحافظة ؟	1 نعم (حاصلة على الموافقة البيئية)	العدد	<input type="text"/>	موقع طمر	17
	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	العدد	<input type="text"/>	موقع طمر حاصل على الموافقة البيئية	18
	2 خارج التصميم	العدد	<input type="text"/>	موقع طمر حاصل على الموافقة البيئية	((إجابة فأكثر))
مواقع طمر النفايات غير حاصلة على الموافقة البيئية نسبة للتصميم الأساس للبلدية في مركز المحافظة :	1 داخل التصميم	العدد	<input type="text"/>	موقع طمر غير حاصل على الموافقة البيئية	19
	2 خارج التصميم	العدد	<input type="text"/>	موقع طمر غير حاصل على الموافقة البيئية	((إجابة فأكثر))
هل توجد مواقع للرعي العشوائي للنفايات في مركز المحافظة ؟	1 نعم	العدد	<input type="text"/>	موقع رمي عشوائي	20
	2 لا				
أهم مشاكل التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية في مركز المحافظة :					21
1 . قلة عدد الآليات (كإسبات، ..الخ) في المؤسسات البلدية في مجال النفايات من حيث (الجمع والنقل) وتقدم البعض منها.					
2 . عدم توفر الآليات المتخصصة في عدد من المؤسسات البلدية في مجال النفايات من حيث (الجمع والنقل).					
3 . ضعف صيانة الآليات وعدم أدامتها.					
4 . شحة المواد الاحتياطية اللازمة للآليات العاملة في مجال النفايات.					
5 . قلة التخصيصات المالية لتنفيذ مشاريع أعمال التنظيفات حيث أن هذه الأعمال ضمن موازنة المحافظة.					
6 . قلة عدد العاملين المخصص لعدد الآليات لجمع ونقل النفايات.					
7 . قلة أجور العاملين في مجال النفايات.					
8 . قلة توفر المستلزمات (الأكياس) المخصصة لجمع النفايات.					
9 . قلة الوعي البيئي وعدم التزام المواطنين بالتوقيات الزمنية لرفع النفايات الأمر الذي يؤدي إلى تعطيل منظومة الجمع والنقل للنفايات.					
10 . الرمي العشوائي للنفايات من قبل المواطنين والمحلات التجارية ويتم رميها في المواقع غير المخصصة لها.					
11 . ضعف الأداء المؤسسي للمحافظات في رصد مبالغ لتنفيذ مشاريع 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 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 وأنعدام التعاون بين مقدم الخدمة ومتلقيها.					
18 . سعة الرقعة الجغرافية للمدن وأمتدادها الأفقي وماينتج عنه من الأفراس الكبير من النفايات التي لا تتناسب مع ماوجود من جهد آلي وبشري (ذاتي وموَجَر) 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، المتنزهات 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					

إستمارة (ب)

قطاع الخدمات البلدية لسنة 2021

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

إستمارة (3) ب

قطاع الخدمات البلدية لسنة 2021

((إستمارة مديرية بلديات المحافظة))



غلاف الإستمارة : يتم كتابة إسم المحافظة والقضاء والناحية في الفراغ المقابل له ويُدوّن رمز الوحدة الادارية من قبل منتسبي قسم إحصاءات البيئة في المكان المخصص له.

المؤسسات البلدية : هي مؤسسات محلية لها شخصية معنوية تقوم بالأعمال والخدمات العامة المنصوص عليها في قانون رقم (165) لسنة 1964 المعدل. (يتم كتابة اسم مديرية بلديات المحافظة في المكان المخصص له).

تسلسل الإستمارة : يترك فارغ ويُدوّن التسلسل من قبل منتسبي قسم إحصاءات البيئة .

1 عدد المؤسسات البلدية في المحافظة (عدا المؤسسة البلدية في مركز المحافظة) أو أمانة بغداد :

يتم تدوين عدد المؤسسات البلدية التابعة لمديرية بلديات المحافظة (عدا المؤسسة البلدية في مركز 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.

ويتم احتساب نسبة السكان المخدومين حسب المعادلة الآتية :

نسبة السكان المخدومين = عدد السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات في المحافظة (الحضر او الريف) او أمانة بغداد ÷ عدد السكان الكلي (ضمن المحافظة أو أمانة بغداد) مضروباً $\times 100$ (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 او الريف ضمن المحافظة أو أمانة بغداد من قبل منتسبي قسم إحصاءات البيئة في المكان المخصص له.

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 (التابعة الى مديرية بلديات المحافظة) أو أمانة بغداد في المكان المخصص لها وتكون الكمية بوحدة قياس (طن/ سنة).

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

يتم تدوين كمية الأنقاض للمواد الأثشانية (مخلفات الهدم والبناء) التي يتم جمعها من قبل المؤسسات البلدية في المحافظة أو أمانة بغداد في المكان المخصص لها ، اذا كانت الكمية بوحدة قياس (م³/ سنة) تدون في حقل (أ) ويتم تحويل الكمية الى وحدة قياس (طن/ سنة) وتُدوّن في حقل (ب).

ملاحظة : اذا كانت كمية الأنقاض بوحدة قياس (م³/ سنة) يتم إجراء ما يلي : ضرب الكمية (م³/ سنة) $\times (1.6) =$ 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 الأنقاض 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 (كمية النفايات الاعتيادية س4 وكمية الأنقاض س5 فرع ب وكمية السكراب س6) ويجب ان تكون 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)، ملاحظة : في حالة الاجابة على السؤال الخيارات (1 ، 2) يجب الانتباه الى الاجابة في السؤال (17).

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

النفايات الخطرة : هي النفايات 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.

في حالة جمع النفايات الخطرة من قبل المؤسسات 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) والانتقال الى سؤال (12).

1 عدد المؤسسات البلدية في المحافظة (عدا المؤسسة البلدية في مركز المحافظة) أو أمانة بغداد : مؤسسة بلدية

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

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

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

5 كمية الانقراض للمواد الأتشانائية (مخلفات الهدم والبناء) التي يتم جمعها من قبل المؤسسات البلدية في المحافظة أو أمانة بغداد : م³ / سنة

بضرب الكمية * (1.6) = ↓

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

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

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

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

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

1 الطمر في المواقع الحاصلة على الموافقة البيئية
2 الطمر في المواقع غير الحاصلة على الموافقة البيئية
3 الرمي في ساحات فارغة
4 التدوير او اعادة الاستعمال
5 حرق
6 تحويلها الى سماد
7 تحويلها الى طاقة
8 بيع
9 أخرى/ تذكر.....

((إجابة فأكثر))

ملاحظة : في حالة الاجابة على السؤال الخيارات (1 ، 2) يجب الانتباه الى الاجابة في السؤال (17)

9 هل تقوم المؤسسات البلدية في المحافظة أو أمانة بغداد بجمع ورفع النفايات الخطرة : نعم ← مجموع معدل كمية النفايات الخطرة المرفوعة كغم / يوم

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

لا ← سؤال 12

10 مصادر النفايات الخطرة :

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

11 اساليب التخلص من النفايات الخطرة :

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

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

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

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

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

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

ملاحظة : يجب ان يكون مجموع المحطات التحويلية (النظامية) في السؤال (13) للخيارين (نعم ، لا) = لعدد الكلّي 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 (موقع 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 الكلّي في السؤال (14) اختيار رقم (1).

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 وتعد من أرخص وأنسب طرق التخلص من النفايات الصلبة وأكثرها شيوعاً في العالم، يقسم موقع الطمر الى 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 العصاراة الناتجة من النفايات والجزء السائل من الراشح يكون على نوعين :

1. مياه الأمطار التي نذت إلى الموقع من الطبقات السطحية العليا مروراً بالنفايات.

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

وتحدر جيداً ثم تغطي بطبقة رقيقة من التراب في نهاية يوم العمل وعندما يمتلئ الموقع بكامل سعته بطبقات المخلفات الصلبة يجري تغطيتها بطبقة نهائية سمكية 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"/>	محطة تحويلية غير نظامية (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"/>	محطة تحويلية غير نظامية (موقع تجميع مؤقت)
		2	لا	العدد	<input type="text"/>	محطة تحويلية غير نظامية (موقع تجميع مؤقت)

16	هل توجد مواقع لطرر النفايات (حاصلة او 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.

ملاحظة : يجب ان يكون مجموع عدد مواقع طمر النفايات الحاصلة وغير حاصلة على الموافقة البيئية في السؤال (17) للخيارين (1 و 2) = العدد في السؤال (16) اختيار رقم (1) .

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

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

مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية نسبة للتصميم الأساس للبلدية في المحافظة أو أمانة بغداد :	1 داخل التصميم	العدد	<input type="text"/>	موقع طمر حاصل على الموافقة البيئية	18
	2 خارج التصميم	العدد	<input type="text"/>	موقع طمر حاصل على الموافقة البيئية	

((إجابة فأكثر))

مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على الموافقة البيئية نسبة للتصميم الأساس للبلدية في المحافظة أو أمانة بغداد :	1 داخل التصميم	العدد	<input type="text"/>	موقع طمر غير حاصل على الموافقة البيئية	19
	2 خارج التصميم	العدد	<input type="text"/>	موقع طمر غير حاصل على الموافقة البيئية	

((إجابة فأكثر))

هل توجد مواقع للرعي العشوائي للنفايات في المحافظة أو أمانة بغداد ؟	1 نعم	العدد	<input type="text"/>	موقع رمي عشوائي	20
	2 لا				

اهم مشاكل التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية في المحافظة أو أمانة بغداد :	((إجابة فأكثر))				
1 قلة عدد الآليات (كابسات، .. الخ) في المؤسسات البلدية في مجال النفايات من حيث (الجمع والنقل) وتقدم 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 المفرزة يومياً.					
15 قلة الدراسات والبحوث المتعلقة بقطاع خدمات النظافة لوضع آلية سليمة لإدارة النفايات وضعف القطاع الخاص المحلي المتخصص بهذا المجال فضلاً عن ضعف اشتراك القطاع المتخصص من الشركات العالمية المتخصصة بهذا المجال.					
16 عدم وجود منظومة فرز للنفايات من المصدر وقلة استخدام الأكياس من قبل المواطنين وعدم الاستفادة منها في جمع النفايات.					
17 مجانية خدمات النظافة للمناطق السكنية وما يرافقها من عدم أكثرات متلقي الخدمة وضعف الإدراك بتأثير الاستجابة السلبية للمواطن وانعدام التعاون بين مقدم الخدمة ومتلقيها.					
18 سعة الرقعة الجغرافية للمدن وامتدادها الأفقي وما ينتج عنه من الأفراز الكبير من النفايات التي لا تتناسب مع ماموجود من جهد آلي وبشري (ذاتي ومؤجر) 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 (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 الأستعمال وتأخر تعويض المتضرر منها					
21 أخرى/ تذكر					

