

جمهورية العراق
وزارة التخطيط - الجهاز المركزي للإحصاء



الإحصاءات البيئية للعراق

(قطاع الخدمات البلدية) لسنة 2022



قسم احصاءات البيئة 2022



حقوق التصميم والطباعة محفوظة لدى مديرية المطبعة
الجهاز المركزي للإحصاء 2023
printing.press@mop.gov.iq

الإحصاءات البيئية للعراق (قطاع الخدمات البلدية) لسنة 2022



حقوق التصميم والطباعة محفوظة لدى مديرية المطبعة
الجهاز المركزي للإحصاء 2023
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 ومديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بلديات

المحافظات ، أمانة بغداد / دائرة المخلفات الصلبة والبيئة ،

من خلال تزويدنا بالبيانات الخاصة بوزاراتهم ودوائرهم ،

بالإضافة الى مديريات الإحصاء في المحافظات والدوائر الفنية

في الجهاز المركزي للإحصاء.

فريق إعداد التقرير

السيدة تهيب 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

الست داليا صبري عبد الكريم - قسم إحصاءات البيئة

مشرفو الإحصاءات الأخرى في المحافظات

السيد وعد مرعي عبد الله - إحصاء نينوى

السيد وريا هادي فرض علي - إحصاء كركوك

السيد ميثم عبد المعين جبر - 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

د . قتيبة ماهر محمود - إحصاء صلاح الدين

السيدة حوراء باسل عباس - إحصاء النجف

السيد علاء حميد عجمي - إحصاء القادسية

السيد معين لويطي 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 محي - إحصاء صلاح الدين

السيد حسام الدين احمد سعدون - 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
- الست هيب جليل عبود - الجهاز المركزي للإحصاء
- السيد سامي علي أبو كطيف - الجهاز المركزي للإحصاء
- السيد سيف فوزي عباس - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست ندى هادي زاير - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست شيماء فريد لازم - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست هديل نعمان عزيز - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست داليا صبري عبد الكريم - الجهاز المركزي للإحصاء
- السيد عباس فاضل عباس - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست هند صبيح عبدالغني - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست بسمة صباح فرج - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست سحر عبد الرزاق حمد - أمانة بغداد - دائرة المخلفات الصلبة والبيئة
- السيد أسامة لطيف محمد - وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة - مديرية البلديات العامة - قسم البيئة

محتويات الموضوعات

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
5	2. المفاهيم والمصطلحات
7	3. أهم مؤشرات قطاع الخدمات البلدية لسنة 2022
8	4. تحليل قطاع الخدمات البلدية
13	فصل / الخرائط المنتجة لقطاع الخدمات البلدية في العراق لسنة 2022
35	ملحق / إستمارات قطاع الخدمات البلدية في العراق لسنة 2022
	إستمارة (أ) : قطاع الخدمات البلدية (استمارة المؤسسة البلدية في مركز المحافظة) لسنة 2022
	إستمارة (ب) : قطاع الخدمات البلدية (استمارة مديريات بلديات المحافظة) لسنة 2022

محتويات الجداول

رقم الصفحة	الموضوع
19	جدول (1) : خلاصة مؤشرات قطاع الخدمات البلدية للسنوات (2014 - 2022)
20	جدول (2) : عدد المؤسسات البلدية والنسب المئوية لسكان المخدمين بخدمة جمع النفايات حسب البيئة والمحافظة لسنة 2022
21	جدول (3) : كمية المخلفات المرفوعة (النفايات الإعتيادية ، الأنقاض والسكراب) والنفايات الخطرة حسب المحافظة لسنة 2022
22	جدول (4) : التوزيع النسبي لكمية المخلفات المرفوعة (النفايات الإعتيادية ، الأنقاض والسكراب) حسب المحافظة لسنة 2022
23	جدول (5) : كمية النفايات الإعتيادية المرفوعة ومعدل كمية النفايات المتولدة عن كل فرد حسب المحافظة لسنة 2022
24	جدول (6) : النسب المئوية للمحافظات حسب اساليب التخلص من النفايات الإعتيادية ونوع الأسلوب لسنة 2022
25	جدول (7) : النسب المئوية للمحافظات التي ترفع مؤسساتها البلدية نفايات خطرة حسب نوع المصدر لسنة 2022
26	جدول (8) : النسب المئوية للمحافظات التي ترفع مؤسساتها البلدية نفايات خطرة حسب اسلوب التخلص منها لسنة 2022
27	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 2022
28	جدول (10) : عدد المحطات التحويلية النظامية وغير النظامية (مواقع التجميع المؤقت) الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية حسب المحافظة لسنة 2022
29	جدول (11) : عدد مواقع طمر النفايات الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية حسب موقعها نسبة للتصميم الأساس لبلدية والمحافظة لسنة 2022
30	جدول (12) : عدد ونسبة المؤسسات البلدية التي توفر مستلزمات الصحة والسلامة المهنية في مجال جمع ورفع النفايات وتنفيذ برامج التوعية الصحية للعاملين وعدد الدورات المنفذة في المؤسسات البلدية حسب المحافظة لسنة 2022
31	جدول (13) : عدد البرامج المنفذة في مجال التوعية الصحية للعاملين في المؤسسات البلدية واسم الجهات التي قامت بتنفيذها حسب المحافظة لسنة 2022
32	جدول (14) : النسب المئوية للمحافظات حسب نوع المشكلة التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية لسنة 2022
34	جدول (15) : عدد معامل فرز وتدوير النفايات حسب الحالة العملية وعدد أيام العمل والكميات المعاد تدويرها والنسبة المئوية للفرز ومواقعها حسب المحافظة لسنة 2022

محتويات الأشكال البيانية

رقم الصفحة	الموضوع
8	شكل 1 : النسب المئوية للسكان المخدمين بخدمة جمع النفايات في الحضر حسب المحافظة لسنة 2022
9	شكل 2 : كمية المخلفات المرفوعة (النفايات الاعتيادية ، الأنقاض والسكراب) لسنة 2022
10	شكل 3 : كمية النفايات الإعتيادية المرفوعة من قبل المؤسسات البلدية حسب المحافظة لسنة 2022
11	شكل 4 : عدد المحطات التحويلية النظامية وغير النظامية (مواقع التجميع المؤقت) ومواقع الرمي العشوائي للنفايات لسنة 2022
12	شكل 5 : عدد مواقع الطمر الصحي الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية لسنة 2022

محتويات الخرائط

رقم الصفحة	الموضوع
15	خارطة 1 : نسبة السكان المخدمين بخدمة جمع النفايات حسب البيئة حسب المحافظة (عدا اقليم كردستان) لسنة 2022
16	خارطة 2 : عدد المؤسسات البلدية والتوزيع النسبي لكمية المخلفات المرفوعة (النفايات الاعتيادية ، الأنقاض ، السكراب) حسب المحافظة (عدا اقليم كردستان) لسنة 2022
17	خارطة 3 : عدد مواقع طمر النفايات الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية حسب المحافظة (عدا اقليم كردستان) لسنة 2022

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 لعيشة 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 بحققها بموجب القوانين الصادرة ومن ثم تشكيل وزارة البيئة عام 2003.

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

1.2 أهداف قسم إحصاءات البيئة

يسعى قسم إحصاءات البيئة لتحقيق الأهداف الآتية:

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

3. 1 مصادر البيانات الإحصائية البيئية

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.
3. محافظة بغداد / مديرية بلديات محافظة بغداد.

ب . تُجمع البيانات من بعض المديريات الإحصائية العاملة في الجهاز المركزي للإحصاء منها مديرية إحصاءات السكان والقوى العاملة.

4. 1 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.

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 كونها 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 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 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. 5 قطاع الخدمات البلدية

تعتبر 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 والإفتقار إلى استراتيجيات وخطط واضحة المعايير للتعامل مع هذه المخلفات والتلوث البيئي المترتب على ذلك أدى إلى ضياع فرص استغلالها كمورد يمكن الاستفادة منه.

تضم إستمارتي قطاع الخدمات البلدية مؤشرات عن عدد المؤسسات البلدية وعدد ونسبة السكان المشمولين بخدمة جمع النفايات ضمن مسؤولية البلدية وكمية النفايات الإعتيادية والأنقاض والسكرب 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 العشوائية.

وكذلك ضمت سؤال عن توفر مستلزمات الصحة والسلامة المهنية في مجال جمع ورفع النفايات في البلديات وتنفيذ برامج توعية صحية للعاملين فيها وبيان اسم الجهات أو المنظمات التي قامت بتنفيذ البرامج فيها بالإضافة الى أهم المشاكل التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية.

كذلك 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.

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

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

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

النفايات الخطرة : هي النفايات التي تحتوي على مواد سامة أو تراكيز عالية من المواد ذات القابلية على الاحتراق أو 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 النفايات والأنقاض والسكراب وتكون بوحدة قياس (طن/ يوم) أو (طن/ سنة).

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

المحطات التحويلية النظامية: هي عبارة عن أماكن وسطية لتجميع المخلفات الصلبة تحتوي على موازين لوزن النفايات المجمعة وكبسها بواسطة مكابس ليتم بعد ذلك 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 منخفضات 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.

برامج التوعية الصحية : وهي برامج تقام من قبل المنظمات الدولية أو الجهات الرسمية ذات العلاقة لغرض التوعية البيئية والصحية عن مخاطر النفايات وآثارها على البيئة والمجتمع.

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

3. أهم مؤشرات قطاع الخدمات البلدية لسنة 2022

قيمة المؤشر	المؤشرات
267	عدد المؤسسات البلدية الكلي
90.9	نسبة السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات في الحضر (%)
66.3	نسبة السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات في العراق (%)
18.7	كمية المخلفات المرفوعة تشمل (النفايات الإعتيادية + الأنقاض + السكراب) (مليون طن / سنة)
11.9	كمية النفايات الإعتيادية المرفوعة (مليون طن / سنة)
6.4	كمية الأنقاض (مخلفات الهدم والبناء) المرفوعة (مليون طن / سنة)
2,773	كمية النفايات الخطرة المرفوعة (طن / سنة)
63.4	نسبة النفايات الإعتيادية من المخلفات المرفوعة (%)
34.1	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 (%)
74	عدد مواقع الطمر الصحي الحاصلة على الموافقة البيئية
149	عدد مواقع الطمر الصحي غير الحاصلة على الموافقة البيئية
62	عدد برامج التوعية الصحية للعاملين ضمن حدود البلدية في جميع المحافظات
1	عدد معامل فرز وتدوير النفايات العاملة
915.0	كمية النفايات الإعتيادية المعاد تدويرها (طن / سنة)

ملاحظة : بيانات قطاع الخدمات عدا إقليم كردستان

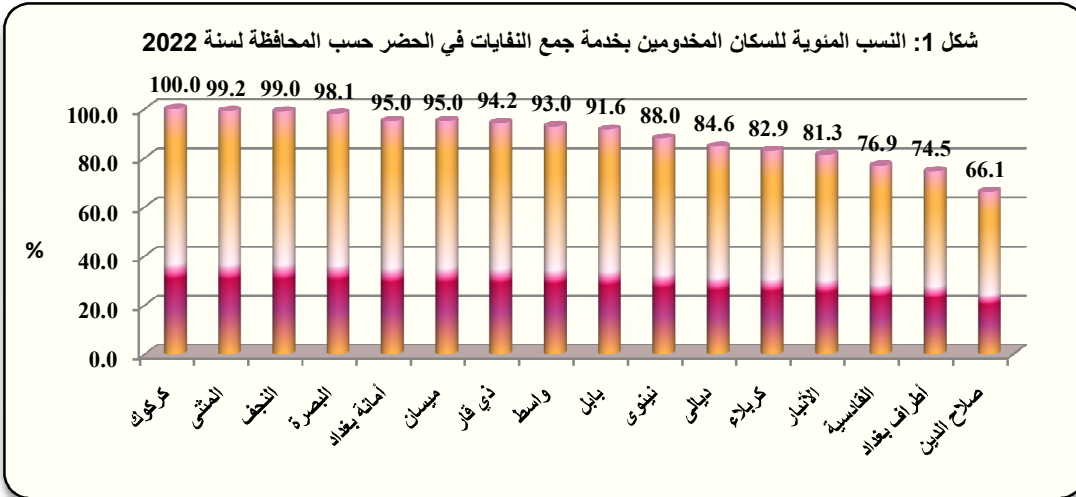
4 . تحليل قطاع الخدمات البلدية

بيّنت النتائج في الجدول (2) ان عدد المؤسسات البلدية قد بلغ (267) مؤسسة بلدية في جميع المحافظات لسنة 2022، تركّز العدد الأكبر منها في محافظة نينوى بواقع (31) مؤسسة بلدية وكان العدد الأقل في محافظة كربلاء بواقع (7) مؤسسات بلدية، مع ملاحظة وجود (5) مؤسسات بلدية تقدم الخدمة في محافظة نينوى ولكنها تابعة ادارياً الى اربيل وهي (مركز قضاء مخمور، الكوير، كنديناوة، قراج وملاقرة)

كما توجد في محافظة (كركوك) (4) نواحي لا تحتوي على مؤسسات بلدية وهي (قرة هنجير، شوان، ياجي والملتقى) لكن يتم تقديم الخدمة لهم عن طريق تقديم طلبات للمحافظة، اما بالنسبة الى محافظة (صلاح الدين) تم افتتاح مؤسسات بلدية جديدة عدد (2) الاولى في قضاء الشرفاوط - ناحية آشور والثانية في قضاء الضلوعية - ناحية النهريين.

كما بيّن الجدول ان نسبة السكان المخدمين بخدمة جمع النفايات قد بلغت (66.3%)، اما نسبة المخدمين على مستوى الحضر فقد بلغت (90.9%) وفي الريف (14.1%)، ومن الجدير بالذكر ان انخفاض نسبة السكان المخدمين في محافظة (القادسية) والبالغه (44.1%) يعود الى قلة الاليات التخصصية وكثرة عطائها وقلة الكوادر العاملة في هذا المجال وقلة التخصيصات المالية لغرض الصيانة.

بلغت أعلى نسبة للسكان المخدمين في حضر محافظة كركوك بواقع (100.0%) وهذه النسبة تبين أن جميع السكان في المناطق الحضرية مشمولين بهذه الخدمة إذ يتم تقديم خدمة جمع ورفع النفايات حتى في مناطق السكن العشوائي ولا تعني كفاءة الأداء في تقديمها، اما أقل نسبة للسكان الحضر المخدمين كانت في محافظة صلاح الدين وبواقع (66.1%)، وكما موضح في شكل (1).

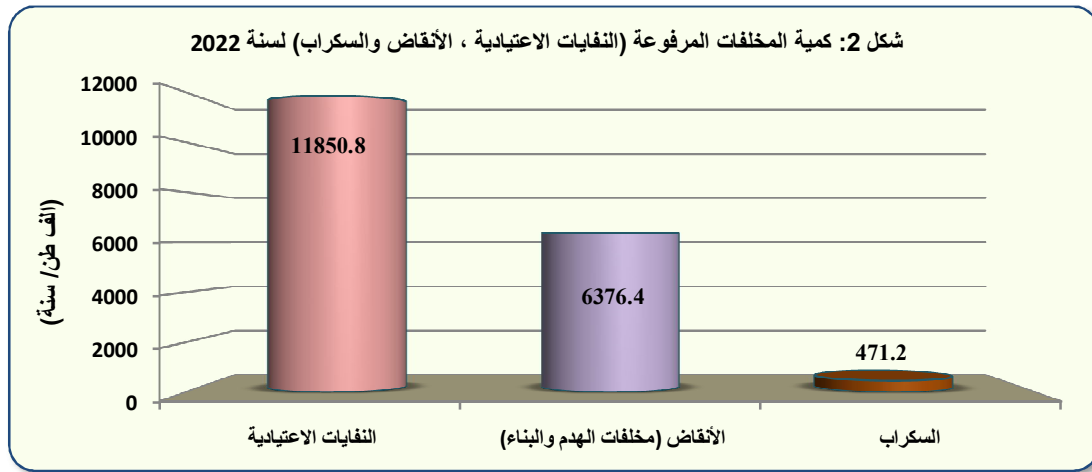


ومن الجدير بالذكر أن المؤسسات البلدية غير مسؤولة عن تقديم الخدمات للمناطق الريفية خارج حدود التصميم الأساس للبلدية وذلك بموجب قانون إدارة البلدية المرقم (165) لسنة 1964 مما أدى إلى تدني نسبة السكان المخدمين في الريف، ومع ذلك فهناك حملات كثيرة تجري لتقديم الخدمة في المناطق الريفية لجميع المحافظات عدا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

وضحت النتائج في الجدول (3) إن كمية المخلفات المرفوعة من قبل المؤسسات البلدية خلال سنة 2022 والتي تشمل {النفايات الاعتيادية، الأنقاض (مخلفات الهدم والبناء) والسكراب} قد بلغت (18698.4) ألف طن/سنة، تركزت الكمية الأكبر من المخلفات المرفوعة في أمانة بغداد وبلغت (3201.5) ألف طن/سنة، أما الكمية الأقل فكانت في محافظة المثنى وقد بلغت (176.4) ألف طن/سنة.

يوضح الجدول أيضاً إن كمية الأنقاض المرفوعة من قبل المؤسسات البلدية والتي تشمل (مخلفات الهدم والبناء) قد بلغت (6376.4) ألف طن/سنة، بلغت أعلى كمية للمخلفات المرفوعة (1900.9) ألف طن/سنة في محافظة البصرة بسبب قيام المؤسسات البلدية بعمليات هدم وإزالة المباني والمحلات للمتجاوزين، تليها محافظة الأنبار بواقع (1391.5) ألف طن/سنة.

أما كمية السكراب المرفوعة فقد بلغت (471.2) ألف طن/سنة، مع ملاحظة إنه لا يتم رفع السكراب من قبل المؤسسات البلدية في محافظة (نينوى) حيث يتم رفعه من قبل جهات خاصة، أما في (أمانة بغداد) فيتم تسليمه إلى وزارة الصناعة والمعادن وكما موضح في شكل (2).



علماً إن توجيهات الأمانة العامة لمجلس الوزراء نصت على أن يتم عزل السكراب عن بقية المخلفات ويمنع دخول السكراب إلى مواقع الطمر الصحي وتهيئة مواقع لها من قبل وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة وتكون بعيدة عن تلك المواقع بحيث يكون مجلس المحافظة هو المسؤول عن نقله إلى المواقع المخصصة له ويتم إبلاغ وزارة الصناعة والمعادن للقيام برفعه وحسب المسؤولية المبلغة بها.

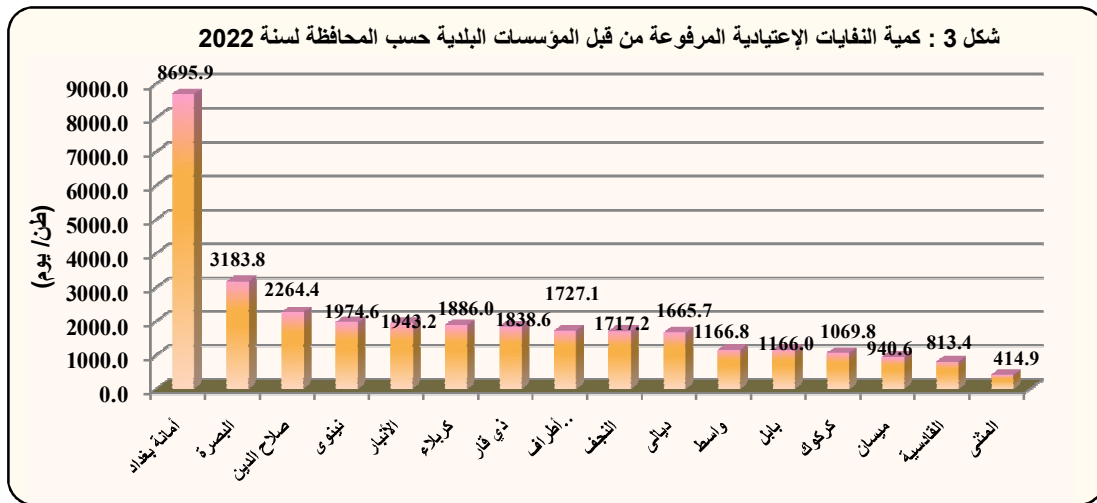
توضح البيانات في جدول (4) التوزيع النسبي للمخلفات المرفوعة إذ بلغت نسبة النفايات الاعتيادية (63.4%) والأنقاض (مخلفات الهدم والبناء) بنسبة (34.1%) والسكراب بنسبة (2.5%) من المخلفات المرفوعة من المحافظات.

أشارت البيانات في الجدول (5) إن كمية النفايات الاعتيادية المرفوعة من قبل المؤسسات البلدية خلال سنة 2022 قد بلغت (11850.8) ألف طن/سنة أي ما يعادل (32467.8) طن/يوم، كانت أعلى كمية نفايات مرفوعة في أمانة بغداد بلغت (8695.9) طن/يوم، أما الكمية الأقل كانت في محافظة المثنى حيث بلغت (414.9) طن/يوم، وكما مبين في الشكل (3).

ويوضح الجدول أيضاً معدل كمية النفايات المتولدة عن كل فرد حسب المحافظة قد بلغ (1.3) كغم/يوم، سجلت محافظة صلاح الدين أعلى معدل لكمية النفايات الاعتيادية المتولدة عن كل فرد وبلغ (2.8) كغم/يوم بسبب قيام المؤسسات البلدية بحملات تنظيف واسعة في كل من (بيجي، سامراء والإسحاق) تليها محافظة الأنبار بواقع (2.2) كغم/يوم.

أما في المحافظات (ديالى، أمانة بغداد، أطراف بغداد، القادسية وذي قار) فيتم رفع النفايات من المناطق الزراعية وكذلك من مناطق السكان المتجاوزين وفي مناطق السكن العشوائي، أما في محافظة كربلاء فقد بلغ معدل كمية النفايات المتولدة عن كل فرد (1.9) كغم/يوم بسبب توافد أعداد الزائرين إلى العتبات المقدسة.

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



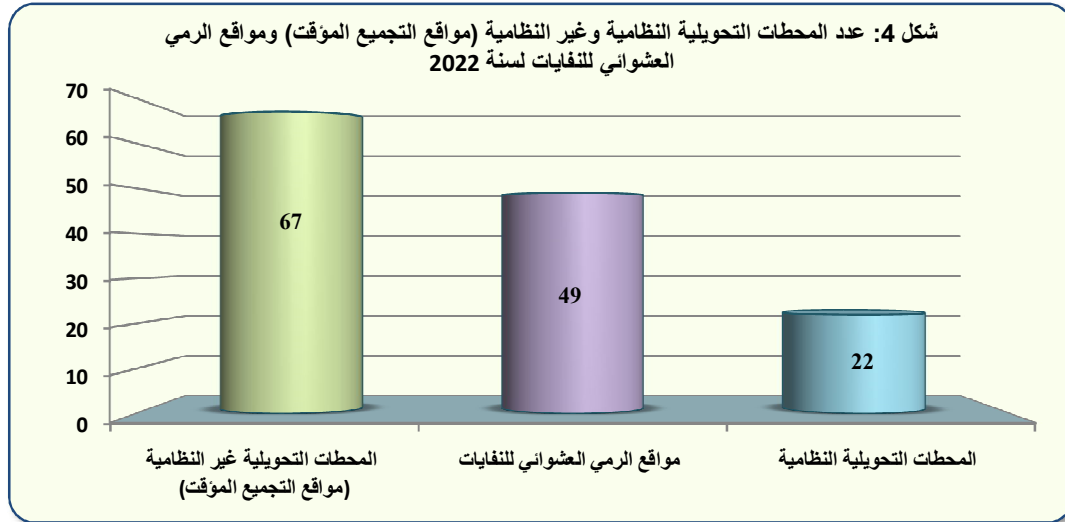
أظهرت المعطيات في جدول (6) النسب المئوية للمحافظات حسب أساليب التخلص من النفايات الاعتيادية ونوع الاسلوب لسنة 2022 إذ ظهرت أعلى نسبة للتخلص منها عن طريق الطمر في المواقع غير الحاصلة على الموافقة البيئية وبلغت (93.8%) من المحافظات، يليها أسلوب الطمر في المواقع الحاصلة على الموافقة البيئية وبنسبة (81.3%) من المحافظات ثم أسلوب طمر النفايات في مواقع طمر تابعة إلى بلديات أخرى وبنسبة (43.8%) من المحافظات.

أما أسلوب الرمي في ساحات فارغة فيتم اتباعه في محافظتي (صلاح الدين والنجف) بنسبة (12.5%) واسلوب التدوير أو إعادة الإستعمال فيتم إتباعه في (أطراف بغداد) فقط وبنسبة (6.3%)، واسلوب الحرق يتم اتباعه في محافظة صلاح الدين وبنسبة (6.3%) مع ملاحظة إنعدام استخدام الأساليب (تحويلها إلى سماد، تحويلها إلى طاقة وبيع وأساليب أخرى) للتخلص من النفايات الاعتيادية.

بالنسبة للنفايات 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 (10.3) طن/يوم من المحافظات (النجف، القادسية، المثنى والبصرة) (6.0) طن/يوم من محافظة المثنى، مع ملاحظة عدم جمع ورفع النفايات الخطرة من باقي المحافظات، علماً إن المؤسسات البلدية غير مسؤولة عن رفع النفايات الخطرة.

وتعتبر المجازر هي المصدر الوحيد للنفايات الخطرة المتولدة والتي تقوم المؤسسات البلدية برفعها في كل من المحافظات (النجف، القادسية، المثنى والبصرة)، وإن الأساليب المتبعة للتخلص من النفايات الخطرة في هذه المحافظات هي (الطمر في المواقع المخصصة للطمر الصحي) ويضاف الى ذلك اسلوب الحرق في محافظة المثنى فقط فيتم نقلها من المجازر بواسطة آليات المؤسسات البلدية الى المحرقة القريبة من المجزرة لحرقها والتخلص منها.

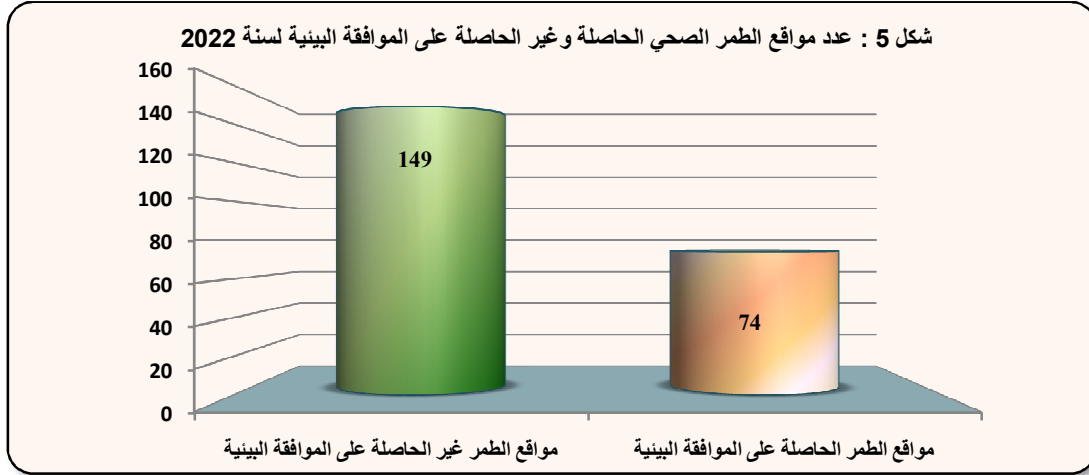
بعد الإطلاع على البيانات في الجدول (9) تبين أن عدد المحطات التحويلية النظامية لسنة 2022 قد بلغ (22) محطة أما المحطات التحويلية غير النظامية (مواقع التجميع المؤقت) فقد بلغ عددها (67) محطة ، في حين بلغ عدد مواقع الرمي العشوائي للنفايات (49) موقع، كما موضح في الشكل (4).



يبين الجدول (10) ان عدد المحطات التحويلية النظامية قد بلغ (22) محطة منها (18) محطة حاصلة على الموافقة البيئية في المحافظات (كركوك، أمانة بغداد، بابل، كربلاء، النجف والبصرة) و (4) محطات غير حاصلة على الموافقة البيئية محطة واحدة في محافظة نينوى و (3)محطات في محافظة النجف. اما عدد المحطات التحويلية غير النظامية (مواقع التجميع المؤقت) قد بلغ (67) محطة (1) منها حاصلة على الموافقة البيئية في محافظة ميسان و(66) محطة غير حاصلة على الموافقة البيئية في باقي المحافظات.

أظهرت البيانات في الجدول (11) إن عدد مواقع الطمر الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية قد بلغ (223) موقعاً (74) منها حاصل على الموافقة البيئية و(149) منها غير حاصل على الموافقة البيئية كما موضح في شكل (5).

ان التنسيق والتوجيهات مستمرة من قبل وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة مع الدوائر ذات العلاقة في المحافظات لزيادة المواقع الحاصلة على الموافقة البيئية وغلغ بعض المواقع حتى وان كانت حاصلة على موافقة بيئية في بعض المحافظات نتيجة مخالفتهم للشروط البيئية او نتيجة الزحف العمراني وتأثير موقع الطمر على المواطنين، أما بالنسبة الى مواقع الطمر غير الحاصلة على الموافقة البيئية فيتم حالياً التنسيق لإكمال باقي الموافقات الأصولية،



وتبين نتائج الجدول أيضاً عدد مواقع الطمر الحاصلة على الموافقة البيئية نسبةً للتصميم الأساس للبلدية قد بلغ عددها (74) موقعاً (1) منها داخل التصميم و (73) موقعاً يقع خارج التصميم الأساس للبلدية، أما عدد المواقع غير الحاصلة على الموافقة البيئية نسبةً للتصميم الأساس للبلدية فقد بلغ (149) موقعاً (12) منها داخل التصميم و (137) موقعاً يقع خارج التصميم الأساس للبلدية.

تبين البيانات في الجدولين (12 و 13) ان (99.6%) من المؤسسات البلدية توفر مستلزمات الصحة والسلامة المهنية في مجال جمع ورفع النفايات في جميع المحافظات، وان (16.9%) من المؤسسات البلدية نفذت برامج التوعية الصحية للعاملين في المؤسسات البلدية بواقع (62) برنامج منفذ في المحافظات كافة عدا (نينوى، ديالى، اطراف بغداد، بابل، كربلاء، صلاح الدين، القادسية والمثنى) ، وتبين أيضاً ان اكثر المؤسسات البلدية التي اقامت دورات فيها هي في المؤسسات البلدية التابعة لمحافظة (كركوك والبصرة) بواقع (12 ، 23) دورة على التوالي من قبل منظمات وشعبة البيئة في المؤسسات البلدية وغيرها.

اظهر الجدول (14) النسب المئوية لأهم المشاكل التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية خلال سنة 2022 والتي تؤدي إلى تدني الخدمات البلدية المقدمة، إذ أظهرت النتائج أن جميع المحافظات في العراق بما فيها أمانة بغداد تعاني العديد من المشاكل منها قلة عدد الآليات (كاسبات، 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 عدد العاملين المخصص لعدد الآليات لجمع ونقل النفايات وقلة الوعي البيئي وعدم التزام المواطنين بالتوقيتات الزمنية لرفع النفايات الأمر الذي يؤدي إلى تعطيل منظومة الجمع والنقل للنفايات وغيرها بنسبة (100%).

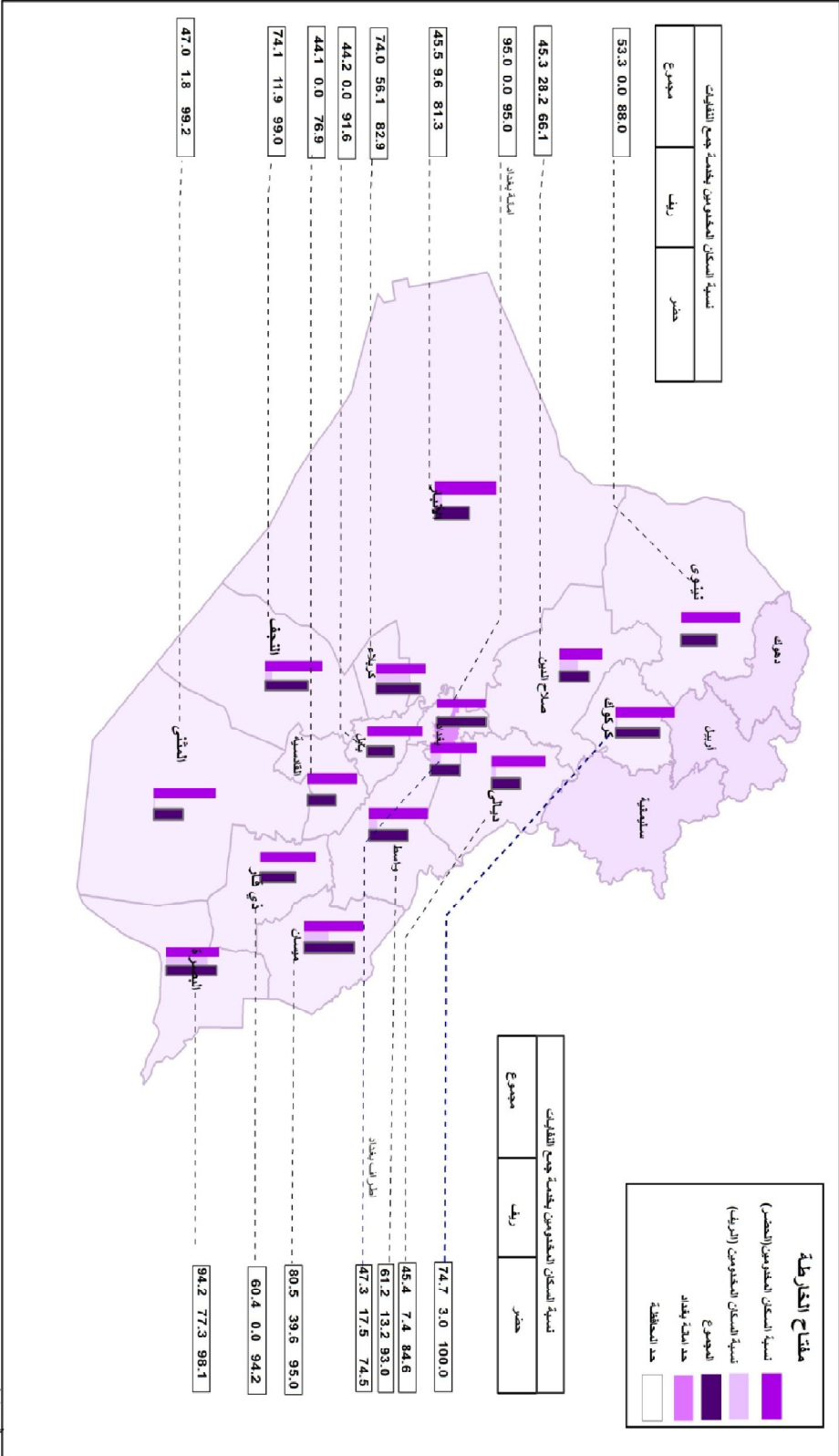
إضافة إلى مشاكل عديدة أخرى تعاني منها المؤسسات البلدية في المحافظات مما له تأثير كبير على تقديم خدمة جمع ونقل النفايات.

يوضح الجدول (15) ان عدد معامل فرز وتدوير النفايات خلال سنة 2022 قد بلغ (4) معامل بواقع معملين قيد الإنشاء في أمانة بغداد (معمل في جانب الكرخ والآخر في جانب الرصافة)، وفي اطراف بغداد معمل واحد يقع في قضاء المحمودية / ناحية اليوسفية وهذا المعمل يعمل لمدة (250) يوم في السنة وبلغت الكمية المعاد تدويرها (3.66) طن/ يوم أي مايعادل (915.0) طن/ سنة وبنسبة (12.1%) من كمية النفايات الاعتيادية، أما في محافظة ذي قار يوجد معمل واحد يقع في مركز قضاء الناصرية متوقف عن العمل.

**الخرائط المنتجة
لقطاع الخدمات البلدية
في العراق لسنة 2022**

خارطة 1:

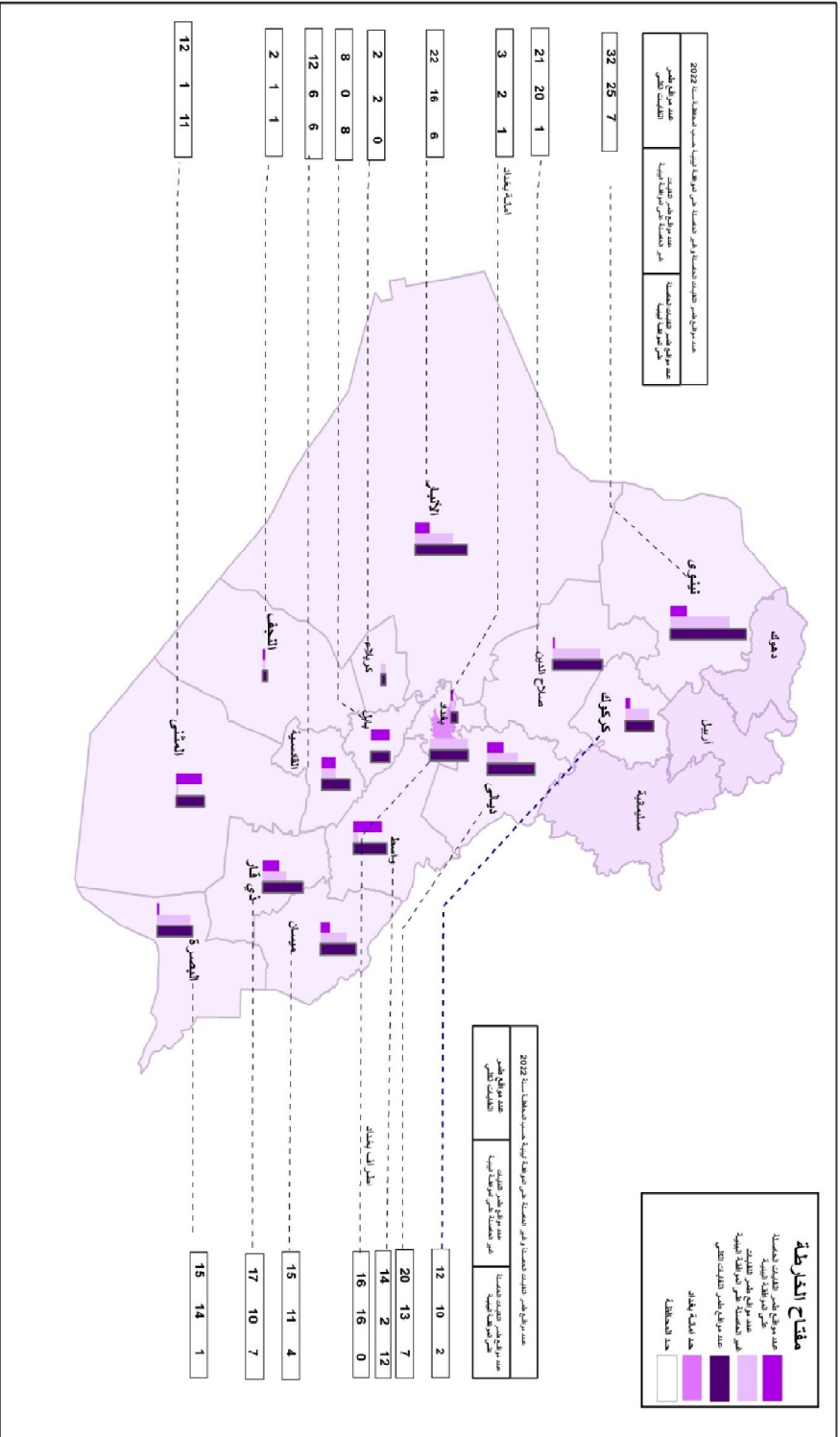
نسبة السكان المعنومين بخدمة جمع النفايات حسب التفرقات والمحافظات لسنة 2022



خارطة: 3



عدد مواقع طمر النفايات الحاصلة و غير الحاصلة على الموافقة البيئية حسب المحافظة سنة 2022



خلاصة مؤشرات قطاع الخدمات البلدية للسنوات (2014 - 2022)

جدول (1)

السنوات	عدد المؤسسات البلدية	كمية التفانيات الاعتيادية المرفوعة (طن/يوم)	عدد المحطات التحولية النظامية وغير النظامية (مواقع التجميع المؤقت)	عدد مواقع الطمر (الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية)	النسبة المئوية للمساكن المخدومين بخدمة جمع التفانيات الحضر	العراق
2014	257	22,506.8	100	144	92.5	62.6
2015	369	31,866.7	108	236	88.4	67.0
2016	204	26,070.3	65	156	87.1	63.9
2017	251	24,622.2	82	205	87.7	61.9
2018	261	26,370.2	87	213	88.8	63.5
2019	265	29,023.5	77	224	88.7	63.6
2020	265	32,415.1	84	220	89.9	64.6
2021	265	30,611.1	90	221	90.7	65.7
2022	267	32,467.8	89	223	90.9	66.3

ملاحظات :

1. بيانات سنة 2014 عدا المحافظات (تيقوى، الأنبار وصلاح الدين) بسبب تدهور الوضع الأمني فيها و (القليم كردستان)
2. بيانات سنة 2015 عدا محافظتي (تيقوى والأربيل) بسبب تدهور الوضع الأمني فيهما
3. بيانات سنة 2016 عدا محافظتي (تيقوى والأربيل) بسبب تدهور الوضع الأمني فيهما و (القليم كردستان)
4. بيانات السنوات (2017 ، 2018 ، 2019 ، 2020 ، 2021 ، 2022) عدا (القليم كردستان)

المصدر : 1 . وزارة الإصغر والسكان والبيئات العامة / مديرية البيئات العامة - قسم البيئة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بلديات المحافظات
2 . أمانة بغداد / دائرة المحفلات الصحية والبيئية

عدد المؤسسات البلدية والنسب المئوية للسكان المخدمين بخدمة جمع النفايات حسب البيئة والمحافظات لسنة 2022

جدول (2)

المحافظة	المجموع			الريف			الحضر			عدد المؤسسات البلدية
	عدد السكان المخدمين بخدمة جمع النفايات	نسبة السكان المخدمين بخدمة جمع النفايات *	عدد السكان الكلي *	عدد السكان المخدمين بخدمة جمع النفايات	نسبة السكان المخدمين بخدمة جمع النفايات	عدد السكان *	عدد السكان المخدمين بخدمة جمع النفايات	نسبة السكان المخدمين بخدمة جمع النفايات	عدد السكان *	
بغداد	2,204,814	53.3	4,133,536	0	0.0	1,626,892	2,204,814	88.0	2,506,644	31
كربلاء	1,322,666	74.7	1,770,765	13,771	3.0	461,870	1,308,895	100.0	1,308,895	12
بغداد	823,154	45.4	1,814,368	68,165	7.4	921,675	754,989	84.6	892,693	22
النجف	892,648	45.5	1,963,346	94,226	9.6	981,354	798,422	81.3	981,992	21
النجف	6,309,368	95.0	6,641,440	0	0.0	0	6,309,368	95.0	6,641,440	15
النجف	1,119,493	47.3	2,364,561	197,138	17.5	1,126,501	922,355	74.5	1,238,060	16
بغداد	1,012,251	44.2	2,288,456	0	0.0	1,183,722	1,012,251	91.6	1,104,734	16
كربلاء	999,850	74.0	1,350,577	250,933	56.1	447,554	748,917	82.9	903,023	7
واسط	935,373	61.2	1,527,911	80,530	13.2	608,342	854,843	93.0	919,569	19
صلاح الدين	800,640	45.3	1,767,837	274,037	28.2	970,668	526,603	66.1	797,169	20
النجف	1,208,581	74.1	1,630,807	55,690	11.9	466,136	1,152,891	99.0	1,164,671	10
النجف	630,303	44.1	1,430,714	0	0.0	611,101	630,303	76.9	819,613	15
النجف	424,405	47.0	902,480	8,723	1.8	483,330	415,682	99.2	419,150	12
ذي قار	1,403,156	60.4	2,321,851	0	0.0	831,551	1,403,156	94.2	1,490,300	20
ميسان	992,947	80.5	1,233,053	127,715	39.6	322,282	865,232	95.0	910,771	15
النجف	3,035,252	94.2	3,223,158	468,051	77.3	605,475	2,567,201	98.1	2,617,683	16
الإجمالي	24,114,901	66.3	36,364,860	1,638,979	14.1	11,648,453	22,475,922	90.9	24,716,407	267

* عدد السكان حسب تقديرات الجهاز المركزي للإحصاء

المصدر: 1. وزارة الإعمار والسكان والبيئات والتنمية / مديرية البيئات العامة - قسم البيئة / مديرية بيئية مركز المحافظات ومديريات بيئات المحافظات
2. أمانة بغداد / دائرة المحافظات الصلبة والبيئة

كمية المخلفات المرفوعة (التفايات الإختيارية ، الأتقاض و السكراب) و التفايات الخطرة حسب المحافظة لسنة 2022

جدول (3)

المحافظة	التفايات الخطرة		مخلفات كمية المخلفات المرفوعة (طن/يوم)		مخلفات كمية المخلفات المرفوعة (طن/سنة)		المخلفات المرفوعة (طن/سنة)		التفايات الإختيارية	عدد المؤسسات البلدية	المحافظة
	مجموع كمية التفايات الخطرة المرفوعة (كغم/سنة)*	مجموع كمية التفايات الخطرة المرفوعة (كغم/يوم)	مجموع كمية التفايات المرفوعة (طن/يوم)	مجموع كمية المخلفات المرفوعة (طن/سنة)	السكراب	مخلفات الهدم و الأتقاض (البناء)	السكراب	مخلفات الهدم و الأتقاض (البناء)			
بنغازي	0.0	0.0	2,443.5	891,889.2	0.0	171,163.2	0.0	720,726.0	31	بنغازي	
كركوك	0.0	0.0	1,353.8	494,154.2	190.0	103,491.2	390,473.0	12	كركوك		
ديالى	0.0	0.0	2,451.6	894,834.4	16,269.0	270,589.4	607,976.0	22	ديالى		
الأنبار	0.0	0.0	6,766.2	2,469,663.8	368,929.0	1,391,484.8	709,250.0	21	الأنبار		
أمانة بغداد	0.0	0.0	8,771.1	3,201,456.0	0.0	27,456.0	3,174,000.0	15	أمانة بغداد		
أطراف بغداد	0.0	0.0	1,954.4	713,360.0	13,200.0	69,760.0	630,400.0	16	أطراف بغداد		
بابل	0.0	0.0	1,807.8	659,850.9	1,116.7	233,147.2	425,587.0	16	بابل		
كربلاء	0.0	0.0	2,822.5	1,030,228.4	7,185.0	334,646.4	688,397.0	7	كربلاء		
واسط	0.0	0.0	1,940.3	708,195.0	22,435.0	259,882.0	425,878.0	19	واسط		
صلاح الدين	0.0	0.0	4,932.8	1,800,457.4	17,292.0	956,670.4	826,495.0	20	صلاح الدين		
التنجف	499,500.0	1,850.0	2,716.6	991,567.0	1,312.0	363,480.0	626,775.0	10	التنجف		
القادسية	270,000.0	1,000.0	1,260.7	460,163.6	1,000.0	162,273.6	296,890.0	15	القادسية		
المثنى	1,607,040.0	5,952.0	483.2	176,368.8	10.0	24,936.0	151,422.8	12	المثنى		
ذي قار	0.0	0.0	2,006.4	732,333.0	1,230.0	60,000.0	671,103.0	20	ذي قار		
ميسان	0.0	0.0	1,125.1	410,674.0	20,844.0	46,528.0	343,302.0	15	ميسان		
النجف الأشرف	396,630.0	1,469.0	8,392.3	3,063,187.3	160.0	1,900,940.8	1,162,086.5	16	النجف الأشرف		
الإجمالي	2,773,170.0	10,271.0	51,228.4	18,698,383.0	471,172.7	6,376,449.0	11,850,761.3	267	الإجمالي		

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

المصدر: 1 - وزارة الإصغر و الإسكان و البنية التحتية العامة / مديرية البنية التحتية العامة - قسم البنية التحتية العامة و مديريات بلديات المحافظات

2 - أمانة بغداد / دائرة المخلفات الصلبة و البنية

التوزيع النسبي لكمية المخلفات المرفوعة (التفليات الاعتيادية ، الأتقاض والسكواب) حسب المحافظة لسنة 2022

جدول (4)

المحافظة	التوزيع النسبي للمخلفات المرفوعة		مجموع كمية المخلفات المرفوعة (طن/سنة)			
	الأتقاض (مخلفات الهم والسكواب والبناء)	التفليات الاعتيادية	مخلفات الهم والسكواب	التفليات الاعتيادية		
نينوى	19.2	80.8	891,889.2	0.0	171,163.2	720,726.0
كركوك	0.04	20.9	494,154.2	190.0	103,491.2	390,473.0
ديالى	1.8	30.2	894,834.4	16,269.0	270,589.4	607,976.0
الأنبار	14.9	56.3	2,469,663.8	368,929.0	1,391,484.8	709,250.0
أمنية بغداد	0.0	0.9	3,201,456.0	0.0	27,456.0	3,174,000.0
أطراف بغداد	1.9	9.8	713,360.0	13,200.0	69,760.0	630,400.0
بابل	0.2	35.3	659,850.9	1,116.7	233,147.2	425,587.0
كربلاء	0.7	32.5	1,030,228.4	7,185.0	334,646.4	688,397.0
واسط	3.2	36.7	708,195.0	22,435.0	259,882.0	425,878.0
صلاح الدين	1.0	53.1	1,800,457.4	17,292.0	956,670.4	826,495.0
النجف	0.1	36.7	991,567.0	1,312.0	363,480.0	626,775.0
القادسية	0.2	35.3	460,163.6	1,000.0	162,273.6	296,890.0
المشي	0.0	14.1	176,368.8	10.0	24,936.0	151,422.8
ذي قار	0.2	8.2	732,333.0	1,230.0	60,000.0	671,103.0
ميسان	5.1	11.3	410,674.0	20,844.0	46,528.0	343,302.0
البصرة	0.0	62.1	3,063,187.3	160.0	1,900,940.8	1,162,086.5
الاجمالي	2.5	34.1	18,698,383.0	471,172.7	6,376,449.0	11,850,761.3

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

كمية النفايات الإلكترونية المرفوعة ومعدل كمية النفايات المتولدة عن كل فرد حسب المحافظة لسنة 2022

جدول (5)

المحافظة	عدد السكان المكونين بخدمة جمع النفايات	كمية النفايات الإلكترونية المرفوعة (طن/سنة)	كمية النفايات الإلكترونية المرفوعة (طن/يوم)	كمية النفايات الإلكترونية المرفوعة (كغم/سنة)	كمية النفايات الإلكترونية المرفوعة (كغم/يوم)	معدل كمية النفايات الإلكترونية المرفوعة عن كل فرد (كغم/يوم)
تبليسي	2,204,814	720,726.0	1,974.6	720,726,000	1,974,591.8	0.9
كركوك	1,322,666	390,473.0	1,069.8	390,473,000	1,069,789.0	0.8
ديالى	823,154	607,976.0	1,665.7	607,976,000	1,665,687.7	2.0
الأنبار	892,648	709,250.0	1,943.2	709,250,000	1,943,150.7	2.2
أمانة بغداد	6,309,368	3,174,000.0	8,695.9	3,174,000,000	8,695,890.4	1.4
أطراف بغداد	1,119,493	630,400.0	1,727.1	630,400,000	1,727,123.3	1.5
بابل	1,012,251	425,587.0	1,166.0	425,587,000	1,165,991.8	1.2
كربلاء	999,850	688,397.0	1,886.0	688,397,000	1,886,019.2	1.9
واسط	935,373	425,878.0	1,166.8	425,878,000	1,166,789.0	1.2
صلاح الدين	800,640	826,495.0	2,264.4	826,495,000	2,264,369.9	2.8
النجف	1,208,581	626,775.0	1,717.2	626,775,000	1,717,191.8	1.4
القادسية	630,303	296,890.0	813.4	296,890,000	813,397.3	1.3
المتشي	424,405	151,422.8	414.9	151,422,800	414,857.0	1.0
ذي قار	1,403,156	671,103.0	1,838.6	671,103,000	1,838,638.4	1.3
ميسان	992,947	343,302.0	940.6	343,302,000	940,553.4	0.9
البصرة	3,035,252	1,162,086.5	3,183.8	1,162,086,500	3,183,798.6	1.0
الإجمالي	24,114,901	11,850,761.3	32,467.8	11,850,761,300	32,467,839.2	1.3

المصدر: 1. وزارة الإصدار والسكان والبيانات العامة / مديرية البيئة العامة - قسم البيئة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات البلديات المحافظات
2. أمانة بغداد / دائرة المخططات الصلبة و البيئة

النسب المئوية للمحافظات حسب أساليب التخلص من النفايات الإعتيادية ونوع الأسلوب لسنة 2022

جدول (6)

أسماء المحافظات	النسبة المئوية	عدد المحافظات	أساليب التخلص من النفايات الإعتيادية
جميع المحافظات عدا أطراف بغداد ، كربلاء وصلاح الدين	81.3	13	الطمر في المواقع الحاصلة على الموافقة البيئية
جميع المحافظات عدا بابل	93.8	15	الطمر في المواقع غير الحاصلة على الموافقة البيئية
كركوك ، ديالى ، الأنبار ، اطراف بغداد ، بابل ، كربلاء والنجف	43.8	7	طمر النفايات في مواقع طمر تابعة الى بلديات اخرى
صلاح الدين والنجف	12.5	2	الرمي في ساحات فارغة
اطراف بغداد	6.3	1	التنوير أو إعادة الإستعمال
صلاح الدين	6.3	1	حرق
لا يوجد	0.0	0	تحويلها الى سعاد
لا يوجد	0.0	0	تحويلها الى طاقة
لا يوجد	0.0	0	بيع
لا يوجد	0.0	0	اخرى

ملاحظة : يتم احتساب النسبة المئوية بتقسيم عدد المحافظات التي تتبع أسلوب التخلص من النفايات الإعتيادية على عدد المحافظات الكلي والبالغ (16) محافظة (بالنسبة لمحافظة بغداد تم تقسيمها الى امانة بغداد وأطراف بغداد)
 المصدر: 1. وزارة الإصدار والإسكان والبلديات العامة / مديرية البلديات العامة - قسم البيئة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بلديات المحافظات
 2. امانة بغداد / دائرة المعاملات الصحية والبيئة

النسب المئوية للمحافظات التي ترفع مؤسساتها البلدية نفايات خطرة حسب نوع المصدر لسنة 2022

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
النخف ، القاسمية ، العشي و البصرة	100,0	4	المجازر
لا يوجد	0,0	0	المؤسسات الزراعية
لا يوجد	0,0	0	اخرى

المصدر: 1. وزارة الإحصاء والسكان والبيانات العامة / مديرية البلديات العامة - قسم البيئة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بلديات المحافظات
2. أملة بغداد / دائرة المحافظات الصحية والبيئية

النسب المئوية للمحافظات التي ترفع مؤسستها البلدية تقنيات خطرة حسب أسلوب التخلص منها لسنة 2022

جدول (8)

اسماء المحافظات	النسبة المئوية	عدد المحافظات	اسباب التخلص من التقنيات الخطرة
لا يوجد	0.0	0	التجميع في مواقع التجميع المؤقت.
التحف ، القاسية ، المتش والجررة	100.0	4	الطر في المواقع المخصصة للطر الصحي
لا يوجد	0.0	0	الرمي في ساحات فرغة
لا يوجد	0.0	0	إعادة التدوير
لا يوجد	0.0	0	تحويل الى سماد
المتش	25.0	1	حرق
لا يوجد	0.0	0	الرمي في الأنهر 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 ، البيئة ، ...الخ)
لا يوجد	0.0	0	اخرى

المصدر : 1. وزارة الإسكان والبنيات العامة / مديرية البنيات العامة - قسم البيئة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بلديات المحافظات
2. أمثلة بغداد / دائرة المخلفات الصلبة والبيئة

عدد المحطات التوعوية النظامية وغير النظامية (مواقع التجميع المؤقت) ومواقع طمر النفايات الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية وعدد مواقع الرمي المحشواة للنفايات حسب المحافظة لسنة 2022

جدول (9)

المحافظة	العدد الكلي					
	المحطات التوعوية النظامية	للمحطات التوعوية غير النظامية (مواقع التجميع المؤقت)	مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية	مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على الموافقة البيئية	مواقع الرمي المحشواة للنفايات	مواقع الرمي المحشواة للنفايات
نينوى	1	0	7	25	0	0
كركوك	2	0	2	10	0	0
ديالى	0	13	7	13	8	0
الأنبار	0	6	6	16	0	0
أمانة بغداد	9	15	1	2	0	0
أطراف بغداد	0	4	0	16	16	16
بابل	1	5	8	0	0	0
كربلاء	1	3	0	2	2	2
واسط	0	0	12	2	0	0
صلاح الدين	0	1	1	20	19	0
التجف	4	4	1	1	4	4
القادسية	0	14	6	6	0	0
العشي	0	0	11	1	0	0
ذي قار	0	0	7	10	0	0
ميسان	0	1	4	11	0	0
الناصر	4	1	1	14	0	0
الإجمالي	22	67	74	149	49	49

المصدر: 1 - وزارة الإسكان والبيئات العامة / مديرية البيئات العامة - قسم البيئة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بلديات المحافظات
2 - أمانة بغداد / دائرة المحطات الصلبة و البيئة

عدد المحطات التحوييلية النظامية وغير النظامية (مواقع التجميع الموقت) حسب المحافظة لسنة 2022

جدول (10)

المحافظة	عدد المحطات التحوييلية النظامية		عدد المحطات التحوييلية غير النظامية (مواقع التجميع الموقت)		عدد المحطات التحوييلية النظامية		عدد المحطات التحوييلية غير النظامية (مواقع التجميع الموقت)	
	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	2	0	2
ديالى	13	13	0	0	0	13	13	0
الأنبار	6	6	0	0	0	6	6	0
أمثلة بغداد	15	15	0	0	9	24	15	9
أطراف بغداد	4	4	0	0	0	4	4	0
بابل	5	5	0	0	1	6	5	1
كربلاء	3	3	0	0	1	4	3	1
واسط	0	0	0	0	0	0	0	0
صلاح الدين	1	1	0	0	0	1	1	0
النجف	4	4	0	0	3	8	4	4
القادسية	14	14	0	0	0	14	14	0
المثنى	0	0	0	0	0	0	0	0
ذي قار	0	0	0	0	0	0	0	0
ميسان	1	0	1	0	0	1	1	0
النجرة	1	1	0	0	4	5	1	4
الإجمالي	67	66	1	22	4	89	67	22

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

2. أمثلة بغداد / دائرة المخلفات الصلبة والبيئية

عدد مواقع طمر النفايات الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية حسب موقعها نسبة للتصميم الأساس البلدية والمحافظات لسنة 2022

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	
	داخل التصميم	خارج التصميم	داخل التصميم	خارج التصميم	داخل التصميم	خارج التصميم	داخل التصميم	خارج التصميم
بغداد	25	25	0	7	7	7	0	32
كركوك	10	10	0	2	2	0	0	12
ديالى	13	13	0	7	7	0	0	20
الأنبار	16	16	0	6	6	0	0	22
أمانة بغداد	2	2	0	1	1	0	0	3
أطراف بغداد	16	10	6	0	0	0	0	16
بابل	0	0	0	8	8	0	0	8
كربلاء	2	2	0	0	0	0	0	2
واسط	2	2	0	12	12	0	0	14
صلاح الدين	20	19	1	1	1	0	0	21
التنجف	1	1	0	1	1	0	0	2
القادسية	6	6	0	6	6	0	0	12
العتش	1	1	0	11	11	0	0	12
ذي قار	10	10	0	7	6	1	1	17
ميسان	11	9	2	4	4	0	0	15
النجف	14	11	3	1	1	0	0	15
الإجمالي	149	137	12	74	73	1	1	223

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

عدد ونسبة المؤسسات البلدية التي توفر مستلزمات الصحة والسلامة المهنية في مجال جمع ورفع النفايات وتنفيذ برامج التوعية الصحية للعاملين وعدد دورات المنفذة في المؤسسات البلدية حسب المحافظة لسنة 2022

جدول (12)

المحافظة	عدد المؤسسات البلدية	المؤسسات البلدية التي توفر مستلزمات الصحة والسلامة المهنية للعاملين في مجال جمع ورفع النفايات		المؤسسات البلدية التي تقدم خدمات الصحة والسلامة المهنية للعاملين في مجال جمع ورفع النفايات		عدد برامج التوعية الصحية المنفذة
		نعم	لا	نعم	لا	
نينوى	31	31	0	31	0	0
كركوك	12	12	0	12	0	100.0
ديالى	22	22	0	22	0	0.0
الأنبار	21	21	0	21	0	33.3
أمانة بغداد	15	15	0	15	0	13.3
أطراف بغداد	16	16	0	16	0	0.0
بابل	16	16	0	16	0	0.0
كربلاء	7	7	0	7	0	0.0
واسط	19	19	0	19	0	31.6
صلاح الدين	20	20	0	20	0	0.0
النجف	10	10	0	10	0	60.0
القادسية	15	14	1	15	0	0.0
العتش	12	12	0	12	0	0.0
ذي قار	20	20	0	20	0	10.0
ميسان	15	15	0	15	4	26.7
النجرة	16	16	0	16	6	37.5
الإجمالي	267	266	1	267	45	16.9

المصدر: 1. وزارة الإصغر والأصلح والأماكن والبلديات العامة / مديرية البلديات العامة - قسم البيئة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بلديات المحافظات
2. أمانة بغداد / دائرة المحافظات الصحية والبيئة

عدد البرامج المنفذة في مجال التوعية الصحية للعاملين في المؤسسات البلدية واسم الجهات التي قامت بتنفيذها حسب المحافظة لسنة 2022

جدول (13)

اسم الجهة التي نفذت برامج التوعية الصحية للعاملين في المؤسسات البلدية وعدد البرامج المنفذة						عدد برامج التوعية الصحية المنفذة	عدد المؤسسات البلدية	المحافظة
عدد البرامج	اسم الجهة	عدد البرامج	اسم الجهة	عدد البرامج	اسم الجهة	عدد البرامج	اسم الجهة	المحافظة
0						31	نينوى	
12	منظمة انتقال الطفل العالمي	1	منظمة مرسى كور	1	منظمة انتقال الطفل العالمي	12	كركوك	
0						22	ديالى	
7	منظمة تكامل	1	منظمة NRC	1	بلدية الرمادي	7	الأنبار	
2	منظمة المجتمع الدولي	1	لجان توعية	1	منظمة UNDP	2	أمانة بغداد	
0						16	أطراف بغداد	
0						16	بابل	
0						7	كربلاء	
6	العاملين في شطب وحدات السلامة المهنية في البلديات	6	منظمات المجتمع المدني	2	شعبة الاعلام والعلاقات العامة	6	واسط	
0						20	صلاح الدين	
0						10	النجف	
0						15	القادسية	
0						12	المثنى	
2	مركز تدريب وتطوير موظفي البلديات	1	منظمة تانفي USAID	1	مديرية بلدية العمارة / شعبة البيئة	2	ذي قار	
4	قسم الجودة في محافظة ميسان	1	مديرية بلدية العمارة / شعبة البيئة	3	مديريات البلديات في محافظة البصرة	4	ميسان	
23	شعبة البيئة في المؤسسات البلدية	5		18		23	البصرة	
62	الإجمالي	267				62		

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

النسب المئوية للمحافظات حسب نوع المشكلة التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية لسنة 2022

جدول (14)

المشاكل التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية	عدد المحافظات	النسبة المئوية	أسماء المحافظات
1. قلة عدد الآليات (كإسبات،...الخ) في الموسسات البلدية في مجال التقنيات من حيث (الجمع والنقل) وقام البعض منها.	16	100.0	جميع المحافظات
2. عدم توفر الآليات المتخصصة في عدد من الموسسات البلدية في مجال التقنيات من حيث (الجمع والنقل).	16	100.0	جميع المحافظات
3. ضعف صيانة الآليات وعدم إمتثالها.	15	93.8	جميع المحافظات عدا أمارة بغداد
4. شحة المواد الإحتياطية اللازمة للآليات العاملة في مجال التقنيات.	12	75.0	جميع المحافظات عدا كركوك، أمارة بغداد ، بابل وواسط
5. قلة التخصيصات المالية لتنفيذ مشاريع أعمال التطيقات.	16	100.0	جميع المحافظات
6. قلة عدد العاملين المخصص لعدد الآليات لجمع ونقل التقنيات.	16	100.0	جميع المحافظات
7. قلة أجور العاملين في مجال التقنيات.	15	93.8	جميع المحافظات عدا أمارة بغداد
8. قلة توفر المستلزمات (الأدوية) المخصصة لجمع التقنيات.	14	87.5	جميع المحافظات عدا أمارة بغداد واطراف بغداد
9. قلة الوعي البيئي وعدم إلتزام المواطنين بالوقتيات الزمنية لرفع التقنيات.	16	100.0	جميع المحافظات
10. الرمي العشوائي للتقنيات من قبل المواطنين والمحلات التجارية.	15	93.8	جميع المحافظات عدا أمارة بغداد
11. ضعف الأداء الموسسي للمحافظات في رصد مبالغ تنفيذ مشاريع تمويل التقنيات ضمن موازنة تنمية الأقاليم.	12	75.0	جميع المحافظات عدا تينوى ، اطراف بغداد ، بابل وذي قار
12. ضعف التنسيق بين الوزار الساندة التي تعطي الموافقات الأضورية لمشاريع طمر التقنيات والمحطات التحويلية.	13	81.3	جميع المحافظات عدا تينوى ، أمارة بغداد والمثنى

- يتبع -

المصدر: 1. وزارة الإصاار والسكن والتخطيط العامة / مديرية البلديات العامة - قسم البيئة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بلديات المحافظات
2. أمارة بغداد / دائرة المحافلات الصلبة و البيئة

النسب المئوية للمحافظات حسب نوع المشكلة التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية لسنة 2022

تابع/ جدول (14)

المشاكل التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية	عدد المحافظات	النسبة المئوية	أسماء المحافظات
13. صعوبة تغطية المحطات التحويلية النموذجية لكافة المؤسسات البلدية ومشاكل الطمر العشوائي للفضائيات.	13	81.3	جميع المحافظات عدا كركوك ، واسط و المتنى
14. قلة الدراسات والبحوث المتعلقة بقطاع خدمات النظافة لوضع آلية سليمة لإدارة الفضائيات.	14	87.5	جميع المحافظات عدا نينوى وذي قار
15. عدم وجود منظومة فرز للفضائيات من المصدر.	15	93.8	جميع المحافظات عدا نينوى
16. مجانية خدمات النظافة للمناطق السكنية وما يرافقها من عدم أكرات متلقي الخدمة وضعف الإدراك بتأثير الاستجابة السلبية للمواطن وانعدام التعاون بين مقدم الخدمة ومتلقيها.	14	87.5	جميع المحافظات عدا نينوى والقاسمية
17. انتشار التجمعات السكنية العشوائية المتجاوزة على الاستعمال الزراعي وكثرة التجاوزات على الأراضي المخصصة للخدمات العامة.	16	100.0	جميع المحافظات
18. قلة توفر الحاويات المخصصة لجميع الفضائيات وعدم وجود حاويات مخصصة حديثة.	15	93.8	جميع المحافظات عدا نينوى
19. اخرى	6	37.5	كركوك ، ديالى ، كربلاء ، النجف ، ذي قار والبصرة

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

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

2. امانة بغداد / دائرة العلاقات العمالية والبيئة

عدد معامل فرز وتوزيع النفايات حسب الحالة العملية وعدد أيام العمل والكميات المعاد تدويرها والنسبة المئوية للفرز ومواقعها حسب المحافظة لسنة 2022

جدول (15)

المحافظة	عدد معامل الفرز والتدوير حسب الحالة العملية				المحافظة					
	المجموع	قيد الإنشاء	المعلقة	العمالة						
المحافظة	عدد أيام العمل في السنة (يوم)	الكمية المعاد تدويرها (طن/يوم)	الكمية المعاد تدويرها (طن/سنة)	النسبة المئوية للفرز من كمية النفايات الاصلية	النسبة المئوية للفرز من كمية النفايات الاصلية					
معمل في جانب الكرخ ومعمل في جانب الرصافة	0	0	0	0	0					
معمل في جانب الكرخ ومعمل في جانب الرصافة	0	0	0	0	0					
	نسبة الفرز (% 12.1)	مواد قابلة للتدوير بنسبة (%50) من النفايات الاصطناعية (كارتون، بطن، علب، بلاستيك (بيض، ملون، اسود) تايلون زراعي، حديد، الأخرى (%50) منها بقايا الطعام وتشمل السماد العضوي) وقسم آخر يطمر نهائيا في خلية الطمر وفق الضوابط	915.0	3.66	250	1	0	1	0	1
قضاء الناصرية / مركز القضاء	0	0	0	0	0	1	0	1	0	
قضاء الناصرية / مركز القضاء	0	0	0	0	0	1	0	1	0	
إجمالي	12.1	915.0	3.66	250	4	2	1	1	1	

المصدر: 1. وزارة الإحصاء والسكان والبيانات العامة / مديرية بلدية مركز المحافظات ومديريات بيديات المحافظات

2. أملة بغداد / دائرة المحافظات الصحية والبيئية

3. محافظة بغداد / مديرية بيديات محافظة بغداد

ملحق

إستثمارات قطاع الخدمات

البلدية في العراق

لسنة 2022

إستمارة (أ)

قطاع الخدمات البلدية لسنة 2022

((إستمارة المؤسسة البلدية في مركز المحافظة))

--	--

المحافظة

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 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.

غلاف الإستمارة : يتم كتابة إسم المحافظة في الفراغ المقابل لها ، ويدون رمز المحافظة في المكان المخصص.
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 المخدمين 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 المخدمين بخدمة جمع النفايات في مركز المحافظة في المكان المخصص لها من قبل مدير المؤسسة البلدية.

ويتم احتساب نسبة السكان المخدمين حسب المعادلة الآتية :

نسبة السكان المخدمين = عدد السكان المخدمين بخدمة جمع النفايات في مركز المحافظة (الحضر أو الريف) ÷ عدد السكان الكلي ضمن مركز المحافظة (الحضر أو الريف) × 100 (ملاحظة : عدد السكان الكلي حسب تقديرات الجهاز المركزي للإحصاء).

3 عدد السكان المخدمين بخدمة جمع النفايات في مركز المحافظة :

يتم تدوين عدد السكان المشمولين بخدمة جمع النفايات في الحضر والريف 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 الأتشانية (مخلفات الهدم والبناء) التي يتم جمعها من قبل المؤسسة البلدية في مركز المحافظة :

يتم تدوين كمية الأنقاض للمواد الأتشانية (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 + كمية الأنقاض س5 فرع "ب" + كمية 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 الخيارات (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 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

عدد المؤسسات البلدية في مركز المحافظة :

1

%

حضر

نسبة السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات في مركز المحافظة :

2

%

ريف

نسمة

حضر

عدد السكان المخدومين 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 الانقاض 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 الانقاض بوحدة قياس (م³/سنة) يتم إجراء ما يلي:
يتم ضرب الكمية (م³/سنة) $\times (1.6) =$ 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 الانقاض 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. يتم طمر النفايات في مواقع طمر تابعة الى بلديات اخرى
4. الرمي في ساحات فارغة
5. ألتدوير او اعادة الاستعمال
6. حرق
7. تحويلها الى سماد
8. تحويلها الى طاقة
9. بيع
10. أخرى/ تذكر.....

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

8

((اجابة فأكثر))

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

كغم / يوم

1. نعم ← مجموع معدل كمية النفايات الخطرة المرفوعة
2. لا ←

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

9

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

سؤال 12

10 مصادر النفايات الخطرة :

يتم وضع دائرة حول رقم الاختيار 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 الاختيار الخاص بأسلوب التخلص من النفايات الخطرة التي تقوم المؤسسة البلدية في المحافظة بجمعها ورفعها. (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 لو وزن النفايات المجمعمة 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 تغطي كل خلية بالتراب بعد ملئها بالنفايات لتفتح الخلية اللاحقة وفيها يجري تبطين الأراضي بطبقة غير نافذة وتمد 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 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 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).

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) المقابلة لكلمة (نعم) وذكر العدد في المكان المخصص لها وفي حالة عدم حصولها على الموافقة البيئية توضع دائرة حول الرقم (2) المقابل لكلمة (لا) وذكر 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) .

10 مصادر النفايات الخطرة :
 1 . المؤسسات الصحية
 2 . المؤسسات الصناعية
 3 . المجازر
 4 . المؤسسات الزراعية
 5 . اخرى / تذكر

((اجابة فأكثر))

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

((اجابة 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 محطة تحويلية نظامية

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 محطة تحويلية نظامية (موقع تجميع مؤقت)

16 هل توجد مواقع لطرر 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 ؟
 1 . نعم (حاصلة على الموافقة البيئية) العدد
 2 . لا (غير حاصلة على الموافقة البيئية) العدد

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 في مركز المحافظة 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 في مركز المحافظة توضع دائرة حول رقم (2) المقابل لكلمة (خارج التصميم) ويتم ذكر العدد في المكان المخصص لها، (ويمكن تأشير أكثر من إجابة).

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 في مركز المحافظة 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 في مركز المحافظة توضع دائرة حول رقم (2) المقابل لكلمة (خارج التصميم) ويتم ذكر العدد في المكان المخصص لها، (ويمكن تأشير أكثر من إجابة).

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 هل تتوفر مستلزمات الصحة والسلامة المهنية للعاملين في مجال جمع ورفع النفايات (كفوف ، بدلات عمل ، كامات ، خوذة ، الخ) في المؤسسة البلدية في مركز المحافظة ؟

يتم التأشير على رقم (1) في حالة توفر مستلزمات الصحة والسلامة المهنية للعاملين في مجال جمع ورفع النفايات في المؤسسة البلدية في مركز المحافظة، ويتم التأشير على رقم (2) في حالة عدم توفرها .

22 هل تم تنفيذ برامج توعية صحية للعاملين ضمن حدود البلدية خلال عام 2022:

برامج التوعية الصحية : وهي برامج تقام من قبل المنظمات الدولية أو الجهات الرسمية ذات العلاقة لغرض التوعية البيئية والصحية عن مخاطر النفايات وأثارها على البيئة والمجتمع .

في حالة تنفيذ مثل هذه البرامج في المؤسسة البلدية في مركز المحافظة يتم التأشير على رقم (1) وذكر عدد البرامج المنفذة في الحقل المخصص لها ، وفي حالة عدم التنفيذ يتم التأشير على رقم (2) والانتقال الى السؤال (24).

23 اسم الجهات او المنظمات التي قامت بتنفيذ برامج التوعية الصحية للعاملين في المؤسسة البلدية في مركز المحافظة :

تدرج أسماء المنظمات أو الجهات الرسمية التي قامت بتنفيذ برامج التوعية في المؤسسة البلدية في مركز المحافظة ، ويمكن ذكر أكثر من جهة أو منظمة في المكان المخصص لها.

ملاحظة : ويجب ان مجموع الجهات أو المنظمات = العدد في سؤال (22) الحقل (1) .

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

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

18 مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية : نسبة للتصميم الاساس للبلدية في مركز المحافظة : 1 . داخل التصميم العدد موقع طمر حاصل على الموافقة البيئية

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

19 مواقع طمر النفايات غير حاصلة على الموافقة البيئية نسبة للتصميم الأساس للبلدية في مركز المحافظة : 1 . داخل التصميم العدد موقع طمر غير حاصل على الموافقة البيئية

2 . خارج التصميم العدد موقع طمر غير حاصل على الموافقة البيئية ((إجابة فأكثر))

20 هل توجد مواقع للرعي العشوائي للنفايات في مركز المحافظة ؟ 1 . نعم العدد موقع رمي عشوائي
2 . لا

21 هل تتوفر مستلزمات الصحة والسلامة المهنية للعاملين في مجال جمع ورفع النفايات (كفوف ، بدلات عمل ، كمامات ، خوذة ، الخ) في المؤسسة البلدية في مركز المحافظة ؟ 1 . نعم
2 . لا

22 هل تم تنفيذ برامج توعية صحية للعاملين ضمن حدود البلدية خلال عام 2022: 1 . نعم العدد برنامج
2 . لا ← سؤال 24

23 اسم الجهات او المنظمات التي قامت بتنفيذ برامج التوعية الصحية للعاملين في المؤسسة البلدية في مركز المحافظة: 1
2

- 24 أهم مشاكل التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية في مركز المحافظة : ((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 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 . صعوبة تغطية المحطات التحويلية النموذجية لكافة المؤسسات البلدية ومشاكل الطمر العشوائي للنفايات وعدم كفاية المتوفر منها لتغطية الحاجة الفعلية للكميات المفرزة يومياً.
 - 14 . 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.
 - 15 . عدم وجود منظومة فرز للنفايات من المصدر وقلة استخدام الأكياس من قبل المواطنين وعدم الاستفادة منها في جمع النفايات.
 - 16 . مجانية خدمات النظافة للمناطق السكنية وما يرافقها من عدم تكرار تلقي الخدمة وضعف الإدراك بتأثير الاستجابة السلبية للمواطن وأندام التعاون بين مقدم الخدمة ومتلقيها.
 - 17 . أنتشار 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
 - 18 . قلة توفر الحاويات المخصصة لجمع النفايات وعدم وجود حاويات متخصصة حديثة لتضررها نتيجة الاستعمال وتأخر تعويض المتضرر منها.
 - 19 . أخرى/ تذكر.....

الملاحظات :

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

إسم الباحث الميداني

أسم مدير الإحصاء في المحافظة

إسم المدقق في الجهاز المركزي للإحصاء

إستمارة (ب)

قطاع الخدمات البلدية لسنة 2022

((إستمارة مديرية بلديات المحافظة))

--	--

المحافظة

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

غلاف الإستمارة : يتم كتابة إسم المحافظة في الفراغ المقابل لها ، ويدون رمز المحافظة في المكان المخصص .

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 ويدون 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 المخدمين بخدمة جمع النفايات في بلديات 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 المخدمين بخدمة جمع النفايات في المحافظة أو أمانة بغداد في المكان المخصص لها من قبل مدير الدائرة.

ويتم احتساب نسبة السكان المخدمين حسب المعادلة الآتية :

نسبة السكان المخدمين = عدد السكان المخدمين بخدمة جمع النفايات في المحافظة (الحضر او الريف) او أمانة بغداد ÷ عدد السكان الكلي (ضمن المحافظة أو أمانة بغداد) $\times 100$ (ملاحظة : عدد السكان الكلي للمحافظة أو أمانة بغداد حسب تقديرات الجهاز المركزي للإحصاء).

3 عدد السكان المخدمين بخدمة جمع النفايات في بلديات 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 الانقاض للمواد الانشائية (مخلفات الهدم والبناء) التي يتم جمعها من قبل المؤسسات البلدية في المحافظة أو أمانة بغداد:

يتم تدوين كمية الانقاض للمواد الانشائية (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) وتدون في حقل (ب).

ملاحظة : اذا كانت كمية الانقاض 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 الانقاض 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 + كمية الانقاض س5 فرع ب + كمية 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 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 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 بلديات المحافظة أو أمانة بغداد : حضر % ريف %

3 عدد السكان المخدمين بخدمة جمع النفايات في بلديات 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 الأنقاض للمواد الأتشائية (مخلفات الهدم والبناء) التي يتم جمعها من قبل المؤسسات البلدية في المحافظة أو أمانة بغداد : م³ / سنة
أ ب
بضرب الكمية $\times (1.6) =$
ملاحظة : إذا كانت كمية الأنقاض بوحدة قياس (م³/سنة) يتم إجراء ما يلي : يتم 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 : 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 من 4 + كمية الأنقاض من 5 فرع ب + كمية السكراب من 6) طن / سنة

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 . يتم طمر النفايات في مواقع طمر تابعة الى بلديات اخرى
4 . الرمي في ساحات فارغة
5 . أنتدوير او اعادة الاستعمال
6 . حرق
7 . تحويلها الى سماد
8 . تحويلها الى طاقة
9 . بيع
10 . أخرى/ تذكر.....
((إجابة فأكثر))
ملاحظة : في حالة الاجابة على السؤال الخيارين (1 ، 2) يجب الانتباه الى الاجابة في السؤال (17)

9 هل تقوم المؤسسات البلدية في المحافظة أو أمانة بغداد بجمع ورفع النفايات الخطرة :
مثل (النفايات الناتجة من المؤسسات الصحية أو من المجازر أو من مؤسسات صناعية أو زراعية أو مؤسسات اخرى)
1 . نعم ← مجموع معدل كمية النفايات الخطرة المرفوعة
2 . لا ← سؤال 12 كغم / يوم

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 إجابة) .

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 رفعها (ويمكن اختيار أكثر من إجابة).

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 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 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 (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 الكلّي في السؤال (14) اختيار رقم (1).

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

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

مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية: هي المواقع التي توفر أراضي رخيصة وتُعد من أرخص وأنسب طرق التخلص من النفايات الصلبة وأكثرها شيوعاً في العالم، يقسم موقع الطمر إلى عدة خلايا لتجميع النفايات تغطي كل خلية بالتراب بعد ملئها بالنفايات لتفتح الخلية اللاحقة وفيها يجري تبطين الأراضي بطبقة غير 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 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).

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) المقابلة 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) .

10 مصادر النفايات الخطرة :

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

((اجابة فأكثر))

11 أساليب التخلص من النفايات الخطرة :

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

((اجابة فأكثر))

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

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

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

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

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

- 1 . نعم العدد الكلي 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 محطة تحويلية غير نظامية (موقع تجميع مؤقت)
- 2 . لا العدد محطة تحويلية غير نظامية (موقع تجميع مؤقت)

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

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

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

- 1 . نعم (حاصلة على الموافقة البيئية) العدد موقع طمر
- 2 . لا (غير حاصلة على الموافقة البيئية) العدد موقع طمر

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

داخل التصميم: هو مصطلح يطلق على المناطق الواقعة داخل حدود البلديات (الحضر) او ضمن حدود امانة بغداد .
خارج التصميم: هو مصطلح يطلق على المناطق الواقعة خارج حدود البلديات (الريف) او ضمن حدود امانة بغداد .

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 الواقعة داخل حدود البلديات (الحضر) او ضمن حدود امانة بغداد .
خارج التصميم: هو مصطلح يطلق على المناطق الواقعة خارج حدود البلديات (الريف) او خارج حدود امانة بغداد .

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 للرعي 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 للرعي 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 يتم وضع دائرة حول الرقم (2) المقابل لكلمة (لا).

21 هل تتوفر مستلزمات الصحة والسلامة المهنية للعاملين في مجال جمع ورفع النفايات (كفوف ، بدلات عمل ، كمامات ، خوذة ، الخ) في المؤسسة البلدية في المحافظة أو أمانة بغداد ؟

يتم التأشير على رقم (1) في حالة توفر مستلزمات الصحة والسلامة المهنية للعاملين في مجال جمع ورفع النفايات في المؤسسة البلدية في البلديات التابعة المحافظة أو أمانة بغداد ويتم التأشير على رقم (2) في حالة عدم توفرها .

22 هل تم تنفيذ برامج توعية صحية للعاملين ضمن المؤسسات البلدية في المحافظة أو أمانة بغداد خلال عام 2022:

برامج التوعية الصحية : وهي برامج تقام من قبل المنظمات الدولية أو الجهات الرسمية ذات العلاقة لغرض التوعية البيئية والصحية عن مخاطر النفايات وأثارها على البيئة والمجتمع .

في حالة تنفيذ مثل هذه البرامج في المؤسسات البلدية في المحافظة ام امانة بغداد يتم التأشير على رقم (1) وذكر عدد البرامج المنفذة في الحقل المخصص لها ، وفي حالة عدم التنفيذ يتم التأشير على رقم (2) والانتقال الى السؤال (24).

23 اسم الجهات او المنظمات التي قامت بتنفيذ برامج التوعية الصحية للعاملين في المؤسسات البلدية في المحافظة أو أمانة بغداد خلال عام 2022 :

تدرج أسماء المنظمات أو الجهات الرسمية التي قامت بتنفيذ برامج التوعية في المؤسسة البلديات في المحافظة أو أمانة بغداد ، ويمكن ذكر أكثر من جهة أو منظمة في المكان المخصص لها.

ملاحظة : ويجب ان مجموع الجهات أو المنظمات = العدد في سؤال (22) الحقل (1) .

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

توضع دائرة حول الارقام المقابلة للخيارات المذكورة امام 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.

18 مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية
نسبة للتصميم الأساس للبلدية في المحافظة أو
أمانة بغداد :
1 . داخل التصميم العدد موقع طمر حاصل على
الموافقة السننة

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

19 مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على الموافقة
البيئية نسبة للتصميم الأساس للبلدية في المحافظة
أو أمانة بغداد :
1 . داخل التصميم العدد موقع طمر غير حاصل
على الموافقة البيئية

2 . خارج التصميم العدد موقع طمر غير حاصل
على الموافقة السننة
((إجابة فأكثر))

20 هل توجد مواقع للرمي العشوائي للنفايات في
المحافظة أو أمانة بغداد ؟
1 . نعم العدد موقع رمي عشوائي
2 . لا

21 هل تتوفر مستلزمات الصحة والسلامة المهنية
للعاملين في مجال جمع ورفع النفايات (كفوف ،
بدلات عمل ، كمامات ، خوذة ، الخ) في
المؤسسة البلدية في المحافظة او امانة بغداد ؟
1 . نعم
2 . لا

22 هل تم تنفيذ برامج توعية صحية للعاملين
ضمن المؤسسات البلدية في المحافظة او
امانة بغداد خلال عام 2022 :
1 . نعم العدد برنامج
2 . لا **سؤال 24**

23 اسم الجهات او المنظمات التي قامت بتنفيذ برامج
التوعية الصحية للعاملين في المؤسسات البلدية
في المحافظة أو امانة بغداد :
1
2

24 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 معاملة تدوير النفايات ضمن موازنة تنمية الأقاليم.
12 . ضعف التنسيق بين الدوائر الساندة التي تعطي الموافقات الأصولية لمشاريع طمر النفايات والمحطات التحويلية.
13 . صعوبة تغطية المحطات التحويلية النموذجية لكافة المؤسسات البلدية ومشاكل الطمر العشوائي للنفايات وعدم كفاية المتوفر منها لتغطية
الحاجة الفعلية للكميات المفرزة يومياً.
14 . 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.
15 . عدم وجود منظومة فرز للنفايات من المصدر وقلة استخدام الأكياس من قبل المواطنين وعدم الاستفادة منها في جمع النفايات.
16 . مجانية خدمات النظافة للمناطق السكنية وما يرافقها من عدم أكثرات متلقي الخدمة وضعف الإدراك بتأثير الاستجابة السلبية للمواطن
وأنعدام التعاون بين مقدم الخدمة ومتلقيها.
17 . أنتشار 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
18 . قلة توفر الحاويات المخصصة لجمع النفايات وعدم وجود حاويات متخصصة حديثة لتضررها نتيجة الاستعمال وتأخر تعويض المتضرر
19 . أخرى/ تذكر.....

الملاحظات :

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

اسم الباحث الميداني

اسم مدير الاحصاء في المحافظة

.....

.....

اسم المدقق في الجهاز المركزي للإحصاء

.....