

جمهورية العراق
وزارة التخطيط - الجهاز المركزي للإحصاء



المسح البيئي في العراق (المياه - المجاري - الخدمات البلدية) لسنة 2016 (التقرير التفصيلي)



قسم احصاءات البيئة
2016

المسح البيئي في العراق

(المياه - المجاري - الخدمات البلدية)

سنة 2016

(التقرير التفصيلي)



منظمة اليونيسيف - الإتحاد الأوروبي



هيئة إحصاء إقليم كردستان

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

[[وَكُلُّ شَيْءٍ أَحْصَيْنَاهُ فِي إِمَامٍ مُّبِينٍ]]

صَدَقَ اللَّهُ الْعَظِيمُ

** كلمة شكر **

في الوقت الذي يقدم فيه الجهاز المركزي للإحصاء انجازاً جديداً في سلسلة الإنجازات التي يحققها العاملون فيه سواء أكانوا في بغداد أو المحافظات أو في هيئة الإحصاء في إقليم كردستان.

والذي يعرض فيه قاعدة بيانات شاملة لقطاع (المياه ، المجاري ، الخدمات البلدية) لتساهم في إعداد الخطط التنموية والخدمية للمواطن العراقي.

لا يسعنا إلا أن نتقدم بجزيل الشكر والإمتنان للجهود المبذولة من قبل كل المساهمين في تنفيذ كافة مراحل العمل وبمختلف المستويات.

كما نتقدم بخالص الشكر إلى جميع العاملين في مديريات الماء والمجاري والمؤسسات البلدية كافة لتعاونهم الفعال بإعطاء المعلومات الدقيقة لغرض إنجاح المسح البيئي في العراق (المياه ، المجاري ، الخدمات البلدية) لسنة 2016.

كذلك لا يمكن لنا أن ننسى الدعم الكبير الذي قدمه الاتحاد الأوروبي ومنظمة الأمم المتحدة للطفولة (اليونيسيف) سواء أكان دعماً فنياً أو مادياً فلهم جزيل

الشكر والتقدير.



فريق الإشراف على إعداد المسح البيئي في العراق (المياه، المجاري، الخدمات البلدية) لسنة 2016

- د. ضياء عواد كاظم - رئيس الجهاز المركزي للإحصاء / وكالة
- السيد سيروان محمد محي الدين - رئيس هيئة إحصاء إقليم كردستان
- السيد قصي عبد الفتاح رؤوف - المدير العام للشؤون الفنية - الجهاز المركزي للإحصاء / وكالة
- السيد فخري حميد جابر - المدير العام للشؤون الإدارية والمالية - الجهاز المركزي للإحصاء / وكالة
- السيد سامي علي أبو كطيف - مدير إحصاءات البيئة - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست تهيب جليل عبود - إحصاءات البيئة - الجهاز المركزي للإحصاء

فريق إعداد التقرير / الجهاز المركزي للإحصاء

- السيد سامي علي أبو كطيف - مدير إحصاءات البيئة
- الست تهيب جليل عبود - قسم إحصاءات البيئة
- الست ندى هادي زاير - قسم إحصاءات البيئة
- الست شيماء فريد لازم - قسم إحصاءات البيئة
- الست شيماء عدنان عبد العزيز - إحصاءات البيئة
- الست سعاد حسن فاضل - إحصاءات البيئة
- الست مها عايد احمد - إحصاءات البيئة
- الست هديل نعمان عزيز - إحصاءات البيئة
- الست ذكري عبد الكريم هادي - إحصاءات البيئة
- السيد سيف فوزي عباس - إحصاءات البيئة
- السيد عباس فاضل عباس - إحصاءات البيئة

فريق إعداد التقرير / اليونيسيف

- د. علي محمد جواد الخطيب - اختصاصي في برنامج المياه والإصحاح البيئي
- السيد حسين عبد الجبار العزاوي - مسؤول في برنامج المياه والإصحاح البيئي

اللجان والفرق المساهمة في تنفيذ المسح البيئي في العراق (المياه - المجاري - الخدمات البلدية) لسنة 2016

اللجنة العليا

- د . ضياء عواد كاظم - رئيس الجهاز المركزي للإحصاء / وكالة
- السيد سيروان محمد محيي الدين - رئيس هيئة إحصاء إقليم كردستان
- السيد قصي عبد الفتاح رؤوف - المدير العام للشؤون الفنية - الجهاز المركزي للإحصاء / وكالة
- السيد فخري حميد جابر - المدير العام للشؤون الإدارية والمالية - الجهاز المركزي للإحصاء / وكالة
- السيد عماد ناجي احمد - المدير العام لتكنولوجيا المعلومات - الجهاز المركزي للإحصاء
- السيد سامي علي أبو كطيف - مدير إحصاءات البيئة - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست لهيب جليل عبود - إحصاءات البيئة - الجهاز المركزي للإحصاء

اللجنة الإدارية والمالية

- السيد فخري حميد جابر - المدير العام للشؤون الإدارية والمالية / وكالة
- السيد سامي علي أبو كطيف - مدير إحصاءات البيئة
- الست طيبة صباح محمد - مديرة مديرية الموارد البشرية
- الست مها علوان حسين - مديرة مديرية الحسابات
- السيد طه هاشم جبار - مدير مديرية الأمور الإدارية
- الست خولة مجيد حسين - مديرة القسم القانوني
- الست سهام عبد عاتي - مديرة قسم التدقيق
- السيد عبد الله خالد عارف - مديرية الموارد البشرية
- السيد عزمي عبد الجليل جواد - مديرية الحسابات
- الست لمياء عبد الوهاب - مديرية الحسابات
- الست اسراء محمد علي - قسم التدقيق
- الست تغريد مصدق كمر - مديرية الأمور الإدارية
- السيد مازن عبد الحسن محمود - مديرية الأمور الإدارية
- الست هديل نعمان عزيز - إحصاءات البيئة
- الست شيما عدنان عبد العزيز - إحصاءات البيئة
- الست مها عايد احمد - إحصاءات البيئة

اللجنة الفنية

- السيد قصي عبد الفتاح رؤوف - المدير العام للشؤون الفنية - الجهاز المركزي للإحصاء / وكالة
- السيد سامي علي أبو كطيف - مدير إحصاءات البيئة - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست لة نجة رسول احمد - هيئة إحصاء إقليم كردستان
- الست تهيب جليل عبود - إحصاءات البيئة - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست ندى هادي زاير - إحصاءات البيئة - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست شيماء فريد لازم - إحصاءات البيئة - الجهاز المركزي للإحصاء

لجنة تكنولوجيا المعلومات

- السيد عماد ناجي احمد - المدير العام لتكنولوجيا المعلومات
- الست ياسمين سعدون صليبي - مديرة قسم التحليل الإحصائي
- الست بشرى عبد الجواد عبد الحسين - تكنولوجيا المعلومات
- السيد عبد الناصر يوسف - قسم التحليل الإحصائي
- السيد علي امجد عبد الأمير - قسم التحليل الإحصائي
- السيد عمر عامر سعدي - تكنولوجيا المعلومات
- الست نورس نهاد حاتم - تكنولوجيا المعلومات

لجنة الإستلام والتسليم

- الست سعاد حسن فاضل - قسم إحصاءات البيئة
- الست شيماء فريد لازم - قسم إحصاءات البيئة

لجنة التدريب والعلاقات

- د . فاضل نايوخ خيزران - مدير مركز التدريب والبحوث الإحصائية
- الست نداء حسين عبد الله - مديرة العلاقات والنشر
- السيد حيدر رياض عبد الأمير - مدير مديرية المطبعة
- السيد عبد الصاحب رحمة - مديرية المطبعة
- السيد باسل صلاح الدين عبد الكريم - مركز التدريب والبحوث الإحصائية
- الست ميسم فتاح حسين - مركز التدريب والبحوث الإحصائية
- السيد سهام عليوي عويد - مديرية النشر والعلاقات
- السيد سيف فوزي عباس - قسم إحصاءات البيئة
- السيد عباس فاضل عباس - قسم إحصاءات البيئة

لجنة النموذج المعياري والبيانات الوصفية

- الست أغادير فاضل حمزة - مديرة مديرية البناء والتشييد
- الست سهاد صادق إبراهيم - مكتب رئيس الجهاز المركزي للإحصاء
- السيد علي جابر مظلوم - مديرية البناء والتشييد
- الست مها عايد احمد - قسم إحصاءات البيئة
- الست ذكرى عبد الكريم هادي - قسم إحصاءات البيئة

لجنة سحب وتوزيع المبالغ الخاصة بالمسح

- الست وداد ياسين خضير - مديرية الحسابات
- الست زينب احمد عبد الله - مديرية الحسابات
- السيد الحمزة بليغ مكي - مديرية الحسابات

فريق المتابعة الميدانية

- السيد سامي علي أبو كطيف - مدير إحصاءات البيئة - رئيس فريق المتابعة الميدانية / جميع المحافظات عدا اقليم كردستان
- الست لهيب جليل عبود - إحصاءات البيئة - محافظة النجف
- الست ندى هادي زاير - إحصاءات البيئة - محافظة ميسان
- السيد سيف فوزي عباس - إحصاءات البيئة - محافظة المثنى
- الست شيما عدنان عبد العزيز - إحصاءات البيئة - محافظة بغداد
- الست مها عايد احمد - إحصاءات البيئة - محافظة بغداد
- الست هديل نعمان عزيز - إحصاءات البيئة - محافظة القادسية
- الست ذكرى عبد الكريم هادي - إحصاءات البيئة - محافظة كربلاء
- السيد عباس فاضل عباس - إحصاءات البيئة - محافظة بابل
- السيد عدنان قصي عبد الحسين - مديرية الحسابات القومية - محافظة البصرة
- السيد محمد علي حسين - مديرية الحسابات القومية - محافظة واسط

فريق المتابعة الميدانية / اقليم كردستان

- الست لثة نجة رسول احمد - هيئة إحصاء إقليم كردستان - رئيس فريق المتابعة الميدانية / محافظات اقليم كردستان
- السيد يونس شيخة عبد الله - إحصاء أربيل
- السيد زوزك كمال محمد - إحصاء السليمانية
- السيد كاظم إبراهيم عبد الرحمن - إحصاء دهوك

فريق الإشراف المحلي

- السيد عدنان رضا بابا عادل - مدير إحصاء كركوك
- السيد جاسم سعيد حسين - مدير إحصاء ديالى
- السيد عبد الباسط عبد الرزاق ظاهر - مدير إحصاء بغداد
- السيد عقيل صادق هادي - مديرية إحصاء بابل
- السيد أديب محمد علي ماجد - مدير إحصاء كربلاء
- السيد جاسم عبید سلمان - مدير إحصاء واسط
- السيد احمد خليل إبراهيم - مدير إحصاء صلاح الدين
- السيد فاضل عبد الحر عبد - مدير إحصاء النجف
- السيد محمد عبد مرشد - مدير إحصاء القادسية
- السيد معين لويطي إبراهيم - مدير إحصاء المثنى
- السيد عباس داود شاتي - مدير إحصاء ذي قار
- السيد علي عريان صائح - مدير إحصاء ميسان
- السيد احمد عبد الحافظ سلمان - مدير إحصاء البصرة

فريق إنتاج الخرائط من مركز نظم المعلومات الجغرافية (G.I.S)

- السيد فاروق حاتم حمد - مدير مركز نظم المعلومات الجغرافية G.I.S
- الست غدیر حسين محمد - مركز نظم المعلومات الجغرافية G.I.S
- الست دينا عادل إبراهيم - مركز نظم المعلومات الجغرافية G.I.S
- الست صفاء صلاح الدين محمد - مركز نظم المعلومات الجغرافية G.I.S

فريق الترجمة الى اللغة الإنكليزية

- الست نداء حسين عبدالله - مديرية العلاقات والنشر
- الست بتول عبدالرزاق كاظم - مديرية العلاقات والنشر
- السيد علاء حسين احمد - مديرية العلاقات والنشر
- السيدة رباب محمد علي جابر - مديرية العلاقات والنشر
- السيدة مروة عبد الوهاب عبد الجليل - مديرية العلاقات والنشر
- السيد حسام عبد الرضا شعيل - مديرية العلاقات والنشر

فرق العمل الميداني

محافظة السليمانية

- السيد دانش عبد الرحمن احمد
- السيد دانا حمة سعيد مردان
- الست شيراز نجيب كريم
- السيد كاوة محمد صالح
- السيد ريبوار حسن محمود
- الست ميديا خالد حسين
- السيد ريباز نصرت غالب
- السيد حسن حسين خدر
- الست ثاوات صالح علي
- السيد محمد كمال محمد
- السيد حامد محي الدين رشيد
- الست نجات كريم علي

محافظة ديالى

- السيد عمار احمد مجيد
- السيد خليل ابراهيم زيدان
- السيد محمد احمد سالم
- السيد صكبان حسين علكة
- السيد احمد ابراهيم علي
- السيد اياد حميد عبد

محافظة صلاح الدين

- الست بهيرة عبد الله عزيز
- الست رهيبة عباس احمد
- السيد غسان فاضل محمد
- السيد سعد عيسى حسن
- الست مها عبد الوهاب احمد
- السيد يحيى عيسى حسن
- السيد محمد ثابت محمد

محافظة دهوك

- السيد حسن محمد سعيد
- السيد هكار حاجي ناصر
- السيد محمد نقيب عبد الرحمن
- السيد عبد الستار محمد عبد الله
- الست دارفان تحسين طه
- الست ديزين سيف الملوك برو
- السيد زياد اسماعيل يونس
- السيد بهجت عبد الرزاق محمد سليم
- السيد اياد فيصل عيسى

محافظة أربيل

- الست زيبا صبري نبي
- الست جوان نجم الدين الياس
- الست برهان عمر حمد
- السيد عبد الستار جلال ملا
- الست ديمة ن محمد محمود
- الست هاويزين عبد القادر احمد
- السيد بختيار رمزي محمد
- الست مزدة فخر الدين رسول
- السيد جلال حسن رسول
- السيد حمد امين عولا صويغ
- الست كوسرة ت حمة صالح

محافظة كركوك

- السيد زين العابدين عبد الواحد شكر
- السيد فاضل رشيد ضاحي
- السيد وريا هادي فرض علي
- السيد عمار محمد فوزي
- السيد محمد رضا بابا عادل
- السيد عبد الرحمن قابل حسيب

فريق العمل الميداني

محافظة واسط

- السيد عادل لطيف غافل
- السيد عباس صحن بديوي
- السيد علي خضر سلطان
- السيد مشتاق طالب علي
- السيد عدنان رضيو ككشاش
- الست انعام ساجت يوسف
- السيد محمد رزوقي حسن

محافظة النجف

- الست سهام طالب شهاب
- السيد ضرغام محي نجم
- السيد علي محمد جاسم
- السيد ضرغام فليح حسن
- الست زينب حمودي هاني
- الست زمن جاسم محمد

محافظة القادسية

- السيد كامل محيسن جاسم
- السيد احمد سائم جبر
- السيد علاء هاشم عبود
- السيد قحطان مالك كاظم
- السيد علاء حميد عجمي
- السيد حسام الدين احمد سعدون
- السيد مروان حميد مظلوم

محافظة بغداد

- السيد حسين علي ابراهيم
- السيد عبد الرزاق رميض جازع
- السيد عدنان محمود ابراهيم
- السيد عمر احمد فرحان
- السيد عمار خضير هادي
- السيد محمد ابراهيم محمد
- السيد علي مصطفى جواد
- السيد صالح حميد نجم
- السيد ياسر محمد ندا
- السيد طارق عزيز حميد
- السيد احمد سماوي فاضل
- السيد قيس عربيي حميد
- السيد عبد الرزاق مهدي حسن

محافظة بابل

- السيد حسين عبيس عبيد
- السيد ليث عباس حسون
- السيد عامر معز مهدي
- السيد علي طالب عبد الكاظم
- السيد مرتضى خليل كاظم
- السيد علي احمد حسين
- السيد علي عباس عبود

محافظة كربلاء

- السيد عبد الله هادي حمود
- السيد صباح كريم كاظم
- السيد سلام محسن حسين
- السيد ياس خضير ميري
- السيد صلاح مهدي وهاب
- السيد صالح مهدي عباس

فريق العمل الميداني

محافظة ميسان

- السيد مخلص نجم عبود
- السيد علاء جاسم خليف
- السيد جمعة جبار عنديب
- السيد احمد سعد حمد
- السيد جواد فاضل حسين
- السيد هادي مكي عبد العزيز
- السيد علي فاضل عبد الحسن

محافظة البصرة

- السيد حسن علوان جاسم
- السيد مازن جاسم محمد
- السيد علاء محمود طه
- الست ميساء عبد الكريم عبد الجبار
- الست حوراء مصطفى ناصر
- السيد علي جاسم محمد
- السيد سيف منير عبد الله

محافظة المنى

- السيد جواد كريم سهر
- السيد علي جواد موسى
- الست اسراء حاتم عبد
- السيد ناصر جاسم منصور
- السيد وليد عطية سويلم
- السيد محمد علاء جواد

محافظة ذي قار

- السيد حمودي لازم محمد
- السيد محمد فليح حسن
- السيد حسين علي كمييد
- السيد صفاء عبد الله محمد
- السيد ضياء داود سلمان
- السيد خالد حيال حسين
- السيد حسين خشان غضبان

المحتويات

الصفحة	الموضوع
1	1. تمهيد
1	1.1 . المقدمة
2	2.1 . أهداف المسح
3	3.1 . النتائج والفوائد المتوقعة من تنفيذ المسح
3	2 . منهجية العمل وتنفيذ المسح
3	1.2 . تشكيل اللجان
3	2.2 . تصميم جداول الإخراج
3	3.2 . تصميم استمارات المسح
5	4.2 . إعداد التعليمات وقواعد التدقيق
5	5.2 . الإطار الإحصائي
5	6.2 . مستوى التمثيل
6	7.2 . التوقيتات الزمنية
8	8.2 . التدريب
9	9.2 . العمل الميداني
10	10.2 . العمل المكتبي
10	11.2 . معالجة البيانات وتدقيقها
10	1.11.2 . البرامج
10	2.11.2 . التحليل الإحصائي
10	12.2 . الخرائط
11	3 . المفاهيم والمصطلحات
11	اولاً: قطاع المياه
13	ثانياً: قطاع المجاري
15	ثالثاً: قطاع الخدمات البلدية
18	4 . اهم مؤشرات المسح
18	اولاً: قطاع المياه
18	ثانياً: قطاع المجاري
19	ثالثاً: قطاع الخدمات البلدية
20	5 . تحليل نتائج المسح
20	اولاً: قطاع المياه
26	ثانياً: قطاع المجاري
30	ثالثاً: قطاع الخدمات البلدية
179	استمارات المسح البيئي في العراق (المياه - المجاري - الخدمات البلدية) لسنة 2016
	استمارة 1. المسح البيئي في العراق لسنة 2016 (قطاع المياه)
	استمارة 2. المسح البيئي في العراق لسنة 2016 (قطاع المجاري)
	استمارة 3. أ. المسح البيئي في العراق لسنة 2016 (قطاع الخدمات البلدية / المؤسسات البلدية في العراق)
	استمارة 3. ب. المسح البيئي في العراق لسنة 2016 (قطاع الخدمات البلدية/امانة بغداد - دائرة المخلفات الصلبة والبيئية)

محتويات الجداول

الصفحة	الموضوع
53	جداول المسح البيئي (المياه - المجاري - الخدمات البلدية) على مستوى العراق
55	جدول 1-1: عدد ونسبة السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب المنتجة حسب البيئة على مستوى العراق
55	جدول 2-1: عدد ونسبة المحافظات التي تمتلك محطات إنتاج المياه حسب النوع على مستوى العراق
56	جدول 3-1: عدد ونسبة محطات إنتاج المياه ومجموع طاقاتها التصميمية ومعدل الطاقات المتاحة وكمية المياه المنتجة ونسبتها إلى التصميمية حسب النوع على مستوى العراق
56	جدول 4-1: عدد ونسبة محطات إنتاج المياه حسب الحالة العملية والنوع على مستوى العراق
57	جدول 5-1: خلاصة بأهم المؤشرات الإحصائية لقطاع المجاري على مستوى العراق
58	جدول 6-1: عدد ونسبة محطات المعالجة المركزية ووحدات المعالجة الصغيرة ومحطات الضخ على مستوى العراق
59	جدول 7-1: خلاصة بأهم مؤشرات قطاع الخدمات البلدية على مستوى العراق
60	جدول 8-1: عدد ونسبة المؤسسات البلدية حسب الصنف على مستوى العراق
60	جدول 9-1: النسبة المئوية للمؤسسات البلدية التي تمتلك آليات تابعة لها والمكتفية بآلياتها على مستوى العراق
61	الجداول التفصيلية 1. قطاع المياه
63	جدول 2: عدد ونسبة السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب حسب البيئة والمحافظة
64	جدول 3: معدل كميات المياه الخام المسحوبة من المصدر لمحطات إنتاج المياه الصالحة للشرب حسب النوع والمحافظة
65	جدول 4: التوزيع النسبي لمعدل كميات المياه الخام المسحوبة من المصدر لمحطات إنتاج المياه الصالحة للشرب حسب النوع والمحافظة
66	جدول 5: معدل كميات المياه الصالحة للشرب المنتجة من محطات إنتاج المياه الصالحة للشرب حسب النوع والمحافظة
67	جدول 6: التوزيع النسبي لمعدل كميات المياه الصالحة للشرب المنتجة في محطات إنتاج المياه الصالحة للشرب حسب النوع والمحافظة
68	جدول 7: معدل ونسبة كميات المياه المفقودة أثناء النقل بشبكة توزيع المياه والمجهزة للسكان من محطات إنتاج المياه والحاجة التقديرية لكمية المياه الصالحة للشرب حسب البيئة والمحافظة
69	جدول 8: متوسط نصيب الفرد من المياه الصالحة للشرب المجهزة للسكان حسب المحافظة
70	جدول 9: عدد ونسبة محطات إنتاج المياه الكلي حسب النوع والمحافظة
71	جدول 10: عدد محطات إنتاج المياه حسب النوع والحالة العملية والمحافظة
72	جدول 11: نسبة محطات إنتاج المياه حسب النوع والحالة العملية والمحافظة
73	جدول 12: عدد ونسبة مشاريع المياه ومجموع طاقاتها التصميمية ومعدل طاقاتها المتاحة والمياه المنتجة والمياه الخام المسحوبة ونسبة المياه المنتجة إلى التصميمية حسب المحافظة
74	جدول 13: عدد مشاريع المياه العاملة والعاملة جزئياً ومعدل كمية المياه الخام المسحوبة وتوزيعها النسبي حسب مصدر المياه الخام والمحافظة
75	جدول 14: عدد ونسبة المجمعات المائية ومجموع طاقاتها التصميمية ومعدل طاقاتها المتاحة والمنتجة والمياه الخام المسحوبة من المياه السطحية ونسبة المياه المنتجة إلى التصميمية حسب المحافظة
76	جدول 15: عدد المجمعات المائية العاملة والعاملة جزئياً ومعدل كمية المياه الخام المسحوبة وتوزيعها النسبي حسب مصدر المياه الخام والمحافظة
77	جدول 16: عدد ونسبة الآبار ومحطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار ومجموع طاقاتها التصميمية والمنتجة ونسبتها إلى التصميمية حسب المحافظة

محتويات الجداول

الصفحة	الموضوع
تكملة / الجداول التفصيلية 1. قطاع المياه	
78	جدول 17: معدل ونسبة كميات المياه المسحوبة من الآبار والمستخدمة كمصدر للمياه الخام والموزعة للسكان بدون معالجة حسب المحافظة
79	جدول 18: عدد ونسبة محطات تحلية المياه (RO) ومجموع طاقتها التصميمية ومعدل طاقتها المتاحة وكميات المياه المحلاة المنتجة ونسبتها إلى التصميمية حسب المحافظة
80	جدول 19: عدد محطات تحلية المياه (RO) ومعدل كميات المياه الخام المسحوبة وتوزيعها النسبي حسب مصدر المياه الخام المستخدم والمحافظة
81	جدول 20: عدد ونسبة المحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية ومجموع طاقتها التصميمية ومعدل طاقتها المتاحة والمياه الخام المسحوبة ومعدل كمية المياه المنتجة ونسبتها إلى التصميمية حسب المحافظة
82	جدول 21: عدد المحطات العاملة بالطاقة الشمسية ومعدل كمية المياه الخام المسحوبة وتوزيعها النسبي حسب مصدر المياه الخام والمحافظة
83	جدول 22: النسبة المنوية لإحتياج المحافظات إلى محطات إنتاج مياه جديدة وتوفر بدائل للطاقة في المحطات العاملة بالطاقة الشمسية وتوفر مقاييس المياه في المحافظات على مستوى العراق
84	جدول 23: عدد ونسبة الفحوصات التي تجرى على المياه الخام المسحوبة من قبل محطات إنتاج المياه حسب النوع والمحافظة
85	جدول 24: عدد ونسبة الفحوصات التي تجرى على المياه المنتجة في محطات الإنتاج وشبكات توزيع المياه حسب النوع والمحافظة
86	جدول 25: عدد النماذج المسحوبة للفحوصات التي تجرى على المياه الخام والمياه المنتجة في محطات إنتاج المياه وشبكات توزيع المياه خلال الشهر السابق للمسح حسب النوع والمحافظة
87	جدول 26: النسبة المنوية لحالة توفر كميات المياه المنتجة الواصلة للمستهلك عبر شبكات التوزيع
88	جدول 27: كمية المياه المنتجة والموزعة على القطاعات وتوزيعها النسبي حسب المحافظة
89	جدول 28: عدد الوحدات (المباني) التي تتوفر لديها مقاييس مياه (ميزانية) من الوحدات التي تغطيها المديرية العامة للماء في المحافظة أو دائرة ماء بغداد والتوزيع النسبي للحالة العملية حسب المحافظة
90	جدول 29: النسبة المنوية لأهم المشاكل التي يعاني منها قطاع المياه
91	جدول 30: عدد محطات إنتاج المياه قيد الإنشاء وتوزيعها النسبي حسب النوع والمحافظة
92	جدول 31: عدد المشتغلين في المديرية العامة للماء ودائرة ماء بغداد حسب العنوان الوظيفي والمحافظة
الجداول التفصيلية 2. قطاع المجاري	
97	جدول 32: عدد ونسبة السكان المخدومين بخدمة شبكات المجاري (العامة ، المشتركة) حسب المحافظة
98	جدول 33: النسبة المنوية لحالة شبكات المجاري (العامة ، المشتركة) والمعانة من وجود طفح في المياه العادمة وحالات الطفح للمناطق المخدومة في حالة سقوط الأمطار
99	جدول 34: عدد ونسبة السكان المخدومين بشبكات الأمطار (الأمطار، المشتركة) حسب المحافظة
100	جدول 35: النسبة المنوية لحالة شبكات الأمطار والمعانة من وجود طفح عند سقوط الأمطار وجهات التصريف
101	جدول 36: عدد محطات المعالجة المركزية حسب النوع والحالة العملية والمحافظة
102	جدول 37: عدد محطات المعالجة المركزية حسب موقعها نسبة إلى التصميم الأساس للبلدية وتركيز الـ (BOD) في المياه المعالجة والمحافظة
103	جدول 38: مجموع الطاقات التصميمية والفعلية والنسبة المنوية للمياه العادمة المعالجة إلى المتولدة للطاقات الفعلية إلى التصميمية لمحطات المعالجة المركزية حسب المحافظة

محتويات الجداول

الصفحة	الموضوع
تكملة / الجداول التفصيلية 2. قطاع المجاري	
104	جدول 39: النسبة المنوية لاستيعاب محطات المعالجة المركزية لكمية المياه العادمة المتولدة وجهات تصريفها للمياه العادمة المعالجة وغير المعالجة
105	جدول 40: كمية الحمأة الجافة الناتجة من محطات المعالجة المركزية والنسب المنوية لجهات التخلص منها حسب المحافظة
106	جدول 41: عدد وحدات المعالجة الصغيرة حسب النوع والحالة العملية والمحافظة
107	جدول 42: عدد وحدات المعالجة الصغيرة حسب موقعها نسبة الى التصميم الأساس للبلدية وتركيز الـ (BOD) في المياه المعالجة والمحافظة
108	جدول 43: مجموع الطاقات التصميمية والفعلية والنسبة المنوية للمياه العادمة المعالجة الى المتولدة وللطاقات الفعلية الى التصميمية لوحدات المعالجة الصغيرة حسب المحافظة
109	جدول 44: النسبة المنوية لاستيعاب وحدات المعالجة الصغيرة لكمية المياه العادمة المتولدة وجهات تصريفها للمياه العادمة المعالجة وغير المعالجة
110	جدول 45: كمية الحمأة الجافة الناتجة من وحدات المعالجة الصغيرة والنسب المنوية لجهات التخلص منها حسب المحافظة
111	جدول 46: عدد وحدات المعالجة الصغيرة للأنشطة الملوثة التي تمتلك مديرية مجاري المحافظة معلومات عنها حسب النوع والحالة العملية والمحافظة
112	جدول 47: مجموع الطاقات التصميمية والفعلية والنسبة المنوية للطاقات الفعلية الى التصميمية لوحدات المعالجة الصغيرة للأنشطة الملوثة التي تمتلك مديرية مجاري المحافظة معلومات عنها حسب المحافظة
113	جدول 48: النسبة المنوية لوجود أنشطة ملوثة وجهات تصريف وحدات المعالجة الصغيرة للأنشطة الملوثة للمخلفات السائلة المعالجة وجهات تصريف المخلفات السائلة للأنشطة الملوثة التي لا توجد فيها وحدات معالجة صغيرة
114	جدول 49: عدد محطات الضخ حسب النوع والحالة العملية والكفاءة والمحافظة
116	جدول 50: عدد محطات الضخ العمودية وتوزيعها النسبي حسب الحالة العملية والكفاءة والمحافظة
117	جدول 51: عدد محطات الضخ الغاطسة وتوزيعها النسبي حسب الحالة العملية والكفاءة والمحافظة
118	جدول 52: النسبة المنوية لجهات تصريف محطات الضخ
119	جدول 53: النسبة المنوية لأهم المشاكل المتعلقة بشبكات المجاري (العادمة، المشتركة، الامطار) ومحطات ووحدات المعالجة والضخ
120	جدول 54: عدد ونسبة السكان المخدومين بنظام المعالجة المستقلة (سبتك تانك) حسب المحافظة
121	جدول 55: التوزيع النسبي للسكان المخدومين بشبكات المجاري (العادمة ، المشتركة) ونظام المعالجة المستقلة (سبتك تانك) وغير المخدومين بكليهما حسب المحافظة
122	جدول 56: النسبة المنوية لجهات تصريف المياه العادمة للدور المخدومة بنظام المعالجة المستقلة (سبتك تانك) وغير المخدومة بشبكات المجاري ونظام المعالجة المستقلة (سبتك تانك) حسب جهة التصريف
123	جدول 57: عدد الآليات ضمن قطاع المجاري حسب النوع والحالة العملية والمحافظة
124	جدول 58: عدد العاملين في قطاع المجاري حسب العنوان والمحافظة
الجدول التفصيلية 3. قطاع الخدمات البلدية	
129	جدول 59: عدد المؤسسات البلدية حسب الصنف والمحافظة
130	جدول 60: عدد السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات ضمن حدود البلدية ونسبهم المنوية حسب البيئة والمحافظة
131	جدول 61: كمية المخلفات التي يتم جمعها ورفعها في اليوم ضمن حدود البلدية حسب النوع والمنطقة والمحافظة

محتويات الجداول

الصفحة	الموضوع
تكملة / الجداول التفصيلية 3. قطاع الخدمات البلدية	
132	جدول 62: كمية المخلفات التي يتم جمعها ورفعها في اليوم ضمن حدود البلدية حسب النوع والمنطقة والمحافظه
133	جدول 63: التوزيع النسبي لكمية المخلفات التي يتم جمعها ورفعها في اليوم ضمن حدود البلدية حسب النوع والمنطقة والمحافظه
134	جدول 64: اعداد المؤسسات البلدية التي تجمع نفايات خطرة ومجموع كمياتها في اليوم حسب المصادر والمحافظه
135	جدول 65: كمية النفايات الخطرة حسب طرق التعامل معها والمحافظه
136	جدول 66: التوزيع النسبي للمؤسسات البلدية حسب طرق التعامل مع كمية النفايات الخطرة والمحافظه
137	جدول 67: عدد ونسبة المؤسسات البلدية التي تمتلك حاويات مخصصة لجمع النفايات وعدد الحاويات الموزعة حسب المناطق والمحافظه
138	جدول 68: التوزيع النسبي للحاويات المخصصة لجمع النفايات والموزعة حسب المناطق والمحافظه
139	جدول 69: التوزيع النسبي لاستخدام الحاويات الموزعة على المناطق ومعدل عدد مرات تفريغها في الاسبوع من قبل المؤسسة البلدية والنسبة المنوية لوجود فصل او عزل للنفايات على مستوى المساكن حسب المحافظه
140	جدول 70: النسبة المنوية لوجود آليات لجمع النفايات تابعة للبلدية وعدد الآليات حسب النوع والحالة العملية والمحافظه
147	جدول 71: النسبة المنوية لوجود آليات لجمع النفايات تابعة للبلدية والنسبة المنوية للآليات حسب النوع والحالة العملية والمحافظه
154	جدول 72: عدد ونسبة المؤسسات البلدية التي تمتلك آليات لجمع النفايات والمكتفية بآلياتها ومعدل عدد مرات جمع النفايات من المساكن بواسطة الآليات والكابسات التابعة لها في الشهر حسب المحافظه
155	جدول 73: النسبة المنوية للمؤسسات البلدية المتعاقدة مع شركات التنظيف أو مقاولين لجمع النفايات وعدد الآليات العاملة العائدة لها ضمن حدود البلدية ومعدل عدد مرات جمع النفايات من المساكن في الشهر حسب المحافظه
156	جدول 74: عدد الآليات العاملة الى شركات التنظيف او المقاولين والعاملة ضمن حدود البلدية حسب النوع والمحافظه
158	جدول 75: عدد المؤسسات البلدية التي تعاني من مشاكل تفاقم الانقاض ومخلفات الحروب ونسبها حسب المناطق والمحافظه
159	جدول 76: النسبة المنوية للمؤسسات البلدية التي تقوم بتنظيف المناطق ومعدل عدد مرات التنظيف في الاسبوع حسب المناطق والمحافظه
160	جدول 77: النسبة المنوية للمؤسسات البلدية المتعاقدة مع شركات التنظيف او المقاولين ومعدل عدد مرات التنظيف في الاسبوع حسب المناطق والمحافظه
161	جدول 78: النسبة المنوية للمؤسسات البلدية التي تمتلك مواقع الطمر الحاصلة على الموافقة البيئية حسب نوع الموقع والمحافظه
162	جدول 79: النسبة المنوية للمؤسسات البلدية التي تمتلك محطات تحويلية (نظامية) ومحطات تحويلية غير نظامية (مواقع تجميع مؤقت) حاصلة على الموافقة البيئية ضمن حدود البلدية وعددها والمساحة الكلية لها حسب المحافظه
163	جدول 80: عدد ونسبة مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية ومساحتها وكونها نظامية او غير نظامية وموقعها نسبة للتصميم الأساس للبلدية ومعدل عمق المياه الجوفية فيها عن مستوى سطح الأرض حسب المحافظه
164	جدول 81: النسبة المنوية للمؤسسات البلدية التي تمتلك مواقع طمر النفايات حاصلة على الموافقة البيئية حسب احتواء الموقع على المستلزمات الواجب توفرها في الموقع والمحافظه
165	جدول 82: عدد الآليات الخاصة بمواقع الطمر الحاصلة على الموافقة البيئية وتوزيعها النسبي حسب الحالة العملية لها والنوع
166	جدول 83: عدد العاملين في مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية حسب العنوان الوظيفي

محتويات الجداول

الصفحة	الموضوع
تكملة / الجداول التفصيلية 3. قطاع الخدمات البلدية	
167	جدول 84: عدد ونسبة مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على الموافقة البيئية ومساحاتها وكونها نظامية او غير نظامية والنسبة المئوية لوجود مواقع الرمي العشوائي للنفايات وعددها حسب المحافظة
168	جدول 85: النسبة المئوية للمؤسسات البلدية التي تمتلك مواقع الطمر غير الحاصلة على الموافقة البيئية وعددها حسب نوع الموقع والمحافظة
169	جدول 86: النسب المئوية للمؤسسات البلدية حسب طرق التعامل مع النفايات الإعتيادية والمحافظة
170	جدول 87: النسب المئوية للمؤسسات البلدية حسب أهم المشاكل التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية في جمع النفايات والمحافظة
171	جدول 88: النسبة المئوية للمؤسسات البلدية التي نفذت برامج توعية صحية وعدد البرامج والأشخاص الذين شاركوا في البرامج المنفذة حسب المحافظة
172	جدول 89: عدد ونسبة برامج التوعية الصحية المنفذة من قبل الجهات أو المنظمات وعدد ونسبة المحافظات التي نفذت فيها البرامج حسب الجهة او المنظمة المنفذة لهذه البرامج
173	جدول 90: النسبة المئوية لوجود معامل لتصنيع اكياس جمع النفايات ومصدر التمويل حسب المحافظة
174	جدول 91: اعداد العاملين في المؤسسات البلدية حسب العنوان الوظيفي والمحافظة
177	جدول 92: مؤشرات معامل تكسير الأنقاض التابعة لأمانة بغداد

محتويات الأشكال البيانية

الصفحة	الموضوع
أولاً: قطاع المياه	
20	شكل 1: نسبة السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب حسب البيئة لسنة 2015
20	شكل 2: عدد محطات إنتاج المياه حسب النوع لسنة 2015
21	شكل 3: التوزيع النسبي لمحطات إنتاج المياه حسب الحالة العملية لسنة 2015
21	شكل 4: التوزيع النسبي لمعدل كميات المياه الخام المسحوبة من المصدر لمحطات إنتاج المياه الصالحة للشرب لسنة 2015
22	شكل 5: معدل كمية المياه الصالحة للشرب المنتجة الكلية حسب المحافظة لسنة 2015
23	شكل 6: النسبة المئوية لمعدل كميات المياه المنتجة الى الطاقة التصميمية للمشاريع المائية حسب المحافظة لسنة 2015
24	شكل 7: التوزيع النسبي للمياه المنتجة والمورّعة حسب القطاعات لسنة 2015
24	شكل 8: النسب المئوية لأهم المشاكل التي يعاني منها قطاع المياه في العراق لسنة 2015
25	شكل 9: عدد محطات إنتاج المياه قيد الإنشاء لسنة 2015
ثانياً: قطاع المجاري	
26	شكل 10: نسبة السكان المخدومين بشبكات المجاري (العامة ، المشتركة) ونسبة السكان المخدومين بهذه الشبكات وترتبط شبكاتهم بمحطات ووحدات المعالجة لسنة 2015
26	شكل 11: نسبة السكان المخدومين بشبكات الأمطار (الأمطار، المشتركة) ونسبة السكان المتجاوزين على هذه الشبكات لسنة 2015
27	شكل 12: عدد محطات المعالجة المركزية حسب المحافظة لسنة 2015
28	شكل 13: النسبة المئوية للطاقات الفعلية الى التصميمية لمحطات المعالجة المركزية للمحافظات التي تمتلك هذه المحطات لسنة 2015
28	شكل 14: عدد وحدات المعالجة الصغيرة حسب المحافظة لسنة 2015
29	شكل 15: عدد محطات الضخ حسب النوع والحالة العملية لسنة 2015
ثالثاً : قطاع الخدمات البلدية	
30	شكل 16: عدد المؤسسات البلدية المشمولة بالمسح حسب المحافظة لسنة 2015
31	شكل 17: النسب المئوية للسكان المخدومين بخدمة جمع النفايات حسب المحافظة لسنة 2015
31	شكل 18: كمية المخلفات المرفوعة التي يتم جمعها ورفعها في اليوم حسب النوع لسنة 2015
32	شكل 19: كمية النفايات الاعتيادية التي يتم جمعها ورفعها في اليوم حسب المحافظة لسنة 2015
32	شكل 20: أعداد المؤسسات البلدية التي تجمع نفايات خطرة حسب المصدر لسنة 2015
34	شكل 21: أعداد مواقع الطمر الحاصلة على الموافقة البيئية حسب نوع الموقع لسنة 2015
35	شكل 22: عدد مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية نسبة للتصميم الأساس للبلدية لسنة 2015
35	شكل 23: عدد مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على الموافقة البيئية حسب نوع الموقع لسنة 2015
36	شكل 24: النسب المئوية للمؤسسات البلدية حسب طرق التعامل مع النفايات الاعتيادية لسنة 2015
36	شكل 25: النسب المئوية للمؤسسات البلدية حسب أهم المشاكل التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية في جمع النفايات لسنة 2015

محتويات الخرائط المنتجة للمسح

الصفحة	الموضوع
39	الخرائط المنتجة للمسح
41	خارطة 1 : نسبة السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب حسب البيئة والمحافظة
42	خارطة 2 : معدل كمية المياه الصالحة للشرب المنتجة من محطات انتاج المياه الصالحة للشرب حسب النوع والمحافظة
43	خارطة 3 : متوسط نصيب الفرد من المياه الصالحة للشرب للمجهزة للسكان حسب المحافظة
44	خارطة 4 : التوزيع النسبي للسكان المخدومين بشبكات المجاري ونظام المعالجة المستقلة وغير المخدومين بكليهما حسب المحافظة
45	خارطة 5 : عدد محطات المعالجة المركزية حسب المحافظة
46	خارطة 6 : عدد وحدات المعالجة الصغيرة حسب المحافظة
47	خارطة 7 : عدد المؤسسات البلدية حسب المحافظة
48	خارطة 8 : نسبة السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات ضمن حدود البلدية حسب المحافظة
49	خارطة 9 : كمية النفايات التي يتم جمعها ورفعها في اليوم ضمن حدود البلدية حسب المحافظة
50	خارطة 10 : كمية النفايات الخطرة التي تجمع في اليوم من قبل المؤسسات البلدية حسب المحافظة
51	خارطة 11 : عدد مواقع الطمر الصحي الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية حسب المحافظة

1 . تمهيد

1.1 . المقدمة

تعتبر البيئة والمحافظه عليها واحده من المهام الرئيسة التي تواجه الحكومات بشكل عام، وفي بلدنا العراق تكتسب تلك الأهمية إستثناءً خاصاً لما مرّت به البلاد من حروب مدمّرة متلاحقة وعلى مدى أكثر من عقدين وما أفرزته تلك الحروب من تدهور شديد للبيئة بكافة عناصرها وهي المياه والهواء والتربة والتلوث الشديد الحاصل فيها، ونظراً لكون النظام البيئي يتميز بالتوازن بين عناصره المختلفة ويستطيع التكيف مع المتغيرات التي تحدث ضمن حدود معينة إلا إن تطور الحياة والتقدم التكنولوجي واستخدام الآلات والمواد الكيماوية والمشعة والضغط الكبير على الموارد الطبيعية إضافة إلى الملوثات الناتجة عن الأنشطة البشرية أدى إلى حدوث إختلال كبير في التوازن وينبغي أن يؤخذ موضوع حماية وتحسين البيئة بصورة جدية وتكون من أولويات الاهتمام لدى الدولة والمواطن.

إن أهم فقرة يجب أن تؤخذ بنظر الاعتبار هي توفير معلومات وبيانات حديثة ودقيقة عن مختلف عناصر البيئة، وتكون ملائمة للمقاييس والتصانيف الدولية والتي تعتبر ضرورية لإجراء المقارنات الدولية أو مقارنة مدى التغيير الحاصل داخل الدولة خلال الفترات الزمنية، وكذلك تُسهل لصنّاع القرار ورسمي السياسات اتخاذ السبل الناجحة لتطوير الواقع البيئي والارتقاء به.

واسهاماً من الجهاز المركزي للإحصاء وهيئة إحصاء إقليم كردستان في المشاركة الفعّالة في الاعتناء بالبيئة العراقية وتشخيص مشاكلها، نفذت العديد من المسوحات التي تهتم في بعض جوانبها بالجانب البيئي وكذلك نُفذت عدد من المسوحات البيئية المتخصصة وأهمها:

- 1 . المسح البيئي في العراق (الماء - المجاري - الخدمات البلدية) لسنتي 2005 و 2010.
- 2 . المسح البيئي لنشاط الخدمات الطبية في العراق لسنتي 2008 و 2015.
- 3 . المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012.
- 4 . المسح البيئي لقطاع المجازر في العراق لسنة 2013.

كما نفذت الكوادر الفنية في الجهاز المركزي للإحصاء ومديريات الإحصاء في المحافظات وبالتعاون مع هيئة إحصاء إقليم كردستان وبدعم من منظمة الأمم المتحدة للطفولة (UNICEF) والاتحاد الأوروبي المسح البيئي في العراق (المياه ، المجاري ، الخدمات البلدية) لسنة 2016.

نأمل أن تحقق بيانات هذا المسح كافة الأهداف المتوخاة للإستفادة منها في وضع الخطط والإستراتيجيات للنهوض بالواقع البيئي والوصول إلى الهدف الأسمى ألا وهو حماية البيئة والمجتمع.

1.2 . أهداف المسح:

يهدف المسح إلى توفير قاعدة بيانات حول:

أولاً . قطاع المياه :

توفير البيانات الخاصة بخدمات المياه الصالحة للشرب ونسب المخدومين وأعدادهم على مستوى المحافظة والحضر والريف.

- ❖ كميات المياه الخام المسحوبة من المصادر الى محطات إنتاج المياه الصالحة للشرب وكمياتها المنتجة.
- ❖ أعداد محطات إنتاج المياه الصالحة للشرب حسب النوع والحالة العملية ومجموع طاقتها التصميمية والمتاحة والفعلية (الكميات المنتجة)، وأعداد المحطات قيد الإنشاء وحاجة المحافظة الى محطات إنتاج مياه جديدة.
- ❖ أعداد الفحوصات والنماذج المسحوبة التي تجرى على المياه الخام والمنتجة حسب النوع.
- ❖ عدد الوحدات (المباني) التي تتوفر لديها مقاييس للمياه (الميزانية) والحالة العملية لها.
- ❖ أهم المشاكل التي يعاني منها قطاع المياه في المحافظة.

ثانياً . قطاع المجاري :

- ❖ توفير البيانات الخاصة بشبكات المجاري (العادمة والمشاركة) وشبكات مياه الأمطار ونسب المخدومين وأعدادهم على مستوى المحافظة والحضر والريف.
- ❖ أعداد وأنواع محطات المعالجة المركزية ووحدات المعالجة الصغيرة ومجموع طاقتها التصميمية وطاقاتها الفعلية (المياه المعالجة) وكمية الحمأة الناتجة من محطات المعالجة.
- ❖ بيانات عن جهات تصريف المياه العادمة الكلية المتولدة في المحافظة.
- ❖ بيانات عن محطات الضخ حسب النوع والكفاءة والحالة العملية.
- ❖ أهم المشاكل التي يعاني منها قطاع المجاري في المحافظة.
- ❖ النسب المئوية وأعداد السكان المخدومين بنظام المعالجة المستقلة (سبتك تانك) في المحافظة وجهات تصريف المياه العادمة في المحافظة.
- ❖ أعداد الآليات العاملة ضمن قطاع المجاري حسب المحافظة.

ثالثاً . قطاع الخدمات البلدية :

- ❖ توفير البيانات الخاصة عن الخدمات البلدية ومؤشرات رقمية عن النسب المئوية وأعداد السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات على مستوى المحافظة والحضر والريف وأصناف المؤسسات البلدية.
- ❖ بيانات عن كمية المخلفات والنفايات الاعتيادية والخطرة (التي يتم جمعها ضمن حدود البلدية) وطرق التعامل معها.
- ❖ أعداد الحاويات الموزعة على المناطق وعدد مرات تفرغها وتنظيف المناطق من قبل المؤسسات البلدية.
- ❖ أعداد الآليات العاملة والمؤجرة ضمن المؤسسة البلدية وفي مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية.
- ❖ أعداد ومساحات المحطات التحويلية النظامية ومواقع التجميع المؤقت وعدد مواقع الرمي العشوائي التابعة للمؤسسات البلدية.
- ❖ أعداد ومساحات مواقع طمر النفايات الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية وكونها نظامية أو غير نظامية ومواقعها نسبة للتصميم الأساس للبلدية ونوعية موقعها والشروط الأساسية الواجب توفرها في مواقع الطمر الصحي.
- ❖ أهم المشاكل التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية في المحافظة.

ومن خلال عرض تلك البيانات يمكن لرسمي السياسات البيئية في الأجهزة الحكومية ذات العلاقة من وضع استراتيجيات سليمة لفرض حماية البيئة والمجتمع معاً من كافة الأضرار.

1.3 النتائج والفوائد المتوقعة من تنفيذ المسح

1. تحديد النسب المئوية وأعداد المخدمين بخدمات المياه الصالحة للشرب من أجل الأخذ بنظر الاعتبار في الخطط المستقبلية شمول عموم محافظات العراق بشبكات المياه الصالحة للشرب.
2. تحديد النسب المئوية وأعداد المخدمين بخدمات شبكات المجاري ومياه الأمطار والمشاركة من أجل الأخذ بنظر الاعتبار تقديم أفضل الخدمات بشبكات الصرف الصحي.
3. تحديد النسب المئوية وأعداد المخدمين بالخدمات البلدية من أجل العمل على تطوير وتوسيع وتقديم أفضل الخدمات لشرائح المجتمع كافة.
4. تطوير الوعي البيئي لدى المواطنين من خلال بث المعلومات والبيانات المتوفرة لنتائج المسح عن طريق أجهزة الإعلام.
5. التخطيط المستقبلي السليم لمعالجة التلوث بعد التعرف على كمية ونوعية الملوثات المطروحة ومدى خطورتها على سلامة البيئة والمجتمع.
6. الوقوف على حجم المشاكل البيئية لفرض معالجتها بكافة السبل والوسائل المتوفرة.

2. منهجية العمل وتنفيذ المسح

1.2 تشكيل اللجان:

تم تشكيل (8) لجان (العليا، الفنية، الإدارية والمالية، التدريب والعلاقات، تكنولوجيا المعلومات، الاستلام والتسليم، النموذج المعياري والبيانات الوصفية ولجنة سحب وتوزيع المبالغ الخاصة بالمسح) من منتسبي الجهاز المركزي للإحصاء وهيئة إحصاء إقليم كردستان.

2.2 تصميم جداول الإخراج:

تم تصميم وإعداد جداول إخراج المسح على مستوى العراق والمحافظات المشمولة بالمسح ضمنها محافظات إقليم كردستان وحسب القطاعات (المياه، المجاري، الخدمات البلدية).

3.2 تصميم استمارات المسح:

حُضيت استمارات المسح بإهتمام كبير حيث تم الإعتماد على استمارات المسح البيئي في العراق (المياه، المجاري، الخدمات البلدية) لسنة 2010 وخبرات منتسبي إحصاء البيئة وقد عُرضت على عدد من المتخصصين في وزارة البلديات والأشغال العامة وأمانة بغداد وهيئة إحصاء إقليم كردستان. وشملت استمارات المسح الآتي:

1.3.2 إستمارة قطاع المياه:

تضمنت إستمارة قطاع المياه مؤشرات عن عدد ونسبة السكان المخدمين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب وكمية المياه الخام والمنتجة والحاجة التقديرية لكمية المياه الصالحة للشرب في المحافظة، بالإضافة إلى عدد المشاريع والمجمعات المائية ومحطات الآبار ومحطات تحلية المياه (التناضح العكسي RO) والمحطات العاملة بالطاقة الشمسية مع بيان طاقتها التصميمية والمتاحة وكميات المياه المنتجة.

كما شملت الإستمارة حاجة المحافظة الى محطات إنتاج مياه جديدة والتي قيد الإنشاء، بالإضافة الى نوعية وعدد الفحوصات التي تجرى على المياه المنتجة في محطات إنتاج المياه (المشاريع، المجمعات المائية، محطات الآبار، محطات التحلية، المحطات العاملة بالطاقة الشمسية) ونوعية وعدد الفحوصات التي تجرى على المياه الخام، كما تطرقت إلى أهم المشاكل التي يعاني منها قطاع مياه الشرب في المحافظة وبيانات عن الكوادر العاملة في المديرية حسب الاختصاصات.

2. 3. 2 . إستمارة قطاع المجاري:

تضمنت إستمارة قطاع المجاري مؤشرات عن عدد ونسبة السكان المخدومين بشبكات المجاري والأمطار والشبكات المشتركة وعدد ونسبة السكان المخدومين بنظام المعالجة المستقلة (سبتك تانك) في المحافظة وعدد المتجاوزين على شبكات مياه الأمطار إضافة الى كميات المياه العادمة المتخلفة والمعالجة منها مع بيان عدد محطات المعالجة المركزية ووحدات المعالجة الصغيرة وطاقتها التصميمية والفعالية ومحطات الضخ وجهات تصريف المحطات للمياه العادمة وأنواع الأنشطة الملوثة التي تصرف الى شبكة المجاري المعالجة منها وغير المعالجة، كما وتطرقت إلى أهم المشاكل المتعلقة بشبكات المجاري وبيانات عن الكوادر العاملة في المديرية حسب الاختصاصات.

2. 3. 3 . إستمارة قطاع الخدمات البلدية :

تضمن قطاع الخدمات البلدية نوعين من الإستمارات حيث صُممت الإستمارات اعتماداً على الاختلاف في المسؤوليات ما بين المؤسسات البلدية في المحافظات والمؤسسات البلدية في أمانة بغداد وكالاتي:

1. إستمارة (3 - أ)؛ تم إستيفاء بياناتها من المؤسسات البلدية في المحافظات وبغداد.

تضمنت إستمارة قطاع الخدمات البلدية مؤشرات عن عدد ونسبة السكان المشمولين بخدمة جمع النفايات ضمن مسؤولية المؤسسة البلدية وكميات النفايات الإعتيادية والخطرة والمخلفات التي يتم جمعها ورفعها في اليوم الواحد ومصادر وطرق التعامل معها وأساليب التخلص منها.

كما شملت الإستمارة المؤشرات الخاصة عن أعداد الحاويات الموزعة حسب المناطق وعدد مرات التفريغ من قبل المؤسسة البلدية وأعداد الأليات المتوفرة لديهم، وكون البلدية متعاقدة مع شركات التنظيف أو مقاولين لجمع النفايات.

وتضمنت الإستمارة أيضاً مؤشرات عن أعداد المحطات التحويلية النظامية ومواقع التجميع المؤقت غير النظامية ومساحتها وكذلك أعداد مواقع طمر النفايات (الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية) وكونها نظامية أو غير نظامية وكذلك الموقع نسبة للتصميم الأساس للبلدية وإحداثيات الموقع ومدى توفر الشروط والمواصفات البيئية فيها والأليات والمعدات المتوفرة وبيانات عن مواقع الرمي العشوائي (باستثناء المؤسسات البلدية التابعة الى أمانة بغداد).

كما شملت الإستمارة مؤشرات عن أهم المشاكل التي تعاني منها المؤسسات البلدية في جمع النفايات وعن إقامة برامج توعية بيئية لكوادر المديرية وأعداد المشاركين فيها وعن وجود معامل لتصنيع أكياس جمع النفايات ومصادر تمويلها وكذلك أعداد الكوادر العاملة في المؤسسات البلدية حسب الاختصاصات.

2. إستمارة (3 - ب): تم إستيفاء بياناتها من دائرة المخلفات الصلبة والبيئة في أمانة بغداد.

تضمنت الإستمارة مؤشرات عن إدارة المحطات التحويلية النظامية ومواقع التجميع المؤقت (غير النظامية) ومواقع طمر النفايات (الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية) وفيما إذا كانت المواقع نظامية أو غير نظامية وكذلك الموقع نسبة للتصميم الأساس للبلدية وإحداثيات المواقع ومدى توفر الشروط والمواصفات البيئية فيها والآليات والمعدات المتوفرة فيها وبيانات عن مواقع الرمي العشوائي.

وتكون دائرة المخلفات الصلبة والبيئة في أمانة بغداد هي المسؤولة عن إدارة هذه المحطات والمواقع لذلك تم فصل الأسئلة الخاصة بهذه المؤشرات بإستمارة خاصة، إضافة إلى ما سبق شملت الإستمارة مؤشرات عن معامل تكسير الأنقاض التابعة الى أمانة بغداد وأعداد الآليات ومصادر الأنقاض وكميات الأنقاض الواصلة والمكسرة والمسلمة وأساليب التخلص منها كما شملت الأسئلة الخاصة بمواقع الفرز وإعادة التدوير التابعة لأمانة بغداد.

2. 4 . إعداد التعليمات وقواعد التدقيق:

تم إعداد تعليمات وقواعد التدقيق لطريقة ملء الأسئلة الخاصة بالإستمارات وإدراج المفاهيم والمصطلحات في إستمارات المسح.

2. 5 . الإطار الإحصائي:

تم الاعتماد على الإطار الإحصائي الخاص بمديريات الماء والمجاري والمؤسسات البلدية كافة حسب الوحدات الإدارية الوارد من وزارة البلديات والأشغال العامة في بغداد والمحافظات، أما بالنسبة لمحافظة إقليم كردستان فقد تم الإعتماد على الإطار الإحصائي الوارد من هيئة إحصاء إقليم كردستان وكذلك الإطار الخاص بالمؤسسات البلدية التابعة الى أمانة بغداد.

2. 6 . مستوى التمثيل:

شمل المسح كافة مديريات الماء والمجاري والمؤسسات البلدية في جميع محافظات العراق بما فيها محافظات إقليم كردستان عدا محافظتي (نينوى، والأنبار) بسبب تدهور الأوضاع الأمنية فيها، ونظراً لكون المسؤولية عن إدارة قطاع المياه في بعض المحافظات مقسمة الى مركز وأطراف فقد تم ملء استمارتين لعدد من المحافظات وهي (دهوك، السليمانية، أربيل وبغداد) وكذلك الحال فيما يخص قطاع المجاري في بغداد، أما في بقية المحافظات فقد تم ملء إستمارة لكل محافظة لوجود إدارة واحدة فقط، أما بالنسبة لقطاع الخدمات البلدية فقد تم ملء إستمارة لكل مؤسسة بلدية وحسب الإطار الإحصائي.

ونظراً لتدهور الوضع الأمني في عدد من المحافظات لم يتم ملء إستمارات لعدد من المؤسسات البلدية كما في الجدول:

المحافظة	العدد	اسم المؤسسة البلدية
دهوك	4	ختاري، كلاني، كوزان، شنكال
اربيل	4	مخمور، قراج، ديبكة، كوير
كركوك	7	الحويجة، الرياض، العباسي، الزاب، الرشاد، الملتقى، يايجي
ديالى	1	السد العظيم
صلاح الدين	6	الشرقاط، بيجي، الصينية، سليمان بيك، يثرب، العوجة

ويوضح الجدول الآتي أعداد المؤسسات البلدية المشمولة بالمسح البيئي في العراق (المياه ، المجاري ، الخدمات البلدية) بعد العمل الميداني و عملية التدقيق لسنة 2016.

أعداد المؤسسات البلدية المشمولة بالمسح حسب المحافظة لسنة 2015

ت	المحافظة	عدد المؤسسات البلدية	ت	المحافظة	عدد المؤسسات البلدية
1.	دهوك	39	.10	واسط	17
2.	السليمانية	70	.11	صلاح الدين	12
3.	كركوك	9	.12	النجف	9
4.	أربيل	62	.13	القادسية	15
5.	ديالى	22	.14	الثنى	11
6.	أمانة بغداد	14	.15	ذي قار	20
7.	أطراف بغداد	16	.16	ميسان	15
8.	بابل	16	.17	البصرة	15
9.	كربلاء	7		الإجمالي	369

7.2 التوقيتات الزمنية:

لضمان منهجية واضحة لكافة مراحل المسح وتأمين السيطرة على مراحل العمل، تم إعداد جدول تفصيلي مقترح بالتوقيتات الزمنية لمراحل المسح المختلفة وتم التقيد بالتوقيتات بشكل تام، استغرق تنفيذ المسح (10) أيام للمدة من (2016/4/7) ونهاية (2016/4/20) عدا أيام العطل الرسمية في كافة محافظات العراق المشمولة بالمسح عدا محافظة كركوك ومحافظات اقليم كردستان حيث بدأ تنفيذ المسح ميدانياً خلال المدة من (2016/4/10) ونهاية (2016/4/21) عدا أيام العطل الرسمية، ويوضح الجدول الآتي تلك التوقيتات الزمنية :

التوقيات الزمنية المقترحة للمسح البيئي في العراق (المياه ، المجاري ، الخدمات البلدية) لسنة 2016

المدة الزمنية	الضغائية	ت
	مرحلة الإعداد والتهيئة	أولاً
2016/2/13 – 2/9	- وضع الخطة الأولية	
2016/2/18 – 2/14	- تهيئة ملخص المشروع والاحتياجات وإعداد الميزانية التقديرية	
2016/2/25 – 2/21	- تشكيل اللجان وفرق العمل	
	مرحلة تصميم الإستثمارات وجداول الإخراج	ثانياً
2016/3/3 – 2/28	- مراجعة الإستثمارات المعدة في سنة 2010 وتعديلها	
2016/3/3 – 2/28	- مراجعة جداول الإخراج	
2016/3/8 – 2/28	- مراجعة نظم الإدخال	
	مرحلة تهيئة الإطار	ثالثاً
2016/3/10 – 3/8	- تهيئة الإطار	
	مرحلة التهيئة	رابعاً
2016/3/10 – 3/6	- تحديد وتهيئة مستلزمات العمل للدورات والعمل الميداني (طباعة الإستثمارات)	
2016/3/3 – 2/28	- تشكيل فرق العمل الميداني وتسمية الباحثين الميدانيين	
2016/3/1 – 2/28	- تحديد فريق المتابعة الميدانية والمشرفين المحليين لكافة المحافظات	
	مرحلة التدريب	خامساً
2016/3/23 – 3/20	- الدورة الأولى : الدورة التدريبية لفريق المتابعة الميدانية والمشرفين المحليين	
2016/3/31 – 3/28	- الدورة الثانية : الدورة التدريبية للباحثين الميدانيين	
2016/4/6 – 4/3	- الدورة الثالثة : الدورة التدريبية لكادر العمل في الإقليم ومحافظة كركوك	
	مرحلة العمل الميداني	سادساً
2016/4/20 – 4/7	- نُفذ في (محافظات العراق المشمولة بالمسح/عدا محافظات إقليم كردستان وكركوك)	
2016/4/21 – 4/10	- نُفذ في (محافظات إقليم كردستان ومحافظة كركوك)	
	مرحلة العمل المكتبي	سابعاً
2016/6/15 – 6/1	- العمل المكتبي	
	مرحلة ادخال البيانات	ثامناً
2016/6/25 – 6/16	- إدخال البيانات	
	مرحلة التحليل	تاسعاً
2016/7/21 – 7/17	- تحليل البيانات	
2016/7/28 – 7/24	- إعداد الجداول الأولية	
	مرحلة إعداد التقارير وإصدارها	عاشراً
2016/9/23 – 8/12	- إعداد التقرير الأولي	
2016/9/26	- ورشة تقييم التقرير الأولي	
2016/9/29 – 9/ 27	- إعداد التقرير النهائي	
2016/10/7 – 10/3	- إصدار التقرير النهائي	
2016/10/10	- عرض النتائج النهائية في ورشة	

2. 8 . التدريب:

تم إيلاء عملية تدريب الكوادر الفنية بكافة مستوياتها بإهتمام كبير ولم تقتصر عملية التدريب على الكوادر الفنية وإنما شملت أعضاء اللجان والمتابعين الميدانيين والمشرفين المحليين والمدققين المكتبيين ومدخلي البيانات. وفيما يلي إجمالي النشاطات التدريبية الخاصة بالمسح البيئي في العراق (المياه ، المجاري ، الخدمات البلدية) لسنة 2016 :

1. بلغ عدد الدورات التدريبية (3) دورات وكما يأتي:

الدورة الأولى: أقيمت في محافظة النجف الأشرف/مركز الفرات الأوسط للمدة من (2016/3/29) ونهاية (2016/4/2) ولمدة أربعة أيام وقد شارك فيها المتابعين الميدانيين والمشرفين المحليين والباحثين الميدانيين من محافظة النجف.

الدورة الثانية: أقيمت في المحافظات للمدة من (2016/8/3) ونهاية (2016/8/6) إذ تم عقد دورة تدريبية في كل محافظة من المحافظات المشمولة بالمسح عدا محافظات الإقليم ومحافظة كركوك ولمدة (4) أيام وبنفس مراحل التدريب المنفذة في الدورة الأولى لتدريب الباحثين الميدانيين تحت إشراف مدراء الإحصاء والمتابعين الميدانيين لتلك المحافظات.

الدورة الثالثة: أقيمت في هيئة إحصاء إقليم كردستان/اربيل للمدة من 2016/4/3 ونهاية 2016/4/6، شارك فيها المتابعين والباحثين الميدانيين من محافظات الإقليم ولمدة أربعة أيام بالإضافة الى مشاركة المشرف المحلي لمحافظة كركوك في الدورة لعدم تمكنه من الحضور في الدورة التي أقيمت في محافظة النجف لصعوبة الوصول إليها آنذاك بسبب سوء الوضع الأمني.

2. بلغ عدد المساهمين في المسح (248) موظف موزعين حسب المهام وكما موضح في الجدول الآتي:

المساهمون في المسح البيئي في العراق (المياه ، المجاري ، الخدمات البلدية) لسنة 2016

العدد	التفاصيل	العدد	التفاصيل
124	الباحثون الميدانيون	7	اللجنة العليا
5	النموذج المعياري والبيانات الوصفية	6	اللجنة الفنية
10	المدققون المكتبيون	16	اللجنة الإدارية والمالية
3	لجنة سحب وتوزيع مبالغ المسح	2	رؤساء فرق المتابعة الميدانية
7	الأنظمة والبرامج	12	المتابعون الميدانيون
32	مدخلو البيانات ومشرفو الإدخال	2	لجنة الإستلام والتسليم
9	التدريب والعلاقات	13	المشرفون المحليون
248	الإجمالي		

2. 9. العمل الميداني:

تم وضع خطة عمل تفصيلية لإنجاز العمل الميداني ويمكن إجمالها بالآتي:

1. توزع المتابعون الميدانيون والبالغ عددهم (11) متابعاً على المحافظات بواقع مشرف واحد لكل محافظة ، أما بالنسبة لمحافظة بغداد فقد تم الإشراف عليها من قبل متابعين ميدانيين عدد (2) متابع.
- بلغ عدد رؤساء فرق المتابعة الميدانية اثنان اشرف احدهما على محافظات إقليم كردستان والثاني اشرف على المحافظات الأخرى المشمولة بالمسح.
2. تم تقسيم المشرفين المحليين إلى (13) مشرفاً متمثلاً بمدير الإحصاء أو أحد موظفي مديرية الإحصاء في المحافظة.
3. بلغ عدد الباحثين الميدانيين المشاركين في المسح (124) باحث ميداني من مديريات الإحصاء في كافة المحافظات بما فيها محافظات إقليم كردستان عدا المحافظات غير المستقرة أمنياً ، وكما موضح في الجدول الآتي:

عدد الباحثين الميدانيين المشاركين في المسح حسب المحافظة لسنة 2016

المحافظة	عدد الباحثين	المحافظة	عدد الباحثين
دهوك	9	واسط	7
السليمانية	12	صلاح الدين	7
كركوك	6	النجف	6
أربيل	11	القادسية	7
ديالى	6	الثنى	6
بغداد	13	ذي قار	7
بابل	7	ميسان	7
كربلاء	6	البصرة	7
		الإجمالي	124

وقد استمرت مدة العمل الميداني (10) أيام وفرض ضمان التنفيذ الكفوء والفعال للمسح فقد حُصصت واسطة نقل لكل متابع ميداني ومشرف محلي كما استخدمت وسائل النقل طيلة أيام العمل الميداني للباحثين الميدانيين.

2 . 10 . العمل المكتبي:

1. بعد انجاز العمل الميداني وفرض تأمين الدقة في البيانات المستوفاة من الدوائر، خضعت الإستمارات لسلسلة من عمليات التدقيق من قبل:

✎ **الباحث الميداني:** قام الباحث بتدقيق ملء كافة أسئلة الإستمارة من خلال مراجعة كافة أقسام الإستمارة.

✎ **المشرف المحلي:** قام المشرف المحلي للمحافظة بتدقيق إستمارات المسح ميدانياً ومكتبياً والتأكد من كافة الإجابات الواردة في الإستمارة.

✎ **المتابع الميداني:** دقق المتابع الميداني إستمارات المسح ميدانياً ومكتبياً في المحافظة.

✎ **المدقق المركزي:** قام المدقق المركزي بتدقيق وترميز كافة الإستمارات مكتبياً وفي حالة وجود أي ملاحظات أو استفسارات قام المدقق بالاتصال بالأشخاص المسؤولين عن ملء الإستمارة من أجل تصحيح البيانات، كذلك تم ترميز الإستمارات طبقاً لأدلة الرموز المعتمدة.

2 . بعد الانتهاء من عملية التدقيق المركزي تم إدخال البيانات آلياً بإستخدام نظام (CSPro) ولضمان الدقة وتلافي الأخطاء، تمت عملية إدخال البيانات ولترتين وإجراء التصحيحات وتنقية البيانات.

تم التدقيق المكتبي وإدخال البيانات على الحاسبة في مقر الجهاز المركزي للإحصاء / قسم إحصاءات البيئة في بغداد وقسم تهيئة المعلومات .

2 . 11 . معالجة البيانات وتدقيقها:

2 . 11 . 1 . البرامج

تم إستخدام نظام (CSPro) في بناء منظومة برامج إدخال البيانات ومعالجتها، وقد تم وضع قواعد تدقيق على أغلب حقول الإستمارات لغرض السيطرة على البيانات المدخلة ولتحقيق الأهداف الآتية:

✎ تأمين دقة إدخال البيانات.

✎ التأكد من إن التعليمات والقواعد الخاصة بملء الإستمارة قد تم إتباعها بشكل سليم.

✎ القدرة على تشخيص ومتابعة وتصحيح حالات عدم الإتساق بالبيانات.

2 . 11 . 2 . التحليل الإحصائي

تم إستخدام برنامج الحزم الإحصائية (SPSS) لإنتاج جداول الإخراج والتحليل الإحصائي.

2 . 12 . الخرائط:

تم إعداد خرائط لأهم المؤشرات الإحصائية من قبل فريق العمل المكلف من مركز نظم المعلومات الجغرافية (G.I.S).

3 . المفاهيم والمصطلحات

أولاً : قطاع المياه

الموقع الجغرافي باستخدام جهاز (GPS) : هو نظام الملاحة والمسح الميداني وأعمال الهندسة المساحية يقوم بعرض و تخزين معلومات قيمة عن أي مكان على سطح الأرض جغرافياً وحسب أنظمة الإحداثيات العالمية وكذلك يمكن الحصول على مسارات ملاحية باستخدام برامجيات وتقنيات حديثة (نظام تحديد المواقع) وتم استخدام هذا النظام في تحديد إحداثيات المؤسسات البلدية المشمولة بالمسح في العراق، وتوجد عدة أنواع من أنظمة الإحداثيات.

نظام الإحداثيات التربيعية (Universal Transverse Mercator (UTM) : ويسمى نظام التشبيك ويمكن أن يُعد نظام مريكتور المستعرض العالمي (UTM) من أهم الأنظمة العالمية في هذا المجال والذي استخدم على نطاق واسع في رسم وقياس الخرائط الطبوغرافية، وتم استخدام هذا النظام في المسح.

السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب : هم السكان الذين تصلهم المياه الصالحة للشرب عن طريق شبكات توزيع المياه المنتجة من دوائر الماء الحكومية حصراً وهي المسؤولة عن التجهيز.

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.

الضیاعات: هي كمية المياه المفقودة بسبب التسرب أثناء النقل بين نقطة الإنتاج ونقطة الإستعمال أو بسبب تجاوزات المواطنين على الشبكة أو وجود تكسرات في أنابيب الشبكة الناقلة للمياه ويمثل الفرق بين ما ينتج في محطات إنتاج الماء وما يصل إلى المستهلك من الماء الصالح للشرب .

الحاجة التقديرية من المياه الصالحة للشرب: هي كمية المياه الصالحة للشرب المطلوب توفيرها لسد إحتياج السكان من المياه وتكون بوحدة قياس (م³/ساعة) أو (م³/يوم).

محطات إنتاج المياه: تشمل (مشاريع المياه، المجمعات المائية، محطات الآبار، محطات تحلية المياه (التناضح العكسي (R.O) والمحطات العاملة بالطاقة الشمسية).

المشروع المائي: هو عبارة عن مجموعة من المحطات المترابطة تبدأ بسحب الماء من المصادر المختلفة (نهر، بحيرة، بئر، حوض تجميع) مروراً بمراحل التنقية والتعقيم ومن ثم ضخ الماء إلى المدن الكبيرة مباشرة أو عن طريق محطات تقوية.

المجمع المائي: هو عبارة عن وحدات تصفية صغيرة الحجم بنفس مراحل المشروع المائي تكون هياكلها حديدية مغلونة لسرعة نصبها وتكون كفاءتها أقل من كفاءة المشاريع وتستخدم في القرى والنواحي الصغيرة نسبياً.

محطات الآبار: هي محطات إنتاج المياه الصالحة للشرب تكون منصوبة على الآبار وتشمل المشاريع والمجمعات المائية والمحطات العاملة بالطاقة الشمسية.

مياه الآبار: هي المياه الجوفية وتكون بعمق (10) متر أو أكثر تحت سطح الأرض.

محطات تحلية المياه (التناضح العكسي R.O): هي محطات صغيرة تقوم بإزالة الأملاح الذائبة الكلية وأملاح العسرة والكبريتات من مياه الشرب لتكون ضمن الحدود المسموح بها بيئياً.

المحطات العاملة بالطاقة الشمسية: هي محطات لتصفية وتعقيم المياه تعمل بالطاقة الشمسية بدون إضافة شب أو كلور.

الطاقة التصميمية: هي الطاقة التي يتم على أساسها تصميم المشروع أو المجمع المائي أو محطات الآبار أو محطات تحلية المياه التناضح العكسي (RO) أو المحطات العاملة بالطاقة الشمسية وتكون وحدة قياسها (م³/ساعة) أو (م³/يوم).

الطاقة المتاحة: هي الطاقة التي بالإمكان إنتاجها من المشروع أو المجمع المائي أو محطات الآبار أو محطات تحلية المياه التناضح العكسي (RO) أو المحطات العاملة بالطاقة الشمسية في حالة توفر كافة الظروف التشغيلية والمستلزمات وتكون وحدة قياسها (م³/ساعة) أو (م³/يوم).

الإنتاج الفعلي (المياه المنتجة): هي الطاقة الفعلية التي يتم إنتاجها حالياً من المشروع أو المجمع المائي أو محطات الآبار أو محطات تحلية المياه التناضح العكسي (RO) أو المحطات العاملة بالطاقة الشمسية وتكون وحدة قياسها (م³/ساعة) أو (م³/يوم).

مصادر المياه الخام لمحطات إنتاج المياه الصالحة للشرب :

☞ **المياه السطحية:** هي المياه التي تتدفق أو تخزن في المناطق المنخفضة على سطح الأرض.

☞ **المياه الجوفية:** هي المياه المجمعة في الطبقات تحت الأرضية في طبقات تربة مسامية أو صخرية نفاذة أو غير نفاذة.

☞ **مياه الآبار:** هي مياه جوفية بعمق (10) متر أو أكثر تحت سطح الأرض.

الفحوصات البيولوجية للمياه: هي الفحوصات الخاصة بالكائنات الحية الممرضة والتي تشمل:

☞ بكتريا القولون البرازية (100) T.E.coli/ml.

☞ بكتريا القولون المعوية (100) T.Coliform /ml.

☞ العدّ البكتيري (1) T.Plate count /ml.

وهذه الفحوصات تجرى على المياه الخام والمياه المعدة للشرب أو للأغراض المنزلية على أن لا تحتوي على أي من العوامل الممرضة المنقولة بواسطة المياه وتكون عينة لكل (100 مل) من مياه الشرب مثل الأشريشيا القولونية، بالإضافة إلى فحوصات الفيروسات والطفيليات.

الفحوصات الفيزيائية: هي الفحوصات التي تجرى على الخصائص الفيزيائية للمياه والتي تشمل كل من اللون، العكورة، الطعم، الرائحة، الأس الهيدروجيني.

الفحوصات الكيمياءوية: هي مقدار تراكيز المواد العضوية واللاعضوية المتواجدة في المياه الخام والشرب وتشمل الأملاح الذائبة الكلية (TDS)، الصوديوم، البوتاسيوم، الكاديوم، الكروم السداسي، الفلورايد، النترات، الأمونيوم، الكلوريدات، النحاس، العسرة الكلية، الحديد، الكبريتات، الكالسيوم، النيكل،... الخ.

يعتبر فحص الكلور من الفحوصات المهمة التابعة للفحوصات الكيمياوية، علماً بأن المحطات العاملة بالطاقة الشمسية لا يتم فيها إجراء هذا الفحص.

قطاعات توزيع المياه الصالحة للشرب :

🏠 **القطاع المنزلي** : يشمل المياه المجهزة الى المساكن.

🏢 **القطاع الحكومي** : يشمل المياه المجهزة الى كافة المؤسسات العائدة الى الدولة.

🏢 **القطاعات الأخرى** : يشمل المياه المجهزة الى كافة الأنشطة الإقتصادية غير العائدة ملكيتها الى الدولة (قطاع خاص).

الوحدات التي تتوفر فيها مقاييس المياه (الميزانية) : هي المساكن والمنشآت الواقعة ضمن المساحة التي تغطيها مديريةية الماء في المحافظة ودائرة ماء بغداد والتي تتوفر لديها (الميزانية).

ثانياً : قطاع المجاري

شبكات المجاري (شبكات الصرف الصحي) : هي كافة التمديدات والتجهيزات المستخدمة لجمع ونقل وإيصال مخلفات مياه الصرف الصحي المتدفقة من المنازل والمصانع والمحال التجارية إلى مواقع المعالجة أو التصريف وتشمل الأنابيب وخزانات الجمع ومحطات الضخ ومنهولات وصمامات التهوية وغيرها.

شبكات مياه الأمطار : هي شبكات تتولى جمع ونقل وتصريف مياه الأمطار.

شبكات المياه المشتركة : هي شبكات تتولى جمع ونقل مياه الصرف الصحي ومياه الأمطار في شبكة واحدة مشتركة.

السكان المخدومين بشبكات المجاري (العامة، الأمطار، المشتركة) : هم السكان الذين تشملهم خدمة تصريف مياه الصرف الصحي والأمطار عبر الشبكات الخاصة بها والمنشأة من قبل الجهات الحكومية.

المياه العادمة المتولدة : هي كافة أنواع المياه المستهلكة الصادرة عن الفعاليات البشرية المختلفة (منزلية، تجارية، صناعية) ويطلق عليها أحياناً مياه المجاري أو مياه الصرف الصحي لأنها تنقل في الغالب إلى شبكة المجاري العامة وتكون بوحدة قياس (م³/يوم).

جهة التصريف : هو أي مصب لصرف مياه الأمطار أو مياه الصرف الصحي المعالجة وغير المعالجة لتتدفق في مجرى مائي أو مبرزل أو بحيرة أو الإستخدام المباشر أو أي جهة أخرى.

محطات المعالجة المركزية : هي منشآت تقع في مواقع معينة تصمم لمعالجة المخلفات السائلة (كمياه الصرف الصحي الخ) عن طريق تغيير الخصائص الفيزيائية أو الكيميائية أو البيولوجية لتلك المخلفات بإستخدام التقنيات المختلفة السليمة بيئياً بهدف الحد من تأثيراتها الصحية والبيئية .

وحدات المعالجة الصغيرة: هي الوحدات الثابتة أو المتنقلة تصمم لمعالجة المخلفات السائلة (كمياه الصرف الصحي الخ) عن طريق تغيير الخصائص الفيزيائية أو الكيميائية أو البيولوجية لتلك المخلفات باستخدام التقنيات المختلفة السليمة بيئياً بهدف الحد من تأثيراتها الصحية والبيئية وتنصب عادة في المجمعات السكنية الصغيرة أو في المجمعات الصناعية أو الطبية .. الخ.

محطات الضخ: هي جميع المحطات المستخدمة لتعزيز دفع مياه الأمطار ومياه الصرف الصحي إلى محطات المعالجة المركزية أو إلى أي جهة تصريف أخرى وتكون على ثلاثة أنواع وهي محطات الدفع والرفع والمحطات الفاطسة.

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

خارج التصميم الأساس : هو مصطلح يطلق على المناطق الواقعة خارج حدود البلديات أو خارج حدود أمانة بغداد.

أنواع معالجات المياه العادمة:

1. **المعالجة التمهيدية:** هي إزالة المواد العالقة في مياه الفضلات مثل القطع البالية والأوراق وسيقان الأشجار والحصى والزيوت والشحوم وذلك لمنع تحطم أو تدمير وحدات المعالجة.

2. **المعالجة الابتدائية (الأولية):** تشمل إزالة البروتينات والمواد العالقة والمواد العضوية.

3. **المعالجة الثانوية:** وهي إزالة المواد العضوية المتحللة بيولوجياً (في المحلول أو العالق) والمواد الصلبة العالقة وقد تتضمن هذه المرحلة عملية التعقيم.

4. **المعالجة الثالثية (معالجة فيزيائية وبيولوجية وكيميائية):** هي مجموعة العمليات التي تأتي بعد المرحلة الثانوية لضمان معالجة أكفاً مثل إزالة (الحمل العضوي، العكارة، النتروجين، الفسفور، المعادن) وتكون العمليات فيزيائية كيميائية مثل التخثير والترشيح وإمتزاز المواد العضوية باستخدام الكاربون المنشط والتناضح العكسي والتعقيم بطرق متقدمة تكنولوجياً.

تركيز الـ BOD (Biochemical Oxygen Demand): هي كمية الأوكسجين المطلوبة من قبل الكائنات الحية الدقيقة لتحليل المواد العضوية في عينة من المياه (يستخدم كمقياس لتلوث المياه).

الطاقات التصميمية: هي الطاقات التي يتم على أساسها تصميم محطات المعالجة المركزية ووحدات المعالجة الصغيرة وتكون وحدة قياسها (م³/ساعة) أو (م³/يوم).

الطاقات الفعلية: هي الطاقات التي يتم على أساسها معالجة المياه المتخلفة فعلاً في محطات ووحدات معالجة المياه وتكون وحدة قياسها (م³/يوم).

المياه العادمة المعالجة: هي المياه الخارجة من محطات ووحدات معالجة مياه الصرف الصحي بعد معالجتها بطريقة سليمة طبقاً للمعايير القياسية لنوعية مياه الصرف الصحي المعالجة وتكون بوحدة قياس (م³/يوم).

الحمأة الجافة: هي مواد صلبة مترسبة ناتجة من معالجة مياه الصرف الصحي في محطات و وحدات المعالجة المركزية وتحتوي على بعض العناصر الثقيلة التي تشكل خطراً على الصحة العامة ويلزم التخلص منها بطرق آمنة صحياً وبيئياً.

نظام المعالجة المستقلة (سبتك تانك): عبارة عن خزانات تحت الأرض تستخدم لتجميع مياه الصرف الصحي للوحدات السكنية أو المنشآت الأخرى غير المخدومة بشبكات المجاري ليتم نقلها فيما بعد إلى محطات المعالجة أو جهات أخرى.

ثالثاً : قطاع الخدمات البلدية

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

صنف البلدية : هو معيار لتصنيف البلدية يعتمد على عدد السكان الذين تقوم المؤسسة البلدية بتقديم الخدمات لهم ضمن حدود البلدية ويقسم الى خمس أصناف كما يلي:

1. الصنف الممتاز : أكثر من (400000) نسمة .
2. الصنف الأول : من (150000) الى (400000) نسمة.
3. الصنف الثاني : من (40000) الى (150000) نسمة.
4. الصنف الثالث : من (15000) الى (40000) نسمة.
5. الصنف الرابع : أقل من (15000) نسمة.

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

النفايات الاعتيادية: هي جميع المواد الناتجة عن النشاط البشري ويتم الاستغناء عنها لإنتهاء 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.

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.

المخلفات المرفوعة: تشمل (النفايات الاعتيادية والأنقاض للمواد الإنشائية "مخلفات الهدم والبناء" والسكراب) وتكون بوحدة قياس (طن/ يوم) و(طن/ سنة).

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.

أنواع الحاويات الموزعة على المناطق (السكنية، التجارية، المؤسسات الحكومية، الحدائق والشوارع العامة):

🔸 الحاويات الكبيرة: ذات سعة (8) م³

🔸 الحاويات المتوسطة: ذات سعة (6) م³

🔸 الحاويات الصغيرة: ذات سعة (1) م³

🔸 حاويات بأحجام مختلفة

فصل أو عزل النفائيات على مستوى المساكن: هو عملية عزل لأنواع النفائيات حسب تركيبها (ورق بأنواعه، زجاج، أنسجة، معادن، مواد عضوية (مخلفات الطعام)، مواد أخرى غير عضوية ونفائيات الحدائق).

الآليات المتوفرة لدى المؤسسة البلدية :

الآليات العاملة: هي الآليات التي يتم استخدامها من قبل المؤسسة البلدية لتقديم الخدمات.

الآليات العاطلة: هي الآليات التابعة الى المؤسسة البلدية والتي لم تستخدم في تقديم الخدمات بسبب وجود عطل فيها.

الآليات المؤجرة: هي الآليات التي يتم تأجيرها من قبل المؤسسة البلدية من القطاع الخاص لتقديم الخدمات.

المحطات التحويلية النظامية: هي عبارة عن أماكن وسطية لتجميع المخلفات الصلبة تحتوي على موازين لوزن النفائيات 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 (مواقع تجميع مؤقتة): هي ساحات مفتوحة ترمى فيها النفائيات بشكل مؤقت لفرض 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 طمر النفائيات 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 النفائيات تُغطى كل خلية بالتراب بعد ملئها بالنفائيات لتفتح الخلية اللاحقة وفيها يجري تبطين الأراضي بطبقة غير نافذة وتُمد فيها منظومة أنابيب تجميع الراشح أو العصارة الناتجة من النفائيات والجزء السائل من الراشح يكون على نوعين هما :

🔸 مياه الأمطار التي نفذت إلى الموقع من الطبقات السطحية العليا مروراً بالنفائيات.

🔸 المياه المتكونة بسبب التحلل العضوي الهوائي واللاهوائي للنفائيات المحجوزة تحت سطح التربة.

وتحدد 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.

المواقع النظامية: هي المواقع التي تتوفر فيها المحددات التخطيطية والبيئية وان كانت في حدها الأدنى وكما يلي:

المحددات التخطيطية: وتشمل (البعد عن حدود البلدية، البعد عن الطرق، البعد عن مصادر المياه).

المحددات البيئية: وتشمل (منظومات جمع الراشح، منظومات جمع الغازات المتولدة من النفايات، الموقع مبطن بمادة بولي اثيلين).

ملاحظات عامة

النسبة المئوية : تعني إن مجموع النسب للسؤال لا يساوي (100%) لان الإجابة على السؤال متعددة أي تسمح باختيار أكثر من إجابة.

التوزيع النسبي : تعني أن مجموع النسب للحالات الموجودة في السؤال يساوي (100%) أي تكون إجابة واحدة فقط للسؤال.

4 . أهم مؤشرات المسح

المؤشرات	قيمة المؤشر
أولاً: قطاع المياه	
نسبة السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب في العراق (%)	86.8
نسبة السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب في الحضر (%)	91.4
نسبة السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب في الريف (%)	75.0
عدد محطات إنتاج المياه الصالحة للشرب	5636
كمية المياه الخام المسحوبة لكافة محطات إنتاج المياه (مليون م ³ / يوم)	16.2
كمية المياه المنتجة الصالحة للشرب (مليون م ³ / يوم)	13.4
النسبة المئوية لمعدل كمية المياه المفقودة (الضياعات) أثناء النقل بشبكات توزيع المياه (%)	23.3
الحاجة التقديرية لكمية المياه الصالحة للشرب (مليون م ³ / يوم)	14.7
متوسط نصيب الفرد من المياه الصالحة للشرب المجهزة للسكان المخدومين (م ³ / يوم)	0.37
معدل كميات المياه المنتجة من المشاريع (مليون م ³ / يوم)	7.1
معدل كميات المياه المنتجة من المجمعات المائية (مليون م ³ / يوم)	4.9
كميات المياه المنتجة الموزعة إلى القطاع المنزلي (مليون م ³ / يوم)	12.0
عدد محطات إنتاج المياه قيد الإنشاء	191
ثانياً: قطاع المجاري	
النسبة المئوية للسكان المخدومين بخدمة شبكات المجاري (العامة ، المشتركة) (%)	38.4
نسبة السكان المخدومين بشبكات المجاري وترتبط شبكاتهم بمحطات ووحدات المعالجة (%)	27.1
كمية المياه العادمة الكلية المتولدة (ألف م ³ / يوم)	3990.9
النسبة المئوية للسكان المخدومين بخدمة شبكات الأمطار (الأمطار ، المشتركة)	35.7
نسبة السكان المتجاوزين على شبكات الأمطار (%)	4.1
عدد محطات المعالجة المركزية الكلي	25

تابع / 4 . أهم مؤشرات المسح

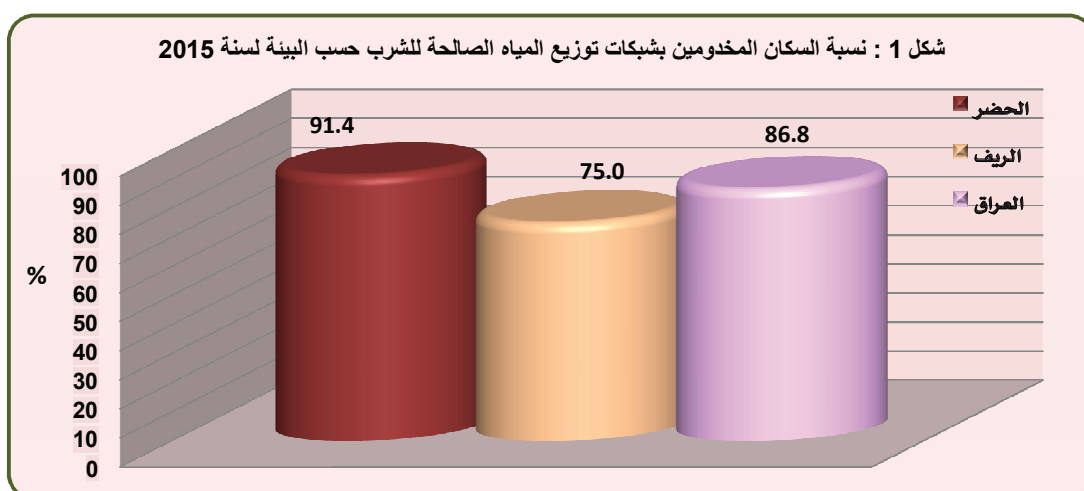
المؤشرات	قيمة المؤشر
تكملة/ ثانياً : قطاع المجاري	
كمية المياه العادمة المعالجة في المحطات (الطاقات الفعلية) (الف م ³ / يوم)	1288.9
عدد وحدات المعالجة الصغيرة الكلي	18
كمية المياه العادمة المعالجة في الوحدات (الطاقات الفعلية) (م ³ / يوم)	97100
عدد محطات الضخ العمودية	217
عدد محطات الضخ الغاطسة	907
النسبة المئوية للسكان المخدومين بنظام المعالجة المستقلة (سبتك تنك) (%)	45.3
النسبة المئوية للسكان غير المخدومين بخدمة شبكات المجاري (العادمة ، المشتركة) ونظام المعالجة المستقلة (سبتك تنك) (%)	16.3
ثالثاً : قطاع الخدمات البلدية	
عدد المؤسسات البلدية الكلي	369
نسبة السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات في العراق (%)	67.0
نسبة السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات في الحضر (%)	88.4
كمية النفايات الإعتيادية التي يتم جمعها (طن/يوم)	31866.9
كمية المخلفات التي يتم جمعها (طن/يوم)	39313.4
كمية النفايات الخطرة (كغم/يوم)	56498
نسبة المؤسسات البلدية المتعاقدة مع شركات التنظيف أو المقاولين	38.8
نسبة المؤسسات البلدية غير المتعاقدة مع شركات التنظيف أو المقاولين	61.2
نسبة المؤسسات البلدية التي تعاني من مشاكل تفاقم الأنقاض ومخلفات الحروب	19.0
عدد مواقع الطمر الحاصلة على الموافقة البيئية	73
عدد مواقع الطمر غير الحاصلة على الموافقة البيئية	163

5 . تحليل نتائج المسح

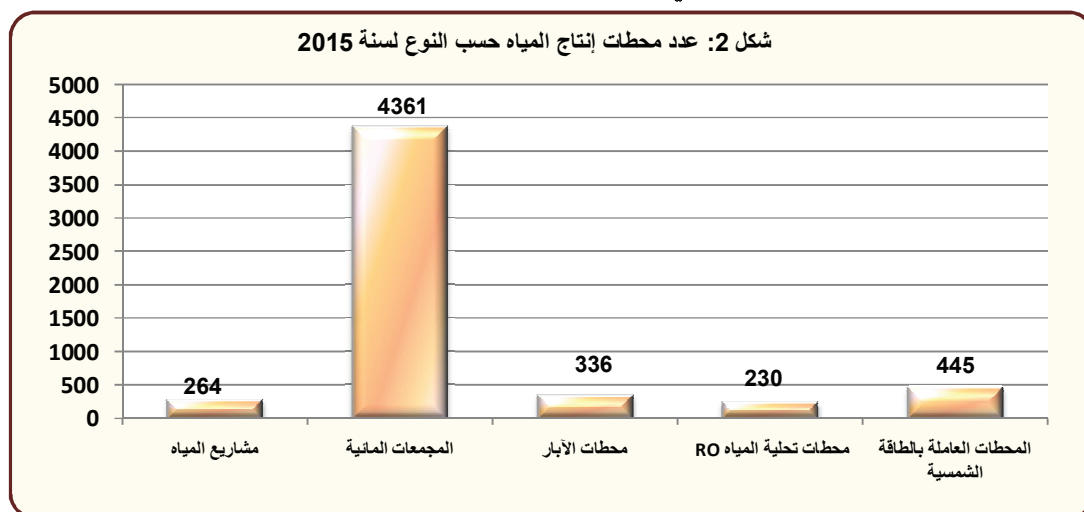
يُعد المسح البيئي في العراق (المياه ، المجاري ، الخدمات البلدية) لسنة 2016 المسح التخصصي الثالث المنفذ في العراق والذي يتعلق بتقديم الخدمات للمواطنين ، إذ سبق وإن نُفذ قسم إحصاءات البيئة المسح أعلاه لسنتي (2005 ، 2010)، وفيما يلي أهم المؤشرات الرئيسية على مستوى العراق.

أولاً : قطاع المياه:

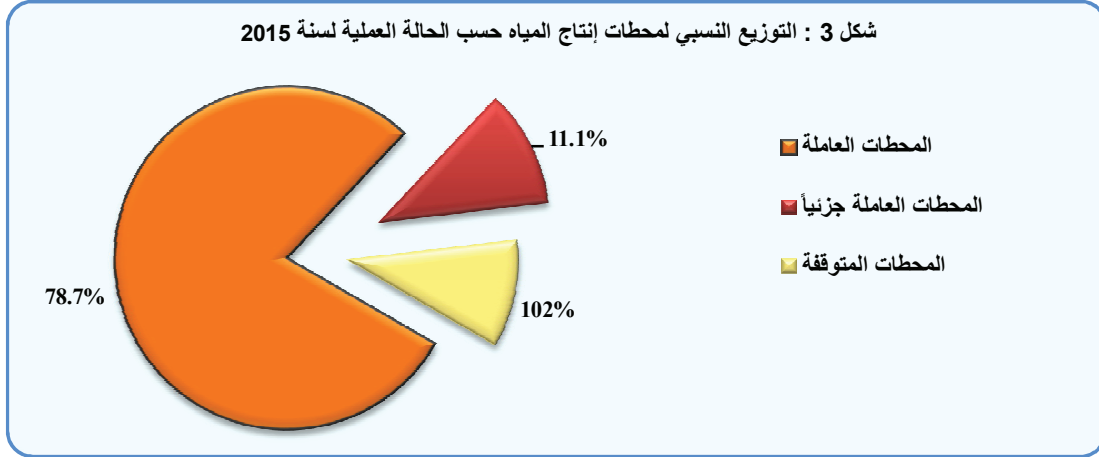
أظهرت نتائج المسح البيئي في العراق لسنة 2016 في جدول (1 - 1) أن نسبة السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب في المحافظات المشمولة بالمسح قد بلغت (86.8%)، شكلت نسبة السكان المخدومين في الحضر (91.4%) وفي الريف (75.0%) كما في شكل (1) ، أما نسبة المخدومين لسنة 2010 فقد بلغت (78.7%) شكلت نسبة السكان المخدومين في الحضر (86.1%) وفي الريف (61.1%).



بينت نتائج المسح في جدول (1 - 2) إن عدد محطات إنتاج المياه بلغت (5636) محطة موزعة على (مشاريع المياه، المجمعات المائية، محطات الآبار ، محطات تحليه المياه (RO) والمحطات العاملة بالطاقة الشمسية) إذ بلغ عددها (264, 4361, 336, 230, 445) على التوالي كما في شكل (2).

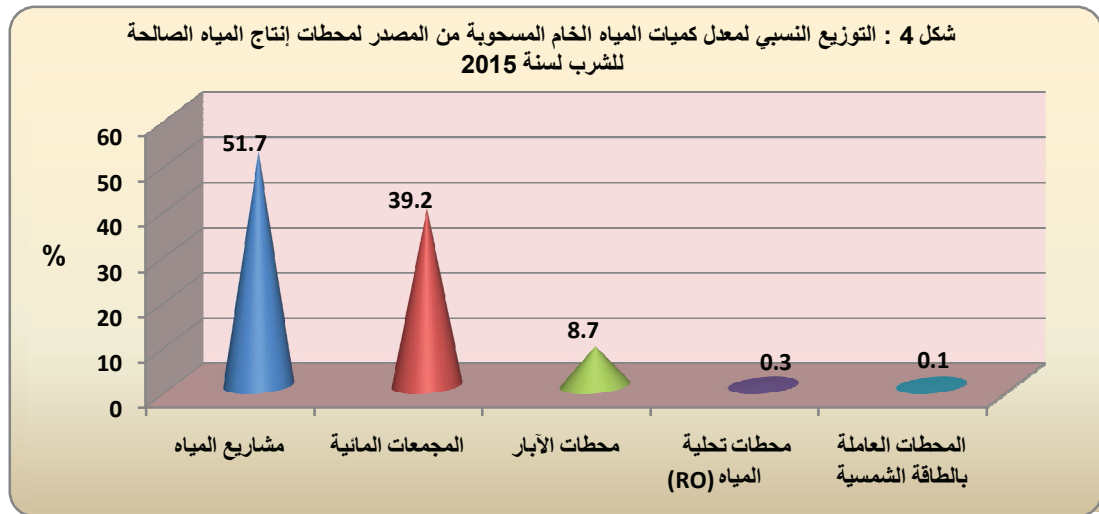


بينت نتائج المسح في الجدولين (1-3) و (1-4) إن مجموع الطاقات التصميمية للمحطات بأنواعها الخمسة قد بلغ (18.1) مليون م³/يوم وكمية المياه المنتجة منها (12.5) مليون م³/يوم . أي أن نسبة المياه المنتجة إلى الطاقة التصميمية قد بلغت (69.2%). ومن الجدير بالذكر أن كمية مياه الآبار الموزعة على السكان بدون معالجة بلغت (831) ألف م³/يوم وتركزت في محافظات الإقليم فقط، وأظهرت نتائج المسح أن نسبة المحطات العاملة (78.7%) والعاملة جزئياً (11.1%) والمتوقفة عن العمل (10.2%) كما موضح في شكل (3).

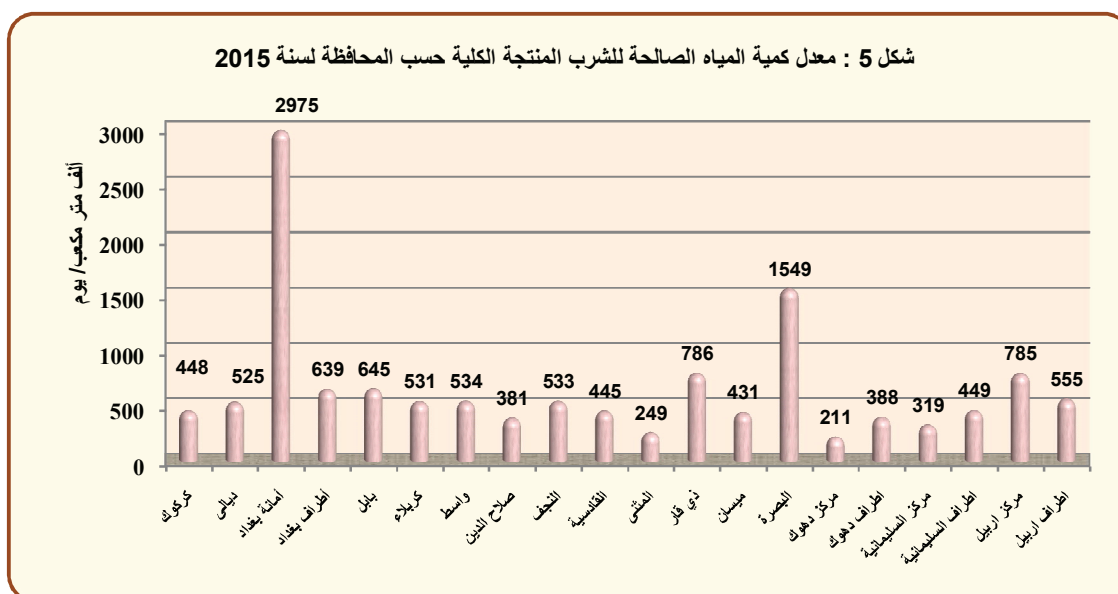


يوضح الجدول (2) عدد ونسبة السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب حسب البيئة والمحافظة إذ بلغت نسبة السكان المخدومين لعموم محافظات العراق (86.8%) عدا (نينوى و الأنبار) ، وبلغت النسبة في الحضر (91.4%)، سجلت كل من (حضر ديالى، أمانة بغداد، حضر واسط) نسبة (100%) من السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب بينما بلغت النسبة في الريف (75.0%) شكّل ريف ذي قار النسبة الأعلى وبنسبة (93.0%) ويليه ريف مركز دهوك وبنسبة (90.0%).

يوضح الجدولين (3 ، 4) أن معدل كمية المياه الخام المسحوبة من المصدر لمحطات إنتاج المياه الصالحة للشرب الكلية قد بلغت (16.2) مليون م³/يوم وكانت أعلى كمية مسحوبة في أمانة بغداد وبلغت (3.4) مليون م³/يوم تليها البصرة وبنسبة (2.5) مليون م³/يوم . علماً أن أغلب الكمية المسحوبة كانت للمشاريع المائية (8.4) مليون م³/يوم شكلت ما نسبته (51.7%) من إجمالي المياه الخام المسحوبة تليها المجمعات المائية وبنسبة (39.2%) وكما موضح في شكل (4) .



يوضح جدول (5) أن معدل كمية المياه الصالحة للشرب المنتجة الكلية من (محطات إنتاج المياه ومياه الآبار بدون معالجة) قد بلغت (13.4) مليون م³/يوم وكانت أعلى كمية منتجة في أمانة بغداد (3.0) مليون م³/يوم تقريباً وأقل كمية مياه منتجة في مركز دهوك (211) ألف م³/يوم وإن أغلب الكمية المنتجة من المياه كانت من المشاريع وبلغت (7.1) مليون م³/يوم كما في شكل (5).



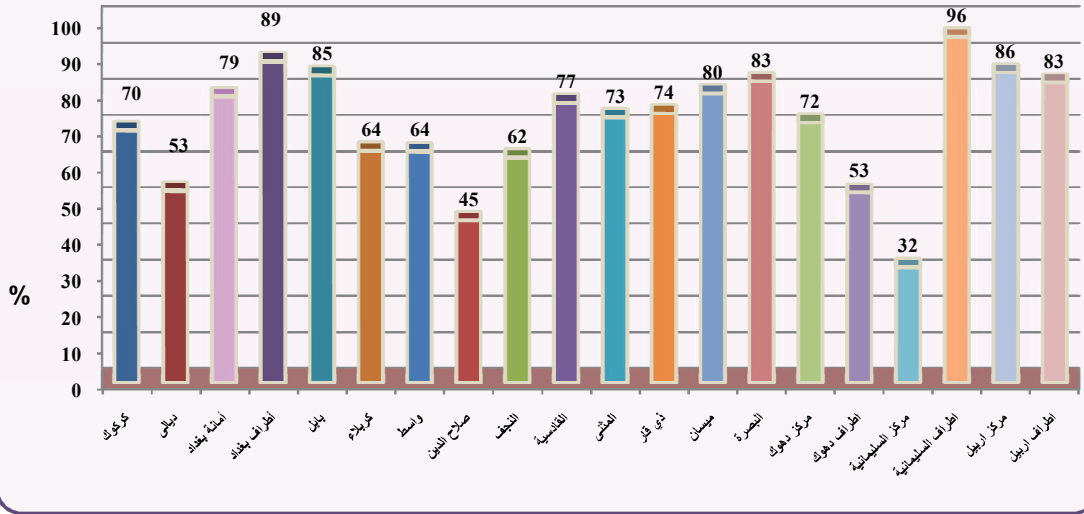
يبين الجدول (7) التوزيع النسبي لمعدل كميات المياه المجهزة للسكان في الحضر والريف إذ بلغت (80.5%) و (19.5%) على التوالي ، ويلاحظ أن نسبة المياه المفقودة (الضیاعات) أثناء النقل بشبكة توزيع المياه قد بلغت (23.3%) وأعلى نسبة ضیاعات كانت في محافظة المثنى (38.9%) وذلك لبعدها محطات إنتاج المياه عن النواحي الخدمية مما يسبب ضیاعات كبيرة للمياه وكذلك عدم توفر مقاييس للمياه .

كما يوضح الجدول أيضاً أن مجموع الحاجة التقديرية لكمية المياه الصالحة للشرب للمحافظات كافة قد بلغت (14.7) مليون م³/يوم.

بلغ متوسط نصيب الفرد من المياه الصالحة للشرب والمجهزة للسكان المخدمين في المحافظات المشمولة بالمسح (0.37) م³/يوم أي ما يعادل (370) لتر/شخص/يوم في حين بلغ متوسط نصيب الفرد للسكان الكلي في المحافظات (0.32) م³/يوم أي ما يعادل (320) لتر/شخص/يوم كما مبين في جدول (8).

بلغ عدد المشاريع المائية في العراق (264) مشروعاً في سنة 2015 كان مجموع طاقتها التصميمية (10.1) مليون م³/يوم وكمية المياه المنتجة منها (7.1) مليون م³/يوم كما في الجدول (12) وإن النسبة المئوية لكمية المياه المنتجة إلى الطاقة التصميمية قد بلغت (70.2%) وكانت أعلى نسبة مئوية لمعدل كميات المياه المنتجة من المشاريع إلى طاقتها التصميمية في أطراف السليمانية (95.6%) وأقل نسبة في مركز السليمانية وبواقع (31.9%) كما في شكل (6).

شكل 6 : النسبة المئوية لمعدل كميات المياه المنتجة الى الطاقة التصميمية للمشاريع المائية حسب المحافظة لسنة 2015



أوضحت نتائج المسح في الجدول (14) أن عدد المجمعات المائية قد بلغ (4361) مجمعاً تركّز العدد الأكبر منها في اطراف أربيل إذ بلغت (1400) مجمع تليها محافظة ميسان بواقع (349) مجمعاً وكان مجموع طاقتها التصميمية (7.2) مليون م³/يوم وكمية المياه المنتجة منها (4.9) مليون م³/يوم أي أن النسبة المئوية لمعدل كميات المياه المنتجة إلى الطاقة التصميمية قد بلغ (67.2%). كانت أعلى كمية للإنتاج في محافظة البصرة وبلغت (1.3) مليون م³/يوم.

يشير الجدول (16) أن عدد محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار بلغت (336) محطة تمثل العدد الأكبر منها في محافظة كركوك إذ بلغ (230) محطة ، بلغ مجموع الطاقات التصميمية للمحطات (698) ألف م³/يوم وكمية المياه المنتجة قد بلغت (545) ألف م³/يوم وإن النسبة المئوية لمعدل كميات المياه المنتجة إلى الطاقة التصميمية بلغت (78.0%) علماً أن كمية المياه المسحوبة من الآبار والموزعة على السكان بدون معالجة بلغت (831) ألف م³/يوم كما في جدول (17).

يوضح الجدول (18) عدد محطات تحليه المياه (RO) قد بلغت (230) محطة تركّز العدد الأكبر منها في محافظة ذي قار وواقع (58) محطة ، بلغ مجموع الطاقات التصميمية لمحطات تحليه المياه (52.3) ألف م³/يوم في حين بلغت كمية المياه المحلاة المنتجة (30.5) ألف م³/يوم وإن النسبة المئوية لمعدل كمية المياه المحلاة المنتجة إلى الطاقة التصميمية (58.3%).

أوضحت النتائج في جدول (19) أن عدد المحافظات التي تنتج مياه محلاة قد بلغت (10) محافظات وإن غالبية مصادر المياه المستخدمة في محطات التحلية كان مصدرها مياه المشاريع والمجمعات المائية حيث بلغت (82.2%).

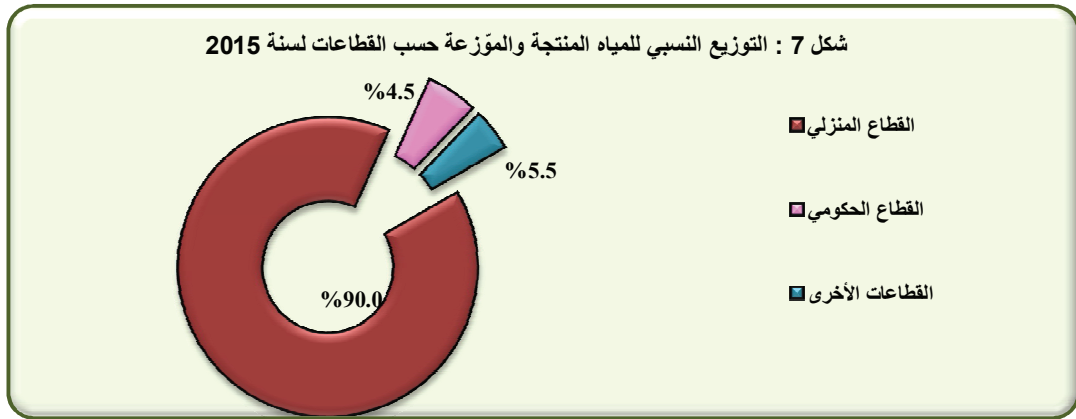
تبين النتائج في جدول (20) أن عدد محطات إنتاج المياه العاملة بالطاقة الشمسية قد بلغ (445) محطة وكان مجموع طاقتها التصميمية (18.4) ألف م³/يوم ومعدل كميات المياه المنتجة (7.9) ألف م³/يوم وأن النسبة المئوية لمعدل كميات المياه المنتجة إلى الطاقة التصميمية قد بلغ (42.7%). تركّز العدد الأكبر من هذه المحطات في محافظة ديالى وواقع (71) محطة وأقل عدد في محافظة كركوك وبلغت (4) محطات في حين لم تحتوي محافظات الإقليم وأمانة بغداد والقادسية على أي محطة.

تشير النتائج في جدول (22) إلى أن جميع المحافظات المشمولة بال مسح بحاجة إلى إنشاء مشاريع مائية جديدة باستثناء (مركز دهوك، أطراف دهوك، أطراف أربيل) وبنسبة (85.0%) ، وأشارت البيانات الى عدم وجود بدائل للطاقة في المحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية.

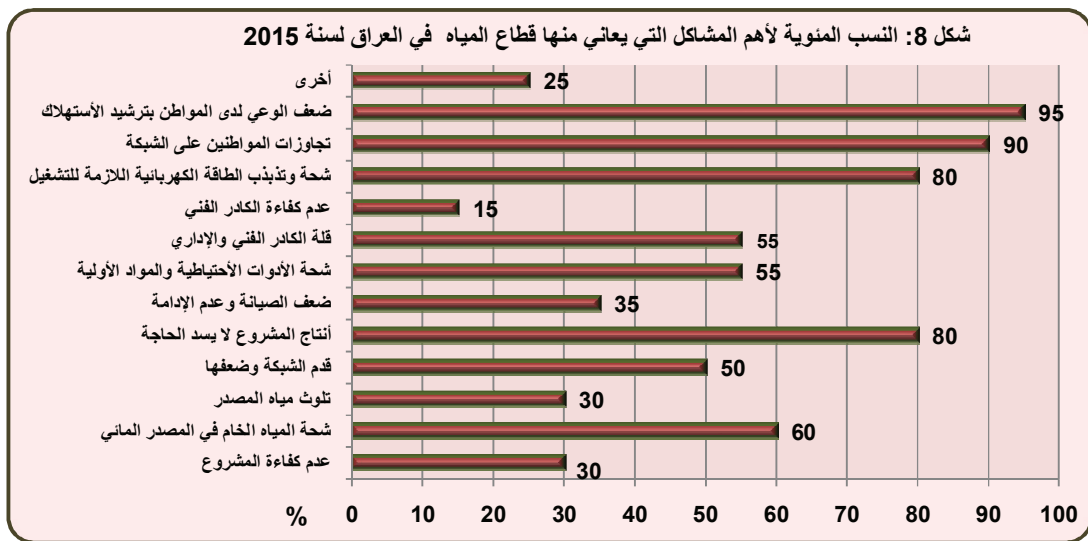
وإن عدد المحافظات التي تتوفر فيها مقاييس للمياه (الميزانية) ، هي (8) محافظات تمثلت بـ (البصرة، ميسان، النجف، كربلاء، أمانة بغداد، ديالى، مركز أربيل وكركوك).

يوضح الجدول (26) إن ما نسبته (60.0%) من المحافظات تستهلك كمية جيدة من المياه والتي تبلغ (300 - 400) لتر /شخص/يوم، وما نسبته (40.0%) من المحافظات تستهلك كمية متوسطة من المياه بلغت (200 - 300) لتر /شخص/يوم .

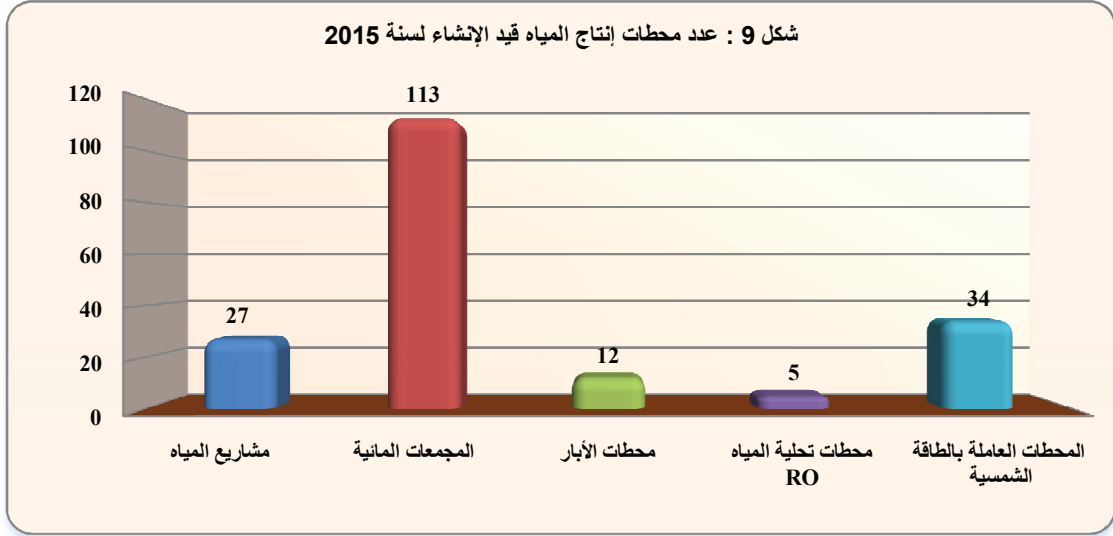
يوضح الجدول (27) التوزيع النسبي للمياه المنتجة والموزعة حسب القطاعات إذ كانت أعلى نسبة من المياه المنتجة موزعة إلى القطاع المنزلي وبنسبة (90.0%) تليها القطاع الحكومي بنسبة (4.5%) ثم القطاعات الأخرى بنسبة (5.5%) وكما موضح في شكل (7).



أظهر الجدول (29) النسب المئوية لأهم المشاكل التي يعاني منها قطاع المياه في المحافظات إذ يلاحظ أن مشكلة ضعف الوعي لدى المواطنين بترشيد الاستهلاك قد بلغت النسبة الأعلى وواقع (95.0%) من المحافظات تليها مشكلة تجاوزات المواطنين على الشبكات وبنسبة (90.0%) منها كما في الشكل (8).



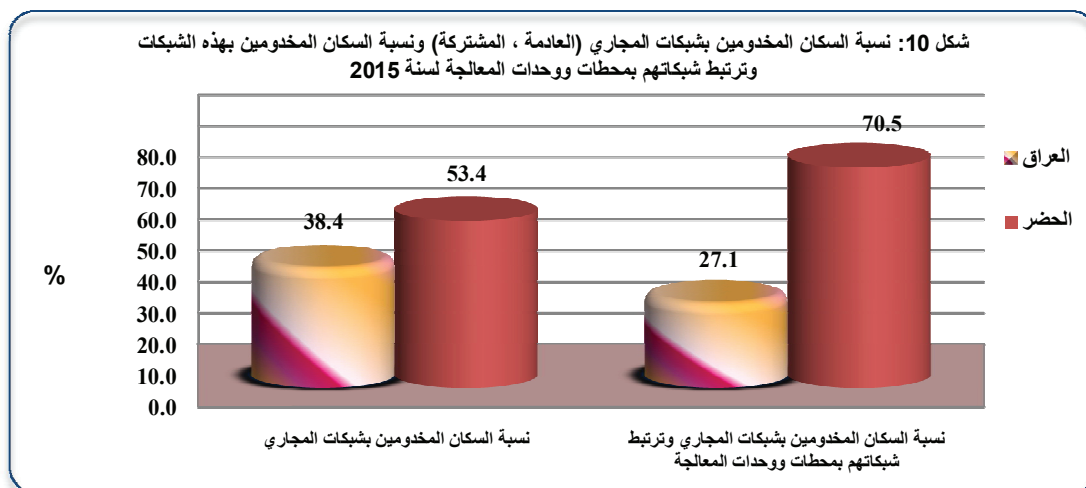
يبين الجدول (30) أن عدد محطات إنتاج المياه قيد الإنشاء قد بلغ (191) محطة تأتي المجمعات المائية بالمرتبة الأولى وبواقع (113) مجمع تليها المحطات العاملة بالطاقة الشمسية (34) محطة كما في شكل (9).



يوضح الجدول (31) عدد المشتغلين في المديرية العامة للماء ودائرة ماء بغداد إذ بلغ (44326) مشتغلاً، شكّل الدائمين منهم (28334) مشتغلاً، أما عدد المشتغلين بصفة عقد (5285) مشتغلاً والمشتغلين بأجر يومي (10707) مشتغلاً.

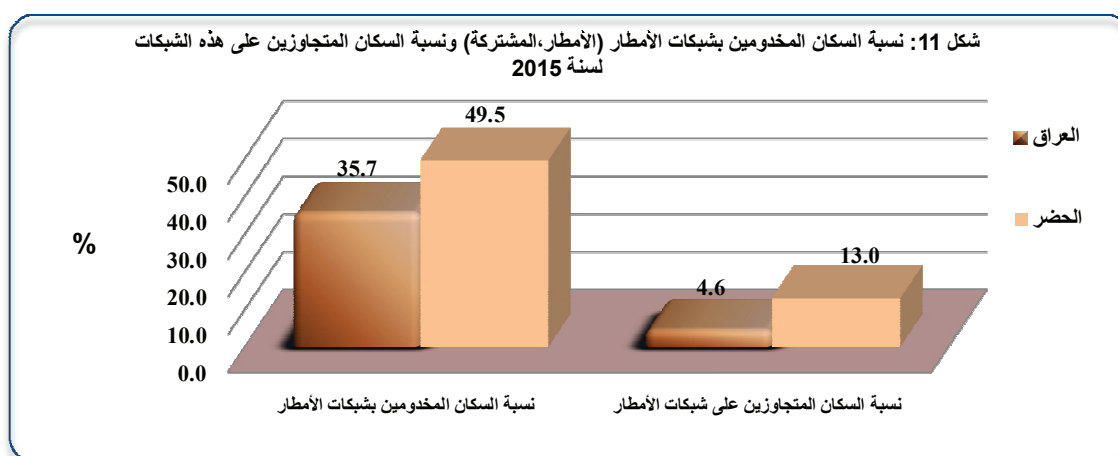
ثانياً : قطاع المجاري:

أظهرت نتائج المسح في جدول (32) أن (38.4%) من سكان العراق مخدمين بخدمة شبكات المجاري (العامة، المشتركة) في حين بلغت نسبة السكان المخدمين بهذه الشبكات في المناطق الحضرية (53.4%) شكلت نسبة السكان المخدمين بهذه الشبكات وتتصل شبكاتهم بمحطات ووحدات المعالجة على مستوى العراق (27.1%) وفي الحضر (70.5%) وكما موضح في شكل (10).



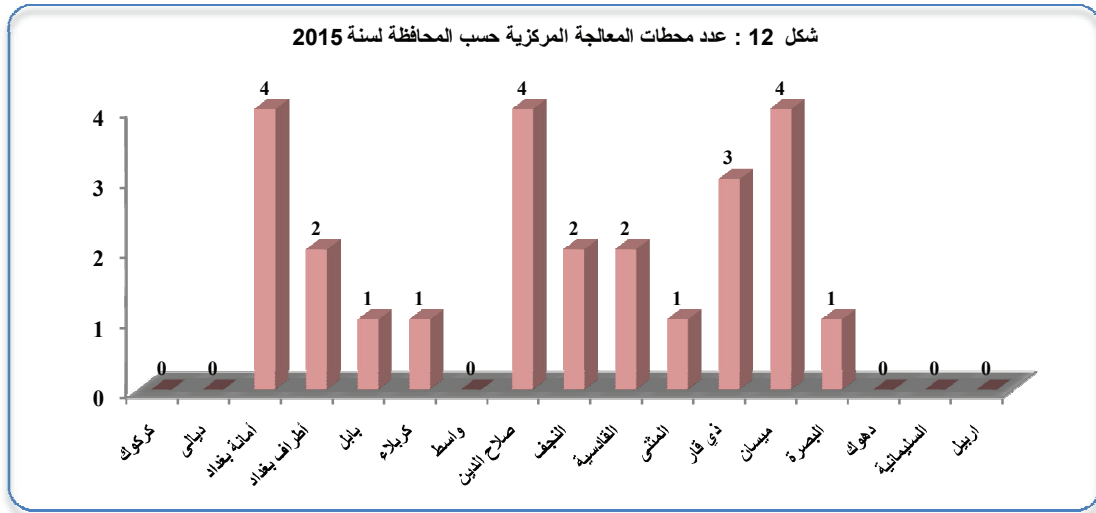
بينت نتائج المسح في جدول (33) إن كل من المحافظات (دهوك، واسط وأربيل) لا تتوفر فيها لحد الآن خدمة شبكات المجاري أما المحافظات التي تتوفر فيها هذه الخدمة وكانت حالة الشبكات فيها جيدة فقد بلغ عددها (5) محافظات هي (النجف، المثنى، ذي قار، ميسان والسليمانية) في حين بلغ عدد المحافظات التي تعاني من وجود طفح في المياه العادمة في بعض المناطق المخدمة بهذه الشبكات بصورة عامة أو في حالة سقوط الأمطار (11) محافظة ولم تشهد كل من محافظتي ذي قار وكركوك أي من المعاناة التي ذكرت أعلاه.

توضح نتائج المسح في جدول (34) أن نسبة السكان المخدمين بشبكات الأمطار (الأمطار، المشتركة) على مستوى العراق قد بلغت (35.7%) في حين بلغت نسبة المتجاوزين على هذه الشبكات من المناطق المخدمة بها (4.6%)، أما على مستوى الحضر فقد بلغت نسبة السكان المخدمين بشبكات الأمطار (الأمطار، المشتركة) ب (49.5%) والمتجاوزين (13.0%) وكما موضح في شكل (11).



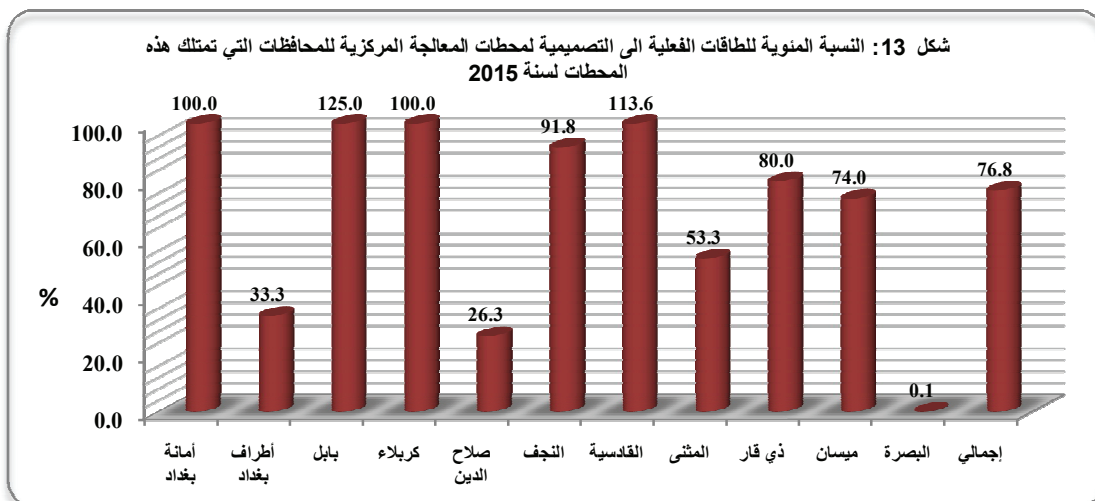
أظهرت النتائج في جدول (35) أن جميع المحافظات بما فيها أمانة بغداد توجد فيها شبكات الأمطار (الأمطار، المشتركة) وإن (11) من هذه المحافظات من ضمنها أمانة بغداد كانت حالة شبكات الأمطار فيها متوسطة ولم تعاني أغلب المحافظات من حدوث طفق في أغلب المناطق المخدومة بشبكات الأمطار (الأمطار، المشتركة) في حالة سقوط الأمطار عدا محافظتي ديالى وبابل وقد كانت كل من (المبازل، نهر دجلة، نهر الفرات، الأراضي المجاورة وجهات أخرى) هي الجهات المستخدمة من قبل المحافظات لتصريف مياه شبكات الأمطار.

تشير النتائج في الجدولين (36، 37) أن مجموع محطات المعالجة المركزية قد بلغ (25) محطة شكلت المحطات الثانوية العدد الأكبر منها حيث بلغ عددها (24) محطة في حين بلغ عدد المحطات الإبتدائية محطة واحدة ولم تظهر النتائج أي نوع من المحطات التمهيدية والثلاثية، تركز العدد الأكبر من هذه المحطات في كل من محافظتي (صلاح الدين وميسان) إضافة الى أمانة بغداد وبمقدار (4) محطات لكل منهم ولم تحتوي كل من المحافظات (كركوك، ديالى وواسط) بالإضافة الى محافظات إقليم كردستان على أي محطة معالجة مركزية، وقد ظهر أن أكثر من ثلث المحطات تقع داخل التصميم الأساس للبلدية، يوضح الشكل (12) عدد محطات المعالجة المركزية حسب المحافظة.

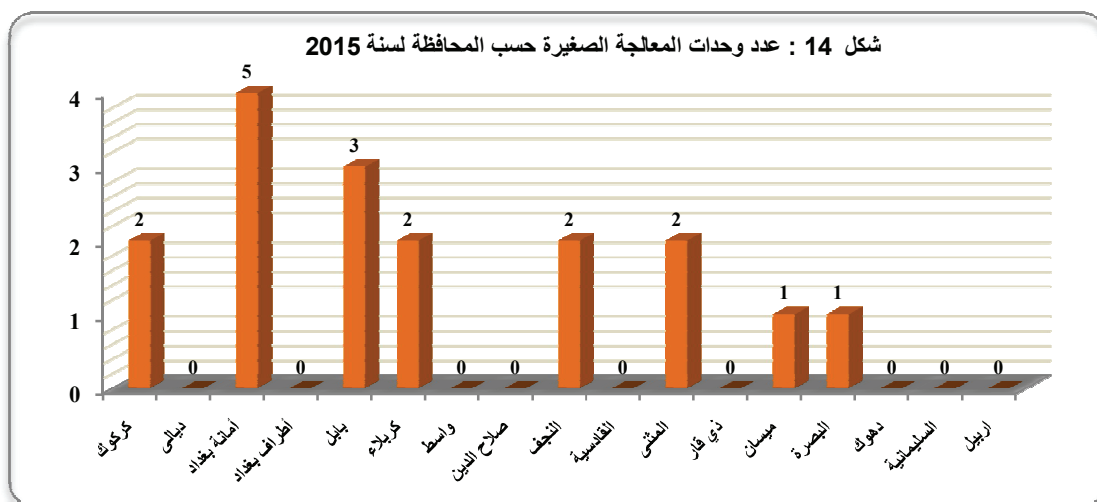


أظهرت النتائج في جدول (38) مجموع الطاقات التصميمية لمحطات المعالجة المركزية والتي بلغت (1.7) مليون م³/يوم وقد ظهرت أعلى طاقة تصميمية في المحطات التابعة لأمانة بغداد ويواقع (880) ألف م³/يوم، بلغت كمية المياه العادمة المتولدة والمعالجة لمحطات المعالجة (1.8، 1.3) مليون م³/يوم على التوالي أما نسبة المياه العادمة المعالجة الى المتولدة فقد بلغت (70.8%) وانخفاض هذه النسبة يدل على عدم معالجة المحطات لجميع المياه العادمة المتولدة ويعود ذلك الى عدة أسباب أهمها عدم استيعاب الطاقات التصميمية لبعض المحطات لجميع المياه العادمة المتولدة وقد ظهر هذا واضحا في أغلب المحطات.

كما أظهر الجدول أيضاً النسبة المئوية للطاقات الفعلية الى التصميمية وقد بلغت (76.8%) ظهرت أعلى نسبة منها في محافظتي (بابل و القادسية) وبمقدار (125.0%، 113.6%) على التوالي ويعود ارتفاع هذه النسب الى تحميل محطات المعالجة المركزية أكثر من طاقتها التصميمية على حساب نوعية المعالجة وكما موضح في شكل (13).



بيّنت نتائج المسح في الجدولين (41، 42) ان مجموع وحدات المعالجة الصغيرة قد بلغ (18) وحدة، جميعها من النوع الثانوي، تركز العدد الأكبر منها في أمانة بغداد وبواقع (5) وحدات ولم تحتوي كل من المحافظات (ديالى، واسط، صلاح الدين، القادسية وذي قار) بالإضافة الى محافظات إقليم كردستان وأطراف بغداد على أي وحدة معالجة، أما عدد الوحدات التي تقع داخل التصميم الأساس للبلدية فقد بلغ (12) وحدة وكما موضح في شكل (14).

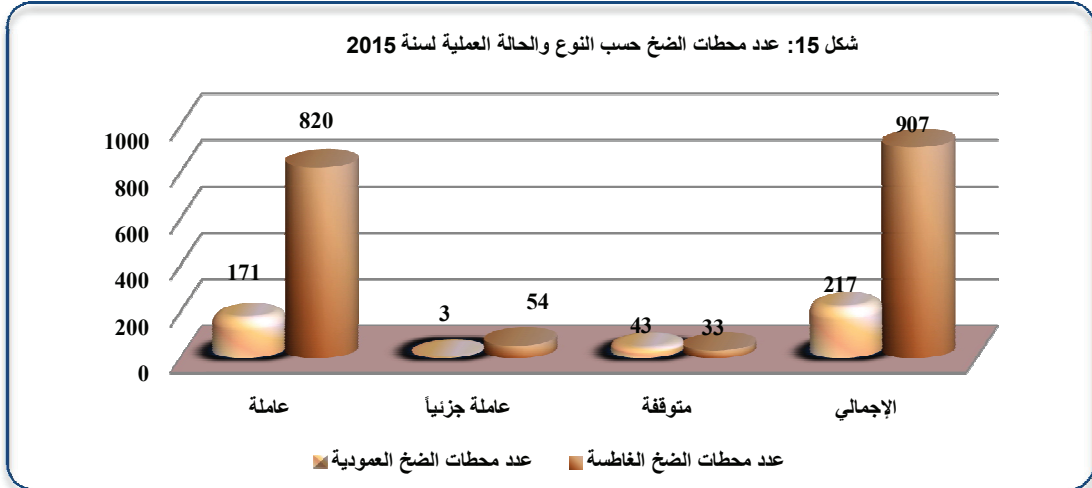


أظهرت النتائج في جدول (43) مجموع الطاقات التصميمية لوحدات المعالجة الصغيرة والتي بلغت (137.7) ألف م³/يوم وقد ظهرت أعلى طاقة تصميمية في الوحدات التابعة لأمانة بغداد وبواقع (75) ألف م³/يوم، بلغت كمية المياه العادمة المتولدة والمعالجة لوحدات المعالجة الصغيرة (110.3، 97.1) ألف م³/يوم على التوالي أما نسبة المياه العادمة المعالجة الى المتولدة و الطاقات الفعلية الى التصميمية للوحدات فقد بلغت (88.0%، 70.5%) على التوالي.

بيّنت نتائج المسح في جدول (44) ان كل من المحافظات (بابل، كربلاء و ميسان) وأمانة بغداد فقط تعالج جميع المياه العادمة المتولدة للوحدات، وقد كانت كل من (المبازل، نهر دجلة، نهر الفرات وشط العرب) هي الجهات المستخدمة للتصريف من قبل الوحدات.

أوضحت النتائج أن جميع المحافظات بما فيها أمانة وأطراف بغداد تمتلك أنشطة ملوثة وإن جميعها تمتلك وحدات معالجة صغيرة لهذه الأنشطة ولا تتوفر معلومات عن هذه الوحدات في مديريات المجاري العامة للمحافظات عدا محافظة كركوك وإن المبازل هي الجهة الأكثر استخداماً لتصريف المخلفات السائلة للأنشطة الملوثة التي لا توجد فيها وحدات معالجة صغيرة أو توجد وحدات ولا توجد معلومات عنها وكما موضح في جدول (48).

يوضح الجدولين (50، 51) عدد محطات الضخ العمودية والفاطسة إذ بلغ عددهما الكلي (907، 217) محطة ضخ على التوالي بلغ عدد المحطات المتوقفة من كلا النوعين (76) محطة في حين بلغ عدد المحطات ذات الكفاءة الرديئة (96) محطة وكما موضح في شكل (15).



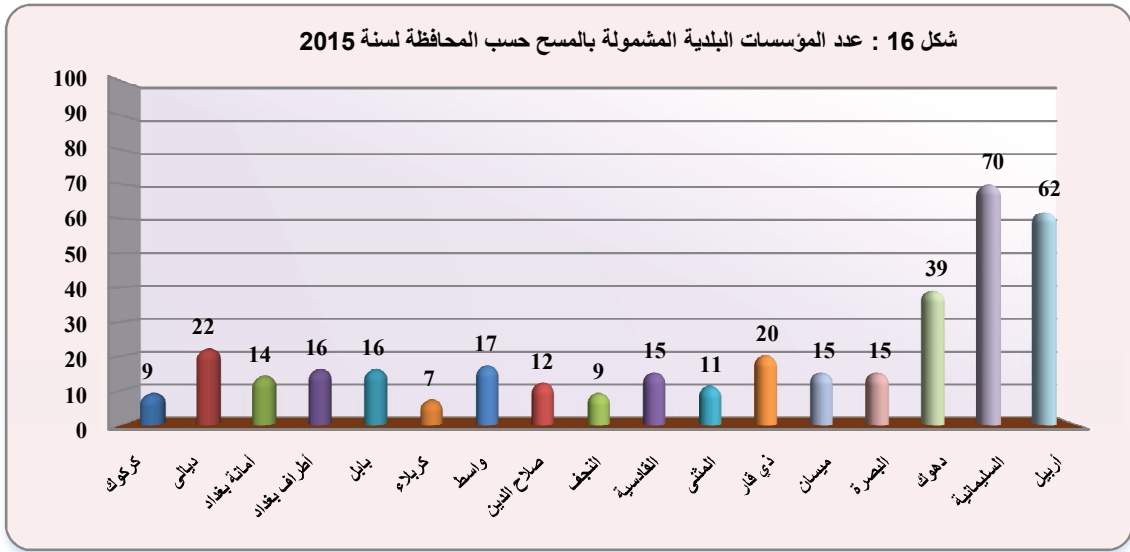
أظهرت نتائج المسح في جدول (53) أهم المشاكل التي يعاني منها قطاع المجاري حيث كانت كل من (ضعف الوعي والإساءة في استخدام شبكات المجاري، التجاوزات في ربط شبكات المجاري بشبكات مياه الأمطار، قلة الكادر الفني والإداري، قلة الآليات وقدم المحطات وضعف كفاءتها) هي المشاكل التي تعاني منها أغلب المحافظات.

بينت نتائج المسح أن (16.3%) من السكان غير مخدومين بشبكات المجاري (العامة، المشتركة) ونظام المعالجة المستقلة (سبتك تانك) حيث لا تزال هذه النسبة مرتفعة، أما نسبة السكان المخدومين بنظام المعالجة المستقلة (سبتك تانك) فقد بلغت (45.3%) وكما موضح في جدول (55).

ثالثاً : قطاع الخدمات البلدية:

بينت نتائج المسح في جدول (59) إلى أن عدد المؤسسات البلدية المشمولة بالمسح قد بلغت (369) بلدية في جميع المحافظات عدا محافظتي (نينوى والأنبار) بسبب تدهور الأوضاع الأمنية فيها، تركز العدد الأكبر منها في محافظة السليمانية بواقع (70) بلدية والعدد الأقل في محافظة كربلاء وبلغت (7) بلديات كما موضح في الشكل (16).

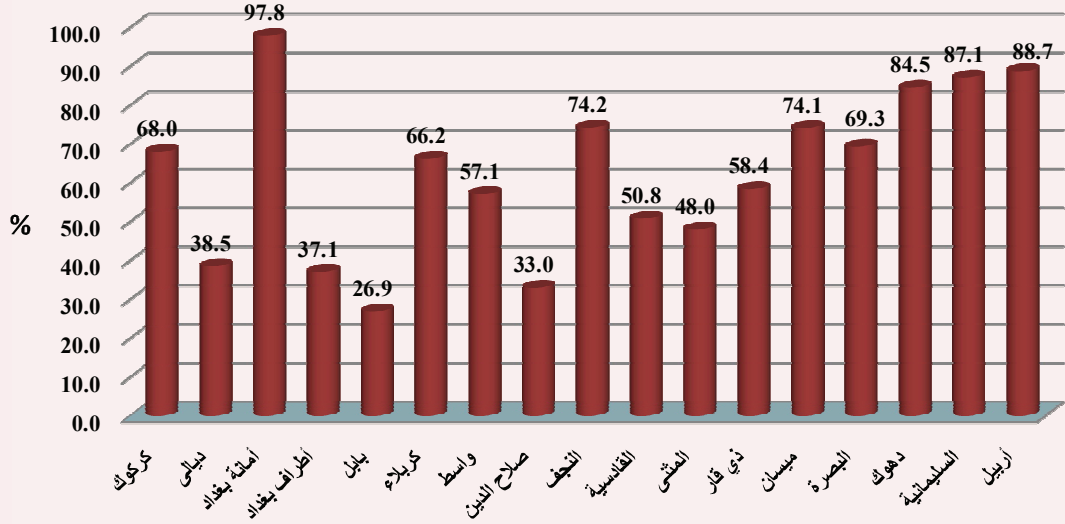
ويشير الجدول أيضاً إلى توزيع أعداد المؤسسات البلدية حسب الأصناف المعتمدة في وزارة البلديات والأشغال العامة وأمانة بغداد (ممتاز، أول، ثاني، ثالث، رابع) وفق معايير خاصة معتمدة لدى الوزارة والأمانة أهمها أعداد السكان المخدمين ضمن مسؤولية البلدية، حيث شكّلت المؤسسات البلدية التي تقع في الصنف الثاني العدد الأكبر وبواقع (111) مؤسسة بلدية.



أظهرت النتائج في جدول (60) أن نسبة السكان المخدمين بخدمة جمع النفايات على مستوى العراق قد بلغت (67.0%) في حين بلغت نسبة المخدمين في الحضر (88.4%) وفي الريف (12.0%)، أما أعلى نسبة للسكان المخدمين بخدمة جمع النفايات فقد كانت في أمانة بغداد إذ بلغت (97.8%) وهذه النسبة تعني أن غالبية السكان في المناطق التابعة إلى أمانة بغداد مضمولين بهذه الخدمة ولا تعني كفاءة الأداء في تقديم خدمة جمع ورفع النفايات الاعتيادية، وكما موضح في الشكل (17).

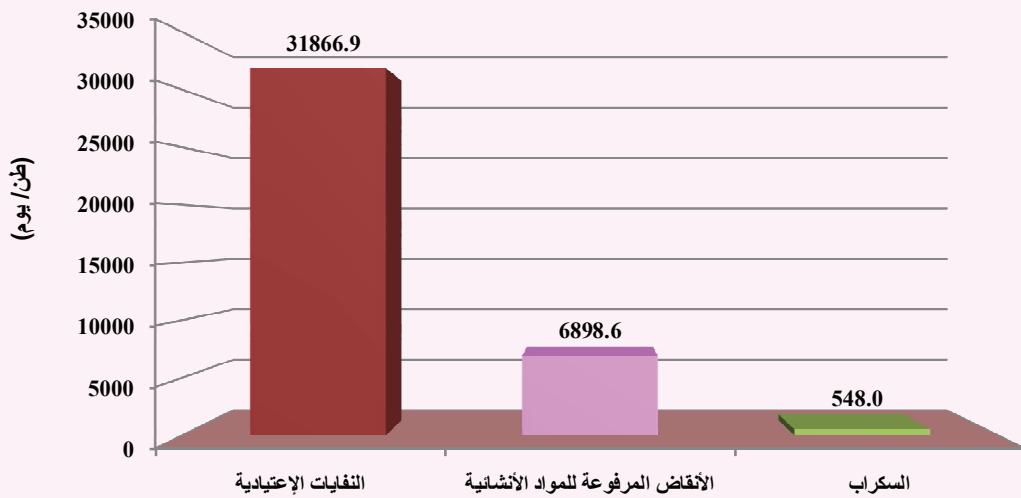
ومن الجدير بالذكر أن المؤسسات البلدية غير مسؤولة عن تقديم الخدمات في القرى والأرياف خارج حدود المؤسسات البلدية وذلك بموجب قانون إدارة البلدية ذي الرقم (165) لسنة 1964 مما أدى إلى تدني نسبة السكان المخدمين في الريف، ومع ذلك فهناك حملات كثيرة تجري لتقديم الخدمة في المناطق الريفية لجمع ورفع النفايات وردم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

شكل 17: النسب المئوية للسكان المخدمين بخدمة جمع النفايات حسب المحافظة لسنة 2015

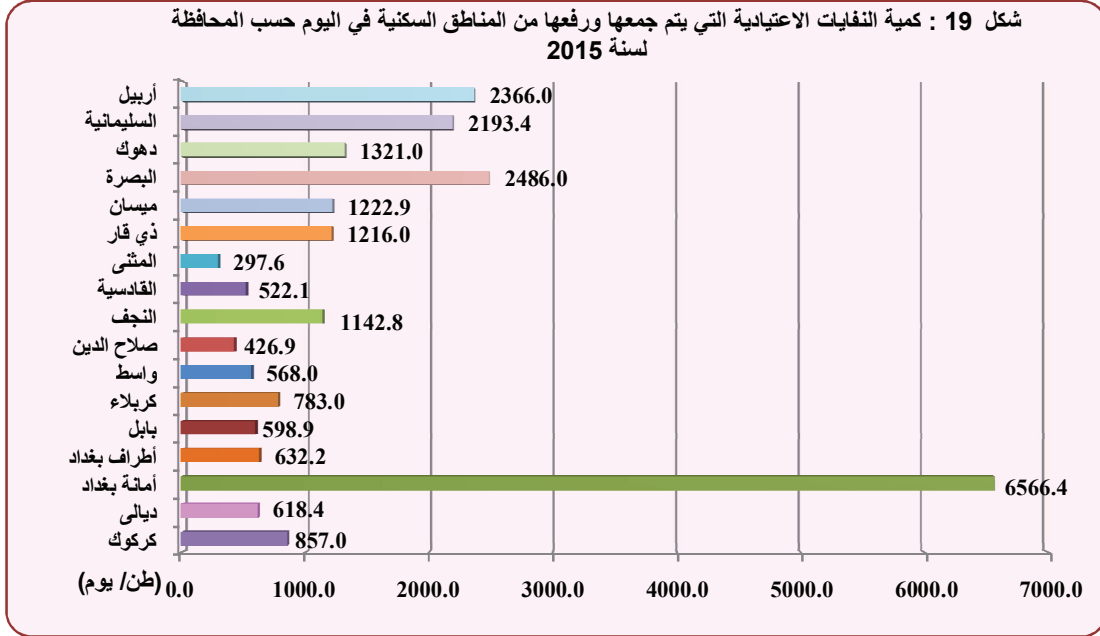


أظهرت نتائج الجدول (61) المجموع الكلي للمخلفات المرفوعة حيث بلغت (39313.4) طن/يوم وتشمل المخلفات (النفايات الاعتيادية والأنقاض والسكراب)، كما اظهرت النتائج أن كمية النفايات الاعتيادية المرفوعة في اليوم حسب المناطق (الزراعية، المؤسسات الحكومية، الأنشطة الاقتصادية الأخرى "التجارية، الأسواق الخ") قد بلغت (31866.9) طن/يوم وكمية الأنقاض المرفوعة للمواد الإنشائية (مخلفات الهدم والبناء) بواقع (6898.6) طن/يوم وكمية السكراب المرفوع قد بلغ (548.0) طن/يوم عدا محافظتي (نينوى والأنبار) كما موضح في شكل (18).

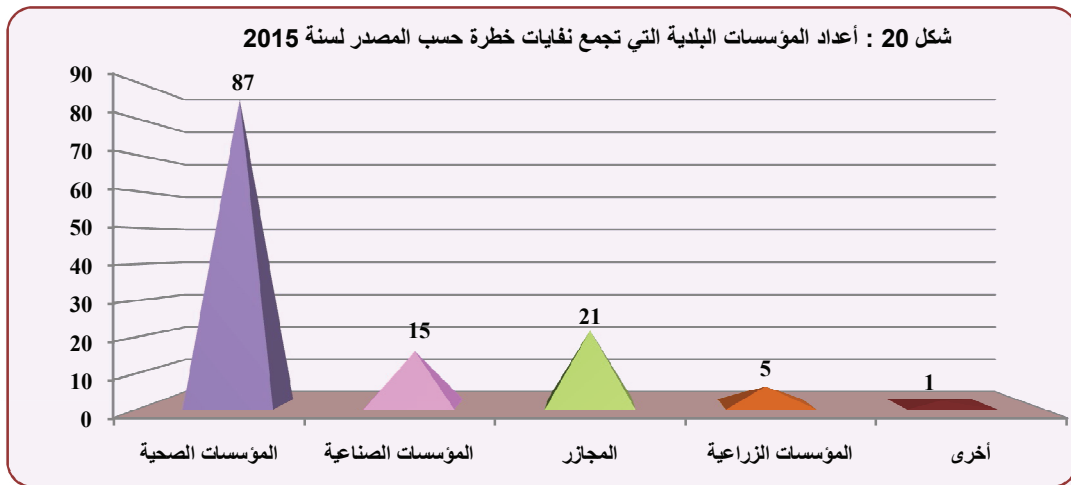
شكل 18 : كمية المخلفات المرفوعة التي يتم جمعها ورفعها في اليوم حسب النوع لسنة 2015



كما يوضح الجدول أيضاً ان كمية النفايات الاعتيادية المرفوعة من المناطق السكنية الكمية الأكبر وقد بلغت (23818.3) طن/يوم حيث شكّلت ما نسبته (74.7%) والكمية الأكبر كانت في أمانة بغداد بواقع (6566.4) طن/يوم كونها تضم اكبر عدد من السكان والكمية الأقل منها في محافظة المثنى وبلغت (297.6) طن/يوم كما في شكل (19).



يُظهر جدول (64) بين إن كمية النفايات الخطرة التي يتم جمعها في اليوم من قبل المؤسسات البلدية قد بلغت (56498) كغم/يوم، كانت الكمية المرفوعة الأعلى في محافظة أربيل وبواقع (48409) كغم/يوم، والكمية الأقل كانت في محافظة ديالى وبواقع (2) كغم/يوم، مع ملاحظة عدم جمع النفايات الخطرة من قبل المؤسسات البلدية في (أطراف بغداد، بابل، النجف والبصرة) وأن أغلب المؤسسات البلدية تقوم برفع النفايات الخطرة من المؤسسات الصحية، علماً إن المؤسسات البلدية غير مسؤولة عن رفع النفايات الخطرة ولكن بعض مجالس المحافظات ترض على البلديات القيام بجمعها ورفعها وكما موضح في الشكل (20).



أن الأسلوب الأكثر استخداماً لمعالجة النفايات الخطرة هو الطمر في مواقع مخصصة للطمر الصحي وبنسبة (80.7%) من المؤسسات البلدية والنسبة الأقل هي الرمي في ساحات فارغة وقد شكلت ما نسبته (0.1%) من المؤسسات البلدية كما في موضع جدول (66).

أظهرت نتائج المسح في الجدولين (67 ، 68) إن نسبة المؤسسات البلدية التي تمتلك حاويات مخصصة لجمع النفايات مؤزعة على المناطق بلغت (85.6%)، وأظهر الجدول أيضاً أن مجموع الحاويات المؤزعة حسب المناطق (السكنية، التجارية، المؤسسات الحكومية، الحدائق العامة والشوارع العامة) قد بلغ (819146) حاوية تركز العدد الأكبر منها في المناطق السكنية إذ بلغت (727436) حاوية شكلت ما نسبته (88.8%) مع ملاحظة أن عدد الحاويات يعود إلى سنوات سابقة وليس فقط الحاويات المؤزعة في سنة 2015.

أظهرت النتائج في جدول (69) عدم وجود فصل أو عزل للنفايات الأعتيادية على مستوى المساكن في كافة المحافظات بضمنها إقليم كردستان.

يبين جدول (70) أن النسبة المئوية للمؤسسات البلدية التي تمتلك آليات لجمع النفايات قد بلغت (85.6%)، وقد بلغ عدد الآليات التي تمتلكها المؤسسات البلدية (14199) آلية منها (10188) آلية عاملة و(2003) آلية عاطلة و(2008) آلية مؤجرة حيث امتلكت أمانة بغداد العدد الأكبر (4069) آلية منها (2079) آلية عاملة و(1673) آلية مؤجرة، أما أقل محافظة تمتلك آليات فهي محافظة أربيل بواقع (135) آلية منها (114) آلية عاملة و(3) آليات مؤجرة، ويعود السبب في ذلك لكون المؤسسات البلدية في محافظة أربيل متعاقدة مع شركات التنظيف أو المقاولين.

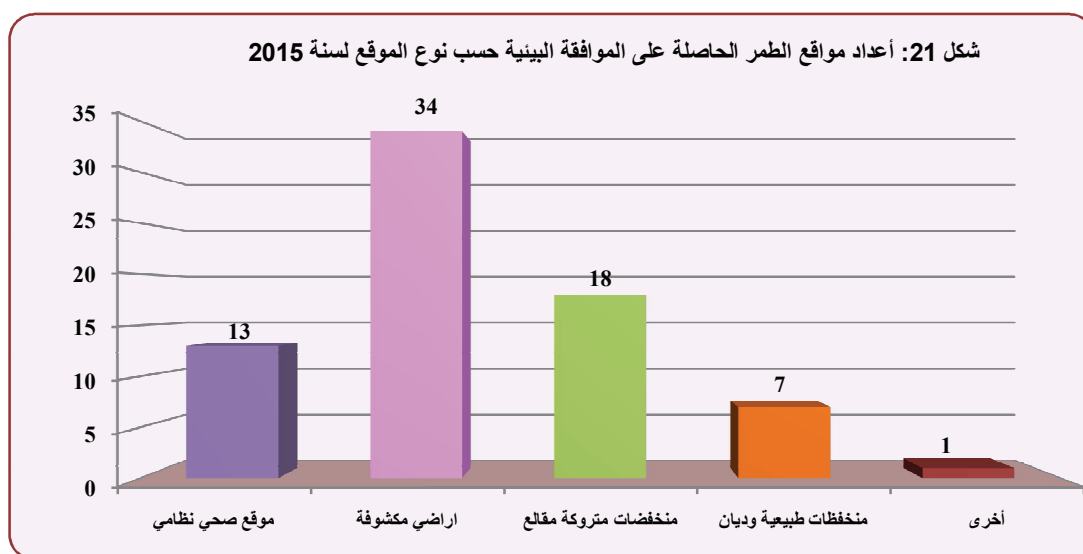
أظهرت بيانات جدول (72) أن عدد المؤسسات البلدية التي تمتلك آليات لجمع النفايات قد بلغ (316) مؤسسة بلدية شكلت ما نسبته (85.6%)، بلغ عدد المؤسسات البلدية المكتفية بالآليات (62) بلدية وغير المكتفية (254) بلدية مما يشير أن المؤسسات البلدية تعاني من قلة الآليات التابعة لها بشكل واضح، ويبين الجدول أيضاً معدل عدد مرات جمع النفايات الأعتيادية بواسطة الآليات التابعة لها بواقع (24.3) مرة في الشهر مما يعكس كفاءة الأداء للمناطق المشمولة.

بينت النتائج في جدول (73) النسب المئوية للمؤسسات البلدية المتعاقدة مع شركات التنظيف أو المقاولين لجمع النفايات حيث شكلت ما نسبته (38.8%)، في المحافظات (كركوك، ديالى، أمانة بغداد، البصرة ومحافظات إقليم كردستان) وقد بلغ عدد الآليات الكلي العائدة لشركات التنظيف والمقاولين (2748) آلية وكان العدد الأكبر منها في أربيل بواقع (813) آلية تليها السليمانية بواقع (740) آلية.

أظهرت المعطيات في جدول (75) أن نسبة المؤسسات البلدية التي تعاني من مشاكل تفاقم الأنقاض ومخلفات الحروب قد بلغت (0.19%) تركزت النسبة الأكبر منها في محافظة صلاح الدين وخصوصاً في المناطق السكنية وبواقع (75.0%) من المؤسسات البلدية التابعة لها، وذلك بسبب الحروب التي كانت تعاني منها المحافظة وعدم توفر الآليات في مؤسساتها البلدية حيث تمت الأستعانة بالآليات التابعة إلى المحافظات الأخرى مثل (كربلاء، النجف، القادسية وياجل) لرفع الأنقاض ومخلفات الحرب بالمحافظة.

تشير البيانات في جدول (76) الى النسبة المئوية لتنظيف المناطق (الشوارع والجزرات الوسطية، الساحات والأسواق) من قبل المؤسسات البلدية حيث كانت النسبة الأكبر لتنظيف الشوارع والجزرات الوسطية بنسبة (89.9%) من المؤسسات البلدية تليها الأسواق بنسبة (86.1%) ثم الساحات (83.1%)، كما أظهرت النتائج أيضاً إن معدل عدد مرات التنظيف في الأسبوع للشوارع والجزرات الوسطية قد بلغ (4.5) وفي الساحات (3.6) والأسواق (5.3).

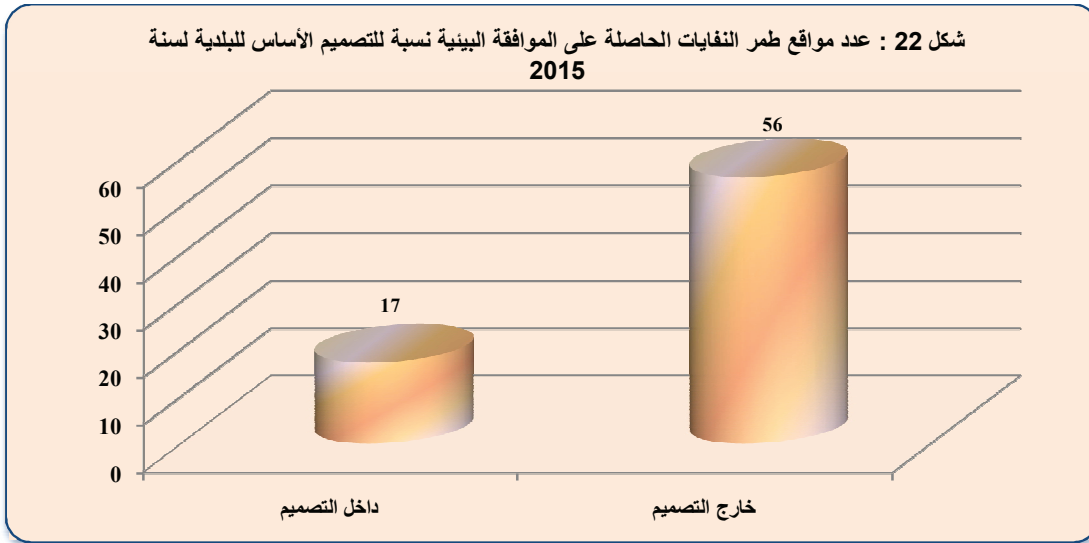
أظهرت النتائج في جدول (78) عدد مواقع الطمر الحاصلة على الموافقة البيئية والتي بلغت (73) موقعاً، وأظهرت معطيات المسح في الجدول أيضاً أن أعلى عدد لنوعية مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية عبارة عن أراضي مكشوفة بواقع (34) موقع أي مانسبته (46.6%) تليها منخفضات متروكة (مقالع) إذ بلغت (18) موقع وبنسبة (24.7%) كما مبين في الشكل (21).



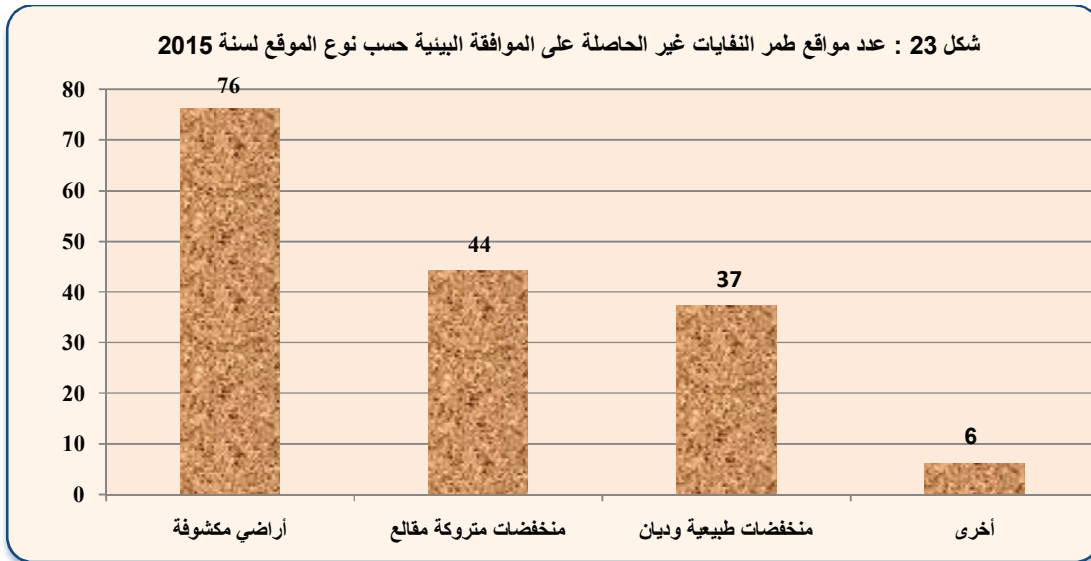
يوضح جدول (79) أن عدد المحطات التحويلية النظامية قد بلغت (30) محطة تحويلية وإن ما نسبته (60.0%) منها حاصلة على الموافقة البيئية وقد بلغ مجموع مساحتها (181194) م²، أما المحطات التحويلية غير النظامية (مواقع التجميع المؤقت) فقد بلغ عددها (78) موقعاً ونسبة حصولها على الموافقة البيئية (27.5%) ومجموع مساحتها (715179) م².

تشير بيانات الجدول (80) الى عدد مواقع طمر النفايات الكلي والتي بلغ عددها (236) موقع منها (73) موقع حاصل على الموافقة البيئية ومجموع مساحتها (3903.5) دونم والمواقع النظامية والتي بلغ عددها (25) موقع وكذلك المواقع غير النظامية والتي بلغ عددها (48) موقع.

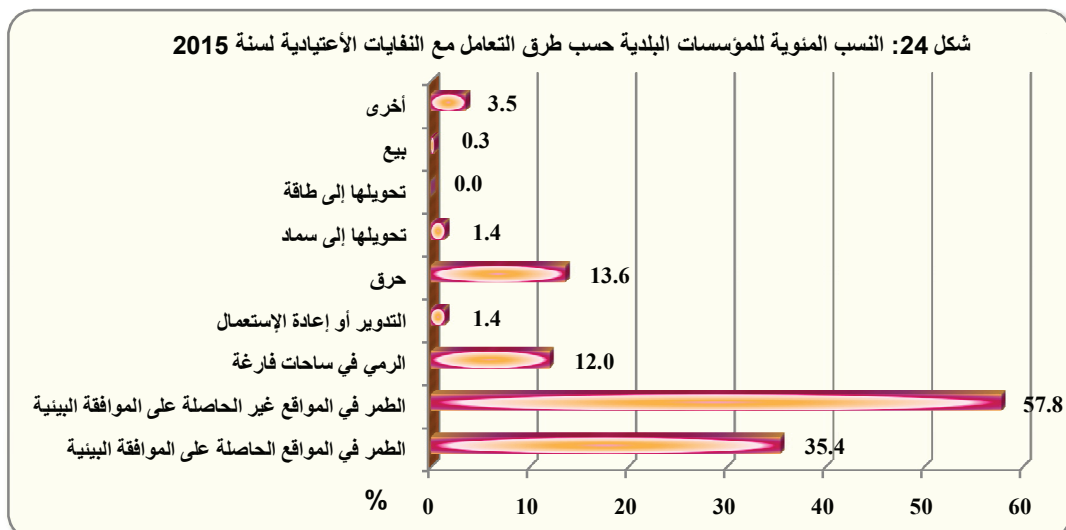
كما يوضح الجدول أيضاً عدد المواقع الحاصلة على الموافقة البيئية نسبةً للتصميم الأساس للبلدية عدا محافظتي (نينوى والأنبار) والتي بلغت (17) موقعاً داخل التصميم و (56) موقع خارج التصميم الأساس للبلدية، وكما موضح في الشكل (22).



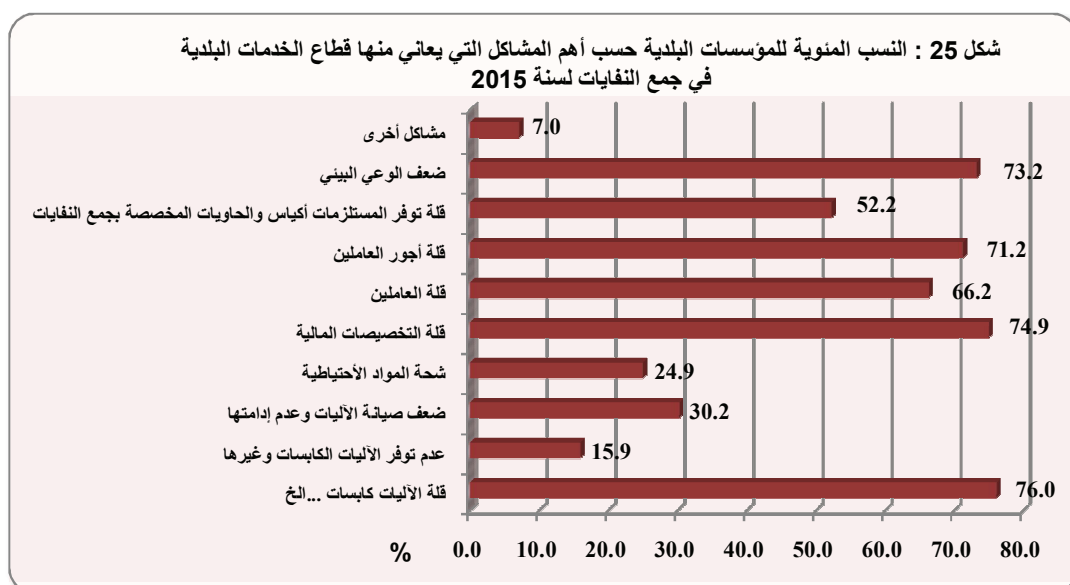
توضح بيانات الجدولين (84 ، 85) عدد مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على الموافقة البيئية والتي بلغت (163) موقعاً، وأظهرت النتائج أن (41) موقع فقط منها نظامي وأن أعلى عدد لنوعية مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على الموافقة البيئية عبارة عن أراضي مكشوفة بواقع (76) موقع أي ما نسبته (46.6%) وتليها منخفضات متروكة (مقالع) إذ بلغت (44) موقع ونسبة (27.0%) كما مبين في الشكل (23).



أظهرت نتائج المسح في الجدول (86) النسب المئوية لطرق التعامل مع النفايات الاعتيادية بصورة عامة حيث ظهرت أعلى نسبة للتخلص من النفايات الاعتيادية عن طريق الطمر في المواقع غير الحاصلة على الموافقة البيئية وقد شكّلت ما نسبته (57.8%) تليها أسلوب التخلص من النفايات الاعتيادية عن طريق الطمر في مواقع الحاصلة على الموافقة البيئية ونسبة (35.4%)، في حين انعدم أسلوب تحويلها إلى طاقة لمعالجة النفايات والتخلص منها كما في الشكل (24).



يوضح جدول (87) النسبة المئوية للمؤسسات البلدية حسب اهم المشاكل التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية في جمع النفايات والتي تؤدي بالتالي إلى تراجع في تقديم الخدمات حيث شكّلت مشكلة قلة الآليات (كابسات، الخ...) ما نسبته (76.0%) يليها قلة التخصيصات المالية وبواقع (74.9%) ثم ضعف الوعي البيئي بنسبة (73.2%) وكما موضح في شكل (25).



يظهر جدول (91) أعداد المشتغلين في قطاع الخدمات البلدية حسب العنوان الوظيفي (مهندس، مراقب عمل، فني، اداري، عامل غير ماهر، سائق وعناوين أخرى) وقد بلغ العدد الكلي (79820) عاملاً، وكان عدد العاملين على الملاك الدائم (31107) عاملاً و (6454) عاملاً على الملاك المؤقت (عقد) و (42259) عاملاً بأجور يومية.

تظهر نتائج المسح في الجدول (92) أن عدد معامل تكسير الأنقاض التابعة لأمانة بغداد قد بلغ (4) معامل فقط وأن أغلب مصادر الأنقاض المستلمة كانت من مخلفات الهدم والبناء وكانت أساليب التخلص من مخلفات الأنقاض أما عن طريق الرمي في أراضي مكشوفة أو عن طريق تسليمها إلى وزارة الصناعة والمعادن بعد عملية الوزن والتدوير.

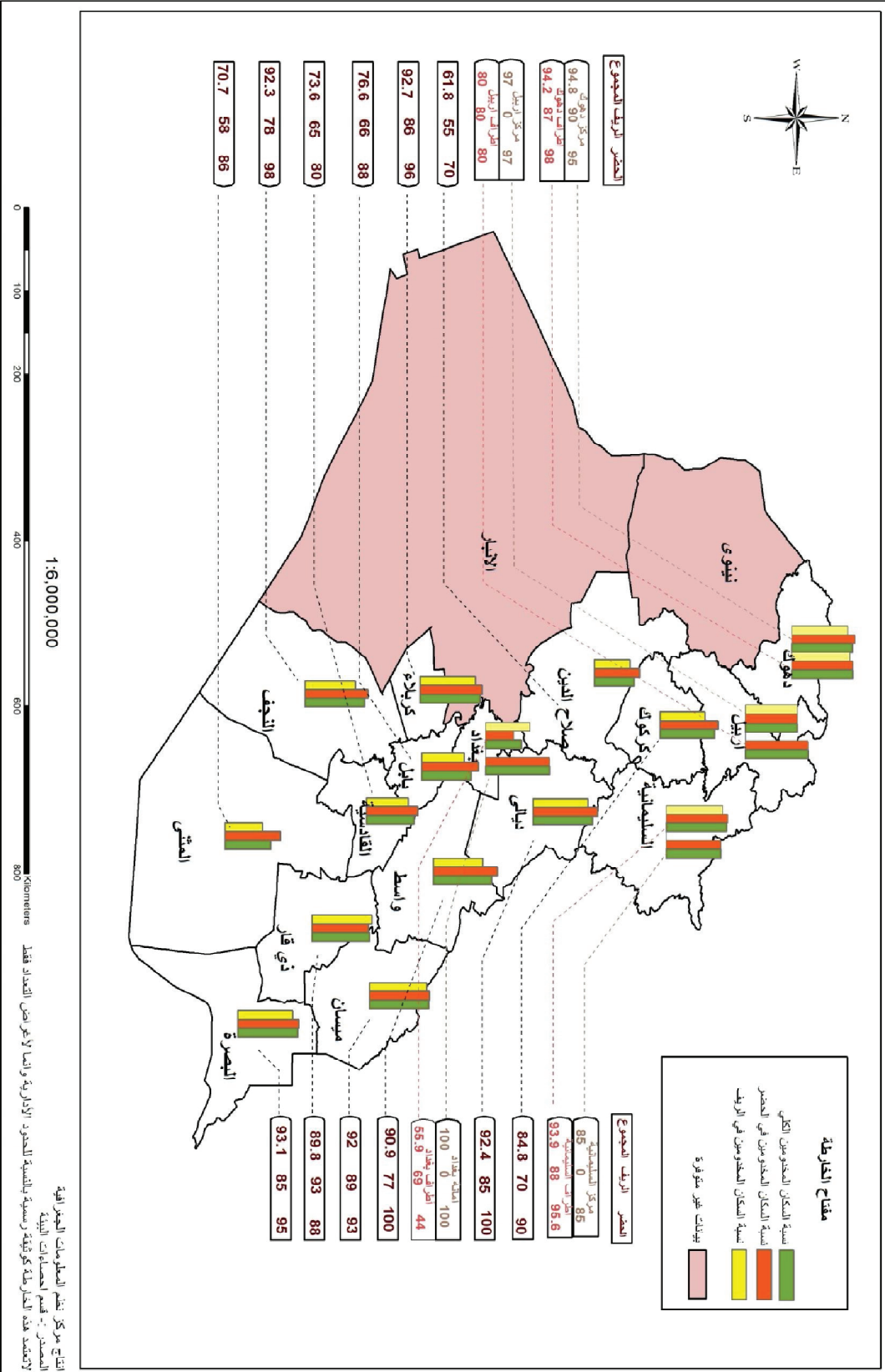
كما يظهر الجدول أيضاً أن كمية الأنقاض الواصلة إلى الموقع قد بلغت (4920) م³/سنة، أما المكسرة قد بلغت (13545) م³/سنة وهي مدور من السنوات السابقة للمسح، والأنقاض المسلمة بعد التكسير والتي بلغت (5785) م³/سنة وقد تم تسليمها إلى وزارة الصناعة والمعادن في سنة 2015.

الخرائط المنتجة
للمسح البيئي في العراق
(المياه - المجاري - الخدمات البلدية)



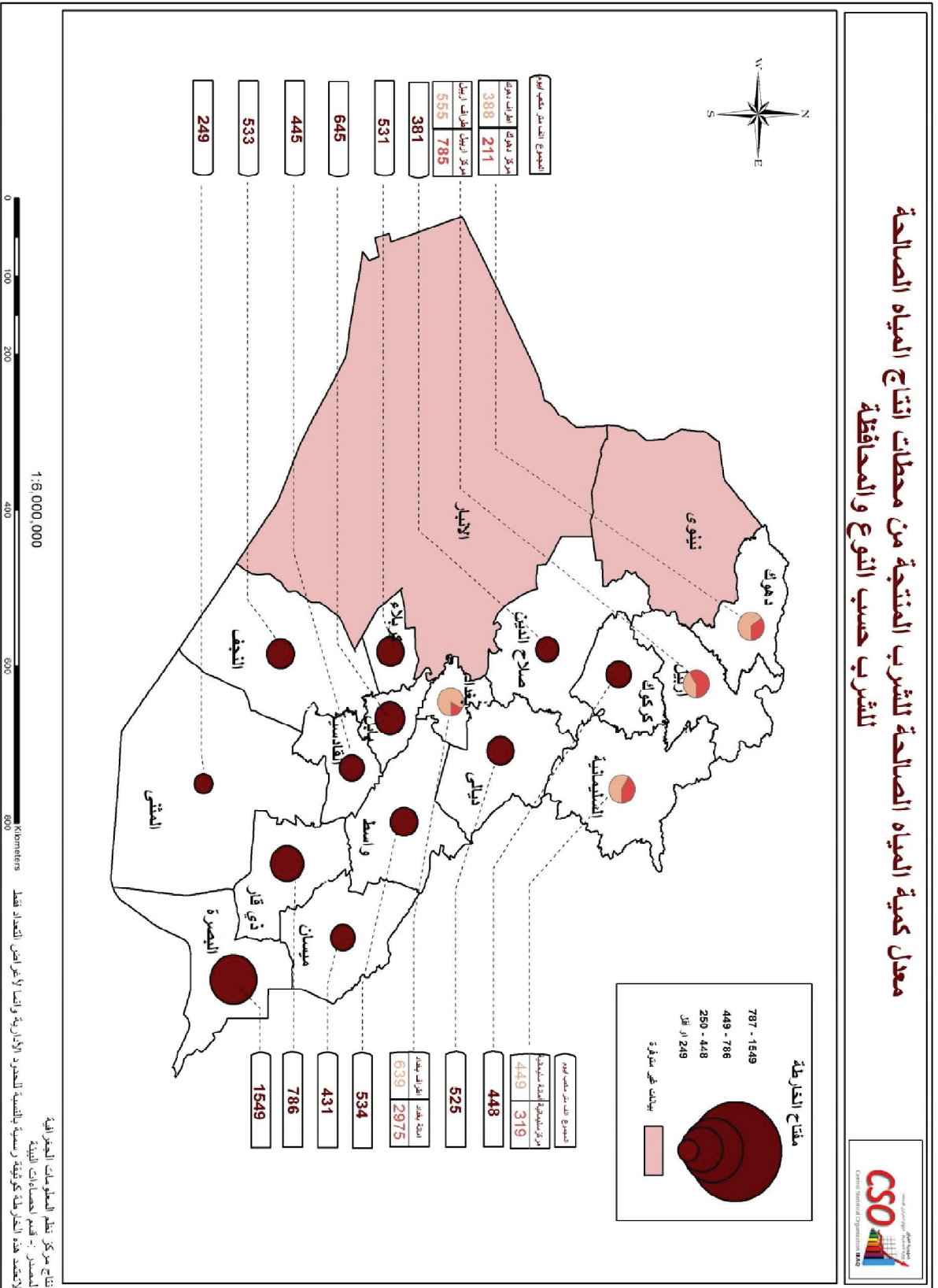
خارطة 1:

نسبة السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب حسب البيئة والمحافظة



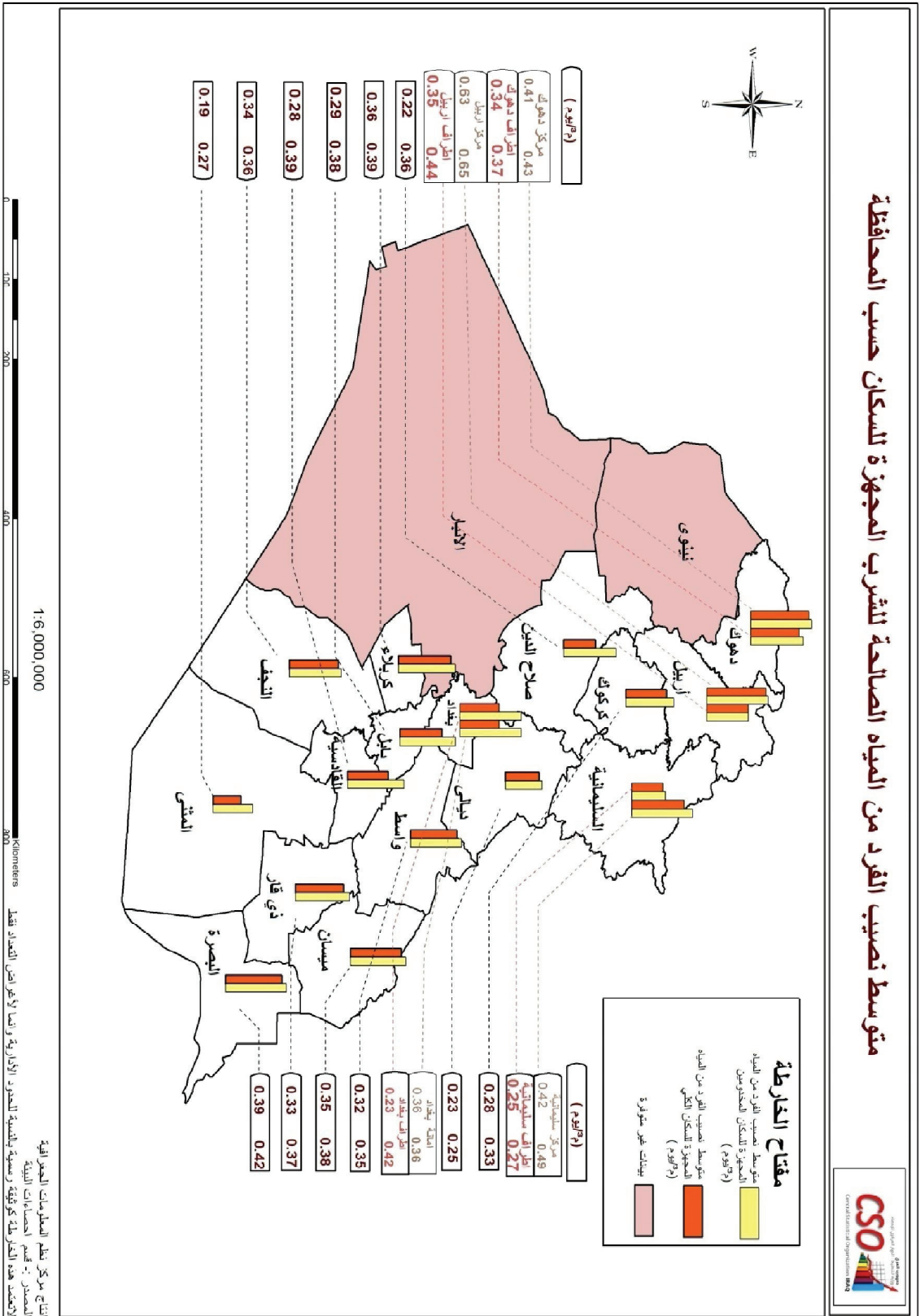
خارطة : 2

معدل كمية المياه الصالحة للشرب المنتجة من محطات إنتاج المياه الصالحة للشرب حسب النوع والمحافظة



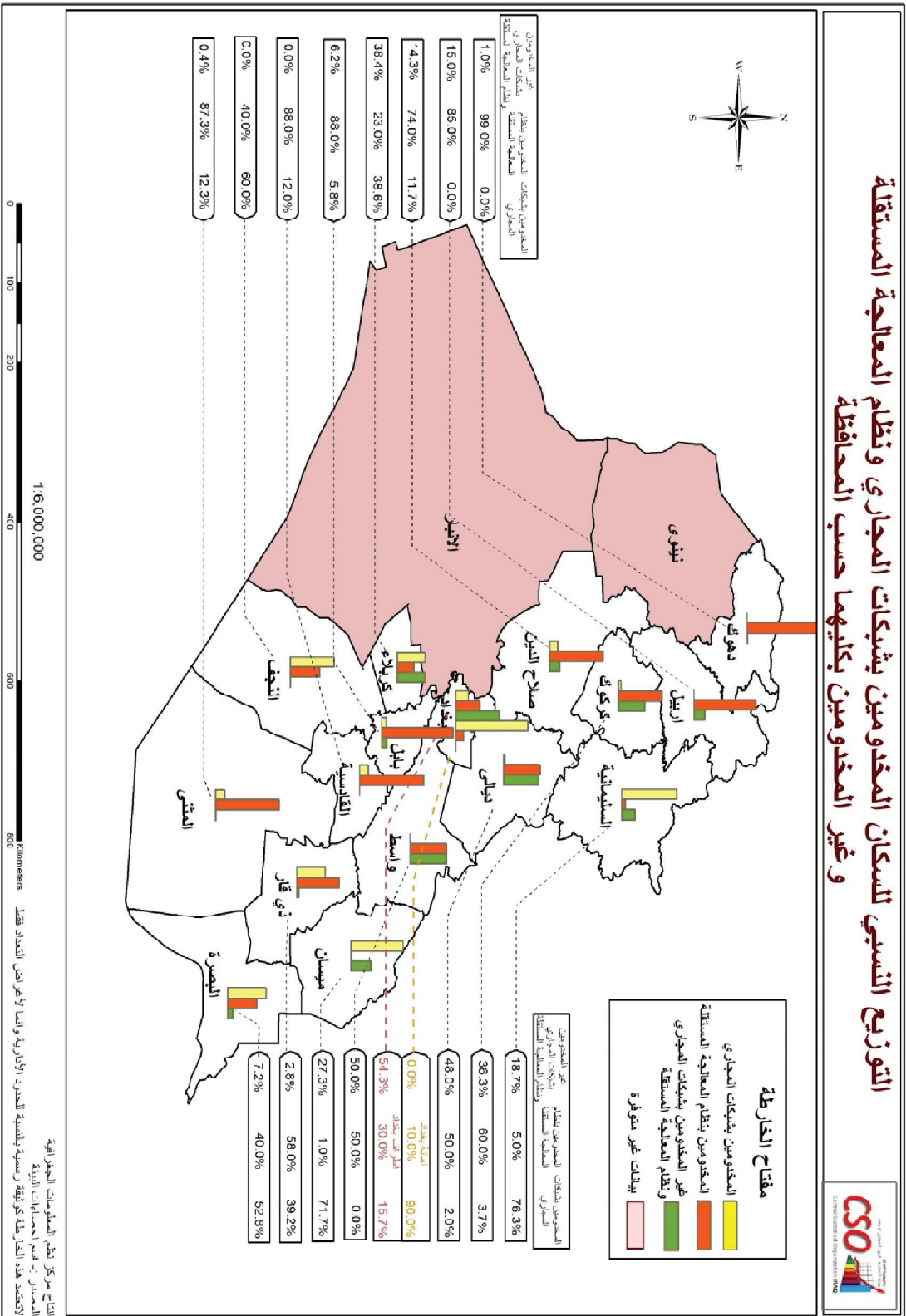
خارطة : 3

متوسط نصيب الفرد من المياه الصالحة للشرب المجهزة للسكان حسب المحافظة



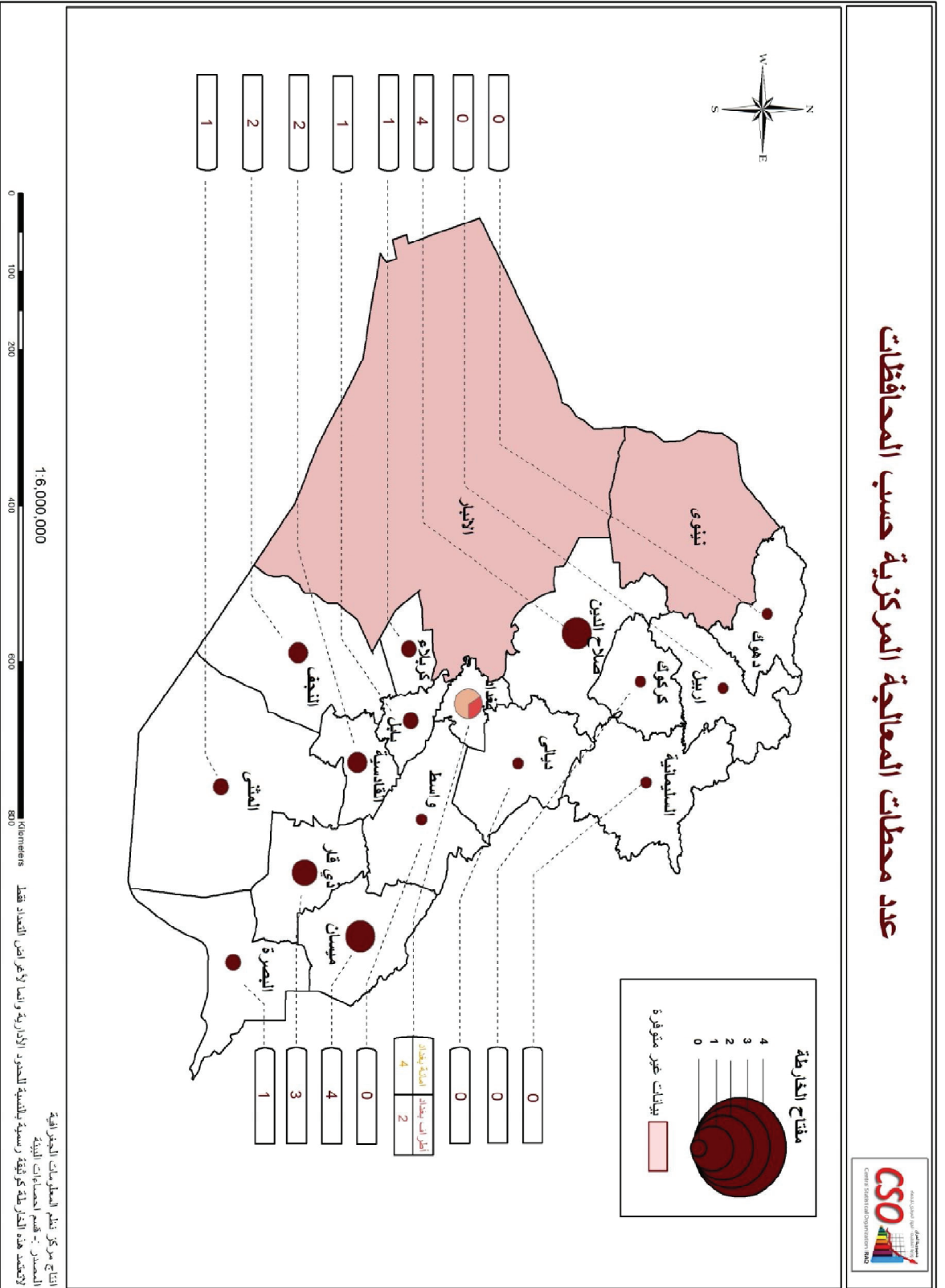
خارطة: 4

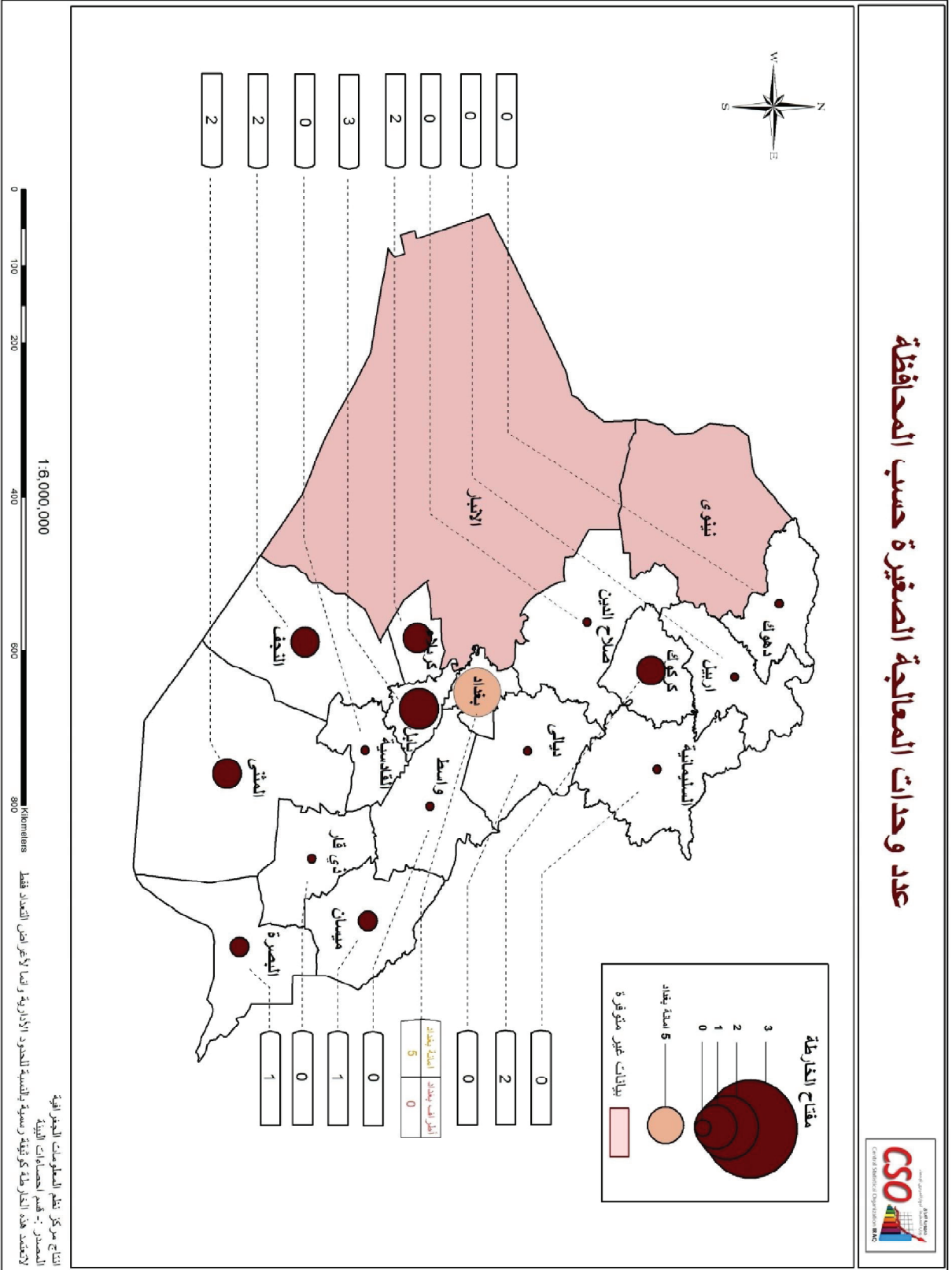
التوزيع النسبي للسكان المخدومين بشبكات المجاري ونظام المعالجة المستقلة وغير المخدومين بكليهما حسب المحافظة



خارطة : 5

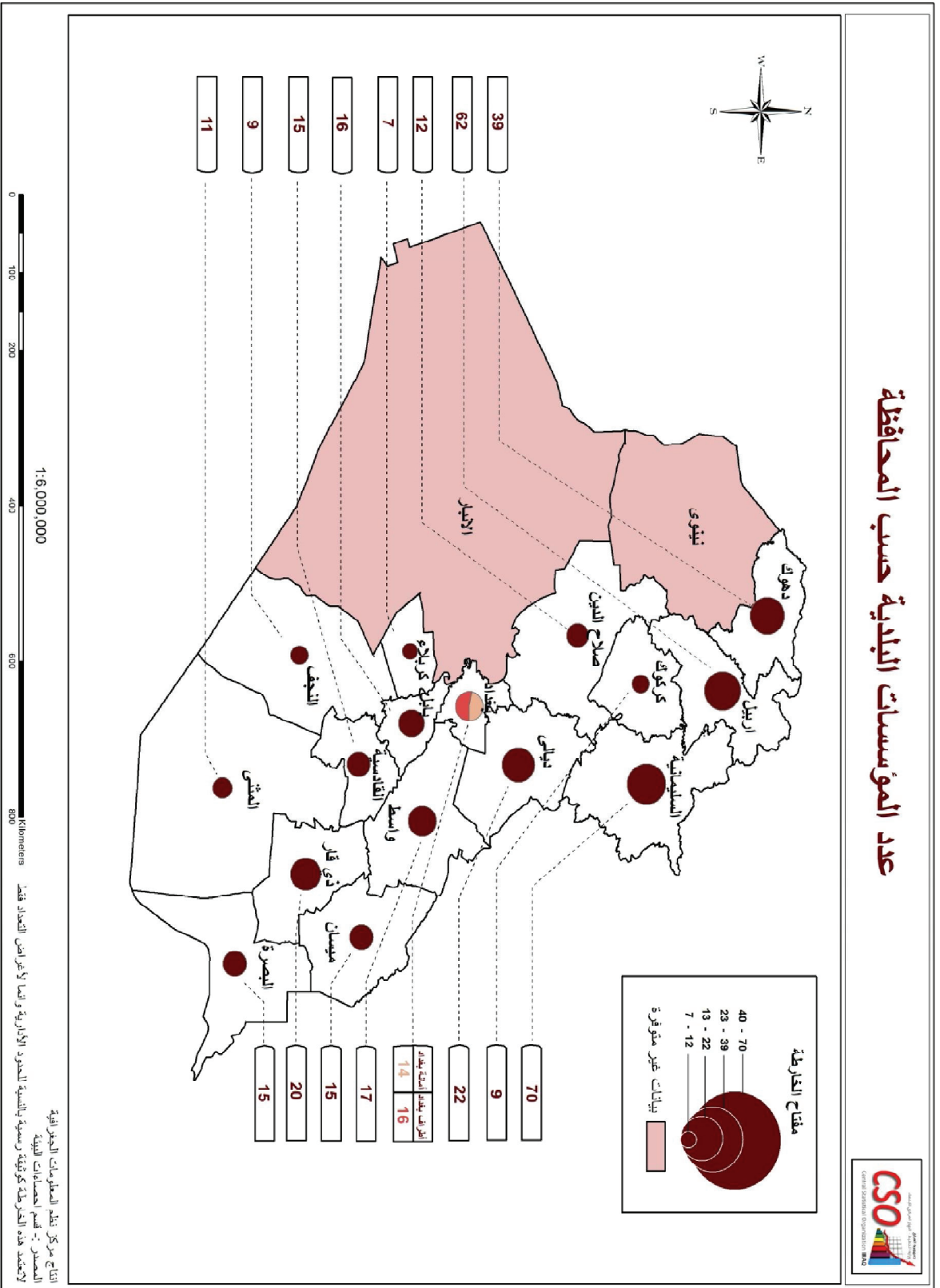
عدد محطات المعالجة المركزية حسب المحافظات





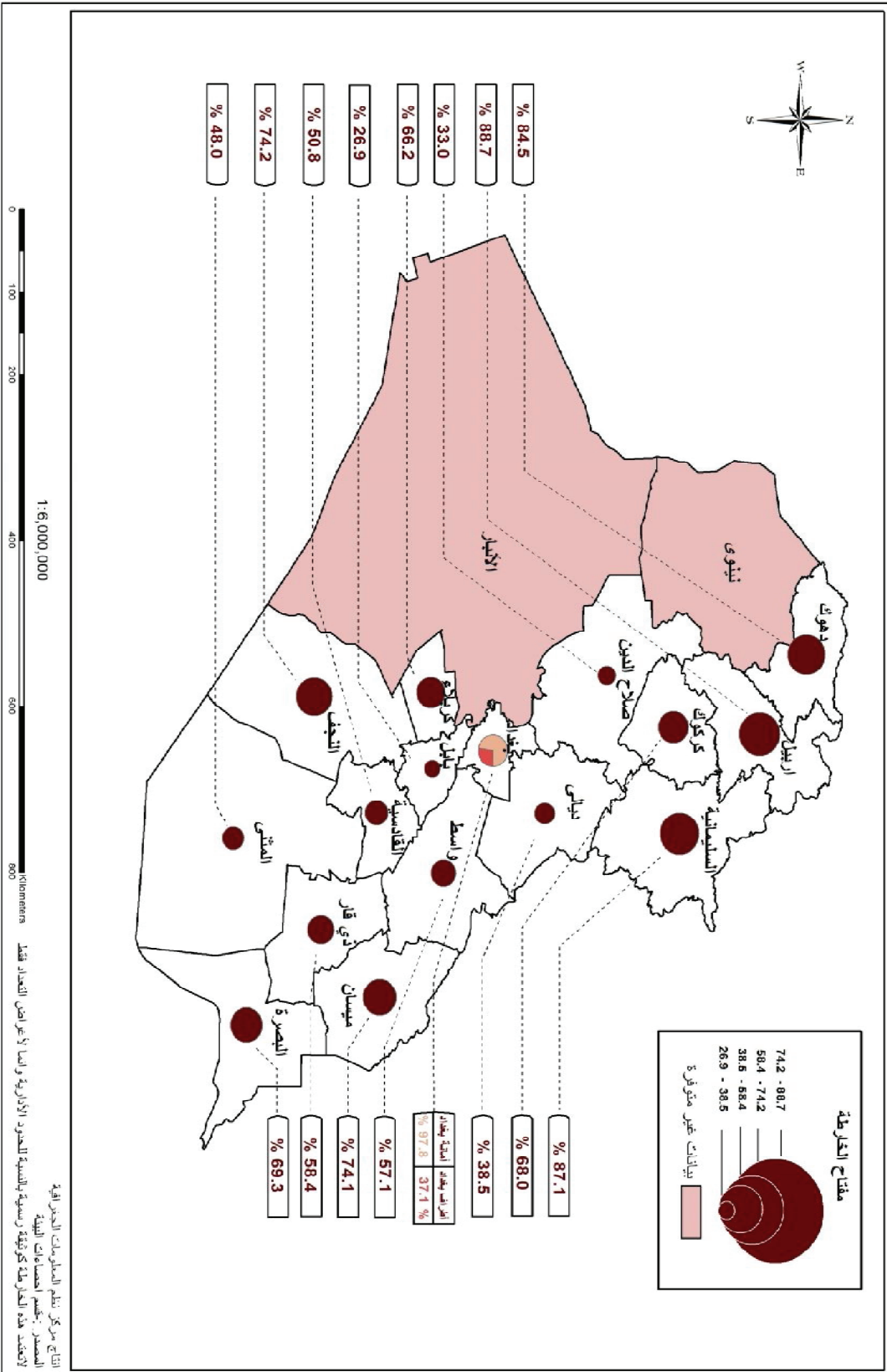
خارطة : 7

عدد المؤسسات البلدية حسب المحافظة



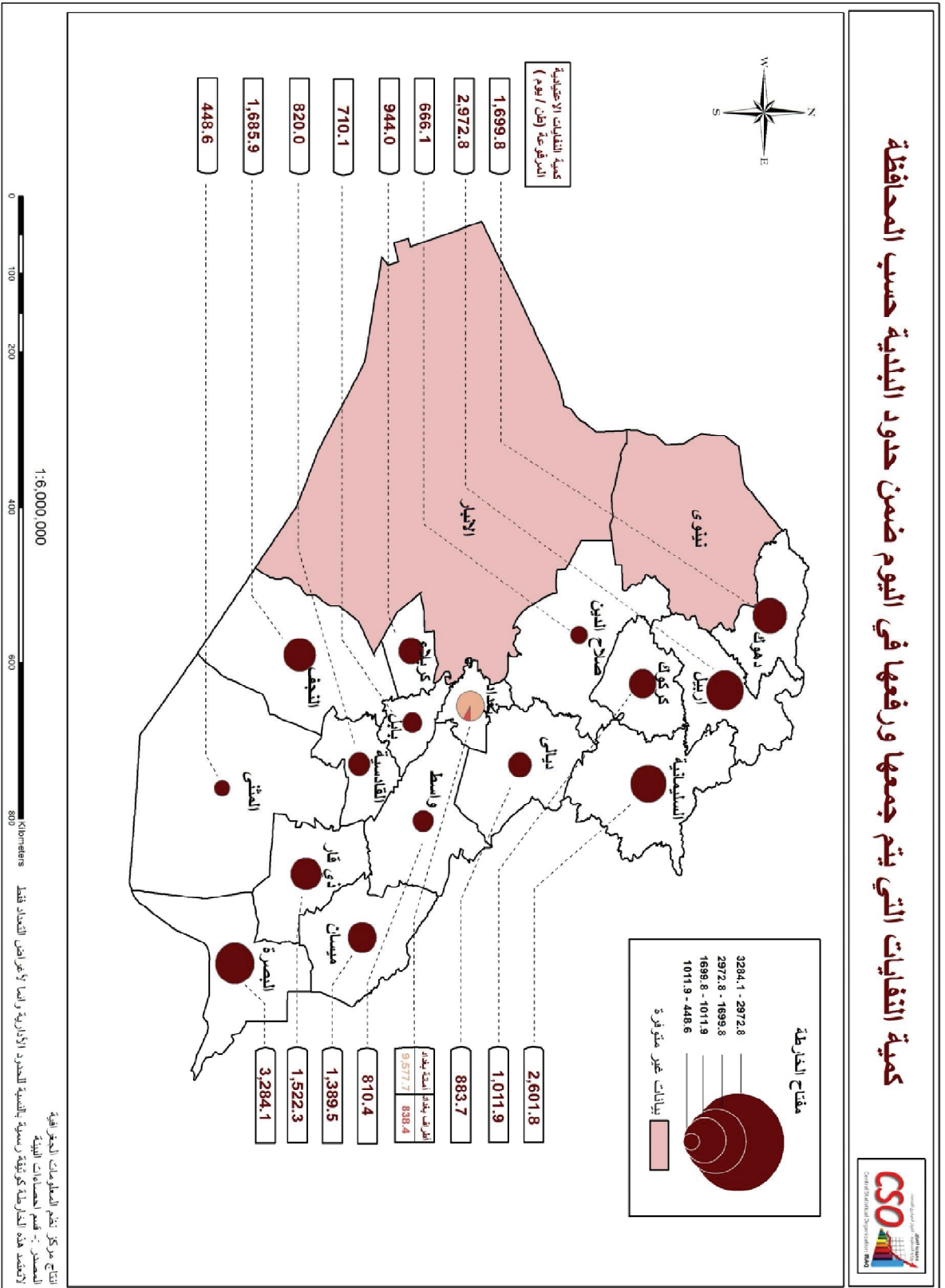
خارطة : 8

نسبة السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات ضمن حدود البلدية حسب المحافظة



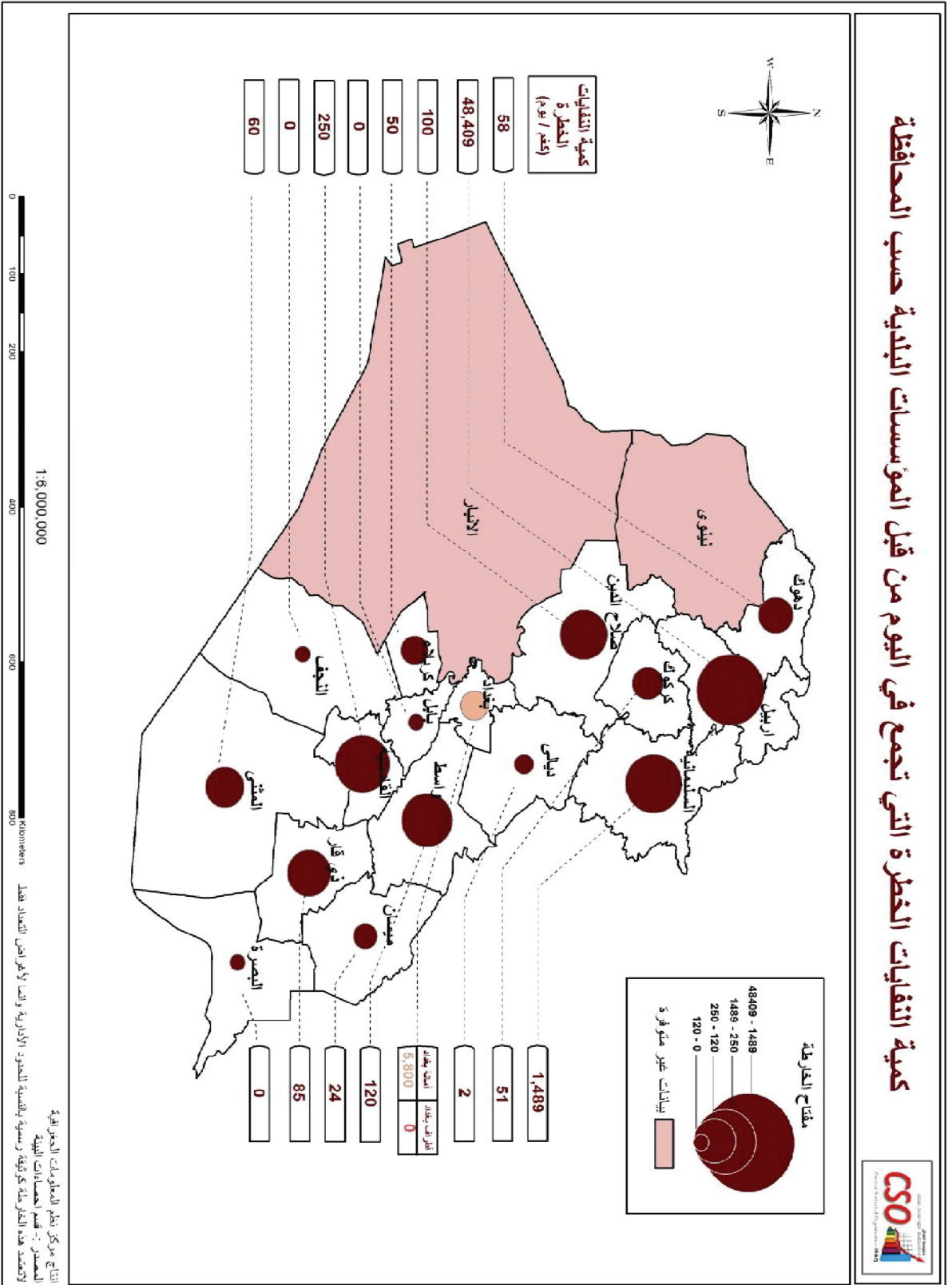
خارطة : 9

كمية النفايات التي يتم جمعها ورفعها في اليوم ضمن حدود البلدية حسب المحافظة



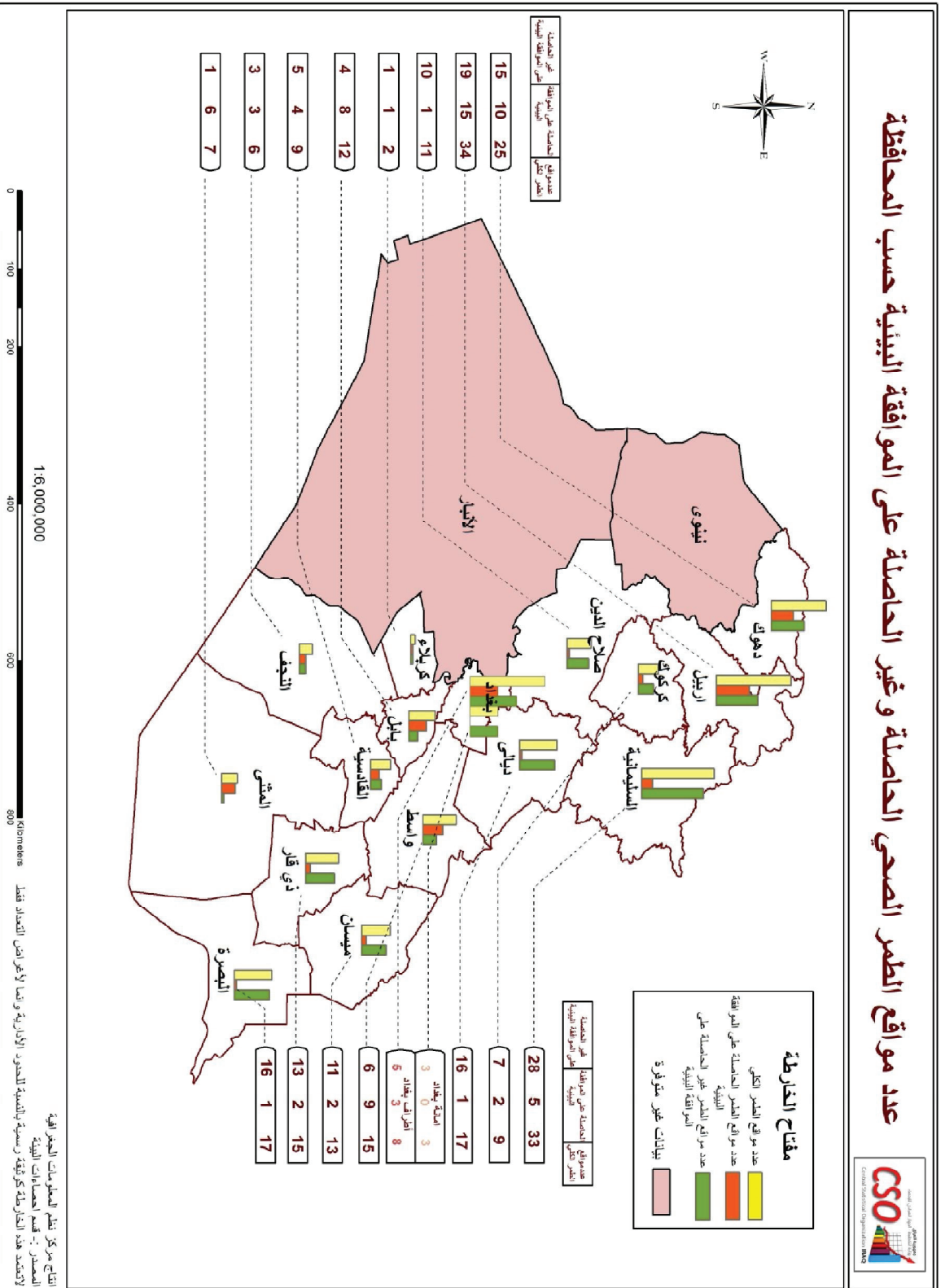
خارطة : 10

كمية التفريجات الخطرة التي تجمع في اليوم من قبل المؤسسات البلدية حسب المحافظة



خارطة : 11

عدد مواقع الطمر الصحي الحاصلة و غير الحاصلة على الموافقة البيئية حسب المحافظة



جداول المسح البيئي
(المياه - المجاري - الخدمات البلدية)
على مستوى العراق



عدد ونسبة السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب المنتجة حسب البيئة على مستوى العراق

جدول (1-1)

نسبة السكان المخدومين	عدد السكان المخدومين	البيئة
91.4	20,810,794	حضر
75.0	6,623,914	ريف
86.8	27,434,708	إجمالي العراق

عدد ونسبة المحافظات التي تمتلك محطات إنتاج المياه حسب النوع على مستوى العراق

جدول (2-1)

أسماء المحافظات	المحافظات التي تمتلك محطات إنتاج المياه حسب النوع		المحطات حسب النوع		محطات إنتاج المياه
	%	العدد	%	العدد	
جميع المحافظات	100.0	20	4.7	264	مشاريع المياه
جميع المحافظات عدا مركز اربيل ، مركز السليمانية	90.0	18	77.4	4,361	المجمعات المائية
جميع المحافظات عدا اطراف بغداد ، امانة بغداد ، بابل ، ذي قار ، البصرة ، ميسان ، واسط ، كربلاء ، واسط ، ميسان ، البصرة ، ذي قار ، مركز السليمانية، مركز دهوك، اطراف دهوك	40.0	8	6.0	336	محطات الأبار
جميع المحافظات عدا مركز دهوك، اطراف السليمانية ، اطراف السليمانية ، مركز اربيل ، اطراف اربيل ، اطراف بغداد ، امانة بغداد ، بابل	55.0	11	4.1	230	محطات تحلية المياه (RO)
جميع المحافظات عدا مركز دهوك، اطراف السليمانية ، اطراف السليمانية ، مركز اربيل ، اطراف اربيل ، امانة بغداد ، القاسية ، بغداد	60.0	12	7.9	445	المحطات العاملة بالطاقة الشمسية
جميع المحافظات عدا مركز دهوك، اطراف دهوك، اطراف دهوك، مركز اربيل ، اطراف اربيل ، امانة بغداد ، القاسية ، بغداد	100.0	20	100.0	5,636	إجمالي العراق

عدد ونسبة محطات إنتاج المياه ومجموع طاقتها التصميمية ومعدل الطاقات المتاحة وكفاءة المياه المنتجة ونسبتها الى التصميمية حسب النوع على مستوى العراق

جدول (3-1)

نسبة المياه المنتجة الى الطاقة التصميمية	كفاءة المياه المنتجة (م ³ /يوم)	معدل الطاقات المتاحة (م ³ /يوم)	مجموع الطاقات التصميمية (م ³ /يوم)	النسبة المئوية	العدد	محطات إنتاج المياه
70.2	7,099,232	8,224,255	10,116,424	4.7	264	مشاريع المياه
67.2	4,866,006	6,014,244	7,240,340	77.4	4,361	المجمعات المائية
78.0	544,618	561,128	697,912	6.0	336	محطات الأبار
58.3	30,488	35,861	52,272	4.1	230	محطات تحلية المياه (RO)
42.7	7,876	13,969	18,436	7.9	445	المحطات العاملة بالطاقة التسمية
69.2	12,548,220	14,849,457	18,125,384	100.0	5,636	المجموع
	830,923					مياه الأبار بدون معالجة
	13,379,143					إجمالي العراق

عدد ونسبة محطات إنتاج المياه حسب الحالة العملية والنوع على مستوى العراق

جدول (4-1)

المعرفة	العاملة جزئياً		العاملة		العدد الكلي	محطات إنتاج المياه
	العدد	%	العدد	%		
11.0	29	3.4	9	85.6	226	264 مشاريع المياه
6.9	300	11.2	488	81.9	3,573	4,361 المجمعات المائية
6.8	23	19.6	66	73.5	247	336 محطات الأبار
30.4	70	7.0	16	62.6	144	230 محطات تحلية المياه (RO)
34.8	155	10.6	47	54.6	243	445 المحطات العاملة بالطاقة التسمية
10.2	577	11.1	626	78.7	4,433	5,636 إجمالي العراق

خلاصة بأهم المؤشرات الإحصائية لقطاع المجاري على مستوى العراق

جدول (1-5)

التفاصيل	البيانات
عدد السكان المخدومين بشبكات المجاري (العامة ، المشتركة)	12,156,914
النسبة المئوية للسكان المخدومين بخدمة شبكات المجاري (العامة ، المشتركة)	38.4
عدد السكان المخدومين بخدمة شبكات الأمطر (الأمطر ، المشتركة)	11,274,289
النسبة المئوية للسكان المخدومين بخدمة شبكات الأمطر (الأمطر ، المشتركة)	35.7
عدد السكان المخدومين بنظام المعالجة المستقلة (سبتك تانك)	14,309,837
النسبة المئوية للسكان المخدومين بنظام المعالجة المستقلة (سبتك تانك)	45.3
عدد السكان غير المخدومين بخدمة شبكات المجاري (العامة ، المشتركة) ونظام المعالجة المستقلة (سبتك تانك)	5,139,475
النسبة المئوية للسكان غير المخدومين بخدمة شبكات المجاري (العامة ، المشتركة) ونظام معالجة مستقلة (سبتك تانك)	16.3

عدد ونسبة محطات المعالجة المركزية ووحدات المعالجة الصغيرة ومحطات الضخ على مستوى العراق

جدول (1-6)

التفاصيل	عدد المحطات	عدد المحطات التي تمتلك	النسبة المئوية	اسم المحافظة
محطات المعالجة المركزية	25	11	64.7	جميع المحافظات عدا دهوك، السليمانية، أربيل، كركوك، ديالى، واسط
وحدات معالجة صغيرة	18	8	47.1	كركوك، أملة، بغداد، بابل، كربلاء، النجف، المثنى، ميسان، البصرة
أنشطة ملوثة (مؤسسات صحية، منشآت صناعية، كراجات غسل وتنظيف، مجازر، أنشطة زراعية، أخرى)		17	100.0	جميع المحافظات
وحدات معالجة صغيرة للأنشطة الملوثة وتمتلك مديرية المجاري، معلومات عنها	5	1	5.9	كركوك
محطات الضخ	1124	15	88.2	جميع المحافظات عدا السليمانية، دهوك

خلاصة بأهم مؤشرات قطاع الخدمات البلدية على مستوى العراق

جدول (7-1)

المؤشرات	البيانات
عدد المؤسسات البلدية المشمولة بالمسح	369
نسبة السكان المخدومين بخدمات جمع النفايات (العراق)	67.0
نسبة السكان المخدومين بخدمات جمع النفايات (الضمر)	88.4
نسبة السكان المخدومين بخدمات جمع النفايات (الريف)	12.0
كمية النفايات الاعتيادية (طن/يوم)	31,866.9
كمية النفايات الاعتيادية (طن/سنة)	11,631,418.5
كمية المحفقات (النفايات الاعتيادية + الألقاض + السكراب) (طن/يوم)	39,313.4
كمية المحفقات (النفايات الاعتيادية + الألقاض + السكراب) (طن/سنة)	14,349,391.0
كمية النفايات الخطرة (كغم/يوم)	56,498
كمية النفايات الخطرة (كغم/سنة)	20,621,770
عدد المحطات التحويلية النظامية	30
عدد المحطات التحويلية غير النظامية (مواقع التجميع المؤقت)	78
عدد مواقع الطمر الحاصلة على الموافقة البيئية	73
عدد مواقع الطمر الحاصلة على الموافقة البيئية (النظامية)	25
عدد مواقع الطمر غير الحاصلة على الموافقة البيئية	163
عدد مواقع الطمر غير الحاصلة على الموافقة البيئية (النظامية)	41
عدد مواقع الرمي العشوائي للنفايات	235

عدد ونسبة المؤسسات البلدية حسب الصنف على مستوى العراق

جدول (8-1)

النسبة المئوية	العدد	أصناف البلديات
4,6	17	ممتاز
11,7	43	أول
30,1	111	ثاني
24,9	92	ثالث
28,7	106	رابع
100,0	369	اجملي العراق

النسبة المئوية للمؤسسات البلدية التي تمتلك آليات تابعة لها والمكتفية بأنيتها على مستوى العراق

جدول (9-1)

النسبة المئوية	المؤشرات
85,6	النسبة المئوية للمؤسسات البلدية التي تمتلك آليات تابعة لها
71,8	نسبة الآليات العاملة
14,1	نسبة الآليات المعطلة
14,1	نسبة الآليات المعجزة
19,6	نسبة المؤسسات البلدية المكتفية بالآليات
80,4	نسبة المؤسسات البلدية غير المكتفية بالآليات
38,8	النسبة المئوية للبلديات المتعققة مع شركات التنظيف أو المقاولين

الجداول التفصيلية

1. قطاع المياه



عدد ونسبة السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب حسب البيئة والمحافظة

جدول (2)

المحافظة	عدد السكان المخدومين			نسبة السكان المخدومين		
	ريف	حضر	المجموع	ريف	حضر	المجموع
كركوك	402,769	1,548,212	1,030,899	281,938	1,312,837	90.0
ديالى	803,730	1,584,948	781,218	683,171	1,464,389	85.0
امثلة بغداد	0	5,812,075	5,812,075	0	5,812,075	100.0
اطراف بغداد	982,359	2,065,813	476,720	677,828	1,154,548	69.0
بابل	1,032,256	1,999,034	850,765	681,289	1,532,054	66.0
كربلاء	390,284	1,180,545	758,651	335,644	1,094,295	86.0
واسط	530,495	1,335,230	804,735	408,481	1,213,216	100.0
صلاح الدين	697,620	1,544,081	488,334	465,554	953,888	70.0
التنجف	406,488	1,425,723	998,850	317,061	1,315,911	88.0
القادسية	532,903	1,250,166	573,810	346,387	920,197	80.0
المثنى	429,594	788,262	308,454	249,165	557,619	86.0
ذي قار	725,150	2,029,345	1,147,692	674,390	1,822,082	88.0
ميسان	281,045	1,078,086	741,248	250,130	991,378	93.0
النجرة	528,002	2,818,804	2,176,262	448,802	2,625,064	95.0
اجمالي	7,891,536	26,460,324	16,949,713	5,819,840	22,769,553	91.3
الاقليم كردستان						
مركز دهوك	16,354	363,153	329,459	14,719	344,178	95.0
اطراف دهوك	307,762	889,190	569,799	267,753	837,552	87.0
مركز السليمانية	0	656,062	557,653	0	557,653	85.0
اطراف السليمانية	319,062	1,439,789	1,071,236	281,404	1,352,640	95.6
مركز اربيل	0	793,913	770,096	0	770,096	97.0
اطراف اربيل	300,247	1,003,795	562,838	240,198	803,036	80.0
اجمالي	943,425	5,145,902	3,861,081	804,074	4,665,155	91.9
اجمالي العراق	8,834,961	22,771,265	20,810,794	6,623,914	27,434,708	91.4
						75.0

* عدد السكان حسب تقديرات الجهاز المركزي للإحصاء

معمل كميات المياه الخام المسجولة من المعمل لمحطات إنتاج المياه الصالحة للشرب حسب النوع والمحافظه

(م/يوم)

جدول (3)

المحافظة	معمل كميات المياه الخام المسجولة من المعمل					
	المجموع	المحطات العاملة بالطاقة الشمسية	محطات تحلية المياه (RO)	محطات الأبار		
كركوك	483,926	0	350	85,408	29,073	369,095
ديالى	594,406	1,464	590	0	344,772	247,580
أمنه بغداد	3,403,000	0	0	0	303,000	3,100,000
أطراف بغداد	671,063	806	0	0	233,374	436,883
بابل	834,831	1,595	0	0	490,960	342,276
كربلاء	584,354	125	572	0	204,751	378,906
واسط	694,910	451	695	0	498,764	195,000
صلاح الدين	385,430	80	0	15,000	199,286	171,064
التنجف	708,260	360	2,500	400	330,000	375,000
القادسية	693,514	0	260	460	227,794	465,000
العتش	271,460	160	8,000	2,300	126,000	135,000
ذي قار	829,469	1,150	16,128	0	485,191	327,000
ميسان	475,076	1,108	5,610	0	338,646	129,712
النجرة	2,515,810	1,550	15,200	0	2,188,660	310,400
أجمالي	13,145,509	8,849	49,905	103,568	6,000,271	6,982,916
القليم كردستان						
مرکز دهوك	305,892	0	0	0	6,050	299,842
أطراف دهوك	396,815	0	0	335,023	7,840	53,952
مرکز السليمانية	484,907	0	0	0	0	484,907
أطراف السليمانية	453,531	0	0	224,931	33,600	195,000
مرکز اربيل	840,000	0	0	490,000	0	350,000
أطراف اربيل	590,500	0	0	260,500	305,000	25,000
أجمالي	3,071,645	0	0	1,310,454	352,490	1,408,701
أجمالي العراق	16,217,154	8,849	49,905	1,414,022	6,352,761	8,391,617

التوزيع النسبي لمعمل كميات المياه الخام المسحوبة من المصدر لمحطات إنتاج المياه الصالحة للشرب حسب النوع والمحافظة

جدول (4)

المحافظة	التوزيع النسبي لمعمل كميات المياه الخام المسحوبة من المصدر			
	مشاريع المياه	المجمعات المائية	محطات الأبار	محطات تحلية المياه (RO)
المجموع	المحطات العاملة بطاقة التشغيلية	المحطات العاملة بطاقة التشغيلية	المحطات العاملة بطاقة التشغيلية	المحطات العاملة بطاقة التشغيلية
100.0	0.0	0.1	17.6	6.0
100.0	0.2	0.1	0.0	58.0
100.0	0.0	0.0	0.0	8.9
100.0	0.1	0.0	0.0	34.8
100.0	0.2	0.0	0.0	58.8
100.0	0.0	0.1	0.0	35.0
100.0	0.1	0.1	0.0	71.8
100.0	0.0	0.0	3.9	51.7
100.0	0.1	0.4	0.1	46.6
100.0	0.0	0.0	0.1	32.8
100.0	0.1	2.9	0.8	46.4
100.0	0.1	1.9	0.0	58.5
100.0	0.2	1.2	0.0	71.3
100.0	0.1	0.6	0.0	87.0
100.0	0.1	0.4	0.8	45.6
القيم كراستان				
100.0	0.0	0.0	0.0	2.0
100.0	0.0	0.0	84.4	2.0
100.0	0.0	0.0	0.0	100.0
100.0	0.0	0.0	49.6	7.4
100.0	0.0	0.0	58.3	0.0
100.0	0.0	0.0	44.1	51.7
100.0	0.0	0.0	42.7	11.5
100.0	0.1	0.3	8.7	39.2
أجمالي العراق				

معمل كميات المياه الصالحة للشرب المنتجة من محطات إنتاج المياه الصالحة للشرب حسب النوع والمحافظات

(م / يوم)

جدول (5)

المحافظة	معمل كميات المياه الصالحة للشرب المنتجة					
	مشاريع المياه	الجمعيات المائية	محطات الأبار	محطات تحلية المياه (RO)	المحطات العاملة بالطاقة الشمسية	مياه الأبار بدون معالجة
كركوك	335,541	26,430	85,408	350	0	447,729
ديالى	247,580	275,818	0	590	1,317	525,305
أمنية بغداد	2,700,000	275,000	0	0	0	2,975,000
أطراف بغداد	416,080	222,261	0	0	768	639,109
بابل	264,486	379,379	0	0	1,232	645,097
كربلاء	344,460	186,138	0	520	114	531,232
واسط	150,000	383,590	0	271	347	534,208
صلاح الدين	169,370	197,313	14,000	0	80	380,763
النجف	285,500	245,500	300	1,400	350	533,050
القادسية	300,000	144,121	380	200	0	444,701
المتقي	132,000	110,000	2,000	5,000	110	249,110
ذوق قار	312,000	461,514	0	11,880	1,050	786,444
ميسان	117,920	307,350	0	5,100	1,008	431,378
النجورة	234,000	1,308,503	0	5,177	1,500	1,549,180
أجمالي	6,008,937	4,522,917	102,088	30,488	7,876	10,672,306
اللقم كردستان						
مركز دهوك	205,960	5,249	0	0	0	211,209
أطراف دهوك	44,960	7,840	0	0	0	387,823
مركز السليمانية	319,375	0	0	0	0	319,375
أطراف السليمانية	195,000	30,000	2,530	0	0	448,930
مركز أربيل	300,000	0	235,000	0	0	785,000
أطراف أربيل	25,000	300,000	205,000	0	0	554,500
أجمالي	1,090,295	343,089	442,530	0	0	2,706,837
أجمالي العراق	7,099,232	4,866,006	544,618	30,488	7,876	13,379,143

التوزيع النسبي لمعدل كميات المياه الصالحة للشرب المنتجة في محطات إنتاج المياه الصالحة للشرب حسب النوع والمحافظة

جدول (6)

المحافظة	التوزيع النسبي لمعدل كميات المياه الصالحة للشرب المنتجة في				
	مشاريع المياه	المجمعات المائية	محطات الأبر	محطات تحلية المياه (RO)	مناطق التسمية
المجموع	مياه الآبار بدون معالجة	المحطات العاملة	مناطق التسمية	مياه الآبار بدون معالجة	
كركوك	100.0	0.0	0.0	0.1	19.1
ديالى	100.0	0.0	0.3	0.1	0.0
امانة بغداد	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
اطراف بغداد	100.0	0.0	0.1	0.0	0.0
بابل	100.0	0.0	0.2	0.0	0.0
كربلاء	100.0	0.0	0.0	0.1	0.0
واسط	100.0	0.0	0.1	0.1	0.0
صلاح الدين	100.0	0.0	0.0	0.0	3.7
النجف	100.0	0.0	0.1	0.3	0.1
القاسمية	100.0	0.0	0.0	0.0	0.1
المثنى	100.0	0.0	0.0	2.0	0.8
ذي قار	100.0	0.0	0.1	1.5	0.0
ميسان	100.0	0.0	0.2	1.2	0.0
النجرة	100.0	0.0	0.1	0.3	0.0
اجمالي	100.0	0.0	0.1	0.3	1.0
اقليم كردستان					
مركز دهوك	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
اطراف دهوك	100.0	86.4	0.0	0.0	0.0
مركز السليمانية	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
اطراف السليمانية	100.0	49.3	0.0	0.0	0.6
مركز اربيل	100.0	31.8	0.0	0.0	29.9
اطراف اربيل	100.0	4.4	0.0	0.0	37.0
اجمالي	100.0	30.7	0.0	0.0	16.3
اجمالي العراق	100.0	6.2	0.1	0.2	4.1

معدل ونسبة كميات المياه المقفولة أثناء النقل بشبكة توزيع المياه والمجهزة للسكان من محطات إنتاج المياه والحاجة التقديرية لكمية المياه الصالحة للشرب حسب البيئة والمحافظة

(م/يوم)

جدول (7)

المحافظة	معدل كميات المياه المقفولة أثناء النقل بشبكة توزيع المياه		معدل كميات المياه المجهزة للسكان		التوزيع النسبي لمعدل كميات المياه المجهزة للسكان		الحاجة التقديرية لكمية المياه الصالحة للشرب في المحافظة	
	كميات المياه المقفولة (الضماعات) أثناء النقل	شبكة توزيع المياه	معدل كميات المياه المقفولة (الضماعات) أثناء النقل	معدل كميات المياه المجهزة للسكان	ريفي	حضر	ريفي	المجموع
كركوك	12,643	2.8	364,601	70,485	83.8	16.2	501,602	100.0
ديالى	157,012	29.9	222,081	146,212	60.3	39.7	561,024	100.0
أمانة بغداد	860,000	28.9	2,115,000	0	100.0	0.0	3,100,000	100.0
أطراف بغداد	159,585	25.0	335,667	143,857	70.0	30.0	874,527	100.0
بابل	63,673	9.9	252,228	329,196	43.4	56.6	645,566	100.0
كربلاء	106,119	20.0	297,579	127,534	70.0	30.0	543,114	100.0
واسط	111,276	20.8	310,635	112,297	73.4	26.6	557,299	100.0
صلاح الدين	38,076	10.0	205,612	137,075	60.0	40.0	607,444	100.0
التنجف	53,000	9.9	384,040	96,010	80.0	20.0	598,000	100.0
القادسية	88,828	20.0	222,636	133,237	62.6	37.4	251,312	100.0
ذي قار	97,000	38.9	89,060	63,050	58.5	41.5	300,000	100.0
المثنى	249,110	38.9	97,000	63,050	58.5	41.5	300,000	100.0
ميسان	431,378	13.4	313,412	59,980	83.9	16.1	392,494	100.0
النجف	436,000	28.1	979,318	133,862	88.0	12.0	1,724,800	100.0
أجمالي	2,355,061	22.1	6,562,676	1,754,569	78.9	21.1	11,632,861	100.0
القلم كركستان								
مركز دهوك	61,800	29.3	142,489	6,920	95.4	4.6	267,720	100.0
أطراف دهوك	81,668	21.1	196,359	109,796	64.1	35.9	361,651	100.0
مركز السليمانية	46,375	14.5	273,000	0	100.0	0.0	369,375	100.0
أطراف السليمانية	87,532	19.5	301,819	59,579	83.5	16.5	543,300	100.0
مركز اربيل	285,000	36.3	500,000	0	100.0	0.0	850,000	100.0
أطراف اربيل	554,500	36.3	281,419	72,059	79.6	20.4	693,125	100.0
أجمالي	2,706,837	28.2	1,695,086	248,354	87.2	12.8	3,085,171	100.0
أجمالي العراق	3,118,458	23.3	8,257,762	2,002,923	80.5	19.5	14,718,032	100.0

متوسط نصيب الفرد من المياه الصالحة للشرب للمجهزة السكان حسب المحافظة

جدول (8)

المحافظة	متوسط نصيب الفرد من المياه الصالحة للشرب (ل/يوم)		متوسط نصيب الفرد من المياه الصالحة للشرب (م/يوم)		متوسط نصيب الفرد من المياه الصالحة للشرب (م/يوم)		متوسط نصيب الفرد من المياه الصالحة للشرب (م/يوم)		
	المحافظة (م/يوم)	المحافظة (م/يوم)	المحافظة (م/يوم)	المحافظة (م/يوم)	المحافظة (م/يوم)	المحافظة (م/يوم)	المحافظة (م/يوم)	المحافظة (م/يوم)	
كربلاء	0.28	0.33	1,548,212	1,312,837	281,938	1,030,899	435,086	70,485	364,601
بغداد	0.23	0.25	1,584,948	1,464,389	683,171	781,218	368,293	146,212	222,081
النجف	0.36	0.36	5,812,075	5,812,075	0	5,812,075	2,115,000	0	2,115,000
الواسط	0.23	0.42	2,065,813	1,154,548	677,828	476,720	479,524	143,857	335,667
الديالى	0.29	0.38	1,999,034	1,532,054	681,289	850,765	581,424	329,196	252,228
الربيعية	0.36	0.39	1,180,545	1,094,295	335,644	758,651	425,113	127,534	297,579
القتادبية	0.32	0.35	1,335,230	1,213,216	408,481	804,735	422,932	112,297	310,635
الصلاحية	0.22	0.36	1,544,081	953,888	465,554	488,334	342,687	137,075	205,612
النجف	0.34	0.36	1,425,723	1,315,911	317,061	998,850	480,050	96,010	384,040
القتادبية	0.28	0.39	1,250,166	920,197	346,387	573,810	355,873	133,237	222,636
العتيشة	0.19	0.27	788,262	557,619	249,165	308,454	152,110	63,050	89,060
ذي قار	0.33	0.37	2,029,345	1,822,082	674,390	1,147,692	672,581	201,774	470,807
ميسان	0.35	0.38	1,078,086	991,378	250,130	741,248	373,392	59,980	313,412
النجف	0.39	0.42	2,818,804	2,625,064	448,802	2,176,262	1,113,180	133,862	979,318
النجف	0.31	0.37	26,460,324	22,769,553	5,819,840	16,949,713	8,317,245	1,754,569	6,562,676
النجف	0.41	0.43	363,153	344,178	14,719	329,459	149,409	6,920	142,489
النجف	0.34	0.37	889,190	837,552	267,753	569,799	306,155	109,796	196,359
النجف	0.42	0.49	656,062	557,653	0	557,653	273,000	0	273,000
النجف	0.25	0.27	1,439,789	1,352,640	281,404	1,071,236	361,398	59,579	301,819
النجف	0.63	0.65	793,913	770,096	0	770,096	500,000	0	500,000
النجف	0.35	0.44	1,003,795	803,036	240,198	562,838	353,478	72,059	281,419
النجف	0.38	0.42	5,145,902	4,665,155	804,074	3,861,081	1,943,440	248,354	1,695,086
النجف	0.32	0.37	31,606,226	27,434,708	6,623,914	20,810,794	10,260,685	2,002,923	8,257,762

* عدد السكان حسب تقديرات الجهاز المركزي للإحصاء

عدد ونسبة محطات إنتاج المياه الكلي حسب النوع والمحافظات

جدول (9)

المحافظة	محطات إنتاج المياه						عدد محطات إنتاج المياه الكلي			
	المحطات العامة بالطاقة الشمسية	محطات تحلية المياه	محطات الابر	المجمعات المدنية	مشروعات المياه	عدد	%	عدد		
	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%		
كركوك	4	2.8	7	90.9	230	3.6	9	1.2	3	253
ديالى	23.9	71	12.1	36	0.0	55.6	165	8.4	25	297
أمنة بغداد	0.0	0	0.0	0	0.0	90.3	112	9.7	12	124
اطراف بغداد	10.6	36	0.0	0	0.0	86.2	294	3.2	11	341
بابل	11.7	47	0.0	0	0.0	83.9	338	4.5	18	403
كربلاء	11.7	15	3.9	5	0.0	78.9	101	5.5	7	128
واسط	8.7	31	6.8	24	0.0	78.6	279	5.9	21	355
صلاح الدين	15.2	52	1.2	4	2.9	74.2	253	6.5	22	341
النجف	25.1	45	4.5	8	0.6	65.4	117	4.5	8	179
القادسية	0.0	0	7.5	28	8.6	79.3	295	4.6	17	372
المثنى	16.9	31	22.4	41	2.2	55.7	102	2.7	5	183
ذي قار	19.7	64	17.8	58	0.0	56.9	185	5.5	18	325
ميسان	5.5	22	3.0	12	0.0	87.7	349	3.8	15	398
البصرة	7.0	27	1.8	7	0.0	88.8	342	2.3	9	385
أجمالي	10.9	445	5.6	230	6.8	72.0	2941	4.7	191	4084
القيم كردستان:										
	0.0	0	0.0	0	0.0	25.0	1	75.0	3	4
	0.0	0	0.0	0	0.0	80.0	8	20.0	2	10
	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0	100.0	2	2
	0.0	0	0.0	0	33.3	11.5	11	55.2	53	96
	0.0	0	0.0	0	82.4	0.0	0	17.6	3	17
	0.0	0	0.0	0	0.9	98.4	1400	0.7	10	1423
	0.0	0	0.0	0	3.8	91.5	1420	4.7	73	1552
	7.9	445	4.1	230	6.0	77.4	4361	4.7	264	5636
	أجمالي العراق									

عدد محطات إنتاج المياه حسب النوع والحالة العملية والمحافظات

جدول (10)

المحافظة	عدد محطات إنتاج المياه																			
	محطات إنتاج المياه			محطات الإزبار			المجمعات المائية			مشاريع المياه										
المحافظات التسمية	المحطات العاملة	بالتوقف التسمية	المجموع	محطات إنتاج المياه	المحطات جزئياً المتوقفة	المجموع	المجمعات المائية	المجموع	المجمعات المائية	المحطات جزئياً المتوقفة	المجموع	مشاريع المياه	المحطات جزئياً المتوقفة	المجموع						
كركوك	4	4	0	0	7	2	0	5	230	4	58	168	9	1	0	8	3	1	0	2
ديالى	71	0	0	71	36	0	0	36	0	0	0	165	11	0	154	25	25	0	0	25
أمانة بغداد	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112	0	0	112	12	12	0	0	12
أطراف بغداد	36	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	294	0	0	294	11	11	0	0	11
بابل	47	7	40	0	0	0	0	0	0	0	0	338	15	323	0	18	18	0	0	18
كربلاء	15	8	0	7	5	0	0	5	0	0	0	101	0	101	7	7	7	0	2	5
واسط	31	17	0	14	24	4	0	20	0	0	0	279	47	0	232	21	6	0	0	15
صلاح الدين	52	48	0	4	4	4	0	0	10	4	6	0	253	102	89	62	22	12	2	8
النجف	45	22	0	23	8	0	0	8	1	0	1	117	2	0	115	8	1	2	2	5
القاسمية	0	0	0	0	28	25	0	3	32	15	0	17	295	15	0	280	17	1	0	16
المثنى	31	21	7	3	41	5	16	20	4	0	4	102	8	0	94	5	0	0	0	5
ذي قار	64	14	0	50	58	25	0	33	0	0	0	185	32	6	147	18	2	2	2	14
ميسان	22	0	0	22	12	5	0	7	0	0	0	349	36	0	313	15	2	0	0	13
الناصرية	27	14	0	13	7	0	0	7	0	0	0	342	0	0	342	9	0	0	0	9
إجمالي	445	155	47	243	230	70	16	144	277	23	64	190	2,941	269	418	2,254	191	25	8	158
القلمون كركستان	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3	0	0	0	3
مرکز دهوك	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1	0	7	2	0	0	0	2
أطراف دهوك	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
مرکز السليمانية	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
أطراف السليمانية	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	2	30	11	0	11	53	2	0	0	51
مرکز اربيل	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	14	0	0	0	3	0	0	0	3
أطراف اربيل	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	13	30	70	1,300	10	2	1	1	7
إجمالي	0	0	0	0	0	0	0	0	59	0	2	57	1,420	31	70	1,319	73	4	1	68
إجمالي العراق	445	155	47	243	230	70	16	144	336	23	66	247	4,361	300	488	3,573	264	29	9	226

نسبة محطات إنتاج المياه حسب النوع والحالة العملية والمحافظات

جدول (11)

المحافظة	نسبة محطات إنتاج المياه													
	محطات تحلية المياه		محطات الابتر		المجمعات المائية		مشايخ المياه		المحافظات		مشاريع المياه			
المحطة	المحطة	المحطة	المحطة	المحطة	المحطة	المحطة	المحطة	المحطة	المحطة	المحطة	المحطة	المحطة		
المحطات العاملة بإحاطة القسمية	المحطة	المحطة	المحطة	المحطة	المحطة	المحطة	المحطة	المحطة	المحطة	المحطة	المحطة	المحطة		
المحطة	المحطة	المحطة	المحطة	المحطة	المحطة	المحطة	المحطة	المحطة	المحطة	المحطة	المحطة	المحطة		
المحطة	المحطة	المحطة	المحطة	المحطة	المحطة	المحطة	المحطة	المحطة	المحطة	المحطة	المحطة	المحطة		
100.0	0.0	0.0	28.6	0.0	71.4	1.7	25.2	73.0	11.1	0.0	88.9	33.3	0.0	66.7
0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	93.3	0.0	0.0	100.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0
0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0
14.9	85.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	95.6	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
53.3	0.0	46.7	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	28.6	71.4
54.8	0.0	45.2	16.7	0.0	83.3	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	83.2	28.6	0.0	71.4
92.3	0.0	7.7	100.0	0.0	0.0	40.0	60.0	0.0	40.3	35.2	24.5	54.5	9.1	36.4
48.9	0.0	51.1	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	1.7	0.0	98.3	12.5	25.0	62.5
0.0	0.0	0.0	89.3	0.0	10.7	46.9	0.0	53.1	5.1	0.0	94.9	5.9	0.0	94.1
67.7	22.6	9.7	12.2	39.0	48.8	0.0	0.0	100.0	7.8	0.0	92.2	0.0	0.0	100.0
21.9	0.0	78.1	43.1	0.0	56.9	0.0	0.0	0.0	17.3	3.2	79.5	11.1	11.1	77.8
0.0	0.0	100.0	41.7	0.0	58.3	0.0	0.0	0.0	10.3	0.0	89.7	13.3	0.0	86.7
51.9	0.0	48.1	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0
34.8	10.6	54.6	30.4	7.0	62.6	8.3	23.1	68.6	9.1	14.2	76.6	13.1	4.2	82.7
القيم كبرستان														
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	87.5	0.0	0.0	100.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	93.8	0.0	0.0	100.0	3.8	0.0	96.2
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	2.1	5.0	92.9	20.0	10.0	70.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	96.6	2.2	4.9	92.9	5.5	1.4	93.2
34.8	10.6	54.6	30.4	7.0	62.6	6.8	19.6	73.5	6.9	11.2	81.9	11.0	3.4	85.6
أقصى العراق														

عدد ونسبة مشاريع المياه ومجموع طاقتها التصميمية ومعدل طاقتها المتاحة والمياه المنتجة والمياه المسحوقة ونسبة المياه المنتجة إلى التصميمية حسب المحافظة

جدول (12)

المحافظة	مشاريع المياه		معدل الطاقات المتاحة				معدل الطاقات المنتجة		معدل كميات المياه المنتجة		النسبة المئوية للمياه المنتجة إلى الطاقة التصميمية
	%	العدد	(م ³ /يوم)	(م ³ /يوم)	(م ³ /يوم)	(م ³ /يوم)	(م ³ /يوم)	(م ³ /يوم)	(م ³ /يوم)		
كركوك	1.1	3	480,480	341,841	335,541	369,095	69.8	3	369,095	69.8	
ديالى	9.5	25	466,080	370,920	247,580	247,580	53.1	25	247,580	53.1	
أنقرة - بغداد	4.5	12	3,413,000	3,000,000	2,700,000	3,100,000	79.1	12	3,100,000	79.1	
اطراف بغداد	4.2	11	468,090	445,206	416,080	436,883	88.9	11	436,883	88.9	
بابل	6.8	18	311,160	295,602	264,486	342,276	85.0	18	342,276	85.0	
كربلاء	2.7	7	536,800	429,784	344,460	378,906	64.2	7	378,906	64.2	
واسط	8.0	21	234,480	157,600	150,000	195,000	64.0	21	195,000	64.0	
صلاح الدين	8.3	22	376,780	187,350	169,370	171,064	45.0	22	171,064	45.0	
التنجف	3.0	8	458,800	430,000	285,500	375,000	62.2	8	375,000	62.2	
القادسية	6.4	17	387,500	310,000	300,000	465,000	77.4	17	465,000	77.4	
العتيق	1.9	5	180,000	154,000	132,000	135,000	73.3	5	135,000	73.3	
ذي قار	6.8	18	419,112	331,200	312,000	327,000	74.4	18	327,000	74.4	
ميسان	5.7	15	147,400	132,660	117,920	129,712	80.0	15	129,712	80.0	
النجف	3.4	9	280,800	263,250	234,000	310,400	83.3	9	310,400	83.3	
أجملى	72.3	191	8,160,482	6,849,413	6,008,937	6,982,916	73.6	191	6,982,916	73.6	
القيم كرديستان											
مركز دهوك	1.1	3	286,442	264,342	205,960	299,842	71.9	3	299,842	71.9	
اطراف دهوك	0.8	2	85,500	85,500	44,960	53,952	52.6	2	53,952	52.6	
مركز السليمانية	0.8	2	1,000,000	500,000	319,375	484,907	31.9	2	484,907	31.9	
اطراف السليمانية	20.1	53	204,000	195,000	195,000	195,000	95.6	53	195,000	95.6	
مركز اربيل	1.1	3	350,000	300,000	300,000	350,000	85.7	3	350,000	85.7	
اطراف اربيل	3.8	10	30,000	30,000	25,000	25,000	83.3	10	25,000	83.3	
أجملى	27.7	73	1,955,942	1,374,842	1,090,295	1,408,701	55.7	73	1,408,701	55.7	
أجملى العراق	100.0	264	10,116,424	8,224,255	7,409,232	8,391,617	70.2	264	8,391,617	70.2	

عدد مشاريع المياه العاملة والعاملة جزئياً ومعدل كمية المياه الخام المسحوبة وتوزيعها النسبي حسب مصدر المياه الخام والمحافطة

جدول (13)

المحافطة	عدد مشاريع المياه العاملة والعاملة جزئياً	معدل كميات المياه الخام المستخدمة في المشاريع حسب المصدر		التوزيع النسبي لمعدل كميات المياه الخام المستخدمة في المشاريع حسب المصدر	
		مياه جوفية / صفا مياه الإبلر	المياه سطحية	مياه جوفية / صفا مياه الإبلر	المياه سطحية
كركوك	2	369,095	0	100.0	0.0
ديالى	25	247,580	0	100.0	0.0
أمانة بغداد	12	3,100,000	0	100.0	0.0
أطراف بغداد	11	436,883	0	100.0	0.0
بابل	18	342,276	0	100.0	0.0
كربلاء	7	378,906	0	100.0	0.0
واسط	15	195,000	0	100.0	0.0
صلاح الدين	10	171,064	0	100.0	0.0
التجف	7	375,000	0	100.0	0.0
القادسية	16	465,000	0	100.0	0.0
المتقى	5	135,000	0	100.0	0.0
ذي قار	16	327,000	0	100.0	0.0
ميسان	13	129,712	0	100.0	0.0
البصرة	9	310,400	0	100.0	0.0
اجمالي	166	6,982,916	0	100.0	0.0
القيم كردستان					
مركز دهوك	3	272,600	27,242	90.9	9.1
أطراف دهوك	2	53,952	0	100.0	0.0
مركز السليمانية	2	400,000	84,907	82.5	17.5
أطراف السليمانية	51	191,000	4,000	97.9	2.1
مركز اربيل	3	350,000	0	100.0	0.0
أطراف اربيل	8	25,000	0	100.0	0.0
اجمالي	69	1,292,552	116,149	91.8	8.2
اجمالي العراق	235	8,275,468	116,149	98.6	1.4

عدد ونسبة المجمعات المائية ومجموع طاقاتها التصميحية ومعدل طاقاتها المتاحة والمنتجة والمياه الخام المسحوبة من المياه السطحية ونسبة المياه المنتجة إلى التصميحية حسب المحافظة

جدول (14)

المحافظة	النسبة المئوية لمعدل كميات المياه المنتجة إلى الطاقاة التصميحية		معدل كميات المياه الخام المسحوبة (م ³ /يوم)		معدل كميات المياه المنتجة (م ³ /يوم)		معدل الطاقات المتاحة (م ³ /يوم)		مجموع الطاقات التصميحية (م ³ /يوم)		المجمعات المائية	
	%	العدد										
كربلاء	0.2	9	29,073	26,430	26,650	38,080	38,080	0.2	9			
ديالى	3.8	165	344,772	275,818	344,772	383,080	383,080	3.8	165			
أنقرة بغداد	2.6	112	303,000	275,000	350,000	445,000	445,000	2.6	112			
أطراف بغداد	6.7	294	233,374	222,261	237,819	251,155	251,155	6.7	294			
بابل	7.8	338	490,960	379,379	424,011	446,328	446,328	7.8	338			
كربلاء	2.3	101	204,751	186,138	199,980	222,200	222,200	2.3	101			
واسط	6.4	279	498,764	383,590	409,710	752,760	752,760	6.4	279			
صلاح الدين	5.8	253	199,286	197,313	209,092	323,860	323,860	5.8	253			
النجف	2.7	117	330,000	245,500	330,000	412,000	412,000	2.7	117			
القادسية	6.8	295	227,794	144,121	158,355	189,828	189,828	6.8	295			
المثنى	2.3	102	126,000	110,000	129,000	161,000	161,000	2.3	102			
ذي قار	4.2	185	485,191	461,514	522,130	759,809	759,809	4.2	185			
ميسان	8.0	349	338,646	307,350	531,000	590,000	590,000	8.0	349			
النجرة	7.8	342	2,188,660	1,308,503	1,796,625	1,916,400	1,916,400	7.8	342			
أجمالي	67.4	2,941	6,000,271	4,522,917	5,669,144	6,891,500	6,891,500	67.4	2,941			
أقليم كردستان												
مرکز دهوك	0.0	1	6,050	5,249	5,500	6,000	6,000	0.0	1			
أطراف دهوك	0.2	8	7,840	7,840	7,600	7,840	7,840	0.2	8			
مرکز السليمانية	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0			
أطراف السليمانية	0.3	11	33,600	30,000	32,000	35,000	35,000	0.3	11			
مرکز اربيل	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0			
أطراف اربيل	32.1	1,400	305,000	300,000	300,000	300,000	300,000	32.1	1,400			
أجمالي	32.6	1,420	352,490	343,089	345,100	348,840	348,840	32.6	1,420			
أجمالي العراق	100.0	4,361	6,352,761	4,866,006	6,014,244	7,240,340	7,240,340	100.0	4,361			

عدد المجموعات المائية العذبة والعاملة جزئياً ومعدل كمية المياه الخام المسحوبة وتوزيعها النسبي حسب مصدر المياه الخام والمحافظات

جدول (15)

المحافظة	معدل كميات المياه الخام المستخدمة في المجموعات المائية حسب المصدر		التوزيع النسبي لكميات المياه الخام المستخدمة في المجموعات المائية حسب المصدر		عدد المجموعات المائية العاملة والعاملة جزئياً
	مياه جوفية / عدا مياه الآبار	مياه سطحية	مياه جوفية / عدا مياه الآبار	مياه سطحية	
كركوك	29,073	0	29,073	0	8
ديالى	344,772	0	344,772	0	154
أمانة بغداد	303,000	0	303,000	0	112
أطراف بغداد	233,374	0	233,374	0	294
بابل	490,960	0	490,960	0	323
كربلاء	204,751	0	204,751	0	101
واسط	498,764	0	498,764	0	232
صلاح الدين	199,286	0	199,286	0	151
النجف	330,000	0	330,000	0	115
القادسية	227,794	0	227,794	0	280
العتيق	126,000	0	126,000	0	94
ذي قار	485,191	0	485,191	0	153
ميسان	338,646	0	338,646	0	313
البعثة	2,188,660	0	2,188,660	0	342
اجمالي	6,000,271	0	6,000,271	0	2,672
القيم كرديستان					
مركز دهوك	6,050	0	6,050	0	1
أطراف دهوك	7,840	0	7,840	0	7
مركز السليمانية	0	0	0	0	0
أطراف السليمانية	33,600	0	33,600	0	11
مركز اربيل	0	0	0	0	0
أطراف اربيل	305,000	0	305,000	0	1,370
اجمالي	352,490	0	352,490	0	1,389
اجمالي العراق	6,352,761	0	6,352,761	0	4,061

عدد ونسبة الأبر ومحطات إنتاج المياه المنصوبة على الأبر ومجموع طاقاتها التصميمية والمنطقة والمنطقة ونسبتها إلى التصميمية حسب المحافظة

جدول (16)

المحافظة	محطات إنتاج المياه المنصوبة على الأبر		مجموع الطاقات التصميمية		معدل الطاقات المتاحة		معدل كميات المياه المنتجة		النسبة المئوية لمعدل كميات المياه المنتجة إلى الطاقة التصميمية	
	العدد	%	العدد	%	(م ³ /يوم)	(م ³ /يوم)	(م ³ /يوم)	(م ³ /يوم)	(م ³ /يوم)	(م ³ /يوم)
كركوك	230	68.5	193,400	3.0	14,000	87,598	85,408	44.2	0.0	0.0
ديالى	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
أمانة بغداد	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
أطراف بغداد	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
بابل	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
كربلاء	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
واسط	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
صلاح الدين	10	3.0	29,750	0.3	400	14,000	14,000	47.1	0.0	0.0
النجف	1	0.3	500	0.0	400	400	300	60.0	0.0	0.0
القادسية	32	9.5	1,920	0.3	400	400	380	19.8	0.0	0.0
العتيق	4	1.2	4,150	0.3	2,900	2,900	2,000	48.2	0.0	0.0
ذي قار	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
ميسان	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
النجرة	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
أجمالي	277	82.4	229,720	3.0	102,088	105,298	102,088	44.4	0.0	0.0
أقليم كردستان	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
مرکز دهوك	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
أطراف دهوك	0	12.7	0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
مرکز السليمانية	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
أطراف السليمانية	32	59.1	3,192	9.5	2,830	2,830	2,530	79.3	0.0	0.0
مرکز اربيل	14	11.9	240,000	4.2	238,000	238,000	235,000	97.9	0.0	0.0
أطراف اربيل	13	8.5	225,000	3.9	215,000	215,000	205,000	91.1	0.0	0.0
أجمالي	59	92.2	468,192	17.6	455,830	455,830	442,530	94.5	0.0	0.0
أجمالي العراق	336	100.0	697,912	100.0	544,618	561,128	544,618	78.0	0.0	0.0

معدل ونسبة كميات المياه المسحوبة من الآبار والمستخدمة كمصدر للمياه الخام والموزعة للسكان بيوت معالجة حسب المحافظة

جدول (17)

المحافظة	معدل كميات المياه المسحوبة من الآبار والمستخدمة كمصدر للمياه الخام والموزعة للسكان بيوت معالجة (م ³ /يوم)	نسبة معدل كميات المياه المسحوبة من الآبار والمستخدمة كمصدر للمياه الخام والموزعة للسكان بيوت معالجة (م ³ /يوم)	معدل كميات المياه المسحوبة من الآبار والمستخدمة كمصدر للمياه الخام والموزعة للسكان بيوت معالجة (م ³ /يوم)	نسبة معدل كميات المياه المسحوبة من الآبار والمستخدمة كمصدر للمياه الخام والموزعة للسكان بيوت معالجة (م ³ /يوم)	معدل كميات المياه المسحوبة من الآبار والمستخدمة كمصدر للمياه الخام والموزعة للسكان بيوت معالجة (م ³ /يوم)	نسبة معدل كميات المياه المسحوبة من الآبار والمستخدمة كمصدر للمياه الخام والموزعة للسكان بيوت معالجة (م ³ /يوم)	معدل كميات المياه المسحوبة من الآبار والمستخدمة كمصدر للمياه الخام والموزعة للسكان بيوت معالجة (م ³ /يوم)	نسبة معدل كميات المياه المسحوبة من الآبار والمستخدمة كمصدر للمياه الخام والموزعة للسكان بيوت معالجة (م ³ /يوم)
كركوك	483,926	17.6	0	0.0	85,408	0.0	0	0.0
ديالى	594,406	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
أمانة بغداد	3,403,000	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
أطراف بغداد	671,063	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
بابل	834,831	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
كربلاء	584,354	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
واسط	694,910	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
صلاح الدين	385,430	3.9	0	0.0	15,000	0.0	0	0.0
النجف	708,260	0.1	0	0.0	400	0.0	0	0.0
القادسية	693,514	0.1	0	0.0	460	0.0	0	0.0
المثنى	271,460	0.0	0	0.0	2,300	0.0	0	0.0
ذي قار	829,469	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ميسان	475,076	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
النجرة	2,515,810	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
أجمالى	13,145,509	0.8	0	0.0	103,568	0.0	0	0.0
أقليم كردستان								
مركز دهوك	305,892	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
أطراف دهوك	396,815	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
مركز السليمانية	484,907	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
أطراف السليمانية	453,531	0.8	0	0.0	3,531	0.0	0	0.0
مركز اربيل	840,000	28.6	250,000	28.6	240,000	40.0	24,500	4.1
أطراف اربيل	590,500	40.0	24,500	40.0	236,000	15.6	830,923	27.1
أجمالى	3,071,645	3.6	830,923	3.6	583,099	5.1	830,923	5.1
أجمالى العراق	16,217,154							

عدد ونسبة محطات تحلية المياه (RO) ومجموع طاقتها التصميمية ومعدل طاقتها المتاحة وكميات المياه المحلاة المنتجة ونسبتها إلى التصميمية حسب المحافظة

جدول (18)

المحافظة	مجموع طاقتها التصميمية (م ³ /يوم)		معدل طاقتها المتاحة (م ³ /يوم)		معدل كميات المياه المحلاة المنتجة من المحطات (م ³ /يوم)		النسبة المئوية لمعدل كميات المياه المحلاة المنتجة إلى الطاقة التصميمية		محطات تحلية المياه (RO)	مجموع طاقتها التصميمية (م ³ /يوم)	معدل طاقتها المتاحة (م ³ /يوم)	معدل كميات المياه المحلاة المنتجة من المحطات (م ³ /يوم)	النسبة المئوية لمعدل كميات المياه المحلاة المنتجة إلى الطاقة التصميمية	%	العدد
	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%							
كركوك	7	3.0	525	1,250	350	525	28.0	35.2	7	6,312	3,017	5,177	82.0	3.0	7
ديالى	36	15.7	656	656	590	656	89.9	35.2	36	52,272	52,272	30,488	58.3	100.0	230
أمانة بغداد	0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0
أطراف بغداد	0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0
بابل	0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0
كربلاء	5	2.2	930	930	520	832	55.9	22.2	5	6,312	5,917	5,177	82.0	3.0	7
واسط	24	10.4	1,620	1,620	271	581	16.7	10.4	24	52,272	52,272	30,488	58.3	100.0	230
صلاح الدين	4	1.7	600	600	0	0	0.0	1.7	4	6,000	6,000	5,100	85.0	5.2	12
النجف	8	3.5	1,950	1,950	1,400	1,750	71.8	3.5	8	6,312	6,312	5,177	82.0	3.0	7
القادسية	28	12.2	1,250	1,250	200	240	16.0	12.2	28	13,584	7,000	5,000	36.8	17.8	41
المتن	41	17.8	13,584	13,584	5,000	7,000	36.8	17.8	41	18,120	12,960	11,880	65.6	25.2	58
ذي قار	58	25.2	18,120	18,120	11,880	12,960	65.6	25.2	58	6,000	6,000	5,100	85.0	5.2	12
ميسان	12	5.2	6,000	6,000	5,100	5,400	85.0	5.2	12	6,312	6,312	5,177	82.0	3.0	7
النجرة	7	3.0	6,312	6,312	5,177	5,917	82.0	3.0	7	6,312	6,312	5,177	82.0	3.0	7
أجمالي	230	100.0	52,272	52,272	30,488	35,861	58.3	100.0	230	52,272	52,272	30,488	58.3	100.0	230
أقليم كردستان															
مركز دهوك	0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0
أطراف دهوك	0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0
مركز السليمانية	0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0
أطراف السليمانية	0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0
مركز اربيل	0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0
أطراف اربيل	0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0
أجمالي	0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0
أجمالي العراق	230	100.0	52,272	52,272	30,488	35,861	58.3	100.0	230	52,272	52,272	30,488	58.3	100.0	230

عدد محطات تحلية المياه (RO) ومعدل كميات المياه الخام المسحوبة وتوزيعها النسبي حسب مصدر المياه الخام المستخدم والمحافطة

جدول (19)

المحافطة	معدل كميات المياه الخام المستخدمة في محطات تحلية المياه (RO) حسب المصدر (م/يوم)				التوزيع النسبي لمعدل كميات المياه الخام المستخدمة في محطات تحلية المياه (RO) حسب المصدر				عدد محطات تحلية المياه (RO) العاملة والعاملة جزئياً
	المياه المشترية والمجمعات المائية	المياه السطحية	مياه جوفية عدا مياه الأبار	المجموع	المياه المشترية والمجمعات المائية	المياه السطحية	مياه جوفية عدا مياه الأبار	المجموع	
كركوك	0	0	350	350	0.0	0.0	100.0	100.0	5
ديالى	0	590	0	590	0.0	100.0	0.0	100.0	36
أمية بغداد	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
أطراف بغداد	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
بابل	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
كربلاء	0	0	572	572	0.0	0.0	100.0	100.0	5
واسط	200	495	0	695	28.8	71.2	0.0	100.0	20
صلاح الدين	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
التجف	0	0	2,500	2,500	0.0	0.0	100.0	100.0	8
القادسية	0	260	0.0	260	0.0	100.0	0.0	100.0	3
المثنى	8,000	0	0.0	8,000	100.0	0.0	0.0	100.0	36
ذي قار	12,024	4,104	0.0	16,128	74.6	25.4	0.0	100.0	33
ميسان	5,610	0	0.0	5,610	100.0	0.0	0.0	100.0	7
البصرة	15,200	0	0.0	15,200	100.0	0.0	0.0	100.0	7
أجمالي	41,034	5,449	3,422	49,905	82.2	10.9	6.9	100.0	160
الأقليم كردستان									
مركز دهوك	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
أطراف دهوك	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
مركز السليمانية	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
أطراف السليمانية	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
مركز أربيل	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
أطراف أربيل	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
أجمالي	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
أجمالي العراق	41,034	5,449	3,422	49,905	82.2	10.9	6.9	100.0	160

عدد ونسبة المحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية ومجموع طاقتها التصميمية ومعدل طاقتها المتاحة والمياه الخام المسحوبة ومعدل كمية المياه المنتجة ونسبتها إلى التصميمية حسب المحافظة

جدول (20)

المحافظة	معدل الطاقات المتاحة				مجموع الطاقات التصميمية		المحطات العاملة بالطاقة الشمسية	
	معدل كميات المياه المنتجة (م ³ /يوم)	معدل كميات المياه الخام المسحوبة (م ³ /يوم)	النسبة المئوية للمياه المنتجة إلى الطاقة التصميمية	معدل كميات المياه المنتجة (م ³ /يوم)	معدل الطاقات المتاحة (م ³ /يوم)	مجموع الطاقات التصميمية (م ³ /يوم)	المحطات العاملة بالطاقة الشمسية %	العدد
كركوك	0.0	0	0.0	84	84	84	0.9	4
ديالى	90.0	1,464	13.17	1,464	1,464	1,464	16.0	71
أمانة بغداد	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0	0
أطراف بغداد	36.4	806	7.68	960	2,112	2,112	8.1	36
بابل	85.0	1,595	12.32	1,377	1,450	1,450	10.6	47
كربلاء	37.5	125	11.4	243	304	304	3.4	15
واسط	16.6	451	34.7	837	2,088	2,088	7.0	31
صلاح الدين	4.4	80	8.0	1,030	1,814	1,814	11.7	52
التنجف	40.7	360	35.0	390	860	860	10.1	45
القادسية	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0	0
المثنى	13.8	160	11.0	500	800	800	7.0	31
ذي قار	25.0	1,150	10.50	4,000	4,200	4,200	14.4	64
ميسان	80.0	1,108	1,008	1,134	1,260	1,260	4.9	22
النجرة	75.0	1,550	1,500	1,950	2,000	2,000	6.1	27
أجمالي	42.7	8,849	7,876	13,969	18,436	18,436	100.0	445
القليم كردستان								
مركز دهوك	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0	0
أطراف دهوك	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0	0
مركز السليمانية	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0	0
أطراف السليمانية	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0	0
مركز أربيل	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0	0
أطراف أربيل	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0	0
أجمالي	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0	0
أجمالي العراق	42.7	8,849	7,876	13,969	18,436	18,436	100.0	445

عدد المحطات العاملة بالطاقة الشمسية ومعدل كمية المياه الخام المسحوبة وتوزيعها النسبي حسب مصدر المياه الخام والمحافظات

جدول (21)

المحافظة	معدل كميات المياه الخام المستخدمة في المحطات حسب المصدر		التوزيع النسبي لمعدل كميات المياه الخام المستخدمة في المحطات حسب المصدر		عدد المحطات العاملة بالطاقة الشمسية العاملة والعاملة جزئياً
	مياه جوفية عدا مياه الأمطار	مياه سطحية	مياه جوفية عدا مياه الأمطار	مياه سطحية	
كركوك	0.0	0	0	0	0
ديالى	100.0	1,464	0	1,464	71
أمانة بغداد	0.0	0	0	0	0
أطراف بغداد	100.0	806	0	806	36
بابل	100.0	1,595	0	1,595	40
كربلاء	100.0	125	0	125	7
واسط	100.0	451	0	451	14
صلاح الدين	100.0	80	0	80	4
التنجف	100.0	16.7	83.3	360	23
القادسية	0.0	0	0	0	0
العتيق	100.0	0.0	100.0	160	10
ذي قار	100.0	0.0	100.0	1,150	50
ميسان	100.0	0.0	100.0	1,108	22
البصرة	100.0	0.0	100.0	1,550	13
اجمالي	100.0	0.7	99.3	8,849	290
القيم كركستان					
مركز دهوك	0.0	0.0	0	0	0
اطراف دهوك	0.0	0.0	0	0	0
مركز السليمانية	0.0	0.0	0	0	0
اطراف السليمانية	0.0	0.0	0	0	0
مركز اربيل	0.0	0.0	0	0	0
اطراف اربيل	0.0	0.0	0	0	0
اجمالي	0.0	0.0	0	0	0
اجمالي العراق	100.0	0.7	99.3	8,849	290

النسبة المئوية لإنتاج المحافظات إلى محطات إنتاج مياه جديدة وتوفر بدائل للطاقة في المحطات العاملة بالطاقة الشمسية وتوفر مقاييس المياه في المحافظات على مستوى العراق

جدول (22)

التفاصيل	عدد المحافظات	النسبة المئوية	اسماء المحافظات
مشاريع المياه	17	85.0	جميع المحافظات عدا مركز دهوك، اطراف دهوك، اطراف اربيل،
المجمعات المائية	13	65.0	جميع المحافظات عدا كربلاء، اطراف بغداد، مركز اربيل، اطراف اربيل، مركز دهوك، اطراف دهوك، مركز السليمانية
محطات الأبار	8	40.0	مركز دهوك، اطراف السليمانية، كركوك، ديالى، كربلاء، صلاح الدين، البصرة، ميسان
إنتاج المحافظات إلى محطات إنتاج مياه جديدة حسب النوع	10	50.0	جميع المحافظات عدا مركز اربيل، اطراف اربيل، مركز دهوك، اطراف دهوك، مركز السليمانية، اطراف السليمانية، كركوك، امانة بغداد، اطراف بغداد، بابل
محطات العاملة بالطاقة الشمسية	7	35.0	البصرة، ذي قار، كربلاء، واسط، ديالى، مركز السليمانية، اطراف السليمانية
وجود بدائل للطاقة في المحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية	0	0.0	لا يوجد
توفر مقاييس المياه (الميزانية) في المحافظات	8	40.0	كركوك، مركز اربيل، ديالى، امانة بغداد، كربلاء، النجف، ميسان، البصرة

عدد ونسبة الفحوصات التي تجري على المياه الخام المسحوبة من قبل محطات إنتاج المياه حسب النوع والمحافظة

جدول (23)

المحافظة	عدد الفحوصات الواجب اجراها على المياه الخام في محطات إنتاج المياه حسب النوع		النسبة المئوية للفحوصات التي تجري على المياه الخام في الخدم في محطات إنتاج المياه حسب النوع		عدد الفحوصات التي تجري على المياه الخام في محطات إنتاج المياه حسب النوع		النسبة المئوية للفحوصات التي تجري على المياه الخام في الخدم في محطات إنتاج المياه حسب النوع	
	الفحوصات البيولوجية والفيزيائية	الفحوصات الكيميائية والفيزيائية	الفحوصات البيولوجية والفيزيائية	الفحوصات الكيميائية والفيزيائية	الفحوصات البيولوجية والفيزيائية	الفحوصات الكيميائية والفيزيائية	الفحوصات البيولوجية والفيزيائية	الفحوصات الكيميائية والفيزيائية
كركوك	5	32	0	16	0.0	50.0	0.0	50.0
ديالى	5	32	0	14	0.0	43.8	0.0	43.8
أمانة بغداد	5	32	5	31	100.0	96.9	100.0	96.9
أطراف بغداد	5	32	0	14	0.0	43.8	0.0	43.8
بابل	5	32	0	14	0.0	43.8	0.0	43.8
كربلاء	5	32	0	15	0.0	46.9	0.0	46.9
واسط	5	32	2	13	40.0	40.6	40.0	40.6
صلاح الدين	5	32	0	13	0.0	40.6	0.0	40.6
التنجف	5	32	0	16	0.0	50.0	0.0	50.0
القادسية	5	32	0	13	0.0	40.6	0.0	40.6
المثنى	5	32	0	13	0.0	40.6	0.0	40.6
ذي قار	5	32	3	15	60.0	46.9	60.0	46.9
ميسان	5	32	0	15	0.0	46.9	0.0	46.9
النجف	5	32	0	10	0.0	31.3	0.0	31.3
النجف	5	32	1	11	20.0	34.4	20.0	34.4
النجف	5	32	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
النجف	5	32	3	12	60.0	37.5	60.0	37.5
النجف	5	32	4	14	80.0	43.8	80.0	43.8
النجف	5	32	5	16	100.0	50.0	100.0	50.0
النجف	5	32	2	11	40.0	34.4	40.0	34.4

النجف

عدد ونسبة الفحوصات التي تجري على المياه المنتجة في محطات الإنتاج وشبكات توزيع المياه حسب النوع والمحافظة

جدول (24)

المحافظة	النسبة المئوية للفحوصات التي تجري فعلاً على المياه المنتجة في محطات إنتاج المياه حسب النوع		عدد الفحوصات التي تجري فعلاً على المياه المنتجة في محطات إنتاج المياه حسب النوع		عدد الفحوصات الواجب اجراها على المياه المنتجة في محطات إنتاج المياه حسب النوع		عدد الفحوصات التي تجري على المياه المنتجة في محطات الإنتاج وشبكات توزيع المياه حسب النوع والمحافظة	
	الفحوصات البيولوجية والفيزيائية	الفحوصات الكيميائية	فحص تركيز الكلور	فحص تركيز الكلور	الفحوصات البيولوجية والفيزيائية	الفحوصات الكيميائية	فحص تركيز الكلور	فحص تركيز الكلور
كركوك	50.0	100.0	1	16	3	1	32	3
ديالى	46.9	100.0	1	15	3	1	32	3
أمارة بغداد	93.8	100.0	1	30	3	1	32	3
أطراف بغداد	43.8	100.0	1	14	3	1	32	3
بابل	50.0	100.0	1	16	3	1	32	3
كربلاء	50.0	100.0	1	16	3	1	32	3
واسط	50.0	100.0	1	16	3	1	32	3
صلاح الدين	40.6	100.0	1	13	3	1	32	3
التنجف	50.0	100.0	1	16	3	1	32	3
القادسية	40.6	100.0	1	13	3	1	32	3
العتيق	43.8	100.0	1	14	3	1	32	3
ذي قار	46.9	100.0	1	15	3	1	32	3
ميسان	46.9	100.0	1	15	3	1	32	3
البصرة	46.9	100.0	1	15	3	1	32	3
اقليم كردستان								
	40.6	33.3	1	13	1	1	32	3
	78.1	100.0	1	25	3	1	32	3
	15.6	66.7	1	5	2	1	32	3
	68.8	100.0	1	22	3	1	32	3
	56.3	100.0	1	18	3	1	32	3
	46.9	100.0	1	15	3	1	32	3

عدد التمازج المسحوبة للقوصات التي تجري على المياه الخام و محطات إنتاج المياه وشبكات توزيع المياه خلال الشهر السابق للمسح حسب النوع والمحافظه

جدول (25)

المحافظة	عدد التمازج المسحوبة للقوصات التي تجري على المياه الخام في محطات إنتاج المياه وشبكات توزيع المياه حسب النوع / خلال الشهر السابق للمسح		عدد التمازج المسحوبة للقوصات التي تجري على المياه المنتجة في محطات إنتاج المياه وشبكات توزيع المياه حسب النوع / خلال الشهر السابق للمسح		المحافظة
	القوصات البيولوجية والفيزيوية	المجموع	القوصات الكيميائية والفيزيوية / عدد فحص الكلور	فحص تركيز الكلور	
كركوك	0	67	91	253	
ديالى	0	52	69	728	
املاء بغداد	50	972	5,085	10,766	
اطراف بغداد	0	13	73	515	
بابل	0	14	87	797	
كربلاء	0	80	403	1,333	
واسط	0	56	76	696	
صلاح الدين	0	250	250	1,150	
التجف	0	150	150	900	
القادسية	0	17	75	675	
المتقى	0	20	70	420	
ذي قار	75	150	290	730	
ميسان	0	75	150	750	
البصرة	0	60	158	1,048	
اجمالي	125	1,901	5,212	20,761	
اقليم كردستان					
مركز دهوك	4	372	60	867	
اطراف دهوك	0	0	80	1,322	
مركز السليمانية	24	240	80	260	
اطراف السليمانية	26	259	62	631	
مركز اربيل	340	200	340	740	
اطراف اربيل	134	136	130	860	
اجمالي	528	1,207	752	4,680	
اجمالي العراق	653	3,108	5,964	25,441	

النسبة المئوية لحالة توفر كميات المياه المنتجة الواصلة للمستهلك عبر شبكات التوزيع

جدول (26)

اسماء المحافظات	النسبة المئوية	عدد المحافظات	حالة كمية المياه المنتجة الواصلة للمستهلك عبر شبكات التوزيع
جميع المحافظات عدا امانة بغداد ، المتقى ، كركوك، اطراف اربيل، اطراف دهوك ، مركز السليمانية ، اطراف السليمانية ، ديالى	60.0	12	جيدة (300-400 لتر/ شخص/ يوم
امانة بغداد ، المتقى ، كركوك، اطراف اربيل، اطراف دهوك ، مركز السليمانية ، اطراف السليمانية، ديالى	40.0	8	متوسطة (200-300 لتر/ شخص/ يوم
لا يوجد	0.0	0	دون المتوسط (100-200 لتر/ شخص/ يوم
لا يوجد	0.0	0	قليلة (100 فما دون) لتر/ شخص/ يوم

كمية المياه المنتجة والموزعة على القطاعات وتوزيعها النسبي حسب المحافظة

جدول (27)

التوزيع النسبي للمياه حسب القطاعات		كمية المياه الموزعة حسب القطاعات (م ³ /يوم)				كمية المياه المنتجة الكلية (م ³ /يوم)		المحافظة
المجموع	أخرى	حكومي	منازلي	المجموع	أخرى	حكومي	منازلي	
100.0	1.0	6.0	93.0	447,729	4,477	26,864	416,388	كركوك
100.0	3.0	1.0	96.0	525,305	15,759	5,253	504,293	ديالى
100.0	0.0	1.0	99.0	2,975,000	0	29,750	2,945,250	أمانة بغداد
100.0	2.0	8.0	90.0	639,109	12,782	51,129	575,198	أطراف بغداد
100.0	3.0	1.0	96.0	645,097	19,353	6,451	619,293	بابل
100.0	6.0	1.0	93.0	531,232	31,874	5,312	494,046	كربلاء
100.0	3.0	1.0	96.0	534,208	16,026	5,342	512,840	واسط
100.0	2.0	1.0	97.0	380,763	7,615	3,808	369,340	صلاح الدين
100.0	7.0	1.0	92.0	533,050	37,314	5,331	490,406	النجف
100.0	15.0	20.0	65.0	444,701	66,705	88,940	289,056	القادسية
100.0	12.0	18.0	70.0	249,110	29,893	44,840	174,377	المتشي
100.0	16.0	20.0	64.0	786,444	125,831	157,289	503,324	ذي قار
100.0	3.0	1.0	96.0	431,378	12,941	4,314	414,123	ميسان
100.0	2.0	1.0	97.0	1,549,180	30,984	15,492	1,502,705	البعثة
100.0	3.9	4.2	91.9	10,672,306	411,555	450,113	9,810,638	أجمالي
القيم كدستقل								
100.0	5.0	5.0	90.0	211,209	10,560	10,560	190,088	مركز دهوك
100.0	3.0	1.0	96.0	387,823	11,635	3,878	372,310	أطراف دهوك
100.0	5.0	10.0	85.0	319,375	15,969	31,938	271,469	مركز السليمانية
100.0	4.0	7.0	89.0	448,930	17,957	31,425	399,548	أطراف السليمانية
100.0	10.0	20.0	70.0	785,000	78,500	157,000	549,500	مركز اربيل
100.0	10.0	10.0	80.0	554,500	55,450	55,450	443,600	أطراف اربيل
100.0	7.0	10.7	82.3	2,706,837	190,071	290,251	2,226,515	أجمالي
100.0	4.5	5.5	90.0	13,379,143	601,626	740,365	12,037,152	أجمالي العراق

عدد الوحدات (المباني) التي تتوفر لديها مقاييس مياه (ميزانية) من الوحدات التي تغطيها المديرية العامة للماء في المحافظة أو دائرة ماء بغداد والتوزيع النسبي للحالة العملية حسب المحافظة

جدول (28)

المحافظة	عدد الوحدات (المباني) التي تتوفر لديها مقاييس المياه (ميزانية)	النسبة	التوزيع النسبي لمقاييس المياه حسب الحالة العملية	المجموع
كركوك	4,750	0.0	100.0	100.0
ديالى	1,021	100.0	0.0	100.0
أمانة بغداد	181,431	67.0	33.0	100.0
أطراف بغداد	0	0.0	0.0	0.0
بابل	0	0.0	0.0	0.0
كربلاء	502	100.0	0.0	100.0
واسط	0	0.0	0.0	0.0
صلاح الدين	0	0.0	0.0	0.0
التخف	1,702	0.0	100.0	100.0
القائمية	0	0.0	0.0	0.0
المتقي	0	0.0	0.0	0.0
ذي قار	0	0.0	0.0	0.0
ميسان	4,000	100.0	0.0	100.0
النجف	2,225	100.0	0.0	100.0
أجمالي	195,631	66.1	33.9	100.0
أقليم كردستان				
مركز دهوك	0	0.0	0.0	0.0
أطراف دهوك	0	0.0	0.0	0.0
مركز السليمانية	0	0.0	0.0	0.0
أطراف السليمانية	0	0.0	0.0	0.0
مركز اربيل	220,000	95.0	5.0	100.0
أطراف اربيل	0	0.0	0.0	0.0
أجمالي	220,000	95.0	5.0	100.0
أجمالي العراق	415,631	81.4	18.6	100.0

النسبة المئوية لأهم المشاكل التي يعاني منها قطاع المياه

جدول (29)

أهم المشاكل	عدد المحافظات	النسبة المئوية	اسماء المحافظات
عدم كفاءة المشروع	6	30.0	اطراف السليمانية، صلاح الدين، النجف، القادسية، المثنى، البصرة
شحة المياه الخام في المصدر المائي	12	60.0	جميع المحافظات عدا اطراف بغداد، امارة بغداد، بابل، واسط، البصرة، مركز دهوك، مركز السليمانية، مركز اربيل
تلوث مياه المصدر	6	30.0	المثنى، القادسية، ديالى، اربيل، مركز دهوك، صلاح الدين
قدم الشبكة وضعفها	10	50.0	جميع المحافظات عدا كركوك، ديالى، كربلاء، امارة بغداد، النجف، ميسان، واسط، البصرة، مركز السليمانية، مركز دهوك
انتاج المشروع لا يسد الحاجة	16	80.0	جميع المحافظات عدا البصرة، مركز السليمانية، مركز دهوك، مركز اربيل
ضعف الصيانة وعدم الإدامة	7	35.0	مركز السليمانية، اطراف السليمانية، اطراف اربيل، اطراف بغداد، صلاح الدين، القادسية، ذي قار
شحة الأدوات الاحتياطية والمواد الأولية	11	55.0	جميع المحافظات عدا كركوك، ديالى، اطراف بغداد، امارة بغداد، واسط، ذي قار، مركز السليمانية، مركز دهوك، اطراف دهوك
قلة الكادر الفني والإداري	11	55.0	جميع المحافظات عدا مركز السليمانية، ديالى، اطراف بغداد، امارة بغداد، بابل، واسط، كركوك، مركز دهوك، اطراف دهوك
عدم كفاءة الكادر الفني	3	15.0	اطراف دهوك، اطراف اربيل، صلاح الدين
شحة وتذبذب الطاقة الكهربائية للتشغيل	16	80.0	جميع المحافظات عدا واسط، القادسية، مركز دهوك، مركز السليمانية
تجاوزات المواطنين على الشبكة	18	90.0	جميع المحافظات عدا اطراف دهوك، اطراف السليمانية
ضعف الوعي لدى المواطنين بتزويد الاستهلاك	19	95.0	جميع المحافظات عدا اطراف بغداد
أخرى	5	25.0	كركوك، اطراف اربيل، اطراف بغداد، القادسية، ميسان

عدد محطات إنتاج المياه قيد الإنشاء وتوزيعها النسبي حسب النوع والمحافظة

جدول (30)

المحافظة	عدد محطات إنتاج المياه قيد الإنشاء حسب النوع					التوزيع النسبي لمحطات إنتاج المياه قيد الإنشاء حسب النوع				
	مشاريع المياه	المجمعات المائية	محطات الأبار	محطات تحلية مياه	المحطات العاملة بإتطاقة الضخمية	مشاريع المياه	المجمعات المائية	محطات الأبار	محطات تحلية مياه	المحطات العاملة بإتطاقة الضخمية
كركوك	1	0	0	0	0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ديالى	4	0	0	0	0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
أمانة بغداد	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
أطراف بغداد	3	0	0	0	0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
بابل	5	0	0	0	0	8.5	91.5	0.0	0.0	0.0
كربلاء	2	0	0	0	0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
واسط	2	0	0	0	0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
صلاح الدين	3	18	7	0	0	10.7	64.3	25.0	0.0	0.0
التجف	2	7	0	1	0	20.0	70.0	0.0	10.0	0.0
القادسية	1	3	0	0	0	25.0	75.0	0.0	0.0	0.0
المثنى	1	7	0	4	34	2.2	15.2	0.0	8.7	73.9
ذي قار	2	10	0	0	0	16.7	83.3	0.0	0.0	0.0
ميسان	1	14	0	0	0	6.7	93.3	0.0	0.0	0.0
النجرة	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
أجمالي	27	113	7	5	34	14.5	60.8	3.8	2.7	18.3
القيم كردستان										
مركز دهوك	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
أطراف دهوك	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
مركز السليمانية	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
أطراف السليمانية	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
مركز أربيل	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
أطراف أربيل	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
أجمالي	0	0	5	0	0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
أجمالي العراق	27	113	12	5	34	14.1	59.2	6.3	2.6	17.8

عدد المشتكين في المديريات العامة للماء ودارة ماء بغداد حسب العنوان الوظيفي والمحافظات

جدول (31)

المحافظة	مراقب عمل				مهندس						
	في	مراقب عمل	مهندس	مراقب عمل	مهندس	مراقب عمل	مهندس				
المجموع	اجور يومية	عقد	دائمي	المجموع	اجور يومية	عقد	دائمي	المجموع	اجور يومية	عقد	دائمي
كركوك	865	303	0	562	0	0	0	67	1	0	66
ديالى	259	6	3	250	0	0	0	83	10	0	73
أمانة بغداد	1,766	561	54	1,151	5	0	5	330	68	21	241
اطراف بغداد	41	2	0	39	0	0	0	61	2	5	54
بابل	1,187	918	0	269	0	0	0	199	96	0	103
كربلاء	1,443	0	0	1,443	0	0	0	96	0	0	96
واسط	172	53	10	109	0	0	0	84	25	2	57
صلاح الدين	61	0	0	61	0	0	0	50	0	0	50
التنجف	169	18	11	140	0	0	0	127	20	3	104
القاسمية	835	483	211	141	0	0	0	90	26	0	64
المثنى	92	4	0	88	0	0	0	47	6	1	40
ذي قار	305	124	1	180	0	0	0	98	6	2	90
ميسان	188	29	0	159	0	0	0	56	15	0	41
البصرة	370	39	0	331	0	0	0	120	1	0	119
اجملي	7,753	2,540	290	4,923	5	0	5	1,508	276	34	1,198
القلم كركستان	93	0	2	91	0	0	0	43	0	0	43
مركز دهوك	388	0	68	320	7	0	7	109	0	0	109
اطراف دهوك	430	0	1	429	0	0	0	85	0	0	85
مركز السليمانية	371	0	107	264	30	0	30	143	0	2	141
اطراف السليمانية	64	0	5	59	0	0	0	71	0	0	71
مركز اربيل	96	0	5	91	0	0	0	112	0	19	93
اطراف اربيل	1,442	0	188	1,254	37	0	37	563	0	21	542
اجملي	9,195	2,540	478	6,177	42	0	42	2,071	276	55	1,740

- يتبع -

عدد المشتكين في المديرية العامة للماء ودارة ماء بغداد حسب العنوان الوظيفي والمحافظه

تابع/ جدول (31)

سائق		عامل غير ماهر				إداري				المحافظة	
المجموع	اجور يومية	عقد	دائمي	المجموع	اجور يومية	عقد	دائمي	المجموع	اجور يومية	عقد	دائمي
118	12	0	106	0	0	0	0	161	12	0	149
243	1	3	239	1	0	1	0	182	7	0	175
73	19	0	54	492	483	0	9	417	80	85	252
14	0	0	14	0	0	0	0	71	11	1	59
148	19	0	129	564	564	0	0	382	74	1	307
144	0	0	144	0	0	0	0	139	0	0	139
142	35	4	103	0	0	0	0	156	78	7	71
66	0	0	66	1,934	1,244	0	690	58	0	0	58
105	0	12	93	1,138	246	322	570	306	99	4	203
99	2	0	97	0	0	0	0	337	125	20	192
91	5	5	81	550	100	40	410	156	19	0	137
97	0	0	97	0	0	0	0	434	9	0	425
113	4	1	108	1,187	577	78	532	567	330	79	158
127	8	0	119	0	0	0	0	306	15	0	291
1,580	105	25	1,450	5,866	3,214	441	2,211	3,672	859	197	2,616
القليم كردستان											
44	0	7	37	482	0	228	254	103	0	19	84
82	0	7	75	1,205	13	599	593	313	0	122	191
93	0	11	82	618	0	97	521	250	0	8	242
97	0	31	66	1,467	0	395	1,072	325	0	106	219
67	0	15	52	1,590	0	700	890	45	0	0	45
169	0	9	160	0	0	0	0	33	0	0	33
552	0	80	472	5,362	13	2,019	3,330	1,069	0	255	814
2,132	105	105	1,922	11,228	3,227	2,460	5,541	4,741	859	452	3,430

- يتبع -

عدد المشتكين في المبريات العامة للماء ودائرة ماء بغداد حسب العنوان الوظيفي والمحافظة

تابع/ جدول (31)

المحافظة	المجموع				أخرى			
	المجموع	أخرى يومية	عقد	دائمي	المجموع	أخرى يومية	عقد	دائمي
كركوك	1,424	358	0	1,066	213	30	0	183
ديالى	2,605	471	151	1,983	1,837	447	144	1,246
أمانة بغداد	3,136	1,264	160	1,712	53	53	0	0
اطراف بغداد	259	28	8	223	72	13	2	57
بابل	3,260	1,681	1	1,578	780	10	0	770
كربلاء	2,817	850	145	1,822	995	850	145	0
واسط	2,176	817	250	1,109	1,622	626	227	769
صلاح الدين	2,169	1,244	0	925	0	0	0	0
النجف	1,863	386	352	1,125	18	3	0	15
القادسية	2,301	901	239	1,161	940	265	8	667
المتشي	1,494	692	46	756	558	558	0	0
ذي قار	2,481	823	4	1,654	1,547	684	1	862
ميسان	2,202	961	160	1,081	91	6	2	83
البصرة	3,040	218	0	2,822	2,117	155	0	1,962
أجمالي	31,227	10,694	1,516	19,017	10,843	3,700	529	6,614
القيم كردستان								
مركز دهوك	765	0	256	509	0	0	0	0
اطراف دهوك	2,104	13	796	1,295	0	0	0	0
مركز السليمانية	1,476	0	117	1,359	0	0	0	0
اطراف السليمانية	2,714	0	922	1,792	281	0	281	0
مركز اربيل	2,360	0	734	1,626	523	0	14	509
اطراف اربيل	3,680	0	944	2,736	3,270	0	911	2,359
أجمالي	13,099	13	3,769	9,317	4,074	0	1,206	2,868
أجمالي العراق	44,326	10,707	5,285	28,334	14,917	3,700	1,735	9,482

الجداول التفصيلية

2. قطاع المجاري



عدد ونسبة السكان المخدومين بخدمة شبكات المجاري (العامة ، المشتركة) حسب المحافظة

جدول (32)

المحافظة	العراق				الحضر						
	نسبة السكان المخدومين بشبكات المياه العامة (الكثافة المتوقعة في المحافظة) (م/أهوا)	نسبة السكان المخدومين بشبكات المياه العامة (الكثافة المتوقعة في المحافظة) (م/أهوا)	نسبة السكان المخدومين بشبكات المياه العامة (الكثافة المتوقعة في المحافظة) (م/أهوا)	نسبة السكان المخدومين بشبكات المياه العامة (الكثافة المتوقعة في المحافظة) (م/أهوا)	نسبة السكان المخدومين بشبكات المياه العامة (الكثافة المتوقعة في المحافظة) (م/أهوا)	نسبة السكان المخدومين بشبكات المياه العامة (الكثافة المتوقعة في المحافظة) (م/أهوا)	نسبة السكان المخدومين بشبكات المياه العامة (الكثافة المتوقعة في المحافظة) (م/أهوا)	نسبة السكان المخدومين بشبكات المياه العامة (الكثافة المتوقعة في المحافظة) (م/أهوا)			
كركوك	245,000	0.0	0	3.7	57,272	1,548,212	0.0	0	5.0	57,272	1,145,443
ديالى	33,690	0.0	0	2.0	31,249	1,584,948	0.0	0	4.0	31,249	781,218
أمانة بغداد	1,860,000	90.0	5,230,868	90.0	5,230,868	5,812,075	100.0	5,230,868	90.0	5,230,868	5,812,075
اطراف بغداد	60,000	15.7	325,036	15.7	325,036	2,065,813	100.0	325,036	30.0	325,036	1,083,454
بابل	30,000	5.8	116,013	5.8	116,013	1,999,034	100.0	116,013	12.0	116,013	966,778
كربلاء	200,000	11.2	132,234	38.6	455,981	1,180,545	29.0	132,234	57.7	455,981	790,261
واسط	15,000	0.0	0	0.0	0	1,335,230	0.0	0	0.0	0	804,735
صلاح الدين	37,500	11.7	181,381	11.7	181,381	1,544,081	100.0	181,381	26.0	181,381	697,620
النجف	178,000	29.4	419,163	60.0	855,434	1,425,723	49.0	419,163	83.9	855,434	1,019,235
القائمية	47,673	10.8	135,018	12.0	150,020	1,250,166	90.0	135,018	20.9	150,020	717,263
المتقي	25,000	12.3	96,840	12.3	96,840	788,262	100.0	96,840	27.0	96,840	358,668
ذي قار	315,000	32.9	668,269	39.2	795,559	2,029,345	84.0	668,269	61.0	795,559	1,304,195
ميسان	228,021	50.2	541,191	71.7	773,130	1,078,086	70.0	541,191	97.0	773,130	797,041
النجرة	210,000	25.9	729,620	52.8	1,489,021	2,818,804	49.0	729,620	65.0	1,489,021	2,290,802
إجمالي	3,484,884	32.4	8,575,633	39.9	10,557,804	26,460,324	81.2	8,575,633	56.9	10,557,804	18,568,788
إقليم كردستان											
دهوك	0	0.0	0	0.0	0	1,252,343	0.0	0	0.0	0	928,227
السليمانية	246,000	0.0	0	76.3	1,599,110	2,095,851	0.0	0	90.0	1,599,110	1,776,789
أربيل	260,000	0.0	0	0.0	0	1,797,708	0.0	0	0.0	0	1,497,461
إجمالي	506,000	0.0	0	31.1	1,599,110	5,145,902	0.0	0	38.1	1,599,110	4,202,477
إجمالي العراق	3,990,884	27.1	8,575,633	38.4	12,156,914	31,606,226	70.5	8,575,633	53.4	12,156,914	22,771,265

* عدد السكان حسب تقديرات الجهاز المركزي للإحصاء

النسبة المئوية لحالة شبكات المجاري (العامة ، المشتركة) والمعانة من وجود طفق في المياه العادمة وحالات الطفق للمناطق المخدومة في حالة سقوط الأمطار

جدول (33)

التفاصيل	عدد المحافظات	النسبة المئوية	اسم المحافظة
توجد شبكات المجاري (العامة ، المشتركة) 14	82.4	جميع المحافظات عدا دهوك واسط،اربيل	
لا توجد شبكات المجاري (العامة ، المشتركة) 3	17.6	دهوك واسط، اربيل	
جيدة 5	35.7	النجف،المتشي،ذي قار،ميسان،السليمانية	
متوسطة 9	64.3	جميع المحافظات عدا السليمانية،النجف،المتشي،ذي قار،ميسان	
رديئة 0	0.0	لا يوجد	
في اغلب المناطق المخدومة 0	0.0	لا يوجد	
في بعض المناطق المخدومة 11	78.6	جميع المحافظات عدا كركوك،النجف،ذي قار	
لا يوجد 3	21.4	كركوك،النجف،ذي قار	
في اغلب المناطق المخدومة 1	7.1	بابل	
في بعض المناطق المخدومة 11	78.6	جميع المحافظات عدا ذي قار،بابل،كركوك	
لا يوجد 2	14.3	ذي قار،كركوك	

معانة المحافظات من وجود طفق في المياه العادمة للمناطق المخدومة بشبكات المجاري (العامة ، المشتركة) في حالة سقوط الأمطار

عدد ونسبة السكان المخدومين بشبكات الأمطار (الأمطار، المشتركة) حسب المحافظة

جدول (34)

المرق				الخصر				المحافظة	
نسبة السكان المخدومين على شبكات الأمطار	عدد السكان المخدومين على شبكات الأمطار	نسبة السكان المخدومين بشبكات الأمطار (المشركة)	عدد السكان المخدومين بشبكات الأمطار (المشركة)	نسبة السكان المخدومين على شبكات الأمطار من المخدومين بها	عدد السكان المخدومين على شبكات الأمطار (المشركة)	عدد سكان الخصر *			
15.5	240,543	44.4	687,266	35.0	240,543	60.0	687,266	1,145,443	كربلاء
18.0	285,926	30.1	476,543	60.0	285,926	61.0	476,543	781,218	ديالى
0.0	0	40.0	2,324,830	0.0	0	40.0	2,324,830	5,812,075	أمطار بغداد
1.5	30,337	21.0	433,382	7.0	30,337	40.0	433,382	1,083,454	أطراف بغداد
1.2	24,170	2.4	48,339	50.0	24,170	5.0	48,339	966,778	بابل
18.3	216,018	33.3	392,760	55.0	216,018	49.7	392,760	790,261	كربلاء
14.5	193,136	36.2	482,841	40.0	193,136	60.0	482,841	804,735	واسط
0.3	4,814	10.4	160,453	3.0	4,814	23.0	160,453	697,620	صلاح الدين
0.5	7,542	52.9	754,234	1.0	7,542	74.0	754,234	1,019,235	التلف
2.4	30,484	9.8	121,934	25.0	30,484	17.0	121,934	717,263	القادسية
0.8	6,451	19.0	149,923	4.0	6,451	41.8	149,923	358,668	العتيق
0.0	0	27.6	560,804	0.0	0	43.0	560,804	1,304,195	ذي قار
2.2	23,194	71.7	773,130	3.0	23,194	97.0	773,130	797,041	ميسان
7.9	221,979	41.4	1,168,309	19.0	221,979	51.0	1,168,309	2,290,802	النجف
4.9	1,284,594	32.3	8,534,748	15.1	1,284,594	46.0	8,534,748	18,568,788	بغداد
إقليم كردستان									
0.0	0	13.3	167,081	0.0	0	18.0	167,081	928,227	دهوك
0.0	0	76.3	1,599,110	0.0	0	90.0	1,599,110	1,776,789	السليمانية
10.0	179,771	54.1	973,350	18.5	179,771	65.0	973,350	1,497,461	أربيل
3.5	179,771	53.2	2,739,541	6.6	179,771	65.2	2,739,541	4,202,477	إحطاي
4.6	1,464,365	35.7	11,274,289	13.0	1,464,365	49.5	11,274,289	22,771,265	إحطاي المرق

* عدد السكان حسب تقديرات الجهاز المركزي للإحصاء

النسبة المئوية لحالة شبكات الأمطار والمعاناة من وجود طفق عند سقوط الأمطار وجهات التصريف

جدول (35)

التفاصيل	عدد المحافظات	النسبة المئوية	اسم المحافظة
شبكات الأمطار (الأمطار المشتركة)	17	100.0	جميع المحافظات
لا توجد شبكات الأمطار (الأمطار المشتركة)	0	0.0	لا يوجد
جيدة	6	35.3	المتشي، ذي قار، واسط، ميسان، دهوك، السليمانية
متوسطة	11	64.7	جميع المحافظات عدا المتشي، ذي قار، واسط، ميسان، دهوك، السليمانية
رديئة	0	0.0	لا يوجد
في أغلب المناطق المخدومة	2	11.8	ديالى، بابل
في بعض المناطق المخدومة	13	76.5	جميع المحافظات عدا ديالى، بابل، المتشي، ذي قار
لا يوجد	2	11.8	المتشي، ذي قار
مناة المحافظات من وجود طفق في المناطق المخدومة بشبكات الأمطار في حالة سقوط الأمطار	14	82.4	جميع المحافظات عدا اربيل، دهوك، ميسان
	6	35.3	ديالى، أمارة بغداد، واسط، صلاح الدين، ميسان، السليمانية
	4	23.5	التجف، القامسيية، المتشي، ذي قار
	0	0.0	لا يوجد
جهات تصريف شبكات الأمطار	4	23.5	كركوك، السليمانية، دهوك، اربيل
	0	0.0	لا يوجد
	3	17.6	دهوك، اربيل، كركوك
			أخرى

عدد محطات المعالجة المركزية حسب النوع والحالة العملية والمحافظه

جدول (36)

المحافظه	عدد محطات المعالجة المركزية حسب النوع والحالة العملية						عدد محطات المعالجة المركزية الكلي
	ثلاثية (معالجة فيزيائية وبيولوجية وكميائية)	ثلاثية (معالجة فيزيائية وبيولوجية)	ثلاثية (معالجة فيزيائية وبيولوجية)	ثلاثية (معالجة فيزيائية وبيولوجية)	المحطات الابتدائية (أولية) (معالجة فيزيائية)	المحطات التمهيدية	
	عاملة	متوقفة	عاملة جزئياً	متوقفة	عاملة جزئياً	متوقفة	عاملة جزئياً
كركوك	0	0	0	0	0	0	0
ديالى	0	0	0	0	0	0	0
أمنه بغداد	0	0	4	0	0	0	4
اطراف بغداد	0	0	2	0	0	0	2
بابل	0	0	1	0	0	0	1
كربلاء	0	0	1	0	0	0	1
واسط	0	0	0	0	0	0	0
صلاح الدين	0	0	4	3	1	0	4
التنجف	0	0	2	0	0	0	2
القادسية	0	0	1	0	1	0	2
المتن	0	0	1	0	0	0	1
ذي قار	0	0	3	1	1	0	3
ميسان	0	0	4	1	0	0	4
النجف	0	0	1	0	1	0	1
إجمالي	0	0	24	5	6	13	25
أقليم كردستان							
دهوك	0	0	0	0	0	0	0
السليمانية	0	0	0	0	0	0	0
أربيل	0	0	0	0	0	0	0
إجمالي	0	0	0	0	0	0	0
إجمالي العراق	0	0	24	5	6	13	25

عدد محطات المعالجة المركزية حسب موقعها نسبة إلى التصميم الأساسي للبلدية وتركيز الـ (BOD) في المياه المعالجة والمحافظات

جدول (37)

المحافظة	تركيز الـ BOD في المياه المعالجة للوحدات الثانوية		تركيز الـ BOD في المياه المعالجة للوحدات الثانوية		المجموع	خارج التصميم الأساسي	داخل التصميم الأساسي
	من الناحية الفعلية	من الناحية التصميمية	من الناحية الفعلية	من الناحية التصميمية			
كركوك	0	0	0	0	0	0	0
ديالى	0	0	0	0	0	0	0
أمانة بغداد	0	0	20	40	4	0	4
أطراف بغداد	0	0	20	40	2	2	0
بابل	0	0	48	40	1	1	0
كربلاء	0	0	50	35	1	0	1
واسط	0	0	0	0	0	0	0
صلاح الدين	0	0	40	40	4	4	0
النجف	0	0	28	20	2	2	0
القادسية	0	0	60	30	2	1	1
المتن	0	0	36	40	1	1	0
ذي قار	0	0	75	60	3	0	3
ميسان	0	0	40	30	4	4	0
البعرة	0	0	50	20	1	1	0
إجمالي					25	16	9
أقليم كردستان							
دهوك	0	0	0	0	0	0	0
السليمانية	0	0	0	0	0	0	0
أربيل	0	0	0	0	0	0	0
إجمالي					0	0	0
إجمالي العراق					25	16	9

مجموع الطاقات التصميمية والفعلية والنسبة المئوية للمياه العادمة المعالجة الى التولدة والطاقات الفعلية الى التصميمية لمحطات المعالجة المركزية حسب المحافظة

جدول (38)

المحافظة	النسبة المئوية للمياه العادمة المعالجة الى التصميمية	النسبة المئوية للمياه العادمة المعالجة الى التولدة	معدل كمية المياه العادمة غير المعالجة (م ³ /يوم)	كمية المياه العادمة المعالجة في المحطات (طاقات الفعلية) (م ³ /يوم)	معدل كمية المياه العادمة المعالجة المولدة المركزية (م ³ /يوم)	مجموع الطاقات التصميمية لمحطات المعالجة المركزية	عدد محطات المعالجة المركزية
كربلاء	0.0	0.0	0	0	0	0	0
ديالى	0.0	0.0	0	0	0	0	0
أمانة بغداد	100.0	78.7	238,400	880,000	1,118,400	880,000	4
أطراف بغداد	33.3	100.0	0	20,000	20,000	60,000	2
بابل	125.0	100.0	0	30,000	30,000	24,000	1
كربلاء	100.0	72.5	19,000	50,000	69,000	50,000	1
واسط	0.0	0.0	0	0	0	0	0
صلاح الدين	26.3	39.2	22,800	14,700	37,500	56,000	4
النجف	91.8	47.3	87,000	78,000	165,000	85,000	2
القادسية	113.6	55.6	20,000	25,000	45,000	22,000	2
المثنى	53.3	100.0	0	20,000	20,000	37,500	1
ذي قار	80.0	82.5	7,000	33,000	40,000	41,250	3
ميسان	74.0	74.2	48,000	138,000	186,000	186,400	4
البصرة	0.1	0.2	89,001	180	89,181	236,000	1
إجمالي	76.8	70.8	531,201	1,288,880	1,820,081	1,678,150	25
إقليم كردستان							
دهوك	0.0	0.0	0	0	0	0	0
السليمانية	0.0	0.0	0	0	0	0	0
اربيل	0.0	0.0	0	0	0	0	0
إجمالي	0.0	0.0	0	0	0	0	0
إجمالي العراق	76.8	70.8	531,201	1,288,880	1,820,081	1,678,150	25

النسبة المئوية لاستيعاب محطات المعالجة المركزية لكمية المياه العادمة المتولدة وجهات تصريفها المياه العادمة المعالجة وغير المعالجة

جدول (39)

التفاصيل	عدد المحطات	النسبة المئوية	اسم المحافظة
توجد محطات معالجة مركزية	11	64.7	جميع المحافظات
محطات المعالجة المركزية	6	35.3	دهوك، السليمانية، كركوك، اربيل، ديالى، واسط
لا توجد محطات معالجة مركزية	3	27.3	بابل، اطراف بغداد، المثنى
تعالج جميعها في محطات المعالجة	8	47.1	البصرة، ميسان، ذي قار، صلاح الدين، كربلاء، امانة، بغداد، القادسية، النجف
لا تعالج جميعها في محطات المعالجة	0	0.0	لا يوجد
محطات المعالجة متوقفة	7	63.6	البصرة، ميسان، ذي قار، صلاح الدين، بابل، اطراف بغداد، كربلاء
معالجة المياه العادمة المتولدة في محطات المعالجة	2	18.2	امانة بغداد، ميسان
معالجة المياه العادمة المتولدة في محطات تصريف المياه العادمة	4	36.4	ذي قار، المثنى، النجف، القادسية
المعالجة وغير المعالجة من محطات المعالجة المركزية	0	0.0	لا يوجد
المعالجة المركزية	0	0.0	لا يوجد
أراضي مجاورة	0	0.0	لا يوجد
أراضي زراعية	0	0.0	لا يوجد
أخرى	0	0.0	لا يوجد

كمية الحماة الجافة الناتجة من محطات المعالجة المركزية والنسب المئوية لجهات التخلص منها حسب المحافظة

جدول (40)

المحافظة	النسب المئوية لجهات التخلص من الحماة الناتجة من محطات المعالجة المركزية			كمية الحماة الجافة الناتجة من محطات المعالجة المركزية (طن/سنة)
	وزارة البيئة	وزارة الصناعة	وزارة الزراعة	
كركوك	0.0	0.0	0.0	0.0
ديالى	0.0	0.0	0.0	0.0
أمانة بغداد	0.0	0.0	100.0	15,000.0
أطراف بغداد *	0.0	0.0	100.0	0.0
بابل	0.0	0.0	100.0	150.0
كربلاء	0.0	0.0	100.0	3,200.0
واسط	0.0	0.0	0.0	0.0
صلاح الدين	0.0	0.0	100.0	450.0
النجف	0.0	0.0	100.0	559.0
القادسية	0.0	0.0	100.0	319.0
المشي	0.0	0.0	100.0	100.0
ذي قار	60.0	0.0	0.0	40.0
ميسان	100.0	0.0	0.0	200.0
النجرة	100.0	0.0	0.0	32.9
إجمالي	1.3	0.0	98.7	20,046.9
إقليم كردستان				
دهوك	0.0	0.0	0.0	0.0
السليمانية	0.0	0.0	0.0	0.0
أربيل	0.0	0.0	0.0	0.0
إجمالي	0.0	0.0	0.0	0.0
إجمالي العراق	1.3	0.0	98.7	20,046.9

* كمية الحماة في اطراف بغداد قليلة جدا تقرب من الصفر

عدد وحدات المعالجة الصغيرة حسب النوع والحالة العملية والمحافظة

جدول (41)

المحافظة	وحدات المعالجة الصغيرة حسب النوع والحالة العملية						عدد وحدات المعالجة الصغيرة الكلي
	ثلاثية (تلقية) (معالجة فيزيائية وبيولوجية وكميائية)	ثلاثية (معالجة فيزيائية وبيولوجية وكميائية)	ثلاثية (معالجة فيزيائية وبيولوجية)	ثلاثية (معالجة فيزيائية وبيولوجية)	ثلاثية (معالجة فيزيائية وبيولوجية)	ثلاثية (معالجة فيزيائية وبيولوجية)	
المحافظة	عامة	عامة جزئياً	متوقفة	عامة	عامة جزئياً	متوقفة	المجموع
كركوك	0	0	0	2	0	0	2
ديالى	0	0	0	0	0	0	0
أنماة بغداد	0	0	5	0	0	0	5
أطراف بغداد	0	0	0	0	0	0	0
بابل	0	0	3	1	0	0	3
كربلاء	0	0	2	0	0	0	2
واسط	0	0	0	0	0	0	0
صلاح الدين	0	0	0	0	0	0	0
النجف	0	0	2	1	0	0	2
القادسية	0	0	0	0	0	0	0
المثنى	0	0	2	2	0	0	2
ذي قار	0	0	0	0	0	0	0
ميسان	0	0	1	0	0	0	1
البصرة	0	0	1	1	0	0	1
أجمالي	0	0	18	5	0	13	18
إقليم كردستان							
دهوك	0	0	0	0	0	0	0
السليمانية	0	0	0	0	0	0	0
أربيل	0	0	0	0	0	0	0
أجمالي	0	0	0	0	0	0	0
أجمالي العراق	0	0	18	5	0	13	18

عدد وحدات المعالجة الصغيرة حسب موقعها نسبة الى التصميم الأساسي للبلدية وتركيز الـ (BOD) في المياه المعالجة والمحافظه

جدول (42)

المحافظة	عدد وحدات المعالجة الصغيرة العامة		عدد وحدات المعالجة الكلي	
	مواقع وحدات المعالجة الصغيرة نسبة الى التصميم الأساسي للبلدية	مجموع	داخل التصميم الأساسي	خارج التصميم الأساسي
تركيز الـ BOD في المياه المعالجة للوحدات الثانوية	من الناحية الفعلية	من الناحية التصميمية		
كركوك	2	2	2	2
ديالى	0	0	0	0
أمانة بغداد	5	5	5	5
أطراف بغداد	0	0	0	0
بابل*	2	2	2	3
كربلاء	1	1	2	2
واسط	0	0	0	0
صلاح الدين	0	0	0	0
النجف	1	1	2	2
القادسية	0	0	0	0
العتيق	2	2	2	2
ذي قار	0	0	0	0
ميسان	1	1	1	1
الناصره	0	0	0	1
إجمالي	18	18	12	13
أقليم كردستان				
دهوك	0	0	0	0
السليمانية	0	0	0	0
أربيل	0	0	0	0
إجمالي	0	0	0	0
إجمالي العراق	18	18	12	13

* لم يتم فحص تركيز الـ BOD من الناحية الفعلية للمياه المعالجة في وحدات المعالجة الثانوية لمحافظة بابل بسبب حداثة الوحدات

مجموع الطاقات التصميمية والفعلية والنسبة المئوية للمياه العادمة المعالجة الى المتولدة والطاقات الفعالة الى التصميمية لوحدات المعالجة الصغيرة حسب المحافظة

جدول (43)

المحافظة	عدد وحدات المعالجة الصغيرة	مجموع الطاقات التصميمية لوحدات المعالجة الصغيرة (م ³ /يوم)	معدل كمية المياه العادمة المتولدة لوحدات المعالجة الصغيرة (م ³ /يوم)	كمية المياه العادمة المعالجة في الوحدات (الطاقات الفعلية) (م ³ /يوم)	معدل كمية المياه العادمة المعالجة لوحدات المعالجة الصغيرة (م ³ /يوم)	معدل كمية المياه العادمة المتولدة لوحدات المعالجة الصغيرة (م ³ /يوم)	النسبة المئوية للطاقات الفعلية الى التصميمية	النسبة المئوية للمياه العادمة المعالجة الى التصميمية	معدل كمية المياه العادمة غير المعالجة (م ³ /يوم)	النسبة المئوية للمياه العادمة المتولدة الى التصميمية	النسبة المئوية للمياه العادمة المتولدة الى التصميمية
كركوك	2	3,000	3,000	2,800	0	3,000	0.0	93.3	200	93.3	93.3
ديالى	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
أمانة بغداد	5	75,000	75,000	75,000	75,000	75,000	100.0	100.0	0	100.0	100.0
أطراف بغداد	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
بابل	3	13,200	800	800	800	800	6.1	100.0	0	100.0	100.0
كربلاء	2	17,500	10,000	10,000	10,000	10,000	57.1	100.0	0	100.0	100.0
واسط	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
صلاح الدين	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
النجف	2	10,000	13,000	5,000	5,000	13,000	38.5	8,000	8,000	38.5	50.0
القاسمية	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
المشي	2	10,000	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
ذي قار	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
ميسان	1	4,000	3,500	3,500	3,500	3,500	87.5	100.0	0	100.0	100.0
البصرة	1	5,000	5,000	0	5,000	5,000	0.0	5,000	5,000	0.0	0.0
أجمالي	18	137,700	110,300	97,100	13,200	97,100	70.5	88.0	13,200	88.0	70.5
أقليم كردستان											
دهوك	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
المسيانية	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
أربيل	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
أجمالي	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
أجمالي العراق	18	137,700	110,300	97,100	13,200	97,100	70.5	88.0	13,200	88.0	70.5

النسبة المئوية لاستيعاب وحدات المعالجة الصغيرة لكمية المياه العادمة المتولدة وجهات تصريفها للمياه العادمة المعالجة وغير المعالجة

جدول (44)

التفاصيل

اسم المحافظة	النسبة المئوية	عدد المحطات	وحدات معالجة صغيرة لا توجد وحدات معالجة صغيرة	وحدات معالجة متوسطة
كروك، أمانة بغداد، بابل، كربلاء، النجف، المشى، ميسان، البصرة	47.1	8	توجد وحدات معالجة صغيرة	وحدات المعالجة الصغيرة
دهوك، السليمانية، اربيل، ديالى، اطراف بغداد واسط صلاح الدين، ذي قار، القادسية	52.9	9	لا توجد وحدات معالجة صغيرة	وحدات المعالجة الصغيرة
أمانة بغداد، بابل، كربلاء، ميسان	50.0	4	تعالج جميعها في وحدات المعالجة	وحدات المعالجة الصغيرة
كروك، النجف	25.0	2	لا تعالج جميعها في وحدات المعالجة	وحدات المعالجة الصغيرة والمتوسطة في وحدات معالجة المياه العادمة المتولدة في وحدات المعالجة الصغيرة
المشى، البصرة	25.0	2	وحدات المعالجة متوسطة	وحدات المعالجة الصغيرة
كروك، النجف، كربلاء، بابل، ميسان	62.5	5	مبزل	وحدات المعالجة الصغيرة
أمانة بغداد، كركوك	25.0	2	نهر دجلة	وحدات المعالجة الصغيرة
المشى، النجف، كربلاء	37.5	3	نهر الفرات	وحدات المعالجة الصغيرة
البصرة	12.5	1	شط العرب	وحدات المعالجة الصغيرة
	لا يوجد	0	اراضي مجاورة	وحدات المعالجة الصغيرة
	لا يوجد	0	اراضي زراعية	وحدات المعالجة الصغيرة
	لا يوجد	0	اخرى	وحدات المعالجة الصغيرة

جهات تصريف وحدات المعالجة الصغيرة للمياه العادمة المعالجة وغير المعالجة

كمية الحمأة الجافة الناتجة من وحدات المعالجة الصغيرة والنسب المئوية لجهات التخلص منها حسب المحافظة

جدول (45)

المحافظة	عدد وحدات المعالجة الصغيرة التابعة لإدارة البلدية / إدارة العمالة في المحافظة / إدارة المجاري في أمارة بغداد	كمية الحمأة الجافة الناتجة من وحدات المعالجة الصغيرة (طن/سنة)	النسب المئوية لجهات التخلص		
			وزارة الزراعة	وزارة الصناعة	وزارة البيئات
كركوك*	2	0	0.0	0.0	0.0
ديالى	0	0	0.0	0.0	0.0
أمارة بغداد	5	5,000	100.0	0.0	0.0
أطراف بغداد	0	0	0.0	0.0	0.0
بابل	3	10	0.0	0.0	100.0
كربلاء	2	2,900	100.0	0.0	0.0
واسط	0	0	0.0	0.0	0.0
صلاح الدين	0	0	0.0	0.0	0.0
التنجف	2	28	100.0	0.0	0.0
القاسمية	0	0	0.0	0.0	0.0
العتيق	2	0	0.0	0.0	0.0
ذي قار	0	0	0.0	0.0	0.0
ميسان	1	5	0.0	0.0	100.0
النجرة	1	0	0.0	0.0	0.0
إجمالي	18	7,943	99.8	0.0	0.1
إقليم كردستان					
دهوك	0	0	0.0	0.0	0.0
السليمانية	0	0	0.0	0.0	0.0
أربيل	0	0	0.0	0.0	0.0
أجمالي	0	0	0.0	0.0	0.0
إجمالي العراق	18	7,943	99.8	0.0	0.1

* لا توجد كمية حمأة جافة ناتجة من وحدات المعالجة الصغيرة لمحافظة كركوك بسبب التوقف المستمر للوحدات ولم يتم تطبيق الأوامر خلال هذه المدة

عدد وحدات المعالجة الصغيرة للصناعات الملوثة التي تمتلك مديرية مجاري المحافظة معلومات عنها حسب النوع والحالة التشغيلية والمحافظات

جدول (46)

المحافظة	عدد وحدات المعالجة الصغيرة للصناعات الملوثة					
	ثلاثية (معالجة فيزيائية وبيولوجية)		ثنائية (معالجة فيزيائية وبيولوجية)		ابتدائية (أولية) (معالجة فيزيائية)	
	عامة	عامة جزئياً	متوقفة	المجموع	عامة	عامة جزئياً
كركوك	0	0	2	5	0	0
ديالى	0	0	0	0	0	0
امانة بغداد	0	0	0	0	0	0
أطراف بغداد	0	0	0	0	0	0
بابل	0	0	0	0	0	0
كربلاء	0	0	0	0	0	0
واسط	0	0	0	0	0	0
صلاح الدين	0	0	0	0	0	0
النجف	0	0	0	0	0	0
القادسية	0	0	0	0	0	0
المثنى	0	0	0	0	0	0
ذي قار	0	0	0	0	0	0
ميسان	0	0	0	0	0	0
البصرة	0	0	0	0	0	0
إجمالي	0	0	2	5	0	0
إقليم كردستان						
دهوك	0	0	0	0	0	0
السليمانية	0	0	0	0	0	0
أربيل	0	0	0	0	0	0
إجمالي	0	0	0	0	0	0
إجمالي العراق	0	0	2	5	0	0

مجموع الطاقات التصميمية والفعلية والنسبة المئوية للطاقات المصغرة والأنشطة الملوثة التي تمتلك مديرية مجاري المحافظة معلومات عنها حسب المحافظة

جدول (47)

المحافظة	عدد وحدات المعالجة الملوثة	مجموع الطاقات التصميمية لوحدات المعالجة الملوثة (م ³ /يوم)	معدل كمية المخلفات السائلة المولدة لوحدات المعالجة الملوثة (م ³ /يوم)	كمية المياه العادمة المعالجة في الوحدات (طاقات الفعلية) المصغرة إلى الملوثة (م ³ /يوم)	النسبة المئوية للمياه العادمة المعالجة إلى التصميمية	النسبة المئوية للمياه العادمة المعالجة إلى التصميمية
كركوك	5	1,000	0	0	0.0	100.0
ديالى	0	0	0	0	0.0	0.0
امانة بغداد	0	0	0	0	0.0	0.0
اطراف بغداد	0	0	0	0	0.0	0.0
بابل	0	0	0	0	0.0	0.0
كربلاء	0	0	0	0	0.0	0.0
واسط	0	0	0	0	0.0	0.0
صلاح الدين	0	0	0	0	0.0	0.0
التجف	0	0	0	0	0.0	0.0
القادسية	0	0	0	0	0.0	0.0
العتيق	0	0	0	0	0.0	0.0
ذي قار	0	0	0	0	0.0	0.0
ميسان	0	0	0	0	0.0	0.0
البصرة	0	0	0	0	0.0	0.0
إجمالي	5	1,000	0	0	0.0	100.0
إقليم كردستان						
دهوك	0	0	0	0	0.0	0.0
السليمانية	0	0	0	0	0.0	0.0
أربيل	0	0	0	0	0.0	0.0
أجمالي	0	0	0	0	0.0	0.0
إجمالي العراق	5	1,000	0	0	0.0	100.0

النسبة المئوية لوجود أنشطة ملوثة وجهات تصريف وحدات المعالجة الصغيرة والأنشطة الملوثة للمخلفات السائلة للمخلفات السائلة للأششطة الملوثة التي لا توجد فيها وحدات معالجة صغيرة

جدول (48)

التفاصيل

اسم المحافظة	النسبة المئوية	عدد المحافظات	وجود أنشطة ملوثة في المحافظات
جميع المحافظات	100.0	17	توجد وحدات معالجة صغيرة للأششطة الملوثة و توجد معلومات عنها
كركوك	5.9	1	توجد وحدات معالجة صغيرة للأششطة الملوثة ولا توجد معلومات عنها
جميع المحافظات عدا كركوك	94.1	16	شبكة مجاري
كركوك	100.0	1	مبزل
لا يوجد	0.0	0	نهر دجلة
لا يوجد	0.0	0	نهر الفرات
لا يوجد	0.0	0	شط العرب
لا يوجد	0.0	0	أراضي مجاورة
لا يوجد	0.0	0	أراضي زراعية
لا يوجد	0.0	0	أخرى
جميع المحافظات عدا دهوك، اربيل، النجف، واسط، بابل، أمارة، بغداد	64.7	11	شبكة مجاري
جميع المحافظات عدا ذي قار، النجف، بابل، دهوك، اربيل	70.6	12	مبزل
واسط، اطراف بغداد، أمارة، بغداد، ديالى	23.5	4	نهر دجلة
اطراف بغداد و النجف	11.8	2	نهر الفرات
الناصرية	5.9	1	شط العرب
اربيل، كركوك، دهوك، السليمانية، البصرة	29.4	5	أراضي مجاورة
اربيل	5.9	1	أراضي زراعية
دهوك، كركوك، صلاح الدين، اربيل، بابل	29.4	5	أخرى

وجهات تصريف المخلفات السائلة للأششطة الملوثة التي لا توجد فيها وحدات معالجة صغيرة أو توجد وحدات معالجة ولا توجد معلومات عنها

عدد محطات الضخ حسب النوع والحالة العملية والكفاءة والمحافظات

جدول (49)

المحافظة	عدد محطات الضخ العمودية											
	محطات الضخ العمودية				محطات المياه القائمة				محطات الأمطر			
	المحطات المتحركة		المحطات الثابتة		حسب الكفاءة		حسب الحالة العملية		حسب الكفاءة		حسب الحالة العملية	
حسب الكفاءة	حسب الحالة العملية	حسب الكفاءة	حسب الحالة العملية	حسب الكفاءة	حسب الحالة العملية	حسب الكفاءة	حسب الحالة العملية	حسب الكفاءة	حسب الحالة العملية	حسب الكفاءة	حسب الحالة العملية	
حسب الكفاءة	حسب الحالة العملية	حسب الكفاءة	حسب الحالة العملية	حسب الكفاءة	حسب الحالة العملية	حسب الكفاءة	حسب الحالة العملية	حسب الكفاءة	حسب الحالة العملية	حسب الكفاءة	حسب الحالة العملية	
مجموع	مجموع	مجموع	مجموع	مجموع	مجموع	مجموع	مجموع	مجموع	مجموع	مجموع	مجموع	
جيدة	متوسطة رديئة	جيدة	متوسطة رديئة	جيدة	متوسطة رديئة	جيدة	متوسطة رديئة	جيدة	متوسطة رديئة	جيدة	متوسطة رديئة	
عامة	عامة	عامة	عامة	عامة	عامة	عامة	عامة	عامة	عامة	عامة	عامة	
جزائيا	جزائيا	جزائيا	جزائيا	جزائيا	جزائيا	جزائيا	جزائيا	جزائيا	جزائيا	جزائيا	جزائيا	
كركوك	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ديالى	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
أمانة بغداد	57	0	57	0	57	81	0	81	81	0	3	
أطراف بغداد	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	
بابل	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	
كربلاء	0	0	0	0	0	9	0	9	2	0	2	
واسط	0	0	0	0	0	3	0	3	2	0	2	
صلاح الدين	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	
النجف	0	0	0	0	0	8	5	1	2	1	0	
القادسية	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
المثنى	0	0	0	0	0	1	0	1	6	0	6	
ذي قار	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ميسان	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
البصرة	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
إجمالي	57	0	57	0	57	105	8	2	95	105	8	
إقليم كركستان												
دهوك	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
السليمانية	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
اربيل	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
إجمالي	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
إجمالي العراق	57	0	57	0	57	105	8	2	95	105	8	

- يتي -

عدد محطات الضخ حسب النوع والحالة العملية والكفاءة والمحافظه

تابع/ جدول (49)

المحافظة	عدد محطات الضخ الفاعلة																						
	محطات الضخ المشتركة				محطات المياه العامة				محطات الأمطار														
	حسب الكفاءة	حسب الحالة العملية	حسب الكفاءة	حسب الحالة العملية	حسب الكفاءة	حسب الحالة العملية	حسب الكفاءة	حسب الحالة العملية	حسب الكفاءة	حسب الحالة العملية	حسب الكفاءة	حسب الحالة العملية											
المجموع	متوسطة رتبة	جيدة	متوسطة رتبة	جيدة	متوسطة رتبة	جيدة	متوسطة رتبة	جيدة	متوسطة رتبة	جيدة	متوسطة رتبة	جيدة	متوسطة رتبة	جيدة	متوسطة رتبة	جيدة	متوسطة رتبة	جيدة	متوسطة رتبة	جيدة	متوسطة رتبة	جيدة	
كركوك	2	0	2	0	0	2	3	0	3	0	3	1	2	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3
ديالى	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	27	0	27	1	0	26	
أمانة بغداد	49	0	49	0	49	0	83	0	83	83	0	83	0	83	21	0	21	0	21	0	0	21	
أطراف بغداد	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	10	11	0	21	10	11	0	0	
بابل	0	0	0	0	0	0	14	0	14	0	14	0	14	13	0	13	0	13	0	0	13	0	
كربلاء	0	0	0	0	0	0	7	0	7	7	0	7	18	0	18	0	18	18	0	2	16	0	
واسط	0	0	0	0	0	0	10	10	0	10	10	0	0	76	0	76	0	76	76	0	0	76	
صلاح الدين	0	0	0	0	0	0	16	3	10	16	0	16	11	7	0	4	11	7	0	4	0	4	
التنجف	0	0	0	0	0	0	15	1	10	15	1	0	14	19	3	0	16	19	3	0	16	0	
القادسية	7	0	7	0	7	0	33	0	33	33	0	33	19	0	19	0	19	19	0	0	19	0	
المتن	0	0	0	0	0	0	43	0	28	15	43	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ذي قار	0	0	0	0	0	0	21	0	21	21	0	21	60	0	60	0	60	60	0	0	60	0	
ميسان	12	0	12	0	12	0	34	0	34	34	0	34	19	0	19	0	19	19	0	0	19	0	
النجف	7	0	7	0	7	0	89	0	89	89	0	89	115	6	10	99	115	0	0	115	0	115	
إجمالي	78	0	68	78	0	78	368	14	52	302	368	12	2	354	422	26	64	332	422	21	13	388	
أقليم كردستان																							
دهوك	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
السليمانية	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
أربيل	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	13	6	20	39	0	39	0	39	0
إجمالي	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	13	6	20	39	0	39	0	39	0
إجمالي العراق	78	0	10	68	78	0	78	368	14	52	302	368	12	2	354	461	39	70	352	461	21	52	388

عدد محطات الضخ العمودية وتوزيعها النسبي حسب الحالة العملية والكفاءة والمحافظه

جدول (50)

المحافظة	عدد محطات الضخ العمودية						التوزيع النسبي لمحطات الضخ العمودية					
	حسب الحالة العملية		حسب الكفاءة		حسب الحالة العملية		حسب الكفاءة		حسب الحالة العملية		حسب الكفاءة	
	متوقفة	عامة	متوقفة	عامة	متوقفة	عامة	متوقفة	عامة	متوقفة	عامة	متوقفة	عامة
كركوك	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ديالى	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
أنهية بغداد	141	0	141	0	35	176	0	141	176	35	0	141
أطراف بغداد	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0
بابل	3	0	3	0	0	3	0	3	0	0	0	3
كربلاء	11	0	10	1	1	11	0	10	11	0	0	11
واسط	2	0	2	0	3	5	0	2	5	3	0	2
صلاح الدين	3	0	2	1	0	3	0	2	3	0	0	3
النجف	3	1	3	1	5	9	1	3	9	5	1	3
القاسمية	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1
المثنى	7	0	7	0	0	7	0	7	7	0	0	7
ذي قار	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ميسان	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
النجرة	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
إجمالي	171	3	217	43	217	217	43	165	217	43	3	171
أقليم كردستان												
دهوك	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
السليمانية	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
أربيل	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
إجمالي	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
إجمالي العراق	171	3	217	43	217	217	43	165	217	43	3	171

عدد محطات الضخ العاطسة وتوزيعها النسبي حسب الحالة العملية والقاعة والمحافظات

جدول (51)

المحافظة	عدد محطات الضخ العاطسة						التوزيع النسبي لمحطات الضخ العاطسة																	
	حسب الحالة العملية		حسب القاعة		حسب المنطقة		حسب الحالة العملية		حسب القاعة		حسب المنطقة													
المحافظة	عملية	موقفة	عملية	موقفة	جيدة	متوسطة	عملية	موقفة	جيدة	متوسطة	عملية	موقفة	جيدة	متوسطة	عملية	موقفة	جيدة	متوسطة	عملية	موقفة	جيدة	متوسطة		
كركوك	8	1	8	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ديالى	28	1	28	0	0	28	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
أمنه بغداد	153	0	153	0	0	153	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
أطراف بغداد	21	10	21	10	11	0	21	10	11	0	21	10	11	0	21	10	11	0	21	10	11	0	0	
بابل	27	0	27	0	0	27	0	0	0	0	27	0	0	0	27	0	0	0	27	0	0	0	0	
كربلاء	25	0	25	0	0	25	0	0	0	0	25	0	0	0	25	0	0	0	25	0	0	0	2	
واسط	86	10	86	10	0	76	86	10	0	76	86	10	0	76	86	10	0	76	86	10	0	0	76	
صلاح الدين	27	10	27	10	3	14	27	7	0	14	27	7	0	14	27	7	0	14	27	7	0	0	20	
التنجف	34	4	34	4	4	26	34	4	4	26	34	4	4	26	34	4	4	26	34	4	4	0	30	
القاسمية	59	0	59	0	7	52	59	0	0	52	59	0	0	52	59	0	0	52	59	0	0	0	59	
المثنى	43	0	43	0	28	15	43	0	0	15	43	0	0	15	43	0	0	15	43	0	0	0	43	
ذي قار	81	0	81	0	0	81	81	0	0	81	81	0	0	81	81	0	0	81	81	0	0	0	81	
ميسان	65	0	65	0	0	65	65	0	0	65	65	0	0	65	65	0	0	65	65	0	0	0	65	
النجرة	211	6	211	6	10	195	211	6	10	195	211	6	10	195	211	6	10	195	211	6	10	0	211	
إجمالي	868	40	868	40	126	702	868	33	15	702	868	33	15	702	868	33	15	702	868	33	15	0	820	
أقليم كردستان	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
دهوك	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
السليمانية	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
اربيل	39	13	39	13	6	20	39	13	6	20	39	13	6	20	39	13	6	20	39	13	6	0	39	
إجمالي	39	13	39	13	6	20	39	13	6	20	39	13	6	20	39	13	6	20	39	13	6	0	39	
إجمالي العراق	907	53	907	53	132	722	907	33	54	722	907	33	54	722	907	33	54	722	907	33	54	0	820	

النسبة المئوية لجهات تصريف محطات الضخ

جدول (52)

اسم المحافظة	النسبة المئوية	عدد المحافظات	جهات تصريف محطات الضخ
جميع المحافظات عدا واسط، اربيل	86.7	13	شبكة مجاري
جميع المحافظات عدا اربيل، ميسان، المثنى	80.0	12	ميزل
ديالى، أمانة بغداد، واسط، ميسان	26.7	4	نهر دجلة
القادسية، الجلف	13.3	2	نهر الفرات
لا يوجد	0.0	0	شط العرب
أطراف بغداد، ذي قار، اربيل	20.0	3	أراضي مجاورة
ذي قار، اربيل، واسط	20.0	3	أراضي زراعية
كركوك، ديالى، كربلاء، صلاح الدين، ميسان، اربيل	40.0	6	أخرى

النسبة المئوية لأهم المشاكل المتعلقة بشبكات المجري (العامة، المشتركة، الأمطر) ومحطات ووحدات المعالجة والضخ

جدول (53)

أهم المشاكل المتعلقة بشبكات المجري (العامة، المشتركة، الأمطر)	عدد المحافظات	النسبة المئوية	اسم المحافظة
عدم كفاءة الضخبات	7	41.2	أطراف بغداد، بابل، كربلاء، كركوك، اربيل، دهوك، صلاح الدين
ضعف الصيانة وعدم الإدامة	3	17.6	أطراف بغداد، اربيل، السليمانية
قلة الكادر الفني والإداري	11	64.7	جميع المحافظات عدا أطراف بغداد، بابل، كربلاء، القادسية، المتشي، اربيل
قلة الآليات	11	64.7	جميع المحافظات عدا كركوك، أمارة بغداد، أطراف بغداد، بابل، المتشي، البصرة
مشاكل تتعلق بمحطات الضخ (نم وأستهلاك، عمل المضخة)	4	23.5	كركوك، بابل، صلاح الدين، البصرة
قدم محطات معالجة مياه المجري وضعف كفاءتها	10	58.8	جميع المحافظات عدا أطراف بغداد، ديالى، كركوك، المتشي، البصرة، سليمانية، اربيل
شحة وتذبذب الطاقة الكهربائية اللازمة لعمل محطات المعالجة والضخ	7	41.2	كركوك، أمارة بغداد، ديالى، النجف، المتشي، البصرة، ميسان
التحارات في ربط شبكات المجري بشبكات مياه الأمطر	13	76.5	جميع المحافظات عدا النجف، السليمانية، دهوك، اربيل
ضعف الوعي والإساءة في استخدام شبكات المجري	14	82.4	جميع المحافظات عدا أمارة بغداد، ديالى، السليمانية
أخرى	5	29.4	أمارة بغداد، بابل، كربلاء، دهوك، اربيل

عدد ونسبة السكان المخدومين بنظام المعالجة المستقلة (سيبتك تانك) حسب المحافظة

جدول (54)

المحافظة	عدد السكان الكلي*	عدد السكان المخدومين بنظام المعالجة المستقلة (سيبتك تانك)	نسبة السكان المخدومين بنظام المعالجة المستقلة (سيبتك تانك)
كركوك	1,548,212	928,927	60.0
ديالى	1,584,948	792,474	50.0
أمّانة بغداد	5,812,075	581,207	10.00
أطراف بغداد	2,065,813	619,743	30.0
بابل	1,999,034	1,759,150	88.0
كربلاء	1,180,545	271,525	23.0
واسط	1,335,230	667,615	50.0
صلاح الدين	1,544,081	1,142,620	74.0
النجف	1,425,723	570,289	40.0
القادسية	1,250,166	1,100,146	88.0
المثنى	788,262	688,153	87.3
ذي قار	2,029,345	1,177,020	58.0
ميسان	1,078,086	10,781	1.0
الناصرية	2,818,804	1,127,522	40.0
إجمالي	26,460,324	11,437,172	43.2
أقليم كردستان			
دهوك	1,252,343	1,239,820	99.0
السليمانية	2,095,851	104,793	5.0
أربيل	1,797,708	1,528,052	85.0
إجمالي	5,145,902	2,872,665	55.8
إجمالي العراق	31,606,226	14,309,837	45.3

* عدد السكان حسب تقديرات الجهاز المركزي للإحصاء

التوزيع النسبي للسكان المخدومين بشبكات المجاري (العامة ، المشتركة) ونظام المعالجة المستقلة (سبتك تانك) وغير المخدومين بكليةما حسب المحافظة

جدول (55)

المحافظة	التوزيع النسبي للسكان			عدد السكان			
	غير المخدومين بشبكات المجاري (العامة، المشتركة) و نظام المعالجة المستقلة (سبتك تانك)	المخدومين بنظام المعالجة المستقلة (سبتك تانك)	المخدومين بشبكات المجاري (العامة، المشتركة)	المجموع	غير المخدومين بشبكات المجاري (العامة، المشتركة) و نظام المعالجة المستقلة (سبتك تانك)	المخدومين بنظام المعالجة المستقلة (سبتك تانك)	المخدومين بشبكات المجاري (العامة، المشتركة)
كركوك	36.3	60.0	3.7	1,548,212	562,013	928,927	57,272
ديالى	48.0	50.0	2.0	1,584,948	761,225	792,474	31,249
املاء بغداد	0.0	10.0	90.0	5,812,075	0	581,207	5,230,868
اخراف بغداد	54.3	30.0	15.7	2,065,813	1,121,034	619,743	325,036
بابل	6.2	88.0	5.8	1,999,034	123,871	1,759,150	116,013
كربلاء	38.4	23.0	38.6	1,180,545	453,039	271,525	455,981
واسط	50.0	50.0	0.0	1,335,230	667,615	667,615	0
صلاح الدين	14.3	74.0	11.7	1,544,081	220,080	1,142,620	181,381
التنجف	0.0	40.0	60.0	1,425,723	0	570,289	855,434
القادسية	0.0	88.0	12.0	1,250,166	0	1,100,146	150,020
العشي	0.4	87.3	12.3	788,262	3,269	688,153	96,840
ذي قار	2.8	58.0	39.2	2,029,345	56,766	1,177,020	795,559
ميسان	27.3	1.0	71.7	1,078,086	294,175	10,781	773,130
البعرة	7.2	40.0	52.8	2,818,804	202,261	1,127,522	1,489,021
اجمالي	16.9	43.2	39.9	26,460,324	4,465,348	11,437,172	10,557,804
اقليم كربستان							
دهوك	1.0	99.0	0.0	1,252,343	12,523	1,239,820	0
السليمانية	18.7	5.0	76.3	2,095,851	391,948	104,793	1,599,110
اربيل	15.0	85.0	0.0	1,797,708	269,656	1,528,052	0
اجمالي	13.1	55.8	31.1	5,145,902	674,127	2,872,665	1,599,110
اجمالي العراق	16.3	45.3	38.5	31,606,226	5,139,475	14,309,837	12,156,914

* عدد السكان حسب تقديرات الجهاز المركزي للإحصاء

النسبة المئوية لجهات تصريف المياه العامة للور المحذومة بنظام المعالجة المستقلة (سيته تانك) وغير المحذومة بشبكات المجاري ونظام المعالجة المستقلة (سيته تانك) حسب جهة التصريف

جدول (56)

التفاصيل	عدد المحطات	النسبة المئوية	اسم المحطة
تقل الى محطات ووحدات المعالجة عن طريق السيارت العوضية	5	29.4	اطراف بغداد، كربلاء، صلاح الدين، العنتي، ذي قار
منزل	9	52.9	جميع المحافظات عدا دهوك، السليمانية، اربيل، كربلاء، بابل، النجف، المثنى، ميسان
نهر دجلة	1	5.9	امانة بغداد
نهر الفرات	0	0.0	لا يوجد
شط العرب	0	0.0	لا يوجد
اراضي مجاورة	7	41.2	دهوك، اربيل، كركوك، ديالى، العنتي، ميسان، البصرة
اراضي زراعية	2	11.8	كركوك، ديالى
اخرى	4	23.5	السليمانية، كركوك، بابل، النجف
شبكات مياه الأمطار	7	41.2	اربيل، كركوك، ديالى، اطراف بغداد، كربلاء، القاسمية، البصرة
منزل	10	58.8	جميع المحافظات عدا دهوك، اربيل، اطراف بغداد، بابل، النجف، العنتي، ذي قار
نهر دجلة	2	11.8	السليمانية، امانة بغداد
نهر الفرات	0	0.0	لا يوجد
شط العرب	0	0.0	لا يوجد
اراضي مجاورة	10	58.8	جميع المحافظات عدا اطراف بغداد، بابل، امانة بغداد، كربلاء، القاسمية، ذي قار، البصرة
اراضي زراعية	5	29.4	السليمانية، كركوك، ديالى، النجف، المثنى
اخرى	3	17.6	كركوك، بابل، ذي قار

جهات تصريف المياه العامة للور غير المحذومة بشبكات المجاري (العامة، المشتركة) ونظام المعالجة المستقلة (سيته تانك)

عدد الآليات ضمن قطاع المجاري حسب النوع والحالة العملية والمحافظة

جدول (57)

المحافظة	الآليات الموجودة ضمن قطاع المجاري																	
	أخرى		متعددة الأغراض			شبائحية		الموضعية		الحفرة		الصلووقية						
	عائلة	عائلة	عائلة	عائلة	عائلة	عائلة	عائلة	عائلة	عائلة	عائلة	عائلة	عائلة	عائلة					
كركوك	6	84	0	0	0	3	0	3	2	1	1	11	2	9	13	0	13	
ديالى	16	101	5	1	4	3	0	3	29	1	28	8	0	8	16	0	16	
أمانة بغداد	0	3	8	1	7	3	1	2	0	0	0	5	1	4	2	0	2	
أطراف بغداد	0	3	4	3	1	0	0	0	55	2	53	3	2	1	33	3	30	
بابل	1	98	4	0	4	2	0	2	52	3	49	3	0	3	27	3	24	
كربلاء	0	10	6	1	5	3	0	3	52	6	46	5	3	2	34	4	30	
واسط	0	2	100	0	100	2	0	2	44	0	44	6	0	6	33	0	33	
صلاح الدين	5	47	2	1	1	1	0	1	17	4	13	2	1	1	14	2	12	
التنجف	2	90	3	0	3	5	0	5	31	1	30	4	1	3	20	0	20	
القادسية	1	51	7	0	7	6	0	6	49	12	37	2	2	0	31	9	22	
المثنى	0	2	2	0	2	2	0	2	9	2	7	3	0	3	6	3	3	
ذي قار	9	86	49	21	28	2	0	2	71	12	59	22	13	9	41	8	33	
ميسان	17	59	7	3	4	2	1	1	3	0	3	3	1	2	59	13	46	
النجرة	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
اجمالي	693	57	636	197	31	166	34	2	32	414	44	370	77	26	51	329	45	284
أقليم كردستان																		
دهوك	1	0	1	0	0	0	4	0	4	0	0	2	0	2	0	0	0	
السليمانية	0	0	0	4	0	4	0	0	4	0	4	1	0	1	2	0	2	
أربيل	9	1	8	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	5	1	4	
اجمالي	10	1	9	5	0	5	4	0	4	5	0	5	3	0	3	7	1	6
اجمالي العراق	703	58	645	202	31	171	38	2	36	419	44	375	80	26	54	336	46	290

عدد العاملين في قطاع المجاري حسب العنوان والمحافظة

جدول (58)

المحافظة	مراقب عمل		مهندس									
	رقبي	مراقب عمل	مهندس	مراقب عمل								
المحافظة	عدد	دائمي	عدد	دائمي								
كركوك	49	7	7	35	0	0	0	0	45	3	3	39
ديالى	356	25	5	326	0	0	0	0	84	40	6	38
أمية بغداد	188	0	6	182	0	0	0	0	116	0	5	111
اطراف بغداد	67	6	3	58	257	62	10	185	79	19	12	48
بابل	204	63	19	122	0	0	0	0	117	25	3	89
كربلاء	102	17	2	83	0	0	0	0	90	6	2	82
واسط	113	63	17	33	0	0	0	0	89	20	4	65
صلاح الدين	58	10	16	32	7	0	2	5	72	10	22	40
التنجف	75	9	2	64	0	0	0	0	93	16	3	74
القاسمية	70	30	3	37	0	0	0	0	79	21	11	47
المثنى	89	57	1	31	0	0	0	0	38	1	3	34
ذي قار	205	56	16	133	0	0	0	0	89	29	9	51
ميسان	86	33	7	46	31	5	4	22	35	4	3	28
النجرة	129	19	11	99	0	0	0	0	56	3	2	51
اجمالي	1791	395	115	1281	295	67	16	212	1082	197	88	797
أقليم كردستان												
دهوك	43	0	4	39	1	0	0	1	24	0	2	22
الموصلية	3	0	0	3	2	0	0	2	1	0	0	1
اربيل	59	0	4	55	0	0	0	0	85	0	0	85
اجمالي	105	0	8	97	3	0	0	3	110	0	2	108
اجمالي العراق	1896	395	123	1378	298	67	16	215	1192	197	90	905

- يتبع -

عدد العاملين في قطاع المجاري حسب العنوان والمحافظة

تابع / جدول (58)

المحافظة	سابق		عائل غير ماهر		الاداري		المحافظة	
	عدد	دائمي	عدد	دائمي	عدد	دائمي	عدد	دائمي
كركوك	0	1	62	0	0	0	23	3
ديالى	0	0	76	0	0	0	219	101
أمية بغداد	0	0	0	9	9	0	105	0
اطراف بغداد	4	4	71	0	0	0	85	19
بابل	0	0	0	664	121	48	495	193
كربلاء	0	3	39	0	0	0	92	14
واسط	5	21	67	673	284	117	272	158
صلاح الدين	0	2	40	334	20	22	292	37
النجف	10	1	80	7	7	0	65	16
القائمية	4	0	75	496	166	53	277	198
المتن	0	0	65	471	199	20	252	89
ذي قار	0	0	110	621	414	7	200	175
ميسان	0	0	83	0	0	0	45	11
البصرة	25	0	122	0	0	0	980	104
اجمالي	48	32	890	3275	1220	267	1788	2464
إقليم كردستان								
دهوك	0	8	16	4	0	2	29	0
السليمانية	0	4	11	38	0	3	35	12
اربيل	0	10	20	46	0	33	13	109
اجمالي	0	22	47	88	0	38	50	150
اجمالي العراق	48	54	937	3363	1220	305	1838	2614

- يتبع -

عدد العاملين في قطاع المجاري حسب العنوان والمحافظة

تابع / جدول (58)

المحافظة	أخرى				المحافظة			
	عقد	دائمي	أجور يومية	المجموع	عقد	دائمي	أجور يومية	المجموع
كركوك	19	172	29	220	33	325	42	400
ديالى	0	40	103	143	17	592	269	878
أمانة بغداد	2	0	0	2	20	391	9	420
طراف بغداد	2	53	11	66	34	478	121	633
بابل	0	0	0	0	79	831	268	1178
كربلاء	10	473	140	623	21.0	751.0	177.0	949.0
واسط	0	192	0	192	164	697	457	1318
صلاح الدين	7	100	8	115	73	541	51	665
النجف	18	262	256	536	31	522	314	867
القادسية	0	26	4	30	73.0	571.0	308.0	952.0
المنجى	0	0	0	0	24.0	453.0	275.0	752.0
ذي قار	0	470	0	470	33.0	1106.0	531.0	1670.0
ميسان	117	531	283	931	131.0	744.0	336.0	1211.0
البصرة	1	12	0	13	67	1107	151	1325
إجمالي	176	2331	834	3341	800	9109	3309	13218
إقليم كردستان								
دهوك	0	0	0	0	29	96	0	125
السليمانية	0	4	0	4	7	68	0	75
أربيل	0	0	0	0	63	266	0	329
إجمالي	0	4	0	4	99	430	0	529
إجمالي العراق	176	2335	834	3345	899	9539	3309	13747

الجداول التفصيلية

3. قطاع الخدمات البلدية



عدد المؤسسات البلدية حسب الصنف والمحافظة

جدول (59)

المحافظة	صنف البلدية				عدد المؤسسات البلدية	المحافظة
	رابع	ثالث	ثاني	أول		
كركوك	4	3	1	0	1	9
ديالى	3	7	9	2	1	22
أمنه بغداد	0	0	1	9	4	14
أطراف بغداد	2	1	6	7	0	16
بابل	1	3	9	2	1	16
كربلاء	0	3	3	0	1	7
واسط	4	4	9	0	0	17
صلاح الدين	2	3	4	2	1	12
التنجف	1	4	2	2	0	9
القاسمية	1	7	6	0	1	15
المتقي	7	2	1	1	0	11
ذي قار	1	8	8	2	1	20
ميسان	3	7	4	0	1	15
البعصرة	2	1	7	3	2	15
اجمالي	31	53	70	30	14	198
القلم كرستان						
دهوك	14	12	10	3	0	39
السيمانية	35	14	10	8	3	70
اربيل	26	13	21	2	0	62
اجمالي	75	39	41	13	3	171
اجمالي العراق	106	92	111	43	17	369

عدد السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات ضمن حدود البلدية ونسبهم المئوية حسب البيئة والمحافظات

جدول (60)

المحافظة	عدد السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات				عدد السكان *				
	النسبة المئوية للسكان المخدومين بخدمة جمع النفايات	الريف	الحضر	المجموع	الريف	الحضر	المجموع	الريف	الحضر
كركوك	68.0	2.5	91.1	1,053,515	10,257	1,043,258	1,548,212	402,769	1,145,443
ديالى	38.5	5.6	72.3	609,829	44,952	564,877	1,584,948	803,730	781,218
أمانة بغداد	97.8	0	97.8	5,684,797	0	5,684,797	5,812,075	0	5,812,075
أطراف بغداد	37.1	9.0	62.5	766,310	88,631	677,679	2,065,813	982,359	1,083,454
بابل	26.9	1.4	54.1	537,053	14,058	522,995	1,999,034	1,032,256	966,778
كربلاء	66.2	25.2	86.4	781,251	98,468	682,783	1,180,545	390,284	790,261
واسط	57.1	1.4	93.9	762,992	7,246	755,746	1,335,230	530,495	804,735
صلاح الدين	33.0	9.2	61.8	509,035	78,028	431,007	1,544,081	846,461	697,620
النجف	74.2	9.7	99.9	1,057,921	39,445	1,018,476	1,425,723	406,488	1,019,235
القادسية	50.8	5.3	84.6	634,498	27,991	606,507	1,250,166	532,903	717,263
العتيق	48.0	4.8	99.7	378,390	20,785	357,605	788,262	429,594	358,668
ذي قار	58.4	9.3	85.7	1,185,656	67,450	1,118,206	2,029,345	725,150	1,304,195
ميسان	74.1	3.4	99.1	799,110	9,615	789,495	1,078,086	281,045	797,041
النجرة	69.3	32.5	77.7	1,952,127	171,376	1,780,751	2,818,804	528,002	2,290,802
اجمالي	63.2	8.6	86.4	16,712,484	678,302	16,034,182	26,460,324	7,891,536	18,568,788
اقليم كردستان									
دهوك	84.5	42.1	99.3	1,058,566	136,485	922,081	1,252,343	324,116	928,227
السليمانية	87.1	35.1	96.4	1,824,528	111,879	1,712,649	2,095,851	319,062	1,776,789
اربيل	88.7	44.4	97.5	1,593,866	133,397	1,460,469	1,797,708	300,247	1,497,461
اجمالي	87.0	40.5	97.4	4,476,960	381,761	4,095,199	5,145,902	943,425	4,202,477
اجمالي العراق	67.0	12.0	88.4	21,189,444	1,060,063	20,129,381	31,606,226	8,834,961	22,771,265

* عدد السكان حسب تقديرات الجهاز المركزي للإحصاء

كمية المخلفات التي يتم جمعها ورفعها في اليوم ضمن حدود البلدية حسب النوع والمنطقة والمحافظات

جدول (61)

المحافظة	عدد المؤسسات البلدية	المخلفات المرفوعة (طن/يوم)						المخلفات المرفوعة (طن/يوم)	المجموع الكلي للمخلفات المرفوعة = (التقنيات الاعتيادية + التقنيات الاعتيادية + الاتفاقيات + الاتفاقيات + السكنية) (طن/يوم)	
		المناطق الزراعية	المناطق الصناعية	المناطق السكنية	المؤسسات الحكومية	الإشغلة الاقتصادية الأخرى (التجارية ، الأسواق ، ... الخ)	المجموع			الاتفاقيات المرفوعة للمواد البلاستيكية (مخلفات الهجم والبناء)
كركوك	9	4.0	62.3	857.0	5.8	82.8	1,011.9	20.5	0.9	1,033.4
ديالى	22	59.5	58.4	618.4	60.2	87.3	883.7	71.9	15.1	970.7
أمنه بغداد	14	402.5	530.3	6,566.4	424.4	1,654.1	9,577.7	1,599.7	105.5	11,282.9
اطراف بغداد	16	25.0	40.8	632.2	38.4	102.0	838.4	41.1	0.7	880.1
بابل	16	17.3	31.3	598.9	18.1	44.5	710.1	200.5	40.9	951.5
كربلاء	7	53.0	11.1	783.0	17.7	79.2	944.0	587.0	13.2	1,544.2
واسط	17	1.0	53.8	568.0	69.8	117.9	810.4	168.0	18.9	997.3
صلاح الدين	12	23.1	50.0	426.9	39.3	126.7	666.1	61.7	10.5	738.3
التنجف	9	35.3	137.0	1,142.8	18.2	352.7	1,685.9	781.1	4.5	2,471.5
القادسية	15	52.9	109.5	522.1	65.5	70.2	820.0	367.8	51.5	1,239.3
المتقي	11	1.4	22.7	297.6	25.5	101.5	448.6	506.8	0.7	956.1
ذي قار	20	31.1	46.2	1,216.0	19.9	209.0	1,522.3	166.2	29.3	1,717.8
ميسان	15	0.3	37.5	1,222.9	51.7	77.2	1,389.5	346.5	31.9	1,767.9
النجرة	15	160.1	177.7	2,486.0	128.8	331.6	3,284.1	1,187.8	42.2	4,514.1
اجمالي	198	866.2	1,368.6	17,938.0	983.4	3,436.5	24,592.5	6,106.6	365.8	31,064.9
القلم كرستان										
دهوك	39	26.3	40.9	1,321.0	56.9	254.9	1,699.8	6.4	12.6	1,718.7
السليمانية	70	44.4	89.1	2,193.4	102.0	172.9	2,601.8	231.6	146.6	2,979.9
اربيل	62	41.2	87.2	2,366.0	126.4	351.9	2,972.8	554.1	23.0	3,549.8
اجمالي	171	111.9	217.1	5,880.4	285.3	779.6	7,274.3	792.0	182.2	8,248.5
اجمالي العراق	369	978.1	1,585.7	23,818.3	1,268.7	4,216.1	31,866.9	6,898.6	548.0	39,313.4

كمية المخلفات التي يتم جمعها ورفعها في اليوم ضمن حدود البلدية حسب النوع و المنطقة والمحافظه

جدول (62)

المحافظة	التفاتيح الإحصائية المرفقة (كغم/يوم)						عدد المؤسسات البلدية		
	المخلفات المرفقة (كغم/يوم)	المخلفات المرفقة = (التفاتيح المرفقة + الإحصائية + الأرقام)	المخلفات المرفقة = (التفاتيح المرفقة + الإحصائية + الأرقام)	المخلفات المرفقة = (التفاتيح المرفقة + الإحصائية + الأرقام)	المخلفات المرفقة = (التفاتيح المرفقة + الإحصائية + الأرقام)	المخلفات المرفقة = (التفاتيح المرفقة + الإحصائية + الأرقام)			
كربلاء	948	20,540	1,011,900	82,800	5,800	857,000	62,300	4,000	9
ديالى	15,112	71,886	883,653	87,260	60,230	618,350	58,363	59,450	22
امثلة بغداد	105,484	1,599,700	9,577,670	1,654,078	424,448	6,566,353	530,328	402,463	14
لطراف بغداد	880,140	660	838,380	102,040	38,360	632,180	40,800	25,000	16
بابل	40,867	200,478	710,132	44,463	18,132	598,912	31,345	17,280	16
كربلاء	13,208	587,000	944,000	79,200	17,700	783,000	11,100	53,000	7
واسط	18,883	168,039	810,370	117,890	69,780	567,950	53,750	1,000	17
صلاح الدين	10,517	61,735	666,057	126,656	39,335	426,896	50,046	23,124	12
النجف	4,500	781,117	1,685,850	352,675	18,225	1,142,750	136,950	35,250	9
القادسية	51,520	367,800	820,012	70,150	65,500	522,062	109,450	52,850	15
المثنى	680	506,780	448,627	101,450	25,510	297,600	22,717	1,350	11
ذي قار	29,286	166,186	1,522,305	209,039	19,923	1,216,001	46,212	31,130	20
ميسان	31,900	346,500	1,389,510	77,150	51,680	1,222,900	37,530	250	15
النجرة	42,245	1,187,750	3,284,060	331,600	128,750	2,486,000	177,660	160,050	15
النجف	365,810	6,106,611	24,592,526	3,436,451	983,373	17,937,954	1,368,551	866,197	198
القيم كركستان									
دهوك	12,550	6,350	1,699,826	254,850	56,855	1,320,950	40,850	26,321	39
السليمانية	146,600	231,550	2,601,755	172,865	102,030	2,193,415	89,085	44,360	70
اربيل	23,000	554,060	2,972,765	351,925	126,410	2,366,020	87,210	41,200	62
النجف	182,150	791,960	7,274,346	779,640	285,295	5,880,385	217,145	111,881	171
النجف	547,960	6,898,571	31,866,872	4,216,091	1,268,668	23,818,339	1,585,696	978,078	369

التوزيع النسبي لكمية المخلفات التي يتم جمعها ورفعها في اليوم ضمن حدود البلدية حسب النوع والمنطقة والمحافظه

جدول (63)

المحافظه	المخلفات المرفوعة		التفانيات الإحصائية المرفوعة						
	المجموع الكلي للمخلفات المرفوعة = (التفانيات الإحصائية + الإقتصاد + السمك) (السمك)	المخلفات المرفوعة الإقتصاد المرفوعة للمواد الإشتائية (مخلفات الهيم والبناء)	المجموع الأخرى (التجارية ، الأوقات... الخ)	المؤسسات الحكومية	المناطق السكنية	المناطق الصناعية	المناطق الزراعية		
كركوك	100.0	0.1	2.0	97.9	8.2	0.6	84.7	6.2	0.4
ديالى	100.0	1.6	7.4	91.0	9.9	6.8	70.0	6.6	6.7
امانة بغداد	100.0	0.9	14.2	84.9	17.3	4.4	68.6	5.5	4.2
أطراف بغداد	100.0	0.1	4.7	95.3	12.2	4.6	75.4	4.9	3.0
بابل	100.0	4.3	21.1	74.6	6.3	2.6	84.3	4.4	2.4
كربلاء	100.0	0.9	38.0	61.1	8.4	1.9	82.9	1.2	5.6
واسط	100.0	1.9	16.8	81.3	14.5	8.6	70.1	6.6	0.1
صلاح الدين	100.0	1.4	8.4	90.2	19.0	5.9	64.1	7.5	3.5
التجف	100.0	0.2	31.6	68.2	20.9	1.1	67.8	8.1	2.1
القادسية	100.0	4.2	29.7	66.2	8.6	8.0	63.7	13.3	6.4
المثنى	100.0	0.1	53.0	46.9	22.6	5.7	66.3	5.1	0.3
ذي قار	100.0	1.7	9.7	88.6	13.7	1.3	79.9	3.0	2.0
ميسان	100.0	1.8	19.6	78.6	5.6	3.7	88.0	2.7	0.0
النجف	100.0	0.9	26.3	72.8	10.1	3.9	75.7	5.4	4.9
اجملي	100.0	1.2	19.7	79.2	14.0	4.0	72.9	5.6	3.5
النجف كركستان									
دهوك	100.0	0.7	0.4	98.9	15.0	3.3	77.7	2.4	1.5
السليمانية	100.0	4.9	7.8	87.3	6.6	3.9	84.3	3.4	1.7
اربيل	100.0	0.6	15.6	83.7	11.8	4.3	79.6	2.9	1.4
اجملي	100.0	2.2	9.6	88.2	10.7	3.9	80.8	3.0	1.5
اجملي العراق	100.0	1.4	17.5	81.1	13.2	4.0	74.7	5.0	3.1

المخلفات المرفوعة : تشمل مجموع (التفانيات الإحصائية + الإقتصاد الإحصائية + الأفاضل للمواد الإشتائية تشمل مخلفات الهيم والبناء + السمك) التي يتم رفعها من قبل المؤسسات البلدية

اعداد المؤسسات البلدية التي تجمع نفايات خطرة ومجموع كمياتها في اليوم حسب المصائل والمحافظات

جدول (64)

المحافظة	اعداد المؤسسات البلدية حسب مصائل النفايات الخطرة					كمية النفايات الخطرة (كجم/يوم)
	المؤسسات الصحية	المؤسسات الصناعية	المجازر	المؤسسات الزراعية	اخرى	
المجموع	2	0	0	0	0	51
كركوك	2	0	0	0	0	51
ديالى	1	0	0	0	0	2
أمانة بغداد	4	0	1	1	0	5,800
أطراف بغداد	0	0	0	0	0	0
بابل	0	0	0	0	0	0
كربلاء	5	0	1	1	0	50
واسط	3	0	0	0	0	120
صلاح الدين	1	0	0	0	0	100
النجف	0	0	0	0	0	0
القاسمية	1	0	0	0	0	250
المثنى	2	0	0	0	0	60
ذي قار	5	0	0	0	0	85
ميسان	5	0	0	0	0	24
البصرة	0	0	0	0	0	0
اجمالي	29	0	1	2	4	6,542
اقليم كركوك	11	0	1	0	0	10
دهوك	43	0	0	6	6	1,489
السليمانية	46	1	3	13	5	48,409
اربيل	100	1	4	19	11	49,956
اجمالي	129	1	5	21	15	56,498
اجمالي العراق						

كمية النفايات الخطرة حسب طرق التعامل معها والمحافظة

المحافظة	التجميع في مواقع النفايات الخطرة	المسح في المواقع المخصصة للنفايات الخطرة	الرمي في مواقع فارغة	إعادة التوزيع	تحويل إلى سلة	حرق	الرمي في الأتربة والمبازل	بيع	التحويل إلى طاقة	التسليم إلى جهات رسمية (وزارة الصحة والبيئة...)	أخرى	المجموع
كركوك	0	50	0	0	0	0	0	0	0	1	0	51
ديالى	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
أمانة بغداد	0	5,000	0	0	0	800	0	0	0	0	0	5,800
أطراف بغداد	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
بابل	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
كربلاء	20	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50
واسط	85	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120
صلاح الدين	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
النجف	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
القادسية	0	250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	250
العتيش	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	60
ذي قار	5	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85
ميسان	0	20	0	0	0	0	0	0	0	4	0	24
الناصرية	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
اجمالي	110	5,567	0	0	0	860	0	0	0	5	0	6,542
القيم كردستان												
دهوك	24	27	0	0	0	4	0	0	0	3	0	58
السليمانية	0	1,129	1	0	0	359	0	0	0	0	0	1,489
اربيل	50	38,880	63	0	0	1,651	0	0	0	0	0	48,409
اجمالي	74	40,036	64	0	0	2,014	0	0	0	3	0	49,956
اجمالي العراق	184	45,603	64	0	0	2,874	0	0	0	8	0	56,498

(مستمر)

(65)

التوزيع النسبي للمؤسسات البلدية حسب طرق التعامل مع كمية النفايات الخطرة والمحافظات

جدول (66)

المحافظة	التجميع في مواقع التجميع المؤقت	الطمر في المواقع المحصنة للطمر الصحي	الرمي في ساحة قارعة	إعادة التدوير	تحويل الى سمان	حرق	الرمي في الأتربة والمنازل	بيح	التحويل الى طاقة	التسليم الى جهات رسمية (وزارة الصحة والبيئة، ... الخ)	أخرى	المجموع
كركوك	0.0	98.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	100.0
ديالى	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
أمانة بغداد	0.0	86.2	0.0	0.0	0.0	13.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
أطراف بغداد	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
بابل	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
كربلاء	0.0	60.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
واسط	70.8	29.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
صلاح الدين	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
النجف	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
القادسية	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
العتش	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
ذي قار	5.9	94.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
ميسان	0.0	83.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0	100.0
البصرة	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
اجمالي	1.7	85.1	0.0	0.0	0.0	13.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	100.0
اقليم كردستان												
دهوك	41.4	46.6	0.0	0.0	0.0	6.9	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	100.0
السليمانية	0.0	75.8	0.1	0.0	0.0	24.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
اربيل	0.1	80.3	0.1	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	100.0
اجمالي	0.1	80.1	0.1	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5	100.0
اجمالي العراق	0.3	80.7	0.1	0.0	0.0	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7	100.0

عدد ونسبة المؤسسات البلدية التي تمتلك حاويات مخصصة لجميع النفايات وعدد الحاويات الموزعة حسب المناطق والمحافظات

جدول (67)

المحافظة	عدد الحاويات المخصصة لجميع النفايات والموزعة على المناطق				المؤسسات البلدية التي تمتلك حاويات موزعة على المناطق		عدد المؤسسات البلدية	
	المجموع	الشوارع العامة	الحايات العامة	المؤسسات الحكومية	التجارية	السكنية	%	العدد
كركوك	15,268	669	155	333	887	13,224	100.0	9
ديالى	42,288	669	186	798	1,657	38,978	81.8	18
أمانة بغداد	196,544	5,145	1,265	943	3,167	186,024	100.0	14
أطراف بغداد	22,793	988	207	913	2,108	18,577	87.5	14
بابل	61,367	969	709	449	203	59,037	87.5	14
كربلاء	55,014	3,170	960	1,390	2,524	46,970	100.0	7
واسط	46,039	1,844	629	1,757	2,972	38,837	100.0	17
صلاح الدين	51,877	858	479	1,880	3,653	45,007	100.0	12
النجف	72,639	1,811	295	372	1,020	69,141	100.0	9
القاسمية	25,603	1,037	354	429	4,032	19,751	100.0	15
المثنى	3,134	374	156	246	295	2,063	100.0	11
ذي قار	101,898	3,135	1,735	2,082	8,964	85,982	100.0	20
ميسان	51,436	715	183	629	4,871	45,038	86.7	13
النجرة	47,786	1,277	115	701	657	45,036	100.0	15
اجمالي	793,686	22,661	7,428	12,922	37,010	713,665	94.9	188
اقليم كركستان								
دهوك	8,016	167	148	591	1,041	6,069	61.5	24
السليمانية	7,339	2,422	1,340	2,038	942	597	75.7	53
اربيل	10,105	989	312	766	933	7,105	82.3	51
اجمالي	25,460	3,578	1,800	3,395	2,916	13,771	74.9	128
اجمالي العراق	819,146	26,239	9,228	16,317	39,926	727,436	85.6	316

ملاحظة: ان عدد الحاويات الموزعة يعود الى سنوات سابقة وليس فقط سنة 2015.

التوزيع النسبي للخدمات المخصصة لجميع النفايات والموزعة حسب المناطق والمحافظات

جدول (68)

المحافظة	المؤسسات البلدية التي تمتلك حوثيات موزعة على المناطق		التوزيع النسبي للخدمات المخصصة لجميع النفايات والموزعة حسب المناطق والمحافظات	
	العدد	%	التجارية	المؤسسات الحكومية
كركوك	9	100.0	5.8	2.2
ديالى	18	81.8	3.9	1.9
امانة بغداد	14	100.0	1.6	0.5
اطراف بغداد	14	87.5	9.2	4.0
بابل	14	87.5	0.3	0.7
كربلاء	7	100.0	4.6	2.5
واسط	17	100.0	6.5	3.8
صلاح الدين	12	100.0	7.0	3.6
النجف	9	100.0	1.4	0.5
القاسمية	15	100.0	15.7	1.7
المتشي	11	100.0	9.4	7.8
ذي قار	20	100.0	8.8	2.0
ميسان	13	86.7	9.5	1.2
الناصرية	15	100.0	1.4	1.5
اجمالي	188	94.9	4.7	1.6
القيم كردستان				
دهوك	24	61.5	13.0	7.4
السليمانية	53	75.7	12.8	27.8
اربيل	51	82.3	9.2	7.6
اجمالي	128	74.9	11.5	13.3
اجمالي العراق	316	85.6	4.9	2.0

التوزيع النسبي لاستخدام الحاويات الموزعة على المناطق ومعدل عدد مرات تفريغها في الأسبوع من قبل المؤسسة البلدية و النسبة المئوية لوجود فصل او عزل للتفريات على مستوى المساكن حسب المحافظة

جدول (69)

المحافظة	التوزيع النسبي لإستخدام الحاويات الموزعة			معدل عدد مرات تفريغ الحاويات في الأسبوع حسب النوع			النسبة المئوية لوجود فصل او عزل للتفريات على مستوى المساكن
	نعم	أحياناً	لا	الحاويات الكبيرة (3-8)	الحاويات المتوسطة (4-6)	حاويات بأحجام مختلفة (2-1)	
كركوك	88.9	11.1	0.0	3.3	2.5	3.0	0.0
ديالى	100.0	0.0	0.0	5.0	5.7	4.7	0.0
أمانة بغداد	100.0	0.0	0.0	6.3	10.7	7.4	0.0
أطراف بغداد	85.7	14.3	0.0	6.2	4.9	7.1	0.0
بابل	100.0	0.0	0.0	5.6	6.2	5.3	0.0
كربلاء	85.7	14.3	0.0	5.5	7.5	7.4	0.0
واسط	94.1	5.9	0.0	5.0	6.1	6.6	0.0
صلاح الدين	83.3	16.7	0.0	2.7	3.5	2.8	0.0
النجف	100.0	0.0	0.0	14.0	8.8	8.3	0.0
القادسية	100.0	0.0	0.0	9.0	8.7	7.8	0.0
المتشي	100.0	0.0	0.0	7.0	8.0	8.0	0.0
ذي قار	85.0	15.0	0.0	3.8	6.1	6.5	0.0
ميسان	100.0	0.0	0.0	7.0	6.3	7.0	0.0
الناصرية	100.0	0.0	0.0	5.7	8.4	7.7	0.0
اجمالي	94.7	5.3	0.0	5.7	6.9	6.3	0.0
اقليم كردستان							
دهوك	91.7	8.3	0.0	3.8	6.1	5.5	1.0
السليمانية	92.5	7.5	0.0	5.8	6.2	6.5	0.0
اربيل	88.2	7.8	3.9	5.3	5.4	5.3	1.0
اجمالي	90.6	7.8	1.6	5.3	5.9	5.9	2.0
اجمالي العراق	93.0	6.3	0.6	5.5	6.5	6.1	2.0

النسبة المئوية لوجود آليات لجمع النفايات تابعة للبلدية وعدد الآليات حسب النوع والحالة العملية والمحافظة

جدول (70)

المحافظة	كاسية نفايات سمة (8) م ³			كاسية نفايات سمة (6) م ³			النسبة المئوية المئوية للآليات التي تمتلكها	عدد المؤسسات البلدية	المحافظة		
	المجموع	العاطلة	الموجرة	المجموع	العاطلة	الموجرة					
كركوك	20	0	7	13	17	0	0	2	31	100.0	9
ديالى	27	0	12	15	28	0	0	5	71	90.9	22
أنقرة بغداد	172	37	4	131	564	157	32	375	173	92.9	14
أطراف بغداد	107	0	31	76	38	0	4	34	45	100.0	16
بابل	38	0	15	23	26	0	1	25	102	100.0	16
كربلاء	33	0	17	16	28	0	2	26	20	100.0	7
واسط	39	0	12	27	48	0	2	46	79	100.0	17
صلاح الدين	8	0	4	4	18	0	10	8	60	91.7	12
التنجف	39	0	5	34	38	0	6	32	71	100.0	9
القاسمية	52	0	23	29	82	0	21	61	53	100.0	15
العتيق	37	0	5	32	5	0	0	5	52	100.0	11
ذي قار	57	0	23	34	97	0	16	81	137	100.0	20
ميسان	26	0	1	25	53	0	1	52	134	100.0	15
البصرة	29	2	6	21	107	34	8	65	129	100.0	15
اجملي	684	39	165	480	1,149	191	106	852	1,164	98.0	198
اللقم كرستان											
دهوك	1	1	0	0	3	0	0	3	45	94.9	39
السليمانية	10	0	2	8	42	0	8	34	126	97.1	70
اربيل	11	0	0	1	7	0	1	6	19	27.4	62
اجملي	12	1	2	9	52	0	9	43	190	71.3	171
اجملي العراق	696	40	167	489	1,201	191	115	895	1,354	85.6	369

- يتبع -

النسبة المئوية لوجود آليات لجمع النفايات تابعة للبلدية وعدد الآليات حسب النوع والحالة العملية والمحافظات

تابع / جدول (70)

المحافظة	شبابيك / حواري زراعي			كاسية نفايات بسمات مختلفة			النسبة المئوية للبلديات التي تمتلك آليات تابعة لها			عدد المؤسسات البلدية	المحافظة		
	المجموع	العاملة	الموجزة	المجموع	العاملة	الموجزة	المجموع	العاملة	العاملة				
كركوك	5	0	2	30	0	5	25	34	0	9	25	100.0	9
ديالى	39	0	12	67	12	9	46	60	0	11	49	90.9	22
أمنية بغداد	64	13	19	138	32	42	77	125	0	11	114	92.9	14
أطراف بغداد	34	0	12	49	22	18	23	36	0	6	30	100.0	16
بابل	43	0	34	55	9	11	36	48	0	1	47	100.0	16
كربلاء	12	0	11	110	1	19	35	163	0	19	144	100.0	7
واسط	18	0	8	49	10	5	34	44	0	6	38	100.0	17
صلاح الدين	8	0	4	45	4	14	12	0	0	0	0	91.7	12
النجف	22	0	13	125	9	22	33	108	0	11	97	100.0	9
القاسمية	13	0	11	38	2	12	17	6	0	0	6	100.0	15
المثنى	18	0	13	17	5	9	8	16	0	0	16	100.0	11
ذي قار	41	0	32	67	9	24	39	20	0	0	20	100.0	20
ميسان	8	0	5	53	3	13	34	20	0	0	20	100.0	15
النجرة	17	0	6	42	11	11	31	70	1	12	57	100.0	15
النجف	342	13	182	885	221	214	450	750	1	86	663	98.0	198
الاقليم كركستان													
دهوك	5	0	0	44	0	3	41	7	1	1	5	94.9	39
المطريانية	39	0	16	136	23	16	120	83	0	8	75	97.1	70
اربيل	2	0	1	12	0	1	11	6	0	2	4	27.4	62
النجف	46	0	17	192	29	20	172	96	1	11	84	71.3	171
النجف	388	13	199	1,077	221	234	622	846	2	97	747	85.6	369

- يتبع -

النسبة المئوية لوجود البيات لجمع النفايات تابعة للبلدية وعدد الأليات حسب النوع والحالة العملية والمحافظات

تابع / جدول (70)

المحافظة	بغداد			كربلاء			نابل			النسبة المئوية المئوية للبلديات التي تمتلك البيات تابعة لها	عدد المؤسسات البلدية	المحافظة
	المجموع	العمالة	الموجزة	المجموع	العمالة	الموجزة	المجموع	العمالة	الموجزة			
كركوك	9	27	100.0	9	27	100.0	9	27	100.0	9	كركوك	
ديالى	22	34	90.9	13	34	90.9	22	34	90.9	22	ديالى	
أمانة بغداد	14	75	92.9	16	75	92.9	14	75	92.9	14	أمانة بغداد	
اظرف بغداد	16	60	100.0	29	60	100.0	16	60	100.0	16	اظرف بغداد	
بابل	16	35	100.0	14	35	100.0	16	35	100.0	16	بابل	
كربلاء	7	30	100.0	19	30	100.0	7	30	100.0	7	كربلاء	
واسط	17	35	100.0	8	35	100.0	17	35	100.0	17	واسط	
صلاح الدين	12	13	91.7	9	13	91.7	12	13	91.7	12	صلاح الدين	
التنجف	9	33	100.0	7	33	100.0	9	33	100.0	9	التنجف	
القادسية	15	43	100.0	13	43	100.0	15	43	100.0	15	القادسية	
المثنى	11	33	100.0	7	33	100.0	11	33	100.0	11	المثنى	
ذي قار	20	74	100.0	15	74	100.0	20	74	100.0	20	ذي قار	
ميسان	15	43	100.0	13	43	100.0	15	43	100.0	15	ميسان	
النجرة	15	58	100.0	23	58	100.0	15	58	100.0	15	النجرة	
الجملي	198	593	98.0	195	593	98.0	198	593	98.0	198	الجملي	
الاقليم كردستان												
دهوك	39	27	94.9	4	27	94.9	39	27	94.9	39	دهوك	
السليمانية	70	63	97.1	15	63	97.1	70	63	97.1	70	السليمانية	
اربيل	62	8	27.4	3	8	27.4	62	8	27.4	62	اربيل	
الجملي	171	98	71.3	22	98	71.3	171	98	71.3	171	الجملي	
الجملي العراق	369	691	85.6	217	691	85.6	369	691	85.6	369	الجملي العراق	

- يتي -

النسبة المئوية لوجود آليات جمع النفايات تابعة للبلدية وعدد الآليات حسب النوع والحالة العملية والمحافظات

تابع / جدول (70)

المحافظة	شاخصات						صاروخية						كالب / لوري						النسبة المئوية للمعدات التي تمتلكها آليات تابعة لها	عدد المؤسسات البلدية	المحافظة
	المجموعة	المحافظة	العاملة	المجموعة	المحافظة	العاملة	المجموعة	المحافظة	العاملة	المجموعة	المحافظة	العاملة	المجموعة	المحافظة	العاملة	المجموع	النسبة المئوية				
																		المجموع			
كركوك	0	0	0	1	0	1	29	0	4	25	100.0	9				100.0	9				
ديالى	0	0	0	0	0	0	66	1	6	59	90.9	22				90.9	22				
أمانة بغداد	368	0	44	324	205	27	1,018	812	23	183	92.9	14				92.9	14				
أطراف بغداد	11	0	2	9	1	1	155	2	28	125	100.0	16				100.0	16				
بابل	0	0	0	0	0	0	134	0	4	130	100.0	16				100.0	16				
كربلاء	40	0	2	38	4	0	32	0	1	31	100.0	7				100.0	7				
واسط	0	0	0	0	0	0	115	0	5	110	100.0	17				100.0	17				
صلاح الدين	0	0	0	0	0	0	22	0	6	16	91.7	12				91.7	12				
النجف	7	0	2	5	2	1	79	0	8	71	100.0	9				100.0	9				
القاسمية	0	0	0	0	0	0	96	0	3	93	100.0	15				100.0	15				
المثنى	4	0	0	4	0	0	58	0	1	57	100.0	11				100.0	11				
ذي قار	4	0	2	2	1	0	131	0	7	124	100.0	20				100.0	20				
ميسان	6	0	1	5	3	0	115	0	6	109	100.0	15				100.0	15				
النجرة	9	1	0	8	11	0	265	5	31	229	100.0	15				100.0	15				
النجف	449	1	53	395	228	29	1,999	820	133	1,362	98.0	198				98.0	198				
القيم كرستان																					
دهوك	6	1	1	4	2	1	38	0	1	37	94.9	39				94.9	39				
السليمانية	6	0	0	6	11	0	128	0	11	117	97.1	70				97.1	70				
اربيل	1	0	0	1	3	1	21	2	3	16	27.4	62				27.4	62				
اجمالي	13			16	0	2	187	2	15	170	71.3	171				71.3	171				
اجمالي العراق	462	1	53	395	244	31	2,502	822	148	1,532	85.6	369				85.6	369				

- يتبع -

النسبة المئوية لوجود آليات لجمع النفايات تابعة للبلدية وعدد الآليات حسب النوع والحالة العملية والمحافظات

تابع / جدول (70)

المحافظة	سجلات حمل						النسبة المئوية للمباني التي تمتلك آليات تابعة لها	عدد المؤسسات البلدية	المحافظة					
	رافعة حاويات	رافعة حاويات	المجموعة	المحافظة	المحافظة	المجموعة								
حالات	المجموعة	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المجموعة	المحافظة	المحافظة	المحافظة					
كركوك	16	0	4	12	18	0	1	17	5	0	0	5	100,0	9
ديالى	12	0	5	7	13	0	6	7	12	0	1	11	90,9	22
أنهاتة بغداد	22	9	1	12	69	0	8	61	446	335	12	99	92,9	14
أطراف بغداد	36	0	23	13	35	0	7	28	24	0	2	22	100,0	16
بابل	21	0	5	16	13	0	3	10	31	0	2	29	100,0	16
كربلاء	7	0	2	5	2	0	2	0	11	0	0	11	100,0	7
واسط	33	0	1	32	6	0	2	4	19	0	1	18	100,0	17
صلاح الدين	11	0	6	5	2	0	0	2	14	0	1	13	91,7	12
النجف	6	0	2	4	8	0	3	5	19	0	0	19	100,0	9
القادسية	44	0	5	39	7	0	4	3	69	0	1	68	100,0	15
العتش	6	0	0	6	13	0	3	10	15	0	0	15	100,0	11
ذي قار	21	0	8	13	8	0	4	4	32	0	2	30	100,0	20
ميسان	40	0	6	34	6	0	2	4	21	0	1	20	100,0	15
البصرة	38	0	0	38	45	0	16	29	28	0	0	28	100,0	15
اجمالي	313	9	68	236	245	0	61	184	746	335	23	388	98,0	198
الاقليم كردستان														
دهوك	21	0	0	21	2	2	0	0	67	2	0	65	94,9	39
السليمانية	37	0	2	35	9	0	2	7	60	0	2	58	97,1	70
اربيل	2	0	1	1	0	0	0	0	15	0	0	15	27,4	62
اجمالي	60	0	3	57	11	2	2	7	142	2	2	138	71,3	171
اجمالي العراق	373	9	71	293	256	2	63	191	888	337	25	526	85,6	369

- يتبع -

النسبة المئوية لوجود الآليات حسب النوع والحالة العملية والمحافظة

تابع / جدول (70)

المحافظة	سيارات تنظيف الشوارع / كاسية						سيارات حوضية						حفارة / بوك الابن						النسبة المئوية العموية للآليات التي تمتلكها	عدد المؤسسات البلدية	المحافظة
	المجموع	الموجودة	العاطلة	العمالة	المجموع	الموجودة	العاطلة	المجموع	الموجودة	العاطلة	المجموع	الموجودة	العاطلة	المجموع	الموجودة	العاطلة					
كركوك	8	0	1	7	36	0	3	33	1	0	0	0	1	100.0	9						
ديالى	11	0	6	5	46	0	12	34	2	0	0	0	2	90.9	22						
أمانة بغداد	55	0	17	38	124	2	18	104	55	12	12	12	31	92.9	14						
أطراف بغداد	26	0	16	10	34	0	9	25	13	0	1	1	12	100.0	16						
بابل	6	0	1	5	53	0	5	48	7	0	2	5	100.0	16							
كربلاء	35	0	7	28	47	0	6	41	1	0	1	0	7	100.0	7						
واسط	12	0	0	12	38	0	4	34	3	1	0	2	100.0	17							
صلاح الدين	8	0	3	5	13	0	5	8	1	0	0	1	91.7	12							
النجف	29	0	6	23	37	0	4	33	2	0	0	2	100.0	9							
القادسية	26	0	7	19	42	0	8	34	4	0	0	4	100.0	15							
المثنى	8	0	0	8	26	0	3	23	5	0	1	4	100.0	11							
ذي قار	11	0	0	11	64	0	10	54	12	0	2	10	100.0	20							
ميسان	26	0	3	23	55	0	1	54	14	0	0	14	100.0	15							
النجرة	33	0	6	27	46	2	2	42	26	0	7	19	100.0	15							
اجمالي	294	0	73	221	661	4	90	567	146	13	26	107	98.0	198							
القائم كرجستان																					
دهوك	1	1	0	0	41	2	3	36	19	0	0	19	94.9	39							
السليمانية	15	0	4	11	88	0	2	86	10	0	1	9	97.1	70							
اربيل	16	0	0	0	13	0	2	11	3	0	0	3	27.4	62							
اجمالي	16	1	4	11	142	2	7	133	32	0	1	31	71.3	171							
اجمالي العراق	310	1	77	232	803	6	97	700	178	13	27	138	85.6	369							

- يتي -

التسمية المرفوعة لوجود آليات لجمع النفايات تابعة للبلدية وعدد الآليات حسب النوع والحالة العملية والمحافظات

تابع / جدول (70)

المحافظة	المجموع		أخرى		النسبة المئوية للآليات التي تمتلكها	عدد المؤسسات البلدية	المحافظة
	المجموع	الموجزة	المحافظة	الموجزة			
كركوك	328	0	56	272	100.0	9	كركوك
ديالى	575	31	118	426	90.9	22	ديالى
أمانة بغداد	4,069	1,673	317	2,079	92.9	14	أمانة بغداد
أطراف بغداد	797	11	233	553	100.0	16	أطراف بغداد
بابل	684	9	125	550	100.0	16	بابل
كربلاء	675	56	130	489	100.0	7	كربلاء
واسط	602	11	70	521	100.0	17	واسط
صلاح الدين	273	19	72	182	91.7	12	صلاح الدين
التنجف	688	70	108	510	100.0	9	التنجف
القادسية	739	12	134	593	100.0	15	القادسية
المثنى	350	0	60	290	100.0	11	المثنى
ذي قار	955	4	176	775	100.0	20	ذي قار
ميسان	719	6	90	623	100.0	15	ميسان
النجرة	1,108	87	156	865	100.0	15	النجرة
الجملي	12,562	1,989	1,845	8,728	98.0	198	الجملي
القليم كركستان							
دهوك	368	15	18	335	94.9	39	دهوك
السليمانية	1,134	1	122	1,011	97.1	70	السليمانية
اربيل	135	3	18	114	27.4	62	اربيل
الجملي	1,637	19	158	1,460	71.3	171	الجملي
الجملي العراق	14,199	2,008	2,003	10,188	85.6	369	الجملي العراق

النسبة المئوية لوجود آليات لجمع النفايات تابعة للبلدية والنسبة المئوية للأليات حسب النوع والحالة العملية والمحافظات

جدول (71)

المحافظة	كابسة نفايات سعة (8) م ³			كابسة نفايات سعة (6) م ³			النسبة المئوية للنفايات التي تمتلك آليات تابعة لها	عدد المؤسسات البلدية		
	المجموع	العمالة	الموجزة	المجموع	العمالة	الموجزة				
كربلاء	100.0	0.0	35.0	65.0	100.0	0.0	6.1	93.9	100.0	9
ديالى	100.0	0.0	44.4	55.6	100.0	0.0	6.6	93.4	90.9	22
أهواز	100.0	21.5	2.3	76.2	100.0	27.8	5.7	66.5	100.0	14
أنظراف بغداد	100.0	0.0	29.0	71.0	100.0	0.0	10.5	89.5	100.0	16
بابل	100.0	0.0	39.5	60.5	100.0	0.0	3.8	96.2	100.0	16
كربلاء	100.0	0.0	51.5	48.5	100.0	0.0	7.1	92.9	100.0	7
واسط	100.0	0.0	30.8	69.2	100.0	0.0	4.2	95.8	100.0	17
صلاح الدين	100.0	0.0	50.0	50.0	100.0	0.0	55.6	44.4	100.0	12
النجف	100.0	0.0	12.8	87.2	100.0	0.0	15.8	84.2	100.0	9
القاسمية	100.0	0.0	44.2	55.8	100.0	0.0	25.6	74.4	100.0	15
المثنى	100.0	0.0	13.5	86.5	100.0	0.0	0.0	100.0	100.0	11
ذي قار	100.0	0.0	40.4	59.6	100.0	0.0	16.5	83.5	100.0	20
ميسان	100.0	0.0	3.8	96.2	100.0	0.0	1.9	98.1	100.0	15
النجرة	100.0	6.9	20.7	72.4	100.0	31.8	7.5	60.7	100.0	15
النجف	100.0	5.7	24.1	70.2	100.0	16.6	9.2	74.2	100.0	198
النجف	100.0	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	100.0	39
السليمانية	100.0	0.0	20.0	80.0	100.0	0.0	19.0	81.0	100.0	70
اربيل	100.0	0.0	0.0	100.0	100.0	0.0	14.3	85.7	100.0	62
النجف	100.0	8.3	16.7	75.0	100.0	0.0	17.3	82.7	100.0	171
النجف	100.0	5.7	24.0	70.3	100.0	15.9	9.6	74.5	100.0	369

- يتي -

النسبة المئوية لوجود آليات لجمع النفايات تابعة للبلدية والنسبة المئوية للأليات حسب النوع والحالة العملية والمحافظة

تابع / جدول (71)

المحافظة	عدد المؤسسات البلدية	النسبة المئوية لتلك الآليات تابعة لها	كابسة نفايات بسمات مختلفة			ساحيات / جوار زراعي			المجموع	النسبة المئوية للمجموع	المجموع	النسبة المئوية للمجموع	المجموع	النسبة المئوية للمجموع	المجموع	النسبة المئوية للمجموع	المجموع	النسبة المئوية للمجموع	المجموع	النسبة المئوية للمجموع
			المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة												
كركوك	9	100.0	73.5	26.5	0.0	100.0	83.3	16.7	0.0	100.0	60.0	40.0	0.0	100.0	40.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0
ديالى	22	90.9	81.7	18.3	0.0	100.0	68.7	13.4	17.9	100.0	69.2	30.8	0.0	100.0	30.8	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0
أمانة بغداد	14	92.9	91.2	8.8	0.0	100.0	55.8	30.4	13.8	100.0	50.0	29.7	20.3	100.0	29.7	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0
أطراف بغداد	16	100.0	83.3	16.7	0.0	100.0	46.9	36.7	16.3	100.0	64.7	35.3	0.0	100.0	35.3	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0
بابل	16	100.0	97.9	2.1	0.0	100.0	65.5	20.0	14.5	100.0	20.9	79.1	0.0	100.0	79.1	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0
كربلاء	7	100.0	88.3	11.7	0.0	100.0	31.8	17.3	50.9	100.0	8.3	91.7	0.0	100.0	91.7	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0
واسط	17	100.0	86.4	13.6	0.0	100.0	69.4	10.2	20.4	100.0	55.6	44.4	0.0	100.0	44.4	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0
صلاح الدين	12	91.7	0.0	0.0	0.0	0.0	26.7	31.1	42.2	100.0	50.0	50.0	0.0	100.0	50.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0
التنجف	9	100.0	89.8	10.2	0.0	100.0	26.4	17.6	56.0	100.0	40.9	59.1	0.0	100.0	59.1	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0
القاسمية	15	100.0	100.0	0.0	0.0	100.0	44.7	31.6	23.7	100.0	15.4	84.6	0.0	100.0	84.6	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0
العتش	11	100.0	100.0	0.0	0.0	100.0	47.1	52.9	0.0	100.0	27.8	72.2	0.0	100.0	72.2	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0
ذي قار	20	100.0	100.0	0.0	0.0	100.0	58.2	35.8	6.0	100.0	22.0	78.0	0.0	100.0	78.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0
ميسان	15	100.0	100.0	0.0	0.0	100.0	64.2	24.5	11.3	100.0	37.5	62.5	0.0	100.0	62.5	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0
النجرة	15	100.0	81.4	17.1	1.4	100.0	73.8	26.2	0.0	100.0	64.7	35.3	0.0	100.0	35.3	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0
اجلي	198	98.0	88.4	11.5	0.1	100.0	50.8	24.2	25.0	100.0	43.0	53.2	3.8	100.0	53.2	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0
القلم كرديستان																				
دهوك	39	94.9	71.4	14.3	14.3	100.0	93.2	6.8	0.0	100.0	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0
السليمانية	70	97.1	90.4	9.6	0.0	100.0	88.2	11.8	0.0	100.0	59.0	41.0	0.0	100.0	41.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0
اربيل	62	27.4	66.7	33.3	0.0	100.0	91.7	8.3	0.0	100.0	50.0	50.0	0.0	100.0	50.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0
اجلي	171	71.3	87.5	11.5	1.0	100.0	89.6	10.4	0.0	100.0	63.0	37.0	0.0	100.0	37.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0
اجلي العراق	369	85.6	88.3	11.5	0.2	100.0	57.8	21.7	20.5	100.0	45.4	51.3	3.4	100.0	51.3	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0

- يتبع -

النسبة المئوية لوجود آليات لجمع النفايات تبعية للبلدية والنسبة المئوية للآليات حسب النوع والحالة العملية والمحافظات

تابع / جدول (71)

المحافظة	بغداد			كربلاء			شابل			النسبة المئوية للآليات التي تمتلكها آليات تبعية لها	عدد المؤسسات البلدية	المحافظة			
	المجموع	الموجزة	العمالة	المجموع	الموجزة	العمالة	المجموع	الموجزة	العمالة						
كركوك	100.0	0.0	20.0	80.0	100.0	0.0	31.6	68.4	100.0	0.0	25.0	75.0	100.0	9	
ديالى	100.0	11.1	44.4	44.4	100.0	10.3	34.5	55.2	100.0	23.0	21.3	55.7	90.9	22	
أمانة بغداد	100.0	100.0	0.0	0.0	100.0	77.8	0.0	22.2	100.0	72.4	4.8	22.7	92.9	14	
أطراف بغداد	100.0	7.1	64.3	28.6	100.0	0.0	41.4	58.6	100.0	0.0	32.6	67.4	100.0	16	
بابل	100.0	0.0	11.1	88.9	100.0	0.0	19.4	80.6	100.0	2.0	28.0	70.0	100.0	16	
كربلاء	100.0	0.0	23.7	76.3	100.0	0.0	25.0	75.0	100.0	0.0	38.8	61.2	100.0	7	
واسط	100.0	0.0	27.8	72.2	100.0	0.0	18.8	81.3	100.0	0.0	18.6	81.4	100.0	17	
صلاح الدين	100.0	0.0	60.0	40.0	100.0	0.0	35.3	64.7	100.0	0.0	40.9	59.1	91.7	12	
النجف	100.0	0.0	40.0	60.0	100.0	0.0	32.4	67.6	100.0	0.0	17.5	82.5	100.0	9	
القادسية	100.0	0.0	57.1	42.9	100.0	0.0	8.3	91.7	100.0	0.0	23.2	76.8	100.0	15	
المشي	100.0	0.0	33.3	66.7	100.0	0.0	29.2	70.8	100.0	0.0	17.5	82.5	100.0	11	
نوي قار	100.0	0.0	0.0	100.0	100.0	0.0	27.9	72.1	100.0	0.0	16.9	83.1	100.0	20	
ميسان	100.0	0.0	50.0	50.0	100.0	0.0	0.0	100.0	100.0	0.0	23.2	76.8	100.0	15	
النجرة	100.0	8.0	28.0	64.0	100.0	0.0	21.7	78.3	100.0	10.0	25.6	64.4	100.0	15	
أحمازي	100.0	11.3	29.4	59.3	100.0	2.4	23.8	73.9	100.0	25.0	18.6	56.4	98.0	198	
أقليم كردستان															
دهوك	100.0	0.0	0.0	100.0	100.0	0.0	0.0	100.0	100.0	0.0	12.9	87.1	94.9	39	
السليمانية	100.0	0.0	10.0	90.0	100.0	0.0	3.4	96.6	100.0	1.3	19.0	79.7	97.1	70	
اربيل	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	100.0	8.3	25.0	66.7	27.4	62	
أحمازي	100.0	0.0	5.9	94.1	100.0	0.0	2.1	97.9	100.0	1.6	18.0	80.3	71.3	171	
أحمازي العراق	100.0	10.4	27.5	62.1	100.0	2.1	21.6	76.3	100.0	22.6	18.5	58.9	85.6	369	

- يبيع -

النسبة المئوية لوجود آليات لجمع النفايات تابعة للبلدية والنسبة المئوية للأليات حسب النوع والحالة العملية والمحافظة

تابع / جدول (71)

المحافظة	شاقطة			صاروخية			قلاب / لوري			النسبة المئوية للآليات التي تمتلك آليات تابعة لها	عدد المؤسسات البلدية	المحافظة
	المجموع	الموجزة	الناظرة	المجموع	الموجزة	الناظرة	المجموع	الموجزة	الناظرة			
كركوك	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	13.8	86.2	100.0	9
ديالى	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	1.5	9.1	89.4	90.9	22
أمانة بغداد	100.0	0.0	12.0	88.0	100.0	0.0	13.2	79.8	2.3	18.0	92.9	14
أطراف بغداد	100.0	0.0	18.2	81.8	100.0	0.0	100.0	1.3	18.1	80.6	100.0	16
بابل	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	97.0	100.0	16
كربلاء	100.0	0.0	5.0	95.0	100.0	0.0	100.0	0.0	3.1	96.9	100.0	7
واسط	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	95.7	100.0	17
صلاح الدين	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.3	72.7	91.7	12
النجف	100.0	0.0	28.6	71.4	100.0	0.0	50.0	0.0	10.1	89.9	100.0	9
القاسمية	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	96.9	100.0	15
المتقي	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	98.3	100.0	11
ذي قار	100.0	0.0	50.0	50.0	100.0	0.0	100.0	0.0	5.3	94.7	100.0	20
ميسان	100.0	0.0	16.7	83.3	100.0	0.0	100.0	0.0	5.2	94.8	100.0	15
النجرة	100.0	11.1	0.0	88.9	100.0	0.0	100.0	1.9	11.7	86.4	100.0	15
النجالي	100.0	0.2	11.8	88.0	100.0	0.0	12.7	87.3	35.4	5.7	88.0	198
اقليم كردستان												
دهوك	100.0	16.7	16.7	66.7	100.0	0.0	50.0	50.0	2.6	97.4	94.9	39
السليمانية	100.0	0.0	0.0	100.0	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	8.6	91.4	70
اربيل	100.0	0.0	0.0	100.0	100.0	0.0	33.3	66.7	14.3	76.2	27.4	62
النجالي	100.0	7.7	7.7	84.6	100.0	0.0	12.5	87.5	1.1	8.0	90.9	171
النجالي العراق	100.0	0.4	11.7	87.9	100.0	0.0	12.7	87.3	32.9	5.9	61.2	369

- يتبع -

النسبة المئوية لوجود آليات لجمع النفايات تابعة للبلدية والنسبة المئوية للآليات حسب النوع والحالة العملية والمحافظات

تابع / جدول (74)

المحافظة	عدد المؤسسات البلدية	النسبة المئوية التي تمتلكها البلديات التابعة لها	سيارات حمل			رافعة حارات			حالات			
			المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة	
كركوك	9	100.0	0.0	0.0	94.4	5.6	0.0	25.0	75.0	100.0	0.0	100.0
ديالى	22	90.9	8.3	0.0	53.8	46.2	0.0	41.7	58.3	100.0	0.0	100.0
امانة بغداد	14	92.9	2.7	75.1	88.4	11.6	0.0	4.5	54.5	100.0	40.9	100.0
انظراف بغداد	16	100.0	8.3	0.0	80.0	20.0	0.0	63.9	36.1	100.0	0.0	100.0
بابل	16	100.0	6.5	0.0	76.9	23.1	0.0	23.8	76.2	100.0	0.0	100.0
كربلاء	7	100.0	0.0	0.0	100.0	100.0	0.0	28.6	71.4	100.0	0.0	100.0
واسط	17	100.0	5.3	0.0	66.7	33.3	0.0	3.0	97.0	100.0	0.0	100.0
صلاح الدين	12	91.7	7.1	0.0	100.0	0.0	0.0	54.5	45.5	100.0	0.0	100.0
النجف	9	100.0	0.0	0.0	62.5	37.5	0.0	33.3	66.7	100.0	0.0	100.0
القادسية	15	100.0	1.4	0.0	42.9	57.1	0.0	11.4	88.6	100.0	0.0	100.0
المثنى	11	100.0	0.0	0.0	76.9	23.1	0.0	0.0	100.0	100.0	0.0	100.0
ذي قار	20	100.0	6.3	0.0	50.0	50.0	0.0	38.1	61.9	100.0	0.0	100.0
ميسان	15	100.0	4.8	0.0	66.7	33.3	0.0	15.0	85.0	100.0	0.0	100.0
النجرة	15	100.0	0.0	0.0	64.4	35.6	0.0	0.0	100.0	100.0	0.0	100.0
اجمالي	198	98.0	3.1	44.9	75.1	24.9	0.0	21.7	75.4	100.0	2.9	100.0
الاقليم كردستان												
دهوك	39	94.9	0.0	3.0	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	100.0	0.0	100.0
السليمانية	70	97.1	3.3	0.0	77.8	22.2	0.0	5.4	94.6	100.0	0.0	100.0
اربيل	62	27.4	0.0	0.0	100.0	0.0	100.0	50.0	50.0	0.0	0.0	100.0
اجمالي	171	71.3	1.4	1.4	63.6	18.2	18.2	5.0	95.0	100.0	0.0	100.0
اجمالي العراق	369	85.6	2.8	38.0	74.6	24.6	0.8	19.0	78.6	100.0	2.4	100.0

- ينهي -

النسبة المئوية لوجود البنية التحتية التابعة للبلدية والنسبة المئوية للأليات حسب النوع والحالة العملية والمحافظه

تابع / جدول (71)

المحافظة	سيارات حوضية		حافرة / بوك لان		النسبة المئوية للمعدات التي تمتلكها البلديات التابعة لها		عدد المؤسسات البلدية	المحافظة
	المجموع	العمالة	المجموع	العمالة	المجموع	العمالة		
كركوك	100.0	12.5	100.0	8.3	100.0	0.0	100.0	9
ديالى	100.0	54.5	100.0	26.1	100.0	0.0	100.0	22
أمانة بغداد	100.0	30.9	100.0	14.5	100.0	21.8	56.4	14
أطراف بغداد	100.0	61.5	100.0	26.5	100.0	0.0	92.3	16
بابل	100.0	16.7	100.0	9.4	100.0	0.0	71.4	16
كربلاء	100.0	20.0	100.0	12.8	100.0	0.0	100.0	7
واسط	100.0	0.0	100.0	10.5	100.0	33.3	66.7	17
صلاح الدين	100.0	37.5	100.0	38.5	100.0	0.0	100.0	12
النجف	100.0	20.7	100.0	10.8	100.0	0.0	100.0	9
القاسمية	100.0	26.9	100.0	19.0	100.0	0.0	100.0	15
المثنى	100.0	0.0	100.0	11.5	100.0	0.0	80.0	11
ذي قار	100.0	0.0	100.0	15.6	100.0	0.0	83.3	20
ميسان	100.0	11.5	100.0	1.8	100.0	0.0	100.0	15
النجرة	100.0	18.2	100.0	4.3	100.0	0.0	73.1	15
اجمالي	100.0	24.8	100.0	13.6	100.0	8.9	73.3	198
القيم كردستان								
دهوك	100.0	0.0	100.0	7.3	100.0	0.0	100.0	39
السليمانية	100.0	26.7	100.0	2.3	100.0	0.0	90.0	70
اربيل	0.0	0.0	100.0	15.4	100.0	0.0	100.0	62
اجمالي	100.0	25.0	100.0	4.9	100.0	0.0	96.9	171
اجمالي العراق	100.0	24.8	100.0	12.1	100.0	7.3	77.5	369

- يتبع -

النسبة المئوية لوجود البيات لجمع النفايات تابعة البلدية والنسبة المئوية للاتيات حسب النوع والحالة العمليه والمحافظه

تابع / جدول (74)

المحافظة	النسبة المئوية التي تمتلك البيات تابعة لها				عدد المؤسسات البلدية	المحافظة	أخرى			
	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة			المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة
كركوك	100.0	90.0	10.0	0.0	9	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة
ديالى	90.9	82.4	17.6	0.0	22	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة
أمانة بغداد	92.9	76.3	14.9	8.8	14	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة
أطراف بغداد	100.0	71.4	28.6	0.0	16	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة
بابل	100.0	100.0	0.0	0.0	16	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة
كربلاء	100.0	90.9	9.1	0.0	7	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة
واسط	100.0	100.0	0.0	0.0	17	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة
صلاح الدين	91.7	100.0	0.0	0.0	12	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة
النجف	100.0	100.0	0.0	0.0	9	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة
القادسية	100.0	90.1	6.9	3.0	15	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة
المثنى	100.0	100.0	0.0	0.0	11	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة
ذي قار	100.0	95.4	4.6	0.0	20	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة
ميسان	100.0	100.0	0.0	0.0	15	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة
البصرة	100.0	89.5	0.0	10.5	15	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة
اجمالي	98.0	89.1	7.6	3.2	198	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة
اقليم كردستان						المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة
دهوك	94.9	100.0	0.0	0.0	39	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة
السليمانية	97.1	97.2	2.8	0.0	70	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة
اربيل	27.4	100.0	0.0	0.0	62	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة
اجمالي	71.3	97.5	2.5	0.0	171	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة
اجمالي العراق	85.6	91.8	6.0	2.2	369	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة

عدد ونسبة المؤسسات البلدية التي تمتلك أليات لجمع النفايات والمكثفة بالياتها ومعدل عدد مرات جمع النفايات من المساكن بواسطة الأليات والكاسيات التابعة لها في الشهر حسب المحافظة

جدول (72)

المحافظة	عدد المؤسسات البلدية التي تمتلك الأليات			التوزيع النسبي للمؤسسات البلدية التي تمتلك الأليات			عدد المؤسسات البلدية التي تمتلك الأليات			التوزيع النسبي للمؤسسات البلدية التي تمتلك الأليات			عدد المؤسسات البلدية
	معدل عدد مرات جمع النفايات من المساكن بواسطة الأليات التابعة لها في الشهر	المجموع	غير المكثفة بالأليات	المكثفة بالأليات	المجموع	غير المكثفة بالأليات	المكثفة بالأليات	المجموع	لا تمتلك الأليات لجمع النفايات	تمتلك الأليات لجمع النفايات	المجموع	لا تمتلك الأليات لجمع النفايات	
كركوك	13.1	100.0	66.7	33.3	9	6	3	100.0	0.0	100.0	9	0	9
ديالى	21.3	100.0	100.0	0.0	20	20	0	100.0	9.1	90.9	22	2	22
أمانة بغداد	31.9	100.0	84.6	15.4	13	11	2	100.0	7.1	92.9	14	1	13
أطراف بغداد	20.9	100.0	81.3	18.8	16	13	3	100.0	0.0	100.0	16	0	16
بابل	25.3	100.0	87.5	12.5	16	14	2	100.0	0.0	100.0	16	0	16
كربلاء	30.0	100.0	100.0	0.0	7	7	0	100.0	0.0	100.0	7	0	7
واسط	28.5	100.0	64.7	35.3	17	11	6	100.0	0.0	100.0	17	0	17
صلاح الدين	12.8	100.0	100.0	0.0	11	11	0	100.0	8.3	91.7	12	1	11
التنجف	30.1	100.0	100.0	0.0	9	9	0	100.0	0.0	100.0	9	0	9
القادسية	37.7	100.0	100.0	0.0	15	15	0	100.0	0.0	100.0	15	0	15
العتيق	32.7	100.0	54.5	45.5	11	6	5	100.0	0.0	100.0	11	0	11
ذي قار	27.2	100.0	85.0	15.0	20	17	3	100.0	0.0	100.0	20	0	20
ميسان	30.0	100.0	40.0	60.0	15	6	9	100.0	0.0	100.0	15	0	15
النجرة	34.0	100.0	93.3	6.7	15	14	1	100.0	0.0	100.0	15	0	15
اجمالي	27.0	100.0	82.5	17.5	194	160	34	100.0	2.0	98.0	198	4	194
اقليم كردستان													
دهوك	11.8	100.0	67.6	32.4	37	25	12	100.0	5.1	94.9	39	2	37
السليمانية	21.2	100.0	80.9	19.1	68	55	13	100.0	2.9	97.1	70	2	68
اربيل	14.9	100.0	82.4	17.6	17	14	3	100.0	72.6	27.4	62	45	17
اجمالي	16.7	100.0	77.0	23.0	122	94	28	100.0	28.7	71.3	171	49	122
اجمالي العراق	24.3	100.0	80.4	19.6	316	254	62	100.0	14.4	85.6	369	53	316

النسبة المئوية للمؤسسات البلدية المتعاقدة مع شركات التنظيف أو مقولين لجمع النفايات وعدد الآليات العاملة العائدة لها ضمن حدود البلدية ومعدل عدد مرات جمع النفايات من المساكن في الشهر حسب المحافظة

جدول (73)

المحافظة	عدد المؤسسات البلدية		التوزيع النسبي للمؤسسات البلدية		عدد المؤسسات البلدية
	المتعاقدة مع شركات التنظيف أو مقولين	غير المتعاقدة مع شركات التنظيف أو مقولين	المجموع	النسبة المئوية	
كركوك	9	11.1	88.9	100.0	165
ديالى	22	4.5	95.5	100.0	3
أمانة بغداد	14	14.3	85.7	100.0	79
أطراف بغداد	16	0.0	100.0	100.0	0
بابل	16	0.0	100.0	100.0	0
كربلاء	7	0.0	100.0	100.0	0
واسط	17	0.0	100.0	100.0	0
صلاح الدين	12	0.0	100.0	100.0	0
النجف	9	0.0	100.0	100.0	0
القائمية	15	0.0	100.0	100.0	0
العتش	11	0.0	100.0	100.0	0
ذي قار	20	0.0	100.0	100.0	0
ميسان	15	0.0	100.0	100.0	0
النجرة	15	13.3	86.7	100.0	513
اجمالي	198	3.0	97.0	100.0	760
اقليم كركوك	39	100.0	0.0	100.0	435
دهوك	70	61.4	38.6	100.0	740
السليمانية	62	88.7	11.3	100.0	813
اربيل	171	80.1	19.9	100.0	1988
اجمالي	369	38.8	61.2	100.0	2748
اجمالي العراق					24.2

عدد الآليات العاملة الى شركات التنظيف او المقاولين والعاملين ضمن حدود البلدية حسب النوع والمحافظه

جدول (74)

المحافظة	نوع واعداد الآليات العاملة الى شركات التنظيف او المقاولين										
	قالب /الوري	بلدوزر	كرينر	شفل	منبر	جرار	ساحيات/ تراصي	كاسية تقنيات بسعات مختلفة	كاسية تقنيات سعة 3م (16)	كاسية تقنيات سعة 3م (8)	كاسية تقنيات سعة 3م (6)
كركوك	77	1	2	11	0	0	0	59	0	0	0
ديالى	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
امانة بغداد	14	2	1	24	5	0	0	12	0	0	12
اطراف بغداد	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
بابل	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
كربلاء	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
واسط	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
صلاح الدين	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
النجف	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
القادسية	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
المثنى	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ذي قار	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ميسان	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
النجرة	92	9	14	30	0	9	9	0	2	2	200
اجمالي	184	12	17	65	5	9	9	71	2	2	213
اقلية كردستان											
دهوك	55	3	3	12	3	25	23	7	36	146	
السليمانية	119	15	6	31	1	9	45	32	105	160	
اربيل	107	3	3	33	5	20	118	40	87	210	
اجمالي	281	21	12	76	9	54	186	79	228	516	
اجمالي العراق	465	33	29	141	14	63	257	81	230	729	

- يتبع -

عدد الاليات العائدة الى شركات التنظيف او المقاولين والعامة ضمن حدود البلدية حسب النوع والمحافظة

تابع / جدول (74)

المحافظة	انواع واعداد الاليات العائدة الى شركات التنظيف او المقاولين									
	صاروخية	شفاطية	سيارات حمل	رافعة حاويات	حاويات	حافلات	حفارة (بوك لاين)	سيارات حوضية	سيارات تنظف الشوارع /كانسة اخرى	المجموع
كركوك	0	0	0	5	0	0	0	5	0	165
ديالى	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3
أمانة بغداد	0	0	2	1	0	0	0	3	0	79
أنطراف بغداد	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
بابل	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
كربلاء	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
واسط	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
صلاح الدين	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
النجف	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
القادسية	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
المثنى	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ذي قار	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ميسان	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
البعصرة	0	0	100	37	0	12	0	6	0	513
اجمالي	0	0	102	43	0	12	9	14	0	760
اقليم كردستان										
دهوك	1	6	27	9	0	6	49	12	12	435
السليمانية	18	4	20	27	3	8	50	49	38	740
اربيل	1	6	37	13	2	3	40	48	37	813
اجمالي	20	16	84	49	5	17	139	109	87	1,988
اجمالي العراق	20	16	186	92	5	29	148	123	87	2,748

عدد المؤسسات البلدية التي تعاني من مشاكل تفاقم الانقاض ومخلفات الحروب ونسبها حسب المناطق والمحافظات

جدول (75)

المحافظة	نسبة المؤسسات البلدية التي تعاني من مشاكل تفاقم الانقاض ومخلفات الحروب		عدد المؤسسات البلدية التي تعاني من مشاكل تفاقم الانقاض ومخلفات الحروب		النسبة المئوية للمؤسسات البلدية التي تعاني من مشاكل تفاقم الانقاض ومخلفات الحروب	عدد المؤسسات البلدية
	التواريخ العامة	المناطق السكنية	التواريخ العامة	المناطق السكنية		
كركوك	0.0	0.0	0	0	0.0	9
ديالى	9.1	4.5	2	1	18.2	22
أنقرة بغداد	42.9	35.7	6	5	71.4	14
أطراف بغداد	18.8	0.0	3	0	25.0	16
بابل	6.3	0.0	1	0	6.3	16
كربلاء	42.9	14.3	3	1	42.9	7
واسط	0.0	0.0	0	0	0.0	17
صلاح الدين	50.0	41.7	6	5	75.0	12
التخف	14.3	0.0	1	0	22.2	9
القادسية	20.0	20.0	3	3	26.7	15
المشي	0.0	0.0	0	0	9.1	11
ذي قار	25.0	10.0	5	2	35.0	20
ميسان	0.0	0.0	0	0	0.0	15
النجرة	20.0	6.7	3	1	33.3	15
اجمالي	16.7	9.1	33	18	25.3	198
القليم كردستان						
دهوك	2.6	0.0	2.6	2.6	2.6	39
السليمانية	7.1	4.3	1.4	4.3	12.9	5
اربيل	8.1	1.6	3.2	6.5	12.9	5
اجمالي	6.4	2.3	2.3	4.7	10.5	11
اجمالي العراق	11.9	6.0	5.7	9.8	16.8	44
						22
						21
						36
						62
						19.0
						369

النسبة المئوية للموسسات البلدية التي تقوم بتنظيف المناطق ومعدل عدد مرات التنظيف في الاسبوع حسب المناطق والمحافظات

جدول (76)

المحافظة	النسبة المئوية للموسسات البلدية التي تقوم بتنظيف المناطق خلال الاسبوع				معدل عدد مرات تنظيف المناطق في الاسبوع			
	الشوارع والجزرات الوسطية	المساحات	الاسواق	لاينطبق	الشوارع والجزرات الوسطية	الجزرات	المساحات	الاسواق
كركوك	88.9	77.8	100.0	0.0	1.8	1.1	1.1	3.9
ديالى	100.0	84.2	100.0	9.1	5.3	4.2	4.2	5.9
أمنة بغداد	100.0	100.0	100.0	7.1	8.3	7.5	7.5	8.0
أطراف بغداد	100.0	93.8	100.0	0.0	4.5	4.1	4.1	5.2
بابل	100.0	100.0	100.0	0.0	7.1	5.2	5.2	8.1
كربلاء	100.0	100.0	100.0	0.0	5.9	4.0	4.0	9.0
واسط	100.0	100.0	100.0	0.0	5.6	4.0	4.0	6.8
صلاح الدين	100.0	100.0	100.0	0.0	3.8	2.8	2.8	4.5
النجف	100.0	100.0	100.0	0.0	6.0	5.7	5.7	7.6
القادسية	100.0	100.0	100.0	0.0	6.5	5.9	5.9	8.9
المثنى	100.0	100.0	100.0	0.0	6.3	6.3	6.3	6.3
ذي قار	100.0	100.0	100.0	0.0	4.9	3.8	3.8	6.7
ميسان	100.0	93.3	86.7	0.0	6.4	5.4	5.4	6.1
النجرة	100.0	92.9	86.7	0.0	7.9	6.7	6.7	9.6
اجمالي	99.5	95.9	97.9	1.5	5.8	4.8	4.8	6.9
اقليم كركستان								
دهوك	66.7	40.0	33.3	46.2	0.8	0.4	0.4	0.5
السليمانية	61.7	51.1	57.4	32.9	2.3	1.6	1.6	2.6
اربيل	72.7	54.5	72.7	64.5	2.1	1.2	1.2	2.4
اجمالي	64.4	49.3	54.8	47.4	1.9	1.2	1.2	2.0
اجمالي العراق	89.9	83.1	86.1	22.8	4.5	3.6	3.6	5.3

النسبة المئوية للمؤسسات البلدية المتعاقدة مع شركات التنظيف او المقاولين ومعدل عدد مرات التنظيف في الاسوع حسب المناطق والمحافظه

جدول (77)

المحافظة	النسبة المئوية للمؤسسات البلدية المتعاقدة مع شركات التنظيف او المقاولين التي تقوم بتنظيف المناطق خلال الاسوع						
	معدل عدد مرات تنظيف المناطق في الاسوع	لا يتطرق	الاسواق	المساحات			
الاسواق	المساحات	الضوايح والجزرات الوسطية	الاسواق	المساحات			
كركوك	7.0	6.0	5.0	88.9	100.0	100.0	100.0
ديالى	6.0	6.0	6.0	95.5	100.0	100.0	100.0
امانة بغداد	8.5	8.5	8.5	85.7	100.0	100.0	100.0
اطراف بغداد	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
بابل	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
كربلاء	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
واسط	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
صلاح الدين	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
النجف	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
القائسية	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
العتش	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
ذي قار	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
ميسان	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
النجرة	3.5	3.5	3.5	86.7	50.0	50.0	50.0
اجمالي	6.2	6.0	5.8	97.0	83.3	83.3	83.3
القيم كردستان							
دهوك	5.7	3.7	5.5	0.0	94.9	84.2	100.0
السليمانية	6.8	4.7	5.8	38.6	100.0	97.7	100.0
اربيل	9.1	4.0	5.2	12.9	90.7	81.5	90.7
اجمالي	7.4	4.2	5.5	20.5	94.9	87.4	96.3
اجمالي العراق	7.4	4.2	5.5	61.5	94.4	87.2	95.8

التسمية العمومية للمؤسسات البلدية التي تمتلك مواقع الطمر الحاصلة على الموافقة البيئية حسب نوع الموقع والمحافظه

جدول (78)

المحافظة	اعداد مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية حسب نوع الموقع						عدد مواقع الطمر الحاصلة على الموافقة البيئية		نسبة المؤسسات البلدية التي تمتلك مواقع الطمر النفايات حاصلة على الموافقة البيئية			
	التسمية العمومية للمواقع (وحدات)	اراضي مكشوفة (مقاع)	مخفضات متروكة (مقاع)	مخفضات طبيعية (وحدات)	مخفضات متروكة (مقاع)	مخفضات طبيعية (وحدات)	موقع صحي (نظامي)	موقع صحي (نظامي)	مواقع اخرى	مواقع اخرى (وحدات)		
كركوك	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0	1	0	0	1	2	22.2
ديالى	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0	0	0	0	1	1	4.5
املاء بغداد	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0
اطراف بغداد	0.0	0.0	33.3	66.7	0.0	0	0	1	2	0	3	6.3
بابل	0.0	0.0	12.5	87.5	0.0	0	0	1	7	0	8	37.5
كربلاء	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0	0	0	0	1	1	14.3
واسط	11.1	0.0	0.0	77.8	11.1	1	0	0	7	1	9	52.9
صلاح الدين	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0	1	0	0	0	1	8.3
التنجف	0.0	0.0	66.7	0.0	33.3	0	0	2	2	0	3	22.2
القادسية	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	0	0	2	2	0	4	26.7
العتيق	0.0	16.7	0.0	66.7	16.7	0	1	0	4	1	6	54.5
ذي قار	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	0	0	1	1	0	2	10.0
ميسان	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0	0	0	2	0	2	13.3
البصرة	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0	0	0	0	0	1	6.7
اجمالي	2.3	7.0	16.3	60.5	14.0	1	3	7	26	6	43	20.5
اقدم كركستان												
دهوك	0.0	10.0	50.0	30.0	10.0	0	1	5	3	1	10	23.1
السليمانية	0.0	20.0	40.0	20.0	20.0	0	1	2	1	1	5	7.1
اربيل	0.0	13.3	26.7	26.7	33.3	0	2	4	4	5	15	24.2
اجمالي	0.0	13.3	36.7	26.7	23.3	0	4	11	8	7	30	17.0
اجمالي العراق	1.4	9.6	24.7	46.6	17.8	1	7	18	34	13	73	18.8

النسبة المئوية للمؤسسات البلدية التي تمتلك محطات تحويلة (نظامية) ومحطات تحويلة غير نظامية (مواقع تجميع مؤقتة) حاصلة على الموافقة البيئية ضمن حدود البلدية وعددها والمساحة الكلية لها حسب المحافظة

جدول (79)

المحافظة	المحطات التحويلية غير النظامية (مواقع التجميع المؤقتة)			المحطات التحويلية النظامية			نسبة البلديات التي تمتلك محطات تحويلة غير نظامية (مواقع تجميع مؤقتة)			نسبة البلديات التي تمتلك محطات تحويلة نظامية		
	نسبة حصولها على موافقة بيئية	المساحة الكلية (2)	العدد	نسبة حصولها على موافقة بيئية	المساحة الكلية (2)	العدد	نسبة البلديات التي تمتلك محطات تحويلة غير نظامية	المساحة الكلية (2)	العدد	نسبة البلديات التي تمتلك محطات تحويلة نظامية	المساحة الكلية (2)	العدد
كركوك	0.0	0	0	100.0	50000	2	0.0	100.0	2	11.1	50000	2
ديالى	0.0	105000	3	0.0	12000	2	9.1	0.0	2	4.5	12000	2
أمانة بغداد	18.2	84500	13	100.0	50000	6	78.6	100.0	6	42.9	50000	6
أطراف بغداد	0.0	110175	11	0.0	0	0	56.3	0.0	0	0.0	0	0
بابل	0.0	7500	2	100.0	5500	2	12.5	100.0	2	12.5	5500	2
كربلاء	50.0	42500	3	0.0	0	0	28.6	0.0	0	0.0	0	0
واسط	0.0	52500	2	0.0	0	0	11.8	0.0	0	0.0	0	0
صلاح الدين	0.0	12500	1	0.0	0	0	8.3	0.0	0	0.0	0	0
التجف	66.7	17304	3	16.7	46894	8	33.3	16.7	8	66.7	46894	8
القادسية	0.0	8600	6	0.0	0	0	40.0	0.0	0	0.0	0	0
المتشي	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0.0	0	0.0	0	0
ذي قار	33.3	10700	3	0.0	1500	1	15.0	0.0	1	5.0	1500	1
ميسان	0.0	3000	5	0.0	500	2	20.0	0.0	2	6.7	500	2
النجف	0.0	50000	5	0.0	0	0	33.3	0.0	0	0.0	0	0
النجف	12.2	504279	57	55.6	166394	23	24.7	55.6	23	9.1	166394	23
النجف	87.5	186300	8	0.0	3500	2	20.5	0.0	2	5.1	3500	2
السليمانية	100.0	1000	1	0.0	0	0	1.4	0.0	0	0.0	0	0
اربيل	45.5	23600	12	100.0	11300	5	17.7	100.0	5	8.1	11300	5
النجف	65.0	210900	21	71.4	14800	7	11.7	71.4	7	4.1	14800	7
النجف	27.5	715179	78	60.0	181194	30	18.7	60.0	30	6.8	181194	30

عدد ونسبة مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية ومساحتها وكونها نظامية او غير نظامية وموقعها نسبة للتصميم الأساس للبلدية ومعدل عرق المياه العرفية فيها عن مستوى سطح الأرض حسب المحافظة

جدول (80)

محل عرق المياه العرفية عن مستوى سطح الأرض (م)	عدد مواقع طمر النفايات نسبة للتصميم الأساس للبلدية			عدد مواقع طمر النفايات			مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية		مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية		نسبة المؤسسات البلدية التي تمتلك مواقع طمر النفايات الكلي (الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية)		المحافظة
	المجموع	خارج التصميم	داخل التصميم	المجموع	غير النظامية	النظامية	المساحة (دونم)	%	العدد	عدد مواقع طمر النفايات الكلي (الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية)	نسبة المؤسسات البلدية التي تمتلك مواقع طمر النفايات حاصلة على الموافقة البيئية		
137.5	2	2	0	2	1	1	260.0	22.2	2	9	22.2	كربوك	
9.0	1	1	0	1	1	0	200.0	5.9	1	17	4.5	ديالى	
0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	3	0.0	أمانة بغداد	
1.0	3	1	2	3	3	0	4.0	37.5	3	8	6.3	أطراف بغداد	
2.9	8	8	0	8	8	0	247.0	66.7	8	12	37.5	بابل	
30.0	1	0	1	1	0	1	400.0	50.0	1	2	14.3	كربلاء	
12.1	9	9	0	9	2	7	316.0	60.0	9	15	52.9	واسط	
50.0	1	1	0	1	1	0	202.0	9.1	1	11	8.3	صلاح الدين	
11.5	3	3	0	3	2	1	510.0	50.0	3	6	22.2	التخف	
4.4	4	3	1	4	3	1	198.0	44.4	4	9	26.7	القاسمية	
5.0	6	6	0	6	4	2	404.0	85.7	6	7	54.5	المثنى	
3.0	2	1	1	2	2	0	404.0	13.3	2	15	10.0	ذي قار	
7.5	2	2	0	2	1	1	16.0	15.4	2	13	13.3	ميسان	
10.0	1	1	0	1	0	1	96.0	5.9	1	17	6.7	النجف	
15.6	43	38	5	43	28	15	3257.0	29.9	43	144	20.5	اجمالي	
الاقليم كردستان													
96.7	10	3	7	10	9	1	42.0	40.0	10	25	23.1	دهوك	
58.0	5	2	3	5	4	1	267.0	15.2	5	33	7.1	المطربانية	
45.5	15	13	2	15	7	8	337.5	44.1	15	34	24.2	اربيل	
63.6	30	18	12	30	20	10	646.5	32.6	30	92	17.0	اجمالي	
36.4	73	56	17	73	48	25	3903.5	30.9	73	236	18.8	اجمالي العراق	

النسبة المئوية للمؤسسات البلدية التي تمتلك مواقع طمر النفايات حاصلية على الموافقة البيئية حسب احتواء الموقع على المستلزمات الواجب توفرها في الموقع والمحافظات

جدول (81)

المحافظة	النسبة المئوية للمؤسسات البلدية التي تمتلك مواقع طمر النفايات حاصلية على الموافقة البيئية وتمتلك المستلزمات الواجب توفرها في الموقع										عدد مواقع الطمر الحاصلة على الموافقة البيئية	نسبة المؤسسات البلدية التي تمتلك مواقع طمر النفايات حاصلية على الموافقة البيئية
	البيات ومعدات الطمر	وضع طهية نهائية من التربة بعد عملية الحقل	الموقع مبطن بمادة (بولى ايثيلين) على التفتة (HDPA)	منظومة جمع الغازات المولدة من القنات كغاز الميثان (CH4)	منظومة جمع السلال الراشح من القنات	موزان في بداية الموقع لوزن السجلات المخصصة لنقل النفايات	غرفة ادارة وعرفة حراسة ومراقب صحية	طرق مناسبة لاوصول القنات الى الموقع	سباح	حديقة		
كركوك	100.0	50.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	50.0	100.0	100.0	2	22.2
ديالى	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	1	4.5
أمانة بغداد	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0
أطراف بغداد	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	3	6.3
بابل	33.3	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	50.0	50.0	50.0	8	37.5
كربلاء	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	1	14.3
واسط	44.4	77.8	11.1	0.0	11.1	0.0	33.3	88.9	88.9	88.9	9	52.9
صلاح الدين	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	1	8.3
النجف	100.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	100.0	50.0	50.0	3	22.2
القادسية	25.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	75.0	25.0	25.0	4	26.7
المثنى	50.0	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	100.0	33.3	33.3	6	54.5
ذي قار	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0	2	10.0
ميسان	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	50.0	50.0	2	13.3
النجرة	100.0	100.0	100.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	1	6.7
اجمالي	55.3	44.7	7.9	0.0	7.9	5.3	31.6	81.6	52.6	20.5	43	20.5
اقليم كركستان												
دهوك	44.4	22.2	11.1	0.0	0.0	11.1	22.2	55.6	11.1	23.1	10	23.1
السليمانية	80.0	80.0	0.0	0.0	0.0	20.0	20.0	60.0	60.0	60.0	5	7.1
اربيل	73.3	40.0	0.0	6.7	20.0	6.7	26.7	80.0	86.7	24.2	15	24.2
اجمالي	65.5	41.4	3.4	3.4	10.3	10.3	24.1	69.0	58.6	17.0	30	17.0
اجمالي العراق	59.7	43.3	6.0	1.5	9.0	7.5	28.4	76.1	55.2	18.8	73	18.8

عدد الأليات الخاصة بمواقع الطمر الحاصلة على الموافقة البيئية وتوزيعها النسبي حسب الحالة العملية لها والنوع

جدول (82)

نوع الأليات	عدد الأليات				التوزيع النسبي لعدد الأليات			
	العامة	العاطلة	الموجرة	المجموع	العامة	العاطلة	الموجرة	المجموع
حفرة (بوك لاين)	11	0	10	21	52.4	0.0	47.6	100.0
ثقل	48	3	7	58	82.8	5.2	12.1	100.0
كربور	14	2	0	16	87.5	12.5	0.0	100.0
بلدوز	30	7	10	47	63.8	14.9	21.3	100.0
سيارات حمل	25	0	39	64	39.1	0.0	60.9	100.0
حالات خاصة لموقع الطمر الصحي	15	6	0	21	71.4	28.6	0.0	100.0
أخرى	27	3	1	31	87.1	9.7	3.2	100.0
اجمالي العراق	170	21	67	258	65.9	8.1	26.0	100.0

عدد العاملين في مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية حسب العنوان الوظيفي

جدول (83)

عدد العاملين في مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية				العنوان الوظيفي
المجموع	أجور يومية	عدد	دالعي	
19	0	0	19	مهندسين
141	52	30	59	مراقبي عمل
29	7	3	19	فني
31	3	14	14	إداري
196	42	28	126	سائق
74	48	6	20	أخرى
490	152	81	257	اجمالي العراق

عدد ونسبة مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على الموافقة البيئية ومساحتها وكثافتها نظامية او غير نظامية والنسبة المئوية لوجود مواقع الرمي العشوائي للنفايات و عددها حسب المحافظة

جدول (84)

المحافظة	عدد مواقع طمر النفايات التي تمتلك مواقع الرمي العشوائي للنفايات		النسبة المئوية للمواقع التي تمتلك مواقع الرمي العشوائي للنفايات		عدد مواقع طمر النفايات التي تمتلك مواقع الرمي العشوائي للنفايات	هل مواقع طمر النفايات		عدد المواقع غير الحاصلة على الموافقة البيئية		عدد مواقع طمر النفايات التي (الحاصلة و غير الحاصلة على الموافقة البيئية)	نسبة المؤسسات البلدية التي تمتلك مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على الموافقة البيئية
	المجموع	غير نظامية	نظامية	المساحة (دوم)		%	العدد				
كركوك	0	0.0	0	7	4	3	26.0	77.8	7	9	66.7
ديالى	0	0.0	0	16	15	1	635.0	94.1	16	17	76.2
أهلبه بغداد	4	7.1	1	3	2	1	27.0	100.0	3	3	100.0
أطراف بغداد	73	37.5	6	5	4	1	1772.0	62.5	5	8	31.3
بابل	2	12.5	2	4	4	0	164.0	33.3	4	12	25.0
كربلاء	1	14.3	1	1	0	1	225.0	50.0	1	2	14.3
واسط	0	0.0	0	6	4	2	85.0	40.0	6	15	35.3
صلاح الدين	15	8.3	1	10	9	1	176.3	90.9	10	11	83.3
النجف	2	22.2	2	3	3	0	357.0	50.0	3	6	33.3
القادسية	2	13.3	2	5	3	2	79.0	55.6	5	9	33.3
المثنى	0	0.0	0	1	0	1	50.0	14.3	1	7	9.1
ذي قار	17	20.0	4	13	11	2	919.0	86.7	13	15	65.0
ميسان	27	20.0	3	11	6	5	41.9	84.6	11	13	73.3
الناصرية	0	0.0	0	16	9	7	357.0	94.1	16	17	93.3
اجمالي	143	11.1	22	101	74	27	4914.2	70.1	101	144	52.2
اقليم كردستان											
دهوك	7	7.7	3	15	14	1	31.0	60.0	15	25	30.8
السليمانية	30	10.0	7	28	28	0	175.0	84.8	28	33	40.0
اربيل	55	17.7	11	19	6	13	2294.5	55.9	19	34	21.0
اجمالي	92	12.3	21	62	48	14	2500.5	67.4	62	92	31.0
اجمالي العراق	235	11.7	43	163	122	41	7414.7	69.1	163	236	42.0

النسبة المئوية للمؤسسات البلدية التي تمتلك مواقع الطمر غير الحاصلة على الموافقة البيئية وعدد ما حسب نوع الموقع والمحافظات

جدول (85)

المحافظة	اعداد مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على الموافقة البيئية حسب نوع الموقع				عدد مواقع الطمر غير الحاصلة على الموافقة البيئية التي تمتلك مواقع الطمر غير الحاصلة على الموافقة البيئية				نسبة المؤسسات البلدية التي تمتلك مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على الموافقة البيئية	نسبة الموافقة البيئية على الموافقة البيئية
	مخلفات متروكة (مقلع)	مخلفات طبيعية (وديان)	أرضي مكشوفة	أخرى	مخلفات متروكة (مقلع)	مخلفات طبيعية (وديان)	أرضي مكشوفة	أخرى		
كركوك	0.0	71.4	14.3	14.3	0	5	1	1	7	66.7
ديالى	12.5	25.0	12.5	50.0	2	4	2	8	16	76.2
أمانة بغداد	0.0	0.0	100.0	0.0	0	0	3	0	3	100.0
أطراف بغداد	0.0	0.0	40.0	60.0	0	0	2	3	5	31.3
بابل	0.0	0.0	25.0	75.0	0	0	1	3	4	25.0
كربلاء	0.0	0.0	0.0	100.0	0	0	0	1	1	14.3
واسط	16.7	0.0	16.7	66.7	1	0	1	4	6	35.3
صلاح الدين	10.0	40.0	40.0	10.0	1	4	4	1	10	83.3
التنجف	0.0	0.0	100.0	0.0	0	0	3	0	3	33.3
القاسمية	0.0	0.0	40.0	60.0	0	0	2	3	5	33.3
المثنى	0.0	0.0	0.0	100.0	0	0	0	1	1	9.1
ذي قار	15.4	0.0	23.1	61.5	2	0	3	8	13	65.0
ميسان	0.0	0.0	45.5	54.5	0	0	5	6	11	73.3
البصرة	0.0	0.0	35.7	68.8	0	0	5	11	16	93.3
اجمالي	5.9	12.9	31.7	49.5	6	13	32	50	101	52.2
اللقم كرستان										
دهوك	0.0	66.7	26.7	6.7	0	10	4	1	15	30.8
السليمانية	0.0	32.1	21.4	46.4	0	9	6	13	28	40.0
اربيل	0.0	26.3	10.5	63.2	0	5	2	12	19	21.0
اجمالي	0.0	43.4	20.8	41.9	0	24	12	26	62	31.0
اجمالي العراق	3.7	22.7	27.0	46.6	6	37	44	76	163	42.0

النسب المئوية للمؤسسات البلدية حسب طرق التعامل مع النفايات الاعتيادية والمحافظات

جدول (86)

المحافظة	طرق التعامل مع النفايات الاعتيادية									
	أخرى	بيع	تحويلها الى طاقة	تحويلها الى سماد	حرق	التطوير أو إعادة الاستعمال	الرمي في ساحة فرجة	الطمر في المواقع غير المناسبة على المحافظة	الطمر في المواقع المناسبة على المحافظة	الطمر في المواقع المناسبة على المحافظة
كركوك	11.1	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	66.7	44.4	
ديالى	5.0	0.0	0.0	5.0	10.0	0.0	20.0	80.0	15.0	
أمانة بغداد	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	71.4	50.0	
أطراف بغداد	0.0	6.3	0.0	6.3	12.5	6.3	6.3	81.3	12.5	
بابل	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.8	37.5	62.5	
كربلاء	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	14.3	85.7	
واسط	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.3	58.8	
صلاح الدين	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	16.7	91.7	8.3	
التنجف	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	55.6	22.2	
القادسية	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	40.0	26.7	33.3	
المتقي	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.2	81.8	
ذي قار	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	20.0	75.0	15.0	
ميسان	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	6.7	80.0	13.3	
البصرة	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	0.0	20.0	80.0	6.7	
اجمالي	2.0	0.5	0.0	1.5	6.6	0.5	13.8	60.7	33.2	
اقليم كردستان										
دهوك	17.9	0.0	0.0	2.6	12.8	10.3	0.0	46.2	43.6	
السليمانية	0.0	0.0	0.0	1.4	11.4	0.0	8.6	68.6	22.9	
اربيل	3.2	0.0	0.0	0.0	38.7	0.0	17.7	43.5	51.6	
اجمالي	5.3	0.0	0.0	1.2	21.6	2.3	9.9	54.4	38.0	
اجمالي العراق	3.5	0.3	0.0	1.4	13.6	1.4	12.0	57.8	35.4	

النسب المئوية للمؤسسات البلدية حسب أهم المشاكل التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية في جمع النفايات والمحافظات

جدول (87)

المحافظة	المشاكل التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية في جمع النفايات									
	قلة توفر المستلزمات (أكياس، حاربات) مخصصة لجمع النفايات	ضيق الوعي البلدي	مشاكل اخرى	قلة توفر العاملين	قلة أجور العاملين	قلة العاملين	قلة التخصصات المالية	شحة المواد الاحتياطية	ضعف صيانة الاتبات وعدم أمانها	عدم توفر الاتبات
كركوك	88.9	88.9	88.9	88.9	88.9	100.0	11.1	22.2	22.2	66.7
ديالى	65.0	50.0	70.0	90.0	95.0	5.0	35.0	10.0	85.0	
أنقرة، بغداد	85.7	85.7	71.4	57.1	100.0	35.7	50.0	21.4	85.7	
أطراف بغداد	93.8	93.8	81.3	87.5	93.8	43.8	50.0	12.5	93.8	
بابل	87.5	75.0	100.0	87.5	93.8	25.0	25.0	0.0	87.5	
كربلاء	71.4	57.1	85.7	85.7	85.7	42.9	14.3	14.3	85.7	
واسط	88.2	70.6	100.0	82.4	82.4	35.3	11.8	0.0	64.7	
صلاح الدين	66.7	91.7	91.7	91.7	100.0	50.0	58.3	33.3	100.0	
النجف	88.9	100.0	77.8	100.0	88.9	22.2	55.6	11.1	100.0	
القادسية	93.3	60.0	100.0	86.7	86.7	26.7	40.0	6.7	93.3	
المثنى	80.0	60.0	90.0	60.0	80.0	10.0	0.0	0.0	70.0	
ذي قار	95.0	65.0	100.0	100.0	85.0	35.0	20.0	20.0	90.0	
ميسان	66.7	33.3	93.3	53.3	93.3	13.3	13.3	0.0	40.0	
البعصرة	93.3	80.0	80.0	86.7	86.7	33.3	13.3	13.3	93.3	
اجمالي	83.6	70.8	88.2	83.1	90.8	27.7	29.2	11.3	82.6	
اقليم كردستان										
دهوك	44.7	26.3	39.5	55.3	50.0	18.4	18.4	31.6	68.4	
السليمانية	73.9	34.8	71.0	55.1	65.2	29.0	49.3	7.2	79.7	
اربيل	55.4	26.8	33.9	28.6	48.2	14.3	17.9	32.1	53.6	
اجمالي	60.7	30.1	50.9	46.0	55.8	21.5	31.3	21.5	68.1	
اجمالي العراق	73.2	52.2	71.2	66.2	74.9	24.9	30.2	15.9	76.0	

النسبة المئوية للمؤسسات البلدية التي نفذت برامج توعية صحية و عدد البرامج والأشخاص الذين شاركوا في البرامج
المنفذة حسب المحافظة

جدول (88)

المحافظة	عدد المؤسسات البلدية	النسبة المئوية للمؤسسات البلدية المنفذة لبرامج توعية صحية	عدد البرامج المنفذة	العدد الكلي للأشخاص الذين شاركوا في البرامج المنفذة
كركوك	9	33.3	14	155
ديالى	22	28.6	10	533
أمانة بغداد	14	85.7	579	3,109
أطراف بغداد	16	12.5	12	185
بابل	16	12.5	15	110
كربلاء	7	42.9	11	133
واسط	17	11.8	4	51
صلاح الدين	12	0.0	0	0
النجف	9	11.1	5	10
القادسية	15	13.3	4	12
العتش	11	54.5	13	79
ذي قار	20	20.0	24	160
ميسان	15	13.3	4	65
النجرة	15	33.3	14	158
اجمالي	198	25.4	709	4,760
القيم كردستان				
دهوك	39	33.3	24	1,712
السليمانية	70	20.0	37	117
اربيل	62	4.8	5	225
اجمالي	171	17.5	66	2,054
اجمالي العراق	369	21.7	775	6,814

عدد ونسبة برامج التوعية الصحية المنقذة من قبل الجهات أو المنظمات وعدد ونسبة المحافظات التي نُقِّت فيها البرامج حسب الجهة أو المنظمة المنقذة لهذه البرامج

جدول (89)

اسم الجهة أو المنظمة	عدد البرامج المنقذة من قبل الجهة أو المنظمة	النسبة المئوية للبرامج المنقذة من قبل الجهة أو المنظمة	عدد المحافظات التي نُقِّت فيها البرامج	النسبة المئوية للمحافظات التي نُقِّت فيها البرامج
الموسسة البلدية	254	16,0	14	87,5
اتحاد الشباب	3	0,2	1	6,3
التقنيات	3	0,2	1	6,3
المنظمات	575	36,3	10	62,5
وزارة البلديات والأشغال العامة	5	0,3	2	12,5
دائرة صحة المحافظة	24	1,5	5	31,3
شعبة الإعلام والوعي البلدي	334	21,1	1	6,3
وجهاء المناطق	25	1,6	1	6,3
خطباء الجوامع	13	0,8	3	18,8
مجلس المحافظة / المجلس البلدي	9	0,6	2	12,5
وزارة البيئة	7	0,4	2	12,5
وزارة التربية	22	1,4	5	31,3
وزارة الكهرباء	2	0,1	1	6,3
المفوضية العليا للإنتخابات	5	0,3	1	6,3
بوسترات ومصفايات	8	0,5	2	12,5
الجمعيات الخيرية	1	0,1	1	6,3
شركات التنظيف	38	2,4	3	18,8
الشرطة المجتمعية	250	15,8	1	6,3
المركز التقني	6	0,4	1	6,3
اجمالي العراق	1584	100,0		

النسبة المئوية لوجود معامل لتصنيع الكيماويات ومصير التمويل حسب المحافظة

جدول (90)

المحافظة	مصدر تمويل المعمل		النسبة المئوية لوجود معامل لتصنيع الكيماويات ومصير التمويل (كم/يوم)	النسبة المئوية لوجود معمل لتصنيع الكيماويات	عدد المؤسسات البلدية
	المؤسسات البلدية	الأدرات العامة والمحلية			
كركوك	0	0	0	0.0	9
ديالى	0	0	0	0.0	22
أنقرة بغداد	0	0	0	0.0	14
أطراف بغداد	2	2	120	12.5	16
بابل	0	0	0	0.0	16
كربلاء	0	1	136	14.3	7
واسط	0	0	0	0.0	17
صلاح الدين	0	0	0	0.0	12
النجف	0	0	0	0.0	9
القادسية	0	1	240	6.7	15
المثنى	1	2	705	27.3	11
ذي قار	0	0	0	0.0	20
ميسان	0	1	480	6.7	15
النجرة	0	0	0	0.0	15
اجمالي	1	7	1681	4.6	198
الاقليم كردستان					
دهوك	0	0	0	0.0	39
السليمانية	0	0	0	0.0	70
اربيل	0	0	0	0.0	62
اجمالي	0	0	0	0.0	171
اجمالي العراق	1	7	1681	2.4	369

اعداد العاملين في المؤسسات البلدية حسب العنوان الوظيفي والمحافظه

جدول (91)

المحافظة	مراقب عمل		مراقب عمل		مهندس		محافظة					
	تقني	مراقب عمل	تقني	مراقب عمل	مهندس	مراقب عمل	تقني	مراقب عمل				
المجموع	اجور يومية	عق	دائمي	المجموع	اجور يومية	عق	دائمي	المجموع				
كركوك	123	27	0	96	36	10	0	26	120	3	1	116
ديالى	197	3	0	194	118	13	0	105	157	2	1	154
امانة بغداد	2,399	1,543	91	765	577	251	64	262	1,034	306	75	653
اطراف بغداد	133	6	0	127	43	17	2	24	161	4	1	156
بابل	576	332	0	244	799	767	0	32	188	12	0	176
كربلاء	84	5	0	79	207	81	0	126	53	1	0	52
واسط	158	12	0	146	186	107	0	79	122	8	4	110
صلاح الدين	160	0	0	160	94	46	0	48	103	0	0	103
التجف	45	14	0	31	86	52	4	30	49	2	0	47
القادسية	101	17	0	84	110	68	0	42	212	45	0	167
المثنى	75	1	0	74	33	20	1	12	93	1	0	92
ذي قار	157	15	0	142	133	89	1	43	188	3	0	185
ميسان	46	2	0	44	154	89	2	63	21	3	0	18
النجف	420	19	7	394	159	119	3	37	282	7	3	272
اجمالي	4,674	1,996	98	2,580	2,735	1,729	77	929	2,783	397	85	2,301
القلم كرسنتان												
دهوك	392	0	75	317	112	0	36	76	284	0	35	249
السليمانية	624	0	103	521	426	0	121	305	404	0	81	323
اربيل	1,016	4	24	333	332	35	109	188	365	4	14	347
اجمالي	1,377	4	202	1,171	870	35	266	569	1,053	4	130	919
اجمالي العراق	6,051	2,000	300	3,751	3,605	1,764	343	1,498	3,836	401	215	3,220

- يتبع -

اعداد العاملين في المؤسسات البلدية حسب العنوان الوظيفي والمحافظه

تابع / جدول (91)

المحافظة	سابق		عامل غير عامر		اداري		المحافظة					
	المجموع	أجور يومية	عقد	دائمي	المجموع	أجور يومية	عقد	دائمي				
كركوك	285	14	10	261	171	139	5	27	153	23	3	127
ديالى	372	11	3	358	1,266	775	11	480	1,149	524	4	621
أمنه بغداد	1,989	824	8	1,157	13,525	12,462	191	872	1,342	186	189	967
أطراف بغداد	339	42	6	291	199	118	52	29	256	46	7	203
بابل	563	225	0	338	1,068	978	0	90	450	120	0	330
كربلاء	445	236	0	209	3,084	2,996	0	88	69	2	0	67
واسط	501	215	0	286	1,047	837	0	210	239	68	8	163
صلاح الدين	274	51	4	219	498	450	20	28	148	0	0	148
التخف	268	64	81	123	1,335	1,064	202	69	70	18	0	52
القادسية	666	208	0	458	2,444	1,868	0	576	441	217	0	224
المثنى	197	18	1	178	892	833	3	56	100	28	0	72
ذي قار	494	56	2	436	2,176	1,978	10	188	326	31	1	294
ميسان	331	123	6	202	1,863	1,633	0	230	108	42	1	65
النجرة	1,501	460	3	1,038	6,259	6,037	32	190	909	89	15	805
النجف	8,225	2,547	124	5,554	35,827	32,168	526	3,133	5,760	1,394	228	4,138
الاقليم كردستان												
دهوك	550	0	169	381	1,573	3	893	677	580	0	120	460
السليمانية	885	0	422	463	2,949	0	1,845	1,104	1,094	0	367	727
اربيل	1,435	3	90	243	1,060	13	303	744	827	9	101	717
النجف	1,771	3	681	1,087	5,582	16	3,041	2,525	2,501	9	588	1,904
النجف	9,996	2,550	805	6,641	41,409	32,184	3,567	5,658	8,261	1,403	816	6,042

-- يتبع --

اعداد العاملين في المؤسسات البلدية حسب العنوان الوظيفي والمحافظة

تابع / جدول (91)

المحافظة	المجموع				أخرى			
	المجموع	أجور يومية	عقد	دائمي	المجموع	أجور يومية	عقد	دائمي
كربوك	1,342	489	27	826	454	273	8	173
ديالى	4,405	1,328	19	3,058	1,146	0	0	1,146
أممية بغداد	21,733	15,753	689	5,291	867	181	71	615
أطراف بغداد	1,307	233	84	990	176	0	16	160
بابل	4,607	3,018	0	1,589	963	584	0	379
كربلاء	4,023	3,321	0	702	81	0	0	81
واسط	3,010	1,924	15	1,071	757	677	3	77
صلاح الدين	1,337	560	24	753	60	13	0	47
النجف	1,905	1,218	288	399	52	4	1	47
القادسية	4,369	2,473	0	1,896	395	50	0	345
المثنى	1,438	913	5	520	48	12	0	36
ذي قار	3,781	2,193	14	1,574	307	21	0	286
ميسان	2,602	1,918	10	674	79	26	1	52
الناصرية	10,280	6,847	63	3,370	750	116	0	634
اجمالي	66,139	42,188	1,238	22,713	6,135	1,957	100	4,078
اقليم كردستان								
دهوك	3,535	3	1,332	2,200	44	0	4	40
السليمانية	6,782	0	3,198	3,584	400	0	259	141
اربيل	3,364	68	686	2,610	83	0	45	38
اجمالي	13,681	71	5,216	8,394	527	0	308	219
اجمالي العراق	79,820	42,259	6,454	31,107	6,662	1,957	408	4,297

مؤشرات معامير تكسير الأتقاض التابعة لإمارة بغداد

جدول (92)

المؤشرات	العدد	النسبة المئوية	الملاحظات
عدد معامير تكسير الأتقاض	4	100.0	
أحتواء المعمل على سباح	4	100.0	
أحتواء المعمل على طرق مناسبة لإيصال الأتقاض الى المعمل	4	100.0	
أحتواء المعمل على غرفة على ادارة حراسة ومرافق صحية	4	100.0	
أحتواء المعمل على ميزان في بداية الموقع لوزن السيارات المخصصة لنقل النفايات	0	0.0	
أحتواء المعمل على الآليات ومعدات	4	100.0	
هدم وبناء	4	100.0	
اصحال عسكرية	0	0.0	
مصادر الأتقاض المستدامة	0	0.0	
إعادة استخدام	0	0.0	
الرمي في أراضي مكنوفة	4	100.0	
منخفضات متروكة (مقالب)	0	0.0	اساليب التخلص من مخلفات الأتقاض
منخفضات متروكة (وديان)	0	0.0	
اخرى	4	100.0	تتور وتوزن من قبل وزارة الصناعة والمعادن
الواصلات (م/اسنتة)	4920	20.3	
المكسرة (م/اسنتة)	13545	55.9	مطور من سنوات سابقة
المسلمة (م/اسنتة)	5785	23.9	تم تسليمها الى وزارة الصناعة والمعادن في سنة 2015
كمية الأتقاض	24250	100.0	إجمالي الأتقاض
عدد مواقع الفرز وإعادة التوزيع التابعة الى امارة بغداد	0	0.0	العامة حاليا
قيد الإنشاء	2		

استثمارات المسح البيئي

في العراق

(المياه - المجاري - الخدمات

البلدية)





هيئة إحصاء إقليم كردستان



قسم إحصاءات البيئة

إستمارة (1)

المسح البيئي في العراق لسنة 2016 ((قطاع المياه))

--	--	--	--	--

المحافظة..... القضاء الناحية

تسلسل الإستمارة

--

اسم المديرية

العنوان

أسم المدير..... الجنس 1. ذكر 2. أنثى

توقيع مدير الدائرة

إسم المستجيب..... الجنس 1. ذكر 2. أنثى

توقيع المستجيب.....

رقم هاتف المستجيب.....البريد الالكتروني.....

خط الطول E

--	--

--

--	--	--	--	--	--	--	--

خط العرض N

--	--	--	--	--	--	--	--

الموقع الجغرافي باستخدام جهاز
GPS (نظام UTM الاحداثيات
التريعية)

الرجاء ملاحظة ما يأتي :

- 1.الحقول المظللة تترك فارغة تملأ من قبل الجهاز المركزي للإحصاء .
- 2.تكون كتابة الأرقام باللغة الإنكليزية بالقلم الجاف الازرق.
- 3.توضع دائرة حول رقم الاختيار المناسب.
- 4.تملأ الأستمارة من قبل المهندس المختص في المديرية .
5. يجب ان تختتم الأستمارة بختم الدائرة

أستمارة (1)

المسح البيئي في العراق لسنة 2016
(قطاع المياه)

القسم A : كميات المياه

1 النسبة المئوية للسكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب المنتجة في المحافظة :

توضع دائرة حول الرقم (1) وتدرج النسبة المئوية للسكان الحضر المخدومين وبتطبيق الحالة نفسها على الرقم (2) فيما يخص الريف.

ملاحظات 1: أن تكون دوائر الدولة الحكومية حصراً هي المسؤولة عن التجهيز .

2 . سكان الحضر : هم الأفراد الساكنين ضمن حدود بلدية المحافظة .

3 . سكان الريف : هم الأفراد الساكنين خارج حدود بلدية المحافظة .

2 عدد السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب في المحافظة :

يترك الحقلين المضللين لعدد السكان الحضر والريف لإحتساب إعداد السكان المخدومين بشبكات المياه الصالحة للشرب من قبل موظفي الجهاز المركزي للإحصاء .

3 معدل كميات المياه الخام المسحوبة من المصدر لغرض إنتاج المياه الصالحة للشرب في المشاريع والمجمعات المائية ومحطات الأبار والتحلية والطاقة الشمسية في المحافظة :

يترك الحقل فارغاً ليملاً من قبل موظفي الجهاز المركزي للإحصاء . يذكر معدل الكميات الفعلية للمياه الخام المسحوبة من المصدر والواصلت الى المشاريع والمجمعات المائية ومحطات الأبار والتحلية والطاقة الشمسية (أي معدل كميات المياه الكلية قبل إجراء عمليات المعالجة عليها) وتكون بوحدة قياس (م³/يوم) ويجب أن يكون معدل كميات المياه الخام المسحوبة مساوية لحاصل جمع معدل كميات المياه الخام المسحوبة للمشاريع (س13) + معدل كميات المياه الخام المسحوبة للمجمعات (س20) + معدل كميات المياه الخام المسحوبة لمحطات الأبار (س29) + معدل كميات المياه الخام المسحوبة لمحطات التحلية (س37) + معدل كميات المياه الخام المسحوبة لمحطات الطاقة الشمسية (س45)

4 معدل كميات المياه المنتجة من المشاريع والمجمعات المائية ومحطات الأبار و التحلية والطاقة الشمسية في المحافظة :

يترك الحقل فارغاً ليملاً من قبل موظفي الجهاز المركزي للإحصاء . يذكر معدل كميات المياه المنتجة في المحافظة من المشاريع والمجمعات المائية ومحطات الأبار و التحلية والطاقة الشمسية في الحقل المخصص لها وتكون بوحدة قياس (م³/يوم) ، ويجب أن يكون معدل كميات المياه المنتجة مساوية لحاصل جمع معدل المياه المنتجة من المشاريع (س11) + معدل المياه المنتجة من المجمعات (س18) + معدل المياه المنتجة من محطات الأبار (س27) + معدل المياه المنتجة من محطات التحلية (س35) + معدل المياه المنتجة من محطات الطاقة الشمسية (س43) .

ملاحظة : معدل الكميات المنتجة (س4) يجب أن يكون أقل من معدل كميات المياه الخام المسحوبة من المصدر (س3) .

5 معدل كميات المياه المفقودة (الضياعات) من الماء المنتج اثناء النقل بشبكة توزيع المياه :

يذكر معدل كميات المياه المفقودة من الماء المنتج اثناء النقل بشبكات توزيع المياه وتكون بوحدة قياس (م³/يوم) .

6 معدل كميات المياه المجهزة للسكان من المشاريع والمجمعات المائية ومحطات الأبار والتحلية والطاقة الشمسية في المحافظة :

توضع دائرة حول الرقم (1) ويسجل معدل الكميات المجهزة لسكان الحضر في المحافظة وتوضع دائرة حول الرقم (2) ويسجل معدل الكميات المجهزة لسكان الريف في المحافظة وتكون الكميات بوحدة قياس (م³/يوم).

7 الحاجة التقديرية لكمية المياه الصالحة للشرب في المحافظة:

تذكر الحاجة التقديرية لكمية المياه الصالحة للشرب في الحقل المخصص لها وتكون بوحدة قياس (م³/يوم) ، ويقصد بها كمية المياه الصالحة للشرب المطلوب توفيرها لسد احتياج السكان في المحافظة .

القسم B : مشاريع المياه

8 عدد المشاريع الكلية في المحافظة:

يسجل العدد الكلي لمشاريع إنتاج الماء الصالح للشرب (العامة والعامة جزئياً والمتوقفة) في المحافظة في الحقل المخصص لها، ويستثنى منها المشاريع المنصوبة على الابار .

المشروع المائي: هو عبارة عن مجموعة من المحطات المترابطة تبدأ بسحب المياه من المصادر المختلفة (نهر، بحيرة ، بئر، حوض تجميع) مروراً بمراحل المعالجة والتعقيم ومن ثم ضخ المياه الى المدن الكبيرة مباشرة او عن طريق محطات تقوية .

9 مجموع الطاقات التصميمية للمشاريع:

يذكر مجموع الطاقات التصميمية للمشاريع الموجودة في المحافظة (العامة والعامة جزئياً والمتوقفة) في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م³/يوم).

القسم A : كميات المياه

1	النسبة المئوية للسكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب المنتجة في المحافظة :	1	حضر	<input type="text"/>	%
2	عدد السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب المنتجة في المحافظة :	2	ريف	<input type="text"/>	%
3	معدل كميات المياه الخام المسحوبة من المصدر لغرض إنتاج المياه الصالحة للشرب في المشاريع والمجمعات المائية ومحطات الآبار والتحلية والطاقة الشمسية في المحافظة :	1	حضر	<input type="text"/>	م ³ / يوم
4	معدل كميات المياه المنتجة من المشاريع والمجمعات المائية ومحطات الآبار والتحلية والطاقة الشمسية في المحافظة :	2	ريف	<input type="text"/>	م ³ / يوم
5	معدل كميات المياه المفقودة (الضياعات) من الماء المنتج أثناء النقل بشبكة توزيع المياه :			<input type="text"/>	م ³ / يوم
6	معدل كميات المياه المجهزة للسكان من المشاريع والمجمعات المائية ومحطات الآبار والتحلية والطاقة الشمسية في المحافظة :	1	حضر	<input type="text"/>	م ³ / يوم
7	الحاجة التقديرية لكمية المياه الصالحة للشرب في المحافظة :	2	ريف	<input type="text"/>	م ³ / يوم

القسم B : مشاريع المياه

8	عدد المشاريع الكلية في المحافظة :	مشروع	<input type="text"/>
9	مجموع الطاقات التصميمية للمشاريع :	م ³ / يوم	<input type="text"/>

10 معدل الطاقات المتاحة للمشاريع:

يذكر معدل الطاقات المتاحة للمشاريع الموجودة في المحافظة (العامة والعامة جزئياً) في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م³/يوم).

11 معدل كميات المياه المنتجة من المشاريع (الطاقات الفعلية):

يسجل معدل الكميات المنتجة من كافة المشاريع في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م³/يوم).

12 مصادر المياه الخام المستخدمة في المشاريع :

توضع دائرة حول مصدر المياه الخام المستخدم في المشاريع وفي حالة استخدام أكثر من مصدر يُوشر بدائرة حول كافة المصادر المستخدمة.

ملاحظة:1. المياه السطحية : هي المياه التي تتدفق او التي تُخزّن في المناطق المنخفضة على سطح الارض .

2. المياه الجوفية : هي المياه المجمّعة في الطبقات تحت الارضية في طبقات تربة مسامية او صخرية نفاذة او غير نفاذة

13 معدل كميات المياه الخام المسحوبة حسب المصدر للمشاريع :

توضع دائرة حول مصدر المياه الخام المستخدم في المشاريع ويذكر معدل كميات المياه الخام المسحوبة من المصدر إلى المشاريع وفي حالة استخدام أكثر من مصدر يُوشر بدائرة حول كافة المصادر المستخدمة ويذكر معدل المياه الخام المسحوبة حسب كل مصدر وبوحدة قياس (م³/يوم).

14 عدد المشاريع حسب الحالة العملية :

في حالة كون كل المشاريع عاملة ويكامل طاقتها يذكر عددها بعد وضع دائرة حول الرقم (1)، أما إذا كان بعضها لا يعمل بكامل طاقتها الإنتاجية توضع دائرة حول الرقم (2) ويذكر عددها في الحقل المخصص لها، وفي حالة وجود مشاريع اخرى متوقفة عن العمل توضع دائرة حول الرقم (3) ويذكر عددها في الحقل المخصص لها ويمكن تأشير أكثر من اجابة ويجب ان يكون مجموع المشاريع في هذا السؤال مساوي لعدد المشاريع في السؤال رقم (8) .

القسم C : المجمعات المائية

15 عدد المجمعات المائية الكلية في المحافظة:

يسجل عدد المجمعات المائية الكلي في المحافظة (العامة والعامة جزئياً والمتوقفة) في الحقل المخصص لها ويستثنى منها المجمعات المنسوبة على الآبار .

المجمعات المائية : هو عبارة عن وحدات معالجة صغيرة الحجم (تصفية وتعقيم) بنفس مراحل المشروع المائي تكون هياكلها حديدية مغلوطة لسرعة نصبها وتكون كفائتها في المعالجة أقل من كفاءة المشاريع وتستخدم في القرى والنواحي الصغيرة نسبياً.

16 مجموع الطاقات التصميمية للمجمعات المائية:

يذكر مجموع الطاقات التصميمية للمجمعات المائية الموجودة في المحافظة (العامة والعامة جزئياً والمتوقفة) في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م³/يوم).

17 معدل الطاقات المتاحة للمجمعات المائية:

يذكر معدل الطاقات المتاحة للمجمعات المائية الموجودة في المحافظة (العامة والعامة جزئياً) في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م³/يوم).

18 معدل كميات المياه المنتجة من المجمعات المائية (الطاقات الفعلية):

يسجل معدل الكميات المنتجة من كافة المجمعات المائية في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م³/يوم).

19 مصادر المياه الخام المستخدمة في المجمعات المائية:

توضع دائرة حول مصدر المياه الخام المستخدم في المجمعات وفي حالة استخدام أكثر من مصدر يُوشر بدائرة حول كافة المصادر المستخدمة .

10 معدل الطاقات المتاحة للمشاريع : م³ / يوم

11 معدل كميات المياه المنتجة من المشاريع (الطاقات الفعلية) : م³ / يوم

12 مصادر المياه الخام المستخدمة في المشاريع :
1 المياه السطحية
2 مياه جوفية/ عدا مياه الآبار (أكثر من أجابة)

13 معدل كميات المياه الخام المسحوية حسب المصدر للمشاريع : (أكثر من أجابة)
1 المياه السطحية م³ / يوم
2 مياه جوفية/ عدا مياه الآبار م³ / يوم

14 عدد المشاريع حسب الحالة العملية :
1 عاملة مشروع
2 عاملة جزئياً مشروع
3 متوقفة مشروع (أكثر من أجابة)

القسم C : المجمعات المائية

15 عدد المجمعات المائية الكلية في المحافظة : مجمع مائي

16 مجموع الطاقات التصميمية للمجمعات المائية : م³ / يوم

17 معدل الطاقات المتاحة للمجمعات المائية : م³ / يوم

18 معدل كميات المياه المنتجة من المجمعات المائية (الطاقات الفعلية) : م³ / يوم

19 مصادر المياه الخام المستخدمة في المجمعات المائية :
1 المياه السطحية
2 مياه جوفية/ عدا مياه الآبار (أكثر من أجابة)

20 معدل كميات المياه الخام المسحوبة حسب المصدر للمجمعات المائية :

توضع دائرة حول مصدر المياه الخام المستخدم في المجمعات المائية ويذكر معدل كميات المياه الخام المسحوبة من المصدر إلى المجمعات المائية وفي حالة استخدام أكثر من مصدر يؤشر بدائرة حول كافة المصادر المستخدمة ويذكر معدل المياه الخام المسحوبة حسب كل مصدر وبوحدة قياس (م³/يوم).

21 عدد المجمعات المائية حسب الحالة العملية :

في حالة كون كل المجمعات المائية عاملة وبكامل طاقتها يذكر عددها بعد وضع دائرة حول الرقم (1)، أما إذا كان بعضها لا يعمل بكامل طاقتها الإنتاجية توضع دائرة حول الرقم (2) ويذكر عددها في الحقل المخصص لها، وفي حالة وجود مجمعات مائية متوقفة توضع دائرة حول الرقم (3) ويذكر عددها في الحقل المخصص لها ويمكن تأشير أكثر من اجابة ويجب ان يكون مجموع المجمعات المائية في هذا السؤال مساوي لعدد المجمعات المائية في السؤال رقم (15) .

القسم D : محطات الآبار

22 هل توجد آبار مغذية لمحطات إنتاج المياه في المحافظة ؟

في حالة وجود آبار تعتبر كمصادر للمياه الخام لمحطات إنتاج الماء (مشروع مائي ، مجمع مائي ، الخ) يؤشر على الرقم (1) المقابل لكلمة نعم وفي حالة عدم وجودها يؤشر على الرقم (2) ويتم الانتقال الى س 31 .

مياه الآبار: هي مياه جوفية بعمق (10) متر او اكثر تحت سطح الأرض .

23 عدد الآبار الكلية في المحافظة:

يسجل عدد الآبار الكلي في المحافظة في الحقل المخصص لها .

24 عدد محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار :

يذكر عدد محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار (المشاريع والمجمعات....الخ) في الحقل المخصص لها .

25 مجموع الطاقات التصميمية لمحطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار :

يذكر مجموع الطاقات التصميمية لمحطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار (المشاريع والمجمعات....الخ) في المحافظة (العاملة والعاملة جزئياً والمتوقفة) في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م³/يوم).

26 معدل الطاقات المتاحة لمحطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار :

يذكر معدل الطاقات المتاحة لمحطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار (المشاريع والمجمعات....الخ) في المحافظة (العاملة والعاملة جزئياً) في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م³/يوم).

27 معدل كميات المياه المنتجة من محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار: (الطاقات الفعلية) .

يسجل معدل الكميات المنتجة من محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار (المشاريع والمجمعات....الخ) في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م³/يوم).

28 معدل كميات المياه الخام المسحوبة من الآبار والمستخدم كمصدر للمياه الخام في محطات إنتاج المياه :

يذكر معدل كميات المياه الخام المسحوبة من الآبار وبوحدة قياس (م³/يوم).

29 معدل كميات المياه المسحوبة من الآبار والموزعة على السكان بدون معالجة:

يذكر معدل كميات المياه المسحوبة من الآبار والموزعة على السكان بدون معالجة وبوحدة قياس (م³/يوم).

20	معدل كميات المياه الخام المسحوبة حسب المصدر للمجمعات المائية : (أكثر من أجابة)	1 المياه السطحية	م ³ / يوم <input type="text"/>
		2 مياه جوفية/ عدا مياه الآبار	م ³ / يوم <input type="text"/>

21	عدد المجمعات المائية حسب الحالة العملية :	1 عاملة	مجمع مائي <input type="text"/>
		2 عاملة جزئياً	مجمع مائي <input type="text"/>
	(أكثر من أجابة)	3 متوقفة	مجمع مائي <input type="text"/>

القسم D : محطات الآبار

22	هل توجد آبار مغذية لمحطات إنتاج المياه في المحافظة ؟	1 نعم	لا ← س31
----	--	-------	----------

23	عدد الآبار الكلية في المحافظة :	بئر <input type="text"/>
----	---------------------------------	--------------------------

24	عدد محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار :	محطة <input type="text"/>
----	--	---------------------------

25	مجموع الطاقات التصميمية لمحطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار :	م ³ / يوم <input type="text"/>
----	---	---

26	معدل الطاقات المتاحة لمحطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار :	م ³ / يوم <input type="text"/>
----	--	---

27	معدل كميات المياه المنتجة من محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار (الطاقات الفعلية):	م ³ / يوم <input type="text"/>
----	--	---

28	معدل كميات المياه الخام المسحوبة من الآبار والمستخدمة كمصدر للمياه الخام في محطات إنتاج المياه :	م ³ / يوم <input type="text"/>
----	--	---

29	معدل كميات المياه المسحوبة من الآبار والموزعة على السكان بدون معالجة:	م ³ / يوم <input type="text"/>
----	---	---

30 عدد محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار حسب حالتها العملية:

في حالة كون محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار عاملة وبكامل طاقتها يذكر عددها بعد وضع دائرة حول الرقم (1)، أما إذا كان بعضها لا يعمل بكامل طاقتها الإنتاجية توضع دائرة حول الرقم (2) ويذكر عددها في الحقل المخصص لها، وفي حالة وجود محطات متوقفة توضع دائرة حول الرقم (3) ويذكر عددها في الحقل المخصص لها ويمكن تأشير أكثر من اجابة ويجب ان يكون مجموع المحطات في هذا السؤال مساوي لعددها في السؤال رقم (24) .

القسم E : محطات تحلية المياه (التناضح العكسي) RO

31 هل توجد محطات لتحلية المياه في المحافظة؟

في حالة وجود محطات لتحلية المياه في المحافظة توضع دائرة حول الرقم (1) المقابل لكلمة (نعم)، وعند عدم وجودها توضع دائرة حول الرقم (2) المقابل لكلمة (لا) ويتم الانتقال إلى سؤال رقم (39).

محطات التحلية (التناضح العكسي R.O) : هي محطات صغيرة تقوم بإزالة الأملاح الذائبة الكلية وأملاح العسرة والكبريتات من مياه الشرب لتكون ضمن الحدود المسموح بها ببينا

32 عدد محطات تحلية المياه الكلية في المحافظة :

يذكر عدد محطات تحلية المياه الكلية في المحافظة (العاملة والعاملة جزئياً والمتوقفة) في الحقل المخصص لها .

33 مجموع الطاقات التصميمية لمحطات تحلية المياه:

يذكر مجموع الطاقات التصميمية لمحطات تحلية المياه (العاملة والعاملة جزئياً والمتوقفة) الموجودة في المحافظة في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م³/يوم).

34 معدل الطاقات المتاحة لمحطات تحلية المياه:

يذكر معدل الطاقات المتاحة لمحطات تحلية المياه (العاملة والعاملة جزئياً) الموجودة في المحافظة في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م³/يوم).

35 معدل كميات المياه المحلاة المنتجة من محطات التحلية (الطاقات الفعلية) :

يذكر معدل كميات المياه المحلاة المنتجة من محطات التحلية في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م³/يوم).

36 مصادر المياه الخام المستخدمة في محطات تحلية المياه :

توضع دائرة حول مصدر المياه الخام المستخدم في محطات تحلية المياه وفي حالة استخدام أكثر من مصدر توضع دائرة حول كافة المصادر المستخدمة.

37 معدل كميات المياه الخام المسحوبة حسب المصدر لمحطات التحلية :

توضع دائرة حول مصدر المياه الخام المستخدم في محطات التحلية ويذكر معدل كميات المياه الخام المسحوبة من المصدر إلى محطات التحلية وفي حالة استخدام أكثر من مصدر يُوشر بدائرة حول كافة المصادر المستخدمة ويذكر معدل المياه الخام المسحوبة حسب كل مصدر وبوحدة قياس (م³/يوم).

38 عدد محطات تحلية المياه حسب الحالة العملية :

في حالة كون كافة محطات التحلية عاملة وبكامل طاقتها يذكر عددها بعد وضع دائرة حول الرقم (1)، أما إذا كان بعضها لا يعمل بكامل طاقتها الإنتاجية توضع دائرة أيضاً حول الرقم (2) ويذكر عددها في الحقل المخصص لها، وفي حالة وجود محطات تحلية متوقفة توضع دائرة حول الرقم (3) ويذكر عددها في الحقل المخصص لها ويمكن تأشير أكثر من اجابة ويجب ان يكون مجموع محطات التحلية في هذا السؤال مساوي لعدد محطات تحلية المياه في 32 .

القسم F : المحطات العاملة بالطاقة الشمسية

39 هل توجد محطات لإنتاج المياه تعمل بالطاقة الشمسية في المحافظة ؟

في حالة وجود محطات لإنتاج المياه تعمل بالطاقة الشمسية في المحافظة يُوشر بدائرة حول الرقم (1) المقابل لكلمة نعم وفي حالة عدم وجودها يُوشر بدائرة حول الرقم (2) ويتم الانتقال إلى س 48

المحطات العاملة بالطاقة الشمسية : هي محطات لتصفية وتعقيم المياه تعمل بالطاقة الشمسية بدون إضافة شرب أو كلور.

محطة	<input type="text"/>	1 عاملة	عدد محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار حسب حالتها العملية:	30
محطة	<input type="text"/>	2 عاملة جزئياً	(أكثر من أجابة)	
محطة	<input type="text"/>	3 متوقفة		

القسم E : محطات تحلية المياه (التناضح العكسي) RO

هل توجد محطات لتحلية المياه في المحافظة؟	1 نعم 2 لا	31
--	---------------	----

س39 ←

عدد محطات تحلية المياه الكلية في المحافظة :	<input type="text"/>	محطة	32
---	----------------------	------	----

مجموع الطاقات التصميمية لمحطات تحلية المياه :	<input type="text"/>	م ³ / يوم	33
---	----------------------	----------------------	----

معدل الطاقات المتاحة لمحطات تحلية المياه :	<input type="text"/>	م ³ / يوم	34
--	----------------------	----------------------	----

معدل كميات المياه المحلاة المنتجة من المحطات التحلية (الطاقات الفعلية) :	<input type="text"/>	م ³ / يوم	35
--	----------------------	----------------------	----

مصادر المياه الخام المستخدمة في محطات تحلية المياه :	1 المشاريع والمجمعات المائية 2 المياه السطحية 2 مياه جوفية/ عدا مياه الآبار	36
--	---	----

((أكثر من أجابة))

معدل كميات المياه الخام المسحوبة حسب المصدر لمحطات التحلية :	1 المشاريع والمجمعات المائية 2 المياه السطحية 3 مياه جوفية/ عدا مياه الآبار	37
--	---	----

((أكثر من أجابة))

عدد محطات تحلية المياه حسب الحالة العملية :	1 عاملة 2 عاملة جزئياً 3 متوقفة	محطة تحلية محطة تحلية محطة تحلية	38
---	---------------------------------------	--	----

القسم F : المحطات العاملة بالطاقة الشمسية

هل توجد محطات لانتاج المياه تعمل بالطاقة الشمسية في المحافظة ؟	1 نعم 2 لا	39
--	---------------	----

س48 ←

40 عدد المحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية في المحافظة :

يذكر العدد الكلي للمحطات الموجودة في المحافظة (العامة والعامة جزئياً والمتوقفة) في الحقل المخصص له.

41 مجموع الطاقات التصميمية للمحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية :

يذكر مجموع الطاقات التصميمية للمحطات الموجودة في المحافظة (العامة والعامة جزئياً والمتوقفة) في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م³/يوم).

42 معدل الطاقات المتاحة للمحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية :

يذكر معدل الطاقات المتاحة للمحطات الموجودة في المحافظة (العامة والعامة جزئياً) في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م³/يوم).

43 معدل كميات المياه المنتجة من المحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية (الطاقات الفعلية) :

يسجل معدل الكميات المنتجة من كافة المحطات في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م³/يوم).

44 مصادر المياه الخام المستخدمة في المحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية :

توضع دائرة حول مصدر المياه الخام المستخدم في المحطات وفي حالة استخدام أكثر من مصدر يؤشر بدائرة حول كافة المصادر المستخدمة .

45 معدل كميات المياه الخام المسحوبة حسب المصدر للمحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية :

توضع دائرة حول مصدر المياه الخام المستخدم في المحطات ويذكر معدل كميات المياه الخام المسحوبة من المصدر إلى المحطات وفي حالة استخدام أكثر من مصدر يؤشر بدائرة حول كافة المصادر المستخدمة ويذكر معدل المياه الخام المسحوبة حسب كل مصدر وبوحدة قياس (م³/يوم).

46 عدد المحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية حسب الحالة العملية :

في حالة كون المحطات عاملة وبكامل طاقتها يذكر عددها بعد وضع دائرة حول الرقم (1)، أما إذا كان بعضها لا يعمل بكامل طاقتها الإنتاجية توضع دائرة حول الرقم (2) ويذكر عددها في الحقل المخصص لها، وفي حالة وجود محطات متوقفة توضع دائرة حول الرقم (3) ويذكر عددها في الحقل المخصص لها ويمكن تأشير أكثر من إجابة ويجب ان يكون مجموع المحطات في هذا السؤال مساوي لعدد المحطات في السؤال رقم (40) .

47 هل يوجد بديل للطاقة في المحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية :

توضع دائرة حول الرقم (1) في حالة استخدام بديل للطاقة الشمسية ويذكر نوع الطاقة المستخدمة ويوضع دائرة حول الرقم (2) إذا لم يوجد مصدر بديل للطاقة .

48 هل تحتاج المحافظة إلى مشاريع أو مجمعات مائية أو محطات آبار أو محطات تعمل بالطاقة الشمسية جديدة ؟

في حالة إحتياج المحافظة إلى مشاريع أو مجمعات مائية أو محطات آبار أو محطات تحلية المياه (التناضح العكسي) RO أو محطات تعمل بالطاقة الشمسية جديدة توضع دائرة حول الرقم (1) المقابل لكلمة (نعم) ، أما في حالة عدم الإحتياج فتوضع دائرة حول الرقم (2)المقابل لكلمة (لا) للمشاريع والمجمعات المائية ومحطات الآبار ومحطات تحلية المياه (التناضح العكسي) RO والمحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية مع ذكر السبب .

40 عدد المحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية في المحافظة : محطة

41 مجموع الطاقات التصميمية للمحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية : م³ / يوم

42 معدل الطاقات المتاحة للمحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية : م³ / يوم

43 معدل كميات المياه المنتجة من المحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية (الطاقات الفعلية) م³ / يوم

44 مصادر المياه الخام المستخدمة في المحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية :
1 المياه السطحية
2 مياه جوفية/ عدا مياه الآبار ((أكثر من أجابة))

45 معدل كميات المياه الخام المسحوية حسب المصدر للمحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية :
1 المياه السطحية م³ / يوم
2 مياه جوفية/ عدا م³ / يوم
مياه الآبار ((أكثر من أجابة))

46 عدد المحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية حسب الحالة العملية :
1 عاملة محطة
2 عاملة جزئياً محطة
3 متوقفة محطة
((أكثر من أجابة))

47 هل يوجد بديل للطاقة في المحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية :
1 نعم ← تذكر
2 لا

48 هل تحتاج المحافظة إلى مشاريع او مجمعات مائية أو محطات آبار أو محطات تعمل بالطاقة الشمسية جديدة ؟
((الأجابة على كافة الخيارات))

1	المشاريع	1 نعم	2 لا السبب
2	المجمعات المائية	1 نعم	2 لا السبب
3	محطات الآبار	1 نعم	2 لا السبب
4	محطات تحلية المياه (التناضح العكسي)	1 نعم	2 لا السبب
5	المحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية	1 نعم	2 لا السبب

القسم G : الفحوصات التي تجرى على المياه

49 عدد الفحوصات التي تجرى على المياه الخام حسب النوع في المشاريع والمجمعات المائية ومحطات الابار و التحلية والطاقة الشمسية :

توضع دائرة حول الاختيار المناسب لكل فحص ويذكر عددها .

ملاحظة : في حالة وجود اكثر من مختبر يقوم بأجراء التحليلات يتم أخذ الإجابة من المختبر الذي يجرى فيه اكبر عدد من الفحوصات.

50 عدد النماذج المسحوبة للمياه الخام حسب النوع في المشاريع والمجمعات المائية ومحطات الابار و التحلية والطاقة الشمسية: (خلال الشهر السابق للمسح)

يسجل عدد النماذج المسحوبة لفحص المياه الخام المستخدم في المشاريع والمجمعات المائية ومحطات الابار و التحلية والطاقة الشمسية للفحوصات البيولوجية والكيميائية والفيزيائية خلال الشهر السابق للمسح في الحقل المخصص له .

51 عدد الفحوصات التي تجرى على المياه المنتجة حسب النوع في المشاريع والمجمعات المائية ومحطات الابار و التحلية والطاقة الشمسية وشبكات التوزيع :

يؤشر عدد الفحوصات التي يتم اجرانها على المياه المنتجة في المشاريع و المجمعات المائية و محطات الابار و التحلية والطاقة الشمسية وشبكات التوزيع حسب النوع ويذكر عدد كل فحص في المكان المخصص له في الأستمارة .

ملاحظة : يعتبر فحص الكلور من الفحوصات التابعة للفحوصات الكيميائية وقد أدرج له حقل خاص لاهمية هذا الفحص علماً بان المحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية لا يتم فيها إجراء هذا الفحص.

52 عدد النماذج المسحوبة للمياه المنتجة حسب النوع في المشاريع والمجمعات المائية ومحطات الابار و التحلية والطاقة الشمسية وشبكات التوزيع : (خلال الشهر السابق للمسح)

يُسجل عدد النماذج المسحوبة للمياه المنتجة في المشاريع و المجمعات المائية و محطات الابار و التحلية و الطاقة الشمسية وشبكات التوزيع للفحوصات البيولوجية والكيميائية والفيزيائية و لتركيز الكلور خلال الشهر السابق للمسح .

53 كمية المياه المنتجة الواصلة للمستهلك عبر شبكات التوزيع:

في حالة كون كمية المياه المنتجة من المشاريع و المجمعات المائية و محطات الابار و التحلية و الطاقة الشمسية الواصلة للمستهلك كافية لتلبية احتياجاته توضع دائرة حول الرقم (1) المقابل لكلمة جيدة وفي حالة وجود اختيار آخر توضع دائرة حول الرقم المقابل له ويكون التأشير على إجابة واحدة فقط .

54 توزيع المياه المنتجة حسب القطاعات :

تذكر النسب المئوية للمياه المنتجة والموزعة حسب القطاعات المذكورة في السؤال .

القطاع المنزلي : ويشمل المياه المجهزة إلى المساكن

القطاع الحكومي : ويشمل كافة المؤسسات العائدة إلى الدولة .

الأخرى : تشمل كافة الأنشطة الاقتصادية غير العائدة ملكيتها إلى الدولة (قطاع خاص) .

ملاحظة : مجموع النسب يجب أن يساوي 100%

القسم G: الفحوصات التي تجرى على المياه

49	عدد الفحوصات التي تجرى على المياه الخام حسب النوع في المشاريع والمجمعات المائية ومحطات الابار و التحلية والطاقة الشمسية : ((أكثر من أجابة))	1 الفحوصات البيولوجية	فحص <input type="text"/>
		2 الفحوصات الكيماوية والفيزيائية	فحص <input type="text"/>
50	عدد النماذج المسحوبة للمياه الخام حسب النوع في المشاريع والمجمعات المائية ومحطات الابار و التحلية والطاقة الشمسية: (خلال الشهر السابق للمسح) ((أكثر من أجابة))	1 الفحوصات البيولوجية	نموذج <input type="text"/>
		2 الفحوصات الكيماوية والفيزيائية	نموذج <input type="text"/>
51	عدد الفحوصات التي تجرى على المياه المنتجة حسب النوع في المشاريع والمجمعات المائية ومحطات الابار و التحلية والطاقة الشمسية وشبكات التوزيع :	1 الفحوصات البيولوجية	فحص <input type="text"/>
		2 الفحوصات الكيماوية والفيزيائية	فحص <input type="text"/>
		A2 فحص تركيز الكلور	فحص <input type="text"/>
52	عدد النماذج المسحوبة للمياه المنتجة حسب النوع في المشاريع والمجمعات المائية ومحطات الابار والتحلية والطاقة الشمسية وشبكات التوزيع : (خلال الشهر السابق للمسح)	1 الفحوصات البيولوجية	نموذج <input type="text"/>
		2 الفحوصات الكيماوية والفيزيائية	نموذج <input type="text"/>
		A2 فحص تركيز الكلور	نموذج <input type="text"/>
53	كمية المياه المنتجة الواصلة للمستهلك عبر شبكات التوزيع : ((إجابة واحدة فقط))	1 جيدة	(300 - 400) لتر / شخص/ يوم
		2 متوسطة	(200 - 300) لتر / شخص/ يوم
		3 دون المتوسط	(100 - 200) لتر / شخص/ يوم
		4 قليلة	(100 فما دون) لتر / شخص/ يوم
54	توزيع المياه المنتجة حسب القطاعات :	1 المنزلي	% <input type="text"/>
		2 الحكومي	% <input type="text"/>
		3 اخرى	% <input type="text"/>

القسم H : مقاييس المياه

55 هل تتوفر مقاييس للمياه (ميزانية) في الوحدات التي تغطيها المديرية العامة للماء أو دائرة ماء بغداد ؟

في حالة توفر مقاييس للمياه (ميزانية) للوحدات التي تغطيها المديرية العامة للماء أو الامانة يوشر بدائرة حول الرقم (1) المقابل لكلمة نعم وفي حالة عدم توفرها يوشر بدائرة حول الرقم (2) المقابل لكلمة لا ويتم الانتقال الى س58

56 عدد الوحدات التي تتوفر لديها مقاييس مياه (ميزانية):

يذكر عدد الوحدات التي تتوفر لديها مقاييس للمياه في المحافظة .

ملاحظة : يقصد بالوحدات هي المساكن والمنشآت الواقعة ضمن المساحة التي تغطيها مديرية الماء في المحافظة و دائرة ماء بغداد.

57 حالة مقاييس المياه ونسبة العاملة والمتوقفة منها :

توضع دائرة حول الرقم (1) وتسجل نسبة المقاييس العاملة وتوضع دائرة حول الرقم (2) وتسجل نسبة المقاييس المتوقفة .

58 أهم المشاكل التي يعاني منها قطاع مياه الشرب في المحافظة:

توضع دائرة أو أكثر حول الأرقام التي تقابل المشاكل التي يعاني منها قطاع مياه الشرب في المحافظة.

59 عدد المشاريع والمجمعات المائية ومحطات الآبار أو تحلية والمحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية قيد الإنشاء في المحافظة :

في حالة وجود مشاريع أو مجمعات مائية أو محطات آبار أو محطات تحلية أو المحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية قيد الإنشاء في المحافظة يوشر بدائرة حول الرقم المقابل لها ويذكر عددها في المكان المخصص لها .

القسم H : مقاييس المياه

55	هل تتوفر مقاييس للمياه (ميزانية) في الوحدات التي تغطيها المديرية العامة للماء أو دائرة ماء بغداد ؟	1 نعم	2 لا
			س58 ←

56	عدد الوحدات التي تتوفر لديها مقاييس للمياه (ميزانية):	وحدة
		<input type="text"/>

57	حالة مقاييس المياه ونسبة العاملة والمتوقفة منها :	1 عاملة	2 متوقفة
		% <input type="text"/>	% <input type="text"/>

58	اهم المشاكل التي يعاني منها قطاع مياه الشرب في المحافظة :	1 عدم كفاءة المشروع
		2 شحة المياه الخام في المصدر المائي
		3 تلوث مياه المصدر
		4 قدم الشبكة وضعفها
		5 أنتاج المشروع لا يسد الحاجة
		6 ضعف الصيانة وعدم الإدامة
		7 شحة الأدوات الاحتياطية والمواد الأولية
		8 قلة الكادر الفني والإداري
		9 عدم كفاءة الكادر الفني
		10 شحة وتذبذب الطاقة الكهربائية اللازمة للتشغيل
		11 تجاوزات المواطنين على الشبكة
		12 ضعف الوعي لدى المواطن بترشيد الاستهلاك
		13 أخرى / تذكر.....

59	عدد المشاريع والمجمعات المائية ومحطات الآبار والتحلية والمحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية قيد الإنشاء في المحافظة:	مشاريع مائية
		<input type="text"/>
		مجمعات مائية
		<input type="text"/>
		محطات الآبار
		<input type="text"/>
		محطات التحلية
		<input type="text"/>
		المحطات العاملة بالطاقة الشمسية
		<input type="text"/>

تدون أعداد المشتغلين حسب العنوان والحالة (دائمي، عقد، أجزور يومية) ويجب أن يكون المجموع الافقي مساو للمجموع العمودي.

القسم I : المشتغلون في المديرية

المشتغلون في المديرية العامة للماء ودائرة ماء بغداد 60

عدد المشتغلين				عنوان الكادر	
المجموع	أجور يومية	عقد	الدائمي		
				1	مهندس
				2	مراقب عمل
				3	فني
				4	إداري
				5	عامل غير ماهر
				6	سائق
				7	أخرى / تذكر.....
				8	المجموع

الملاحظات :

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

التوقيع	التاريخ	إسم المشرف المحلي

التوقيع	التاريخ	إسم المشرف المركزي

التوقيع	التاريخ	إسم الباحث الميداني

التوقيع	التاريخ	إسم مدقق الإستمارة

التوقيع	التاريخ	إسم مدخل البيانات



هيئة احصاء اقليم كردستان



قسم إحصاءات البيئة

إستمارة (2)

المسح البيئي في العراق لسنة 2016 (قطاع المجاري)

المحافظة القضاء الناحية

تسلسل الإستمارة

إسم المديرية

العنوان

إسم المدير التوقيع الجنس 1 ذكر 2 انثى

إسم المستجيب التوقيع الجنس 1 ذكر 2 انثى

رقم هاتف المستجيب البريد الإلكتروني

الموقع الجغرافي
باستخدام جهاز (GPS)
نظام (UTM) الإحداثيات
التريبيعية:

خط الطول E

خط العرض N

الرجاء ملاحظة ما يأتي :

1. الحقول المظللة تترك فارغة تملأ من قبل منتسبي الجهاز المركزي للإحصاء .
2. تكون كتابة الأرقام باللغة الإنكليزية بالقلم الجاف الازرق.
3. توضع دائرة حول رقم الاختيار المناسب.
4. تملأ الإستمارة من قبل مهندس متخصص في المجاري.
5. يجب أن تختم الإستمارة بختم مديرية المجاري.

المسح البيئي في العراق لسنة 2016
((قطاع المجاري))

A شبكات المجاري (العامة والمشاركة)**1** هل توجد شبكات للمجاري (عامة، مشتركة) في المحافظة ؟

ويقصد بشبكة المجاري (العامة والمشاركة) : هي كافة التمديدات والتجهيزات المستخدمة لجمع ونقل وإيصال مخلفات مياه الصرف الصحي إلى مواقع المعالجة أو التصريف وتشمل الأنابيب وخزانات الجمع ومحطات الضخ ومنهولات وصمامات التهوية وغيرها . في حالة وجود شبكات للمجاري (العامة والمشاركة) في المحافظة توضع دائرة حول الرقم (1) المقابل لكلمة (نعم)، وعند عدم وجود هذه الشبكات توضع دائرة حول الرقم (2) ويتم الإنتقال بعدها إلى السؤال رقم (7).

2 النسبة المئوية للسكان المخدمين بشبكات المجاري (العامة والمشاركة) في الحضر والمحافظة :

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.

تسجل النسبة المئوية للسكان المخدمين بشبكات المجاري في الحضر في المربع المخصص له. (يستخرج عدد السكان المخدمين بشبكات المجاري في الحضر عن طريق ضرب نسبة المخدمين بالمجاري في الحضر في عدد سكان الحضر، ثم نقسم عدد سكان الحضر المخدمين بالمجاري على عدد سكان المحافظة الكلي لنستخرج نسبة السكان المخدمين بالمجاري في المحافظة).

3 عدد السكان المخدمين بشبكات المجاري (العامة والمشاركة) في الحضر والمحافظة :

يستخرج عدد السكان المخدمين في الحضر كما موضح في س2، أما المحافظة فيتترك ويملاً من قبل موظفي الجهاز المركزي للإحصاء .

4 حالة الشبكات (العامة والمشاركة) :

يؤشر الاختيار المناسب بوضع دائرة حول الرقم المقابل لحالة الشبكة إذا كانت (جيدة،متوسطة،رديئة). (إجابة واحدة)

5 هل تعاني المحافظة من وجود طفح في المياه العادمة للمناطق المخدمة بشبكات المجاري (العامة والمشاركة) بصورة عامة ؟

في حالة وجود طفح في المياه العادمة في اغلب المناطق المخدمة بشبكات المجاري بصورة عامة تؤشر دائرة حول الرقم (1) أما إذا كان طفح المجاري تعاني منه بعض المناطق المخدمة تؤشر دائرة حول الرقم (2) أما إذا كانت المحافظة لا تعاني من طفح في المجاري في المناطق المخدمة بشبكات المجاري فتؤشر دائرة حول الرقم (3). (إجابة واحدة)

6 هل تعاني المحافظة من وجود طفح في المياه العادمة للمناطق المخدمة بشبكات المجاري (العامة والمشاركة) في حالة سقوط الأمطار ؟

في حالة وجود طفح في المياه العادمة في اغلب المناطق المخدمة بشبكات المجاري في حالة سقوط الامطار تؤشر دائرة حول الرقم (1) أما إذا كان طفح المجاري تعاني منه بعض المناطق المخدمة تؤشر دائرة حول الرقم (2) أما إذا كانت المحافظة لا تعاني من طفح في المجاري في المناطق المخدمة بشبكات المجاري فتؤشر دائرة حول الرقم (3). (إجابة واحدة)

7 كمية المياه العادمة الكلية المتولدة في المحافظة:

ويقصد بالمياه العادمة المتولدة : هي كافة أنواع المياه المستهلكة الصادرة عن الفعاليات البشرية المختلفة (منزلية ، تجارية ، صناعية) ويطلق عليها أحيانا مياه المجاري أو مياه الصرف الصحي لأنها تنقل في الغالب إلى شبكة المجاري العامة.

تدون كمية المياه العادمة المتولدة عن كافة الاستخدامات في المربع المخصص لها وبوحدة قياس (م³/يوم).

B شبكات مياه الأمطار(الأمطار،المشاركة)**8** هل توجد شبكات أمطار (الأمطار،المشاركة) في المحافظة؟

في حالة وجود شبكة أمطار (الأمطار،المشاركة) في المحافظة توضع دائرة حول الرقم (1) المقابل لكلمة (نعم)، وعند عدم وجود شبكة أمطار (الأمطار،المشاركة) توضع دائرة حول الرقم (2) ويتم الإنتقال بعدها إلى السؤال رقم (16).

9 النسبة المئوية للسكان المخدمين بشبكات الأمطار (الأمطار،المشاركة) في الحضر والمحافظة :

تسجل النسبة المئوية للسكان المخدمين بشبكات الأمطار(الأمطار،المشاركة) في الحضر في المربع المخصص له. (تستخرج نسبة السكان المخدمين في المحافظة كما في س2).

10 عدد السكان المخدمين بشبكات الأمطار (الأمطار،المشاركة) في الحضر والمحافظة :

يستخرج عدد السكان المخدمين في الحضر كما في س2، والمحافظة يترك ليملاً من قبل موظفي الجهاز المركزي للإحصاء .

شبكات المجاري (العامة والمشاركة)

A

1 هل توجد شبكات للمجاري (العامة والمشاركة) في المحافظة؟
 1 نعم
 2 لا
 الى س7 ←

2 النسبة المئوية للسكان المخدومين بشبكات المجاري (العامة والمشاركة) في:
 1 الحضر %
 2 المحافظة %

3 عدد السكان المخدومين بشبكات المجاري (العامة والمشاركة) في:
 1 الحضر نسمة
 2 المحافظة نسمة

4 حالة الشبكات (العامة والمشاركة):
 1 جيدة
 2 متوسطة
 3 رديئة
 (إجابة واحدة)

5 هل تعاني المحافظة من وجود طفح في المياه العادمة للمناطق المخدومة بشبكات المجاري (العامة والمشاركة) بصورة عامة؟
 1 في أغلب المناطق المخدومة
 2 في بعض المناطق المخدومة
 3 لا يوجد
 (إجابة واحدة)

6 هل تعاني المحافظة من وجود طفح في المياه العادمة للمناطق المخدومة بشبكات المجاري (العامة والمشاركة) في حالة سقوط الأمطار؟
 1 في أغلب المناطق المخدومة
 2 في بعض المناطق المخدومة
 3 لا يوجد
 (إجابة واحدة)

7 كمية المياه العادمة الكلية المتولدة في المحافظة:
 (م³/يوم)

شبكات مياه الأمطار (الأمطار، المشاركة)

B

8 هل توجد شبكات أمطار (الأمطار، المشاركة) في المحافظة؟
 1 نعم
 2 لا
 الى س16 ←

9 النسبة المئوية للسكان المخدومين بشبكات الإمتار (الأمطار، المشاركة):
 1 الحضر %
 2 المحافظة %

10 عدد السكان المخدومين بشبكات الأمطار (الأمطار، المشاركة) في:
 1 الحضر نسمة
 2 المحافظة نسمة

B شبكات مياه الأمطار (الأمطار، المشتركة)**11** النسبة المئوية للسكان المتجاوزين على شبكات مياه الأمطار في الحضر :

تسجل النسبة المئوية للسكان المتجاوزين على شبكات الأمطار في الحضر في المربع المخصص لها. (تحسب هذه النسبة من نسبة السكان المخدومين بشبكات الامطار في الحضر أي نعتبر نسبة السكان المخدومين بشبكات الامطار (100%) ومن هذه النسبة تقدر نسبة السكان المتجاوزين على شبكات مياه الأمطار كأن تكون مثلاً (50%) من نسبة المخدومين بشبكات الأمطار الكلية.

12 عدد السكان المتجاوزين على شبكات مياه الأمطار في الحضر:

يترك هذا الحقل فارغاً ويملاً من قبل موظفي الجهاز المركزي للإحصاء .

13 حالة شبكات الأمطار :

يؤشر الاختيار المناسب بوضع دائرة حول الرقم المقابل لحالة الشبكة إذا كانت (جيدة،متوسطة،ردئية). (إجابة واحدة)

14 هل تعاني المحافظة من وجود طفح في المناطق المخدومة بشبكات الامطار في حالة سقوط الأمطار؟

في حالة وجود طفح في اغلب المناطق المخدومة بشبكات الأمطار في حالة سقوط الأمطار تؤشر دائرة حول الرقم (1) أما إذا كان طفح مياه الأمطار تعاني منه بعض المناطق المخدومة تؤشر دائرة حول الرقم (2) أما إذا كانت المحافظة لا تعاني من طفح في مياه الأمطار في المناطق المخدومة بشبكات الأمطار فتؤشر دائرة حول الرقم (3). (إجابة واحدة)

15 جهات تصريف شبكات مياه الأمطار:

جهة التصريف : هو أي مصب لصرف مياه الأمطار أو مياه الصرف الصحي المعالجة وغير المعالجة لتتدفق في مجرى مائي أو مزل أو بحيرة أو الاستخدام المباشر أو أي وسيلة أخرى . تدون جهة تصريف شبكات مياه الامطار بوضع دائرة امام الخيار المناسب لها. (أكثر من إجابة)

B شبكات مياه الأمطار

11 النسبة المئوية للسكان المتجاوزين على شبكات مياه

%

الأمطار في الحضر:

12 عدد السكان المتجاوزين على شبكات مياه الأمطار في

نسمة

الحضر:

13 حالة شبكات الأمطار:

1 جيدة

2 متوسطة

3 رديئة

(إجابة واحدة)

14 هل تعاني المحافظة من وجود طفح

1 في أغلب المناطق المخدومة

2 في بعض المناطق المخدومة

3 لا يوجد

في المناطق المخدومة بشبكات

الأمطار في حالة سقوط الأمطار؟

(إجابة واحدة)

15 جهات تصريف شبكات مياه الأمطار:

1 ميزل

2 نهر دجلة

3 نهر الفرات

4 شط العرب

5 الاراضي المجاورة

6 أراضي زراعية

7 اخرى/تذكر).....

(أكثر من إجابة)

هل توجد محطات معالجة مركزية في المحافظة؟

16

محطات المعالجة المركزية: هي منشآت تقع في مواقع معينة تصمم لمعالجة المخلفات السائلة (كمياه الصرف الصحي الخ) عن طريق تغيير الخصائص الفيزيائية أو الكيميائية أو البيولوجية لتلك المخلفات باستخدام التقنيات المختلفة السليمة بينياً بهدف الحد من تأثيراتها الصحية والبيئية.

في حالة وجود محطات معالجة توشر دائرة حول الرقم (1) ويذكر عددها وبخلافه توضع دائرة حول الرقم (2) وينتقل بعدها الى سؤال (28). (تذكر جميع محطات المعالجة المركزية الموجودة في المحافظة بغض النظر عن جهة العاندية).

17 موقع محطات المعالجة المركزية نسبة الى التصميم الاساس للبلدية:

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

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

يتم ذكر عدد المحطات المركزية حسب الموقع في المكان المخصص له، يجب أن يكون مجموع المحطات في هذا السؤال يساوي عدد المحطات في س 16. (أكثر من إجابة)

18 نوع محطات المعالجة المركزية:

المعالجة التمهيدية: هي إزالة المواد العالقة في مياه الفضلات مثل القطع البالية والأوراق وسيقان الأشجار والحصى والزيوت والشحوم وذلك لمنع تحطم أو تدمير وحدات المعالجة .

المعالجة الابتدائية(الاولية) (معالجة فيزيائية): وتشمل إزالة البروتينات والمواد العالقة والمواد العضوية .

المعالجة الثانوية (معالجة فيزيائية وبيولوجية): وهي إزالة المواد العضوية المتحللة بيولوجياً (في المحلول أو العالق) والمواد الصلبة العالقة وقد تتضمن هذه المرحلة عملية التعقيم .

المعالجة الثلاثية (الثالثية) (معالجة فيزيائية وبيولوجية وكيميائية): وهي مجموعة العمليات التي تأتي بعد المرحلة الثانوية لضمان معالجة أكفا كإزالة الحمل العضوي، العكارة ، النتروجين ، الفسفور ، المعادن . وتكون العمليات فيزيائية وكيميائية ، كالتخثير والترشيح وامتزاز المواد العضوية باستخدام الكربون المنشط والتناضح العكسي والتعقيم بطرق متقدمة تكنولوجيا .

تركيز الـ **BOD (Biochemical Oxygen Demand)**: هي كمية الأوكسجين المطلوبة من قبل الكائنات الحية الدقيقة لتحليل المواد العضوية في عينة من المياه (يستخدم كمقياس لتلوث المياه).

يوشر الاختيار المناسب بوضع دائرة حول الرقم المقابل لنوع المحطة إذا كانت (تمهيدية ، ابتدائية (اولية) ، ثانوية ، ثلاثية(ثالثية)) ثم يتم ذكر عدد المحطات حسب الحالة العملية، تركيز الـ BOD في المياه المعالجة يذكر من الناحية التصميمية والفعلية للمحطات التي نوعها ثانوية وثلاثية، يجب أن يكون مجموع عدد المحطات حسب الحالة العملية يساوي لعدد المحطات في س16 وفي حالة كون جميع الوحدات متوقفة يتم ذكر تركيز الـ BOD للمياه من الناحية التصميمية فقط.

19 مجموع الطاقات التصميمية لمحطات المعالجة المركزية :

الطاقة التصميمية: هي الطاقات التي يتم على أساسها تصميم محطات المعالجة المركزية ووحدات المعالجة الصغيرة لمعالجة المياه العادمة وتكون وحدة قياسها (م³/ساعة) أو (م³/يوم).

يذكر مجموع الطاقات التصميمية لمحطات المعالجة المركزية للمياه العادمة في المربع المخصص له وبأعداد صحيحة وبوحدة قياس (م³/يوم).

20 معدل كمية المياه العادمة المتولدة لمحطات المعالجة المركزية:

تدون كمية المياه العادمة المتولدة لمحطات المعالجة المركزية بوحدة قياس (م³/يوم).

21 مجموع معدل الطاقات الفعلية لمحطات المعالجة المركزية (كمية المياه العادمة المعالجة فعلاً) :

يقصد بالمياه العادمة المعالجة: هي المياه الخارجة من محطة معالجة مياه الصرف الصحي بعد معالجتها بطريقة سليمة طبقاً للمعايير القياسية لنوعية مياه الصرف الصحي المعالجة حسب الغرض من استخدامها أو التخلص منها . يدون مجموع معدلات الطاقات الفعلية لمحطات المعالجة المركزية (كمية المياه العادمة المعالجة فعلاً) في المربع المخصص له وبأعداد صحيحة وبوحدة قياس (م³/يوم). (يجب أن تكون كمية المياه في هذا السؤال أصغر أو تساوي كمية المياه في س20، تأتي القيمة صفر في حالة كون جميع المحطات متوقفة)

22 هل المياه العادمة المتولدة لمحطات المعالجة تعالج جميعها في محطات المعالجة: (إجابة واحدة)

في حالة كون كمية المياه العادمة المتولدة للمحطات تعالج جميعها في محطات المعالجة (أي تساوي كميات سؤالي 20 و21) توضع دائرة حول الرقم (1) أما في حالة كون جميع المحطات متوقفة توضع دائرة حول الرقم (2) ويتم الانتقال في كلتا الحالتين الى س24 ، وفي حالة كون كمية المياه العادمة المتولدة للمحطات لاتعالج جميعها في محطات المعالجة توضع دائرة حول الرقم (3) ويتم الإجابة على بقية الاسئلة.

محطات المعالجة المركزية		C
هل توجد محطات معالجة مركزية في المحافظة؟	1 نعم 2 لا	16
العدد	←	العدد
أنتقل الى س 28	←	

موقع محطات المعالجة المركزية نسبة الى التصميم الاساس للبلدية: (أكثر من إجابة)	1 داخل التصميم الأساس 2 خارج التصميم الأساس	17
العدد	←	العدد
العدد	←	العدد

نوع محطات المعالجة المركزية:		18			
العدد حسب الحالة العملية		النوع			
تركيز الـ BOD في المياه المعالجة:	العدد				
من الناحية الفعلية	من الناحية التصميمية	المجموع	متوقفة	عاملة جزئياً	عاملة
					1 تمهيدية
					2 ابتدائية (أولية) (معالجة فيزيائية)
					3 ثانوية (معالجة فيزيائية وبيولوجية)
					4 ثلاثية (ثالثية) (معالجة فيزيائية وبيولوجية وكيميائية)
					المجموع

مجموع الطاقات التصميمية لمحطات المعالجة المركزية :	العدد	19
(م ³ /يوم)	←	

معدل كمية المياه العادمة المتولدة لمحطات المعالجة المركزية :	العدد	20
(م ³ /يوم)	←	

مجموع معدلات الطاقات الفعلية لمحطات المعالجة المركزية (كمية المياه العادمة المعالجة فعلاً) :	العدد	21
(م ³ /يوم)	←	

هل المياه العادمة المتولدة لمحطات المعالجة تعالج جميعها في محطات المعالجة : (إجابة واحدة)	1 نعم 2 لا ينطبق 3 لا	22
العدد	←	العدد
الى س 24	←	

محطات المعالجة المركزية	C
<p>23 معدل كمية المياه العادمة غير المعالجة والتي تصرف الى جهات مختلفة بدون معالجة : تدون كمية المياه العادمة غير المعالجة بوحدة قياس (م³/يوم). (يجب أن يكون مجموع كمية المياه في هذا السؤال مع كمية المياه في س21 يساوي كمية المياه في س20).</p>	
<p>24 جهات تصريف المحطات للمياه العادمة المعالجة وغير المعالجة : تدون جهة تصريف المحطات للمياه العادمة المعالجة وغير المعالجة بوضع دائرة امام الخيار المناسب لها. (أكثر من إجابة)</p>	
<p>25 نسبة وعدد السكان المخدومين بشبكات المجاري (العادمة والمشاركة) وترتبط شبكاتهم بمحطات المعالجة المركزية في الحضر: (تحتسب من نسبة السكان المخدومين بالمجاري في الحضر) يمكن تقدير نسبة السكان المخدومين بشبكات المجاري (العادمة والمشاركة) وترتبط شبكاتهم بمحطات المعالجة المركزية في الحضر من خلال اعتبار نسبة سكان الحضر المخدومين (100%) ومن هذه النسبة تقدر نسبة المخدومين بالشبكات وترتبط شبكاتهم بمحطات ووحدات المعالجة كأن تكون مثلاً (50%).</p>	
<p>26 كمية الحمأة الجافة الناتجة من محطات المعالجة المركزية: تدون نسبة السكان المخدومين بشبكات المجاري (العادمة والمشاركة) وترتبط شبكاتهم بمحطات المعالجة المركزية في الحضر في المكان المخصص لها ويترك العدد ليستخرج من قبل موظفي الجهاز المركزي للإحصاء .</p>	
<p>27 جهة التخلص من الحمأة الناتجة من محطات المعالجة : تدون كمية الحمأة الجافة الناتجة من المحطات في المكان المخصص لها وبوحدة قياس طن/سنة.</p>	
<p>27 جهة التخلص من الحمأة الناتجة من محطات المعالجة : توضع دائرة حول الرقم المقابل لأسلوب التخلص المستخدم (أكثر من إجابة).</p>	
<p>D وحدات المعالجة الصغيره ((تستثنى وحدات المعالجة الصغيره في المؤسسات الصحية ، المنشآت الصناعية ، كراجات غسل وتشحيم ، مجازر ، أنشطة زراعية ، أخرى))</p>	
<p>28 هل توجد وحدات معالجة صغيرة في المحافظة؟ وحدات المعالجة الصغيره : هي الوحدات الثابتة أو المتحركة تصمم لمعالجة المخلفات السائلة (كمياه الصرف الصحي ... الخ) عن طريق تغيير الخصائص الفيزيائية أو الكيميائية أو البيولوجية لتلك المخلفات باستخدام التقنيات المختلفة السليمة بنياً بهدف الحد من تأثيراتها الصحية والبيئية وتنصب عادة في المجمعات السكنية الصغيرة أو في المجمعات الصناعية أو الطبية .. الخ. في حالة وجود وحدات معالجة صغيره ((تستثنى وحدات المؤسسات الصحية ، المنشآت الصناعية ، كراجات غسل وتشحيم ، مجازر ، أنشطة زراعية ، أخرى) في المحافظة وتؤشر دائرة حول الرقم (1) ويذكر عددها، وبخلافه توضع دائرة حول الرقم (2) وينتقل بعدها الى سؤال (40).</p>	
<p>29 موقع وحدات المعالجة الصغيره نسبة إلى التصميم الأساس للبلدية: يتم ذكر عدد الوحدات حسب الموقع في المكان المخصص له، يجب أن يكون مجموع العدد في هذا السؤال مساوي للعدد في س28 . (أكثر من إجابة)</p>	

C محطات المعالجة المركزية

(م³/يوم)

23 معدل كمية المياه العادمة غير المعالجة والتي تصرف الى جهات مختلفة بدون معالجة :

- 1 ميزل
2 نهر دجلة
3 نهر الفرات
4 شط العرب
5 أراضي مجاورة
6 أراضي زراعية
7 اخرى/(تذكر).....

24 جهات تصريف المحطات للمياه العادمة المعالجة وغير المعالجة :
(أكثر من إجابة)

25 نسبة وعدد السكان المخدومين بشبكات المجاري العادمة والمشاركة) وترتبط شبكاتهم بمحطات المعالجة المركزية في الحضر:(تحتسب من نسبة السكان المخدومين بالمجاري في الحضر):

نسمة

العدد

%

النسبة

طن/سنة

26 كمية الحمأة الجافة الناتجة من محطات المعالجة المركزية:

- 1 الزراعة
2 الصناعة
3 البلديات
4 اخرى/(تذكر).....

27 جهة التخلص من الحمأة الناتجة من محطات المعالجة :
(أكثر من إجابة)

D وحدات المعالجة الصغيرة ((تستثنى وحدات المعالجة الصغيرة في المؤسسات الصحية ، المنشآت الصناعية ، كراجات غسل وتشحيم ، مجازر ، أنشطة زراعية ، أخرى))

1 نعم ← العدد

2 لا ← الى س40

28 هل توجد وحدات معالجة صغيرة في المحافظة؟

1 داخل التصميم الأساس ← العدد

2 خارج التصميم الأساس ← العدد

29 موقع وحدات المعالجة الصغيره نسبة إلى التصميم الأساس للبلدية:
(أكثر من إجابة)

D وحدات المعالجة الصغيرة ((تستثنى وحدات المعالجة الصغيرة في المؤسسات الصحية ، المنشآت الصناعية ، كراجات غسل وتشحيم ، مجازر ، أنشطة زراعية ، أخرى))

30 نوع وحدات المعالجة الصغيره :

يؤشر الاختيار المناسب بوضع دائرة حول الرقم المقابل لنوع الوحدة اذا كانت (ابتدائية (اولية) ، ثانوية ، ثلاثية(ثالثية)) ويذكر العدد حسب الحالة العملية، تركيز الـ BOD في المياه المعالجة يذكر من الناحية التصميمية والفعلية للوحدات التي نوعها ثانوية وثالثية، يجب أن يكون مجموع عدد الوحدات في هذا السؤال مساوي للعدد في س28، وفي حالة كون جميع الوحدات متوقفة يتم ذكر تركيز الـ BOD للمياه من الناحية التصميمية.

31 مجموع الطاقات التصميمية لوحدات المعالجة الصغيرة :

يذكر مجموع الطاقات التصميمية لوحدات المعالجة الصغيرة في المربع المخصص له وبأعداد صحيحة وبوحدة قياس م³/يوم.

32 معدل كمية المياه العادمة المتولدة لوحدات المعالجة الصغيرة :

تدون كمية المياه العادمة المتولدة لوحدات المعالجة الصغيرة في المربع المخصص لها وبأعداد صحيحة وبوحدة قياس م³/يوم.

33 مجموع معدلات الطاقات الفعلية لوحدات المعالجة الصغيرة (كمية المياه العادمة المعالجة فعلاً) :

بدون مجموع الطاقات الفعلية لوحدات المعالجة الصغيرة (كمية المياه العادمة المعالجة فعلاً) في المربع المخصص له وبأعداد صحيحة وبوحدة قياس م³/يوم.(يجب أن تكون كمية المياه في هذا السؤال أصغر أو تساوي كمية المياه في س32، تأتي القيمة صفر في حالة كون جميع الوحدات متوقفة)

34 هل المياه العادمة المتولدة لوحدات المعالجة الصغيرة تعالج جميعها في وحدات المعالجة :

في حالة كون كمية المياه العادمة المتولدة للوحدات تعالج جميعها في وحدات المعالجة (أي تساوي كميات سؤالي 32 و 33) توضع دائرة حول الرقم (1) أما في حالة كون جميع الوحدات متوقفة توضع دائرة حول الرقم (2) ويتم الانتقال في كلتا الحالتين الى س36 ، وفي حالة كون كمية المياه العادمة المتولدة للوحدات لاتعالج جميعها في وحدات المعالجة توضع دائرة حول الرقم (3) ويتم الاجابة على بقية الاسئلة.

35 معدل كمية المياه العادمة غير المعالجة والتي تصرف الى مصادر مختلفة بدون معالجة :

تدون كمية المياه العادمة غير المعالجة بوحدة قياس (م³/يوم).(يجب أن يكون مجموع كمية المياه في هذا السؤال مع كمية المياه في س33 يساوي كمية المياه في س32).

36 جهات تصريف وحدات المعالجة للمياه العادمة المعالجة وغير المعالجة:

تدون جهة تصريف المياه العادمة المعالجة وغير المعالجة بوضع دائرة امام الخيار المناسب لها.(أكثر من إجابة)

37 كمية الحمأة الجافة الناتجة من وحدات المعالجة الصغيرة :

تدون كمية الحمأة الجافة الناتجة من الوحدات في المكان المخصص لها وبوحدة قياس طن/سنة.

D وحدات المعالجة الصغيرة ((تستثنى وحدات المعالجة الصغيرة في المؤسسات صحية ، المنشآت صناعية ، كراجات غسل وتشحيم ، مجازر ، أنشطة زراعية ، أخرى))

تركيز الـ BOD في المياه المعالجة		العدد حسب الحالة العملية				النوع	30 نوع وحدات المعالجة الصغيره
من الناحية الفعلية	من الناحية التصميمية	المجموع	متوقفة	عاملة جزئياً	عاملة		
						1 ابتدائية(اولية) (معالجة فيزيائية)	
						2 ثانوية (معالجة فيزيائية وبيولوجية)	
						3 ثلاثية(ثالثية) (معالجة فيزيائية وبيولوجية وكيميائية)	
						المجموع	

31 مجموع الطاقات التصميمية لوحدات المعالجة الصغيرة : (م³/يوم)

32 معدل كمية المياه العادمة المتولدة لوحدات المعالجة الصغيرة : (م³/يوم)

33 مجموع معدلات الطاقات الفعلية لوحدات المعالجة الصغيرة (كمية المياه العادمة المعالجة فعلاً) : (م³/يوم)

34 هل المياه العادمة المتولدة لوحدات المعالجة الصغيرة تعالج جميعها في وحدات المعالجة :
 1 نعم
 2 لا ينطبق
 3 لا
 ← الى س36

35 معدل كمية المياه العادمة غير المعالجة والتي تصرف الى مصادر مختلفة بدون معالجة: (م³/يوم)

36 جهات تصريف وحدات المعالجة للمياه العادمة المعالجة وغير المعالجة:
 1 مبزل
 2 نهر دجلة
 3 نهر الفرات
 4 شط العرب
 5 اراضي مجاورة
 6 اراضي زراعية
 7 اخرى/(تذكر).....
 (أكثر من أجابة)

37 كمية الحمأة الجافة الناتجة من وحدات المعالجة الصغيرة: طن/سنة

38 جهة التخلص من الحمأة الناتجة من وحدات المعالجة :

توضع دائرة حول الرقم المقابل لأسلوب التخلص المستخدم (أكثر من إجابة).

39 عدد وحدات المعالجة الصغيرة التابعة لمديرية المجاري العامة في المحافظة/ دائرة المجاري في أمانة بغداد:

يدون عدد وحدات المعالجة الصغيرة التابعة لمديرية المجاري العامة في المحافظة/ دائرة المجاري في أمانة بغداد في المكان المخصص له.

E وحدات المعالجة الصغيرة / الأنشطة الملوثة

40 هل هناك أنشطة ملوثة (مؤسسات صحية ، منشآت صناعية ، كراجات غسل وتشحيم ، مجازر ، أنشطة زراعية ، أخرى) في المحافظة؟

توضع دائرة على الرقم (1) المقابل لكلمة (نعم) في حالة وجود أنشطة ملوثة في المحافظة وبخلافه توضع دائرة على الرقم (2) المقابل لكلمة (لا) ويتم الانتقال الى سؤال (48).

41 هل توجد وحدات معالجة صغيرة للأنشطة الملوثة (مؤسسات صحية ، منشآت صناعية ، كراجات غسل وتشحيم ، مجازر ، أنشطة زراعية ، أخرى) ؟

توضع دائرة على الرقم (1) المقابل لكلمة (نعم) في حالة وجود وحدات معالجة صغيرة للأنشطة الملوثة ويتم ذكر العدد في حين توضع الدائرة على الرقم (2) اذا كانت الوحدات موجودة ولا توجد معلومات عنها وينتقل الى السؤال رقم (47).

42 نوع وحدات المعالجة الصغيرة للأنشطة الملوثة:

يؤشر الاختيار المناسب بوضع دائرة حول الرقم المقابل لنوع الوحدة اذا كانت (ابتدائية (اولية) ، ثانوية ، ثلاثية(ثالثية)) ويذكر العدد حسب الحالة العملية. (مجموع عدد وحدات المعالجة في هذا السؤال يجب أن يساوي لعدد الوحدات في س41).

43 مجموع الطاقات التصميمية لوحدات المعالجة الصغيرة للأنشطة الملوثة :

يذكر مجموع الطاقات التصميمية لوحدات المعالجة الصغيرة في المربع المخصص لها وبأعداد صحيحة وبوحدة قياس (م³/يوم).

44 معدل كمية المخلفات السائلة المتولدة لوحدات المعالجة الصغيرة للأنشطة الملوثة:

تدون كمية المخلفات السائلة المتولدة لوحدات المعالجة الصغيرة في المربع المخصص لها وبأعداد صحيحة وبوحدة قياس (م³/يوم).

45 مجموع معدلات الطاقات الفعلية لوحدات المعالجة الصغيرة للأنشطة الملوثة (كمية المياه المعالجة فعلا) :

يدون مجموع الطاقات الفعلية لوحدات المعالجة الصغيرة للأنشطة الملوثة (كمية المياه العادمة المعالجة فعلا) في المربع المخصص له وبأعداد صحيحة وبوحدة قياس (م³/يوم). (يجب أن تكون كمية المياه في هذا السؤال أصغر أو تساوي كمية المياه في س44، تأتي القيمة صفر في حالة كون جميع الوحدات متوقفة)

46 جهات تصريف وحدات المعالجة الصغيرة للأنشطة الملوثة للمخلفات السائلة المعالجة

تدون جهة تصريف المخلفات السائلة المعالجة بوضع دائرة امام الخيار المناسب لها.(أكثر من إجابة)

47 جهات تصريف المخلفات السائلة للأنشطة الملوثة التي لاتوجد فيها وحدات المعالجة:

تدون جهة تصريف المخلفات السائلة للأنشطة الملوثة التي لاتوجد فيها وحدات المعالجة بوضع دائرة امام الخيار المناسب لها.(أكثر من إجابة)

38 جهة التخلص من الحمأة الناتجة من وحدات المعالجة : 1 الزراعة 3 البلديات
(أكثر من إجابة) 2 الصناعة 4 اخرى/ (تذكر).....

39 عدد وحدات المعالجة الصغيرة التابعة لمديرية المجاري العامة في المحافظة/ دائرة المجاري في أمانة بغداد:
وحدة معالجة

E وحدات المعالجة الصغيرة / الانشطة الملوثة
40 هل هناك أنشطة ملوثة (مؤسسات صحية ، منشآت صناعية ، كراجات غسل وتشحيم ، مجازر ، أنشطة زراعية ، أخرى) في المحافظة ؟
1 نعم
2 لا
الى س 48 ←

41 هل توجد وحدات معالجة صغيرة للانشطة الملوثة (مؤسسات صحية ، منشآت صناعية ، كراجات غسل وتشحيم ، مجازر ، أنشطة زراعية ، أخرى) ؟
1 نعم
2 نعم ولا توجد معلومات عنها
الى س 47 ← العدد

42 نوع وحدات المعالجة الصغيرة للانشطة الملوثة (أكثر من إجابة)			
العدد حسب الحالة العملية			
المجموع	متوقفة	عاملة جزئياً	عاملة
1			ابتدائية(اولية) (معالجة فيزيائية)
2			ثانوية (معالجة فيزيائية وبيولوجية)
3			ثلاثية(ثالثية) (معالجة فيزيائية وبيولوجية وكيميائية)
			المجموع

43 مجموع الطاقات التصميمية لوحدات المعالجة الصغيرة للانشطة الملوثة :
(م³/يوم)

44 معدل كمية المخلفات السائلة المتولدة لوحدات المعالجة الصغيرة للانشطة الملوثة:
(م³/يوم)

45 مجموع معدلات الطاقات الفعلية لوحدات المعالجة الصغيرة للانشطة الملوثة (كمية المياه المعالجة فعلاً) :
(م³/يوم)

46 جهات تصريف وحدات المعالجة الصغيرة للانشطة الملوثة للمخلفات السائلة المعالجة :
(أكثر من إجابة)
1 شبكة مجاري 5 شط العرب
2 مبزل 6 اراضي مجاورة
3 نهر دجلة 7 أراضي زراعية
4 نهر الفرات 8 اخرى/ (تذكر).....

47 جهات تصريف المخلفات السائلة للانشطة الملوثة التي لاتوجد فيها وحدات المعالجة :
(أكثر من إجابة)
1 شبكة مجاري 5 شط العرب
2 مبزل 6 اراضي مجاورة
3 نهر دجلة 7 أراضي زراعية
4 نهر الفرات 8 اخرى/ (تذكر).....

F	محطات الضخ
---	------------

48 هل توجد محطات ضخ في المحافظة؟

توضع دائرة حول الرقم (1) في حالة وجود محطات ضخ في المحافظة ويتم ذكر عدد المحطات الكلية، وتوضع دائرة حول الرقم (2) في حالة عدم وجودها وينتقل الى السؤال رقم (51).

49 محطات الضخ حسب النوع :

توضع دائرة حول الرقم المقابل لنوع محطة الضخ الموجودة في المحافظة ويذكر عدد تلك المحطات حسب النوع والحالة العملية والكفاءة في المربع المقابل لها. (يجب أن يكون مجموع عدد محطات الضخ حسب الحالة العملية ومجموع عدد محطات الضخ حسب الكفاءة مساوي لعدد المحطات في س48)

50 جهات تصريف محطات الضخ :

توضع دائرة حول الرقم المقابل لجهة تصريف محطات الضخ. (أكثر من إجابة)

F محطات الضخ

48

هل توجد محطات ضخ في المحافظة ؟

1 نعم

← العدد

2 لا

← الى س 51

49 محطات الضخ حسب النوع :

49

ت	النوع		العدد حسب الحالة العملية				العدد حسب الكفاءة				
			عاملة	عاملة جزئياً	متوقفة	المجموع	جيدة	متوسطة	رديئة	المجموع	
1	عمودية	أ	الامطار								
		ب	المياه العادمة								
		ج	المشتركة								
2	المجموع										
3	الغاطسة	أ	الامطار								
		ب	المياه العادمة								
		ج	المشتركة								
4	المجموع										

50 جهات تصريف محطات الضخ :

50

1 شبكة مجاري

2 مبزل

3 نهر دجله

4 نهر الفرات

5 شط العرب

6 أراضي زراعية

7 أراضي مجاوره

8 أخرى/تذكر

(أكثر من إجابة)

51 أهم المشاكل المتعلقة بشبكات المجاري (العادمة، المشتركة، الامطار) ومحطات و وحدات المعالجة والضخ: (أكثر من إجابة)

توضع دائرة حول الأرقام المقابلة للمشاكل المتعلقة بشبكات المجاري (العادمة، المشتركة، الامطار) ومحطات و وحدات المعالجة والضخ (أكثر من إجابة).

G نظام السببك تانك

52 النسبة المئوية للسكان المخدمين بنظام المعالجة المستقلة (سببك تانك) في المحافظة:

تسجل النسبة المئوية للسكان المخدمين بنظام المعالجة المستقلة (سببك تانك) في الحقل الخاص بها. (يجب أن يكون مجموع نسبة السكان المخدمين بشبكات المجاري (العادمة والمشاركة) ونسبة السكان المخدمين بنظام معالجة مستقلة (سببك تانك) ونسبة السكان غير المخدمين بشبكات المجاري (العادمة والمشاركة) ونظام معالجة مستقلة (سببك تانك) يساوي (100)).

53 عدد السكان المخدمين بنظام المعالجة المستقلة (سببك تانك) في المحافظة :

يترك هذا الحقل فارغ ويملا من قبل موظفي الجهاز المركزي للإحصاء .

54 جهات تصريف المياه العادمة للدور المخدمة بنظام المعالجة المستقلة (سببك تانك):

توضع دائرة حول جهة تصريف المياه العادمة للدور المخدمة بنظام معالجة مستقلة (سببك تانك). (اكثر من اجابة)

55 جهات تصريف المياه العادمة للدور غير المخدمة بشبكات المجاري ونظام معالجة مستقلة (سببك تانك) :

توضع دائرة حول جهة تصريف المياه العادمة للدور غير المخدمة بشبكات المجاري ونظام المعالجة مستقلة (سببك تانك). (اكثر من اجابة)

51 أهم المشاكل المتعلقة بشبكات المجاري (العادمة، المشتركة، الامطار) ومحطات ووحدات المعالجة والضخ: (أكثر من إجابة)

1	عدم كفاءة الشبكات	6	قدم محطات معالجة مياه المجاري وضعف كفاءتها
2	ضعف الصيانة وعدم الإدامة	7	شحة وتذبذب الطاقة الكهربائية اللازمة لعمل محطات المعالجة والضخ
3	قلة الكادر الفني والإداري	8	التجاوزات في ربط شبكات المجاري بشبكات مياه الأمطار
4	قلة الآليات	9	ضعف الوعي والإساءة في إستخدام شبكات المجاري
5	مشاكل تتعلق بمحطات الضخ (قدم وأستهلاك، عطل المضخة)	10	أخرى / تذكر.....

G نظام السببك تانك

52 النسبة المئوية للسكان المخدومين بنظام المعالجة المستقلة (سببك تانك) في المحافظة:

%

53 عدد السكان المخدومين بنظام معالجة مستقلة (سببك تانك) في المحافظة :

نسمة

54 جهات تصريف المياه العادمة للدور المخدومة بنظام المعالجة المستقلة (سببك تانك):

1 تنقل الى محطات المعالجة عن طريق السيارات الحوضية

2 مبزل

3 نهر دجلة

4 نهر الفرات

5 شط العرب

6 اراضي مجاورة

7 أراضي زراعية

8 اخرى/(تذكر).....

(يمكن تأشير أكثر من إجابة)

55 جهات تصريف المياه العادمة للدور غير المخدومة بشبكات المجاري ونظام المعالجة المستقلة (سببك تانك) :

1 شبكات مياه الامطار

2 مبزل

3 نهر دجلة

4 نهر الفرات

5 شط العرب

6 اراضي مجاورة

7 أراضي زراعية

8 اخرى/(تذكر).....

(يمكن تأشير أكثر من إجابة)

56 عدد الآليات العاملة والعاطلة ضمن قطاع المجاري :

تدون أعداد الآليات حسب النوع والحالة العملية ويجب أن يكون المجموع الأفقي مساوي للمجموع العمودي.

57 عدد المشتغلون في مديرية مجاري المحافظة :

تدون أعداد المشتغلين حسب العنوان والحالة (دائمي، عقد، أjour يومية) ويجب أن يكون المجموع الأفقي مساوي للمجموع العمودي.

عدد الآليات العاملة والعاطلة ضمن قطاع المجاري				56
حالتها العملية			نوع الآلية	
المجموع	عاطلة	عاملة		
			الصاروخية	1
			الحفارة	2
			الحوضية	3
			شاقطة	4
			متعددة الأغراض	5
			أخرى / تذكر.....	7
			المجموع	8

عدد المشتغلون في مديرية مجاري المحافظة :				57
عدد المشتغلين			عنوان الكادر	
المجموع	اجور يومية	العقد	الدائمي	
				مهندس
				مراقب عمل
				فني
				إداري
				عامل غير ماهر
				سائق
				أخرى / تذكر.....
				المجموع

الملاحظات :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

التوقيع	التاريخ	إسم المشرف المحلي

التوقيع	التاريخ	إسم المتابع الميداني

التوقيع	التاريخ	إسم الباحث الميداني

التوقيع	التاريخ	إسم مدقق الإستمارة

التوقيع	التاريخ	إسم مدخل البيانات / 1

التوقيع	التاريخ	إسم مدخل البيانات / 2



هيئة احصاء اقليم كردستان



قسم إحصاءات البيئة

استمارة (3) أ

المسح البيئي في العراق لسنة 2016

((قطاع الخدمات البلدية / المؤسسات البلدية في العراق))

محافظة القضاء الناحية

ديرية بلدية صنف البلدية

سم مدير المؤسسة البلدية توقيعه الجنس 1 ذكر 2 انثى

سم المستجيب توقيعه الجنس 1 ذكر 2 انثى

قم الهاتف للمستجيب البريد الإلكتروني

سلسل المؤسسة البلدية :

للموقع الجغرافي باستخدام جهاز (GPS) نظام الإحداثيات التربيعية:

خط العرض N

الرجاء ملاحظة ما يأتي :

1. الحقول المظللة تترك فارغة تملأ من قبل منتسبي الجهاز المركزي للإحصاء .
2. تكون كتابة الأرقام باللغة الإنكليزية بالقلم الجاف الازرق.
3. توضع دائرة حول رقم الاختيار المناسب.
4. تملأ الأستمارة من قبل مهندس متخصص في البلدية المعنية.

استمارة (3) أ

المسح البيئي في العراق لسنة 2016

((قطاع الخدمات البلدية / المؤسسات البلدية في العراق))

يتم كتابة اسم المحافظة والقضاء والناحية في الفراغ المقابل له ويدون الرمز من قبل منتسبي الجهاز المركزي للإحصاء في الحقول المخصصة لها.

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

إسم وصنف البلدية: يتم إدراج إسم وصنف البلدية في الفراغ المقابل لكل منهما ويترك الحقل المضلل فارغ ليرمز من قبل منتسبي الجهاز المركزي للإحصاء.

تسلسل البلدية : يترك فارغ ويتم ترميزه من قبل منتسبي الجهاز المركزي للإحصاء.

الموقع الجغرافي باستخدام جهاز (GPS) (نظام UTM الإحداثيات التربيعية):

باستخدام جهاز تحديد المواقع GPS يتم إدراج خطوط الطول والعرض من اليسار، عدد مراتب خطوط الطول (10) مراتب والمرتبئة الثالثة تمثل الحرف في الجهاز، عدد مراتب خطوط العرض (7) مراتب.

1 نسبة السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات ضمن حدود البلدية :

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 إدراج نسبة السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات من قبل المؤسسة البلدية.

تحسب نسبة السكان المخدومين وذلك بقسمة عدد السكان المخدومين الى عدد السكان الكلي ضمن حدود البلدية مضروب في (100).

2 عدد السكان الذين تشملهم خدمة جمع النفايات ضمن حدود البلدية :

يتم ذكر عدد السكان المشمولين بخدمة جمع النفايات ضمن حدود البلدية من قبل الجهاز المركزي للإحصاء.

3 كمية المخلفات التي يتم جمعها في اليوم ضمن حدود البلدية :

يتم تدوين كمية النفايات التي يتم جمعها من قبل البلدية في المكان المخصص لها وتكون الكمية بوحدة قياس (كغم / يوم) ويتم السؤال عن كمية النفايات لكل المناطق الواردة في خيارات السؤال ويتم إدراج مجموع النفايات الاعتيادية في الحقل المخصص لها ، وإدراج كمية الأتقاض والسكراب ويتم تدوين المجموع الكلي للمخلفات ويشمل (النفايات الاعتيادية + الأتقاض + السكراب) في الحقل المخصص لها، وفي حالة عدم وجود نفايات في احد الخيارات يتم كتابة (صفر) في المكان المخصص لها.

4 هل تقوم البلدية برفع النفايات الخطرة :

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

في حالة جمع النفايات الخطرة من قبل المؤسسة البلدية توضع دائرة حول رقم (1) ويتم تدوين كمية النفايات الخطرة التي تم جمعها ضمن حدود البلدية وبوحدة قياس (كغم / يوم)، أما في حالة عدم جمع النفايات الخطرة ضمن حدود البلدية فيتم وضع دائرة حول رقم (2) والانتقال الى سؤال (7).

5 مصادر النفايات الخطرة :

توضع دائرة حول رقم الأختبار الخاص بمصدر النفايات الخطرة ويمكن اختيار اكثر من اجابة.

نسبة السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات ضمن حدود البلدية:	حضر	%	1
	ريف	%	

عدد السكان الذين تشملهم خدمة جمع النفايات ضمن حدود البلدية:	حضر	نسمة	2
	ريف	نسمة	

كمية المخلفات التي يتم جمعها في اليوم ضمن حدود البلدية:	1 المناطق الزراعية	كغم/يوم	3
	2 المناطق الصناعية	كغم/يوم	
	3 المناطق السكنية	كغم/يوم	
	4 المؤسسات الحكومية	كغم/يوم	
	5 الأنشطة الاقتصادية الأخرى (التجارية، الأسواق... الخ)	كغم/يوم	
	6 مجموع النفايات الاعتيادية	كغم/يوم	
	7 الانقاض المرفوعة للمواد الأتشائية (مخلفات الهدم والبناء)	كغم/يوم	
	8 السكراب	كغم/يوم	
	9 المجموع الكلي للمخلفات = (النفايات الاعتيادية + الانقاض + السكراب)	كغم/يوم	

هل تقوم البلدية برفع النفايات الخطرة :	نعم ← معدل كمية النفايات الخطرة	كغم/يوم	4
	لا ← سؤال 7		

مصادر النفايات الخطرة :	1 المؤسسات الصحية	5
	2 المؤسسات الصناعية	
	3 المجازر	(اكثر من اجابة)
	4 المؤسسات الزراعية	
	5 أخرى / تذكر	

6 طرق التعامل مع النفايات الخطرة والكميات المعالجة يومياً :

يتم تدون كمية النفايات الخطرة التي تم جمعها من قبل المؤسسة البلدية وتم التعامل معها وفق الاساليب المذكورة في السؤال وبوحدة قياس (كغم / يوم) ويمكن اختيار أكثر من اجابة، ويجب ان تكون الكمية في حقل المجموع تساوي كمية النفايات في السؤال (4) الاختيار (1).

7 هل توجد حاويات مخصصة لجمع النفايات موزعة على المناطق؟

الحاويات الكبيرة ذات سعة (8 م3، والمتوسطة ذات سعة (6 م3، والصغيرة ذات سعة (1 م3 والمختلفة الأحجام والموزعة على المناطق المختلفة.

في حالة وجود حاويات مخصصة لجمع النفايات موزعة على المناطق توضع دائرة حول رقم (1) وفي حالة عدم وجودها توضع دائرة حول رقم (2) ويتم الانتقال الى السؤال (11).

8 عدد الحاويات الموزعة على المناطق والمخصصة لجمع النفايات :

يتم تدوين عدد الحاويات المخصصة لجمع النفايات والموزعة على المناطق في المكان المخصص لها.

9 هل يتم استخدام الحاويات الموزعة على المناطق؟

في حالة استخدام الحاويات باستمرار توضع دائرة حول رقم (1) وإذا كان استخدام الحاويات قليل توضع دائرة حول رقم (2)، أما في حالة عدم استخدام الحاويات توضع دائرة حول الرقم (3) ويتم الانتقال الى السؤال (11).

10 كم مرة يتم تفريغ النفايات من الحاويات في الاسبوع من قبل البلدية ؟

توضع دائرة حول رقم الخيار المقابل لنوع الحاويات وعدد مرات التفريغ في الحقل المخصص لها حسب نوع الحاويات صغيرة سعة (1م3) ، متوسطة سعة (3م6) ، كبيرة سعة (3م8) وحاويات بأحجام مختلفة وفي حالة عدم تفريغ الحاويات ولا مرة في الاسبوع توضع دائرة حول الرقم (5).

ملاحظة : في حالة الإجابة على الاختيار رقم (5) يجب ان لا تكون اجابات على الخيارات (1 - 4).

كغم/ايوم		1 التجميع في مواقع التجميع المؤقت	6 طرق التعامل مع النفايات الخطرة والكميات المعالجة يومياً :
كغم/ايوم		2 الطمر في المواقع المخصصة للطمر الصحي	
كغم/ايوم		3 الرمي في ساحات فارغة	
كغم/ايوم		4 إعادة التدوير	(اكثر من اجابة)
كغم/ايوم		5 تحويل الى سماد	
كغم/ايوم		6 حرق	
كغم/ايوم		7 الرمي في الانهر والمبازل	
كغم/ايوم		8 بيع	
كغم/ايوم		9 التحويل الى طاقة	
كغم/ايوم		10 التسليم الى جهات رسمية (وزارة الصحة والبيئة ، الخ	
كغم/ايوم		11 أخرى / تذكر.....	
كغم/ايوم		12 المجموع	

هل توجد حاويات مخصصة لجمع النفايات مورعة على المناطق ؟	1 نعم	7
	2 لا	
		سؤال 11 ←

حاوية		1 السكنية	8 عدد الحاويات المورعة على المناطق والمخصصة لجمع النفايات :
حاوية		2 التجارية	
حاوية		3 المؤسسات الحكومية	
حاوية		4 الحدائق العامة	
حاوية		5 الشوارع العامة	
حاوية		6 المجموع	

هل يتم استخدام الحاويات المورعة على المناطق ؟	1 نعم	9
	2 احياناً	
	3 لا	
		سؤال 11 ←

مرة/ اسبوع		1 الحاويات الكبيرة سعة 8 م3	10 كم مرة يتم تفريغ النفايات من الحاويات في الاسبوع من قبل البلدية ؟
مرة/ اسبوع		2 الحاويات المتوسطة سعة 6 م3	
مرة/ اسبوع		3 الحاويات الصغيرة سعة 1 م3	(اكثر من اجابة)
مرة/ اسبوع		4 حاويات بأحجام مختلفة	
		5 ولا مرة	

11 هل يوجد فصل أو عزل للنفايات على مستوى المساكن ؟

في حالة وجود فصل أو عزل للنفايات توضع دائرة حول رقم (1) المقابل لكلمة (نعم) وفي حالة عدم وجود فصل أو عزل للنفايات توضع دائرة حول رقم (2) المقابل لكلمة (لا) ويتم الانتقال بعدها الى السؤال (13).

12 تركيب النفايات التي تم جمعها ونسبها المنوية في اليوم :

تدون النسب المنوية لتركيب النفايات التي تم جمعها في الحقول المخصصة لها وهي نسب تخمينية في اغلب الأحيان.

13 هل توجد آليات (كابسات ، ساحبات ، الخ) لجمع النفايات تابعة للبلدية ؟

في حالة وجود آليات (كابسات ، ساحبات الخ) لجمع النفايات عاندة للبلدية توضع دائرة حول الرقم (1)، وفي حالة عدم وجود آليات توضع دائرة حول رقم (2) ويتم الانتقال الى السؤال (17).

14 عدد الاليات العاملة والعاطلة والمؤجرة ضمن البلدية في سنة 2015 :

الآليات العاملة : هي الاليات التي تم إستخدامها لتقديم خدمات البلدية في سنة 2015.

الآليات العاطلة : هي الاليات التي لم تستخدم في تقديم الخدمات بسبب وجود عطل في الآلية في سنة 2015.

الآليات المؤجرة : هي الاليات التي يتم تاجيرها من قبل المؤسسة البلدية في سنة 2015.

يتم تدوين أعداد الاليات التي تمتلكها البلدية (العاملة والعاطلة والمؤجرة) لسنة 2015 وحسب الانواع المذكورة في السؤال، وتتم عملية الجمع افقياً ويجب ان يتساوى مع الجمع العمودي.

11 هل يوجد فصل أو عزل للنفايات على مستوى المساكن ؟ نعم 1 لا 2

سؤال 13 ←

12	تركيب النفايات التي تم جمعها ونسبها المئوية في اليوم:	1 ورق بأنواعه	%
		2 انسجة	%
		3 بلاستيك	%
		4 زجاج	%
		5 معدن	%
		6 مواد اخرى غير عضوية	%
		7 مواد عضوية (مخلفات الطعام)	%
		8 نفايات الحدائق	%

13 هل توجد آليات (كاسبات ، ساحبات..... الخ) لجمع النفايات تابعة للبلدية ؟ نعم 1 لا 2

سؤال 17 ←

14 عدد الاليات العاملة والعاطلة والمؤجرة ضمن المؤسسة البلدية في سنة 2015:

الحالة العملية				نوع الالية
المجموع	المؤجرة	العاطلة	العاملة	
				1 كابسة نفايات / سعة (6) م3
				2 كابسة نفايات / سعة (8) م3
				3 كابسة نفايات / سعة (16) م3
				4 كابسة نفايات / بسعات مختلفة
				5 ساحبات / جرار زراعي
				6 دنبر
				7 شفل
				8 كريدنر
				9 بلدوزر
				10 قلاب / لوري
				11 صاروخية
				12 شافطة
				13 سيارات حمل
				14 رافعة حاويات
				15 حدلات
				16 حفارة (بوك لاين)
				17 سيارات حوضية
				18 سيارات تنظيف الشوارع / كاتسة
				19 أخرى / تذكر
				20 المجموع

15 هل عدد الكاسبات والاليات يكفي لتغطية خدمات البلدية ؟

في حالة كفاية الاليات لتغطية خدمات البلدية توضع دائرة حول الرقم (1) وفي حالة عدم كفايتها توضع دائرة حول رقم (2) .

16 كم مرة يتم جمع النفايات من المساكن بواسطة الاليات والكاسبات التابعة للبلدية في الشهر؟

في حالة جمع النفايات من الدور بواسطة الاليات التابعة لدائرة البلدية توضع دائرة حول الرقم (1) وتسجل عدد مرات جمع النفايات في الشهر في المكان المخصص لها وفي حالة عدم جمعها ولا مرة في الشهر أي في فترات أكثر من ذلك ومتباعدة توضع دائرة حول رقم (2).

17 هل البلدية متعاقدة مع شركات تنظيف او مقاولين ؟

في حالة كون البلدية متعاقدة مع شركات تنظيف أو مقاولين لجمع النفايات توضع دائرة حول الرقم (1) المقابل لكلمة (نعم) وفي حالة عدم تعاقد البلدية مع شركات أو مقاولين فتوضع دائرة حول رقم (2) المقابل لكلمة (لا) ويتم الانتقال الى سؤال (20).

18 عدد الاليات العائدة الى شركات التنظيف أو المقاولين والعاملة ضمن حدود البلدية ؟

تسجل عدد الاليات العائدة الى الشركات أو المقاولين المتعاقدين مع دوائر البلدية والمخصصة لجمع النفايات والعاملة ضمن حدود البلدية في المكان المخصص لها.

19 كم مرة يتم جمع النفايات من المساكن بواسطة الاليات والكاسبات التابعة الى شركات التنظيف أو المقاولين في الشهر ؟

في حالة جمع النفايات من المساكن بواسطة الاليات التابعة للشركات أو المقاولين توضع دائرة حول الرقم (1) وتسجل عدد المرات في الحقل المخصص لها وفي حالة عدم جمعها ولا مرة في الشهر أي في فترات متباعدة فتوضع دائرة حول رقم (2).

20 هل تعاني البلدية من مشاكل تفاقم الانقاض ومخلفات الحروب في المناطق التالية :

إذا كانت البلدية تعاني من مشاكل تفاقم الانقاض ومخلفات الحروب توضع دائرة حول الرقم (1) المقابل لكلمة (نعم) وفي حالة عدم وجود هذه المشاكل فتوضع دائرة حول الرقم (2) المقابل لكلمة (لا) وتكون الاجابة على كافة خيارات السؤال.

15 هل عدد الكابسات والآليات يكفي لتغطية خدمات البلدية؟

1 نعم

2 لا

16 كم مرة يتم جمع النفايات من المساكن بواسطة الآليات والكابسات التابعة للبلدية في الشهر:

1 مرة / شهرياً

2 ولا مرة

17 هل البلدية متعاقدت مع شركات التنظيف أو مقاولين لجمع النفايات؟

1 نعم

2 لا

سؤال 20 ←

18 عدد الآليات العائدة الى شركات التنظيف أو المقاولين والعاملة ضمن حدود البلدية في عام 2015:

ت	نوع الآلية	العدد	ت	نوع الآلية	العدد
1	كابسة نفايات / سعة (6) م3	11	11	صاروخية	
2	كابسة نفايات / سعة (8) م3	12	12	شافطة	
3	كابسة نفايات / سعة (16) م3	13	13	سيارات حمل	
4	كابسة نفايات / بسعات مختلفة	14	14	رافعة حاويات	
5	ساحبات / جرار زراعي	15	15	حادلات	
6	دببر	16	16	حفارة (بوك لاين)	
7	شفل	17	17	سيارات حوضية	
8	كريدنر	18	18	سيارات تنظيف الشوارع / كانسنة	
9	بلدوزر	19	19	أخرى / تذكر	
10	قلاب / لوري	20	20	المجموع	

19 كم مرة يتم جمع النفايات من المساكن بواسطة الآليات والكابسات التابعة الى شركات التنظيف أو المقاولين في الشهر؟

1 مرة / شهرياً

2 فترات متباعدة

20 هل تعاني البلدية من مشاكل تفاقم الانقاض ومخلفات الحروب في المناطق التالية :

1	المناطق السكنية	1 نعم	2 لا
2	المناطق التجارية	1 نعم	2 لا
3	المؤسسات الحكومية	1 نعم	2 لا
4	الحدائق العامة	1 نعم	2 لا
5	الشوارع العامة	1 نعم	2 لا

(الإجابة على كافة خيارات السؤال)

21 هل يتم تنظيف المناطق الآتية من قبل المؤسسة البلدية خلال الاسبوع؟

في حالة الاجابة بـ (نعم) على مناطق المدينة توضع دائرة حول الرقم (1) ويتم تسجيل عدد مرات التنظيف في الاسبوع الواحد في المكان المخصص لها وفي حالة عدم التنظيف توضع دائرة حول رقم (2) ويتم الانتقال الى الخيار الاخر أي الساحات ثم الاسواق .

22 هل يتم تنظيف المناطق التالية من قبل شركات التنظيف أو المقاولين خلال الاسبوع ؟

في حالة الاجابة بـ (نعم) على تنظيف مناطق المدينة توضع دائرة حول الرقم (1) وتسجل عدد مرات التنظيف في الاسبوع الواحد في المكان المخصص لها وفي حالة عدم التنظيف توضع دائرة حول رقم (2) ويتم الانتقال الى الساحات وبعدها الاسواق . أما اذا كانت البلدية غير متعاقدة مع الشركات أو المقاولين فتوضع دائرة حول رقم (4) المقابل لكلمة لا ينطبق.

23 هل توجد محطات تحويلية (نظامية) ضمن حدود البلدية ؟

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 ضمن حدود البلدية توضع دائرة حول الرقم (1) المقابل لكلمة (نعم) وفي حالة عدم وجودها توضع دائرة حول رقم (2) المقابل لكلمة (لا) ويتم الانتقال الى السؤال (26).

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

في حالة حصول المحطات التحويلية النظامية على الموافقة البيئية توضع دائرة حول الرقم (1) المقابل لكلمة (نعم) وفي حالة عدم وجودها توضع دائرة حول رقم (2) المقابل لكلمة (لا).

25 عدد المحطات التحويلية (النظامية) ومساحتها ضمن حدود البلدية :

يدون عدد المحطات التحويلية ومجموع مساحتها في المكان المخصص لها وتكون المساحة بالمتر المربع .

26 هل توجد محطات تحويلية غير نظامية (مواقع تجميع مؤقتة) ضمن حدود البلدية ؟

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 مؤقتة توضع دائرة حول الرقم (1) المقابل لكلمة (نعم) وفي حالة عدم وجودها توضع دائرة حول رقم (2) المقابل لكلمة (لا) ويتم الانتقال الى السؤال (29).

27 هل المحطات التحويلية غير النظامية (مواقع تجميع مؤقتة) حاصلة على الموافقة البيئية :

في حالة حصول المحطات التحويلية غير النظامية (مواقع التجميع المؤقتة) على الموافقة البيئية توضع دائرة حول الرقم (1) المقابل لكلمة (نعم) وفي حالة عدم وجودها توضع دائرة حول رقم (2) المقابل لكلمة (لا).

28 عدد المحطات التحويلية غير النظامية (مواقع تجميع مؤقتة) ومساحتها ضمن حدود البلدية :

يدون عدد مواقع التجميع المؤقت ومجموع مساحتها في الحقول المخصصة لها وتكون المساحة بالمتر المربع .

29 هل توجد مواقع لطرر النفايات حاصلة على الموافقة البيئية تابعة للمؤسسة البلدية ؟

مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية: هي المواقع التي توفر أراضي رخيصة وتُعد من أنسب 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 نغذت إلى الموقع من الطبقات السطحية العليا مروراً بالنفايات. 2. المياه المتكونة بسبب التحلل العضوي الهوائي واللاهوائي للنفايات المحجوزة تحت سطح التربة. وتحلل 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.

في حالة وجود مواقع لطرر النفايات حاصلة على الموافقة البيئية توضع دائرة حول الرقم (1) المقابلة لكلمة (نعم) ويتم كتابة اسم الموقع على الخط المنقط وفي حالة عدم وجودها توضع دائرة حول الرقم (2) المقابل لكلمة (لا) ويتم الانتقال الى سؤال (38) .

30 هل مواقع طمر النفايات نظامية؟

المواقع النظامية: هي المواقع التي تتوفر فيها المحددات التخطيطية تشمل (البعد عن حدود البلدية، البعد عن الطرق، البعد عن مصادر المياه) ، والمحددات البيئية تشمل (منظومات جمع الراشح وجمع الغازات المتولدة من النفايات ، الموقع مبطن بمادة بولي اثيلين) وان كانت المحددات في حددها الأدنى.

في حالة كون الموقع نظامي توضع دائرة حول الرقم (1) وإذا كان غير نظامي توضع دائرة حول الرقم (2).

مرة		عدد مرات التنظيف	نعم	1	الشوارع والجزرات الوسطية	1	21 هل يتم تنظيف المناطق الآتية من قبل المؤسسة البلدية خلال الأسبوع: (الأجابة على كافة خيارات السؤال)	
			لا	2				
مرة		عدد مرات التنظيف	نعم	1	الساحات	2		
			لا	2				
مرة		عدد مرات التنظيف	نعم	1	الاسواق	3		
			لا	2				
						4		لا ينطبق

مرة		عدد مرات التنظيف	نعم	1	الشوارع والجزرات الوسطية	1	22 هل يتم تنظيف المناطق التالية من قبل شركات التنظيف أو المقاولين خلال الاسبوع ؟	
			لا	2				
مرة		عدد مرات التنظيف	نعم	1	الساحات	2		
			لا	2				
مرة		عدد مرات التنظيف	نعم	1	الاسواق	3		
			لا	2				
						4		لا ينطبق

نعم	1	هل توجد محطات تحويلية (نظامية) ضمن حدود البلدية ؟	23
لا	2		

سؤال 26 ←

نعم	1	هل المحطات التحويلية (النظامية) حاصلة على الموافقة البيئية :	24
لا	2		

العدد	1	عدد المحطات التحويلية (النظامية) ومساحاتها ضمن حدود البلدية :	25
المساحة	2م		

نعم	1	هل توجد محطات تحويلية غير نظامية (مواقع تجميع مؤقت) ضمن حدود البلدية ؟	26
لا	2		

سؤال 29 ←

نعم	1	هل المحطات التحويلية غير النظامية (مواقع تجميع مؤقت) حاصلة على الموافقة البيئية :	27
لا	2		

العدد	1	عدد المحطات التحويلية غير النظامية (مواقع تجميع مؤقت) ومساحاتها ضمن حدود البلدية :	28
المساحة	2م		

ملاحظة : لا يتم استيفاء البيانات عن الأسئلة (29-44) من قبل المؤسسات البلدية التابعة الى امانة بغداد عدا سؤال (42) يجب الاجابة عليه.

نعم	1	هل توجد مواقع لطرر النفايات حاصلة على الموافقة البيئية تابعة للمؤسسة البلدية ؟	29
لا	2		

سؤال 38 ←

نعم	1	هل مواقع طمر النفايات نظامية؟	30
لا	2		

31 عدد مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية ومساحتها :

يدون عدد مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية والمساحة في الحقول المخصصة لها وتكون المساحة بالدونم.

32 مواقع طمر النفايات نسبة للتصميم الأساس للبلدية :

في حالة كون مواقع طمر النفايات داخل التصميم الاساسي للبلدية توضع دائرة حول الرقم (1) المقابل لكلمة داخل التصميم ويذكر العدد في الحقل المخصص له، وفي حالة كون مواقع طمر النفايات خارج التصميم الاساسي للبلدية توضع دائرة حول رقم (2) المقابل لكلمة خارج التصميم ويذكر العدد في الحقل المخصص له.

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 خارج حدود امانة بغداد (الريف) .

33 معدل عمق المياه الجوفية عن مستوى سطح الأرض في المواقع :

المياه الجوفية : وهي المياه الموجودة تحت سطح الارض ويجب أن تبعد عن سطح الارض (10) متر لأتشاء مواقع الطمر الصحي.

يدون معدل عمق المياه الجوفية للمواقع في الحقل المخصص لها وتكون وحدة القياس بالمتر.

34 نوعية مواقع طمر النفايات :

توضع دائرة حول الرقم المقابل لنوعية مواقع طمر النفايات وحسب الخيارات المذكورة في السؤال ويمكن تأشير أكثر من إجابة.

35 هل تحوي مواقع طمر النفايات على :

توضع دائرة حول الرقم (1) إذا كانت الاجابة (نعم) ودائرة حول الرقم (2) إذا كانت الاجابة (لا) للخيار الاول أي السياج ويؤشر على الخيار الثاني أيضاً حسب الاجابة وهكذا لكافة الخيارات وعند الوصول الى الخيار التاسع (آليات ومعدات الطمر) في حالة الاجابة بـ (لا) يتم الانتقال الى سؤال رقم (37) .

ملاحظة : في حالة الأجابة بـ (نعم) على كل الخيارات في السؤال يعتبر الموقع نظامي نموذجي.

36 عدد آليات ومعدات الطمر العاملة والعاطلة والمؤجرة ضمن مواقع طمر النفايات حصراً لسنة 2015:

الآليات العاملة : هي الآليات التي تستخدم لتقديم الخدمات في مواقع طمر النفايات حصراً في سنة 2015.

الآليات العاطلة : هي الآليات التي لم تستخدم في تقديم الخدمات بسبب وجود عطل في الآلية.

الآليات المؤجرة : هي الآليات التي يتم تاجيرها من قبل المؤسسة البلدية لتقديم الخدمات في مواقع طمر النفايات حصراً في سنة 2015.

يتم تدوين اعداد اليات ومعدات الطمر (العاملة والعاطلة والمؤجرة) وحسب الانواع الموجودة ضمن مواقع طمر النفايات حصراً، وتتم عملية الجمع افقياً ويجب ان يتساوى مع الجمع العمودي.

- 31 عدد مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية ومساحتها:
- 1 العدد موقع
- 2 المساحة دونم

- 32 مواقع طمر النفايات نسبة للتصميم الاساس للبلدية:
- 1 داخل التصميم موقع
- 2 خارج التصميم موقع
- (اكثر من اجابة)

- 33 معدل عمق المياه الجوفية عن مستوى سطح الأرض في المواقع:
- متر

- 34 نوعية مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية:
- 1 موقع صحي (نظامي)
- 2 اراضي مكشوفة
- 3 منخفضات متروكة (مقالع)
- 4 منخفضات طبيعية (وديان)
- 5 اخرى / تذكر
- (اكثر من اجابة)

35 هل تحوي مواقع طمر النفايات على:

(الاجابة على كافة الخيارات)

1	سياج	1	نعم
2	طرق مناسبة لأيصال النفايات الى الموقع	2	لا
3	غرفة ادارة وحراسة ومرافق صحية	1	نعم
4	ميزان في بداية الموقع لوزن السيارات المخصصة لنقل النفايات	2	لا
5	منظومة جمع السائل الراشح من النفايات	1	نعم
6	منظومة جمع الغازات المتولدة من النفايات مثل غاز الميثان CH4	2	لا
7	الموقع مبطن بمادة (بولي اثيلين) عالي الكثافة (HDPA)	1	نعم
8	وضع طبقة نهائية من التربة بعد عملية الحدل	2	لا
9	اليات ومعدات للطمر	1	نعم
		2	لا

سؤال 37 ←

- 36 عدد آليات ومعدات الطمر العاملة والعاطلة والمؤجرة ضمن مواقع طمر النفايات حصراً في سنة 2015:

المجموع	الحالة العملية			نوع الآلية
	المؤجرة	العاطلة	العاملة	
				1 حفارة (بوك لاين)
				2 شفل
				3 كريدنر
				4 بلدوزر
				5 سيارات حمل
				6 حادلات خاصة لموقع الطمر الصحي
				7 أخرى / تذكر
				8 المجموع

37 عدد العاملين في مواقع طمر النفايات في سنة 2015:

تدون أعداد المشتغلين حسب العنوان والحالة (دائمي ، عقد ، أjour يومية) ويجب أن يكون المجموع الأفقي مساوي الى المجموع العمودي.

38 هل توجد مواقع لطرر النفايات غير حاصلة على الموافقة البيئية تابعة للبلدية ؟

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.

في حالة وجود مواقع لطرر النفايات غير حاصلة على الموافقة البيئية توضع دائرة حول الرقم (1) المقابلة لكلمة (نعم) وفي حالة عدم وجودها توضع دائرة حول الرقم (2) والمقابلة لكلمة (لا) وبعدها يتم الانتقال الى السؤال (42).

39 عدد مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على الموافقة البيئية ومساحتها :

يدون عدد مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على الموافقة البيئية ومجموع مساحتها في الحقول المخصصة لها وتكون المساحة بالدونم.

40 هل مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على الموافقة البيئية نظامية:

في حالة كون مواقع الطمر غير الحاصلة على الموافقة البيئية نظامية توضع دائرة حول الرقم (1) المقابل لكلمة (نعم) وفي حالة كونها غير نظامية توضع دائرة حول رقم (2) المقابل لكلمة (لا) .

41 نوعية مواقع الطمر:

توضع دائرة حول الرقم المقابل لنوعية موقع طمر النفايات وحسب الخيارات المذكورة في السؤال ويمكن تأشير أكثر من أجابة.

42 طرق التعامل مع النفايات

توضع دائرة حول رقم أسلوب التعامل مع النفايات ، ويمكن التأشير على أكثر من أجابة على هذا السؤال.

43 هل توجد مواقع للرمي العشوائي للنفايات ؟

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 توضع دائرة حول الرقم (1) المقابل لكلمة (نعم) وفي حالة عدم وجودها توضع دائرة حول الرقم (2) والمقابل لكلمة (لا) وبعدها يتم الانتقال الى السؤال (45).

44 عدد مواقع للرمي العشوائي للنفايات ؟

يدون عدد مواقع الرمي العشوائي للنفايات في الحقل المخصص لها.

37 عدد العاملين في مواقع طمر النفايات في سنة 2015 :

عدد العاملين				عنوان العاملين في موقع الطمر
المجموع	إجور يومية	عقد	دائمي	
				1 مهندس
				2 مراقب عمل
				3 فني
				4 اداري
				5 سائق
				6 اخرى / تذكر
				7 المجموع

38 هل توجد مواقع لطرر النفايات غير حاصلة على الموافقة البيئية تابعة للبلدية:
 نعم 1
 لا 2 ← سؤال 42

39 عدد مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على الموافقة البيئية ومساحتها :
 1 العدد موقع
 2 المساحة دونم

40 هل مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على الموافقة البيئية نظامية؟
 نعم 1
 لا 2

41 نوعية مواقع الطمر غير الحاصلة على الموافقة البيئية:
 1 اراضي مكشوفة
 2 منخفضات متروكة (مقالع)
 3 منخفضات طبيعية (وديان)
 4 اخرى / تذكر

42 طرق التعامل مع النفايات الاعتيادية :
 1 الطمر في المواقع الحاصلة على الموافقة البيئية
 2 الطمر في المواقع غير الحاصلة على الموافقة البيئية
 3 الرمي في ساحات فارغة
 4 التدمير او اعادة الاستعمال
 5 حرق
 6 تحويلها الى سماد
 7 تحويلها الى طاقة
 8 بيع
 9 اخرى / تذكر

43 هل توجد مواقع للرمي العشوائي للنفايات ؟
 نعم 1
 لا 2 ← سؤال 45

44 عدد مواقع الرمي العشوائي للنفايات :
 1 العدد موقع

45 اهم مشاكل جمع النفايات:

توضع دائرة حول الارقام المقابلة للخيارات المذكورة أي المشاكل التي تعاني منها دوائر البلدية ويمكن تأشير أكثر من أجابة.

46 هل تم تنفيذ برامج توعية صحية ضمن حدود البلدية خلال عام 2015:

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

في حالة تنفيذ مثل هذه البرامج توضع دائرة حول الرقم (1) المقابلة لكلمة (نعم) في حالة عدم تنفيذها توضع دائرة حول الرقم (2) المقابلة لكلمة (لا) وبعدها يتم الانتقال الى السؤال (51).

47 عدد البرامج التي تم تنفيذها

في حالة تنفيذ برامج توعية ضمن حدود البلدية يتم ادراج العدد في المكان المخصص له .

48 أسم الجهة أو المنظمة التي قامت بتنفيذ البرامج:

تدرج أسماء المنظمات أو الجهات الرسمية التي قامت بتنفيذ برامج التوعية الصحية ويمكن ذكر أكثر من جهة أو منظمة مع ملاحظة ترك الحقول المظلمة فارغة لغرض ملئها في الجهاز المركزي للإحصاء.

49 العدد الكلي للأشخاص الذين شاركوا في البرامج المنفذة :

يدرج عدد الأشخاص الذين شاركوا في برامج التوعية في الحقل المخصص لها.

50 هل هناك فائدة تذكر من خلال أعداد هذه البرامج؟

في حالة وجود فائدة تذكر من خلال أعداد برامج التوعية الصحية توضع دائرة حول الرقم (1) المقابلة لكلمة (نعم) وفي حالة عدم وجود فائدة لمثل هذه البرامج توضع دائرة حول الرقم (2) والمقابلة لكلمة (لا) .

51 هل يوجد لدى المؤسسة البلدية معمل لتصنيع اكياس جمع النفايات؟

في حالة وجود معمل لتصنيع اكياس جمع النفايات تابع الى المؤسسة البلدية توضع دائرة حول الرقم (1) ويتم ذكر السعة الإنتاجية وبوحدة قياس (كغم) وفي حالي عدم وجود معمل توضع دائرة حول الرقم (2) ويتم الانتقال الى السؤال (53).

52 مصدر تمويل معمل تصنيع أكياس جمع النفايات :

يتم ذكر مصدر تمويل معمل تصنيع اكياس جمع لنفايات على الخط المنقط ويترك الحقل المضلل ليرمز من قبل منتسبي الجهاز المركزي للإحصاء.

53 العاملين في البلدية لسنة 2015:

تدون أعداد المشتغلين حسب العنوان والحالة (دائمى ، عقد ، أجور يومية) ويجب أن يكون المجموع الافقي مساوي الى المجموع العمودي.

(اكثر من اجابة)

45 اهم مشاكل جمع النفايات

1	قلة الآليات (كابسات، ساحبات، الخ)	6	قلة العاملين
2	عدم توفر الآليات	7	قلة أجور العاملين
3	ضعف صيانة الآليات وعدم أدامتها	8	قلة توفر المستلزمات (حاويات، أكياس) المخصصة لجمع النفايات
4	شحة المواد الاحتياطية	9	ضعف الوعي البيئي
5	قلة التخصيصات المالية	10	أخرى / تذكر.....

46 هل تم تنفيذ برامج توعية صحية ضمن حدود البلدية خلال عام 2015:

1 نعم

2 لا

سؤال 51



47 عدد البرامج التي تم تنفيذها:

العدد

برنامج

48 اسم الجهات او المنظمات التي قامت بتنفيذ البرامج :

1

2

3

4

5

(اكثر من اجابة)

49 العدد الكلي للأشخاص الذين شاركو في البرامج المنفذة:

شخص

50 هل هناك فائدة تذكر من البرامج المنفذة:

1 نعم

2 لا

51 هل يوجد لدى المؤسسة البلدية معمل لتصنيع اكياس جمع النفايات؟

1 نعم

2 لا

كغم

السعة الانتاجية

سؤال 53



52 مصدر تمويل معمل تصنيع أكياس جمع النفايات :

1

53 العاملين في البلدية لسنة 2015 :

عدد العاملين				عنوان العاملين في البلدية
المجموع	إجور يومية	عقد	دائمي	
				1 مهندس
				2 مراقب عمل
				3 فني
				4 اداري
				5 عامل غير ماهر
				6 سائق
				7 أخرى / تذكر
				8 المجموع

يتم ادراج رقم واسم المحلات ضمن مسؤولية المؤسسة البلدية المشمولة بخدمة جمع النفايات في الحقل المخصص لها وتترك الحقول المضللة فارغة تملء من قبل منتسبي الجهاز المركزي للإحصاء.

رقم واسم المحلات المشمولة بخدمة جمع النفايات ضمن حدود البلدية: **54**

ت	رقم المحلة	اسم المحلة	عدد السكان
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
المجموع (1)			

يتم ادراج رقم واسم المحلات ضمن مسؤولية المؤسسة البلدية المشمولة بخدمة جمع النفايات في الحقل المخصص لها وتترك الحقول المضللة فارغة تملء من قبل منتسبي الجهاز المركزي للإحصاء.

تابع / رقم واسم المحلات المشمولة بخدمة جمع النفايات ضمن حدود البلدية:

54

ت	رقم المحلة	اسم المحلة	عدد السكان
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
المجموع (2)			
المجموع الكلي (2 + 1)			

الموقع الجغرافي باستخدام جهاز (GPS) (نظام UTM الإحداثيات التربيعية):

باستخدام جهاز تحديد المواقع GPS يتم إدراج خطوط الطول والعرض من اليسار، عدد مراتب خطوط الطول (10) مراتب والمرتبطة الثالثة تمثل الحرف في الجهاز، عدد مراتب خطوط العرض (7) مراتب.

55 مواقع الطمر الصحي في المحافظات :

ت	اسم موقع الطمر	التاحية التي يقع فيها موقع الطمر	نوعية موقع الطمر *	حاصل على موافقة بيئية		الموقع نظامي		المساحة (دونم)	الموقع نسبة للتصميم الأساس		الحدائيات الموقع
				1 نعم	2 لا	1 نعم	2 لا		1 داخل التصميم	2 خارج التصميم	
1											E
2											N
3											E
4											N

* نوعية موقع الطمر

- 1 موقع صحي (نظامي)
- 2 اراضي مكشوفة
- 3 منخفضات متروكة (مقلع)
- 4 منخفضات متروكة (واديان)
- 5 اخرى / تكثر /

الملاحظات :

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

التوقيع	التاريخ	إسم المشرف المحلي

التوقيع	التاريخ	إسم المتابع الميداني

التوقيع	التاريخ	إسم الباحث الميداني

التوقيع	التاريخ	إسم مدقق الإستمارة

التوقيع	التاريخ	إسم مدخل البيانات / 1

التوقيع	التاريخ	إسم مدخل البيانات / 2

استمارة (3) ب

المسح البيئي في العراق لسنة 2016

((قطاع الخدمات البلدية / امانة بغداد - دائرة المخلفات الصلبة والبيئة))

المحافظة القضاء الناحية

الدائرة

أسم مدير الدائرة توقيعه..... الجنس 1 ذكر 2 انثى

أسم المستجيب توقيعه..... الجنس 1 ذكر 2 انثى

رقم الهاتف للمستجيب..... البريد الإلكتروني

الرجاء ملاحظة ما يأتي :

1. الحقول المظللة تترك فارغة تملأ من قبل منتسبي الجهاز المركزي للإحصاء .
2. تكون كتابة الأرقام باللغة الإنكليزية بالقلم الجاف الأزرق.
3. توضع دائرة حول رقم الاختيار المناسب.
4. تملأ الأستمارة من قبل مهندس متخصص في دائرة المخلفات الصلبة والبيئة.
- 5 . يجب ان تختم الأستمارة بختم الدائرة.

استمارة (3) ب

المسح البيئي في العراق لسنة 2016

((قطاع الخدمات البلدية / امانة بغداد - دائرة المخلفات الصلبة والبيئة))

1 هل توجد مواقع لطمر النفايات حاصلة على الموافقة البيئية تابعة الى امانة بغداد ؟

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

1. مياه الأمطار التي نُفدت إلى الموقع من الطبقات السطحية العليا مروراً بالنفايات.
2. المياه المتكونة بسبب التحلل العضوي الهوائي واللاهوائي للنفايات المحجوزة تحت سطح التربة.

وتحدر جيداً ثم تُغطي 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.

في حالة وجود مواقع لطمر النفايات حاصلة على الموافقة البيئية توضع دائرة حول الرقم (1) المقابلة لكلمة (نعم) وفي حالة عدم وجودها توضع دائرة حول الرقم (2) المقابل لكلمة (لا) ويتم الانتقال الى سؤال (10) .

2 هل مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية نظامية؟

المواقع النظامية: هي المواقع التي تتوفر فيها المحددات التخطيطية تشمل (البعد عن حدود البلدية، البعد عن الطرق، البعد عن مصادر المياه) ، والمحددات البيئية تشمل (منظومات جمع الراشح وجمع الغازات المتولدة من النفايات ، الموقع مبطن بمادة بولي اثيلين) وان كانت المحددات في حدها الأدنى.

في حالة كون الموقع نظامي توضع دائرة حول الرقم (1) وإذا كان غير نظامي توضع دائرة حول الرقم (2).

3 عدد مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية ومساحتها:

يدون عدد مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية والمساحة في الحقول المخصصة لها وتكون المساحة بالدونم لمواقع طمر النفايات التي تم ذكر عددها .

4 مواقع طمر النفايات نسبة للتصميم الاساسي للبلدية :

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 خارج حدود امانة بغداد (الريف) .

في حالة كون موقع طمر النفايات داخل التصميم الاساسي للبلدية توضع دائرة حول الرقم (1) المقابل لداخل التصميم وفي حالة كون موقع طمر النفايات خارج التصميم الاساسي للبلدية توضع دائرة حول رقم (2) المقابل لخارج التصميم. وتذكر أعداد المواقع في الحقول المخصصة لها.

5 معدل عمق المياه الجوفية عن مستوى سطح الأرض في المواقع:

المياه الجوفية : وهي المياه الموجودة تحت سطح الأرض ويجب أن تبعد عن سطح الأرض (10م) لأتشاء مواقع الطمر الصحي. يدون معدل عمق المياه الجوفية في الحقل المخصص له وتكون وحدة القياس بالمتر ولكافة المواقع.

6 نوعية مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية:

توضع دائرة حول الرقم المقابل لنوعية مواقع طمر النفايات وحسب الخيارات المذكورة في السؤال ويمكن تأشير أكثر من اجابة.

7 هل تحوي مواقع طمر النفايات على :

توضع دائرة حول الرقم (1) إذا كانت الاجابة (نعم) ودائرة حول الرقم (2) إذا كانت الاجابة (لا) للخيار الاول أي السياج ويؤشر على الخيار الثاني أيضاً حسب الاجابة وهكذا لكافة الخيارات .

1 هل توجد مواقع لطمر النفايات حاصلة على الموافقة البيئية تابعة الى امانة بغداد ؟

1 نعم
2 لا ← سؤال 10

2 هل مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية نظامية؟

1 نعم
2 لا

3 عدد مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية ومساحتها:

1 العدد
2 المساحة

موقع
دونم

4 مواقع طمر النفايات نسبة للتصميم الاساسي للبلدية :

1 داخل التصميم
2 خارج التصميم

موقع
موقع

(اكثر من اجابة)

5 معدل عمق المياه الجوفية عن مستوى سطح الأرض في المواقع:

متر

6 نوعية مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية:

1 موقع صحي (نظامي)
2 اراضي مكشوفة
3 منخفضات متروكة (مقالع)
4 منخفضات متروكة (وديان)
5 اخرى / تذكر

(اكثر من اجابة)

7 هل تحوي مواقع طمر النفايات على :

1	1	سياج
	2	
2	1	طرق مناسبة لأيصال النفايات الى المواقع
	2	
3	1	غرف ادارة وحراسة ومرافق صحية
	2	
4	1	ميزان في بداية المواقع لوزن السيارات المخصصة لنقل النفايات
	2	
5	1	منظومة جمع السائل الراشح من النفايات
	2	
6	1	منظومة جمع الغازات المتولدة من النفايات مثل غاز الميثان CH4
	2	
7	1	الموقع مبطن بمادة (بولي اثيلين) عالي الكثافة (HDPA)
	2	
8	1	وضع طبقة نهائية من التربة بعد عملية الحدل
	2	
9	1	البيات ومعدات للطمر
	2	

(الأجابة على كافة الخيارات)

8 عدد آليات ومعدات الطمر العاملة والعاطلة والمؤجرة ضمن مواقع طمر النفايات حصراً في سنة 2015:

الآليات العاملة : هي الآليات التي تستخدم لتقديم خدمات البلدية في سنة 2015.

الآليات العاطلة : هي الآليات التي لم تستخدم في تقديم الخدمات بسبب وجود عطل في الآلية.

الآليات المؤجرة : هي الآليات التي تم تأجيرها في موقع الطمر في سنة 2015.

تدون اعداد اليات ومعدات الطمر (العاملة والعاطلة والمؤجرة) وحسب الانواع الموجودة ضمن مواقع طمر النفايات حصرا .

9 عدد العاملين في مواقع طمر النفايات في سنة 2015 :

تدون أعداد المشغلين حسب العنوان والحالة (دائمي ، عقد ، أجور يومية) ويجب أن يكون المجموع الافقي مساوي الى المجموع العمودي.

10 هل توجد موقع لطرر النفايات غير حاصلة على الموافقة البيئية تابعة للبلدية:

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.

في حالة وجود مواقع لطرر النفايات غير حاصلة على الموافقة البيئية توضع دائرة حول الرقم (1) المقابلة لكلمة (نعم) وفي حالة عدم وجودها توضع دائرة حول الرقم (2) والمقابلة لكلمة (لا) وبعدها يتم الانتقال الى السؤال (14).

11 هل مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على الموافقة البيئية نظامية؟

في حالة كون الموقع نظامي توضع دائرة حول الرقم (1) وإذا كان غير نظامي توضع دائرة حول الرقم (2).

12 عدد مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على الموافقة البيئية ومساحتها :

يدون عدد مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على الموافقة البيئية والمساحة في الحقول المخصصة لها وتكون المساحة بالدونم لمواقع طمر النفايات التي ذكر عددها في الحقل المجاور .

13 نوعية مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على الموافقة البيئية:

توضع دائرة حول الرقم المقابل لنوعية مواقع الطمر النفايات وحسب الخيارات المذكورة في السؤال ويمكن تأشير أكثر من إجابة.

14 هل يوجد مواقع للرمي العشوائي للنفايات ؟

في حالة وجود مواقع للرمي العشوائي للنفايات توضع دائرة حول الرقم (1) المقابلة لكلمة (نعم) وفي حالة عدم وجودها توضع دائرة حول الرقم (2) والمقابلة لكلمة (لا) وبعدها يتم الانتقال الى السؤال (17).

15 عدد مواقع الرمي العشوائي للنفايات:

يدون عدد مواقع الرمي العشوائي للنفايات في الحقل المخصص له .

8 عدد آليات ومعدات الطمر العاملة والعاطلة والمؤجرة ضمن مواقع طمر النفايات حصراً في سنة 2015:

الحالة العملية				نوع الآلية
المجموع	المؤجرة	العاطلة	العاملة	
				1 حفارة (بوك لاين)
				2 شفل
				3 كريدر
				4 بلدوزر
				5 سيارات حمل
				6 حدالات خاصة لموقع الطمر الصحي
				7 أخرى / تذكر
				8 المجموع

9 عدد العاملين في مواقع طمر النفايات في سنة 2015 :

عدد العاملين				عنوان العاملين في موقع الطمر
المجموع	أجور يومية	عقد	دائمي	
				1 مهندس
				2 مراقب عمل
				3 فني
				4 اداري
				5 سائق
				6 اخرى / تذكر
				7 المجموع

10 هل توجد مواقع لطرر النفايات غير حاصلة على الموافقة البيئية تابعة للبلدية:

- 1 نعم
2 لا

سؤال 14 ←

11 هل مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على الموافقة البيئية نظامية؟

- 1 نعم
2 لا

12 عدد مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على الموافقة البيئية ومساحتها :

- 1 العدد موقع
2 المساحة دونم

13 نوعية مواقع الطمر غير الحاصلة على الموافقة البيئية:

- 1 اراضي مكشوفة
2 منخفضات متروكة (مقالع)
3 منخفضات متروكة (وديان)
4 اخرى / تذكر

(اكثر من اجابة)

14 هل توجد مواقع للرمي العشوائي للنفايات ؟

- 1 نعم
2 لا

سؤال 17 ←

15 عدد مواقع الرمي العشوائي للنفايات :

- 1 العدد موقع

16 طرق التعامل مع النفايات الاعتيادية:

توضع دائرة حول رقم أسلوب التعامل مع النفايات ، ويمكن التأشير على أكثر من أجابة على هذا السؤال.

17 هل يوجد معامل لتكسير الأنقاض تابعة الى امانة بغداد؟

معامل تكسير الأنقاض: هو موقع يحتوي على مكانن لتكسير الأنقاض الكبيرة الحجم وتحويلها الى قطع صغيرة لأستخدامات أخرى ويحتوي الموقع على كسارات صغيرة الحجم للتكسير الاولي للأنقاض ، تنقل بعدها الى الكسارة الكبيرة الحجم التي تقوم بالتكسير الناعم ويقوم المعمل بأستلام الأنقاض من جميع مناطق بغداد ، كما يقوم الموقع بأستلام الأنقاض من المقاولين أيضاً.

في حالة وجود معمل لتكسير الأنقاض توضع دائرة حول الرقم (1) المقابل لكلمة (نعم) وفي حالة عدم وجود معامل لتكسير الأنقاض توضع دائرة حول الرقم (2) المقابل لكلمة (لا) ويتم الأنتقال الى السؤال (23).

18 عدد معامل تكسير الأنقاض التابعة الى امانة بغداد؟

يدون عدد معامل تكسير الأنقاض التابعة الى امانة بغداد في الحقل المخصص لها.

19 هل تحوي معامل تكسير الأنقاض على:

توضع دائرة حول الرقم (1) إذا كانت الاجابة (نعم) ودائرة حول الرقم (2) إذا كانت الاجابة (لا) للخيار الاول/ السياج ويؤشر على الخيار الثاني أيضا حسب الاجابة وهكذا لكافة الخيارات .

20 مصادر الأنقاض المستلمة :

توضع دائرة حول الرقم المقابل لمصادر الأنقاض المستلمة وحسب الخيارات المذكورة في السؤال ويمكن تأشير أكثر من أجابة.

21 اساليب التخلص من مخلفات الأنقاض:

توضع دائرة حول الرقم المناسب لأساليب التخلص من مخلفات الأنقاض

22 كمية الأنقاض :

يتم تدوين كمية الأنقاض الواصلة والمكسرة والمسلاّمة في الحقول المخصصة لها وبوحدات قياس المتر مكعب/ يوم.

المقصود بالواصلة: هي كميات الأنقاض الواصلة الى معامل التكسير.

المكسرة : هي كميات النقاض التي أجريت عليها عمليات التكسير.

المسلاّمة: هي كميات الأنقاض المكسرة والتي تم تسليمها الى جهات أخرى للتخلص منها.

23 عدد مواقع فرز النفايات واعادة التدوير التابعة الى امانة بغداد:

يتم تدوين عدد معامل فرز النفايات واعادة التدوير العاملة حالياً والمعامل التي هي قيد الإنشاء في الحقول المخصصة لها .

16 طرق التعامل مع النفايات الاعتيادية :

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

(اكثر من اجابة)

17 هل توجد معامل لتكسير الأتقاض تابعة الى امانة بغداد؟

- 1 نعم
 - 2 لا
- سؤال 23 ←

18 عدد معامل تكسير الأتقاض التابعة الى امانة بغداد:

العدد معمل

19 هل تحوي معامل تكسير الأتقاض على:

1	سياج	1	نعم
2	طرق مناسبة لأيصال الأتقاض الى الموقع	2	لا
3	غرفة ادارة وحراسة ومرافق صحية	1	نعم
4	ميزان في بداية الموقع لوزن السيارات المخصصة لنقل النفايات	2	لا
5	البيات ومعدات	1	نعم
		2	لا

(الأجابة على كافة الخيارات)

20 مصادر الأتقاض المستلمة :

- 1 هدم وبناء
- 2 اعمال عسكرية
- 3 اخرى تذكر

(اكثر من اجابة)

21 اساليب التخلص من مخلفات الأتقاض:

- 1 اعادة استخدام
- 2 الرمي في اراضي مكشوفة
- 3 منخفضات متروكة (مقالع)
- 4 منخفضات متروكة (وديان)
- 5 اخرى / تذكر.....

(اكثر من اجابة)

22 كمية الأتقاض:

م/3	<input type="text"/>	1	الواصلة
م/3	<input type="text"/>	2	المكسرة
م/3	<input type="text"/>	3	المسلمة

23 عدد مواقع فرز النفايات واعداء التديوير التابعة الى امانة بغداد:

موقع	<input type="text"/>	1	العاملة حالياً
موقع	<input type="text"/>	2	قيد الأتشاء

تدرج مواقع الطمر الصحي التابعة لأمانة بغداد في الحقول المخصصة لها ويذكر اسم الناحية التي يقع فيها موقع الطمر مع ذكر نوعية الموقع وحسب ما مدرج في أسفل الجدول.

في حالة كون موقع الطمر حاصل على الموافقة البيئية يدرج رقم (1) في الحقل المقابل لكلمة نعم وفي حالة كون موقع الطمر غير حاصل على الموافقة البيئية يدرج رقم (2) في الحقل المقابل لكلمة لا.

في حالة كون موقع الطمر نظامي يدرج رقم (1) في الحقل وبخلافه يدرج رقم (2) .

ثم تدرج مساحة كل موقع في الحقل المخصص لها ويذكر رقم (1) في حالة كون الموقع داخل التصميم الأساس للبلدية اما اذا كان الموقع خارج التصميم الأساس للبلدية فيدرج رقم (2).

الموقع الجغرافي باستخدام جهاز (GPS) (نظام UTM الإحداثيات التربيعية):

يتم إدراج خطوط الطول والعرض من اليسار في حالة توفره في دائرة أمانة بغداد، عدد مراتب خطوط الطول (10) مراتب والمرتبئة الثالثة تمثل الحرف في الجهاز، عدد مراتب خطوط العرض (7) مراتب.

24 مواقع الطمر الصحي التابعة الى امانة بغداد :

ت	اسم موقع الطمر	الناحية التي يقع فيها موقع الطمر	نوعية موقع الطمر *	حاصل على موافقة بيئية		الموقع نظامي		المساحة (دونم)	الموقع نسبة للتصميم الأساس		احداثيات الموقع
				1	2	1	2		1	2	
1											
2											
3											
4											

* نوعية موقع الطمر

- 1 موقع صحي (نظامي)
- 2 اراضي مكتشفة
- 3 منخفضات متروكة (مقابع)
- 4 منخفضات متروكة (وديان)
- 5 اخرى / تذكر

الملاحظات :

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

التوقيع	التاريخ	إسم المشرف المحلي

التوقيع	التاريخ	إسم المتابع الميداني

التوقيع	التاريخ	إسم الباحث الميداني

التوقيع	التاريخ	إسم مدقق الإستمارة

التوقيع	التاريخ	إسم مدخل البيانات / 1

التوقيع	التاريخ	إسم مدخل البيانات / 2



حقوق التصميم الطباعة وحقوق خطة لدى مديرية المطبعة
الجهاز المركزي للإحصاء 2016
printing.press@mop.gov.iq