



# المسح البيئي في العراق لسنة 2010 (المياه – المجاري – الخدمات البلدية) التقرير التفصيلي





منظمة الأمم المتحدة للطفولة



جمهورية العراق



الإتحاد الأوروبي

## المسح البيئي في العراق لسنة 2010

### ( المياه – المجاري – الخدمات البلدية )

التقرير التفصيلي

وزارة التخطيط / الجهاز المركزي للإحصاء

وزارة البلديات والأشغال العامة

وزارة البيئة

أمانة بغداد

وزارة التخطيط / هيئة الإحصاء / إقليم كردستان

وزارة البلديات / إقليم كردستان

وزارة البيئة / إقليم كردستان

بالتعاون مع منظمة الأمم المتحدة للطفولة ( UNICEF )

حزيران 2011

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

﴿ وَكُلُّ شَيْءٍ أَحْصَيْنَاهُ فِي إِمَامٍ مُّبِينٍ ﴾

صدق الله العظيم

سورة يس آية (12)

## شكر وتقدير.....

تتقدم وزارة التخطيط / الجهاز المركزي للإحصاء بالشكر والعرفان إلى

منظمة الأمم المتحدة للطفولة (UNICEF) مكتب العراق، وزارة البلديات والأشغال العامة، وزارة البيئة، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وأمانة بغداد والجهات المناظرة لها في إقليم كردستان .

وتشيد بالجهود المبذولة التي قُدمت خلال مراحل الإعداد والتنفيذ وإصدار التقرير من قبل أعضاء اللجنة العليا واللجنة الفنية واللجنة الإدارية والمالية والمشرفون المركزيون والمحليون وفرق العمل الميداني من كوادر الجهاز المركزي للإحصاء وأمانة بغداد ووزارة البلديات والأشغال العامة من بغداد والمحافظات والجهات المناظرة لها في إقليم كردستان.

وتشكر كل الجهود المبذولة من قبل الخبراء المساهمين بالمسح من منظمة الأمم المتحدة للطفولة (UNICEF) ، وزارة البلديات والأشغال العامة، وزارة البيئة، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وأمانة بغداد والجهات المناظرة لها في إقليم كردستان لمساهماتهم الفعالة في مراحل الإعداد والتهيئة وتصميم الاستمارة وإلقاء المحاضرات .

كما تتقدم بالشكر إلى كل العاملين في الدوائر البلدية ودوائر الماء ودوائر المجاري في بغداد والمحافظات لتعاونهم بإعطاء المعلومات الدقيقة وبالتالي إنجاز المسح البيئي .

## فهرست المحتويات

### منهجية المسح

|    |   |
|----|---|
| 1  | 1. تمهيد  |
| 1  | 1.1 المقدمة   |
| 1  | 2.1 أهداف المسح   |
| 2  | 3.1 النتائج والفوائد المتوقعة من المسح  |
| 2  | 2. منهجية العمل وتنفيذ المسح  |
| 2  | 1.2 مستوى التمثيل   |
| 3  | 2.2 استثمار المسح   |
| 3  | 1.2.2. استثمار قطاع المياه  |
| 4  | 2.2.2. استثمار قطاع المجاري   |
| 4  | 3.2.2. استثمارات قطاع الخدمات البلدية   |
| 5  | 3.2 التوقيتات الزمنية   |
| 7  | 4.2 التدريب   |
| 8  | 5.2 معالجة البيانات وتدقيقها  |
| 8  | 1.5.2. البرامج  |
| 8  | 2.5.2. تم استخدام البرنامج الجاهز (SPSS) لإنتاج جداول الإخراج والتحليل الإحصائي |
| 8  | 6.2 العمل الميداني  |
| 9  | 7.2 العمل المكتبي   |
| 10 | 3. تحليل النتائج  |
| 10 | 1.3 قطاع المياه   |
| 17 | 2.3 قطاع المجاري  |
| 25 | 3.3 قطاع الخدمات البلدية  |

## 35

### الجدول التفصيلية

153

ملحق 1 : المفاهيم والمصطلحات

161

ملحق 2 : استثمارات المسح

## فهرست الجداول التفصيلية

### 1 . قطاع المياه

36

- جدول (1) عدد ونسبة السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب حسب البيئة على مستوى العراق لسنة 2010
- جدول (2) النسبة المئوية لمصادر المياه الخام المستخدمة في محطات إنتاج المياه حسب النوع على مستوى العراق لسنة 2010
- جدول (3) عدد ونسبة محطات إنتاج المياه ومجموع طاقتها التصميمية وكمية المياه المنتجة ونسبتها إلى التصميمية حسب النوع على مستوى العراق لسنة 2010
- جدول (4) عدد ونسبة محطات إنتاج المياه حسب الحالة العملية والنوع على مستوى العراق لسنة 2010
- جدول (5) النسب المئوية لاحتياج المحافظات إلى محطات إنتاج مياه جديدة وتوفر بدائل للطاقة في المحطات العاملة بالطاقة الشمسية وتوفر مقاييس المياه في المحافظات على مستوى العراق لسنة 2010
- جدول (6) عدد ونسبة السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب حسب البيئة والمحافظات لسنة 2010
- جدول (7) عدد ونسبة محطات إنتاج المياه حسب النوع والمحافظات لسنة 2010
- جدول (8 أ) عدد ونسبة محطات إنتاج المياه العاملة حسب المحافظات لسنة 2010
- جدول (8 ب) عدد ونسبة محطات إنتاج المياه العاملة جزئياً حسب المحافظات لسنة 2010
- جدول (8 ج) عدد ونسبة محطات إنتاج المياه المتوقفة حسب المحافظات لسنة 2010
- جدول (9) معدل كميات المياه الخام المسحوبة من المصدر لمحطات إنتاج المياه حسب النوع والمحافظات لسنة 2010
- جدول (10) التوزيع النسبي لمعدل كميات المياه الخام المسحوبة من المصدر لمحطات إنتاج المياه حسب النوع والمحافظات لسنة 2010
- جدول (11) معدل كميات المياه الصالحة للشرب المنتجة من محطات إنتاج المياه حسب النوع والمحافظات لسنة 2010
- جدول (12) التوزيع النسبي لمعدل كميات المياه الصالحة للشرب المنتجة في محطات إنتاج المياه حسب النوع والمحافظات لسنة 2010
- جدول (13) معدل ونسبة كميات المياه المفقودة أثناء النقل بشبكة توزيع المياه والمجهزة للسكان من محطات إنتاج المياه والحاجة التقديرية لكمية المياه الصالحة للشرب حسب البيئة والمحافظات لسنة 2010
- جدول (14) متوسط نصيب الفرد من المياه الصالحة للشرب المجهزة للسكان حسب المحافظات لسنة 2010
- جدول (15) عدد ونسبة المشاريع ومعدل كميات المياه الخام المسحوبة من المياه السطحية ومجموع طاقتها التصميمية ومعدل طاقتها المتاحة وكميات المياه المنتجة ونسبتها إلى التصميمية حسب المحافظات لسنة 2010

## فهرست الجداول التفصيلية

- 52 جدول (16) عدد ونسبة المشاريع حسب الحالة العملية والمحافظة لسنة 2010
- 53 جدول (17) عدد ونسبة المجمعات المائية ومعدل كميات المياه الخام المسحوبة من المياه السطحية ومجموع طاقتها التصميمية ومعدل طاقتها المتاحة وكميات المياه المنتجة ونسبتها إلى التصميمية حسب المحافظة لسنة 2010
- 54 جدول (18) عدد ونسبة المجمعات المائية حسب الحالة العملية لها والمحافظة لسنة 2010
- 55 جدول (19) عدد ونسبة الآبار ومحطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار (عدا محطات التحلية) ومجموع طاقتها التصميمية والمتاحة ومعدل كميات المياه المنتجة ونسبتها إلى التصميمية حسب المحافظة لسنة 2010
- 56 جدول (20) معدل ونسبة كميات المياه المسحوبة من الآبار والمستخدمة كمصدر للمياه الخام في محطات إنتاج المياه (عدا محطات التحلية) والموزعة للسكان بدون معالجة حسب المحافظة لسنة 2010
- 57 جدول (21) عدد ونسبة محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار (عدا محطات التحلية) حسب الحالة العملية لها والمحافظة لسنة 2010
- 58 جدول (22) عدد ونسبة محطات تحلية المياه (RO) ومجموع طاقتها التصميمية ومعدل طاقتها المتاحة وكميات المياه المحلاة المنتجة ونسبتها إلى التصميمية حسب المحافظة لسنة 2010
- 59 جدول (23) عدد محطات تحلية المياه (RO) ومعدل كميات المياه الخام المسحوبة لمحطات التحلية وتوزيعها النسبي حسب مصدر المياه الخام المستخدم والمحافظة لسنة 2010
- 60 جدول (24) عدد ونسبة محطات تحلية المياه (RO) حسب الحالة العملية والمحافظة لسنة 2010
- 61 جدول (25) عدد ونسبة المحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية ومعدل كميات المياه الخام المسحوبة من المياه السطحية ومجموع طاقتها التصميمية ومعدل طاقتها المتاحة وكميات المياه المنتجة ونسبتها إلى التصميمية حسب المحافظة لسنة 2010
- 62 جدول (26) عدد ونسبة المحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية حسب الحالة العملية لها والمحافظة لسنة 2010
- 63 جدول (27) أعداد الفحوصات التي تجرى على المياه الخام والمياه المنتجة في محطات الإنتاج وشبكات توزيع المياه حسب النوع والمحافظة لسنة 2010
- 64 جدول (28) التوزيع النسبي للفحوصات التي تجرى على المياه الخام والمياه المنتجة في محطات الإنتاج وشبكات توزيع المياه حسب النوع والمحافظة لسنة 2010

## فهرست الجداول التفصيلية

- 65 جدول (29) عدد النماذج المسحوبة للفحوصات التي تجري على المياه الخام والمياه المنتجة في محطات الإنتاج وشبكات توزيع المياه خلال الشهر السابق للمسح حسب النوع والمحافظة لسنة 2010
- 66 جدول (30) التوزيع النسبي للنماذج المسحوبة للفحوصات التي تجري على المياه الخام والمياه المنتجة في محطات الإنتاج وشبكات توزيع المياه خلال الشهر السابق للمسح حسب النوع والمحافظة لسنة 2010
- 67 جدول (31) النسبة المئوية لحالة توفر كمية المياه المنتجة الواصلة للمستهلك عبر شبكات التوزيع لسنة 2010
- 68 جدول (32) التوزيع النسبي للمياه المنتجة حسب القطاعات والمحافظة لسنة 2010
- 69 جدول (33) عدد الوحدات التي تتوفر لديها مقاييس مياه (ميزانية) من الوحدات التي تغطيها المديرية العامة للماء في المحافظة أو أمانة بغداد وعدد ونسبة الوحدات التي تتوفر لديها مقاييس مياه حسب حالتها العملية والمحافظة لسنة 2010
- 70 جدول (34) النسبة المئوية لأهم المشاكل التي يعاني منها قطاع المياه لسنة 2010
- 71 جدول (35) عدد ونسبة محطات إنتاج المياه التي قيد الإنشاء حسب النوع والمحافظة لسنة 2010
- 72 جدول (36) عدد المشتغلون في المديريات العامة للماء وأمانة بغداد حسب العنوان الوظيفي والمحافظة لسنة 2010

## 75 2 . قطاع المجاري

- 76 جدول (37) خلاصة بأهم المؤشرات الإحصائية لقطاع المجاري لسنة 2010
- 78 جدول (38) عدد ونسبة السكان المخدومين بشبكات المياه العادمة (المجاري) والشبكات المشتركة والنسب المئوية للمناطق المخدومة حسب نوع الشبكة ومعدل كمية المياه العادمة المتولدة لمحطات المعالجة المركزية ووحدات المعالجة الصغيرة والأنشطة الملوثة ومشاريع شبكات المجاري التي قيد الإنشاء حسب المحافظة لسنة 2010
- 79 جدول (39) النسبة المئوية لنوع وحالة الشبكة والمعاناة من وجود طفح في المياه العادمة (المجاري) وحالات الطفح عند سقوط الأمطار لسنة 2010
- 80 جدول (40) عدد محطات المعالجة المركزية حسب النوع والحالة العملية والمحافظة لسنة 2010
- 81 جدول (41) عدد محطات المعالجة المركزية ومجموع الطاقات التصميمية ومعدل الطاقات الفعلية والنسب المئوية للطاقات الفعلية الى التصميمية حسب المحافظة لسنة 2010
- 82 جدول (42) النسبة المئوية للسكان المخدومين بشبكات المياه العادمة (المجاري) والمرتبطة بمحطات المعالجة المركزية وكمية المياه العادمة المتولدة والمعالجة وغير المعالجة ومقدار تركيز BOD في المياه المعالجة والمصروفة من محطات المعالجة المركزية حسب المحافظة لسنة 2010



## فهرست الجداول التفصيلية

- 83 جدول (43) النسبة المئوية لجهات تصريف المياه العادمة المعالجة لمحطات المعالجة المركزية حسب النوع ونسبة استيعاب المحطات لكميات المياه العادمة المتولدة لسنة 2010
- 84 جدول (44) عدد وحدات المعالجة الصغيرة ومجموع الطاقات التصميمية ومعدل الطاقات الفعلية لها والنسبة المئوية للطاقات الفعلية الى التصميمية حسب المحافظة لسنة 2010
- 85 جدول (45) عدد وحدات المعالجة الصغيرة للمناطق غير المخدومة والمخدومة وللأنشطة الملوثة ومجموع طاقتها التصميمية والفعلية والنسبة المئوية للطاقة الفعلية الى التصميمية حسب المحافظة لسنة 2010
- 86 جدول (46) عدد وحدات المعالجة الصغيرة للمناطق غير المخدومة بشبكات المجاري حسب الحالة العملية لها وكميات المياه العادمة المتولدة المعالجة وغير المعالجة والنسبة المئوية لكمية المياه العادمة المعالجة الى المتولدة حسب المحافظة لسنة 2010
- 87 جدول (47) النسبة المئوية لجهات تصريف المياه العادمة المعالجة لوحدات المعالجة الصغيرة للمناطق غير المخدومة بشبكات المياه العادمة (المجاري) لسنة 2010
- 88 جدول (48) عدد وحدات المعالجة الصغيرة للمياه العادمة ( للمناطق المخدومة / المستشفيات، المجمعات السكنية ، الفنادق ،...الخ) حسب النوع والحالة العملية لها وحسب المحافظة لسنة 2010
- 89 جدول (49) كمية المياه العادمة المتولدة والمعالجة وغير المعالجة للمناطق المخدومة بوحدات المعالجة الصغيرة والنسبة المئوية لكمية المياه العادمة المعالجة حسب المحافظة لسنة 2010
- 90 جدول (50) عدد وحدات المعالجة الصغيرة للأنشطة الملوثة (مؤسسات صحية ، منشآت صناعية ، كراجات غسل وتشحيم ، مجازر ، أنشطة زراعية ، اخرى) حسب النوع والمحافظة لسنة 2010
- 91 جدول (51) معدل كمية المخلفات السائلة المتولدة والمعالجة في وحدات المعالجة الصغيرة للأنشطة الملوثة والنسبة المئوية لكمية المخلفات السائلة المعالجة الى كمية المخلفات السائلة المتولدة حسب المحافظة لسنة 2010
- 92 جدول (52) النسبة المئوية لوجود أنشطة ملوثة وجهات تصريف المخلفات السائلة المعالجة وغير المعالجة لسنة 2010
- 93 جدول (53) عدد محطات ضخ مياه المجاري حسب النوع والمحافظة لسنة 2010
- 94 جدول (54) عدد ونسبة محطات الضخ حسب الحالة العملية والمحافظة لسنة 2010
- 95 جدول (55) النسبة المئوية لجهات تصريف المياه العادمة لمحطات الضخ لسنة 2010
- 96 جدول (56) النسبة المئوية لأهم المشاكل المتعلقة بشبكات المجاري ومحطات المعالجة حسب المحافظة لسنة 2010
- 97 جدول (57) عدد ونسبة السكان المتجاوزين على شبكات مياه الأمطار حسب المحافظة لسنة 2010
- 98 جدول (58) النسبة المئوية لجهات تصريف مياه شبكات مياه الأمطار حسب النوع لسنة 2010

## فهرست الجداول التفصيلية

- 99 جدول (59) عدد ونسبة السكان المخدومين بنظام معالجة مستقلة (سبتك تانك) حسب المحافظة لسنة 2010
- 100 جدول (60) النسبة المئوية لجهات تصريف المياه العادمة للدور المخدومة بنظام معالجة مستقلة (سبتك تانك) حسب نوع الجهة لسنة 2010
- 101 جدول (61) النسبة المئوية لجهات تصريف المياه العادمة (للدور غير المخدومة بشبكات المياه العادمة (المجري) ونظام معالجة مستقلة سبتك تانك) حسب جهة التصريف لسنة 2010
- 102 جدول (62) كمية الحمأة الناتجة عن عمليات معالجة مياه الصرف الصحي والنسبة المئوية لجهات التخلص من الحمأة الناتجة من عملية معالجة مياه الصرف الصحي حسب المحافظة لسنة 2010
- 103 جدول (63) عدد الآليات العاملة والمتوقفة والعاطلة ضمن قطاع المجاري حسب المحافظة لسنة 2010
- 105 جدول (64) عدد المشتغلين في قطاع المجاري حسب العنوان الوظيفي والمحافظة لسنة 2010

## 108 3 . قطاع الخدمات البلدية

- 109 جدول (65-أ) خلاصة بأهم مؤشرات قطاع الخدمات البلدية لسنة 2010
- 110 جدول (65-ب) خلاصة بأهم مؤشرات قطاع الخدمات البلدية لسنة 2010
- 111 جدول (65-ج) خلاصة بأهم مؤشرات قطاع الخدمات البلدية لسنة 2010
- 112 جدول (66) عدد البلديات حسب الصنف والمحافظة لسنة 2010
- 113 جدول (67) عدد السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات وكمية النفايات المرفوعة باليوم حسب المحافظة لسنة 2010
- 114 جدول (68) معدل كمية النفايات التي يتم جمعها ورفعها في اليوم ضمن مسؤولية البلدية وتوزيعها النسبي حسب المناطق والمحافظة لسنة 2010
- 115 جدول (69) معدل كمية النفايات الخطرة التي يتم جمعها في اليوم والنسبة المئوية للبلديات التي جمعت منها النفايات الخطرة حسب المصادر والمحافظة لسنة 2010
- 116 جدول (70) معدل كمية النفايات الخطرة المعالجة ونسبها المئوية حسب طرق التعامل والمحافظة لسنة 2010
- 118 جدول (71) النسبة المئوية لوجود حاويات مخصصة لجمع النفايات موزعة على المناطق وعددها حسب المحافظة لسنة 2010
- 119 جدول (72) النسبة المئوية لعدد الحاويات الموزعة على المناطق حسب المحافظة لسنة 2010
- 120 جدول (73) التوزيع النسبي لاستخدام الحاويات الموزعة على المناطق وعدد مرات التفريغ في الأسبوع والنسبة المئوية لعزل النفايات على مستوى الدور حسب المحافظة لسنة 2010
- 121 جدول (74) النسبة المئوية لوجود آليات لتغطية خدمات البلدية وعدد الآليات (العاملة والمتوقفة والعاطلة والمؤجرة) حسب المحافظة لسنة 2010

## فهرست الجداول التفصيلية

- 131 جدول (75) عدد البلديات التي تمتلك آليات ، عدد ونسبة البلديات المكتفية بآلياتها ومعدل عدد مرات جمع النفايات من الدور بواسطة الآليات والكابسات في الأسبوع حسب المحافظة لسنة 2010
- 132 جدول (76) النسبة المئوية للبلديات المتعاقدة مع شركات أو مقاولين لجمع النفايات وعدد الآليات العائدة الى الشركات والمقاولين والعاملة ضمن مسؤولية البلدية ومعدل عدد مرات جمع النفايات في الأسبوع من قبل الشركات أو المقاولين حسب المحافظة لسنة 2010
- 133 جدول (77) التوزيع النسبي لتنظيف المدينة من قبل دائرة البلدية ومعدل عدد مرات التنظيف في الأسبوع حسب المناطق والمحافظة لسنة 2010
- 134 جدول (78) التوزيع النسبي لتنظيف المدينة من قبل الشركات أو المقاولين ومعدل عدد مرات التنظيف في الأسبوع حسب المناطق والمحافظة لسنة 2010
- 135 جدول (79) عدد ونسبة البلديات التي تعاني من مشاكل تفاقم الأنقاض ومخلفات الحروب حسب المناطق والمحافظة لسنة 2010
- 136 جدول (80) النسبة المئوية لوجود محطات تحويلية نظامية ومواقع تجميع مؤقت غير نظامية ضمن حدود البلدية وعددها والمساحة الكلية لها حسب المحافظة لسنة 2010
- 137 جدول (81) عدد مواقع الطمر الصحي الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية ونسبها المنوية ومساحتها حسب المحافظة لسنة 2010
- 138 جدول (82) عدد مواقع طمر النفايات نسبة الى التصميم الأساسي للبلدية ومعدل عمق المياه الجوفية عن مستوى سطح الأرض في الموقع حسب المحافظة لسنة 2010
- 139 جدول (83) عدد مواقع الطمر الحاصلة على الموافقة البيئية والنسبة المئوية لنوعيتها حسب المحافظة لسنة 2010
- 140 جدول (84) النسبة المئوية لاحتواء مواقع طمر النفايات على المستلزمات التي يجب توفرها في الموقع حسب المحافظة لسنة 2010
- 142 جدول (85) عدد آليات ومعدات الطمر وتوزيعها النسبي حسب الحالة العملية ( العاملة والمتوقفة والعاطلة ) لسنة 2010
- 143 جدول (86) عدد مواقع الطمر غير الحاصلة على الموافقة البيئية والتوزيع النسبي لنوعيتها حسب المحافظة لسنة 2010
- 144 جدول (87) عدد العاملين في مواقع طمر النفايات حسب العنوان الوظيفي لسنة 2010
- 145 جدول (88) النسبة المئوية لطرق التعامل مع النفايات حسب المحافظة لسنة 2010
- 146 جدول (89) النسبة المئوية لأهم المشاكل التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية في جمع النفايات حسب المحافظة لسنة 2010

## فهرست الجداول التفصيلية

- 147 جدول (90) النسبة المئوية لتنفيذ برامج توعية بيئية عن طريق البلدية لكوادر البلدية خلال السنة السابقة للمسح وعدد البرامج وعدد الأشخاص الذين حضروا البرامج المنفّذة والنسبة المئوية لوجود فائدة تُذكر من خلال إعداد برامج توعية بيئية حسب المحافظة لسنة 2010
- 148 جدول (91) عدد ونسبة برامج التوعية البيئية المنفّذة من قبل الجهات أو المنظمات وعدد ونسبة المحافظات التي نفّذت فيها البرامج لسنة 2010
- 149 جدول (92) أعداد المشتغلين في قطاع البلديات حسب العنوان الوظيفي والمحافظة لسنة 2010
- 152 جدول (93) مؤشرات معامل تكسير الأنقاض التابعة لأمانة بغداد لسنة 2010

## فهرست الأشكال البيانية

- شكل (1) نسبة السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب حسب البيئة لسنة 2010 10
- شكل (2) عدد محطات إنتاج المياه حسب النوع لسنة 2010 11
- شكل (3) التوزيع النسبي لمحطات إنتاج المياه حسب الحالة العملية لسنة 2010 11
- شكل (4) معدل كميات المياه الصالحة للشرب المنتجة من محطات إنتاج المياه حسب النوع لسنة 2010 12
- شكل (5) النسب المئوية لمعدل كميات المياه المنتجة إلى الطاقة التصميمية للمشاريع المائية لسنة 2010 13
- شكل (6) عدد المجمعات المائية حسب الحالة العملية لسنة 2010 14
- شكل (7) التوزيع النسبي للمياه المنتجة حسب القطاعات لسنة 2010 15
- شكل (8) النسب المئوية لأهم المشاكل التي يعاني منها قطاع المياه لسنة 2010 16
- شكل (9) عدد محطات إنتاج المياه قيد الإنشاء حسب النوع لسنة 2010 16
- شكل (10) النسب المئوية للسكان المخدومين بخدمة شبكات المياه العادمة (المجاري) والشبكات المشتركة والمخدومين بنظام معالجة مستقلة (سبتك تانك) ونسبة السكان غير المخدومين لسنة 2010 17
- شكل (11) معدل كمية المياه العادمة المتولدة لمحطات المعالجة المركزية ووحدات المعالجة الصغيرة والأنشطة الملوثة حسب المحافظة لسنة 2010 17
- شكل (12) النسب المئوية للمناطق حسب نوع الشبكة لسنة 2010 18
- شكل (13) التوزيع النسبي لحالة الشبكات في المحافظات لسنة 2010 18
- شكل (14) مجموع الطاقات التصميمية ومعدل الطاقات الفعلية لمحطات المعالجة المركزية حسب المحافظة لسنة 2010 19
- شكل (15) النسب المئوية لجهات تصريف المياه العادمة المعالجة لمحطات المعالجة المركزية حسب نوع الجهة لسنة 2010 20
- شكل (16) عدد وحدات المعالجة الصغيرة حسب المناطق في العراق لسنة 2010 20
- شكل (17) النسب المئوية لجهات تصريف المخلفات السائلة للأنشطة الملوثة التي لا توجد فيها وحدات معالجة صغيرة لسنة 2010 21
- شكل (18) عدد محطات الضخ في عموم العراق حسب النوع لسنة 2010 22
- شكل (19) النسب المئوية لأهم المشاكل التي يعاني منها قطاع المجاري لسنة 2010 22
- شكل (20) النسب المئوية لجهات تصريف المياه العادمة للدور المخدومة بنظام معالجة مستقلة (سبتك تانك) في العراق لسنة 2010 23
- شكل (21) النسب المئوية لجهات تصريف المياه للدور غير المخدومة بشبكات المياه العادمة (المجاري) ونظام معالجة مستقلة (سبتك تانك) حسب نوع الجهة لسنة 2010 24
- شكل (22) النسب المئوية لجهات التخلص من الحمأة الناتجة عن عملية معالجة المياه العادمة (المجاري) حسب نوع الجهة لسنة 2010 24

## فهرست الأشكال البيانية

- 25 شكل (23) التوزيع النسبي لأصناف البلديات لسنة 2010
- 26 شكل (24) النسب المئوية للسكان المخدمين بخدمة جمع النفايات لسنة 2010
- 27 شكل (25) كمية النفايات المرفوعة (طن/ يوم) لسنة 2010
- 27 شكل (26) التوزيع النسبي لكمية النفايات التي يتم جمعها ورفعها في اليوم حسب المناطق لسنة 2010
- 28 شكل (27) التوزيع النسبي لطرق التعامل مع النفايات الخطرة لسنة 2010
- 29 شكل (28) عدد الآليات العاملة والمتوقفة والعاطلة والمؤجرة لسنة 2010
- 30 شكل (29) النسب المئوية لتنظيف المدينة من قبل دوائر البلدية والشركات أو المقاولين لسنة 2010
- 30 شكل (30) النسب المئوية للبلديات التي تعاني من مشاكل تفاقم الأنقاض ومخلفات الحروب حسب المنطقة لسنة 2010
- 31 شكل (31) عدد مواقع الطمر الصحي الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية لسنة 2010
- 31 شكل (32) التوزيع النسبي لنوعية مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية لسنة 2010
- 32 شكل (33) التوزيع النسبي لنوعية مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على الموافقة البيئية لسنة 2010
- 33 شكل (34) النسب المئوية لطرق التعامل مع النفايات لسنة 2010
- 33 شكل (35) النسب المئوية لأهم المشاكل التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية في جمع النفايات لسنة 2010

## 1. تمهيد

### 1.1 المقدمة

يتميز النظام البيئي بالتوازن بين عناصره المختلفة مثل الماء والهواء والأرض 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، وعليه تُعد البيئة والمحافظة عليها واحدة من المهام الرئيسية التي تواجه الحكومات بشكل عام، وفي بلدنا العراق تكتسب تلك الأهمية إستثناءً خاصاً لما مرت به البلاد من حروب مدمرة متلاحقة وعلى مدى أكثر من عقدين وما أفرزته تلك الحروب من تدهور شديد للبيئة بكل عناصرها من تربة وماء وهواء والتلوث الشديد الحاصل فيها.

وعليه ينبغي 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 موائمة للمقاييس والتصانيف الدولية والتي تعتبر ضرورية لإجراء المقارنات الدولية أو مقارنة مدى التغير الحاصل داخل الدولة خلال الفترات الزمنية، وكذلك تُسهل لصناع القرار ورسمي السياسات اتخاذ السبل الناجحة لتطوير الواقع البيئي والارتقاء به.

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

1 . المسح البيئي في العراق لسنة 2005 (الماء – المجاري – الخدمات البلدية).

2 . المسح البيئي لنشاط الخدمات الطبية في العراق لسنة 2008.

كما نفذت الكوادر الفنية في الجهاز المركزي للإحصاء وبالتعاون مع كوادر وزارة البلديات والأشغال العامة وأمانة بغداد وهيئة الإحصاء والجهات المناظرة في إقليم كردستان وبدعم من منظمة اليونسيف المسح البيئي في العراق لسنة 2010 (المياه – المجاري – الخدمات البلدية)، نأمل أن تحقق البيانات في هذا التقرير الأهداف المتوخاة منها.

### 2.1 أهداف المسح

يهدف المسح إلى توفير قاعدة بيانات عن كل ما يتعلق بواقع حال المؤسسات ذات العلاقة بقطاع (المياه – المجاري – الخدمات البلدية) من خلال المؤشرات التالية:

1 . توفير البيانات الخاصة بخدمات المياه ونسب المخدومين على مستوى الحضر والريف وعلى مستوى المحافظة.

2 . توفير البيانات الخاصة بخدمات المجاري ونسب المخدومين على مستوى المحافظة.

3 . توفير مؤشرات رقمية عن الخدمات البلدية ونسب المخدومين وكمية النفايات وأساليب المعالجة على مستوى المحافظة.

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

### 3.1 النتائج والفوائد المتوقعة من المسح

1. تحديد نسب المخدومين بخدمات المياه الصالحة للشرب من أجل الأخذ بنظر الاعتبار شمول عموم العراق بشبكات المياه الصالحة للشرب أثناء إعداد الخطط المستقبلية.

2. تحديد نسب المخدومين بخدمات شبكات الصرف الصحي ومدى ملائمة هذه الشبكات ومحطات المعالجة للشروط البيئية.

3. تحديد نسب المخدومين بخدمات البلدية من أجل العمل على تطوير وتوسيع الخدمات المقدمة لشرائح المجتمع.

4. تطوير الوعي البيئي من خلال بث المعلومات والبيانات المتوفرة عن نتائج المسح عن طريق أجهزة الإعلام.

5. الوقوف على حجم المشاكل البيئية لغرض معالجتها بكافة السبل والوسائل المتاحة.

6. التخطيط المستقبلي السليم لمعالجة التلوث بعد التعرف على كمية ونوعية الملوثات المطروحة ومدى خطورتها على سلامة البيئة.

7. التعرف على المشاريع والخطط المستقبلية الخاصة بتقديم الخدمات إلى المجتمع.

### 2 . منهجية العمل وتنفيذ المسح

#### 1.2 مستوى التمثيل

شمل المسح كافة محافظات العراق بما فيها محافظات إقليم كردستان وكان إستيفاء البيانات وعرضها بالنسبة لقطاعي المياه والمجاري على مستوى المحافظة، ونظراً لوجود فصل في المسؤوليات فيما يخص قطاع المياه في محافظة بغداد وأمانة بغداد ومحافظات إقليم كردستان لذا تم إستيفاء البيانات على مستوى مركز المحافظة وأطراف المحافظة، في حين تم إستيفاء بيانات قطاع المجاري على مستوى المحافظة بإستثناء بغداد.



أما قطاع الخدمات البلدية فكان على مستوى البلدية وعرضت النتائج على مستوى المحافظة، وهناك بعض البلديات مشتركة بين محافظة أربيل ونيوى ومحافظة دهوك ونيوى وحسب دليل الوحدات الإدارية الصادر من الجهاز المركزي للإحصاء فإن البلديات المشتركة تابعة إلى محافظة نينوى لكن تم الإعتماد على بيانات إقليم كردستان في ملئها. والجدول الآتي يوضح عدد البلديات لكل محافظة من محافظات العراق المشمولة بالمسح.

| ت   | المحافظة    | عدد البلديات | ت   | المحافظة   | عدد البلديات |
|-----|-------------|--------------|-----|------------|--------------|
| 1.  | نينوى       | 27           | .11 | النجف      | 9            |
| 2.  | كركوك       | 14           | .12 | القادسية   | 15           |
| 3.  | ديالى       | 21           | .13 | المتنى     | 11           |
| 4.  | الأنبار     | 20           | .14 | ذي قار     | 20           |
| 5.  | أمانة بغداد | 14           | .15 | ميسان      | 15           |
| 6.  | أطراف بغداد | 15           | .16 | البصرة     | 15           |
| 7.  | بابل        | 16           | .17 | السليمانية | 68           |
| 8.  | كربلاء      | 7            | .18 | اربيل      | 61           |
| 9.  | واسط        | 17           | .19 | دهوك       | 43           |
| 10. | صلاح الدين  | 17           |     | المجموع    | 425          |

## 2.2 إستمارة المسح

تم إعداد ثلاث أنواع من الإستمارات للمسح البيئي في العراق لسنة 2010 (المياه – المجاري – الخدمات البلدية) وقد أوليت إستمارات المسح إهتماماً كبيراً لأهمية الموضوع، إذ تم دراسة إستمارات المسح البيئي لسنة 2005 وأجريت عليها مناقشات مستفيضة من قبل أعضاء اللجان العليا والفنية في الجهاز المركزي للإحصاء ووزارات (البلديات والأشغال العامة ، البيئة، التعليم العالي والبحث العلمي وأمانة بغداد).

كما تمت مناقشة الإستمارات مع هيئة الإحصاء في إقليم كردستان وأعضاء من وزارات البلديات والبيئة في الإقليم، وعرضت الإستمارات على خبراء فنيين في منظمة اليونيسف وقد أضيفت فقرات مهمة للإستمارات بعد دراستها وتم التوصل إلى الشكل التالي:

### 2.2.1 . إستمارة قطاع المياه :

تضمنت إستمارة قطاع المياه مؤشرات عن عدد السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب وكمية المياه المجهزة والحاجة التقديرية لكمية المياه الصالحة للشرب في المحافظة، بالإضافة إلى عدد المشاريع والمجمعات المائية ومحطات الآبار والطاقة الشمسية ومحطات التحلية (التناضح العكسي RO) مع بيان طاقتها التصميمية وكميات المياه المنتجة.

كما شملت إستمارة قطاع المياه نوعية وعدد الفحوصات التي تجرى على المياه الصالحة للشرب في محطات إنتاج المياه (المشاريع، المجمعات المائية، محطات الآبار، المحطات العاملة بالطاقة الشمسية، محطات التحلية) وشبكات التوزيع ونوعية وعدد الفحوصات التي تجرى على المياه الخام، إضافة إلى حاجة المحافظات إلى مشاريع أو مجمعات مائية أو محطات الآبار أو محطات التحلية أو المحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية، كما تطرقت إلى أهم المشاكل التي يعاني منها قطاع مياه الشرب في المحافظة وبيانات عن الكوادر العاملة في المديرية حسب الاختصاصات.

## 2. 2. 2 . إستمارة قطاع المجاري :

تضمنت إستمارة قطاع المجاري مؤشرات عن عدد السكان المخدومين بشبكات المجاري والأمطار والشبكات المشتركة وعدد السكان المخدومين بنظام المعالجة المستقلة في المحافظة وكميات المياه العادمة المتخلفة والمعالجة منها مع بيان عدد محطات المعالجة المركزية وعدد وحدات المعالجة الصغيرة وطاقاتها التصميمية والفعلية وأنواع الأنشطة الملوثة التي تصرف إلى شبكة المجاري المعالجة منها وغير المعالجة، كما تطرقت إلى أهم المشاكل المتعلقة بشبكات المجاري وبيانات عن الكوادر العاملة في المديرية حسب الاختصاصات.

## 2. 2. 3 . إستمارات قطاع الخدمات البلدية :

تضمن قطاع الخدمات البلدية ثلاثة أنواع من الاستمارات حيث صُممت الاستمارات اعتماداً على الاختلاف في المسؤوليات ما بين الدوائر البلدية في المحافظات والدوائر البلدية في أمانة بغداد وكالاتي:

### 1. إستمارة (3 - أ): تم إستيفاء بياناتها من الدوائر البلدية في المحافظات وكذلك محافظة بغداد.

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

كما شملت الإستمارة بيانات عن أعداد الحاويات الموزعة حسب المناطق وعدد مرات التفريغ من قبل دوائر البلدية وأعداد الآليات المتوفرة لديهم.

وتضمنت الإستمارة أيضاً بيانات عن المحطات التحويلية (النظامية وغير النظامية) ومساحتها ومواقع الطمر (الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية) ومدى توفر الشروط والمواصفات البيئية فيها وأهم المشاكل التي تعاني منها دوائر البلدية في جمع النفايات، وعن إقامة برامج توعية بيئية لكوادر المديرية وأعداد المشاركين فيها وبيانات عن الكوادر العاملة في البلدية حسب الاختصاصات.

2. إستمارة (3 - ب): تم إستيفاء بياناتها من الدوائر البلدية التابعة لأمانة بغداد.

تضمنت الاستمارة المؤشرات المستوفاة في الاستمارة (3- أ) بإستثناء المؤشرات الخاصة بمواقع الطمر الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية ومساحتها ونوعيتها والمحطات التحويلية النظامية وغير النظامية.

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

تضمنت الاستمارة بيانات عن إدارة المحطات ومواقع التجميع المؤقت غير النظامية ومواقع الطمر النظامية وغير النظامية، ولكون 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 الاستمارة (3- ج) بيانات عن معامل تكسير الأنقاض التابعة لأمانة بغداد وأعداد الآليات ومصادر الأنقاض وكمياتها، كما شملت بيانات عن مواقع الفرز وإعادة التدوير التابعة لأمانة بغداد.

## 2. 3 التوقيتات الزمنية

لضمان إخضاع المسح بكل مراحله لمنهجية واضحة ولتأمين السيطرة على فعالياته المختلفة، تم إعداد جدول تفصيلي للتوقيتات الزمنية لمراحل المسح المختلفة وجرى التقيد بتلك التوقيتات بشكل عام، كما موضح في الجدول اللاحق، وقد نُفذ المسح خلال المدة (1/2 - 2011/1/30) في كافة محافظات العراق.

جدول التوقيات الزمنية للمسح البيئي في العراق لسنة 2010

| الفترة الزمنية   | الفعالية  | ت             |
|------------------|---|---------------|
|                  | <b>مرحلة الإعداد والتهيئة</b>   | <b>أولاً</b>  |
| 2010/8/4 - 8/1   | تشكيل اللجان  |               |
| 2010/8/4 - 8/1   | إعداد جداول الإخراج   |               |
| 2010/8/4 - 8/1   | تصميم الاستبيانات وإعداد التعليمات  |               |
| 2010/8/8         | مناقشة الاستبيان مع الخبراء   |               |
| 2010/8/15        | إجراء الاختبار القبلي والمسح التجريبي   |               |
| 2010/8/18        | إقرار الصيغة النهائية للاستبيانات   |               |
| 2010/8/19        | إعداد قواعد التدقيق والترميز  |               |
| 2010/9/23 - 8/22 | إعداد نظم الحاسبة للإدخال وجدول الإخراج والتقارير                                     |               |
| 2010/8/31-8/29   | تهيئة الأطر للعمل الميداني  |               |
| 2010/12/9 -12/5  | تحديد وتهيئة مستلزمات العمل للدورات والعمل الميداني (طباعة + مستلزمات + نقل)          |               |
|                  | <b>الدورات التدريبية</b>  |               |
| 2010/12/29-27    | الدورة التدريبية الأولى : للمشرفين المركزيين والباحثين الميدانيين في بغداد            |               |
| 2011/1/5-3       | الدورة التدريبية الثانية : للمشرفين المركزيين والباحثين الميدانيين والمدققين في أربيل |               |
| 2011/2/ 14-13    | الدورة التدريبية الثالثة : لمدخلي البيانات في بغداد                                   |               |
| 2011/2/22-21     | الدورة التدريبية الرابعة : لمدخلي البيانات في أربيل                                   |               |
|                  | <b>مرحلة العمل الميداني</b>   | <b>ثانياً</b> |
| 2011/1/ 30 - 1/2 | العمل الميداني  |               |
|                  | <b>مرحلة العمل المكتبي</b>  | <b>ثالثاً</b> |
| 2011/2/ 15 - 2/1 | التدقيق والترميز  |               |
|                  | <b>مرحلة الإدخال والمعالجة الآلية</b>   | <b>رابعاً</b> |
| 2011/3/ 6 - 2/16 | إدخال الاستمارات في الحاسبة   |               |
| 2011/4/ 10 - 3/6 | فحص النتائج النهائية  |               |
|                  | <b>مرحلة إعداد التقارير وإصدارها</b>  | <b>خامساً</b> |
| 2011/5/ 2 - 4/11 | مرحلة إعداد التقرير الأولي  |               |
| 2011/5/8         | تقويم التقرير الأولي (ورشة) في بغداد  |               |
| 2011/5/25-23     | تقويم التقرير الأولي (ورشة) في إقليم كردستان  |               |
| 2011/6/5 -5/29   | إعداد التقرير النهائي   |               |
| 2011/7/3         | إصدار التقرير النهائي   |               |
| 2011/7/28        | ورشة إطلاق نتائج المسح في إقليم كردستان   |               |

## 4.2 التدريب

حُضيت عملية تدريب الكوادر الفنية بمستوياتها المختلفة بإهتمام كبير ولم تقتصر عملية التدريب على الكوادر الفنية، إنما شملت أعضاء اللجان والمشرفين المركزيين والمدققين المكتبيين ومدخلي البيانات وقد رافقت الدورات التدريبية جولات ميدانية تجريبية إذ تم تنفيذ الاختبار القبلي لإستمارتي المياه والمجاري في محافظات أربيل ودهوك والبصرة أما بالنسبة لإستمارة الخدمات البلدية فقد تم تنفيذ الاختبار القبلي في عدد من البلديات في أربيل والبصرة وبعدها نُفذ المسح التجريبي على عدد من البلديات في بغداد.

ويمكن إجمال النشاط التدريبي الخاص بالمسح البيئي لسنة 2010 بما يأتي:

1. بلغ عدد الدورات التدريبية المُنفذة (4) دورات تدريبية وواقع دورتين ولمدة (3) أيام للمشرفين المركزيين والباحثين الميدانيين، أقيمت الدورة الأولى في بغداد للمدة من 2010/12/29-27 والثانية في أربيل للمدة من 2011/1/5-3 ودورتين لمدخلي البيانات ولمدة يومان في بغداد خلال المدة 2011/2/14-13 وفي أربيل خلال المدة 2011/2/22-21، وقد تم اختيار المدققين المكتبيين من أعضاء اللجان والمشرفين المركزيين.

2. بلغ عدد المتدربين (179) متدرباً موزعين كالتالي:

|     |                                   |
|-----|-----------------------------------|
| 10  | اللجنة العليا                     |
| 20  | اللجنة الفنية                     |
| 8   | اللجنة الإدارية والمالية          |
| 19  | المشرفون المركزيون                |
| 19  | المشرفون المحليون                 |
| 66  | الباحثون الميدانيون               |
| 15  | المدققون المكتبيون ومشرفو التدقيق |
| 4   | الأنظمة والبرامج                  |
| 18  | مدخلو البيانات ومشرفو الإدخال     |
| 179 | المجموع                           |

## 5.2 معالجة البيانات وتدقيقها

### 1.5.2 البرامج

- تم استخدام نظام (CSPro) في بناء منظومة برامج إدخال البيانات ومعالجتها، وقد تم وضع قواعد تدقيق على أغلب حقول الاستمارة لغرض السيطرة على البيانات المدخلة ولتحقيق الأهداف الآتية:
- تأمين دقة إدخال البيانات.
  - التأكيد بأن التعليمات والقواعد الخاصة بملء الاستمارة قد تم إتباعها بشكل سليم.
  - القدرة على تشخيص ومتابعة وتصحيح حالات عدم الاتساق بالبيانات.

### 2.5.2 . تم استخدام البرنامج الجاهز (SPSS) لإنتاج جداول الإخراج والتحليل الإحصائي.

## 6.2 العمل الميداني

وضعت خطة عمل تفصيلية لإجاز العمل الميداني ويمكن إجمالها بما يأتي:

- 1 . بلغ عدد المشرفين المركزيين (19) مشرفاً وقد توزع المشرفون المركزيون على المحافظات بواقع مشرف لكل محافظة عدا محافظة بغداد حيث بلغ عدد المشرفين المركزيين فيها (2) مشرف.
- 2 . بلغ عدد المشرفين المحليين (19) مشرفاً متمثلاً بمدير الإحصاء في المحافظة.
- 3 . بلغ عدد الباحثين الميدانيين (66) باحث ميداني من مديريات الإحصاء ودوائر البلدية في المحافظات كافة، إذ بلغ عدد الباحثين الميدانيين من مديريات الإحصاء (33) باحث ميداني و(33) باحث ميداني من دوائر البلدية وكما موضح في الجدول الآتي:

| ت  | المحافظة   | عدد الباحثين | ت   | المحافظة   | عدد الباحثين |
|----|------------|--------------|-----|------------|--------------|
| 1. | نينوى      | 4            | .10 | النجف      | 2            |
| 2. | كركوك      | 2            | .11 | القادسية   | 2            |
| 3. | ديالى      | 4            | .12 | المتنى     | 2            |
| 4. | الأنبار    | 4            | .13 | ذي قار     | 4            |
| 5. | بغداد      | 6            | .14 | ميسان      | 2            |
| 6. | بابل       | 2            | .15 | البصرة     | 2            |
| 7. | كربلاء     | 2            | .16 | السليمانية | 8            |
| 8. | واسط       | 2            | .17 | اربيل      | 8            |
| 9. | صلاح الدين | 4            | .18 | دهوك       | 6            |
|    |            | المجموع      | 66  |            |              |

وقد أستمّر العمل الميداني لمدة (20) يوماً ولغرض ضمان التنفيذ الكفوء والفعال فقد خصصت واسطة نقل لكل مشرف مركزي ولكل باحث ميداني واستخدمت وسائل النقل طيلة أيام العمل الميداني للباحثين الميدانيين.

## 7.2 العمل المكتبي

1 . بعد إنجاز العمل الميداني ولغرض تأمين الدقة في البيانات المستوفاة من الدوائر خُضعت الإستمارات التي تم ملؤها لسلسلة عمليات تدقيق من قبل:

- الباحث الميداني : يقوم الباحث بالتدقيق والتأكد من كافة أسئلة الإستمارة ومن خلال مراجعة كافة الأقسام المسؤولة عن ملء البيانات ذات العلاقة.
- المشرف المحلي : يقوم المشرف المحلي بتدقيق إستمارات المسح والتأكد من كافة الإجابات الواردة في الإستمارة.
- المشرف المركزي : يقوم المشرف المركزي بتدقيق إستمارات المسح ميدانياً ومكتبياً في المحافظة .
- المدقق المركزي : يقوم المدقق المركزي بتدقيق وترميز الاستمارات مكتبياً وفي حالة وجود أي ملاحظات أو إستفسارات يقوم المدقق بالاتصال بالأشخاص المسؤولين عن ملء الإستمارة من أجل تصحيح البيانات.

2 . بعد الانتهاء من الدورة التدريبية لمدخلي البيانات تم إختيار عينة من إستمارات المسح وللقطاعات الثلاث (المياه - المجاري - الخدمات البلدية) للقيام بعملية الإدخال التجريبي من أجل فحص برامج الإدخال الخاصة بالمسح وتعديلها على ضوء البيانات الواردة في الاستمارات.

3 . تدقيق الإستمارات من قبل خبراء من وزارتي البلديات والأشغال العامة والتعليم العالي والبحث العلمي.

4 . بعد الانتهاء من عملية التدقيق المركزي تم إدخال البيانات آلياً باستخدام نظام (CSPro) ولضمان الدقة وتلافي الأخطاء، تم إعادة الإدخال مرة ثانية وإجراء المقارنة بين عمليتي الإدخال ومن ثم إجراء التصحيحات وتنقية البيانات من قبل مراجعي الإدخال.

علماً أن عمليتي التدقيق المكتبي وإدخال البيانات إلى الحاسبة تمت في مركزين أحدهما في مقر الجهاز المركزي للإحصاء في بغداد والثاني في مقر هيئة إحصاء إقليم كردستان في اربيل.

### 3. تحليل النتائج

يُعد المسح البيئي لقطاع الخدمات البلدية في العراق لسنة 2010 المسح التخصصي الثاني المُنفذ في العراق والذي يتعلق بتقديم الخدمات للمواطنين في العراق إذ سبق وأن نفذت مديرية إحصاءات البيئة المسح البيئي لقطاع الخدمات البلدية في العراق لسنة 2005 والذي شمل كافة محافظات العراق عدا محافظتي دهوك وأربيل.

أما المسح الحالي فقد شمل جميع محافظات العراق بما فيها محافظات إقليم كردستان وأُعتبرت أمانة بغداد ووزارة البلديات والأشغال العامة/أطراف بغداد مصدرين لإستيفاء البيانات الإحصائية وذلك لكون مسؤولية الخدمات الملقة على عاتقهما منفصلة.

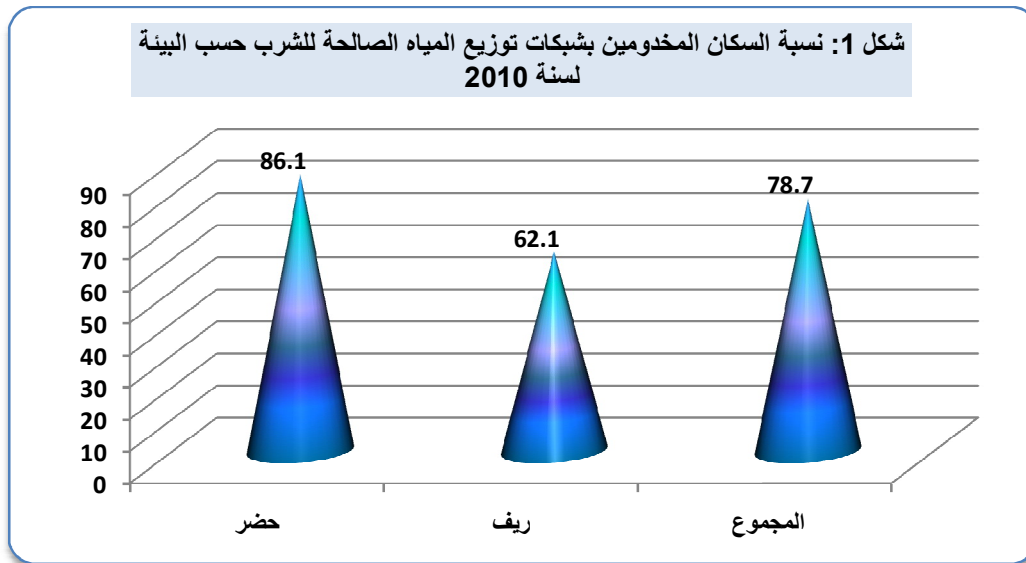
وفيما يلي أهم المؤشرات الرئيسية على مستوى العراق : -

#### 1.3 قطاع المياه :

➔ أظهرت نتائج المسح البيئي في العراق لسنة 2010 في جدول (1) أن نسبة المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب لعموم العراق قد بلغت (78.7%)، شكلت نسبة السكان المخدومين في الحضر (86.1%) وفي الريف (62.1%) كما في شكل (1)، أما نسبة المخدومين لسنة 2005 فقد بلغت (73.7%)، شكلت نسبة السكان المخدومين في الحضر (79.9%) وفي الريف (61.6%).

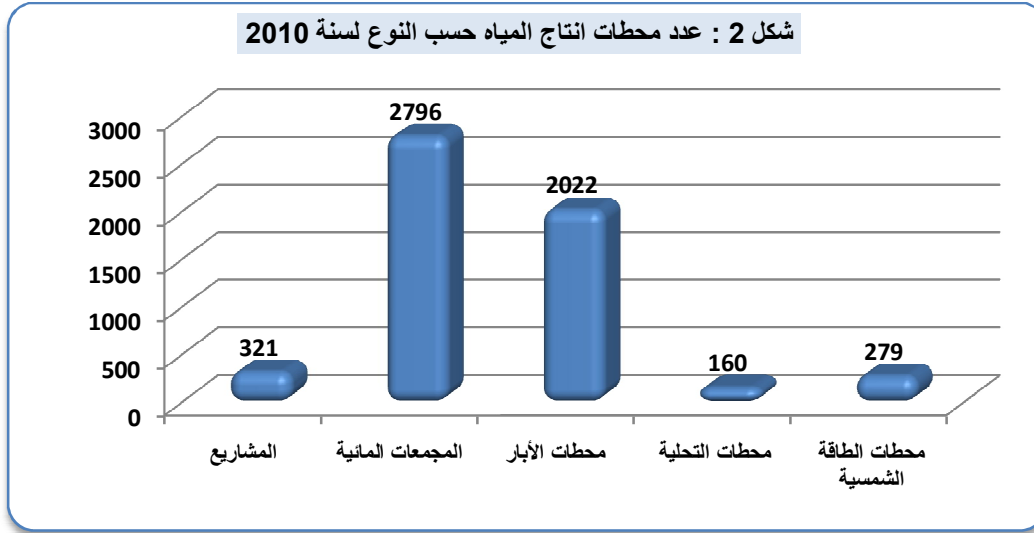
وعند المقارنة بين نتائج المسح البيئي لسنة 2005 والمسح البيئي لسنة 2010 بعد إستبعاد محافظتي أربيل ودهوك لعدم مشاركتها في المسح لسنة 2005 يلاحظ أن نسبة المخدومين قد بلغت (78.2%) شكلت نسبة المخدومين في الحضر (85.4%) وفي الريف (62.8%).

إما على صعيد المقارنة مع دول الجوار يلاحظ أن نسبة المخدومين بشبكات المياه الصالحة للشرب في الأردن (98%) لسنة 2006، وفي تركيا (82%) لسنة 2008.

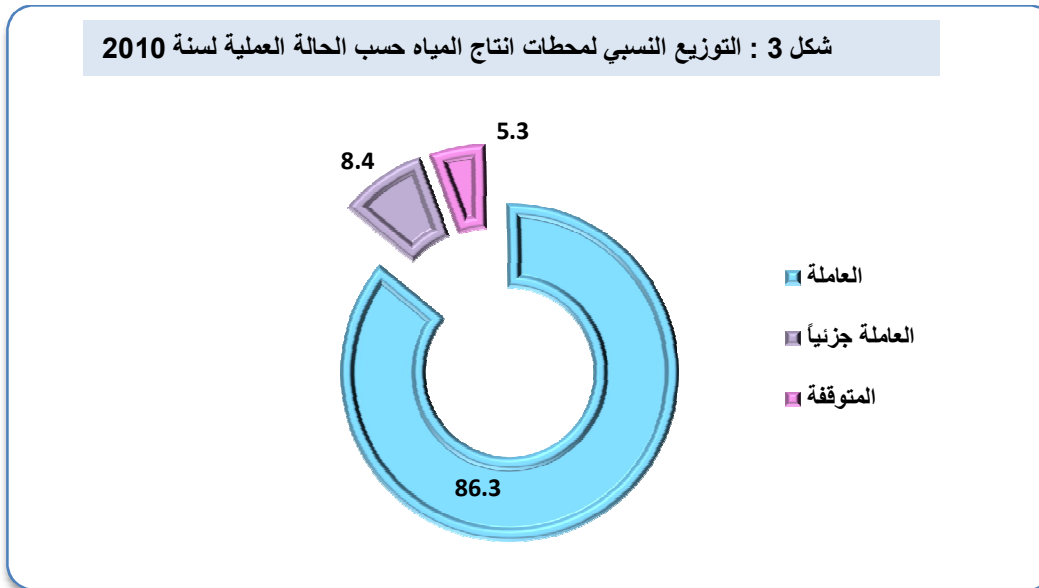




بينت نتائج المسح في جدول (3) إن عدد محطات إنتاج المياه بلغت (5578) محطة قسمت إلى (مشاريع مائية، مجمعات مائية، محطات منصوبة على الآبار، محطات تحلية المياه التناضح العكسي – RO ومحطات الطاقة الشمسية) إذ بلغ عددها (321، 2796، 2022، 160، 279) على التوالي كما في شكل (2).

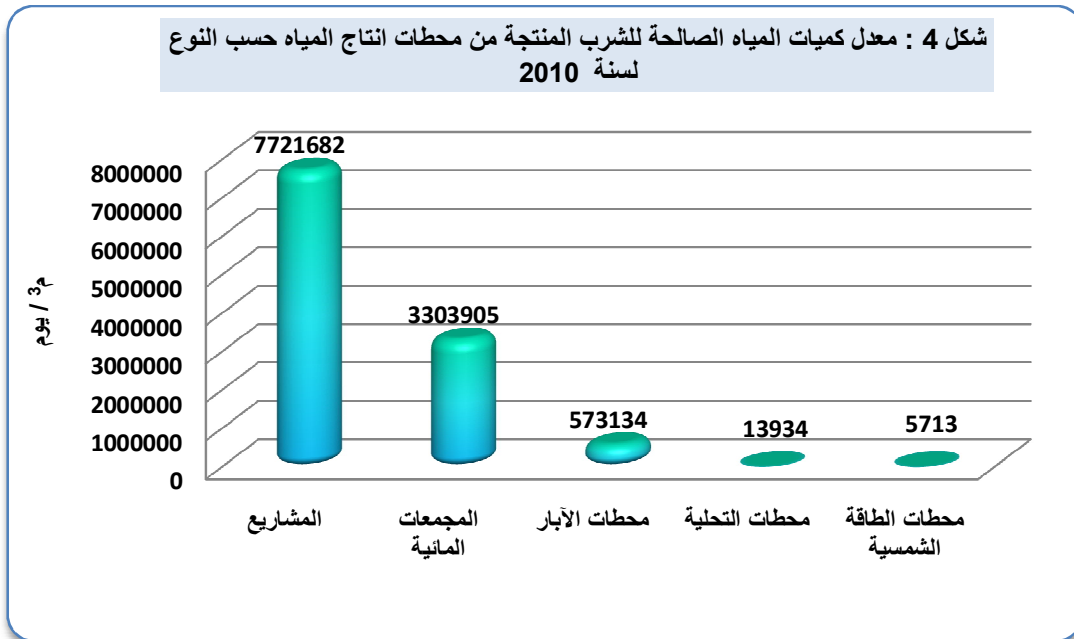


كما بينت نتائج المسح أيضاً إن مجموع الطاقات التصميمية للمحطات قد بلغ (16.2) مليون م<sup>3</sup>/يوم وكمية المياه المنتجة (11.6) مليون م<sup>3</sup>/يوم أي أن نسبة المياه المنتجة إلى الطاقة التصميمية بلغت (71.8%) كما موضح في الجدول (3). وبلغت نسبة المحطات العاملة (86.3%) والعاملة جزئياً (8.4%) والمتوقفة عن العمل (5.3%) كما موضح في الجدول (4) وشكل (3).



➔ تشير النتائج في الجدول (5) إلى أن جميع المحافظات بحاجة إلى إنشاء مشاريع مائية جديدة بإستثناء أمانة بغداد وكذلك بحاجة إلى محطات تحلية المياه (التناضح العكسي RO) بإستثناء محافظات إقليم كردستان وأمانة بغداد، وإن عدد المحافظات التي تتوفر فيها مقاييس المياه (عدادات) هي (3) تمثلت في نينوى وكركوك وأمانة بغداد.

➔ يوضح الجدول (11) أن معدل كمية المياه الصالحة للشرب المنتجة الكلية قد بلغت (11.6) مليون م<sup>3</sup>/يوم وكانت أعلى كمية مياه منتجة في أمانة بغداد (2.5) مليون م<sup>3</sup>/يوم وأقل كمية مياه منتجة في محافظة دهوك/المركز (101.5) ألف م<sup>3</sup>/يوم، علماً إن أغلب الكمية المنتجة من المياه كانت من المشاريع المائية إذ بلغت (7.7) مليون م<sup>3</sup>/يوم وبنسبة (66.5%) كما مبين في الجدول (12) وشكل (4).

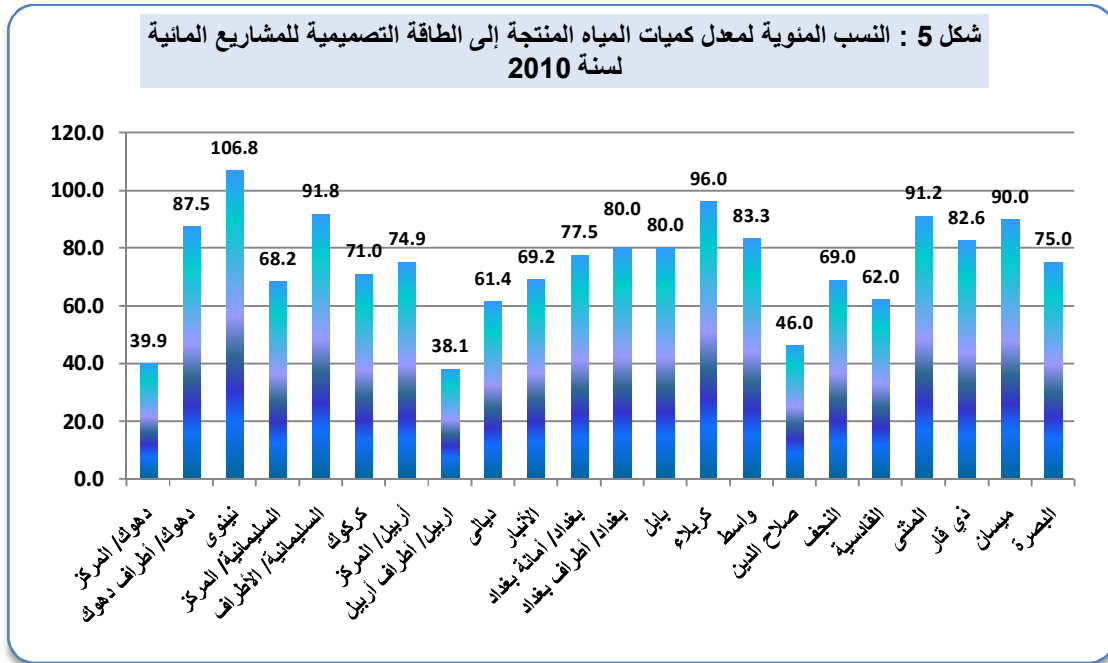


➔ يبين الجدول (13) التوزيع النسبي لمعدل كمية المياه المجهزة في الحضر والريف إذ بلغت (70.4%) و(29.6%) على التوالي، ويلاحظ أن أعلى نسبة من المياه المفقودة (الضباغات) أثناء النقل بشبكة توزيع المياه كانت (40%) في كل من محافظة نينوى وأمانة بغداد وذلك بسبب التجاوزات على الشبكة والكسورات والنزوحات في الأنابيب وعدم توفر مقاييس المياه (العدادات)، كما يوضح الجدول أيضاً أن مجموع الحاجة التقديرية لكمية المياه الصالحة للشرب للمحافظات كافة بلغت (14.7) مليون م<sup>3</sup>/يوم.

➔ أن متوسط نصيب الفرد من المياه المجهزة للمخدمين في المحافظات قد بلغ (0.37) م<sup>3</sup>/يوم أي ما يعادل (370) لتر/شخص/يوم في حين بلغ متوسط نصيب الفرد للسكان الكلي في المحافظات (0.29) م<sup>3</sup>/يوم أي ما يعادل (290) لتر/شخص/يوم [ بعد تحويل المتر المكعب إلى لتر] وكما مبين في الجدول (14).

➔ بلغ عدد المشاريع المائية في العراق (321) مشروعاً في سنة 2010 كان مجموع طاقتها التصميمية (10.1) مليون م<sup>3</sup>/يوم ومجموع معدل طاقتها الفعلية (7.7) مليون م<sup>3</sup>/يوم وإن النسبة المئوية لكمية المياه المنتجة إلى الطاقة التصميمية قد بلغت (76.6%).

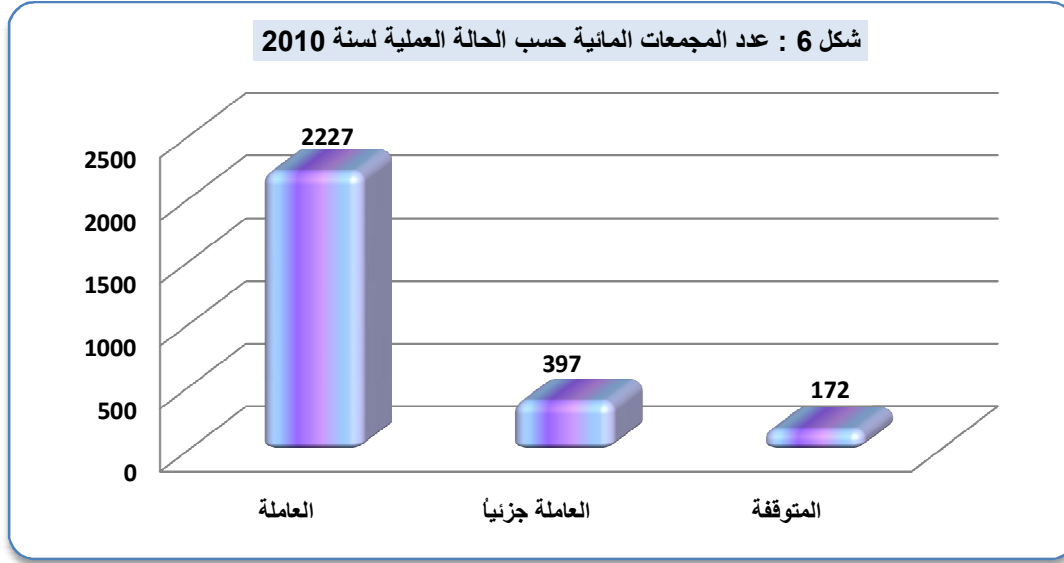
وكانت أعلى نسبة مئوية لمعدل كميات المياه المنتجة من المشاريع إلى طاقتها التصميمية في محافظة نينوى (106.8%) ويرجع هذا الارتفاع إلى عدم كفاية كمية المياه المنتجة من المشاريع المركزية لتغطية إحتياجات المحافظة إذ تم اللجوء إلى تشغيل المضخات الاحتياطية بالإضافة إلى المضخات العاملة لزيادة إنتاجية المشاريع المائية وهذا أدى إلى زيادة الطاقة الإنتاجية الفعلية لقسم من المشاريع عن الطاقة التصميمية في المحافظة، وكما مبين في الجدول (15) وشكل (5).



علماً إن نسبة المشاريع العاملة قد شكلت (93.1%) والعاملة جزئياً (5.6%) والمتوقفة (1.2%) وكما موضح في الجدول (16).

➔ أوضحت نتائج المسح في الجدول (17) أن عدد المجمعات المائية يبلغ (2796) مجمع مائي تركز العدد الأكبر منها في محافظة الأنبار إذ بلغت (366) مجمع تليها محافظة البصرة (300) مجمع، وكان مجموع طاقتها التصميمية (4.9) مليون م<sup>3</sup>/يوم وكمية المياه المنتجة منها (3.3) مليون م<sup>3</sup>/يوم أي إن النسبة لمعدل الكميات المنتجة إلى الطاقة التصميمية بلغ (66.6%) وكانت أعلى كمية للإنتاج في محافظة البصرة إذ بلغت (625.7) ألف م<sup>3</sup>/يوم، في حين بلغ عدد المجمعات المائية المتوقفة (172) مجمع مائي وكان العدد الأعلى منها في محافظة صلاح الدين وبواقع (65) مجمع مائي، وكما موضح في الجدول (18) وشكل (6).

شكل 6 : عدد المجمعات المائية حسب الحالة العملية لسنة 2010



➔ يشير الجدول (19) أن عدد محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار بلغت (2022) محطة تمثل العدد الأكبر منها في محافظات إقليم كردستان وكركوك، وقد بلغ مجموع طاقتها التصميمية (1.1) مليون م<sup>3</sup>/يوم ومجموع معدل طاقتها الفعلية (558.7) ألف م<sup>3</sup>/يوم، أي النسبة المئوية لمعدل كميات المياه المنتجة إلى الطاقة التصميمية بلغت (53.0%)، علماً أن كمية المياه المسحوبة من الآبار والموزعة على السكان بدون معالجة بلغت (445.7) ألف م<sup>3</sup>/يوم، كما مبين في الجدول (20).

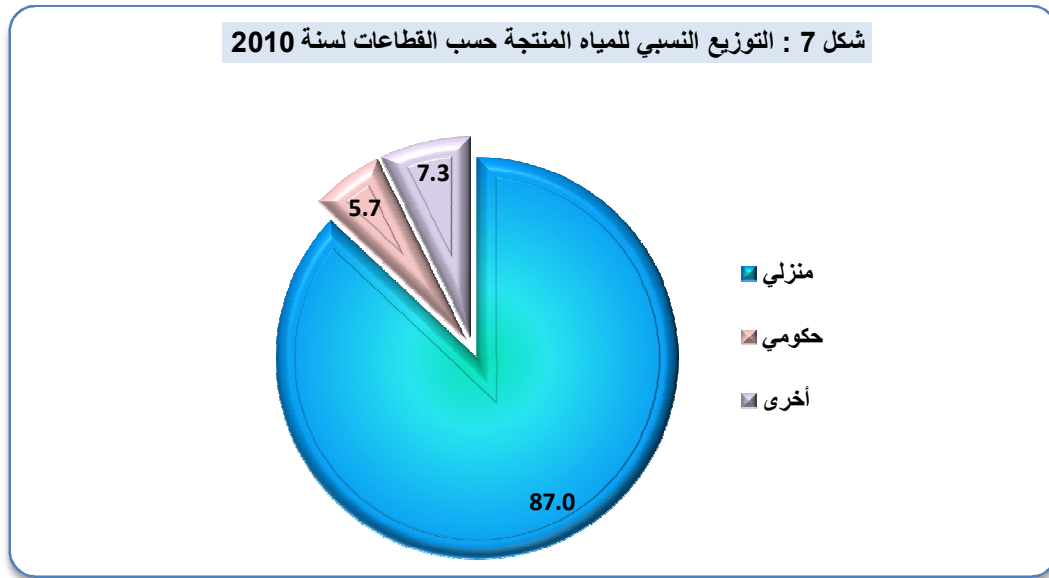
➔ يوضح الجدول (22) عدد محطات تحلية المياه (التناضح العكسي RO) وقد بلغت (160) محطة تركزت معظمها في محافظتي البصرة وذي قار إذ بلغت (49، 48) محطة على التوالي وبطاقات تصميمية (78) ألف م<sup>3</sup>/يوم في حين بلغت كمية المياه المحلاة المنتجة (13.9) ألف م<sup>3</sup>/يوم، أي إن النسبة المئوية لمعدل كميات المياه المحلاة المنتجة إلى الطاقة التصميمية (17.9%)، ويرجع سبب انخفاض هذه النسبة إلى ارتفاع نسبة المحطات المتوقفة عن العمل إذ شكّلت ما نسبته (38.8%) وكما موضح في جدول (24).

➔ أوضحت النتائج في الجدول (23) أن عدد المحافظات التي تنتج مياه محلاة قد بلغت (10) محافظات وأن غالبية مصادر المياه المستخدمة في محطات التحلية كان مصدرها مياه المشاريع والمجمعات المائية حيث بلغت (89.7%) والمصدر الآخر هو المياه الجوفية وبنسبة (10.3%).

➔ تبين النتائج في الجدول (25) إن عدد محطات إنتاج المياه العاملة بالطاقة الشمسية قد بلغ (279) محطة وكان مجموع طاقتها التصميمية (8.3) ألف م<sup>3</sup>/يوم ومجموع معدل طاقتها الفعلية (5.7) ألف م<sup>3</sup>/يوم، أي إن النسبة المئوية لمعدل كميات المياه المنتجة إلى الطاقة التصميمية (69.2%) تركز العدد الأكبر منها في محافظة ديالى وبواقع (34) محطة وأقل عدد في محافظة نينوى (10) محطات، في حين لم تحتو محافظات الإقليم وأمانة بغداد والنجف وذي قار على أي محطة، علماً إن محافظتي النجف وذي قار لديها محطات قيد الإنشاء.

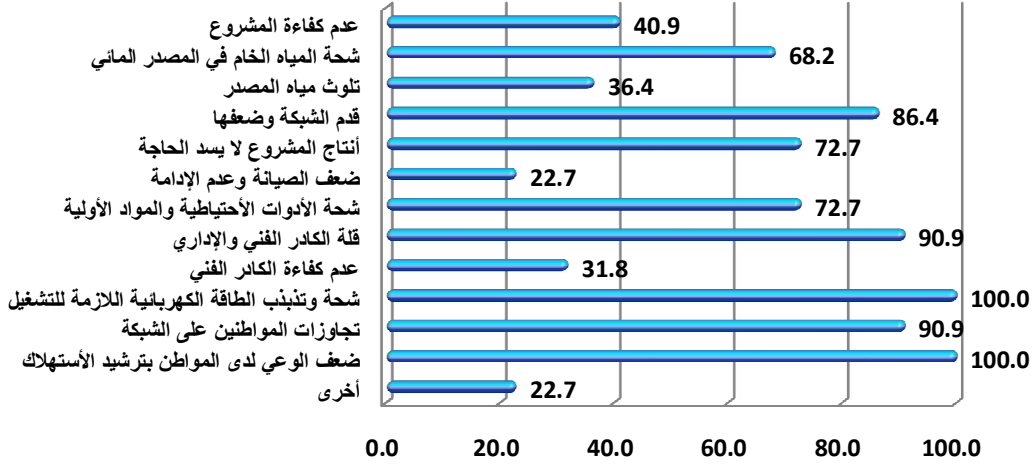
► يشير الجدول (31) أن ما نسبته (22.7%) من المحافظات تستهلك كمية جيدة من المياه والتي تبلغ (300-400 لتر/شخص/يوم) وما نسبته (4.5%) من المحافظات تستهلك كمية دون المتوسط والتي تبلغ (100-200 لتر/شخص/يوم).

► يوضح الجدول (32) التوزيع النسبي للمياه المنتجة حسب القطاعات إذ كانت أعلى نسبة من المياه المنتجة موزعة إلى القطاع المنزلي وبنسبة (87.0%) وأقل نسبة من المياه موزعة إلى القطاع الحكومي وبنسبة (5.7%) كما في شكل (7).



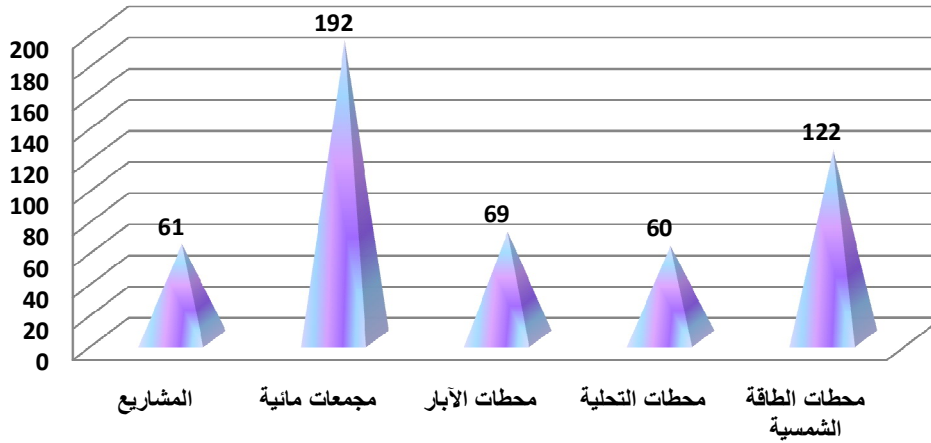
► تشير النتائج إلى أن أهم المشاكل التي يعاني منها قطاع المياه في كافة المحافظات هي شحة وتذبذب الطاقة الكهربائية اللازمة للتشغيل وضعف الوعي لدى المواطن بترشيد الاستهلاك وبنسبة (100%)، تليها تجاوزات المواطنين على الشبكة وقلة الكادر الفني والإداري وبنسبة (90.9%) ثم قدم الشبكة وضعفها وبنسبة (86.4%) من مجموع المحافظات وكما مبين في الجدول (34) وشكل (8).

شكل 8 : النسب المئوية لأهم المشاكل التي يعاني منها قطاع المياه لسنة 2010



يبيّن الجدول (35) أن عدد محطات إنتاج المياه قيد الإنشاء بلغ (504) محطة، تأتي المجمعات المائية بالمرتبة الأولى بواقع (192) مجمع، تليها المحطات العاملة بالطاقة الشمسية (122) محطة ثم المحطات المنصوبة على الآبار (69) محطة والمشاريع المائية (61) مشروع وأن أغلب المشاريع المائية تركزت في محافظة كركوك ومحطات التحلية (60) محطة، كما في شكل (9).

شكل 9 : عدد محطات إنتاج المياه قيد الإنشاء حسب النوع لسنة 2010

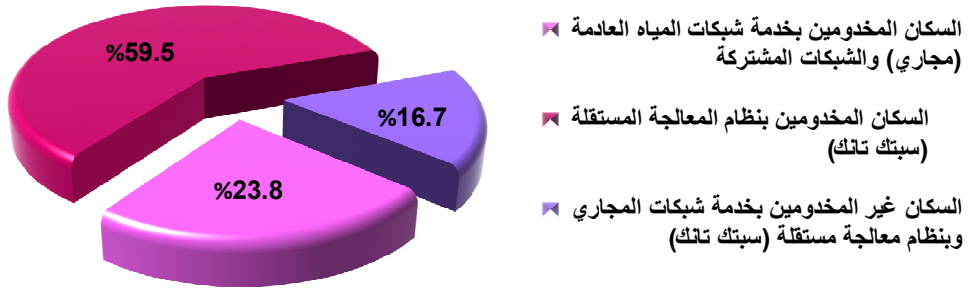


يوضح الجدول (36) عدد المشغلين في المديرية العامة للماء في المحافظات كافة وأمانة بغداد إذ بلغ (46178) مشغلاً، شكّل الدائمين منهم (34497) مشغلاً، أما عدد المشغلين بصفة مؤقتة (4946) مشغلاً والمشغلين بأجر يومي (6735) مشغلاً.

### 2.3 قطاع المجاري :

➔ أظهرت نتائج المسح البيئي في العراق لسنة 2010 إن ما نسبته (23.8%) من سكان العراق مخدومين بخدمة شبكات المياه العادمة (المجاري) والشبكات المشتركة، وان (59.5%) من السكان مخدومين بنظام معالجة مستقلة (سبتك تانك)، أما السكان غير المخدومين بشبكات المياه العادمة أو نظام المعالجة المستقلة قد بلغت نسبتهم (16.7%) من سكان العراق كما موضح في جدول (37) وشكل (10).

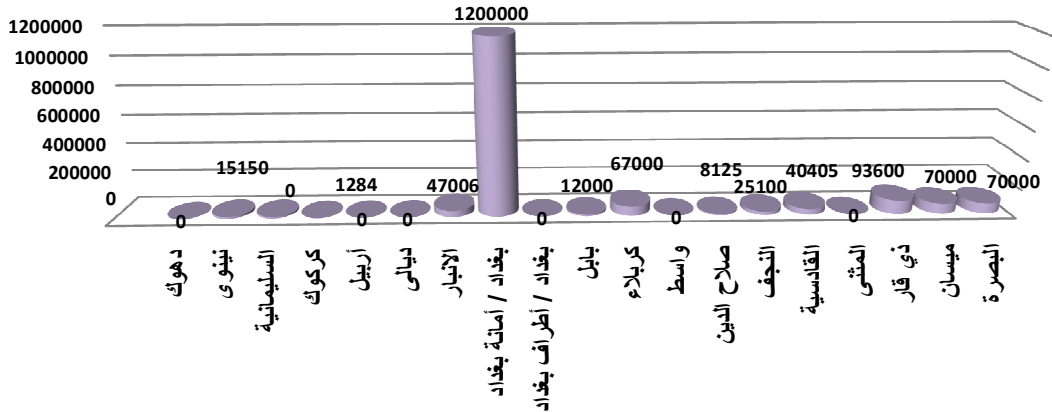
شكل 10: النسب المئوية للسكان المخدومين بخدمة شبكات المياه العادمة (المجاري) والشبكات المشتركة والمخدومين بنظام معالجة مستقلة (سبتك تانك) ونسبة السكان غير المخدومين لسنة 2010



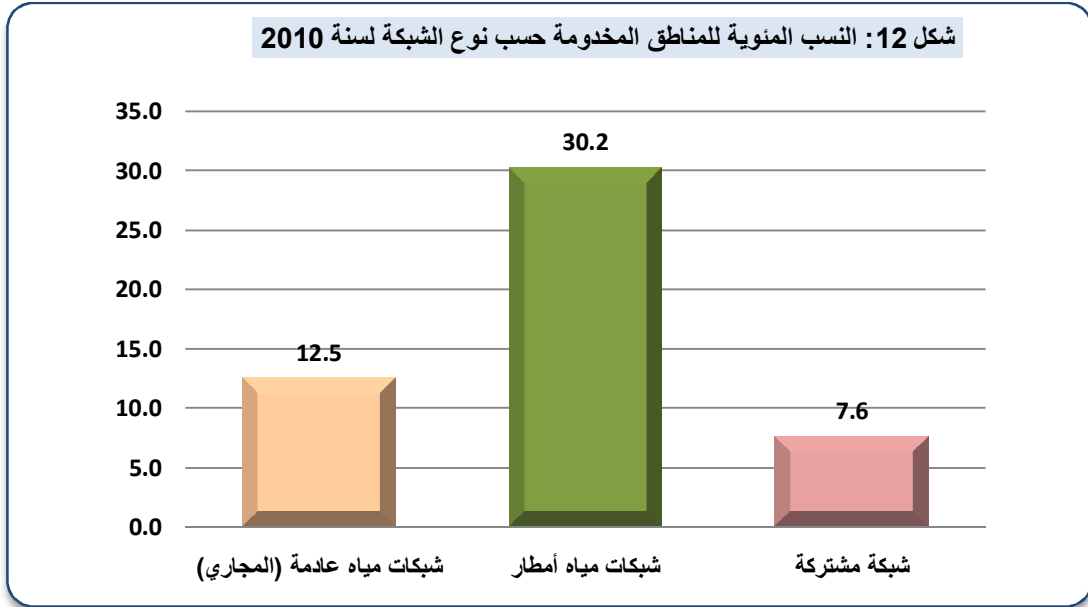
أما على صعيد المقارنة مع دول الجوار يلاحظ إن نسبة المخدومين بشبكات الصرف الصحي في الأردن بلغت (61%) لسنة 2006، وفي تركيا (73%) لسنة 2008.

➔ أظهرت نتائج المسح أن معدل كمية المياه العادمة المتولدة لمحطات المعالجة المركزية ووحدات المعالجة الصغيرة والأنشطة الملوثة قد بلغت (1.7) مليون م<sup>3</sup>/يوم وكانت أعلى كمية متولدة في أمانة بغداد حيث بلغت (1.2) مليون م<sup>3</sup>/يوم وكما موضح في جدول (38) وشكل (11).

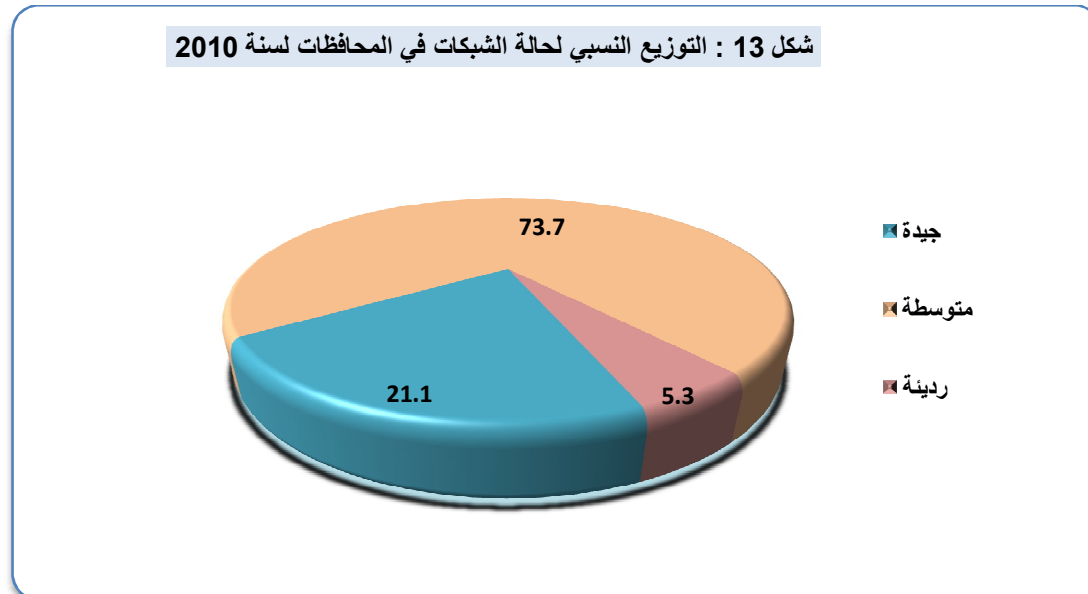
شكل 11: معدل كمية المياه العادمة المتولدة لمحطات المعالجة المركزية ووحدات المعالجة الصغيرة والأنشطة الملوثة حسب المحافظة لسنة 2010



تبين نتائج المسح أن ما نسبته (12.5%) من المناطق مخدومة بشبكات مياه عادمة (المجاري)، وأن ما نسبته (30.2%) من المناطق مخدومة بشبكات مياه الأمطار و (7.6%) من المناطق مخدومة بشبكات مشتركة، وكما موضح في شكل (12).



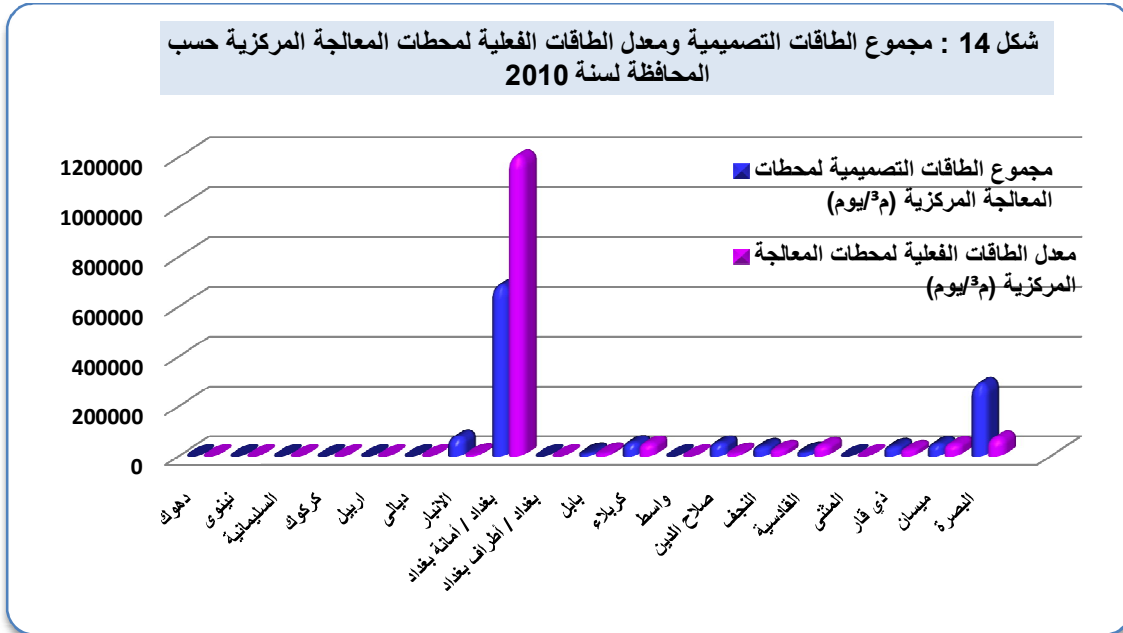
يظهر الجدول (39) أن ما نسبته (73.7%) من المحافظات كانت حالة الشبكات الثلاث (المياه العادمة، مياه الأمطار والمشاركة) فيها متوسطة و(21.1%) جيدة و(5.3%) رديئة، كما يوضح الجدول أيضاً أن (89.5%) من المحافظات تعاني من وجود حالات طفح لمياه المجاري في حالة سقوط الأمطار كما في شكل (13).





➤ يوضح الجدول (40) أن مجموع محطات المعالجة المركزية قد بلغ (21) محطة في عموم العراق موزعة حسب النوع إلى تمهيدية، ابتدائية، ثانوية، ثلاثية، بلغ عدد المحطات الثانوية (20) محطة واحتلت محافظة صلاح الدين العدد الأكبر منها بواقع (4) محطات ثانوية، أما المحطات الابتدائية (الأولية) فقد بلغ عددها محطة واحدة في محافظة القادسية، في حين لم تحتوِ كل من دهوك ونيوى والسليمانية وكركوك وأربيل وديالى وأطراف بغداد وواسط والمنتى على أي محطة معالجة مركزية كما يوضح الجدول أيضاً إن عدد المحطات العاملة بلغ (15) محطة .

➤ يوضح الجدول (41) أن مجموع الطاقات التصميمية لمحطات المعالجة المركزية بلغ (1.3) مليون م<sup>3</sup>/يوم تركزت غالبيتها في أمانة بغداد في حين كان معدل الطاقات الفعلية (1.5) مليون م<sup>3</sup>/يوم أي بنسبة زيادة عن طاقتها التصميمية مقدارها (15.7%) والسبب يعود إلى تحميل محطات المعالجة المركزية فوق طاقتها التصميمية وهذا ما ظهر في أمانة بغداد ومحافظة القادسية، كما في شكل (14).

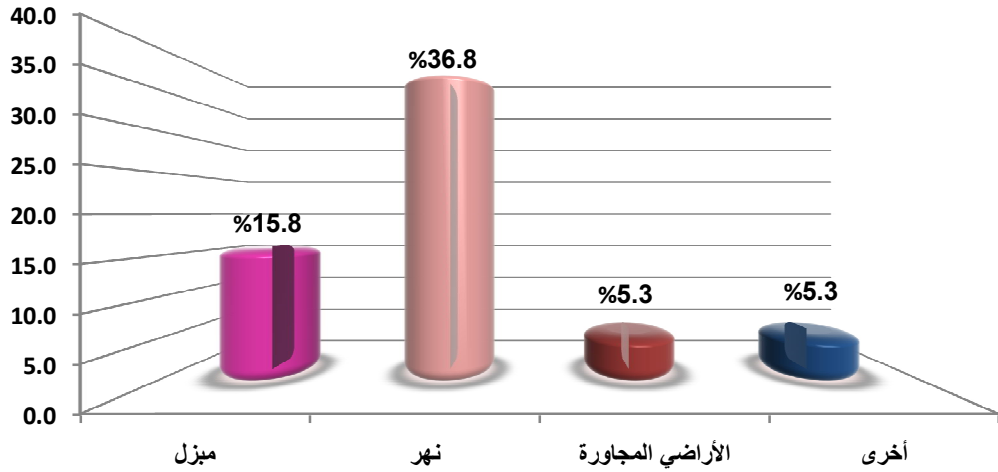


➤ يشير الجدول (42) إلى النسبة المئوية للسكان المخدومين بشبكات المياه العادمة والمرتبطة بمحطات المعالجة المركزية إذ بلغت (29.5%)، وأن كمية المياه العادمة المتولدة بلغت (1.6) مليون م<sup>3</sup>/يوم وأن نسبة المعالجة منها بلغت (44.7%).

➤ يبين الجدول (43) أن (36.8%) من المحافظات تصرف المياه العادمة إلى النهر تليها (15.8%) تصرف إلى المبال، وأن ما نسبته (5.3%) من المحافظات تصرف إلى الأراضي المجاورة علماً بأن غالبية المحافظات تصرف المياه إلى أكثر من جهة كما في شكل (15).

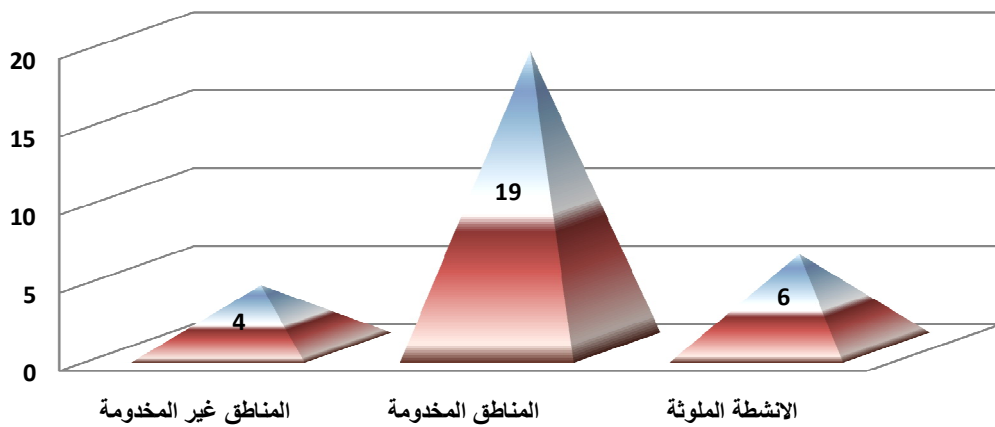
كما أظهر الجدول أيضاً إن (26.3%) من المحافظات تستوعب محطاتها المركزية كميات المياه العادمة المتولدة ونفس النسبة من المحافظات لا تستوعب محطاتها كميات المياه العادمة المتولدة أما النسبة المتبقية من المحافظات (47.4%) فلا توجد لديها محطات معالجة مركزية.

شكل 15 : النسب المئوية لجهات تصريف المياه العادمة المعالجة لمحطات المعالجة المركزية حسب نوع الجهة لسنة 2010



يبيّن الجدول (45) بأن عدد وحدات المعالجة الصغيرة بلغت (29) وحدة معالجة منها (4) وحدات للمناطق غير المخدومة و(19) وحدة في المناطق المخدومة و(6) وحدات للأنشطة الملوثة، أما النسبة المئوية للطاقة الفعلية إلى التصميمية فقد بلغت (89.3%) للمناطق غير المخدومة و(59.2%) للمناطق المخدومة أما الأنشطة الملوثة (27.9%) كما في شكل (16).

شكل 16 : عدد وحدات المعالجة الصغيرة حسب المناطق في العراق لسنة 2010



► يبين الجدول (46) بأن كمية المياه العادمة المتولدة لوحدات المعالجة الصغيرة من المناطق غير المخدومة قد بلغت (32) ألف م<sup>3</sup>/يوم وإن كمية المياه المعالجة منها بلغت (25) ألف م<sup>3</sup>/يوم وإن النسبة المئوية لكمية المياه العادمة المعالجة إلى كمية المياه العادمة المتولدة بلغت (78.1%) .

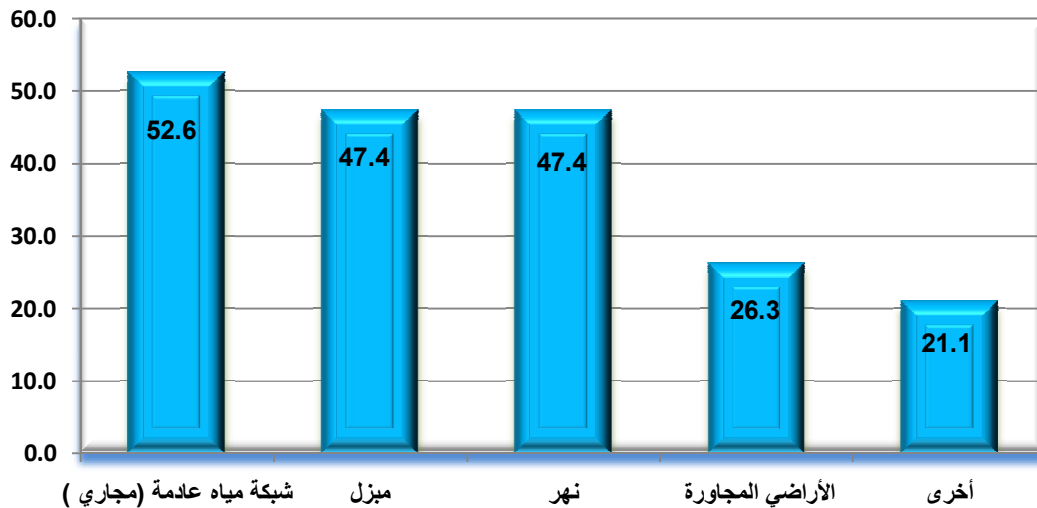
► يوضح الجدولان (48 و49) عدد وحدات المعالجة الصغيرة في المناطق المخدومة (المستشفيات، المجمعات السكنية، الفنادق.....الخ) والبالغ (19) وحدة ظهر العدد الأكبر منها في محافظة نينوى بواقع (7) وحدات، وتليها محافظتي كركوك والقادسية (3) وحدات لكل منهما، وبلغت كمية المياه العادمة المتولدة من المناطق المخدومة (32.9) ألف م<sup>3</sup>/يوم وأن ما نسبته (50%) من المياه العادمة المتولدة قد تمت معالجتها.

► يظهر الجدول (50) عدد وحدات المعالجة الصغيرة للأنشطة الملوثة والبالغ عددها (6) وحدات جميعها كانت عاملة جزئياً ونوع المعالجة فيها ثنائية.

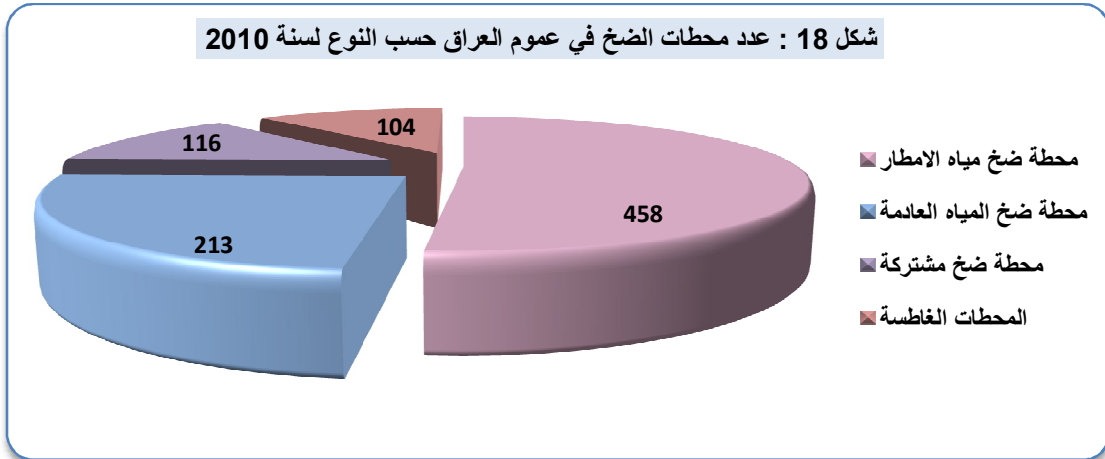
► يشير الجدول (51) إلى كمية المياه العادمة المتولدة (المخلفات السائلة عن الأنشطة الملوثة) والتي بلغت (3.3) ألف م<sup>3</sup>/يوم وأن (2.97) م<sup>3</sup>/يوم من المياه العادمة المتولدة قد تمت معالجتها أي بنسبة (0.1%).

► يوضح الجدول (52) أن ما نسبته (52.6%) من المحافظات تصرف المخلفات السائلة للأنشطة الملوثة التي لا توجد فيها وحدات معالجة إلى شبكة المياه العادمة (المجاري) و(47.4%) تصرف إلى الميازب وبنفس النسبة تصرف إلى النهر علماً أن هناك أكثر من جهة تصريف للمحافظة الواحدة كما في شكل (17).

شكل 17 : النسب المئوية لجهات تصريف المخلفات السائلة للأنشطة الملوثة التي لا توجد فيها وحدات معالجة صغيرة لسنة 2010

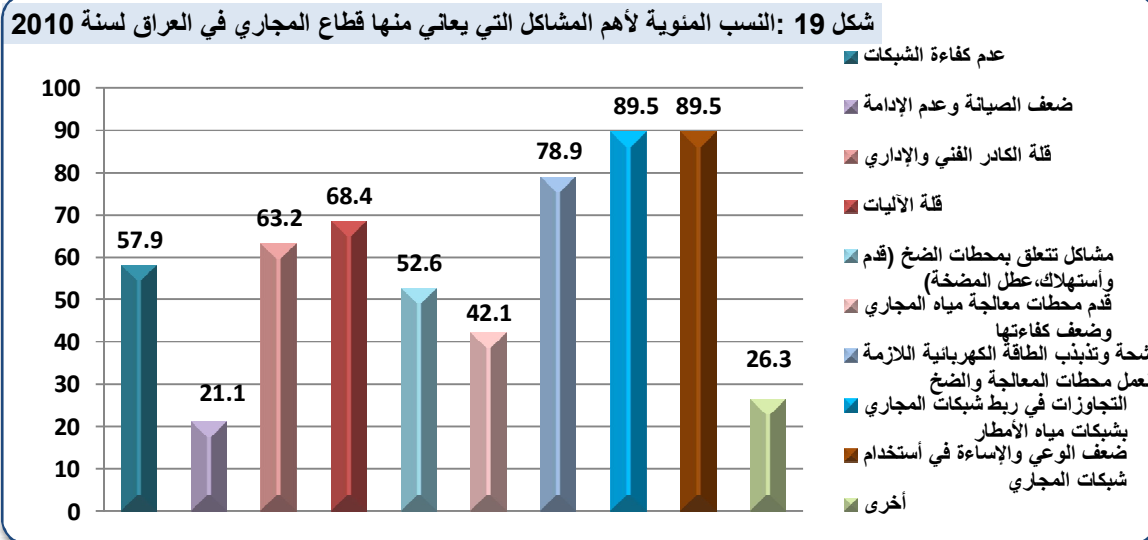


بينت نتائج المسح إن عدد محطات الضخ قد بلغت (891) محطة مقسمة إلى أربعة أنواع وهي كالآتي:  
 (محطة ضخ مياه أمطار، محطة ضخ المياه العادمة، المحطات المشتركة، المحطات الغاطسة) بلغ عددها  
 (458، 213، 116، 104) على التوالي كما موضح في شكل (18)، وإن العدد الأكبر منها تركز في أمانة  
 بغداد بواقع (251) محطة، أما عدد المحطات الأقل فكان في محافظة كركوك بواقع (4) محطات، في حين  
 لا توجد هناك أي محطة ضخ في محافظات (دهوك، السليمانية وأربيل)، كما موضح في الجدول (53).



بلغت نسبة محطات الضخ الجيدة (39.3%)، والمتوسطة (57.6%)، والرديئة (3.1%)، كما مبين في الجدول  
 (54).

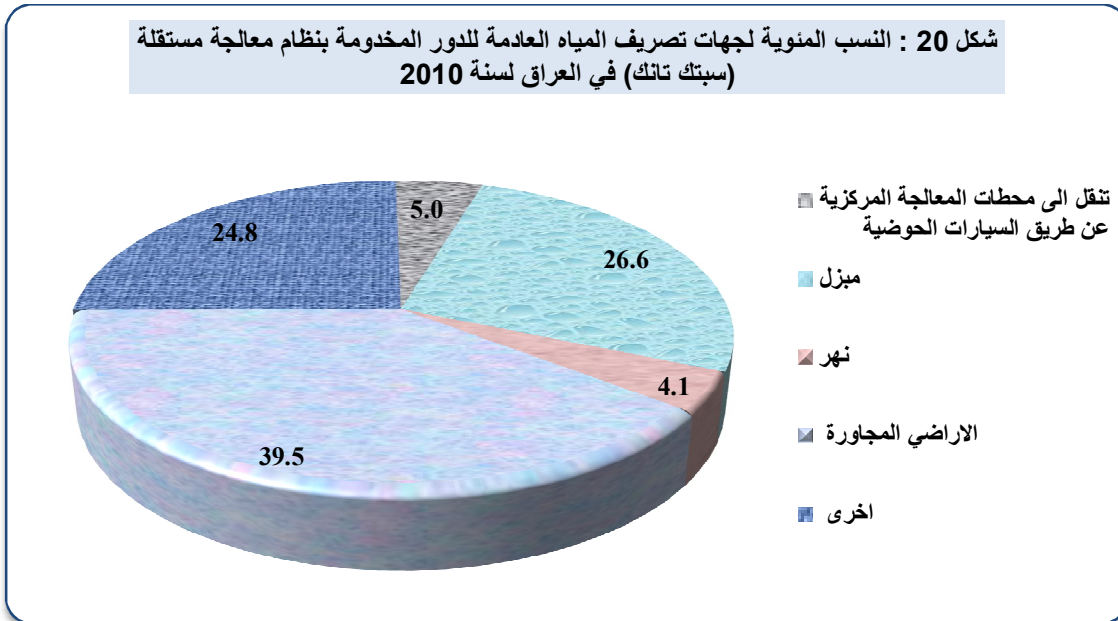
يلاحظ في الجدول (56) إن من أهم المشاكل التي يعاني منها قطاع المجاري هي التجاوزات في ربط شبكات  
 المجاري بشبكات مياه الأمطار وضعف الوعي والإساءة في إستخدام شبكات المجاري وبنسبة (89.5%) لكل  
 منها من مجموع المحافظات تليها شحة وتذبذب الطاقة الكهربائية اللازمة لعمل محطات المعالجة والضخ  
 بنسبة (78.9%) من المحافظات كما في شكل (19).



➔ يبين الجدولان (57 و 58) أن ما نسبته (27.6%) من سكان العراق متجاوزين على شبكات مياه الأمطار وكانت النسبة الأكبر منها في محافظة واسط (85%)، وتليها محافظتي الأنبار ونيوى بنسبة (80%)، وتقوم (44%) من المحافظات بتصريف مياه الأمطار إلى النهر مباشرةً و(34.9%) منها تصرف إلى الميازل .

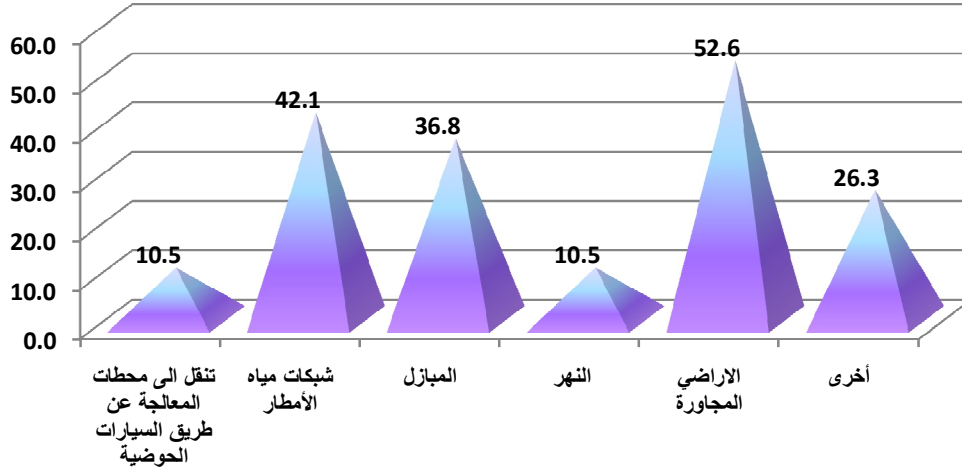
➔ يوضح الجدول (59) أن ما نسبته (59.5%) من السكان في العراق مخدمين بنظام المعالجة المستقلة أي أحواض التعفين (سبتك تانك) وكانت أعلى نسبة للسكان المخدمين بهذا النظام في محافظتي دهوك و ديالى (99%)، وأقل نسبة في محافظة ميسان وتبلغ (11%).

➔ يوضح الجدول (60) جهات تصريف المياه العادمة للدور المخدمة بنظام المعالجة المستقلة (سبتك تانك) وكانت أعلى جهة يصرف لها هي الأراضي المجاورة بنسبة (39.5%) تليها الميازل بنسبة (26.6%) كما في شكل (20).



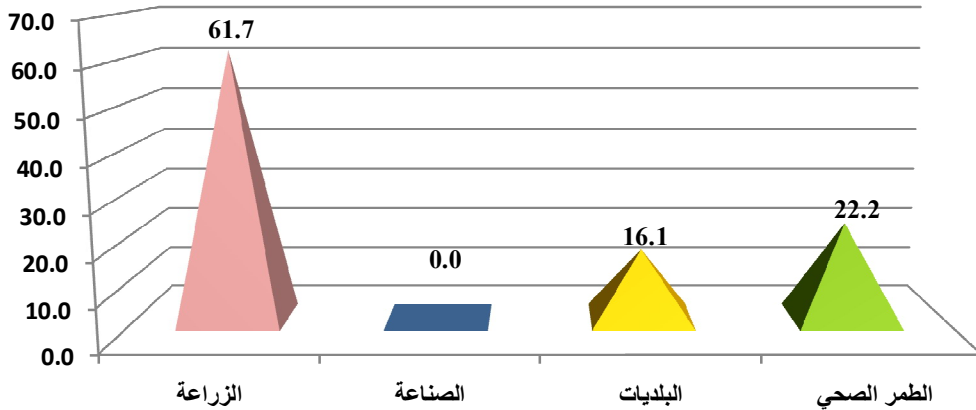
➔ يلاحظ في الجدول (61) إن ما نسبته (52.6%) من محافظات العراق يتم تصريف المياه العادمة (المجاري) للدور غير المخدمة بشبكات المياه العادمة ونظام المعالجة المستقلة إلى الأراضي المجاورة تليها شبكات مياه الأمطار بنسبة (42.1%) ثم الميازل بنسبة (36.8%) وكما في شكل (21).

شكل 21 : النسب المئوية لجهات تصريف المياه للدور غير المخدومة بشبكات المياه العادمة (المجاري) ونظام معالجة مستقلة (سبتك تانك) حسب نوع الجهة لسنة 2010



أوضحت نتائج المسح أن كمية الحمأة الناتجة عن محطات المعالجة المركزية قد بلغت (32.4) ألف طن/سنة وكانت أعلى كمية في أمانة بغداد وقد بلغت (15) ألف طن/ سنة، وبلغت الكمية الأقل (240) طن/ سنة في محافظة الأنبار، في حين لا تظهر أي كمية للحمأة في (10) محافظات، أما جهات التخلص من الحمأة الناتجة عن عملية معالجة المياه العادمة كانت النسبة الأكبر للزراعة بنسبة (61.7%)، كما موضح في جدول (62) وشكل (22).

شكل 22: النسب المئوية لجهات التخلص من الحمأة الناتجة عن عملية معالجة المياه العادمة (المجاري) حسب نوع الجهة لسنة 2010



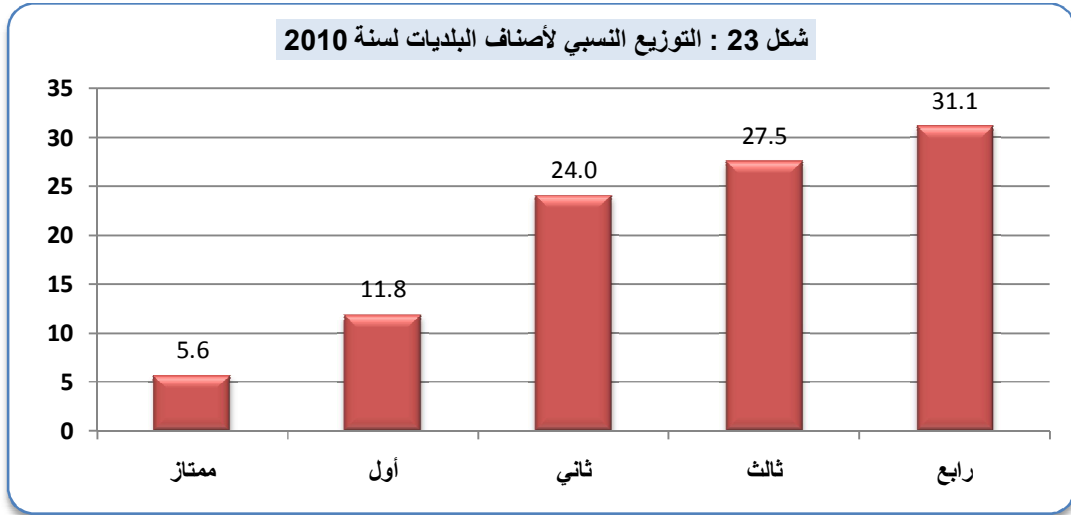
يوضح الجدول (64) إن عدد المشتغلين في قطاع المجاري قد بلغ (12576) مشتغلاً وأن العدد الأكبر منهم كان من المشتغلين الدائمين إذ بلغ (11489) مشتغلاً و(110) مشتغلاً بصفة عقد مؤقت و(977) مشتغلاً بأجر يومي.

### 3.3 قطاع الخدمات البلدية :

► يوضح الجدول (65-أ) خلاصة بأهم مؤشرات قطاع الخدمات البلدية لسنة 2010 إذ بلغ عدد البلديات المشمولة بالمسح (425) بلدية موزعة على محافظات العراق كافة كذلك أظهر الجدول إن نسبة مواقع الطمر الحاصلة على الموافقة البيئية بلغت (8.2%) ونسبة الطمر فيها (8.2%).

بلغت كمية النفايات المرفوعة (وتشمل النفايات والأنقاض أي مخلفات البناء والسكراب) من قبل دوائر البلدية (17.6) مليون طن/سنة في حين بلغت كمية النفايات الخطرة (15.5) ألف طن/سنة .

► يبين الجدول (65-ب) أعداد البلديات موزعة حسب الأصناف وفق تصنيف وزارة البلديات والأشغال العامة إلى (صنف ممتاز، صنف أول، صنف ثاني، صنف ثالث، صنف رابع) وفق معايير خاصة معتمدة لدى الوزارة منها أعداد السكان المخدمين ضمن مسؤولية البلدية، إحتل الصنف الرابع أكبر عدد من البلديات بواقع (132) بلدية بلغت نسبتها المئوية (31.1%) من باقي الأصناف كما في شكل (23).



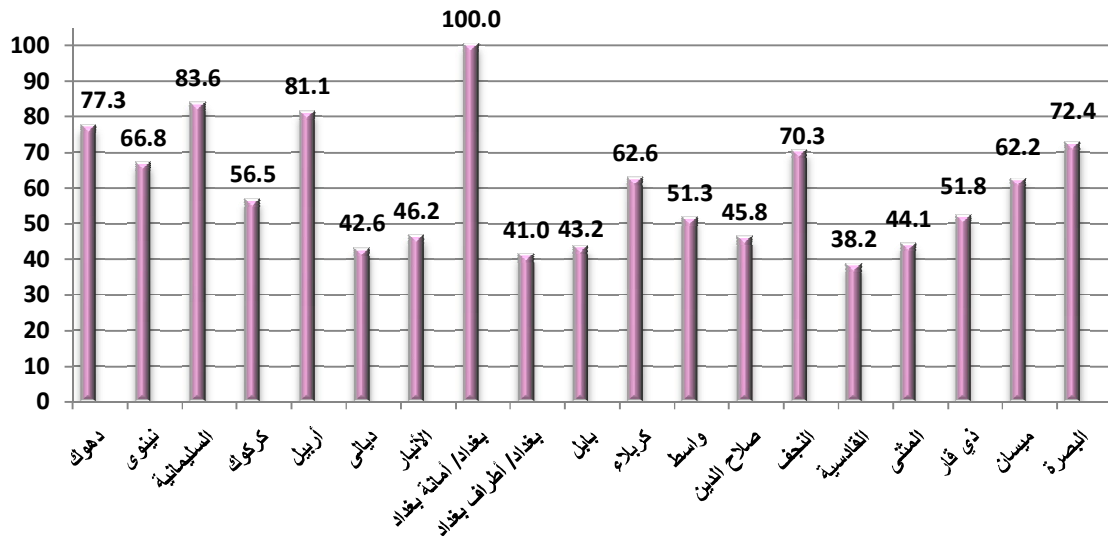
► تشير نتائج المسح في جدول (65-ج) إن ما نسبته (96.7%) من البلديات تمتلك آليات لتغطية خدمات البلدية إذ بلغت نسبة الآليات العاملة فيها (66.5%)، مع ملاحظة عدم إكتفاء البلديات بالآليات التي تمتلكها بنسبة (91.5%) أما البلديات المتعاقدة مع الشركات أو المقاولين لتغطية خدمات البلدية بلغت نسبتها (5.2%).

► يبين الجدول (67) إن النسبة المئوية للسكان المخدمين بخدمة جمع النفايات ورفعها في اليوم (65.7%) وبلغت نسبة السكان المخدمين في الحضر (91.3%) وفي الريف (7.5%) مع ملاحظة إن المؤسسات البلدية غير مسؤولة عن تقديم الخدمات البلدية في القرى والأرياف خارج حدود البلدية وذلك بموجب قانون إدارة البلديات رقم 165 لسنة 1964 المعدل مما أدى إلى تدني نسبة السكان المخدمين في الريف.

ومع ذلك فهناك حملات كثيرة تجري في المناطق الريفية لرفع النفايات وردم المستنقعات وتعديل الشوارع وتسويتها مع إنها خارج مهام المؤسسات البلدية، ويلاحظ من الجدول أيضاً إن أعلى نسبة للسكان المخدمين في أمانة بغداد (100%) إذ بلغت نسبة السكان المخدمين بخدمة جمع النفايات من قبل بلديات أمانة بغداد (100%) في المناطق الحضرية و(1.4%) في المناطق الريفية.

إن نسبة الـ (100%) للسكان المخدمين في أمانة بغداد تعني إن جميع السكان في المناطق مشمولة بهذه الخدمة ولا تعني أن كفاءة الأداء لتقديم هذه الخدمة (100%) حيث تتفاوت كفاءة الأداء من منطقة الى اخرى، أما أقل نسبة للسكان المخدمين بلغت (38.2%) في محافظة القادسية.

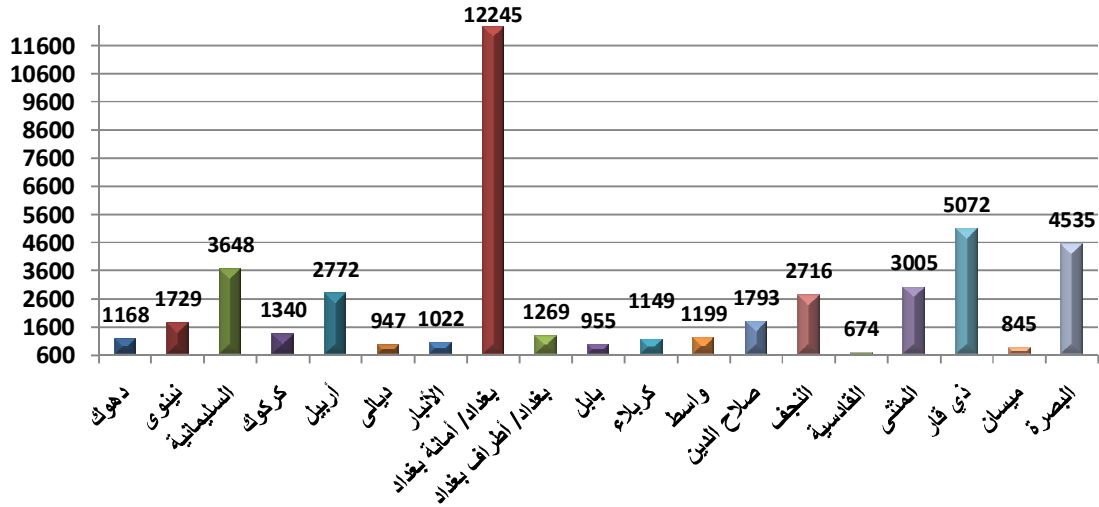
شكل 24 : النسب المئوية للسكان المخدمين بخدمة جمع النفايات لسنة 2010



ويبين الجدول أيضاً إن كمية النفايات المرفوعة قد بلغت (48.1) ألف طن/يوم، كانت أعلى كمية مرفوعة في أمانة بغداد إذ بلغت (12.2) ألف طن/يوم وأقل كمية (674) طن/يوم في محافظة القادسية كما في شكل (25).

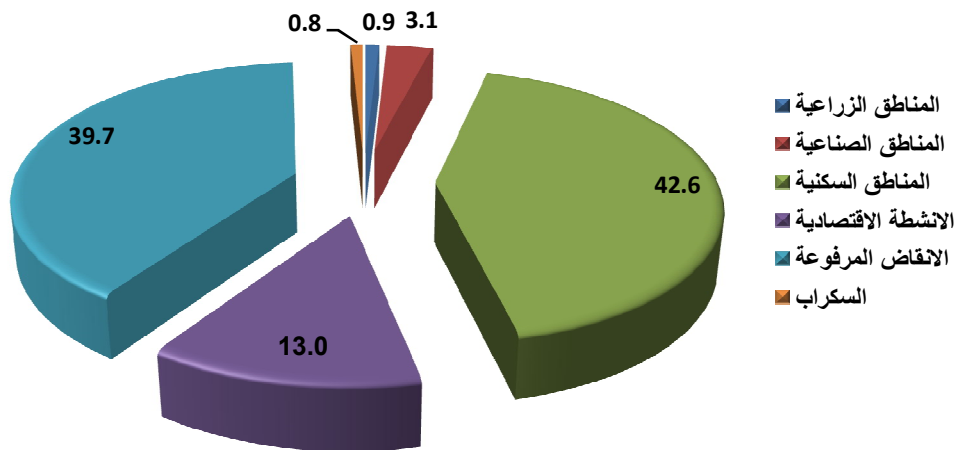


شكل 25 : كمية النفايات المرفوعة (طن/ يوم) لسنة 2010



توزعت كمية النفايات المرفوعة في اليوم حسب المناطق (الزراعية، الصناعية، السكنية، الأنشطة الاقتصادية، الأتقاض المرفوعة، السكراب) إذ بلغ معدل كمية النفايات التي يتم جمعها ورفعها في اليوم ضمن مسؤولية البلدية (48.1) ألف طن/يوم وشكلت النفايات المرفوعة من المناطق السكنية الكمية الأكبر منها بواقع (20.5) ألف طن/يوم وبنسبة (42.6%) من النفايات الكلية تليها الأتقاض المرفوعة إذ بلغ معدل الكمية المرفوعة (19.1) ألف طن/يوم وبنسبة (39.7%) من النفايات الكلية كما في الجدول (68) وشكل (26).

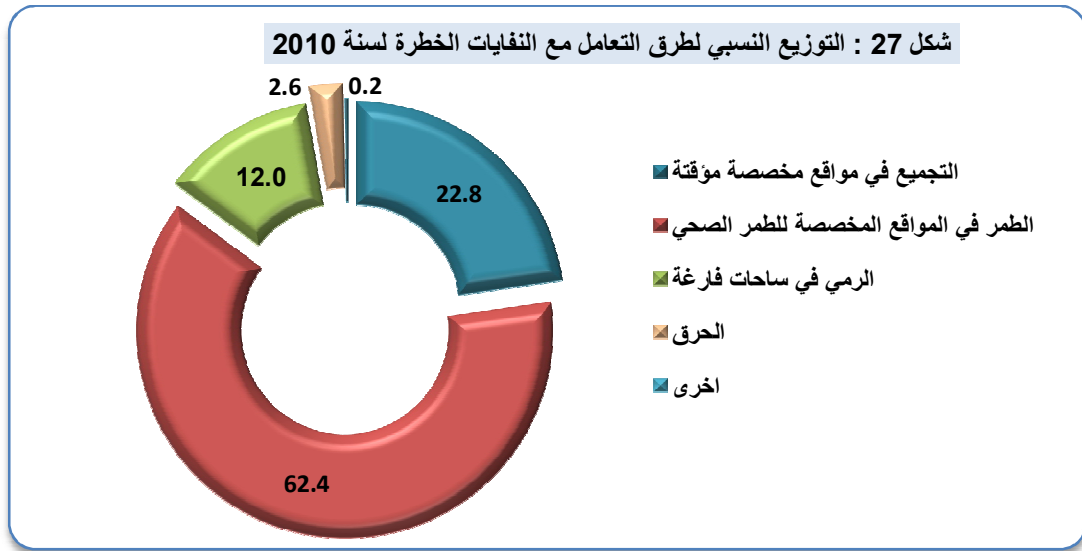
شكل 26 : التوزيع النسبي لكمية النفايات التي يتم جمعها ورفعها في اليوم حسب المناطق لسنة 2010



► يوضح جدول (69) معدل كمية النفايات الخطرة التي يتم جمعها في اليوم من قبل دوائر البلدية والبالغه (42.6) ألف كغم/يوم، كانت أعلى كمية مرفوعة قد بلغت (8) ألف كغم/يوم من قبل بلديات أمانة بغداد واقل كمية مرفوعة كانت من قبل بلديات أطراف بغداد بواقع (63) كغم/يوم مع ملاحظة عدم جمع نفايات خطرة من قبل بلديات (النجف، المثنى والبصرة) وإن أغلب البلديات كانت ترفع النفايات الخطرة من المؤسسات الصحية وبنسبة (41.2%)، علماً إن دوائر البلدية غير مسؤولة عن رفع النفايات الخطرة ولكن مجلس المحافظة يفرض على دوائر البلدية رفع تلك النفايات .

ومن خلال الاطلاع على كميات النفايات الخطرة يلاحظ وجود كميات مرتفعة والسبب يعود إلى خلط النفايات الخطرة مع النفايات الاعتيادية وبالتالي تحولها إلى نفايات خطرة وخاصةً في المؤسسات الصحية وعدم وجود المحارق الحديثة ذات السعات الكبيرة في المستشفيات التي تستخدم لحرق النفايات الطبية.

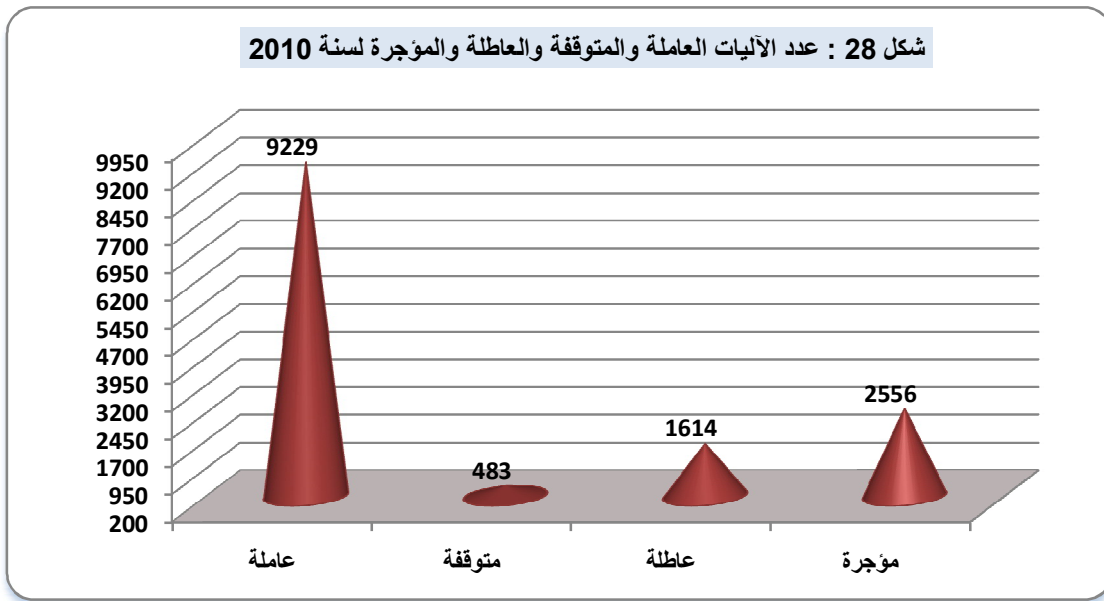
► إن الأسلوب الأكثر استخداماً لمعالجة النفايات الخطرة هو الطمر في المواقع المخصصة للطمر الصحي وبنسبة (62.4%)، يليه التجميع في مواقع مخصصة مؤقتة وبنسبة (22.8%)، كما موضح في جدول (70) وشكل (27).



► أظهرت نتائج المسح في الجدولين (71 و72) إن النسبة المئوية لوجود حاويات موزعة على المناطق (السكنية، التجارية، المؤسسات الحكومية، الحدائق العامة، الشوارع العامة) بلغت (79.5%) وظهر أيضاً إن مجموع الحاويات الموزعة قد بلغ (997753) حاوية واحتلت المناطق السكنية النسبة الأكبر في عدد الحاويات الموزعة إذ بلغت (94%) وعند المقارنة مع نتائج المسح البيئي لسنة 2005 حيث كان عدد الحاويات (3565) حاوية، يلاحظ وجود ارتفاع في أعداد الحاويات والسبب يعود إلى شمول محافظتي دهوك وأربيل في المسح البيئي لسنة 2010 وكذلك شمول الحاويات البلاستيكية الموزعة على المناطق والأسر إضافة إلى الحاويات الكبيرة في هذا المسح.

➔ إن النسبة المئوية لإستخدام الحاويات من قبل الأهالي قد بلغت (86.4%) كما مبين في جدول (73) وإن معدل تفريغ الحاويات الصغيرة سعة (1م<sup>3</sup>) والحاويات بأحجام مختلفة كانت الأعلى بين أنواع الحاويات حيث بلغ معدل التفريغ (4) مرات بالأسبوع وأظهرت نتائج المسح عدم وجود أي عزل أو فصل للنفايات على مستوى الدور.

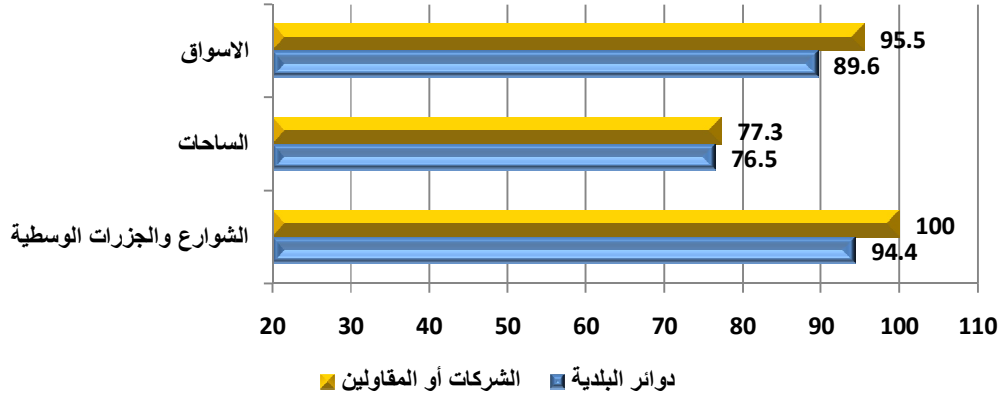
➔ يبين جدول (74) إن النسبة المئوية لوجود آليات لتغطية خدمات البلدية قد بلغت (96.7%)، وبلغ عدد الآليات التي تمتلكها البلديات (13882) آلية حيث إمتلكت أمانة بغداد العدد الأكبر منها (3072) آلية، منها (1578) آلية عاملة و(1294) آلية مؤجرة، أما أقل محافظة تمتلك آليات فهي محافظة المثنى إذ بلغ العدد الكلي للآليات التي تمتلكها (262) آلية منها (201) آلية عاملة كما في شكل (28).



➔ يلاحظ من جدول (75) إن عدد البلديات التي تمتلك آليات بلغ (411) بلدية من مجموع بلديات العراق والبالغة (425) بلدية وان (8.5%) فقط من هذه البلديات مكثفة بالآليات لتغطية خدماتها وهذا ما يستدعي تقديم المزيد من الدعم لدوائر البلدية من أجل تطوير الخدمات المقدمة للمواطنين، كما بينت نتائج المسح في الجدول (76) إن عدم كفاية الآليات إستدعى قيام بعض دوائر البلدية إلى التعاقد مع الشركات أو المقاولين لتقديم الخدمات وتعويض النقص الحاصل في الآليات إذ بلغت نسبة البلديات المتعاقدة مع الشركات أو المقاولين لتغطية خدماتها (5.2%) من البلديات وأن عدد الآليات العائد لهم قد بلغ (778) آلية.

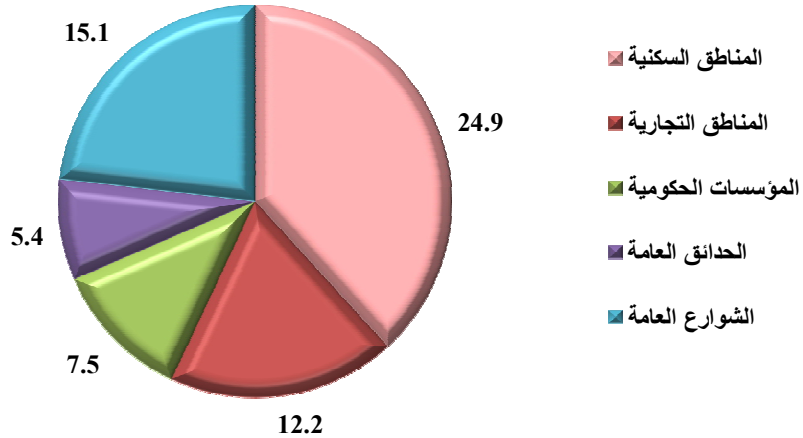
➔ تشير البيانات في الجدولين (77 و 78) الى النسبة المئوية لتنظيف (الشوارع والجزرات الوسطية، الساحات، الأسواق) في الأسبوع من قبل دوائر البلدية والشركات أو المقاولين حيث بلغت النسبة المئوية لتنظيف الشوارع والجزرات الوسطية (94.4%) والساحات (76.5%) والأسواق (89.6%) من قبل دوائر البلدية مقارنةً بـ (100%، 77.3%، 95.5%) من قبل الشركات أو المقاولين على التوالي كما في شكل (29).

شكل 29 : النسب المئوية لتنظيف المدينة من قبل دوائر البلدية والشركات أو المقاولين لسنة 2010



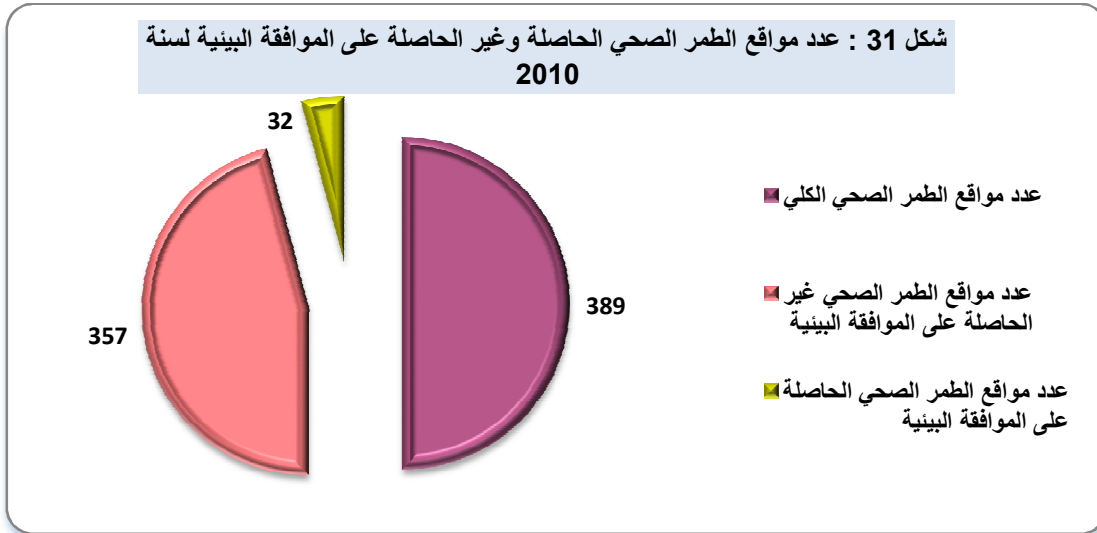
يوضح جدول (79) إن ما نسبته (24.9%) من البلديات تعاني من مشاكل تفاقم الأنقاض ومخلفات الحروب في المناطق السكنية تليها الشوارع العامة وبنسبة (15.1%) ثم المناطق التجارية وبنسبة (12.2%) كما في شكل (30).

شكل 30 : النسب المئوية للبلديات التي تعاني من مشاكل تفاقم الانقاض ومخلفات الحروب حسب المنطقة لسنة 2010

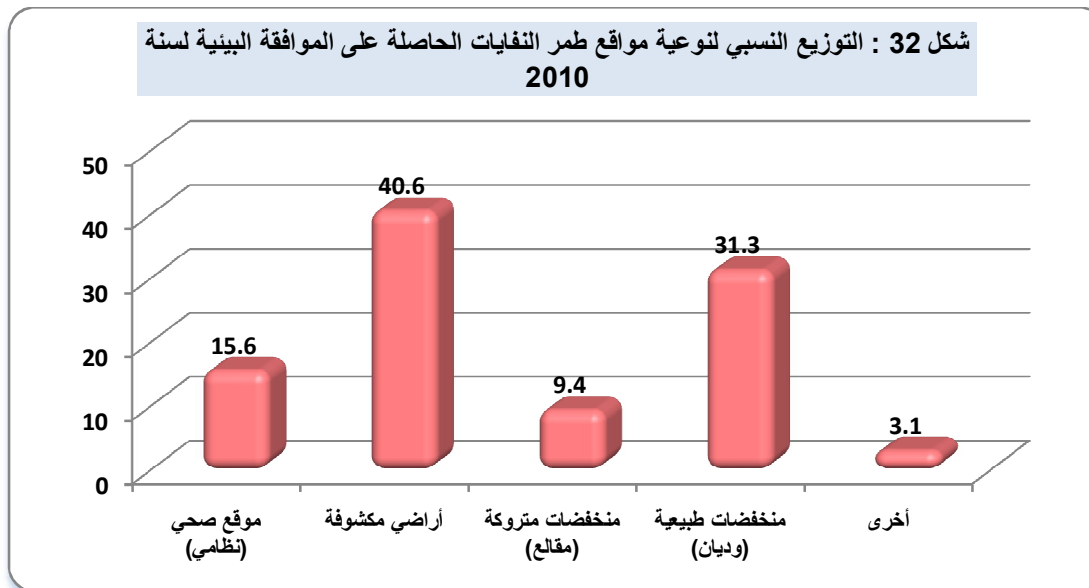


أظهرت نتائج المسح في جدول (80) إن عدد المحطات التحويلية النظامية ضمن حدود البلدية بلغ (10) محطات وإن مجموع المساحات الكلية لها (146500) م<sup>2</sup> وكان أعلى عدد للمحطات التحويلية النظامية في محافظة النجف قد بلغ (5) محطات في حين لا توجد أية محطة تحويلية نظامية في (15) محافظة، أما مواقع التجميع المؤقت غير النظامية فقد بلغ عددها (123) موقعاً وإن مجموع المساحات الكلية لها هو (1128608) م<sup>2</sup> وكان لمحافظة دهوك أكبر عدد من مواقع التجميع المؤقت غير النظامية بواقع (34) موقعاً.

➤ تشير نتائج المسح في الجدولين (81 و 82) إلى إن عدد مواقع الطمر الحاصلة على الموافقة البيئية بلغ (32) موقعاً منها موقع واحد فقط يقع داخل التصميم الأساسي للبلدية، مع ملاحظة إن مواقع الطمر الحاصلة على الموافقة البيئية لا تطبق الشروط البيئية، وبالنسبة لأمانة بغداد فأن صعوبة الحصول على أرض مناسبة جعلها لا تستطيع إنشاء موقع طمر صحي مطبق للشروط البيئية، أما عدد مواقع الطمر الصحي غير الحاصلة على الموافقة البيئية فقد بلغ (357) موقعاً كما في شكل (31).



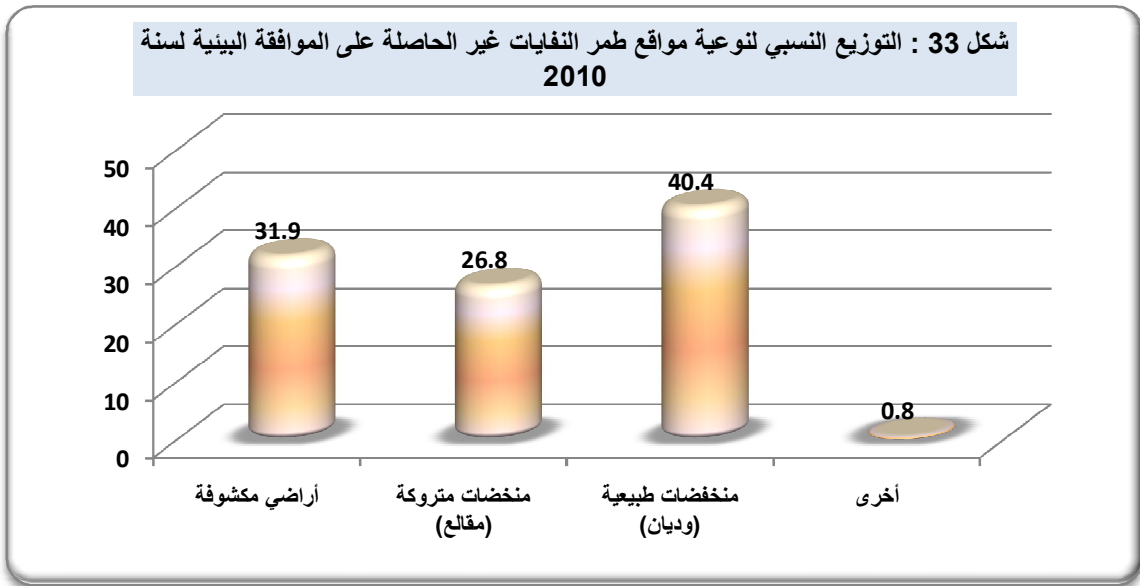
➤ أظهرت معطيات المسح في جدول (83) إن أعلى نسبة لنوعية مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية كانت (40.6%) وهي عبارة عن أراضي مكشوفة تليها المنخفضات الطبيعية (وديان) ونسبة (31.3%) كما في شكل (32).



➤ يوضح الجدول (84) إحتواء مواقع الطمر الحاصلة على الموافقة البيئية على المستلزمات الضرورية إذ أن (45.2%) من المواقع تحتوي على سجاج و(74.2%) تحتوي على طرق مناسبة لإيصال النفايات الى الموقع، وقد تبين الضعف في توفير المستلزمات المطلوبة في مواقع الطمر الحاصلة على الموافقة البيئية حيث بلغت نسبة المواقع التي تتوفر لديها منظومة جمع السائل الراشح من النفايات والمواقع المبطنّة بمادة بولي أثلين عالي الكثافة (3.2%)، في حين لم تتوفر لكل المواقع موازين لوزن النفايات في مداخلها وكذلك منظومة جمع الغازات المتولدة من النفايات كغاز الميثان CH4.

➤ اظهر الجدول (85) عدد آليات ومعدات الطمر في مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية وبلغت (52) آلية كانت (84.6%) منها عاملة و (15.4%) منها عاطلة ولا توجد آليات متوقفة.

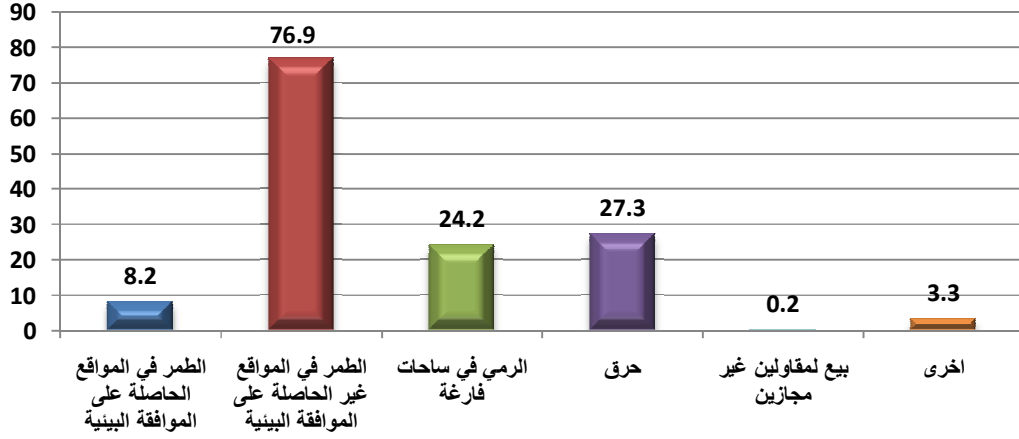
➤ تشير معطيات المسح في جدول (86) الى إن أعلى نسبة لنوعية مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على الموافقة البيئية كانت (40.4%) وهي عبارة عن منخفضات طبيعية (وديان)، تليها الأراضي المكشوفة وبنسبة (31.9%) كما في شكل (33).



➤ يبين الجدول (87) إن عدد العاملين في مواقع طمر النفايات قد بلغ (1565) عاملاً على مستوى العراق منهم (51.7%) عاملاً على الملاك الدائم و (34.8%) عاملاً بصفة مؤقتة و(13.5%) عاملاً بأجور يومية.

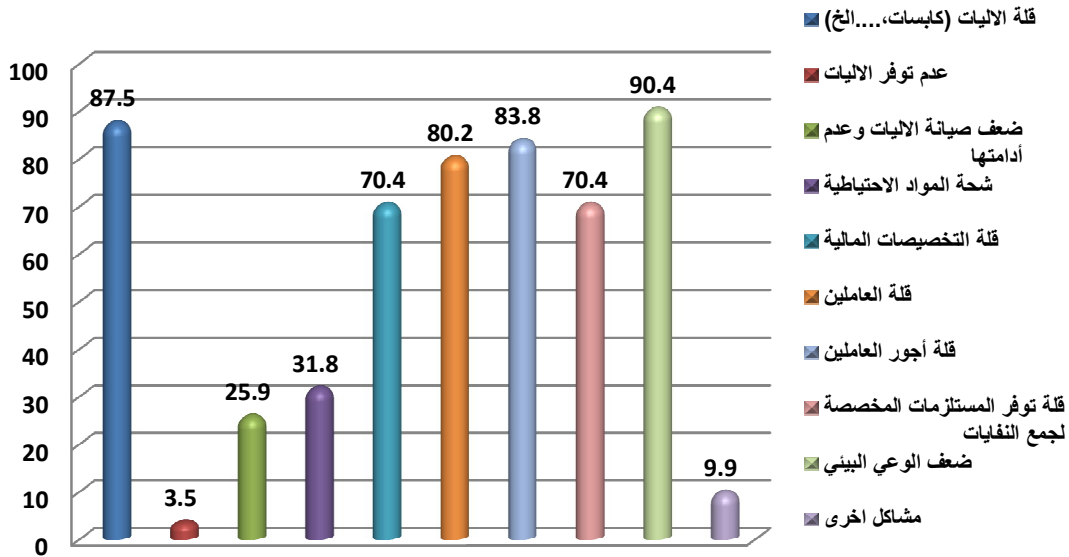
➤ أظهرت نتائج المسح في الجدول (88) النسبة المئوية لطرق التعامل مع النفايات حيث ظهرت أعلى نسبة للتخلص من النفايات عن طريق الطمر في المواقع غير الحاصلة على الموافقة البيئية (76.9%) مع ملاحظة تقارب النسب المئوية للتخلص من النفايات عن طريق الحرق والرمي في ساحات فارغة (27.3%، 24.2%) على التوالي في حين أنعدمت طرق (التدوير أو إعادة الاستعمال، تحويلها إلى سماد، تحويلها إلى طاقة) في معالجة النفايات والتخلص منها كما في شكل (34).

شكل 34 : النسب المئوية لطرق التعامل مع النفايات لسنة 2010



يوضح الجدول (89) النسبة المئوية لأهم المشاكل التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية في جمع النفايات والتي تؤدي بالتالي إلى انخفاض في تقديم الخدمات حيث شكّل ضعف الوعي البيئي لدى المواطنين ما نسبته (90.4%) يليه قلة الآليات، الكابسات..... الخ بنسبة (87.5%) ثم قلة أجور العاملين ونسبة (83.8%) كما في شكل (35).

شكل 35 : النسب المئوية لأهم المشاكل التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية في جمع النفايات لسنة 2010



تشير نتائج المسح إلى إن النسبة المئوية لتنفيذ برامج توعية بيئية بلغت (18.6%) وبلغ عدد البرامج المنفذة (266) برنامج وإحتلت أمانة بغداد النسبة الأكبر في تنفيذ مثل هذه البرامج وبنسبة (92.9%) تليها أطراف بغداد وبنسبة (73.3%) وإن النسبة المئوية لوجود فائدة تذكر من خلال إعداد هذه البرامج بلغ (96.3%) مع ملاحظة عدم تنفيذ برامج توعية بيئية في (5) محافظات (دهوك، الأنبار، بابل، كربلاء وميسان) كما في جدول (90).

يظهر جدول (91) عدد ونسبة برامج التوعية البيئية المنفذة من قبل الجهات أو المنظمات إذ بلغ المجموع الكلي للبرامج المنفذة (125) برنامجاً إحتلت وزارة البلديات العدد الأكبر منها إذ بلغ (37) برنامجاً وبنسبة (29.6%) وتم تنفيذها في (5) محافظات. وبالرجوع إلى الجهة التي نفذت برامج التوعية البيئية في أكبر عدد من المحافظات كانت دوائر البلدية إذ نفذت (34) برنامجاً في (9) محافظات أي بنسبة (47.4%) من محافظات العراق.

يشير الجدول (92) إلى أعداد المشتغلين في قطاع البلديات موزعين إلى (مهندس، مراقب عمل، فني، إداري، عامل غير ماهر، سواق وعناوين أخرى) حسب المحافظات حيث بلغ العدد الكلي (106241) عاملاً موزعاً على المحافظات، كان عدد العاملين على الملاك الدائم (40950) عاملاً و (8844) عاملاً على الملاك المؤقت و (56447) عاملاً بأجور يومية. إحتلت أمانة بغداد العدد الأكبر من العاملين إذ بلغ (25836) عاملاً تليها محافظة البصرة (11610) عاملاً ثم محافظة السليمانية (9158) عاملاً.

تظهر نتائج المسح في جدول (93) إن عدد معامل تكسير الأنقاض التابعة لأمانة بغداد قد بلغ (3) معامل وتعد من المعامل الجديدة التي وصلت إلى البلد وتعمل على تكسير الأنقاض التي إزدادت بنسبة كبيرة خلال السنوات الأخيرة نتيجة حملات الأعمار وجميع هذه المعامل غير حاصلة على الموافقة البيئية وتحتوي على (7) آلات جميعها عاملة وإن مصادر الأنقاض المستلمة كانت هدم وبناء ويلاحظ من الجدول أيضاً إن كمية الأنقاض الواصلة إلى الموقع بلغت (242) م<sup>3</sup>/يوم أما المكسرة منها فبلغت (188) م<sup>3</sup>/يوم والأنقاض المسلمة بعد عملية التكسير (168) م<sup>3</sup>/يوم.

وإن من أهم الفعاليات التي تؤدي إلى تقليص النفايات وبالتالي تقليل النفقات لمعالجتها والتخلص منها هي معامل الفرز وإعادة التدوير والتي تؤدي إلى الاستفادة وبشكل كبير من المخلفات على إختلاف أنواعها وبالتالي لجأت أمانة بغداد إلى العمل حالياً لإنشاء معامل للفرز وإعادة التدوير ويبلغ عددها (2) معمل تحت الإنشاء.

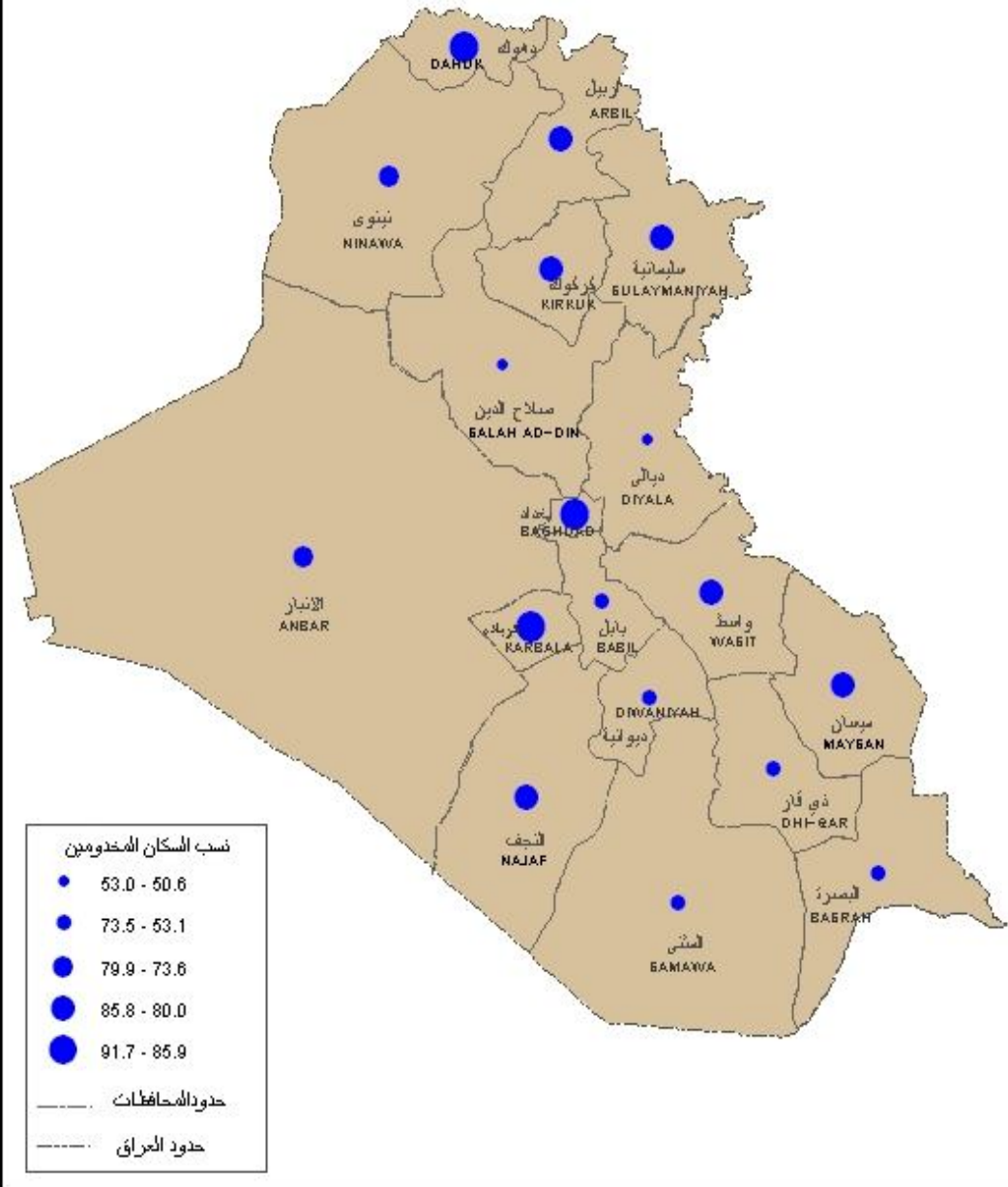


الجداول

التفصيلية

# 1. قطاع المياه

نسب السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب حسب المحافظات لسنة (2010)



جدول (1)

عدد ونسبة السكان المخدمين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب حسب البيئة على مستوى

العراق لسنة 2010

| البيئة  | عدد السكان المخدمين | نسبة المخدمين % |
|---------|---------------------|-----------------|
| حضر     | 18703135            | 86.1            |
| ريف     | 5958239             | 62.1            |
| المجموع | 24661374            | 78.7            |

جدول (2)

النسبة المئوية لمصادر المياه الخام المستخدمة في محطات إنتاج المياه حسب النوع على مستوى العراق لسنة 2010

| محطات إنتاج المياه:               |          |                 |                  |                 |              |                 |               |                 |                      |                 |
|-----------------------------------|----------|-----------------|------------------|-----------------|--------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------------|-----------------|
| مصادر المياه الخام                | المشاريع |                 | المجمعات المائية |                 | محطات الأبار |                 | محطات التحلية |                 | محطات الطاقة الشمسية |                 |
|                                   | النسبة % | عدد المحافظات** | النسبة %         | عدد المحافظات** | النسبة %     | عدد المحافظات** | النسبة %      | عدد المحافظات** | النسبة %             | عدد المحافظات** |
| مياه سطحية                        | 100.0    | 22              | 81.8             | 18              | 0.0          | 0               | 0.0           | 0               | 61.9                 | 13              |
| مياه جوفية/ مياه الأبار           |          |                 |                  |                 | 50.0         | 11              | 22.7          | 5               |                      |                 |
| مياه المشاريع والمجمعات المائية * | 0.0      | 0               | 0.0              | 0               | 0.0          | 0               | 22.7          | 5               | 0.0                  | 0               |
| المجموع                           |          |                 |                  |                 |              |                 |               |                 |                      |                 |

\* مياه المشاريع والمجمعات تستخدم كمصادر للمياه في محطات التحلية فقط

\*\* تم تقسيم دهوك واربيل والسليمانية وبغداد الى اطراف ومركز في جميع الجداول

ملاحظة: محطات الأبار تمثل المشاريع والمجمعات المائية المنصوبة فقط على الأبار

جدول (3)

عدد ونسبة محطات إنتاج المياه ومجموع طاقتها التصميمية وكمية المياه المنتجة ونسبتها إلى التصميمية حسب النوع على مستوى

العراق لسنة 2010

| محطات إنتاج المياه   | العدد | النسبة % | مجموع الطاقات التصميمية (م <sup>3</sup> /يوم) | كمية المياه المنتجة (م <sup>3</sup> /يوم) | نسبة المياه المنتجة إلى الطاقة التصميمية |
|----------------------|-------|----------|---|---|--|
| المشاريع             | 321   | 5.8      | 10077658                                      | 7721682                                   | 76.6                                     |
| المجمعات المائية     | 2796  | 50.1     | 4960608                                       | 3303905                                   | 66.6                                     |
| محطات الآبار         | 2022  | 36.2     | 1053116                                       | 573134                                    | 54.4                                     |
| *محطات التحلية       | 160   | 2.9      | 78042   | 13934                                     | 17.9                                     |
| محطات الطاقة الشمسية | 279   | 5.0      | 8251  | 5713                                      | 69.2                                     |
| المجموع              | 5578  | 100.0    | 16177675                                      | 11618368                                  | 71.8                                     |

\*ان محطات التحلية تسحب المياه من المشاريع والمجمعات المائية والمياه الجوفية

جدول (4)

عدد ونسبة محطات إنتاج المياه حسب الحالة العملية والنوع على مستوى العراق لسنة 2010

| محطات إنتاج المياه   | العدد الكلي | العامة |          | العامة جزئياً |          | المتوقفة |          |
|----------------------|-------------|--------|----------|---------------|----------|----------|----------|
|                      |             | العدد  | النسبة % | العدد         | النسبة % | العدد    | النسبة % |
| المشاريع             | 321         | 299    | 93.1     | 18            | 5.6      | 4        | 1.2      |
| المجمعات المائية     | 2796        | 2227   | 79.6     | 397           | 14.2     | 172      | 6.2      |
| محطات الآبار         | 2022        | 1929   | 95.4     | 46            | 2.3      | 47       | 2.3      |
| محطات التحلية        | 160         | 98     | 61.3     | 0             | 0.0      | 62       | 38.8     |
| محطات الطاقة الشمسية | 279         | 261    | 93.5     | 7             | 2.3      | 11       | 3.9      |
| المجموع              | 5578        | 4814   | 86.3     | 468           | 8.4      | 296      | 5.3      |

جدول (5)

النسب المئوية لإحتياج المحافظات إلى محطات إنتاج مياه جديدة وتوفر بدائل للطاقة في المحطات العاملة بالطاقة الشمسية وتوفر مقاييس المياه في المحافظات على مستوى العراق لسنة 2010

| التفاصيل   | عدد المحافظات | النسبة المئوية % | إسم المحافظة  |
|--|---------------|------------------|---|
| مشاريع المياه  | 21            | 95.5             | كافة المحافظات عدا أمانة بغداد  |
| مجمعات مائية   | 19            | 86.4             | كافة المحافظات عدا مركز دهوك، مركز السليمانية وأطراف بغداد  |
| محطات الأبار   | 16            | 72.7             | كافة المحافظات عدا مركز دهوك، مركز السليمانية، الأنبار، أمانة بغداد، ميسان والبصرة                                |
| محطات التحلية  | 15            | 68.2             | كافة المحافظات عدا مركز دهوك، اطراف دهوك، مركز السليمانية، أطراف السليمانية، مركز اربيل، أطراف اربيل وأمانة بغداد |
| محطات تعمل بالطاقة الشمسية   | 14            | 63.6             | كافة المحافظات عدا مركز دهوك، نينوى، مركز السليمانية، ديالى، الأنبار، أمانة بغداد، ميسان والبصرة                  |
| النسبة المئوية لوجود بدائل للطاقة في المحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية | 0             | 0.0              | 0   |
| النسبة المئوية لتوفر مقاييس المياه في المحافظات                        | 3             | 14.3             | نينوى، كركوك وأمانة بغداد   |

النسبة المئوية لإحتياج المحافظات إلى محطات إنتاج مياه جديدة حسب النوع

جدول (6)

عدد ونسبة السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب حسب البيئة والمحافظه لسنة 2010

| المحافظة            | عدد السكان المخدومين |         |          | نسبة السكان المخدومين |       |           |
|---------------------|----------------------|---------|----------|-----------------------|-------|-----------|
|                     | حضر                  | ريف     | المجموع  | حضر %                 | ريف % | المجموع % |
| دهوك/ المركز        | 238766               | 9371    | 248137   | 80.0                  | 65.0  | 79.3      |
| دهوك/ أطراف دهوك    | 399097               | 202323  | 601420   | 94.0                  | 90.0  | 92.6      |
| نينوى               | 1426798              | 720677  | 2147475  | 80.0                  | 70.0  | 76.3      |
| السليمانية/ المركز  | 678299               | 29105   | 707404   | 100.0                 | 50.0  | 96.0      |
| السليمانية/ الأطراف | 635395               | 127907  | 763302   | 75.0                  | 60.0  | 71.6      |
| كركوك               | 951022               | 187889  | 1138911  | 100.0                 | 50.0  | 85.8      |
| أربيل/ المركز       | 695958               | 0       | 695958   | 95.0                  | 0.0   | 87.5      |
| اربيل/ أطراف أربيل  | 532000               | 38400   | 570400   | 55.0                  | 43.0  | 76.3      |
| ديالى               | 223962               | 471202  | 695164   | 34.0                  | 66.0  | 50.6      |
| الأنبار             | 590497               | 596885  | 1187382  | 82.0                  | 78.0  | 79.9      |
| بغداد/ أمانة بغداد  | 5159991              | 0       | 5159991  | 100.0                 | 0.0   | 100.0     |
| بغداد/ أطراف بغداد  | 528183               | 465003  | 993186   | 75.0                  | 55.0  | 64.1      |
| بابل                | 654365               | 548572  | 1202937  | 80.0                  | 60.0  | 69.4      |
| كربلاء              | 652814               | 272279  | 925093   | 96.0                  | 80.0  | 90.7      |
| واسط                | 600588               | 333949  | 934537   | 90.0                  | 69.0  | 81.2      |
| صلاح الدين          | 427290               | 284428  | 711718   | 72.0                  | 38.0  | 53.0      |
| النجف               | 783581               | 265303  | 1048884  | 90.0                  | 75.0  | 85.7      |
| القادسية            | 487980               | 305038  | 793018   | 80.0                  | 65.0  | 73.5      |
| المتن               | 240080               | 230765  | 470845   | 80.0                  | 60.0  | 68.8      |
| ذي قار              | 878817               | 388634  | 1267451  | 80.0                  | 60.0  | 72.6      |
| ميسان               | 568696               | 191079  | 759775   | 85.0                  | 75.0  | 82.2      |
| البصرة              | 1348956              | 289430  | 1638386  | 70.0                  | 60.0  | 68.0      |
| المجموع             | 18703135             | 5958239 | 24661374 | 86.1                  | 62.1  | 78.7      |

جدول (7)  
عدد ونسبة محطات إنتاج المياه حسب النوع والمحافظه لسنة 2010

| محطات إنتاج المياه:  |       |               |       |              |       |                  |       |          |       | عدد محطات انتاج المياه | المحافظة            |
|----------------------|-------|---------------|-------|--------------|-------|------------------|-------|----------|-------|------------------------|---------------------|
| محطات الطاقة الشمسية |       | محطات التحلية |       | محطات الآبار |       | المجمعات المائية |       | المشاريع |       |                        |                     |
| النسبة %             | العدد | النسبة %      | العدد | النسبة %     | العدد | النسبة %         | العدد | النسبة % | العدد |                        |                     |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 25.0         | 1     | 0.0              | 0     | 75.0     | 3     | 4                      | دهوك/ المركز        |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 99.0         | 479   | 0.6              | 3     | 0.4      | 2     | 484                    | دهوك/ أطراف دهوك    |
| 6.8                  | 10    | 0.0           | 0     | 10.1         | 15    | 60.8             | 90    | 22.3     | 33    | 148                    | نينوى               |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 0.0          | 0     | 0.0              | 0     | 100.0    | 3     | 3                      | السليمانية/ المركز  |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 1.8          | 1     | 8.8              | 5     | 89.5     | 51    | 57                     | السليمانية/ الأطراف |
| 7.7                  | 19    | 4.4           | 11    | 41.9         | 104   | 39.5             | 98    | 6.5      | 16    | 248                    | كركوك               |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 99.3         | 425   | 0.0              | 0     | 0.7      | 3     | 428                    | أربيل/ المركز       |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 99.2         | 968   | 0.0              | 0     | 0.8      | 8     | 976                    | اربييل/ أطراف أربيل |
| 14.4                 | 34    | 0.4           | 1     | 0.0          | 0     | 74.6             | 176   | 10.6     | 25    | 236                    | ديالى               |
| 4.7                  | 19    | 0.5           | 2     | 0.0          | 0     | 89.7             | 366   | 5.1      | 21    | 408                    | الأنبار             |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 0.0          | 0     | 80.0             | 36    | 20.0     | 9     | 45                     | بغداد/ أمانة بغداد  |
| 9.5                  | 20    | 0.0           | 0     | 0.0          | 0     | 85.7             | 180   | 4.8      | 10    | 210                    | بغداد/ أطراف بغداد  |
| 7.0                  | 22    | 0.3           | 1     | 0.0          | 0     | 86.9             | 272   | 5.8      | 18    | 313                    | بابل                |
| 11.0                 | 16    | 1.4           | 2     | 0.0          | 0     | 82.8             | 120   | 4.8      | 7     | 145                    | كربلاء              |
| 8.4                  | 24    | 6.7           | 19    | 6.7          | 19    | 70.9             | 202   | 7.4      | 21    | 285                    | واسط                |
| 10.1                 | 22    | 0.0           | 0     | 2.8          | 6     | 78.4             | 171   | 8.7      | 19    | 218                    | صلاح الدين          |
| 0.0                  | 0     | 1.5           | 2     | 0.8          | 1     | 87.9             | 116   | 9.8      | 13    | 132                    | النجف               |
| 9.1                  | 21    | 0.0           | 0     | 0.0          | 0     | 84.4             | 195   | 6.5      | 15    | 231                    | القادسية            |
| 27.5                 | 28    | 12.7          | 13    | 2.9          | 3     | 52.9             | 54    | 3.9      | 4     | 102                    | المتنى              |
| 0.0                  | 0     | 21.5          | 48    | 0.0          | 0     | 71.7             | 160   | 6.7      | 15    | 223                    | ذي قار              |
| 7.4                  | 22    | 4.0           | 12    | 0.0          | 0     | 84.3             | 252   | 4.3      | 13    | 299                    | ميسان               |
| 5.7                  | 22    | 12.8          | 49    | 0.0          | 0     | 78.3             | 300   | 3.1      | 12    | 383                    | البصرة              |
| 5.0                  | 279   | 2.9           | 160   | 36.2         | 2022  | 50.1             | 2796  | 5.8      | 321   | 5578                   | المجموع             |

جدول (8 أ)

عدد ونسبة محطات إنتاج المياه العاملة حسب المحافظة لسنة 2010

| محطات إنتاج المياه:  |       |               |       |              |       |                  |       |          |       |                    |
|----------------------|-------|---------------|-------|--------------|-------|------------------|-------|----------|-------|--------------------|
| محطات الطاقة الشمسية |       | محطات التحلية |       | محطات الآبار |       | المجمعات المائية |       | المشاريع |       | المحافظة           |
| النسبة %             | العدد | النسبة %      | العدد | النسبة %     | العدد | النسبة %         | العدد | النسبة % | العدد |                    |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 0.0          | 0     | 0.0              | 0     | 33.3     | 1     | دهوك/ المركز       |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 96.0         | 460   | 66.7             | 2     | 100.0    | 2     | دهوك/ أطراف دهوك   |
| 90.0                 | 9     | 0.0           | 0     | 100.0        | 15    | 95.6             | 86    | 100.0    | 33    | نينوى              |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 0.0          | 0     | 0.0              | 0     | 66.7     | 2     | سليمانية/ المركز   |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 100.0        | 1     | 100.0            | 5     | 100.0    | 51    | سليمانية/ أطراف    |
| 100.0                | 19    | 100.0         | 11    | 65.4         | 68    | 44.9             | 44    | 100.0    | 16    | كركوك              |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 94.1         | 400   | 0.0              | 0     | 100.0    | 3     | أربيل/ المركز      |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 99.2         | 960   | 0.0              | 0     | 100.0    | 8     | أربيل/ أطراف أربيل |
| 100.0                | 34    | 100.0         | 1     | 0.0          | 0     | 0.0              | 0     | 96.0     | 24    | ديالى              |
| 100.0                | 19    | 100.0         | 2     | 0.0          | 0     | 100.0            | 366   | 95.2     | 20    | الأنبار            |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 0.0          | 0     | 100.0            | 36    | 100.0    | 9     | بغداد/ أمارة بغداد |
| 100.0                | 20    | 0.0           | 0     | 0.0          | 0     | 83.3             | 150   | 80.0     | 8     | بغداد/ أطراف بغداد |
| 100.0                | 22    | 0.0           | 0     | 0.0          | 0     | 66.9             | 182   | 66.7     | 12    | بابل               |
| 100.0                | 16    | 100.0         | 2     | 0.0          | 0     | 100.0            | 120   | 100.0    | 7     | كربلاء             |
| 91.7                 | 22    | 100.0         | 19    | 100.0        | 19    | 100.0            | 202   | 100.0    | 21    | واسط               |
| 100.0                | 22    | 0.0           | 0     | 50.0         | 3     | 32.2             | 55    | 57.9     | 11    | صلاح الدين         |
| 0.0                  | 0     | 100.0         | 2     | 100.0        | 1     | 96.6             | 112   | 100.0    | 13    | النجف              |
| 100.0                | 21    | 0.0           | 0     | 0.0          | 0     | 76.9             | 150   | 100.0    | 15    | القادسية           |
| 53.6                 | 15    | 100.0         | 13    | 66.7         | 2     | 63.0             | 34    | 100.0    | 4     | المتن              |
| 0.0                  | 0     | 89.6          | 43    | 0.0          | 0     | 85.0             | 136   | 100.0    | 15    | ذي قار             |
| 90.9                 | 20    | 25.0          | 3     | 0.0          | 0     | 98.0             | 247   | 92.3     | 12    | ميسان              |
| 100.0                | 22    | 4.1           | 2     | 0.0          | 0     | 100.0            | 300   | 100      | 12    | البصرة             |
| 93.5                 | 261   | 61.3          | 98    | 95.4         | 1929  | 79.6             | 2227  | 93.1     | 299   | المجموع            |



جدول (8 ب)

عدد ونسبة محطات إنتاج المياه العاملة جزئياً حسب المحافظة لسنة 2010

| محطات إنتاج المياه:  |       |               |       |              |       |                  |       |          |       |                    |
|----------------------|-------|---------------|-------|--------------|-------|------------------|-------|----------|-------|--------------------|
| محطات الطاقة الشمسية |       | محطات التحلية |       | محطات الآبار |       | المجمعات المائية |       | المشاريع |       | المحافظة           |
| النسبة %             | العدد | النسبة %      | العدد | النسبة %     | العدد | النسبة %         | العدد | النسبة % | العدد |                    |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 0.0          | 0     | 0                | 0     | 33.3     | 1     | دهوك/ المركز       |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 4.0          | 19    | 33.3             | 1     | 0.0      | 0     | دهوك/ أطراف دهوك   |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 0.0          | 0     | 0.0              | 0     | 0.0      | 0     | نينوى              |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 0.0          | 0     | 0.0              | 0     | 33.3     | 1     | سليمانية/ المركز   |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 0.0          | 0     | 0.0              | 0     | 0.0      | 0     | سليمانية/ أطراف    |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 23.1         | 24    | 52.0             | 51    | 0.0      | 0     | كركوك              |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 0.0          | 0     | 0.0              | 0     | 0.0      | 0     | أربيل/ المركز      |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 0.0          | 0     | 0.0              | 0     | 0.0      | 0     | أربيل/ أطراف أربيل |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 0.0          | 0     | 79.5             | 140   | 0.0      | 0     | ديالى              |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 0.0          | 0     | 0.0              | 0     | 4.8      | 1     | الأنبار            |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 0.0          | 0     | 0.0              | 0     | 0.0      | 0     | بغداد/ أمانة بغداد |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 0.0          | 0     | 8.3              | 15    | 0.0      | 0     | بغداد/ أطراف بغداد |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 0.0          | 0     | 30.1             | 82    | 33.3     | 6     | 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     | 50.0         | 3     | 29.8             | 51    | 42.1     | 8     | صلاح الدين         |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 0.0          | 0     | 0.0              | 0     | 0.0      | 0     | النجف              |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 0.0          | 0     | 20.5             | 40    | 0.0      | 0     | القادسية           |
| 25.0                 | 7     | 0.0           | 0     | 0.0          | 0     | 31.5             | 17    | 0.0      | 0     | المتنى             |
| 0.0                  | 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     | 7.7      | 1     | ميسان              |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 0.0          | 0     | 0.0              | 0     | 0.0      | 0     | البصرة             |
| 2.5                  | 7     | 0.0           | 0     | 2.3          | 46    | 14.2             | 397   | 6.7      | 18    | المجموع            |

جدول (8 ج)

عدد ونسبة محطات إنتاج المياه المتوقعة حسب المحافظة لسنة 2010

| محطات إنتاج المياه:  |       |               |       |              |       |                  |       |          |       |                     |
|----------------------|-------|---------------|-------|--------------|-------|------------------|-------|----------|-------|---------------------|
| محطات الطاقة الشمسية |       | محطات التحلية |       | محطات الآبار |       | المجمعات المائية |       | المشاريع |       | المحافظة            |
| النسبة %             | العدد | النسبة %      | العدد | النسبة %     | العدد | النسبة %         | العدد | النسبة % | العدد |                     |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 100.0        | 1     | 0                | 0     | 33.3     | 1     | دهوك                |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 0.0          | 0     | 0.0              | 0     | 0.0      | 0     | أطراف دهوك          |
| 10.0                 | 1     | 0.0           | 0     | 0.0          | 0     | 4.4              | 4     | 0.0      | 0     | نينوى               |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 0.0          | 0     | 0.0              | 0     | 0.0      | 0     | السليمانية/ المركز  |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 0.0          | 0     | 0.0              | 0     | 0.0      | 0     | السليمانية/ الأطراف |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 11.5         | 12    | 3.1              | 3     | 0.0      | 0     | كركوك               |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 5.9          | 25    | 0.0              | 0     | 0.0      | 0     | أربيل               |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 0.8          | 8     | 0.0              | 0     | 0.0      | 0     | أطراف أربيل         |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 0.0          | 0     | 20.5             | 36    | 4.0      | 1     | ديالى               |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 0.0          | 0     | 0.0              | 0     | 0.0      | 0     | الأنبار             |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 0.0          | 0     | 0.0              | 0     | 0.0      | 0     | بغداد/ أمانة بغداد  |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 0.0          | 0     | 8.3              | 15    | 20.0     | 2     | بغداد/ أطراف بغداد  |
| 0.0                  | 0     | 100.0         | 1     | 0.0          | 0     | 2.9              | 8     | 0.0      | 0     | بابل                |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 0.0          | 0     | 0.0              | 0     | 0.0      | 0     | كربلاء              |
| 8.3                  | 2     | 0.0           | 0     | 0.0          | 0     | 0.0              | 0     | 0.0      | 0     | واسط                |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 0.0          | 0     | 38.0             | 65    | 0.0      | 0     | صلاح الدين          |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 0.0          | 0     | 3.4              | 4     | 0.0      | 0     | النجف               |
| 0.0                  | 0     | 0.0           | 0     | 0.0          | 0     | 2.6              | 5     | 0.0      | 0     | القادسية            |
| 21.4                 | 6     | 0.0           | 0     | 33.3         | 1     | 5.6              | 3     | 0.0      | 0     | المتنى              |
| 0.0                  | 0     | 10.4          | 5     | 0.0          | 0     | 15.0             | 24    | 0.0      | 0     | ذي قار              |
| 9.1                  | 2     | 75.0          | 9     | 0.0          | 0     | 2.0              | 5     | 0.0      | 0     | ميسان               |
| 0.0                  | 0     | 95.9          | 47    | 0.0          | 0     | 0.0              | 0     | 0.0      | 0     | البصرة              |
| 3.9                  | 11    | 38.8          | 62    | 2.3          | 47    | 6.2              | 172   | 1.5      | 4     | المجموع             |

جدول (9)  
معدل كميات المياه الخام المسحوبة من المصدر لمحطات إنتاج المياه حسب النوع والمحافظة لسنة 2010

(م<sup>3</sup>/يوم)

| معدل كميات المياه الخام المسحوبة من المصدر : |                      |                |              |                  |          | المحافظة            |
|--|----------------------|----------------|--------------|------------------|----------|---------------------|
| المجموع                                      | محطات الطاقة الشمسية | محطات التحلية* | محطات الآبار | المجمعات المائية | المشاريع |                     |
| 168400                                       | 0                    | 0              | 0            | 0                | 168400   | دهوك/ المركز        |
| 220000                                       | 0                    | 0              | 129270       | 730              | 90000    | دهوك/ أطراف دهوك    |
| 1254364                                      | 152                  | 0              | 14880        | 117412           | 1121920  | نينوى               |
| 216000                                       | 0                    | 0              | 0            | 0                | 216000   | السليمانية/ المركز  |
| 223361                                       | 0                    | 0              | 14860        | 2700             | 205801   | السليمانية/ الأطراف |
| 942658                                       | 1571                 | 366            | 147206       | 218453           | 575062   | كركوك               |
| 378360                                       | 0                    | 0              | 150000       | 0                | 228360   | أربيل/ المركز       |
| 242000                                       | 0                    | 0              | 192000       | 0                | 50000    | اربيل/ أطراف أربيل  |
| 617086                                       | 88                   | 8              | 0            | 55130            | 561860   | ديالى               |
| 585996                                       | 236                  | 700            | 0            | 294000           | 291060   | الأنبار             |
| 2660571                                      | 0                    | 0              | 0            | 229882           | 2430689  | بغداد/ أمانة بغداد  |
| 550030                                       | 30                   | 0              | 0            | 200000           | 350000   | بغداد/ أطراف بغداد  |
| 530182                                       | 503                  | 0              | 0            | 239871           | 289808   | بابل                |
| 500465                                       | 404                  | 1210           | 0            | 155869           | 342982   | كربلاء              |
| 511500                                       | 500                  | 500            | 500          | 260000           | 250000   | واسط                |
| 259859                                       | 682                  | 0              | 17600        | 69564            | 172013   | صلاح الدين          |
| 594430                                       | 0                    | 468            | 300          | 154752           | 438910   | النجف               |
| 395187                                       | 450                  | 0              | 0            | 95737            | 299000   | القادسية            |
| 315089                                       | 275                  | 7800           | 1670         | 109984           | 195360   | المتنى              |
| 679190                                       | 0                    | 5268           | 0            | 359612           | 314310   | ذي قار              |
| 623792                                       | 1500                 | 2640           | 0            | 531652           | 88000    | ميسان               |
| 1060811                                      | 1400                 | 936            | 0            | 764775           | 293700   | البصرة              |
| 13529331                                     | 7791                 | 19896          | 668286       | 3860123          | 8973235  | المجموع             |

\* ان المياه المسحوبة لمحطات التحلية للمحافظات كركوك وديالى والانباء وواسط والنجف هي مياه جوفية أما باقي المحافظات مياهها الخام من المشاريع والمجمعات المائية

جدول (10)

التوزيع النسبي لمعدل كميات المياه الخام المسحوبة من المصدر لمحطات إنتاج المياه حسب النوع والمحافظة لسنة 2010

| المجموع | التوزيع النسبي لمعدل كميات المياه الخام المسحوبة من المصدر لـ: |               |              |                  |          | المحافظة            |
|---------|--|---------------|--------------|------------------|----------|---------------------|
|         | محطات الطاقة الشمسية   | محطات التحلية | محطات الآبار | المجمعات المائية | المشاريع |                     |
| 100.0   | 0.0  | 0.0           | 0.0          | 0.0              | 100.0    | دهوك / المركز       |
| 100.0   | 0.0  | 0.0           | 58.8         | 0.3              | 40.9     | دهوك / أطراف دهوك   |
| 100.0   | (.)  | 0.0           | 1.2          | 9.4              | 89.4     | نينوى               |
| 100.0   | 0.0  | 0.0           | 0.0          | 0.0              | 100.0    | السليمانية/ المركز  |
| 100.0   | 0.0  | 0.0           | 6.7          | 1.2              | 92.1     | السليمانية/ الأطراف |
| 100.0   | 0.2  | (.)           | 15.6         | 23.2             | 61.0     | كركوك               |
| 100.0   | 0.0  | 0.0           | 39.6         | 0.0              | 60.4     | أربيل/ المركز       |
| 100.0   | 0.0  | 0.0           | 79.3         | 0.0              | 20.7     | اربيل/ أطراف أربيل  |
| 100.0   | (.)  | (.)           | 0.0          | 8.9              | 91.1     | ديالى               |
| 100.0   | (.)  | 0.1           | 0.0          | 50.2             | 49.7     | الأنبار             |
| 100.0   | 0.0  | 0.0           | 0.0          | 8.6              | 91.4     | بغداد/ أمانة بغداد  |
| 100.0   | (.)  | 0.0           | 0.0          | 36.4             | 63.6     | بغداد/ أطراف بغداد  |
| 100.0   | 0.1  | 0.0           | 0.0          | 45.2             | 54.7     | بابل                |
| 100.0   | 0.1  | 0.2           | 0.0          | 31.1             | 68.5     | كربلاء              |
| 100.0   | 0.1  | 0.1           | 0.1          | 50.8             | 48.9     | واسط                |
| 100.0   | 0.3  | 0.0           | 6.8          | 26.8             | 66.2     | صلاح الدين          |
| 100.0   | 0.0  | 0.1           | 0.1          | 26.0             | 73.8     | النجف               |
| 100.0   | 0.1  | 0.0           | 0.0          | 24.2             | 75.7     | القادسية            |
| 100.0   | 0.1  | 2.5           | 0.5          | 34.9             | 62.0     | المتنى              |
| 100.0   | 0.0  | 0.8           | 0.0          | 52.9             | 46.3     | ذي قار              |
| 100.0   | 0.2  | 0.4           | 0.0          | 85.2             | 14.1     | ميسان               |
| 100.0   | 0.1  | 0.1           | 0.0          | 72.1             | 27.7     | البصرة              |
| 100.0   | 0.1  | 0.2           | 4.9          | 28.5             | 66.3     | المجموع             |

(.) القيمة أكبر من الصفر ولكنها صغيرة بحيث تصبح صفرا عند التقريب الى عدد المراتب العشرية المعروضة

جدول (11)

معدل كميات المياه الصالحة للشرب المنتجة من محطات إنتاج المياه حسب النوع والمحافظة لسنة 2010

| المجموع  | معدل كميات المياه الصالحة للشرب المنتجة (م <sup>3</sup> /يوم) |               |              |                  | المشاريع | المحافظة              |
|----------|---|---------------|--------------|------------------|----------|-----------------------|
|          | محطات الطاقة الشمسية  | محطات التحلية | محطات الآبار | المجمعات المائية |          |                       |
| 101520   | 0   | 0             | 0            | 0                | 101520   | دهوك/ المركز          |
| 189990   | 0   | 0             | 105300       | 690              | 84000    | دهوك/ أطراف دهوك      |
| 1141684  | 138   | 0             | 14880        | 106739           | 1019927  | نينوى                 |
| 216000   | 0   | 0             | 0            | 0                | 216000   | السليمانية/ المركز    |
| 219293   | 0   | 0             | 14860        | 2500             | 201933   | السليمانية/ الأطراف * |
| 637459   | 1022  | 238           | 95798        | 144153           | 396248   | كركوك                 |
| 320680   | 0   | 0             | 138000       | 0                | 182680   | أربيل/ المركز         |
| 228240   | 0   | 0             | 186240       | 0                | 42000    | اربيل/ أطراف أربيل    |
| 394468   | 49  | 8             | 0            | 49602            | 344809   | ديالى                 |
| 558136   | 236   | 700           | 0            | 280000           | 277200   | الأنبار               |
| 2533860  | 0   | 0             | 0            | 218936           | 2314924  | بغداد/ أمانة بغداد    |
| 480030   | 30  | 0             | 0            | 200000           | 280000   | بغداد/ أطراف بغداد    |
| 475959   | 402   | 0             | 0            | 230277           | 245280   | بابل                  |
| 474380   | 308   | 1100          | 0            | 145412           | 327560   | كربلاء                |
| 385266   | 408   | 416           | 416          | 200826           | 183200   | واسط                  |
| 246065   | 620   | 0             | 16000        | 67440            | 162005   | صلاح الدين            |
| 495650   | 0   | 390           | 250          | 128960           | 366050   | النجف                 |
| 309390   | 250   | 0             | 0            | 92240            | 216900   | القادسية              |
| 217098   | 250   | 5568          | 1390         | 48480            | 161410   | المتنى                |
| 615290   | 0   | 2634          | 0            | 326920           | 285736   | ذي قار                |
| 509948   | 800   | 2160          | 0            | 434988           | 72000    | ميسان                 |
| 867962   | 1200  | 720           | 0            | 625742           | 240300   | البصرة                |
| 11618368 | 5713  | 13934         | 573134       | 3303905          | 7721682  | المجموع               |

\* تمثل هذه الكمية المياه المنتجة من محطات الآبار والمياه الموزعة على السكان بدون معالجة

جدول (12)

التوزيع النسبي لمعدل كميات المياه الصالحة للشرب المنتجة في محطات إنتاج المياه حسب النوع والمحافظة لسنة 2010

| المجموع | التوزيع النسبي لمعدل كميات المياه الصالحة للشرب المنتجة في: |               |              |                  |          | المحافظة            |
|---------|---|---------------|--------------|------------------|----------|---------------------|
|         | محطات الطاقة الشمسية  | محطات التحلية | محطات الآبار | المجمعات المائية | المشاريع |                     |
| 100.0   | 0.0   | 0.0           | 0.0          | 0.0              | 100.0    | دهوك                |
| 100.0   | 0.0   | 0.0           | 55.4         | 0.4              | 44.2     | أطراف دهوك          |
| 100.0   | (.)   | 0.0           | 1.3          | 9.3              | 89.3     | نينوى               |
| 100.0   | 0.0   | 0.0           | 0.0          | 0.0              | 100.0    | السليمانية/ المركز  |
| 100.0   | 0.0   | 0.0           | 6.8          | 1.1              | 92.1     | السليمانية/ الأطراف |
| 100.0   | 0.2   | (.)           | 15.0         | 22.6             | 62.2     | كركوك               |
| 100.0   | 0.0   | 0.0           | 43.0         | 0.0              | 57.0     | أربيل               |
| 100.0   | 0.0   | 0.0           | 81.6         | 0.0              | 18.4     | أطراف أربيل         |
| 100.0   | (.)   | (.)           | 0.0          | 12.6             | 87.4     | ديالى               |
| 100.0   | (.)   | 0.1           | 0.0          | 50.2             | 49.7     | الأنبار             |
| 100.0   | 0.0   | 0.0           | 0.0          | 8.6              | 91.4     | بغداد/ أمانة بغداد  |
| 100.0   | (.)   | 0.0           | 0.0          | 41.7             | 58.3     | بغداد/ أطراف بغداد  |
| 100.0   | 0.1   | 0.0           | 0.0          | 48.4             | 51.5     | بابل                |
| 100.0   | 0.1   | 0.2           | 0.0          | 30.7             | 69.1     | كربلاء              |
| 100.0   | 0.1   | 0.1           | 0.1          | 52.1             | 47.6     | واسط                |
| 100.0   | 0.3   | 0.0           | 6.5          | 27.4             | 65.8     | صلاح الدين          |
| 100.0   | 0.0   | 0.1           | 0.1          | 26.0             | 73.9     | النجف               |
| 100.0   | 0.1   | 0.0           | 0.0          | 29.8             | 70.1     | القادسية            |
| 100.0   | 0.1   | 2.6           | 0.6          | 22.3             | 74.3     | المثنى              |
| 100.0   | 0.0   | 0.4           | 0.0          | 53.1             | 46.4     | ذي قار              |
| 100.0   | 0.2   | 0.4           | 0.0          | 85.3             | 14.1     | ميسان               |
| 100.0   | 0.1   | 0.1           | 0.0          | 72.1             | 27.7     | البصرة              |
| 100.0   | (.)   | 0.1           | 4.9          | 28.4             | 66.5     | المجموع             |

(.) القيمة أكبر من الصفر ولكنها صغيرة بحيث تصبح صفرا عند التقريب الى عدد المراتب العشرية المعروضة

جدول (13)

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 لسنة 2010

(م<sup>3</sup>/يوم)

| المحافظة            | معدل كميات المياه المنتجة من محطات إنتاج المياه | معدل كميات المياه المفقودة أثناء النقل | النسبة المئوية لمعدل كميات المياه المفقودة 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 |
|---------------------|---|--|---|----------------------------------|---------|----------|--|---|-------------|
|                     |   |  |   | حضر                              | ريف     | المجموع  |  |   |             |
| دهوك/ المركز        | 101520  | 32000                                  | 31.5  | 89320                            | 8200    | 97520    | 91.6   | 8.4   | 119000      |
| دهوك/ أطراف دهوك    | 189990  | 20000                                  | 10.5  | 90000                            | 80000   | 170000   | 52.9   | 47.1  | 200000      |
| نينوى               | 1141684   | 456673                                 | 40.0  | 513758                           | 171253  | 685011   | 75.0   | 25.0  | 1729600     |
| السليمانية/ المركز  | 216000  | 23753                                  | 11.0  | 184000                           | 8247    | 192247   | 95.7   | 4.3   | 277200      |
| السليمانية/ الأطراف | 219293  | 4467                                   | 2.0   | 182212                           | 36681   | 218893   | 83.2   | 16.8  | 303266      |
| كركوك               | 637459  | 63108                                  | 9.9   | 347970.3                         | 273225  | 621195.3 | 56.0   | 44.0  | 782911      |
| أربيل/ المركز       | 320680  | 57672                                  | 18.0  | 320680                           | 0       | 320680   | 100.0  | 0.0   | 378352      |
| اربيل/ أطراف أربيل  | 228240  | 14860                                  | 6.5   | 125532                           | 98143   | 223675   | 56.1   | 43.9  | 295675      |
| ديالى               | 394468  | 39446                                  | 10.0  | 120705                           | 234310  | 355015   | 34.0   | 66.0  | 502829      |
| الأنبار             | 558136  | 79664                                  | 14.3  | 198000                           | 280236  | 478236   | 41.4   | 58.6  | 592000      |
| بغداد/ أمانة بغداد  | 2533860   | 1013551                                | 40.0  | 1520326                          | 0       | 1520326  | 100.0  | 0.0   | 3250000     |
| بغداد/ أطراف بغداد  | 480030  | 135000                                 | 28.1  | 275000                           | 125000  | 400000   | 68.8   | 31.3  | 650000      |
| بابل                | 475959  | 56151                                  | 11.8  | 190223                           | 285334  | 475557   | 40.0   | 60.0  | 612097      |
| كربلاء              | 474380  | 95469                                  | 20.1  | 272024                           | 105787  | 377811   | 72.0   | 28.0  | 480000      |
| واسط                | 385266  | 17285                                  | 4.5   | 228413                           | 94587   | 323000   | 70.7   | 29.3  | 531941      |
| صلاح الدين          | 246065  | 68834                                  | 28.0  | 102087                           | 58524   | 160611   | 63.6   | 36.4  | 342197      |
| النجف               | 495650  | 95494                                  | 19.3  | 381250                           | 73984   | 455234   | 83.7   | 16.3  | 546280      |
| القادسية            | 309390  | 92817                                  | 30.0  | 121210                           | 95293   | 216503   | 56.0   | 44.0  | 418631      |
| المتن               | 217098  | 67570                                  | 31.1  | 126918                           | 84612   | 211530   | 60.0   | 40.0  | 300000      |
| ذي قار              | 615290  | 177671                                 | 28.9  | 260991                           | 173994  | 434985   | 60.0   | 40.0  | 785271      |
| ميسان               | 509948  | 96891                                  | 19.0  | 231822                           | 181235  | 413057   | 56.1   | 43.9  | 550000      |
| البصرة              | 867962  | 104069                                 | 12.0  | 534221                           | 228951  | 763172   | 70.0   | 30.0  | 1100000     |
| المجموع             | 11618368  | 2812445                                | 24.2  | 6416662                          | 2697596 | 9114258  | 70.4   | 29.6  | 14747250    |

جدول (14)

متوسط نصيب الفرد من المياه الصالحة للشرب المجهزة للسكان حسب المحافظة لسنة 2010

(م<sup>3</sup>/يوم)

| المحافظة            | معدل كميات المياه الصالحة للشرب المجهزة للسكان |         |         | عدد السكان المخدمين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب |         |          | متوسط نصيب الفرد من المياه | متوسط نصيب الفرد من المياه |
|---------------------|--|---------|---------|---|---------|----------|----------------------------|----------------------------|
|                     | حضر  | ريف     | المجموع | حضر   | ريف     | المجموع  | الصالحة للشرب المجهزة      | الصالحة للشرب المجهزة      |
| دهوك/ المركز        | 89320  | 8200    | 97520   | 238766  | 9371    | 248137   | 0.39                       | 0.31                       |
| دهوك/ أطراف دهوك    | 90000  | 80000   | 170000  | 399097  | 202323  | 601420   | 0.28                       | 0.26                       |
| نينوى               | 513758   | 171253  | 685011  | 1426798   | 720677  | 2147475  | 0.32                       | 0.24                       |
| السليمانية/ المركز  | 184000   | 8247    | 192247  | 678299  | 29105   | 707404   | 0.27                       | 0.26                       |
| السليمانية/ الأطراف | 182212   | 36681   | 218893  | 635395  | 127907  | 763302   | 0.29                       | 0.21                       |
| كركوك               | 347970   | 273225  | 621195  | 951022  | 187889  | 1138911  | 0.55                       | 0.47                       |
| أربيل/ المركز       | 320680   | 0       | 320680  | 695958  | 0       | 695958   | 0.46                       | 0.40                       |
| اربيل/ أطراف أربيل  | 125532   | 98143   | 223675  | 532000  | 38400   | 570400   | 0.39                       | 0.30                       |
| ديالى               | 120705   | 234310  | 355015  | 223962  | 471202  | 695164   | 0.51                       | 0.26                       |
| الأنبار             | 198000   | 280236  | 478236  | 590497  | 596885  | 1187382  | 0.40                       | 0.32                       |
| بغداد/ أمانة بغداد  | 1520326  | 0       | 1520326 | 5159991   | 0       | 5159991  | 0.29                       | 0.29                       |
| بغداد/ أطراف بغداد  | 275000   | 125000  | 400000  | 528183  | 465003  | 993186   | 0.40                       | 0.26                       |
| بابل                | 190223   | 285334  | 475557  | 654365  | 548572  | 1202937  | 0.40                       | 0.27                       |
| كربلاء              | 272024   | 105787  | 377811  | 652814  | 272279  | 925093   | 0.41                       | 0.37                       |
| واسط                | 228413   | 94587   | 323000  | 600588  | 333949  | 934537   | 0.35                       | 0.28                       |
| صلاح الدين          | 102087   | 58524   | 160611  | 427290  | 284428  | 711718   | 0.23                       | 0.12                       |
| النجف               | 381250   | 73984   | 455234  | 783581  | 265303  | 1048884  | 0.43                       | 0.37                       |
| القادسية            | 121210   | 95293   | 216503  | 487980  | 305038  | 793018   | 0.27                       | 0.20                       |
| المتن               | 126918   | 84612   | 211530  | 240080  | 230765  | 470845   | 0.45                       | 0.31                       |
| ذي قار              | 260991   | 173994  | 434985  | 878817  | 388634  | 1267451  | 0.34                       | 0.25                       |
| ميسان               | 231822   | 181235  | 413057  | 568696  | 191079  | 759775   | 0.54                       | 0.45                       |
| البصرة              | 534221   | 228951  | 763172  | 1348956   | 289430  | 1638386  | 0.47                       | 0.32                       |
| المجموع             | 6416662  | 2697596 | 9114258 | 18703135  | 5958239 | 24661374 | 0.37                       | 0.29                       |



جدول (15)

عدد ونسبة المشاريع ومعدل كميات المياه الخام المسحوبة من المياه السطحية ومجموع طاقتها التصميمية ومعدل طاقتها المتاحة وكميات المياه المنتجة ونسبتها إلى التصميمية حسب المحافظة لسنة 2010

| المحافظة            | عدد المشاريع | النسبة % | معدل كميات المياه الخام المسحوبة من المياه السطحية (م <sup>3</sup> / يوم) | مجموع الطاقات التصميمية (م <sup>3</sup> / يوم) | معدل الطاقات المتاحة (م <sup>3</sup> / يوم) | معدل كميات المياه المنتجة (م <sup>3</sup> / يوم) | النسبة المئوية لمعدل كميات المياه المنتجة إلى الطاقة التصميمية |
|---------------------|--------------|----------|---|--|---|--|--|
| دهوك                | 3            | 0.9      | 168400  | 254400   | 233000                                      | 101520   | 39.9   |
| أطراف دهوك          | 2            | 0.6      | 90000   | 96000  | 150000                                      | 84000  | 87.5   |
| نينوى*              | 33           | 10.3     | 1121920   | 955387   | 859848                                      | 1019927  | 106.8  |
| السليمانية/ المركز  | 3            | 0.9      | 216000  | 316800   | 230000                                      | 216000   | 68.2   |
| السليمانية/ الأطراف | 51           | 15.9     | 205801  | 220000   | 210000                                      | 201933   | 91.8   |
| كركوك               | 16           | 5.0      | 575062  | 558096   | 497263                                      | 396248   | 71.0   |
| أربيل               | 3            | 0.9      | 228360  | 243760   | 228360                                      | 182680   | 74.9   |
| أطراف أربيل         | 8            | 2.5      | 50000   | 110200   | 51100                                       | 42000  | 38.1   |
| ديالى               | 25           | 7.8      | 561860  | 561860   | 444797                                      | 344809   | 61.4   |
| الأنبار             | 21           | 6.5      | 291060  | 400840   | 325820                                      | 277200   | 69.2   |
| بغداد/ أمانة بغداد  | 9            | 2.8      | 2430689   | 2986849  | 2900000                                     | 2314924  | 77.5   |
| بغداد/ أطراف بغداد  | 10           | 3.1      | 350000  | 350000   | 245000                                      | 280000   | 80.0   |
| بابل                | 18           | 5.6      | 289808  | 306600   | 260610                                      | 245280   | 80.0   |
| كربلاء              | 7            | 2.2      | 342982  | 341280   | 327628                                      | 327560   | 96.0   |
| واسط                | 21           | 6.5      | 250000  | 219840   | 219840                                      | 183200   | 83.3   |
| صلاح الدين          | 19           | 5.9      | 172013  | 351880   | 308800                                      | 162005   | 46.0   |
| النجف               | 13           | 4.0      | 438910  | 530400   | 461448                                      | 366050   | 69.0   |
| القادسية            | 15           | 4.7      | 299000  | 350000   | 300000                                      | 216900   | 62.0   |
| المتن               | 4            | 1.2      | 195360  | 177050   | 167785                                      | 161410   | 91.2   |
| ذي قار              | 15           | 4.7      | 314310  | 346016   | 300023                                      | 285736   | 82.6   |
| ميسان               | 13           | 4.0      | 88000   | 80000  | 76000                                       | 72000  | 90.0   |
| البصرة              | 12           | 3.7      | 293700  | 320400   | 267000                                      | 240300   | 75.0   |
| المجموع             | 321          | 100.0    | 8973235   | 10077658                                       | 9064322                                     | 7721682  | 76.6   |

\* ملاحظة: الطاقة الفعلية أكبر من الطاقة التصميمية بسبب تشغيل المشاريع بأكثر من طاقتها التصميمية لتغطية احتياجات المحافظة

جدول (16)

عدد ونسبة المشاريع حسب الحالة العملية والمحافظه لسنة 2010

| المحافظة            | المشاريع حسب الحالة العملية: |                |          | التوزيع النسبي للمشاريع حسب الحالة العملية: |         |                |          |
|---------------------|------------------------------|----------------|----------|---|---------|----------------|----------|
|                     | العاملة                      | العاملة جزئياً | المتوقفة | المجموع                                     | العاملة | العاملة جزئياً | المتوقفة |
| دهوك/ المركز        | 1                            | 1              | 1        | 3   | 33.3    | 33.3           | 33.3     |
| دهوك/ أطراف دهوك    | 2                            | 0              | 0        | 2   | 100.0   | 0.0            | 0.0      |
| نينوى               | 33                           | 0              | 0        | 33  | 100.0   | 0.0            | 0.0      |
| السليمانية/ المركز  | 2                            | 1              | 0        | 3   | 66.7    | 33.3           | 100.0    |
| السليمانية/ الأطراف | 51                           | 0              | 0        | 51  | 100.0   | 0.0            | 0.0      |
| كركوك               | 16                           | 0              | 0        | 16  | 100.0   | 0.0            | 0.0      |
| أربيل/ المركز       | 3                            | 0              | 0        | 3   | 100.0   | 0.0            | 0.0      |
| اربييل/ أطراف أربيل | 8                            | 0              | 0        | 8   | 100.0   | 0.0            | 0.0      |
| ديالى               | 24                           | 0              | 1        | 25  | 96.0    | 0.0            | 4.0      |
| الأنبار             | 20                           | 1              | 0        | 21  | 95.2    | 4.8            | 100.0    |
| بغداد/ أمانة بغداد  | 9                            | 0              | 0        | 9   | 100.0   | 0.0            | 0.0      |
| بغداد/ أطراف بغداد  | 8                            | 0              | 2        | 10  | 80.0    | 0.0            | 20.0     |
| بابل                | 12                           | 6              | 0        | 18  | 66.7    | 33.3           | 100.0    |
| كربلاء              | 7                            | 0              | 0        | 7   | 100.0   | 0.0            | 0.0      |
| واسط                | 21                           | 0              | 0        | 21  | 100.0   | 0.0            | 0.0      |
| صلاح الدين          | 11                           | 8              | 0        | 19  | 57.9    | 42.1           | 100.0    |
| النجف               | 13                           | 0              | 0        | 13  | 100.0   | 0.0            | 0.0      |
| القادسية            | 15                           | 0              | 0        | 15  | 100.0   | 0.0            | 0.0      |
| المتنى              | 4                            | 0              | 0        | 4   | 100.0   | 0.0            | 0.0      |
| ذي قار              | 15                           | 0              | 0        | 15  | 100.0   | 0.0            | 0.0      |
| ميسان               | 12                           | 1              | 0        | 13  | 92.3    | 7.7            | 100.0    |
| البصرة              | 12                           | 0              | 0        | 12  | 100.0   | 0.0            | 0.0      |
| المجموع             | 299                          | 18             | 4        | 321   | 93.1    | 5.6            | 1.2      |

جدول (17)

عدد ونسبة المجمعات المائية ومعدل كميات المياه الخام المسحوبة من المياه السطحية ومجموع طاقتها التصميمية ومعدل طاقتها المتاحة وكميات المياه المنتجة ونسبتها إلى التصميمية حسب المحافظة لسنة

2010

| المحافظة            | عدد المجمعات المائية | النسبة % | معدل كميات المياه الخام المسحوبة من المياه السطحية (م <sup>3</sup> / يوم) | مجموع الطاقات التصميمية (م <sup>3</sup> / يوم) | معدل الطاقات المتاحة (م <sup>3</sup> / يوم) | معدل كميات المياه المنتجة (م <sup>3</sup> / يوم) | النسبة المئوية لمعدل كميات المياه المنتجة إلى الطاقة التصميمية (م <sup>3</sup> / يوم) |
|---------------------|----------------------|----------|---|--|---|--|---|
| دهوك/ المركز        | 0                    | 0.0      | 0   | 0  | 0   | 0  | 0.0   |
| دهوك/ أطراف دهوك    | 3                    | 0.1      | 730   | 1840   | 920   | 690  | 37.5  |
| نينوى               | 90                   | 3.2      | 117412  | 129558   | 123080                                      | 106739   | 82.4  |
| السليمانية/ المركز  | 0                    | 0.0      | 0   | 0  | 0   | 0  | 0.0   |
| السليمانية/ الأطراف | 5                    | 0.2      | 2700  | 3000   | 2500  | 2500   | 83.3  |
| كركوك               | 98                   | 3.5      | 218453  | 200232   | 178407                                      | 144153   | 72.0  |
| أربيل/ المركز       | 0                    | 0.0      | 0   | 0  | 0   | 0  | 0.0   |
| اربيل/ أطراف أربيل  | 0                    | 0.0      | 0   | 0  | 0   | 0  | 0.0   |
| ديالى               | 176                  | 6.3      | 55130   | 276408   | 11526                                       | 49602  | 17.9  |
| الأنبار             | 366                  | 13.1     | 294000  | 322000   | 280000                                      | 280000   | 87.0  |
| بغداد/ أمانة بغداد  | 36                   | 1.3      | 229882  | 369400   | 240829                                      | 218936   | 59.3  |
| بغداد/ أطراف بغداد  | 180                  | 6.4      | 200000  | 350000   | 200000                                      | 200000   | 57.1  |
| بابل                | 272                  | 9.7      | 239871  | 287846   | 244669                                      | 230277   | 80.0  |
| كربلاء              | 120                  | 4.3      | 155869  | 306576   | 293802                                      | 145412   | 47.4  |
| واسط                | 202                  | 7.2      | 260000  | 240992   | 240992                                      | 200826   | 83.3  |
| صلاح الدين          | 171                  | 6.1      | 69564   | 252956   | 126260                                      | 67440  | 26.7  |
| النجف               | 116                  | 4.1      | 154752  | 314640   | 131100                                      | 128960   | 41.0  |
| القادسية            | 195                  | 7.0      | 95737   | 110000   | 90000                                       | 92240  | 83.9  |
| المتن               | 54                   | 1.9      | 109984  | 133320   | 75000                                       | 48480  | 36.4  |
| ذي قار              | 160                  | 5.7      | 359612  | 343920   | 330189                                      | 326920   | 95.1  |
| ميسان               | 252                  | 9.0      | 531652  | 483320   | 459154                                      | 434988   | 90.0  |
| البصرة              | 300                  | 10.7     | 764775  | 834600   | 695250                                      | 625742   | 75.0  |
| المجموع             | 2796                 | 100.0    | 3860123   | 4960608  | 3723678                                     | 3303905  | 66.6  |

جدول (18)

عدد ونسبة المجمعات المائية حسب الحالة العملية لها والمحافظه لسنة 2010

| التوزيع النسبي للمجمعات المائية حسب الحالة العملية: |          |                |         | عدد المجمعات المائية حسب الحالة العملية: |          |                |         | المحافظة            |
|---|----------|----------------|---------|--|----------|----------------|---------|---------------------|
| المجموع   | المتوقفة | العاملة جزئياً | العاملة | المجموع                                  | المتوقفة | العاملة جزئياً | العاملة |                     |
| 0.0   | 0.0      | 0.0            | 0.0     | 0  | 0        | 0              | 0       | دهوك/ المركز        |
| 100.0   | 0.0      | 33.3           | 66.7    | 3  | 0        | 1              | 2       | دهوك/ أطراف دهوك    |
| 100.0   | 4.4      | 0.0            | 95.6    | 90                                       | 4        | 0              | 86      | نينوى               |
| 0.0   | 0.0      | 0.0            | 0.0     | 0  | 0        | 0              | 0       | السليمانية/ المركز  |
| 100.0   | 0.0      | 0.0            | 100.0   | 5  | 0        | 0              | 5       | السليمانية/ الأطراف |
| 100.0   | 3.1      | 52.0           | 44.9    | 98                                       | 3        | 51             | 44      | كركوك               |
| 0.0   | 0.0      | 0.0            | 0.0     | 0  | 0        | 0              | 0       | أربيل/ المركز       |
| 0.0   | 0.0      | 0.0            | 0.0     | 0  | 0        | 0              | 0       | اربييل/ أطراف أربيل |
| 100.0   | 20.5     | 79.5           | 0.0     | 176                                      | 36       | 140            | 0       | ديالى               |
| 100.0   | 0.0      | 0.0            | 100.0   | 366                                      | 0        | 0              | 366     | الأنبار             |
| 100.0   | 0.0      | 0.0            | 100.0   | 36                                       | 0        | 0              | 36      | بغداد/ أمانة بغداد  |
| 100.0   | 8.3      | 8.3            | 83.3    | 180                                      | 15       | 15             | 150     | بغداد/ أطراف بغداد  |
| 100.0   | 2.9      | 30.1           | 66.9    | 272                                      | 8        | 82             | 182     | بابل                |
| 100.0   | 0.0      | 0.0            | 100.0   | 120                                      | 0        | 0              | 120     | كربلاء              |
| 100.0   | 0.0      | 0.0            | 100.0   | 202                                      | 0        | 0              | 202     | واسط                |
| 100.0   | 38.0     | 29.8           | 32.2    | 171                                      | 65       | 51             | 55      | صلاح الدين          |
| 100.0   | 3.4      | 0.0            | 96.6    | 116                                      | 4        | 0              | 112     | النجف               |
| 100.0   | 2.6      | 20.5           | 76.9    | 195                                      | 5        | 40             | 150     | القادسية            |
| 100.0   | 5.6      | 31.5           | 63.0    | 54                                       | 3        | 17             | 34      | المتن               |
| 100.0   | 15.0     | 0.0            | 85.0    | 160                                      | 24       | 0              | 136     | ذي قار              |
| 100.0   | 2.0      | 0.0            | 98.0    | 252                                      | 5        | 0              | 247     | ميسان               |
| 100.0   | 0.0      | 0.0            | 100.0   | 300                                      | 0        | 0              | 300     | البصرة              |
| 100.0   | 6.2      | 14.2           | 79.6    | 2796                                     | 172      | 397            | 2227    | المجموع             |

جدول (19)

عدد ونسبة الابار ومحطات انتاج المياه المنصوبه على الابار (عدا محطات التحليه) ومجموع طاقتها التصميميه والمتاحه ومعدل وكميات المياه المنتجه ونسبتها إلى التصميميه حسب المحافظه لسنة

2010

| المحافظة            | عدد الآبار | النسبة % | عدد محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار | نسبة محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار | مجموع الطاقات التصميمية (م <sup>3</sup> /يوم) | معدل الطاقات المتاحة (م <sup>3</sup> /يوم) | معدل كميات المياه المنتجة (م <sup>3</sup> /يوم) | نسبة معدل كميات المياه المنتجة إلى الطاقة التصميمية |
|---------------------|------------|----------|--|---|---|--|---|---|
| دهوك/ المركز        | 172        | 5.4      | 1  | (.)   | 0   | 0  | 0   | 0.0   |
| دهوك/ أطراف دهوك    | 716        | 22.5     | 479  | 23.7  | 120000  | 105300                                     | 105300  | 87.8  |
| نينوى               | 124        | 3.9      | 15   | 0.7   | 14880   | 14880                                      | 14880   | 100.0   |
| السليمانية/ المركز  | 0          | 0.0      | 0  | 0.0   | 0   | 0  | 0   | 0.0   |
| السليمانية/ الأطراف | 483        | 15.2     | 1  | (.)   | 460   | 420  | 400   | 87.0  |
| كركوك               | 226        | 7.1      | 104  | 5.1   | 134928  | 120220                                     | 95798   | 71.0  |
| أربيل/ المركز       | 425        | 13.4     | 425  | 21.0  | 220000  | 150000                                     | 138000  | 62.7  |
| اربييل/ أطراف أربيل | 968        | 30.4     | 968  | 47.9  | 528000  | 192000                                     | 186240  | 35.3  |
| ديالى               | 0          | 0.0      | 0  | 0.0   | 0   | 0  | 0   | 0.0   |
| الآببار             | 0          | 0.0      | 0  | 0.0   | 0   | 0  | 0   | 0.0   |
| بغداد/ أمانة بغداد  | 0          | 0.0      | 0  | 0.0   | 0   | 0  | 0   | 0.0   |
| بغداد/ أطراف 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                | 19         | 0.6      | 19   | 0.9   | 1248  | 1248                                       | 416   | 33.3  |
| صلاح الدين          | 45         | 1.4      | 6  | 0.3   | 28750   | 16000                                      | 16000   | 55.7  |
| النجف               | 2          | 0.1      | 1  | (.)   | 1200  | 500  | 250   | 20.8  |
| القادسية            | 0          | 0.0      | 0  | 0.0   | 0   | 0  | 0   | 0.0   |
| المتن               | 3          | 0.1      | 3  | 0.1   | 3650  | 3015                                       | 1390  | 38.1  |
| 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   |
| المجموع             | 3183       | 100      | 2022                                       | 100.0                                       | 1053116                                       | 603583                                     | 558674  | 53.0  |

(.) القيمة أكبر من الصفر ولكنها صغيرة بحيث تصبح صفراً عند التقريب إلى عدد المراتب العشرية 1

جدول (20)

معدل ونسبة كميات المياه المسحوبة من الآبار والمستخدم كمصدر للمياه الخام في محطات إنتاج المياه (عدا محطات التحلية) والموزعة للسكان بدون

معالجة حسب المحافظة لسنة 2010

| المحافظة            | معدل كميات المياه المسحوبة من الآبار والمستخدم كمصدر للمياه الخام في محطات إنتاج المياه (م <sup>3</sup> /يوم) | نسبة معدل كميات المياه المسحوبة من الآبار والمستخدم كمصدر للمياه الخام في محطات إنتاج المياه % | معدل كميات المياه المسحوبة من الآبار والموزعة على السكان بدون معالجة (م <sup>3</sup> /يوم) | نسبة معدل كميات المياه المسحوبة من الآبار والموزعة على السكان بدون معالجة % |
|---------------------|---|--|--|---|
| دهوك/ المركز        | 0   | 0.0  | 0  | 0.0   |
| دهوك/ أطراف دهوك    | 129270  | 19.8   | 107000   | 24.0  |
| نينوى               | 14880   | 2.3  | 0  | 0.0   |
| السليمانية/ المركز  | 0   | 0.0  | 0  | 0.0   |
| السليمانية/ الأطراف | 400   | 0.1  | 14460  | 3.2   |
| كركوك               | 147206  | 22.5   | 0  | 0.0   |
| أربيل/ المركز       | 150000  | 22.9   | 138000   | 31.0  |
| اربييل/ أطراف أربيل | 192000  | 29.4   | 186240   | 41.8  |
| ديالى               | 0   | 0.0  | 0  | 0.0   |
| الأنبار             | 0   | 0.0  | 0  | 0.0   |
| بغداد/ أمانة بغداد  | 0   | 0.0  | 0  | 0.0   |
| بغداد/ أطراف بغداد  | 0   | 0.0  | 0  | 0.0   |
| بابل                | 0   | 0.0  | 0  | 0.0   |
| كربلاء              | 0   | 0.0  | 0  | 0.0   |
| واسط                | 500   | 0.1  | 0  | 0.0   |
| صلاح الدين          | 17600   | 2.7  | 0  | 0.0   |
| النجف               | 300   | 0.0  | 0  | 0.0   |
| القادسية            | 0   | 0.0  | 0  | 0.0   |
| المتن               | 1670  | 0.3  | 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   |
| المجموع             | 653826  | 100.0  | 445700   | 100.0   |

جدول (21)

عدد ونسبة محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار (عدا محطات التحلية) حسب الحالة العملية لها والمحافظه لسنة 2010

| التوزيع النسبي لمحطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار حسب الحالة العملية: |          |                |         | عدد محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار حسب الحالة العملية: |          |                |         | المحافظة            |
|--|----------|----------------|---------|--|----------|----------------|---------|---------------------|
| المجموع  | المتوقفة | العاملة جزئياً | العاملة | المجموع  | المتوقفة | العاملة جزئياً | العاملة |                     |
| 100.0  | 100.0    | 0.0            | 0.0     | 1  | 1        | 0              | 0       | دهوك/ المركز        |
| 100.0  | 0.0      | 4.0            | 96.0    | 479  | 0        | 19             | 460     | دهوك/ أطراف دهوك    |
| 100.0  | 0.0      | 0.0            | 100.0   | 15   | 0        | 0              | 15      | نينوى               |
| 0.0  | 0.0      | 0.0            | 0.0     | 0  | 0        | 0              | 0       | السليمانية/ المركز  |
| 100.0  | 0.0      | 0.0            | 100.0   | 1  | 0        | 0              | 1       | السليمانية/ الأطراف |
| 100.0  | 11.5     | 23.1           | 65.4    | 104  | 12       | 24             | 68      | كركوك               |
| 100.0  | 5.9      | 0.0            | 94.1    | 425  | 25       | 0              | 400     | أربيل/ المركز       |
| 100.0  | 0.8      | 0.0            | 99.2    | 968  | 8        | 0              | 960     | أربيل/ أطراف أربيل  |
| 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       | الأنبار             |
| 0.0  | 0.0      | 0.0            | 0.0     | 0  | 0        | 0              | 0       | بغداد/ أمانة بغداد  |
| 0.0  | 0.0      | 0.0            | 0.0     | 0  | 0        | 0              | 0       | بغداد/ 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              |
| 100.0  | 0.0      | 0.0            | 100.0   | 19   | 0        | 0              | 19      | واسط                |
| 100.0  | 0.0      | 50.0           | 50.0    | 6  | 0        | 3              | 3       | صلاح الدين          |
| 100.0  | 0.0      | 0.0            | 100.0   | 1  | 0        | 0              | 1       | النجف               |
| 0.0  | 0.0      | 0.0            | 0.0     | 0  | 0        | 0              | 0       | القادسية            |
| 100.0  | 33.3     | 0.0            | 66.7    | 3  | 1        | 0              | 2       | المتنى              |
| 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       | ميسان               |
| 0.0  | 0.0      | 0.0            | 0.0     | 0  | 0        | 0              | 0       | البصرة              |
| 100.0  | 2.3      | 2.3            | 95.4    | 2022   | 47       | 46             | 1929    | المجموع             |

جدول (22)

عدد ونسبة محطات تحلية المياه (RO) ومجموع طاقتها التصميمية ومعدل طاقتها المتاحة وكميات المياه المحلاة المنتجة ونسبتها إلى التصميمية حسب المحافظة لسنة 2010

| المحافظة            | عدد محطات تحلية المياه (RO) | النسبة % | مجموع الطاقات التصميمية (م <sup>3</sup> /يوم) | معدل الطاقات المتاحة (م <sup>3</sup> /يوم) | معدل كميات المياه المحلاة المنتجة (م <sup>3</sup> /يوم) | النسبة المئوية لمعدل كميات المياه المحلاة المنتجة إلى الطاقة التصميمية |
|---------------------|-----------------------------|----------|---|--|---|--|
| دهوك/ المركز        | 0                           | 0.0      | 0   | 0  | 0   | 0.0  |
| دهوك/ أطراف دهوك    | 0                           | 0.0      | 0   | 0  | 0   | 0.0  |
| نينوى               | 0                           | 0.0      | 0   | 0  | 0   | 0.0  |
| السليمانية/ المركز  | 0                           | 0.0      | 0   | 0  | 0   | 0.0  |
| السليمانية/ الأطراف | 0                           | 0.0      | 0   | 0  | 0   | 0.0  |
| كركوك               | 11                          | 6.9      | 336   | 299  | 238   | 70.8   |
| أربيل/ المركز       | 0                           | 0.0      | 0   | 0  | 0   | 0.0  |
| اربيل/ أطراف أربيل  | 0                           | 0.0      | 0   | 0  | 0   | 0.0  |
| ديالى               | 1                           | 0.6      | 8   | 8  | 8   | 100.0  |
| الأنبار             | 2                           | 1.3      | 700   | 700  | 700   | 100.0  |
| بغداد/ أمانة بغداد  | 0                           | 0.0      | 0   | 0  | 0   | 0.0  |
| بغداد/ أطراف بغداد  | 0                           | 0.0      | 0   | 0  | 0   | 0.0  |
| بابل                | 1                           | 0.6      | 180   | 0  | 0   | 0.0  |
| كربلاء              | 2                           | 1.3      | 1200  | 1150                                       | 1100  | 91.7   |
| واسط                | 19                          | 11.9     | 1248  | 1248                                       | 416   | 33.3   |
| صلاح الدين          | 0                           | 0.0      | 0   | 0  | 0   | 0.0  |
| النجف               | 2                           | 1.3      | 1440  | 600  | 390   | 27.1   |
| القادسية            | 0                           | 0.0      | 0   | 0  | 0   | 0.0  |
| المتنى              | 13                          | 8.1      | 15312   | 10000                                      | 5568  | 36.4   |
| ذي قار              | 48                          | 30.0     | 3306  | 2660                                       | 2634  | 79.7   |
| ميسان               | 12                          | 7.5      | 2400  | 2280                                       | 2160  | 90.0   |
| البصرة              | 49                          | 30.6     | 51912   | 800  | 720   | 1.4  |
| المجموع             | 160                         | 100.0    | 78042   | 19745                                      | 13934   | 17.9   |



جدول (23)

عدد محطات تحلية المياه (RO) ومعدل كميات المياه الخام المسحوبة لمحطات التحلية وتوزيعها النسبي حسب مصدر المياه الخام المستخدم والمحافظه لسنة 2010

| المحافظة            | عدد محطات تحلية المياه (RO) | معدل كميات المياه الخام المستخدمة في محطات تحلية المياه (RO) حسب المصدر (م <sup>3</sup> /يوم) |                |            |         | التوزيع النسبي لمعدل كميات المياه الخام المستخدمة في محطات تحلية المياه (RO) حسب المصدر |                |            |         |
|---------------------|-----------------------------|---|----------------|------------|---------|---|----------------|------------|---------|
|                     |                             | مياه المشاريع والمجمعات المائية   | المياه السطحية | مياه جوفية | المجموع | مياه المشاريع والمجمعات المائية   | المياه السطحية | مياه جوفية | المجموع |
| دهوك / المركز       | 0                           | 0   | 0              | 0          | 0       | 0   | 0              | 0          | 0.0     |
| دهوك / أطراف دهوك   | 0                           | 0   | 0              | 0          | 0       | 0   | 0              | 0          | 0.0     |
| نينوى               | 0                           | 0   | 0              | 0          | 0       | 0   | 0              | 0          | 0.0     |
| السليمانية/ المركز  | 0                           | 0   | 0              | 0          | 0       | 0   | 0              | 0          | 0.0     |
| السليمانية/ الأطراف | 0                           | 0   | 0              | 0          | 0       | 0   | 0              | 0          | 0.0     |
| كركوك               | 11                          | 0   | 0              | 366        | 0       | 0   | 366            | 100.0      | 100.0   |
| أربيل/ المركز       | 0                           | 0   | 0              | 0          | 0       | 0   | 0              | 0          | 0.0     |
| اربيل/ أطراف أربيل  | 0                           | 0   | 0              | 0          | 0       | 0   | 0              | 0          | 0.0     |
| ديالى               | 1                           | 0   | 0              | 8          | 0       | 0   | 8              | 100.0      | 100.0   |
| الأنبار             | 2                           | 0   | 0              | 700        | 0       | 0   | 700            | 100.0      | 100.0   |
| بغداد/ أمانة بغداد  | 0                           | 0   | 0              | 0          | 0       | 0   | 0              | 0          | 0.0     |
| بغداد/ أطراف بغداد  | 0                           | 0   | 0              | 0          | 0       | 0   | 0              | 0          | 0.0     |
| بابل                | 1                           | 0   | 0              | 0          | 0       | 0   | 0              | 0          | 0.0     |
| كربلاء              | 2                           | 1210  | 0              | 0          | 1210    | 0   | 0              | 100.0      | 0.0     |
| واسط                | 19                          | 0   | 0              | 500        | 0       | 0   | 500            | 100.0      | 100.0   |
| صلاح الدين          | 0                           | 0   | 0              | 0          | 0       | 0   | 0              | 0          | 0.0     |
| النجف               | 2                           | 0   | 0              | 468        | 0       | 0   | 468            | 100.0      | 100.0   |
| القادسية            | 0                           | 0   | 0              | 0          | 0       | 0   | 0              | 0          | 0.0     |
| المتنى              | 13                          | 7800  | 0              | 0          | 7800    | 0   | 0              | 100.0      | 0.0     |
| ذي قار              | 48                          | 5268  | 0              | 0          | 5268    | 0   | 0              | 100.0      | 0.0     |
| ميسان               | 12                          | 2640  | 0              | 0          | 2640    | 0   | 0              | 100.0      | 0.0     |
| البصرة              | 49                          | 936   | 0              | 0          | 936     | 0   | 0              | 100.0      | 0.0     |
| المجموع             | 160                         | 17854   | 0              | 2042       | 19896   | 0   | 0              | 89.7       | 10.3    |

جدول (24)

عدد ونسبة محطات تحلية المياه (RO) حسب الحالة العملية والمحافظه لسنة 2010

| التوزيع النسبي لمحطات تحلية المياه (RO) حسب الحالة العملية: |          |                |         | عدد محطات تحلية المياه (RO) حسب الحالة العملية: |          |                |         | المحافظة            |
|---|----------|----------------|---------|---|----------|----------------|---------|---------------------|
| المجموع   | المتوقفة | العاملة جزئياً | العاملة | المجموع   | المتوقفة | العاملة جزئياً | العاملة |                     |
| 0.0   | 0.0      | 0.0            | 0.0     | 0   | 0        | 0              | 0       | دهوك/ المركز        |
| 0.0   | 0.0      | 0.0            | 0.0     | 0   | 0        | 0              | 0       | دهوك/ أطراف دهوك    |
| 0.0   | 0.0      | 0.0            | 0.0     | 0   | 0        | 0              | 0       | نينوى               |
| 0.0   | 0.0      | 0.0            | 0.0     | 0   | 0        | 0              | 0       | السليمانية/ المركز  |
| 0.0   | 0.0      | 0.0            | 0.0     | 0   | 0        | 0              | 0       | السليمانية/ الأطراف |
| 100.0   | 0.0      | 0.0            | 100.0   | 11  | 0        | 0              | 11      | كركوك               |
| 0.0   | 0.0      | 0.0            | 0.0     | 0   | 0        | 0              | 0       | أربيل/ المركز       |
| 0.0   | 0.0      | 0.0            | 0.0     | 0   | 0        | 0              | 0       | اربييل/ أطراف أربيل |
| 100.0   | 0.0      | 0.0            | 100.0   | 1   | 0        | 0              | 1       | ديالى               |
| 100.0   | 0.0      | 0.0            | 100.0   | 2   | 0        | 0              | 2       | الأنبار             |
| 0.0   | 0.0      | 0.0            | 0.0     | 0   | 0        | 0              | 0       | بغداد/ أمانة بغداد  |
| 0.0   | 0.0      | 0.0            | 0.0     | 0   | 0        | 0              | 0       | بغداد/ أطراف بغداد  |
| 100.0   | 100.0    | 0.0            | 0.0     | 1   | 1        | 0              | 0       | بابل                |
| 100.0   | 0.0      | 0.0            | 100.0   | 2   | 0        | 0              | 2       | كربلاء              |
| 100.0   | 0.0      | 0.0            | 100.0   | 19  | 0        | 0              | 19      | واسط                |
| 0.0   | 0.0      | 0.0            | 0.0     | 0   | 0        | 0              | 0       | صلاح الدين          |
| 100.0   | 0.0      | 0.0            | 100.0   | 2   | 0        | 0              | 2       | النجف               |
| 0.0   | 0.0      | 0.0            | 0.0     | 0   | 0        | 0              | 0       | القادسية            |
| 100.0   | 0.0      | 0.0            | 100.0   | 13  | 0        | 0              | 13      | المتنّى             |
| 100.0   | 10.4     | 0.0            | 89.6    | 48  | 5        | 0              | 43      | ذي قار              |
| 100.0   | 75.0     | 0.0            | 25.0    | 12  | 9        | 0              | 3       | ميسان               |
| 100.0   | 95.9     | 0.0            | 4.1     | 49  | 47       | 0              | 2       | البصرة              |
| 100.0   | 38.8     | 0.0            | 61.3    | 160   | 62       | 0              | 98      | المجموع             |

جدول (25)

عدد ونسبة المحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية ومعدل كميات المياه الخام المسحوبة من المياه السطحية ومجموع طاقاتها التصميمية ومعدل طاقاتها المتاحة وكميات المياه المنتجة ونسبتها إلى التصميمية حسب

المحافظة لسنة 2010

| المحافظة            | عدد المحطات العاملة بالطاقة الشمسية | النسبة % | معدل كميات المياه الخام المسحوبة من المياه السطحية (م <sup>3</sup> /يوم) | مجموع الطاقات التصميمية (م <sup>3</sup> /يوم) | معدل الطاقات المتاحة (م <sup>3</sup> /يوم) | معدل كميات المياه المنتجة (م <sup>3</sup> /يوم) | النسبة المئوية % لمعدل كميات المياه المنتجة إلى الطاقة التصميمية |
|---------------------|-------------------------------------|----------|--|---|--|---|--|
| دهوك/ المركز        | 0                                   | 0.0      | 0  | 0   | 0  | 0   | 0.0  |
| دهوك/ أطراف دهوك    | 0                                   | 0.0      | 0  | 0   | 0  | 0   | 0.0  |
| نينوى               | 10                                  | 3.6      | 152  | 230   | 219  | 138   | 60.0   |
| السليمانية/ المركز  | 0                                   | 0.0      | 0  | 0   | 0  | 0   | 0.0  |
| السليمانية/ الأطراف | 0                                   | 0.0      | 0  | 0   | 0  | 0   | 0.0  |
| كركوك               | 19                                  | 6.8      | 1571   | 1440  | 1283                                       | 1022  | 71.0   |
| أربيل/ المركز       | 0                                   | 0.0      | 0  | 0   | 0  | 0   | 0.0  |
| اربيل/ أطراف أربيل  | 0                                   | 0.0      | 0  | 0   | 0  | 0   | 0.0  |
| ديالى               | 34                                  | 12.2     | 88   | 98  | 88   | 49  | 50.0   |
| الأنبار             | 19                                  | 6.8      | 236  | 236   | 236  | 236   | 100.0  |
| بغداد/ أمارة بغداد  | 0                                   | 0.0      | 0  | 0   | 0  | 0   | 0.0  |
| بغداد/ أطراف بغداد  | 20                                  | 7.2      | 30   | 63  | 30   | 30  | 48.0   |
| بابل                | 22                                  | 7.9      | 503  | 402   | 402  | 402   | 100.0  |
| كربلاء              | 16                                  | 5.7      | 404  | 336   | 322  | 308   | 91.7   |
| واسط                | 24                                  | 8.6      | 500  | 816   | 816  | 408   | 50.0   |
| صلاح الدين          | 22                                  | 7.9      | 682  | 1240  | 620  | 620   | 50.0   |
| النجف               | 0                                   | 0.0      | 0  | 0   | 0  | 0   | 0.0  |
| القادسية            | 21                                  | 7.5      | 450  | 252   | 250  | 250   | 99.2   |
| المتن               | 28                                  | 10.0     | 275  | 400   | 300  | 250   | 62.5   |
| ذي قار              | 0                                   | 0.0      | 0  | 0   | 0  | 0   | 0.0  |
| ميسان               | 22                                  | 7.9      | 1500   | 1250  | 1200                                       | 800   | 64.0   |
| البصرة              | 22                                  | 7.9      | 1400   | 1488  | 1364                                       | 1200  | 80.6   |
| المجموع             | 279                                 | 100.0    | 7791   | 8251  | 7130                                       | 5713  | 69.2   |

جدول (26)

عدد ونسبة المحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية حسب الحالة العملية لها والمحافظه لسنة 2010

| التوزيع النسبي للمحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية حسب الحالة العملية: |          |                |         | المحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية حسب الحالة العملية: |          |                |         | المحافظة            |
|--|----------|----------------|---------|---|----------|----------------|---------|---------------------|
| المجموع  | المتوقفة | العاملة جزئياً | العاملة | المجموع   | المتوقفة | العاملة جزئياً | العاملة |                     |
| 0  | 0.0      | 0.0            | 0.0     | 0   | 0        | 0              | 0       | دهوك/ المركز        |
| 0.0  | 0.0      | 0.0            | 0.0     | 0   | 0        | 0              | 0       | دهوك/ أطراف دهوك    |
| 100.0  | 10.0     | 0.0            | 90.0    | 10  | 1        | 0              | 9       | نينوى               |
| 0.0  | 0.0      | 0.0            | 0.0     | 0   | 0        | 0              | 0       | السليمانية/ المركز  |
| 0.0  | 0.0      | 0.0            | 0.0     | 0   | 0        | 0              | 0       | السليمانية/ الأطراف |
| 100.0  | 0.0      | 0.0            | 100.0   | 19  | 0        | 0              | 19      | كركوك               |
| 0.0  | 0.0      | 0.0            | 0.0     | 0   | 0        | 0              | 0       | أربيل/ المركز       |
| 0.0  | 0.0      | 0.0            | 0.0     | 0   | 0        | 0              | 0       | اربيل/ أطراف أربيل  |
| 100.0  | 0.0      | 0.0            | 100.0   | 34  | 0        | 0              | 34      | ديالى               |
| 100.0  | 0.0      | 0.0            | 100.0   | 19  | 0        | 0              | 19      | الأنبار             |
| 0.0  | 0.0      | 0.0            | 0.0     | 0   | 0        | 0              | 0       | بغداد/ أمانة بغداد  |
| 100.0  | 0.0      | 0.0            | 100.0   | 20  | 0        | 0              | 20      | بغداد/ أطراف بغداد  |
| 100.0  | 0.0      | 0.0            | 100.0   | 22  | 0        | 0              | 22      | بابل                |
| 100.0  | 0.0      | 0.0            | 100.0   | 16  | 0        | 0              | 16      | كربلاء              |
| 100.0  | 8.3      | 0.0            | 91.7    | 24  | 2        | 0              | 22      | واسط                |
| 100.0  | 0.0      | 0.0            | 100.0   | 22  | 0        | 0              | 22      | صلاح الدين          |
| 0.0  | 0.0      | 0.0            | 0.0     | 0   | 0        | 0              | 0       | النجف               |
| 100.0  | 0.0      | 0.0            | 100.0   | 21  | 0        | 0              | 21      | القادسية            |
| 100.0  | 21.4     | 25.0           | 53.6    | 28  | 6        | 7              | 15      | المتنى              |
| 0.0  | 0.0      | 0.0            | 0.0     | 0   | 0        | 0              | 0       | ذي قار              |
| 100.0  | 9.1      | 0.0            | 90.9    | 22  | 2        | 0              | 20      | ميسان               |
| 100.0  | 0.0      | 0.0            | 100.0   | 22  | 0        | 0              | 22      | البصرة              |
| 100.0  | 3.9      | 2.5            | 93.5    | 279   | 11       | 7              | 261     | المجموع             |

جدول (27)

أعداد الفحوصات التي تجري على المياه الخام والمياه المنتجة في محطات الأنتاج وشبكات توزيع المياه حسب النوع والمحافظة لسنة 2010

| أعداد الفحوصات التي تجري على المياه الخام في محطات أنتاج المياه                                 |            |   |                      |         |                                 |                      | المحافظة            |
|---|------------|---|----------------------|---------|---------------------------------|----------------------|---------------------|
| أعداد الفحوصات التي تجري على المياه المنتجة في محطات أنتاج المياه وشبكات توزيع المياه حسب النوع |            |   |                      |         |                                 |                      |                     |
| المجموع   | فحص الكلور | حسب النوع                                       |                      | المجموع | حسب النوع                       |                      |                     |
|   |            | الفحوصات الكيميائية والفيزيائية/ عدا فحص الكلور | الفحوصات البايولوجية |         | الفحوصات الكيميائية والفيزيائية | الفحوصات البايولوجية |                     |
| 15  | 1          | 13  | 1                    | 0       | 0                               | 0                    | دهوك/ المركز        |
| 15  | 1          | 12  | 2                    | 14      | 12                              | 2                    | دهوك/ أطراف دهوك    |
| 19  | 1          | 15  | 3                    | 15      | 15                              | 0                    | نينوى               |
| 17  | 1          | 13  | 3                    | 17      | 14                              | 3                    | السليمانية/ المركز  |
| 16  | 1          | 13  | 2                    | 14      | 12                              | 2                    | السليمانية/ الأطراف |
| 19  | 1          | 15  | 3                    | 14      | 14                              | 0                    | كركوك               |
| 14  | 1          | 11  | 2                    | 10      | 8                               | 2                    | أربيل/ المركز       |
| 14  | 1          | 11  | 2                    | 10      | 8                               | 2                    | اربيل/ أطراف أربيل  |
| 19  | 1          | 15  | 3                    | 14      | 14                              | 0                    | ديالى               |
| 20  | 1          | 16  | 3                    | 16      | 16                              | 0                    | الأنبار             |
| 34  | 1          | 31  | 2                    | 38      | 32                              | 6                    | بغداد/ أمانة بغداد  |
| 16  | 1          | 12  | 3                    | 11      | 11                              | 0                    | بغداد/ أطراف بغداد  |
| 20  | 1          | 16  | 3                    | 16      | 16                              | 0                    | بابل                |
| 21  | 1          | 16  | 4                    | 17      | 16                              | 1                    | كربلاء              |
| 22  | 1          | 17  | 4                    | 15      | 15                              | 0                    | واسط                |
| 18  | 1          | 14  | 3                    | 14      | 14                              | 0                    | صلاح الدين          |
| 20  | 1          | 16  | 3                    | 14      | 14                              | 0                    | النجف               |
| 19  | 1          | 15  | 3                    | 15      | 15                              | 0                    | القادسية            |
| 19  | 1          | 15  | 3                    | 14      | 14                              | 0                    | المتنى              |
| 15  | 1          | 11  | 3                    | 13      | 13                              | 0                    | ذي قار              |
| 16  | 1          | 13  | 2                    | 16      | 14                              | 2                    | ميسان               |
| 18  | 1          | 14  | 3                    | 14      | 14                              | 0                    | البصرة              |
|   |            |   |                      |         |                                 |                      | المجموع             |

جدول (28)

التوزيع النسبي للفحوصات التي تجرى على المياه الخام والمياه المنتجة في محطات الإنتاج وشبكات توزيع المياه حسب النوع والمحافظة لسنة 2010

| التوزيع النسبي للفحوصات التي تجرى على المياه الخام في محطات إنتاج |                  |   |                      |                  |                                 |                      | التوزيع النسبي للفحوصات التي تجرى على المياه المنتجة في محطات إنتاج المياه وشبكات توزيع المياه |  |  |
|---|------------------|---|----------------------|------------------|---------------------------------|----------------------|--|--|--|
| المحافظة  | المياه حسب النوع |   |                      | المياه حسب النوع |                                 |                      |  |  |  |
|   | المجموع          | الفحوصات الكيميائية والفيزيائية/ عدا فحص الكلور | الفحوصات البايولوجية | المجموع          | الفحوصات الكيميائية والفيزيائية | الفحوصات البايولوجية |  |  |  |
| دهوك/ المركز  | 100.0            | 6.7   | 86.7                 | 6.7              | 0.0                             | 0.0                  |  |  |  |
| دهوك/ أطراف دهوك  | 100.0            | 6.7   | 80.0                 | 13.3             | 100.0                           | 85.7                 |  |  |  |
| نينوى   | 100.0            | 5.3   | 78.9                 | 15.8             | 100.0                           | 100.0                |  |  |  |
| السليمانية/ المركز  | 100.0            | 5.8   | 76.5                 | 17.6             | 100.0                           | 82.4                 |  |  |  |
| السليمانية/ الأطراف   | 100.0            | 6.3   | 81.2                 | 12.5             | 100.0                           | 85.7                 |  |  |  |
| كركوك   | 100.0            | 5.3   | 78.9                 | 15.8             | 100.0                           | 100.0                |  |  |  |
| أربيل/ المركز   | 100.0            | 7.1   | 78.6                 | 14.3             | 100.0                           | 80.0                 |  |  |  |
| أربيل/ أطراف أربيل  | 100.0            | 7.1   | 78.6                 | 14.3             | 100.0                           | 80.0                 |  |  |  |
| ديالى   | 100.0            | 5.3   | 78.9                 | 15.8             | 100.0                           | 100.0                |  |  |  |
| الأنبار   | 100.0            | 5.0   | 80.0                 | 15.0             | 100.0                           | 100.0                |  |  |  |
| بغداد/ أمانة بغداد  | 100.0            | 2.9   | 91.2                 | 5.9              | 100.0                           | 84.2                 |  |  |  |
| بغداد/ أطراف بغداد  | 100.0            | 6.3   | 75.0                 | 18.8             | 100.0                           | 100.0                |  |  |  |
| بابل  | 100.0            | 5.0   | 80.0                 | 15.0             | 100.0                           | 100.0                |  |  |  |
| كربلاء  | 100.0            | 4.8   | 76.2                 | 19.0             | 100.0                           | 94.1                 |  |  |  |
| واسط  | 100.0            | 40.5  | 18.9                 | 40.5             | 100.0                           | 100.0                |  |  |  |
| صلاح الدين  | 100.0            | 5.6   | 77.8                 | 16.7             | 100.0                           | 100.0                |  |  |  |
| النجف   | 100.0            | 5.0   | 80.0                 | 15.0             | 100.0                           | 100.0                |  |  |  |
| القادسية  | 100.0            | 5.3   | 78.9                 | 15.8             | 100.0                           | 100.0                |  |  |  |
| المتن   | 100.0            | 5.3   | 78.9                 | 15.8             | 100.0                           | 100.0                |  |  |  |
| ذي قار  | 100.0            | 6.7   | 73.3                 | 20.0             | 100.0                           | 100.0                |  |  |  |
| ميسان   | 100.0            | 6.3   | 81.3                 | 12.5             | 100.0                           | 87.5                 |  |  |  |
| البصرة  | 100.0            | 5.6   | 77.8                 | 16.7             | 100.0                           | 100.0                |  |  |  |
| المجموع   |                  |   |                      |                  |                                 |                      |  |  |  |

جدول (29)

عدد النماذج المسحوبة للفحوصات التي تجري على المياه الخام والمياه المنتجة في محطات الإنتاج وشبكات توزيع المياه خلال الشهر السابق للمسح حسب النوع والمحافظة لسنة 2010

| عدد النماذج المسحوبة للفحوصات التي تجري على المياه المنتجة في محطات إنتاج المياه وشبكات توزيع المياه حسب النوع/ خلال الشهر السابق للمسح |            |   |                      | عدد النماذج المسحوبة للفحوصات التي تجري على المياه الخام في محطات إنتاج المياه حسب النوع/ خلال الشهر السابق للمسح |                                 |                      | المحافظة            |
|---|------------|---|----------------------|---|---------------------------------|----------------------|---------------------|
| المجموع   | فحص الكلور | الفحوصات الكيميائية والفيزيائية/ عدا فحص الكلور | الفحوصات البايولوجية | المجموع   | الفحوصات الكيميائية والفيزيائية | الفحوصات البايولوجية |                     |
| 223   | 150        | 18  | 55                   | 0   | 0                               | 0                    | دهوك/ المركز        |
| 135   | 45         | 45  | 45                   | 90  | 45                              | 45                   | دهوك/ أطراف دهوك    |
| 465   | 211        | 43  | 211                  | 37  | 37                              | 0                    | نينوى               |
| 580   | 200        | 80  | 300                  | 380   | 80                              | 300                  | السليمانية/ المركز  |
| 135   | 50         | 20  | 65                   | 95  | 20                              | 75                   | السليمانية/ الأطراف |
| 348   | 126        | 62  | 160                  | 10  | 10                              | 0                    | كركوك               |
| 270   | 150        | 60  | 60                   | 120   | 60                              | 60                   | أربيل/ المركز       |
| 270   | 150        | 60  | 60                   | 120   | 60                              | 60                   | اربييل/ أطراف أربيل |
| 505   | 223        | 59  | 223                  | 55  | 55                              | 0                    | ديالى               |
| 1695  | 1500       | 45  | 150                  | 25  | 25                              | 0                    | الأنبار             |
| 8564  | 3523       | 4040  | 1001                 | 886   | 849                             | 37                   | بغداد/ أمانة بغداد  |
| 354   | 200        | 27  | 127                  | 10  | 10                              | 0                    | بغداد/ أطراف بغداد  |
| 286   | 71         | 71  | 144                  | 71  | 71                              | 0                    | بابل                |
| 1711  | 782        | 640   | 289                  | 646   | 640                             | 6                    | كربلاء              |
| 370   | 150        | 70  | 150                  | 70  | 70                              | 0                    | واسط                |
| 370   | 150        | 70  | 150                  | 70  | 70                              | 0                    | صلاح الدين          |
| 698   | 330        | 38  | 330                  | 27  | 27                              | 0                    | النجف               |
| 320   | 100        | 70  | 150                  | 70  | 70                              | 0                    | القادسية            |
| 360   | 150        | 60  | 150                  | 60  | 60                              | 0                    | المتنى              |
| 255   | 115        | 25  | 115                  | 25  | 25                              | 0                    | ذي قار              |
| 330   | 150        | 66  | 114                  | 110   | 35                              | 75                   | ميسان               |
| 912   | 304        | 304   | 304                  | 32  | 32                              | 0                    | البصرة              |
| 19156   | 8830       | 5973  | 4353                 | 3009  | 2351                            | 658                  | المجموع             |

جدول (30)

التوزيع النسبي للنماذج المسحوبة للفحوصات التي تجري على المياه الخام والمياه المنتجة في محطات الإنتاج وشبكات توزيع المياه خلال الشهر السابق للمسح حسب النوع والمحافظة

لسنة 2010

| المحافظة            | التوزيع النسبي للنماذج المسحوبة للفحوصات التي تجري على المياه الخام في محطات إنتاج المياه حسب النوع/ خلال الشهر السابق للمسح |                                 |         | التوزيع النسبي للنماذج المسحوبة للفحوصات التي تجري على المياه المنتجة في محطات إنتاج المياه وشبكات توزيع المياه حسب النوع/ خلال الشهر السابق للمسح |                                 |         |
|---------------------|--|---------------------------------|---------|--|---------------------------------|---------|
|                     | الفحوصات البيولوجية  | الفحوصات الكيميائية والفيزيائية | المجموع | الفحوصات البيولوجية  | الفحوصات الكيميائية والفيزيائية | المجموع |
| دهوك/ المركز        | 0.0  | 0.0                             | 0.0     | 24.7   | 8.1                             | 67.3    |
| دهوك/ أطراف دهوك    | 50.0   | 50.0                            | 100.0   | 33.3   | 33.3                            | 33.3    |
| نينوى               | 0.0  | 100.0                           | 100.0   | 45.4   | 9.2                             | 45.4    |
| السليمانية/ المركز  | 78.9   | 21.1                            | 100.0   | 51.7   | 13.8                            | 34.5    |
| السليمانية/ الأطراف | 78.9   | 21.1                            | 100.0   | 48.2   | 14.8                            | 37.0    |
| كركوك               | 0.0  | 100.0                           | 100.0   | 46.0   | 17.8                            | 36.2    |
| أربيل/ المركز       | 50.0   | 50.0                            | 100.0   | 22.2   | 22.2                            | 55.6    |
| أربيل/ أطراف أربيل  | 50.0   | 50.0                            | 100.0   | 22.2   | 22.2                            | 55.6    |
| ديالى               | 0.0  | 100.0                           | 100.0   | 44.2   | 11.7                            | 44.2    |
| الأنبار             | 0.0  | 100.0                           | 100.0   | 8.8  | 2.7                             | 88.5    |
| بغداد/ أمانة بغداد  | 4.2  | 95.8                            | 100.0   | 11.7   | 47.2                            | 41.1    |
| بغداد/ أطراف بغداد  | 0.0  | 100.0                           | 100.0   | 35.9   | 7.6                             | 56.5    |
| بابل                | 0.0  | 100.0                           | 100.0   | 50.3   | 24.8                            | 24.8    |
| كربلاء              | 0.9  | 99.1                            | 100.0   | 16.9   | 37.4                            | 45.7    |
| واسط                | 0.0  | 100.0                           | 100.0   | 40.5   | 18.9                            | 40.5    |
| صلاح الدين          | 0.0  | 100.0                           | 100.0   | 40.5   | 18.9                            | 40.5    |
| النجف               | 0.0  | 100.0                           | 100.0   | 47.3   | 5.4                             | 47.3    |
| القادسية            | 0.0  | 100.0                           | 100.0   | 46.9   | 21.9                            | 31.3    |
| المتن               | 0.0  | 100.0                           | 100.0   | 41.7   | 16.7                            | 41.7    |
| ذي قار              | 0.0  | 100.0                           | 100.0   | 45.1   | 9.8                             | 45.1    |
| ميسان               | 68.2   | 31.8                            | 100.0   | 34.5   | 20.0                            | 45.5    |
| البصرة              | 0.0  | 100.0                           | 100.0   | 33.3   | 33.3                            | 33.3    |
| المجموع             | 21.9   | 78.1                            | 100.0   | 22.7   | 31.2                            | 46.1    |



جدول (31)

النسبة المئوية لحالة توفر كمية المياه المنتجة الواصلة للمستهلك عبر شبكات التوزيع لسنة 2010

| ت | حالة كمية المياه المنتجة الواصلة للمستهلك عبر شبكات التوزيع | عدد المحافظات | النسبة % | اسم المحافظة   |
|---|---|---------------|----------|--|
| 1 | جيدة (300-400) لتر/ شخص/ يوم                                | 5             | 22.7     | كركوك، مركز أربيل، الأنبار، واسط وميسان  |
| 2 | متوسطة (200-300) لتر/ شخص/ يوم                              | 16            | 72.7     | مركز دهوك، أطراف دهوك، نينوى، مركز السليمانية، اطراف السليمانية، أطراف أربيل، ديالى، أمانة بغداد، أطراف بغداد، بابل، كربلاء، النجف، القادسية، المثنى، ذي قار والبصرة |
| 3 | دون المتوسط (100-200) لتر/ شخص/ يوم                         | 1             | 4.5      | صلاح الدين   |
| 4 | قليلة (100 فما دون) لتر/ شخص/ يوم                           | 0             | 0.0      |  |
|   | المجموع   | 22            | 100.0    |  |

جدول (32)

التوزيع النسبي للمياه المنتجة حسب القطاعات والمحافظات لسنة 2010

| المحافظة            | كمية المياه المنتجة الكلية |       |      | المجموع |
|---------------------|----------------------------|-------|------|---------|
|                     | منزلي                      | حكومي | أخرى |         |
| دهوك/ المركز        | 90.0                       | 5.0   | 5.0  | 100.0   |
| دهوك/ أطراف دهوك    | 95.0                       | 5.0   | 0.0  | 100.0   |
| نينوى               | 70.0                       | 5.0   | 25.0 | 100.0   |
| السليمانية/ المركز  | 92.4                       | 1.1   | 6.5  | 100.0   |
| السليمانية/ الأطراف | 85.0                       | 10.0  | 5.0  | 100.0   |
| كركوك               | 92.0                       | 7.0   | 1.0  | 100.0   |
| أربيل/ المركز       | 75.0                       | 15.0  | 10.0 | 100.0   |
| اربيل/ أطراف أربيل  | 80.0                       | 10.0  | 10.0 | 100.0   |
| ديالى               | 95.8                       | 1.0   | 3.2  | 100.0   |
| الأنبار             | 95.0                       | 1.0   | 4.0  | 100.0   |
| بغداد/ أمانة بغداد  | 86.2                       | 0.8   | 13.0 | 100.0   |
| بغداد/ أطراف بغداد  | 85.0                       | 15.0  | 0.0  | 100.0   |
| بابل                | 95.0                       | 3.0   | 2.0  | 100.0   |
| كربلاء              | 70.0                       | 2.0   | 28.0 | 100.0   |
| واسط                | 94.4                       | 1.4   | 4.2  | 100.0   |
| صلاح الدين          | 96.3                       | 1.5   | 2.2  | 100.0   |
| النجف               | 94.4                       | 0.6   | 5.0  | 100.0   |
| القادسية            | 75.0                       | 15.0  | 10.0 | 100.0   |
| المنثى              | 95.9                       | 1.5   | 2.6  | 100.0   |
| ذي قار              | 80.0                       | 15.0  | 5.0  | 100.0   |
| ميسان               | 85.0                       | 9.0   | 6.0  | 100.0   |
| البصرة              | 85.0                       | 5.0   | 10.0 | 100.0   |
| المجموع             | 87.0                       | 5.7   | 7.3  | 100.0   |

جدول (33)

عدد الوحدات التي تتوفر لديها مقاييس مياه (ميزانية) من الوحدات التي تغطيها المديرية العامة للماء في المحافظة أو أمانة بغداد وعدد ونسبة الوحدات التي تتوفر لديها مقاييس مياه حسب حالتها العملية والمحافظة لسنة 2010

| المحافظة            | عدد الوحدات التي تتوفر لديها مقاييس للماء | نسبة % الوحدات التي تتوفر لديها مقاييس للماء | التوزيع النسبي لمقاييس الماء حسب الحالة العملية: |          |         |
|---------------------|---|--|--|----------|---------|
|                     |   |  | العاملة  | المتوقفة | المجموع |
| دهوك/ المركز        | 0   | 0.0  | 0.0  | 0.0      | 0.0     |
| دهوك/ أطراف دهوك    | 0   | 0.0  | 0.0  | 0.0      | 0.0     |
| نينوى               | 89705                                     | 41.4   | 100.0  | 0.0      | 100.0   |
| السليمانية/ المركز  | 0   | 0.0  | 0.0  | 0.0      | 0.0     |
| السليمانية/ الأطراف | 0   | 0.0  | 0.0  | 0.0      | 0.0     |
| كركوك               | 65  | 0.0  | 70.0   | 30.0     | 100.0   |
| أربيل/ المركز       | 0   | 0.0  | 0.0  | 0.0      | 0.0     |
| اربييل/ أطراف أربيل | 0   | 0.0  | 0.0  | 0.0      | 0.0     |
| ديالى               | 0   | 0.0  | 0.0  | 0.0      | 0.0     |
| الأنبار             | 0   | 0.0  | 0.0  | 0.0      | 0.0     |
| بغداد/ أمانة بغداد  | 127032                                    | 58.6   | 75.0   | 25.0     | 100.0   |
| بغداد/ أطراف بغداد  | 0   | 0.0  | 0.0  | 0.0      | 0.0     |
| بابل                | 0   | 0.0  | 0.0  | 0.0      | 0.0     |
| كربلاء              | 0   | 0.0  | 0.0  | 0.0      | 0.0     |
| واسط                | 0   | 0.0  | 0.0  | 0.0      | 0.0     |
| صلاح الدين          | 0   | 0.0  | 0.0  | 0.0      | 0.0     |
| النجف               | 0   | 0.0  | 0.0  | 0.0      | 0.0     |
| القادسية            | 0   | 0.0  | 0.0  | 0.0      | 0.0     |
| المتن               | 0   | 0.0  | 0.0  | 0.0      | 0.0     |
| ذي قار              | 0   | 0.0  | 0.0  | 0.0      | 0.0     |
| ميسان               | 0   | 0.0  | 0.0  | 0.0      | 0.0     |
| البصرة              | 0   | 0.0  | 0.0  | 0.0      | 0.0     |
| المجموع             | 216802                                    | 100.0  | 81.7   | 18.3     | 100.0   |

جدول (34)

النسبة المئوية لأهم المشاكل التي يعاني منها قطاع المياه لسنة 2010

| ت  | أهم المشاكل                                  | عدد المحافظات | النسبة % | اسم المحافظة   |
|----|--|---------------|----------|--|
| 1  | عدم كفاءة المشروع                            | 9             | 40.9     | نينوى، مركز السليمانية، أطراف السليمانية، الأنبار، بابل، صلاح الدين، القادسية، ذي قار وميسان |
| 2  | شحة المياه الخام في المصدر المائي            | 15            | 68.2     | كافة المحافظات عدا دهوك، مركز السليمانية، مركز أربيل، أطراف أربيل، أمانة بغداد، واسط وميسان  |
| 3  | تلوث مياه المصدر                             | 8             | 36.4     | اطراف السليمانية، نينوى، الأنبار، أطراف بغداد، بابل، صلاح الدين، القادسية وذي قار            |
| 4  | قدم الشبكة وضعفها                            | 19            | 86.4     | كافة المحافظات عدا أمانة بغداد، كربلاء والنجف  |
| 5  | أنتاج المشروع لا يسد الحاجة                  | 16            | 72.7     | كافة المحافظات عدا مركز دهوك، أطراف دهوك، مركز أربيل، أطراف أربيل، القادسية والبصرة          |
| 6  | ضعف الصيانة وعدم الإدامة                     | 5             | 22.7     | أطراف السليمانية، نينوى، صلاح الدين، القادسية وذي قار  |
| 7  | شحة الأدوات الاحتياطية والمواد الأولية       | 16            | 72.7     | كافة المحافظات عدا مركز دهوك، أطراف دهوك، كركوك، ديالى، النجف والمثنى                        |
| 8  | قلة الكادر الفني والإداري                    | 20            | 90.9     | كافة المحافظات عدا كربلاء والمثنى  |
| 9  | عدم كفاءة الكادر الفني                       | 7             | 31.8     | نينوى، مركز السليمانية وأطراف السليمانية، صلاح الدين، النجف، القادسية وذي قار                |
| 10 | شحة وتذبذب الطاقة الكهربائية اللازمة للتشغيل | 22            | 100.0    | كافة المحافظات   |
| 11 | تجاوزات المواطنين على الشبكة                 | 20            | 90.9     | كافة المحافظات عدا الأنبار   |
| 12 | ضعف الوعي لدى المواطن بترشيد الأستهلاك       | 22            | 100.0    | كافة المحافظات   |
| 13 | أخرى   | 5             | 22.7     | أمانة بغداد، أطراف بغداد، بابل، المثنى وميسان  |

جدول (35)

عدد ونسبة محطات إنتاج المياه التي قيد الإنشاء حسب النوع والمحافظة لسنة 2010

| التوزيع النسبي لمحطات إنتاج المياه قيد الإنشاء حسب النوع: |                      |               |              |                |          | عدد محطات إنتاج المياه قيد الإنشاء حسب النوع: |                      |               |              |                |          | المحافظة            |
|---|----------------------|---------------|--------------|----------------|----------|---|----------------------|---------------|--------------|----------------|----------|---------------------|
| المجموع   | محطات الطاقة الشمسية | محطات التحلية | محطات الآبار | المجمعات مائية | المشاريع | المجموع                                       | محطات الطاقة الشمسية | محطات التحلية | محطات الآبار | المجمعات مائية | المشاريع |                     |
| 100.0   | 0.0                  | 0.0           | 0.0          | 0.0            | 100.0    | 1   | 0                    | 0             | 0            | 0              | 1        | دهوك/ المركز        |
| 100.0   | 0.0                  | 0.0           | 83.3         | 16.7           | 0.0      | 6   | 0                    | 0             | 5            | 1              | 0        | دهوك/ أطراف دهوك    |
| 100.0   | 0.0                  | 2.3           | 55.8         | 37.2           | 4.7      | 43  | 0                    | 1             | 24           | 16             | 2        | نينوى               |
| 100.0   | 0.0                  | 0.0           | 0.0          | 0.0            | 100.0    | 3   | 0                    | 0             | 0            | 0              | 3        | السليمانية/ المركز  |
| 100.0   | 0.0                  | 0.0           | 0.0          | 50.0           | 50.0     | 2   | 0                    | 0             | 0            | 1              | 1        | السليمانية/ الأطراف |
| 100.0   | 20.0                 | 4.0           | 0.0          | 20.0           | 56.0     | 25  | 5                    | 1             | 0            | 5              | 14       | كركوك               |
| 100.0   | 0.0                  | 0.0           | 88.9         | 0.0            | 11.1     | 9   | 0                    | 0             | 8            | 0              | 1        | أربيل/ المركز       |
| 100.0   | 0.0                  | 0.0           | 0.0          | 0.0            | 100.0    | 2   | 0                    | 0             | 0            | 0              | 2        | أربيل/ أطراف أربيل  |
| 100.0   | 0.0                  | 63.6          | 0.0          | 36.4           | 0.0      | 11  | 0                    | 7             | 0            | 4              | 0        | ديالى               |
| 100.0   | 0.0                  | 0.0           | 0.0          | 90.0           | 10.0     | 20  | 0                    | 0             | 0            | 18             | 2        | الأنبار             |
| 100.0   | 0.0                  | 0.0           | 0.0          | 16.7           | 83.3     | 6   | 0                    | 0             | 0            | 1              | 5        | بغداد/ أمانة بغداد  |
| 100.0   | 16.1                 | 0.0           | 0.0          | 80.6           | 3.2      | 31  | 5                    | 0             | 0            | 25             | 1        | بغداد/ أطراف بغداد  |
| 100.0   | 21.0                 | 9.5           | 29.5         | 33.3           | 6.7      | 105   | 22                   | 10            | 31           | 35             | 7        | بابل                |
| 100.0   | 0.0                  | 82.6          | 0.0          | 4.3            | 13.0     | 23  | 0                    | 19            | 0            | 1              | 3        | كربلاء              |
| 100.0   | 0.0                  | 0.0           | 0.0          | 76.2           | 23.8     | 21  | 0                    | 0             | 0            | 16             | 5        | واسط                |
| 100.0   | 45.8                 | 8.3           | 2.1          | 41.7           | 2.1      | 48  | 22                   | 4             | 1            | 20             | 1        | صلاح الدين          |
| 100.0   | 81.3                 | 0.0           | 0.0          | 12.5           | 6.3      | 32  | 26                   | 0             | 0            | 4              | 2        | النجف               |
| 100.0   | 0.0                  | 0.0           | 0.0          | 50.0           | 50.0     | 8   | 0                    | 0             | 0            | 4              | 4        | القادسية            |
| 100.0   | 0.0                  | 65.0          | 0.0          | 30.0           | 5.0      | 20  | 0                    | 13            | 0            | 6              | 1        | المتن               |
| 100.0   | 37.5                 | 12.5          | 0.0          | 42.5           | 7.5      | 40  | 15                   | 5             | 0            | 17             | 3        | ذي قار              |
| 100.0   | 71.1                 | 0.0           | 0.0          | 21.1           | 7.9      | 38  | 27                   | 0             | 0            | 8              | 3        | ميسان               |
| 100.0   | 0.0                  | 0.0           | 0.0          | 100.0          | 0.0      | 10  | 0                    | 0             | 0            | 10             | 0        | البصرة              |
| 100.0   | 24.2                 | 11.9          | 13.7         | 38.1           | 12.1     | 504   | 122                  | 60            | 69           | 192            | 61       | المجموع             |

جدول (36)

عدد المشتغلون في المديرية العامة للماء وأمانة بغداد حسب العنوان الوظيفي والمحافظه لسنة 2010

| المحافظة            | مهندس |     |            |         | مراقب عمل |     |            |         | فني   |      |            |         |
|---------------------|-------|-----|------------|---------|-----------|-----|------------|---------|-------|------|------------|---------|
|                     | دائمي | عقد | إجور يومية | المجموع | دائمي     | عقد | إجور يومية | المجموع | دائمي | عقد  | إجور يومية | المجموع |
| دهوك/ المركز        | 33    | 1   | 0          | 34      | 140       | 216 | 0          | 356     | 73    | 3    | 0          | 76      |
| دهوك/ أطراف دهوك    | 77    | 2   | 0          | 79      | 39        | 5   | 0          | 44      | 392   | 613  | 0          | 1005    |
| نينوى               | 115   | 0   | 8          | 123     | 865       | 0   | 465        | 1330    | 182   | 0    | 0          | 182     |
| السليمانية/ المركز  | 77    | 1   | 0          | 78      | 267       | 58  | 0          | 325     | 373   | 0    | 0          | 373     |
| السليمانية/ الأطراف | 80    | 0   | 0          | 80      | 0         | 0   | 0          | 0       | 148   | 210  | 0          | 358     |
| كركوك               | 70    | 0   | 0          | 70      | 0         | 0   | 0          | 0       | 138   | 0    | 0          | 138     |
| أربيل/ المركز       | 51    | 0   | 0          | 51      | 9         | 0   | 0          | 9       | 62    | 1    | 0          | 63      |
| اربيل/ أطراف أربيل  | 105   | 0   | 0          | 105     | 12        | 0   | 0          | 12      | 115   | 0    | 0          | 115     |
| ديالى               | 68    | 0   | 0          | 68      | 0         | 0   | 0          | 0       | 921   | 75   | 156        | 1152    |
| الأنبار             | 95    | 0   | 0          | 95      | 0         | 0   | 0          | 0       | 175   | 0    | 0          | 175     |
| بغداد/ أمانة بغداد  | 216   | 14  | 0          | 230     | 0         | 0   | 0          | 0       | 1113  | 90   | 544        | 1747    |
| بغداد/ أطراف بغداد  | 92    | 0   | 0          | 92      | 0         | 0   | 0          | 0       | 719   | 0    | 285        | 1004    |
| بابل                | 99    | 0   | 0          | 99      | 0         | 0   | 0          | 0       | 1171  | 0    | 1208       | 2379    |
| كربلاء              | 91    | 3   | 0          | 94      | 0         | 0   | 0          | 0       | 992   | 10   | 0          | 1002    |
| واسط                | 59    | 5   | 2          | 66      | 0         | 0   | 0          | 0       | 150   | 161  | 123        | 434     |
| صلاح الدين          | 51    | 0   | 0          | 51      | 0         | 0   | 0          | 0       | 76    | 0    | 0          | 76      |
| النجف               | 97    | 0   | 0          | 97      | 0         | 0   | 0          | 0       | 142   | 0    | 0          | 142     |
| القادسية            | 61    | 0   | 6          | 67      | 0         | 0   | 0          | 0       | 137   | 0    | 0          | 137     |
| المتنى              | 44    | 0   | 0          | 44      | 0         | 0   | 0          | 0       | 514   | 15   | 62         | 591     |
| ذي قار              | 89    | 0   | 0          | 89      | 0         | 0   | 0          | 0       | 1045  | 0    | 0          | 1045    |
| ميسان               | 42    | 0   | 0          | 42      | 0         | 0   | 0          | 0       | 107   | 70   | 0          | 177     |
| البصرة              | 86    | 0   | 0          | 86      | 0         | 0   | 0          | 0       | 188   | 0    | 0          | 188     |
| المجموع             | 1798  | 26  | 16         | 1840    | 1332      | 279 | 465        | 2076    | 8933  | 1248 | 2378       | 12559   |

- يتبع -

تابع/ جدول (36)

عدد المشتغلون في المديرية العامة للماء وأمانة بغداد حسب العنوان الوظيفي والمحافظه لسنة 2010

| المحافظة            | أداري |     |            |         | عامل غير ماهر |     |            |         | سواق  |     |            |         |
|---------------------|-------|-----|------------|---------|---------------|-----|------------|---------|-------|-----|------------|---------|
|                     | دائمي | عقد | إجور يومية | المجموع | دائمي         | عقد | إجور يومية | المجموع | دائمي | عقد | إجور يومية | المجموع |
| دهوك/ المركز        | 37    | 8   | 0          | 45      | 173           | 17  | 0          | 190     | 29    | 2   | 0          | 31      |
| دهوك/ أطراف دهوك    | 79    | 19  | 0          | 98      | 516           | 89  | 0          | 605     | 72    | 27  | 0          | 99      |
| نينوى               | 128   | 0   | 3          | 131     | 244           | 0   | 94         | 338     | 154   | 0   | 2          | 156     |
| السليمانية/ المركز  | 122   | 0   | 0          | 122     | 171           | 0   | 0          | 171     | 73    | 0   | 0          | 73      |
| السليمانية/ الأطراف | 298   | 130 | 0          | 428     | 1510          | 230 | 0          | 1740    | 109   | 0   | 0          | 109     |
| كركوك               | 149   | 0   | 0          | 149     | 204           | 0   | 211        | 415     | 115   | 0   | 0          | 115     |
| أربيل/ المركز       | 204   | 0   | 0          | 204     | 419           | 0   | 0          | 419     | 39    | 0   | 0          | 39      |
| اربييل/ أطراف أربيل | 355   | 2   | 0          | 357     | 180           | 0   | 0          | 180     | 200   | 5   | 0          | 205     |
| ديالى               | 114   | 0   | 0          | 114     | 31            | 4   | 0          | 35      | 171   | 3   | 0          | 174     |
| الأنبار             | 201   | 0   | 0          | 201     | 0             | 0   | 0          | 0       | 83    | 0   | 0          | 83      |
| بغداد/ أمانة بغداد  | 625   | 24  | 25         | 674     | 1420          | 5   | 85         | 1510    | 79    | 0   | 0          | 79      |
| بغداد/ أطراف بغداد  | 302   | 0   | 4          | 306     | 0             | 0   | 0          | 0       | 131   | 0   | 0          | 131     |
| بابل                | 116   | 0   | 0          | 116     | 112           | 0   | 0          | 112     | 165   | 0   | 0          | 165     |
| كربلاء              | 263   | 4   | 0          | 267     | 0             | 0   | 0          | 0       | 0     | 0   | 0          | 0       |
| واسط                | 96    | 2   | 3          | 101     | 0             | 0   | 0          | 0       | 144   | 5   | 0          | 149     |
| صلاح الدين          | 78    | 0   | 0          | 78      | 734           | 0   | 128        | 862     | 92    | 0   | 0          | 92      |
| النجف               | 104   | 0   | 0          | 104     | 642           | 0   | 0          | 642     | 127   | 0   | 0          | 127     |
| القادسية            | 205   | 10  | 27         | 242     | 0             | 447 | 160        | 607     | 101   | 0   | 0          | 101     |
| المتنى              | 101   | 0   | 1          | 102     | 0             | 0   | 0          | 0       | 90    | 7   | 0          | 97      |
| ذي قار              | 265   | 0   | 0          | 265     | 0             | 0   | 0          | 0       | 88    | 0   | 0          | 88      |
| ميسان               | 148   | 0   | 0          | 148     | 817           | 62  | 194        | 1073    | 120   | 0   | 0          | 120     |
| البصرة              | 293   | 0   | 0          | 293     | 0             | 0   | 0          | 0       | 95    | 0   | 0          | 95      |
| المجموع             | 4283  | 199 | 63         | 4545    | 7173          | 854 | 872        | 8899    | 2277  | 49  | 2          | 2328    |

- يتبع -

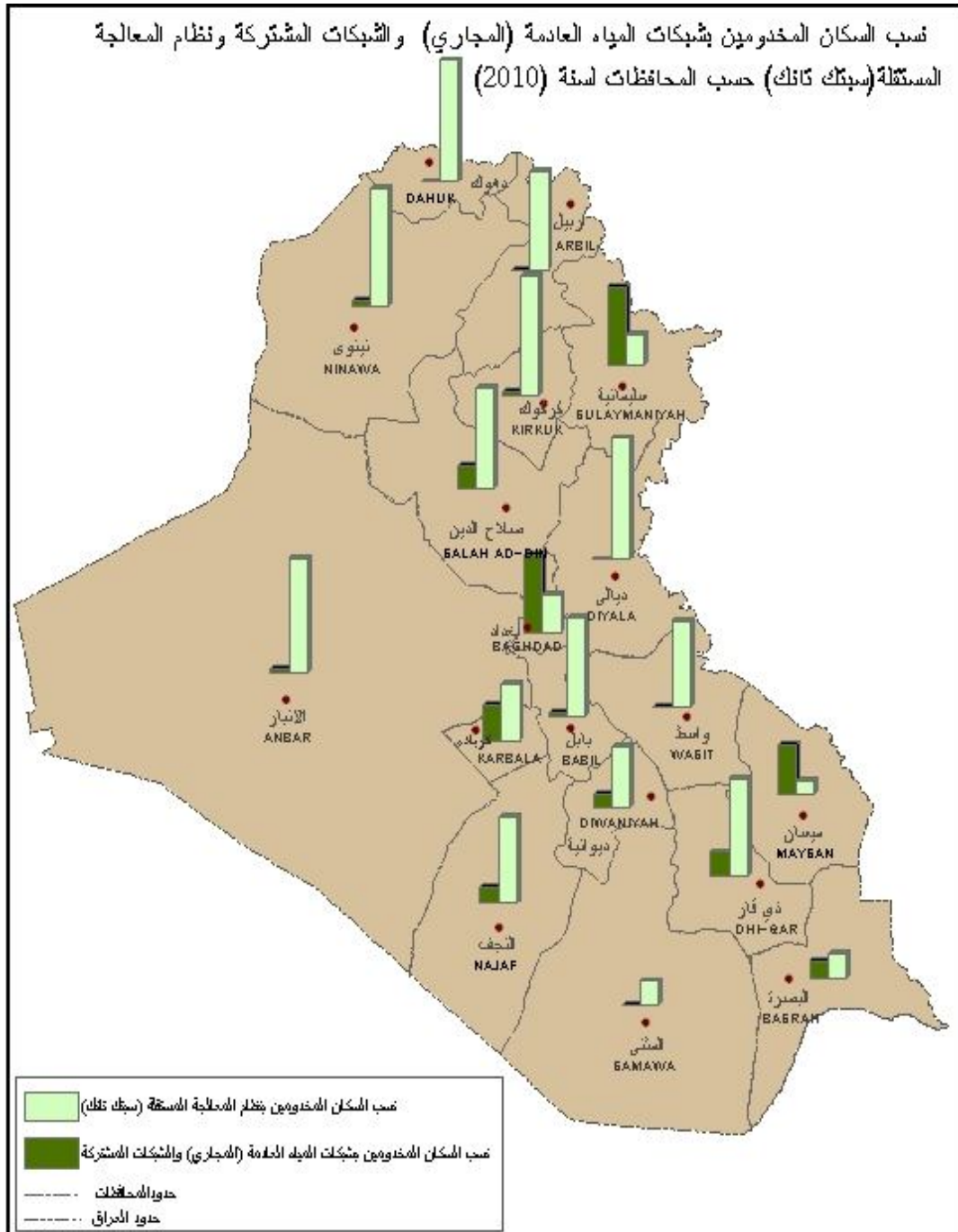
تابع/ جدول (36)

عدد المشتغلون في المديرية العامة للماء وأمانة بغداد حسب العنوان الوظيفي والمحافظه لسنة 2010

| المجموع |            |      |       | أخرى    |            |      |       | المحافظة            |
|---------|------------|------|-------|---------|------------|------|-------|---------------------|
| المجموع | أجور يومية | عقد  | دائمي | المجموع | أجور يومية | عقد  | دائمي |                     |
| 732     | 0          | 247  | 485   | 0       | 0          | 0    | 0     | دهوك/ المركز        |
| 1969    | 0          | 774  | 1195  | 39      | 0          | 19   | 20    | دهوك/ أطراف دهوك    |
| 2434    | 572        | 0    | 1862  | 174     | 0          | 0    | 174   | نينوى               |
| 1272    | 0          | 59   | 1213  | 130     | 0          | 0    | 130   | السليمانية/ المركز  |
| 2715    | 0          | 570  | 2145  | 0       | 0          | 0    | 0     | السليمانية/ الأطراف |
| 1416    | 211        | 0    | 1205  | 529     | 0          | 0    | 529   | كركوك               |
| 1209    | 0          | 425  | 784   | 424     | 0          | 424  | 0     | أربيل/ المركز       |
| 4452    | 0          | 920  | 3532  | 3478    | 0          | 913  | 2565  | اربييل/ أطراف أربيل |
| 2005    | 260        | 187  | 1558  | 462     | 104        | 105  | 253   | ديالى               |
| 2206    | 747        | 36   | 1423  | 1652    | 747        | 36   | 869   | الأنبار             |
| 4269    | 683        | 133  | 3453  | 29      | 29         | 0    | 0     | بغداد/ أمانة بغداد  |
| 1897    | 536        | 0    | 1361  | 364     | 247        | 0    | 117   | بغداد/ أطراف بغداد  |
| 3001    | 1208       | 0    | 1793  | 130     | 0          | 0    | 130   | بابل                |
| 2091    | 0          | 517  | 1574  | 728     | 0          | 500  | 228   | كربلاء              |
| 1758    | 238        | 266  | 1254  | 1008    | 110        | 93   | 805   | واسط                |
| 1159    | 128        | 0    | 1031  | 0       | 0          | 0    | 0     | صلاح الدين          |
| 1464    | 79         | 34   | 1351  | 352     | 79         | 34   | 239   | النجف               |
| 1935    | 193        | 457  | 1285  | 781     | 0          | 0    | 781   | القادسية            |
| 965     | 63         | 39   | 863   | 131     | 0          | 17   | 114   | المتنى              |
| 2439    | 511        | 0    | 1928  | 952     | 511        | 0    | 441   | ذي قار              |
| 1560    | 194        | 132  | 1234  | 0       | 0          | 0    | 0     | ميسان               |
| 3230    | 1112       | 150  | 1968  | 2568    | 1112       | 150  | 1306  | البصرة              |
| 46178   | 6735       | 4946 | 34497 | 13931   | 2939       | 2291 | 8701  | المجموع             |



## 2 . قطاع المجاري



جدول (37)

خلاصة بأهم المؤشرات الإحصائية لقطاع المجاري لسنة 2010

| البيانات | التفاصيل   |
|----------|--|
| 7461386  | عدد السكان المخدومين بشبكات المياه العادمة (المجاري) والشبكات المشتركة                   |
|          | توجد شبكة مياه عادمة (المجاري)   |
| 23.8%    | النسبة المئوية للسكان المخدومين بخدمة شبكات المياه العادمة (المجاري) والشبكات المشتركة   |
| 18654754 | عدد السكان المخدومين بنظام معالجة مستقلة (سبتك تانك)                                     |
|          | يوجد نظام معالجة مستقلة (سبتك تانك)  |
| 59.5%    | النسبة المئوية للسكان المخدومين بنظام المعالجة المستقلة (سبتك تانك)                      |
| 5212561  | عدد السكان غير المخدومين بخدمة شبكات المجاري وبنظام معالجة مستقلة (سبتك تانك)            |
|          | لا توجد شبكة مياه عادمة (المجاري) أو نظام معالجة مستقلة (سبتك تانك)                      |
| 16.7%    | النسبة المئوية للسكان غير المخدومين بخدمة شبكات المجاري وبنظام معالجة مستقلة (سبتك تانك) |

تابع /جدول (37)

خلاصة بأهم المؤشرات الإحصائية لقطاع المجاري لسنة 2010

| التفاصيل  | عدد المحافظات | النسبة المئوية % | اسم المحافظة   |
|---|---------------|------------------|--|
| النسبة المئوية لوجود محطات المعالجة المركزية  | 10            | 52.6             | الانبار، أمانة بغداد، بابل، كربلاء، صلاح الدين، النجف، القادسية، ذي قار، ميسان والبصرة |
| النسبة المئوية لوجود وحدات معالجة صغيرة للمياه العادمة (المجاري) للمناطق المخدومة (للمستشفيات او المجمعات السكنية او الفنادق ..الخ) | 7             | 36.8             | نينوى، كركوك، أربيل، بابل، النجف، القادسية وذي قار                                     |
| النسبة المئوية لوجود وحدات معالجة صغيرة للمياه العادمة (المجاري) للمناطق غير المخدومة بشبكات المياه العادمة (المجاري)               | 3             | 15.8             | كركوك، كربلاء والمثنى  |
| النسبة المئوية لوجود أنشطة ملوثة (منشآت صناعية ، كراجات غسل وتشحيم ، مجازر ، أنشطة زراعية ، أخرى) والتي تصرف الى شبكة المجاري       | 19            | 100.0            | كافة المحافظات   |
| النسبة المئوية لوجود وحدات معالجة صغيرة للأنشطة الملوثة   | 2             | 10.5             | كركوك وذي قار  |
| النسبة المئوية لوجود محطات الضخ   | 16            | 84.2             | كافة المحافظات عدا إقليم كردستان   |

جدول (38)

عدد ونسبة السكان المخدومين بشبكات المياه العادمة (المجاري) والشبكات المشتركة والنسب المئوية للمناطق المخدومة حسب نوع الشبكة ومعدل كمية المياه العادمة المتولدة لمحطات المعالجة المركزية ووحدات المعالجة الصغيرة والانشطة الملوثة ومشاريع شبكات المجاري التي قيد الإنشاء حسب المحافظة لسنة 2010

| مشاريع شبكات<br>المجاري قيد الإنشاء * | معدل كمية المياه العادمة المتولدة لمحطات<br>المعالجة المركزية ووحدات المعالجة<br>الصغيرة والأنشطة الملوثة (م <sup>3</sup> /يوم) | النسبة المئوية للمناطق المخدومة حسب نوع الشبكة |                  |                               | النسبة المئوية للسكان المخدومين                    |  | عدد السكان المخدومين | المحافظة |
|---------------------------------------|---|--|------------------|-------------------------------|--|--|----------------------|----------|
|                                       |   | شبكة مشتركة                                    | شبكات مياه أمطار | شبكات مياه عادمة<br>(المجاري) | بشبكات المياه العادمة (مجاري)<br>والشبكات المشتركة | بشبكات المياه العادمة<br>(مجاري) والشبكات المشتركة |                      |          |
| **12                                  | 0   | 0.0  | 36.4             | 0.0                           | 0.0  | 0  | دهوك                 |          |
| 0                                     | 15150   | 0.0  | 39.0             | 4.0                           | 4.0  | 112521   | نينوى                |          |
| **47                                  | 0   | 26.6   | 0.0              | 0.0                           | 63.7   | 1147800  | السليمانية           |          |
| 0                                     | 1284  | 2.0  | 28.0             | 0.0                           | 2.0  | 26536  | كركوك                |          |
| **18                                  | 0   | 0.0  | 20.0             | 0.0                           | 0.0  | 0  | أربيل                |          |
| 1                                     | 0   | 0.0  | 20.0             | 0.0                           | 0.0  | 0  | ديالى                |          |
| 0                                     | 47006   | 0.0  | 50.0             | 13.0                          | 2.4  | 35649  | الانبار              |          |
| 83                                    | 1200000   | 60.0   | 20.0             | 20.0                          | 82.0   | 4231193  | بغداد / أمانة بغداد  |          |
| 0                                     | 0   | 0.0  | 15.0             | 0.0                           | 0.0  | 0  | بغداد / أطراف بغداد  |          |
| 0                                     | 12000   | 0.0  | 20.0             | 3.5                           | 3.5  | 60628  | بابل                 |          |
| 2                                     | 67000   | 0.0  | 56.0             | 29.0                          | 28.3   | 288763   | كربلاء               |          |
| 2                                     | 0   | 0.0  | 55.0             | 0.0                           | 0.0  | 0  | واسط                 |          |
| 0                                     | 27000   | 0.0  | 35.0             | 23.0                          | 18.0   | 241552   | صلاح الدين           |          |
| 1                                     | 25100   | 0.0  | 25.0             | 13.0                          | 13.0   | 159170   | النجف                |          |
| 1                                     | 40405   | 0.0  | 39.0             | 30.0                          | 11.0   | 118719   | القادسية             |          |
| 1                                     | 10000   | 0.0  | 20.0             | 1.0                           | 1.0  | 6847   | المتن                |          |
| 0                                     | 98100   | 10.0   | 42.0             | 48.0                          | 20.0   | 349249   | ذي قار               |          |
| 0                                     | 70000   | 45.0   | 40.0             | 40.0                          | 40.0   | 369530   | ميسان                |          |
| 1                                     | 70000   | 0.0  | 13.0             | 13.0                          | 13.0   | 313230   | البصرة               |          |
| 169                                   | 1683045   | 7.6  | 30.2             | 12.5                          | 23.8   | 7461386  | المجموع              |          |

\* المصدر : وزارة البلديات والأشغال العامة/ المديرية العامة للمجاري - أمانة بغداد/ دائرة مجاري بغداد

\*\* المصدر : هيئة إحصاء إقليم كردستان/ تتضمن المشاريع التي قيد الإنشاء والمقترحة في محافظات إقليم كردستان

جدول (39)

النسبة المئوية لنوع وحالة الشبكة والمعاملة من وجود طفح في المياه العادمة (المجاري) وحالات الطفح عند سقوط الأمطار لسنة 2010

| التفاصيل   | عدد المحافظات | النسبة المئوية % | إسم المحافظة  |
|--|---------------|------------------|---|
| شبكة مياه عادمة (المجاري)  | 11            | 57.9             | كافة المحافظات عدا دهوك، السليمانية، كركوك، أربيل، ديالى، أطراف بغداد، واسط والمنتى |
| نوع الشبكة   | 18            | 94.7             | كافة المحافظات عدا السليمانية   |
| شبكة مشتركة  | 5             | 26.3             | السليمانية، كركوك، امانة بغداد، ذي قار وميسان                                       |
| جيدة   | 4             | 21.1             | السليمانية، واسط، ذي قار والبصرة  |
| حالة الشبكات الثلاث  | 14            | 73.7             | كافة المحافظات عدا السليمانية، واسط، ذي قار، البصرة والمنتى                         |
| رديئة  | 1             | 5.3              | المنتى  |
| نسبة معاملة المحافظات من وجود طفح في المجاري للمناطق المخدومة بالشبكات | 3             | 15.8             | اربيل، أمانة بغداد والمنتى  |
| في بعض المناطق   | 14            | 73.7             | كافة المحافظات عدا واسط، ذي قار، أطراف بغداد، المنتى واربيل                         |
| لا يوجد طفح  | 2             | 10.5             | واسط وميسان   |
| نسبة وجود حالات طفح لمياه المجاري في حالة سقوط الأمطار                 | 17            | 89.5             | كل المحافظات عدا دهوك والسليمانية   |
| عدم وجود طفح   | 2             | 10.5             | دهوك والسليمانية  |

جدول (40)

عدد محطات المعالجة المركزية حسب النوع والحالة العملية والمحافظة لسنة 2010

| المحافظة            | عدد محطات المعالجة المركزية | عدد محطات المعالجة المركزية حسب النوع |                  |        |                 |       |              | عدد محطات المعالجة المركزية حسب الحالة العملية |  |
|---------------------|-----------------------------|---------------------------------------|------------------|--------|-----------------|-------|--------------|--|--|
|                     |                             | تمهيدية                               | إبتدائية (أولية) | ثانوية | ثلاثية (ثالثية) | عاملة | عاملة جزئياً | متوقفة   |  |
| دهوك                | 0                           | 0                                     | 0                | 0      | 0               | 0     | 0            | 0  |  |
| نينوى               | 0                           | 0                                     | 0                | 0      | 0               | 0     | 0            | 0  |  |
| السليمانية          | 0                           | 0                                     | 0                | 0      | 0               | 0     | 0            | 0  |  |
| كركوك               | 0                           | 0                                     | 0                | 0      | 0               | 0     | 0            | 0  |  |
| أربيل               | 0                           | 0                                     | 0                | 0      | 0               | 0     | 0            | 0  |  |
| ديالى               | 0                           | 0                                     | 0                | 0      | 0               | 0     | 0            | 0  |  |
| الانبار             | 3                           | 0                                     | 3                | 0      | 2               | 1     | 0            | 0  |  |
| بغداد / أمارة بغداد | 3                           | 0                                     | 3                | 0      | 2               | 0     | 1            | 0  |  |
| بغداد / أطراف بغداد | 0                           | 0                                     | 0                | 0      | 0               | 0     | 0            | 0  |  |
| بابل                | 1                           | 0                                     | 1                | 0      | 1               | 0     | 0            | 0  |  |
| كربلاء              | 1                           | 0                                     | 1                | 0      | 0               | 1     | 0            | 0  |  |
| واسط                | 0                           | 0                                     | 0                | 0      | 0               | 0     | 0            | 0  |  |
| صلاح الدين          | 4                           | 0                                     | 4                | 0      | 3               | 0     | 1            | 0  |  |
| النجف               | 1                           | 0                                     | 1                | 0      | 1               | 0     | 0            | 0  |  |
| القادسية            | 2                           | 0                                     | 1                | 0      | 2               | 0     | 0            | 0  |  |
| المتن               | 0                           | 0                                     | 0                | 0      | 0               | 0     | 0            | 0  |  |
| ذي قار              | 3                           | 0                                     | 3                | 0      | 1               | 1     | 0            | 0  |  |
| ميسان               | 2                           | 0                                     | 2                | 0      | 2               | 0     | 0            | 0  |  |
| البصرة              | 1                           | 0                                     | 1                | 0      | 1               | 0     | 0            | 0  |  |
| المجموع             | 21                          | 0                                     | 20               | 0      | 15              | 3     | 3            | 3  |  |

جدول (41)

عدد محطات المعالجة المركزية ومجموع الطاقات التصميمية ومعدل الطاقات الفعلية والنسب المنوية للطاقات الفعلية الى التصميمية حسب المحافظة لسنة 2010

| المحافظة            | عدد محطات المعالجة المركزية | مجموع الطاقات التصميمية (م <sup>3</sup> /يوم) | معدل الطاقات الفعلية (م <sup>3</sup> /يوم) | النسبة المنوية للطاقات الفعلية الى التصميمية |
|---------------------|-----------------------------|---|--|--|
| دهوك                | 0                           | 0   | 0  | 0.0  |
| نينوى               | 0                           | 0   | 0  | 0.0  |
| السليمانية          | 0                           | 0   | 0  | 0.0  |
| كركوك               | 0                           | 0   | 0  | 0.0  |
| اربيل               | 0                           | 0   | 0  | 0.0  |
| ديالى               | 0                           | 0   | 0  | 0.0  |
| الانبار             | 3                           | 73600   | 6624                                       | 9.0  |
| بغداد / أمانة بغداد | 3                           | 680000  | 1200000                                    | 176.5  |
| بغداد / أطراف بغداد | 0                           | 0   | 0  | 0.0  |
| بابل                | 1                           | 12000   | 12000                                      | 100.0  |
| كربلاء              | 1                           | 50000   | 48000                                      | 96.0   |
| واسط                | 0                           | 0   | 0  | 0.0  |
| صلاح الدين          | 4                           | 48500   | 11000                                      | 22.7   |
| النجف               | 1                           | 35000   | 25000                                      | 71.4   |
| القادسية            | 2                           | 15750   | 39705                                      | 252.1  |
| المتن               | 0                           | 0   | 0  | 0.0  |
| ذي قار              | 3                           | 35000   | 25000                                      | 71.4   |
| ميسان               | 2                           | 45000   | 45000                                      | 100.0  |
| البصرة              | 1                           | 286000  | 70000                                      | 24.5   |
| المجموع             | 21                          | 1280850                                       | 1482329                                    | 115.7  |

ملاحظة : تُحْمَل محطات المعالجة المركزية في أمانة بغداد والقادسية أكثر من طاقتها التصميمية لهذا تكون النسبة المنوية أكثر من 100%

جدول (42)

النسبة المئوية للسكان المخدومين بشبكات المياه العادمة (المجاري) والمرتبطة بمحطات المعالجة المركزية وكمية المياه العادمة المتولدة والمعالجة وغير المعالجة ومقدار تركيز الـ BOD في المياه

المعالجة والمصرفية من محطات المعالجة المركزية حسب المحافظة لسنة 2010

| مقدار تركيز الـ BOD في المياه المعالجة والمصرفية<br>من محطات المعالجة ملغم / لتر (جزء بالمليون) |                      | محطات المعالجة المركزية                                      |   |   |   |  | المحافظة            |
|---|----------------------|--|---|---|---|--|---------------------|
| من الناحية الفعلية  | من الناحية التصميمية | النسبة المئوية لكمية المياه<br>العادمة المعالجة الى المتولدة | كمية المياه العادمة الغير<br>معالجة (م <sup>3</sup> /يوم) | كمية المياه العادمة<br>المعالجة (م <sup>3</sup> /يوم) | كمية المياه العادمة<br>المتولدة (م <sup>3</sup> /يوم) | النسبة المئوية للسكان المخدومين<br>بشبكات المياه العادمة (المجاري)<br>والمرتبطة بمحطات معالجة مركزية |                     |
| 0.0   | 0.0                  | 0.0  | 0   | 0   | 0   | 0.0  | دهوك                |
| 0.0   | 0.0                  | 0.0  | 0   | 0   | 0   | 0.0  | نينوى               |
| 0.0   | 0.0                  | 0.0  | 0   | 0   | 0   | 0.0  | السليمانية          |
| 0.0   | 0.0                  | 0.0  | 0   | 0   | 0   | 0.0  | كركوك               |
| 0.0   | 0.0                  | 0.0  | 0   | 0   | 0   | 0.0  | اربيل               |
| 0.0   | 0.0                  | 0.0  | 0   | 0   | 0   | 0.0  | ديالى               |
| 0.0   | 20.0                 | 14.1   | 40382   | 6624  | 47006   | 7.0  | الانبار             |
| 40.0  | 40.0                 | 39.6   | 725000  | 475000  | 1200000   | 70.0   | بغداد / أمانة بغداد |
| 0.0   | 0.0                  | 0.0  | 0   | 0   | 0   | 0.0  | بغداد / أطراف بغداد |
| 37.2  | 25.0                 | 100.0  | 0   | 12000   | 12000   | 3.5  | بابل                |
| 35.0  | 40.0                 | 100.0  | 0   | 45000   | 45000   | 29.0   | كربلاء              |
| 0.0   | 0.0                  | 0.0  | 0   | 0   | 0   | 0.0  | واسط                |
| 0.0   | 40.0                 | 40.7   | 16000   | 11000   | 27000   | 37.0   | صلاح الدين          |
| 27.0  | 16.0                 | 100.0  | 0   | 25000   | 25000   | 13.0   | النجف               |
| 40.0  | 30.0                 | 34.5   | 26000   | 13705   | 39705   | 20.0   | القادسية            |
| 0.0   | 0.0                  | 0.0  | 0   | 0   | 0   | 0.0  | المتنى              |
| 30.0  | 40.0                 | 26.7   | 68600   | 25000   | 93600   | 10.0   | ذي قار              |
| 30.0  | 30.0                 | 64.3   | 25000   | 45000   | 70000   | 30.0   | ميسان               |
| 50.0  | 40.0                 | 99.7   | 200   | 69800   | 70000   | 75.0   | البصرة              |
|   |                      | 44.7   | 901182  | 728129  | 1629311   | 29.5   | المجموع             |



جدول (43)

النسبة المئوية لجهات تصريف المياه العادمة المعالجة لمحطات المعالجة المركزية حسب النوع ونسبة استيعاب المحطات لكميات المياه العادمة المتولدة لسنة 2010

| نوع جهات تصريف المياه العادمة المعالجة | عدد المحافظات | النسبة المئوية % | أسم المحافظة  |
|--|---------------|------------------|---|
| مبزل                                   | 3             | 15.8             | كربلاء، بابل وذي قار  |
| نهر                                    | 7             | 36.8             | الأنبار، امانة بغداد، صلاح الدين، النجف، القادسية، ذي قار وميسان        |
| الأراضي المجاورة                       | 1             | 5.3              | البصرة  |
| أخرى                                   | 1             | 5.3              | الانبار   |
| تستوعب المياه العادمة المتولدة         | 5             | 26.3             | بابل، كربلاء، صلاح الدين، النجف والبصرة                                 |
| لا تستوعب المياه العادمة المتولدة      | 5             | 26.3             | الأنبار، امانة بغداد، القادسية، ذي قار وميسان                           |
| لا توجد لديها محطات معالجة مركزية      | 9             | 47.4             | دهوك، نينوى، السليمانية، كركوك، اربيل، ديالى، اطراف بغداد، واسط والمنتى |

نسبة استيعاب محطات المعالجة المركزية  
لكميات المياه العادمة المتولدة

جدول (44)

عدد وحدات المعالجة الصغيرة ومجموع الطاقات التصميمية ومعدل الطاقات الفعلية لها والنسبة المئوية للطاقات الفعلية الى التصميمية حسب

المحافظة لسنة 2010

| المحافظة            | عدد وحدات المعالجة الصغيرة | مجموع الطاقات التصميمية (م <sup>3</sup> /يوم) | معدل الطاقات الفعلية (م <sup>3</sup> /يوم) | النسبة المئوية للطاقات الفعلية الى الطاقات التصميمية |
|---------------------|----------------------------|---|--|--|
| دهوك                | 0                          | 0   | 0  | 0.0  |
| نينوى               | 7                          | 23000   | 15150                                      | 65.9   |
| السليمانية          | 0                          | 0   | 0  | 0.0  |
| كركوك               | 9                          | 8180  | 45.9                                       | 0.6  |
| اربيل               | 1                          | 200   | 150  | 75.0   |
| ديالى               | 0                          | 0   | 0  | 0.0  |
| الانبار             | 0                          | 0   | 0  | 0.0  |
| بغداد / أمارة بغداد | 0                          | 0   | 0  | 0.0  |
| بغداد / أطراف بغداد | 0                          | 0   | 0  | 0.0  |
| بابل                | 1                          | 0   | 0  | 0.0  |
| كربلاء              | 2                          | 25000   | 25000                                      | 100.0  |
| واسط                | 0                          | 0   | 0  | 0.0  |
| صلاح الدين          | 0                          | 0   | 0  | 0.0  |
| النجف               | 2                          | 200   | 100  | 50.0   |
| القادسية            | 3                          | 814   | 700  | 86.0   |
| المتن               | 1                          | 5000  | 5000                                       | 100.0  |
| ذي قار              | 3                          | 10100   | 3500                                       | 34.7   |
| ميسان               | 0                          | 0   | 0  | 0.0  |
| البصرة              | 0                          | 0   | 0  | 0.0  |
| المجموع             | 29                         | 72494   | 49645.9                                    | 68.5   |

جدول (45)

عدد وحدات المعالجة الصغيرة للمناطق غير المخدومة والمخدومة وللأنشطة الملوثة ومجموع طاقتها التصميمية والفعلية والنسبة المئوية للطاقة الفعلية الى التصميمية حسب المحافظة لسنة 2010

| المحافظة            | عدد وحدات المعالجة الصغيرة |                  |         | مجموع الطاقة التصميمية لوحدات المعالجة |                  |         | معدل الطاقات الفعلية لوحدات المعالجة الصغيرة |                  |         | النسبة المئوية للطاقة الفعلية الى التصميمية لوحدات المعالجة الصغيرة |                  |         |
|---------------------|----------------------------|------------------|---------|--|------------------|---------|--|------------------|---------|---|------------------|---------|
|                     | المناطق غير المخدومة       | المناطق المخدومة | المجموع | المناطق غير المخدومة                   | المناطق المخدومة | المجموع | المناطق غير المخدومة                         | المناطق المخدومة | المجموع | المناطق غير المخدومة  | المناطق المخدومة | المجموع |
| دهوك                | 0                          | 0                | 0       | 0                                      | 0                | 0       | 0  | 0                | 0       | 0   | 0                | 0       |
| نينوى               | 0                          | 7                | 0       | 23000                                  | 0                | 23000   | 0  | 0                | 0       | 0   | 0                | 65.9    |
| السليمانية          | 0                          | 0                | 0       | 0                                      | 0                | 0       | 0  | 0                | 0       | 0   | 0                | 0.0     |
| كركوك               | 1                          | 3                | 5       | 3600                                   | 3390             | 1190    | 0  | 8180             | 8180    | 1190  | 3600             | 0.6     |
| أربيل               | 0                          | 1                | 0       | 0                                      | 200              | 0       | 0  | 200              | 200     | 0   | 0                | 75.0    |
| ديالى               | 0                          | 0                | 0       | 0                                      | 0                | 0       | 0  | 0                | 0       | 0   | 0                | 0.0     |
| الانبار             | 0                          | 0                | 0       | 0                                      | 0                | 0       | 0  | 0                | 0       | 0   | 0                | 0.0     |
| بغداد / أمانة بغداد | 0                          | 0                | 0       | 0                                      | 0                | 0       | 0  | 0                | 0       | 0   | 0                | 0.0     |
| بغداد / أطراف بغداد | 0                          | 0                | 0       | 0                                      | 0                | 0       | 0  | 0                | 0       | 0   | 0                | 0.0     |
| بابل                | 0                          | 1                | 0       | 0                                      | 0                | 0       | 0  | 0                | 0       | 0   | 1                | 0.0     |
| كربلاء              | 2                          | 0                | 0       | 25000                                  | 0                | 0       | 25000  | 25000            | 25000   | 0   | 25000            | 100.0   |
| واسط                | 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     |
| النجف               | 0                          | 2                | 0       | 200                                    | 0                | 200     | 0  | 200              | 200     | 0   | 200              | 50.0    |
| القادسية            | 0                          | 3                | 0       | 814                                    | 0                | 814     | 0  | 814              | 814     | 0   | 814              | 86.0    |
| المتن               | 1                          | 0                | 0       | 5000                                   | 0                | 0       | 5000   | 5000             | 5000    | 0   | 5000             | 100.0   |
| ذي قار              | 0                          | 2                | 1       | 0                                      | 500              | 9600    | 0  | 10100            | 10100   | 9600  | 500              | 34.7    |
| ميسان               | 0                          | 0                | 0       | 0                                      | 0                | 0       | 0  | 0                | 0       | 0   | 0                | 0.0     |
| البصرة              | 0                          | 0                | 0       | 0                                      | 0                | 0       | 0  | 0                | 0       | 0   | 0                | 0.0     |
| المجموع             | 4                          | 19               | 6       | 33600                                  | 28104            | 10790   | 30000  | 72494            | 72494   | 10790   | 33600            | 68.5    |

\* ملاحظة: يقصد بالانشطة الملوثة هي الانشطة الناتجة من نشاط المنشآت الصناعية وكراجات الغسل والتشحيم والمجازر والانشطة الزراعية.

جدول (46)

عدد وحدات المعالجة الصغيرة للمناطق غير المخدومة بشبكات المجاري حسب الحالة العملية لها وكميات المياه العادمة المتولدة المعالجة وغير المعالجة والنسبة المئوية لكمية المياه العادمة المعالجة الى

المتولدة حسب المحافظة لسنة 2010

| المحافظة            | وحدات المعالجة الصغيرة للمناطق غير المخدومة |                |          |         | كمية المياه العادمة المتولدة<br>لوحدة المعالجة الصغيرة<br>(م <sup>3</sup> /يوم) | كمية المياه المعالجة<br>(م <sup>3</sup> /يوم) | كمية المياه العادمة<br>غير المعالجة (م <sup>3</sup> /يوم) | النسبة المئوية لكمية المياه العادمة<br>المعالجة الى كمية المياه العادمة المتولدة |
|---------------------|---|----------------|----------|---------|---|---|---|--|
|                     | العاملة                                     | العاملة جزئياً | المتوقفة | المجموع |   |   |   |  |
| دهوك                | 0   | 0              | 0        | 0       | 0   | 0   | 0.0   |  |
| نينوى               | 0   | 0              | 0        | 0       | 0   | 0   | 0.0   |  |
| السليمانية          | 0   | 0              | 0        | 0       | 0   | 0   | 0.0   |  |
| كركوك               | 0   | 0              | 1        | 1       | 0   | 0   | 0.0   |  |
| أربيل               | 0   | 0              | 0        | 0       | 0   | 0   | 0.0   |  |
| ديالى               | 0   | 0              | 0        | 0       | 0   | 0   | 0.0   |  |
| الانبار             | 0   | 0              | 0        | 0       | 0   | 0   | 0.0   |  |
| بغداد / أمانة بغداد | 0   | 0              | 0        | 0       | 0   | 0   | 0.0   |  |
| بغداد / أطراف بغداد | 0   | 0              | 0        | 0       | 0   | 0   | 0.0   |  |
| بابل                | 0   | 0              | 0        | 0       | 0   | 0   | 0.0   |  |
| كربلاء              | 2   | 0              | 0        | 2       | 20000   | 2000  | 90.9  |  |
| واسط                | 0   | 0              | 0        | 0       | 0   | 0   | 0.0   |  |
| صلاح الدين          | 0   | 0              | 0        | 0       | 0   | 0   | 0.0   |  |
| النجف               | 0   | 0              | 0        | 0       | 0   | 0   | 0.0   |  |
| القادسية            | 0   | 0              | 0        | 0       | 0   | 0   | 0.0   |  |
| المتنى              | 1   | 0              | 0        | 1       | 10000   | 5000  | 50.0  |  |
| 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   |  |
| المجموع             | 3   | 0              | 1        | 4       | 32000   | 25000   | 78.1  |  |

جدول (47)

النسبة المئوية لجهات تصريف المياه العادمة المعالجة لوحدات المعالجة الصغيرة للمناطق غير المخدومة بشبكات المياه العادمة (المجاري)

لسنة 2010

| إسم المحافظة   | النسبة المئوية % | عدد المحافظات | جهات تصريف المياه العادمة المعالجة لوحدات المعالجة الصغيرة |
|----------------|------------------|---------------|--|
| كربلاء والعتبة | 10.5             | 2             | مبزل   |
| 0              | 0.0              | 0             | نهر  |
| 0              | 0.0              | 0             | الاراضي المجاورة   |
| كركوك          | 5.3              | 1             | اخرى   |

جدول (48)

عدد وحدات المعالجة الصغيرة للمياه العادمة ( للمناطق المخدومة /المستشفيات،المجمعات السكنية ، الفنادق ،...الخ) حسب النوع والحالة العملية لها وحسب المحافظة لسنة 2010

| المحافظة            | عدد وحدات المعالجة الصغيرة حسب حالتها العملية |              |       | عدد وحدات المعالجة الصغيرة حسب النوع |        |        |       |
|---------------------|---|--------------|-------|--------------------------------------|--------|--------|-------|
|                     | متوقفة  | عاملة جزئياً | عاملة | المجموع                              | ثلاثية | ثنائية | أولية |
| دهوك                | 0   | 0            | 0     | 0                                    | 0      | 0      | 0     |
| نينوى               | 0   | 2            | 5     | 7                                    | 0      | 7      | 0     |
| السليمانية          | 0   | 0            | 0     | 0                                    | 0      | 0      | 0     |
| كركوك               | 0   | 3            | 0     | 3                                    | 0      | 3      | 0     |
| أربيل               | 0   | 0            | 1     | 1                                    | 0      | 0      | 1     |
| ديالى               | 0   | 0            | 0     | 0                                    | 0      | 0      | 0     |
| الانبار             | 0   | 0            | 0     | 0                                    | 0      | 0      | 0     |
| بغداد / أمانة بغداد | 0   | 0            | 0     | 0                                    | 0      | 0      | 0     |
| بغداد / أطراف بغداد | 0   | 0            | 0     | 0                                    | 0      | 0      | 0     |
| بابل                | 1   | 0            | 0     | 1                                    | 0      | 1      | 0     |
| كربلاء              | 0   | 0            | 0     | 0                                    | 0      | 0      | 0     |
| واسط                | 0   | 0            | 0     | 0                                    | 0      | 0      | 0     |
| صلاح الدين          | 0   | 0            | 0     | 0                                    | 0      | 0      | 0     |
| النجف               | 0   | 2            | 0     | 2                                    | 0      | 2      | 0     |
| القادسية            | 0   | 1            | 2     | 3                                    | 0      | 1      | 2     |
| المتنى              | 0   | 0            | 0     | 0                                    | 0      | 0      | 0     |
| ذي قار              | 1   | 1            | 0     | 2                                    | 0      | 2      | 0     |
| ميسان               | 0   | 0            | 0     | 0                                    | 0      | 0      | 0     |
| البصرة              | 0   | 0            | 0     | 0                                    | 0      | 0      | 0     |
| المجموع             | 2   | 9            | 8     | 19                                   | 0      | 16     | 3     |

جدول (49)

كمية المياه العادمة المتولدة والمعالجة وغير المعالجة للمناطق المخدومة بوحدات المعالجة الصغيرة والنسبة المئوية لكمية المياه العادمة المعالجة حسب

المحافظة لسنة 2010

| المحافظة            | كمية المياه العادمة المتولدة من المناطق المخدومة بوحدات المعالجة الصغيرة (م <sup>3</sup> /يوم) | كمية المياه العادمة المعالجة في وحدات المعالجة الصغيرة (م <sup>3</sup> /يوم) | كمية المياه العادمة غير المعالجة في وحدات المعالجة الصغيرة (م <sup>3</sup> /يوم) | النسبة المئوية لكمية المياه العادمة المعالجة الى كمية المياه العادمة المتولدة |
|---------------------|--|--|--|---|
| دهوك                | 0  | 0  | 0  | 0.0   |
| نينوى               | 15150  | 15150  | 0  | 100.0   |
| السليمانية          | 0  | 0  | 0  | 0.0   |
| كركوك               | 15000  | 34   | 14966  | 0.2   |
| أربيل               | 500  | 500  | 0  | 100.0   |
| ديالى               | 0  | 0  | 0  | 0.0   |
| الانبار             | 0  | 0  | 0  | 0.0   |
| بغداد / أمانة بغداد | 0  | 0  | 0  | 0.0   |
| بغداد / أطراف بغداد | 0  | 0  | 0  | 0.0   |
| بابل                | 0  | 0  | 0  | 0.0   |
| كربلاء              | 0  | 0  | 0  | 0.0   |
| واسط                | 0  | 0  | 0  | 0.0   |
| صلاح الدين          | 0  | 0  | 0  | 0.0   |
| النجف               | 100  | 100  | 0  | 100.0   |
| القادسية            | 700  | 700  | 0  | 100.0   |
| المتن               | 0  | 0  | 0  | 0.0   |
| ذي قار              | 1500   | 0  | 1500   | 0.0   |
| ميسان               | 0  | 0  | 0  | 0.0   |
| البصرة              | 0  | 0  | 0  | 0.0   |
| المجموع             | 32950  | 16484  | 16466  | 50.0  |

جدول (50)

عدد وحدات المعالجة الصغيرة للأنشطة الملوثة (مؤسسات صحية ، منشآت صناعية ، كراجات غسل وتشحيم ، مجازر ، أنشطة زراعية ، اخرى) حسب النوع والمحافظة لسنة

2010

| المحافظة            | عدد وحدات المعالجة الصغيرة للأنشطة الملوثة حسب النوع |        |        |         | عدد وحدات المعالجة الصغيرة للأنشطة الملوثة حسب حالتها العملية |              |        |         |
|---------------------|--|--------|--------|---------|---|--------------|--------|---------|
|                     | أولية  | ثنائية | ثلاثية | المجموع | عاملة   | عاملة جزئياً | متوقفة | المجموع |
| دهوك                | 0  | 0      | 0      | 0       | 0   | 0            | 0      | 0       |
| نينوى               | 0  | 0      | 0      | 0       | 0   | 0            | 0      | 0       |
| السليمانية          | 0  | 0      | 0      | 0       | 0   | 0            | 0      | 0       |
| كركوك               | 0  | 5      | 0      | 5       | 0   | 5            | 0      | 5       |
| أربيل               | 0  | 0      | 0      | 0       | 0   | 0            | 0      | 0       |
| ديالى               | 0  | 0      | 0      | 0       | 0   | 0            | 0      | 0       |
| الانبار             | 0  | 0      | 0      | 0       | 0   | 0            | 0      | 0       |
| بغداد / أمانة بغداد | 0  | 0      | 0      | 0       | 0   | 0            | 0      | 0       |
| بغداد / أطراف 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       |
| النجف               | 0  | 0      | 0      | 0       | 0   | 0            | 0      | 0       |
| القادسية            | 0  | 0      | 0      | 0       | 0   | 0            | 0      | 0       |
| المتن               | 0  | 0      | 0      | 0       | 0   | 0            | 0      | 0       |
| ذي قار              | 0  | 1      | 0      | 1       | 0   | 1            | 0      | 1       |
| ميسان               | 0  | 0      | 0      | 0       | 0   | 0            | 0      | 0       |
| البصرة              | 0  | 0      | 0      | 0       | 0   | 0            | 0      | 0       |
| المجموع             | 0  | 6      | 0      | 6       | 0   | 6            | 0      | 6       |



جدول (51)

معدل كمية المخلفات السائلة المتولدة والمعالجة في وحدات المعالجة الصغيرة للأششطة الملوثة والنسبة المئوية لكمية المخلفات السائلة المعالجة الى كمية المخلفات السائلة المتولدة حسب

المحافظة لسنة 2010

| المحافظة            | معدل كمية المخلفات السائلة المتولدة<br>عن الأششطة الملوثة (م <sup>3</sup> /يوم) | معدل كمية المخلفات السائلة المعالجة في وحدات<br>المعالجة الصغيرة للأششطة الملوثة (م <sup>3</sup> /يوم) | معدل كمية المخلفات السائلة غير المعالجة في<br>وحدات المعالجة الصغيرة للأششطة الملوثة<br>(م <sup>3</sup> /يوم) | النسبة المئوية لكمية المخلفات السائلة<br>المعالجة الى كمية المخلفات السائلة المتولدة |
|---------------------|---|--|---|--|
| دهوك                | 0   | 0  | 0   | 0.0  |
| نينوى               | 0   | 0  | 0   | 0.0  |
| السليمانية          | 0   | 0  | 0   | 0.0  |
| كركوك               | 297.5   | 2.97   | 294.5   | 1.0  |
| أربيل               | 0   | 0  | 0   | 0.0  |
| ديالى               | 0   | 0  | 0   | 0.0  |
| الاتباج             | 0   | 0  | 0   | 0.0  |
| بغداد / أمانة بغداد | 0   | 0  | 0   | 0.0  |
| بغداد / أطراف بغداد | 0   | 0  | 0   | 0.0  |
| يايل                | 0   | 0  | 0   | 0.0  |
| كربلاء              | 0   | 0  | 0   | 0.0  |
| واسط                | 0   | 0  | 0   | 0.0  |
| صلاح الدين          | 0   | 0  | 0   | 0.0  |
| النجف               | 0   | 0  | 0   | 0.0  |
| القادسية            | 0   | 0  | 0   | 0.0  |
| المثنى              | 0   | 0  | 0   | 0.0  |
| ذي قار              | 3000  | 0  | 3000  | 0.0  |
| ميسان               | 0   | 0  | 0   | 0.0  |
| البصرة              | 0   | 0  | 0   | 0.0  |
| المجموع             | 3297.5  | 2.97   | 3294.5  | 0.1  |

جدول (52)

النسبة المئوية لوجود أنشطة ملوثة وجهات تصريف المخلفات السائلة المعالجة وغير المعالجة التي لا توجد فيها وحدات معالجة صغيرة لسنة 2010

| التفاصيل  | جهات التصريف            | عدد المحافظات | النسبة المئوية % | أسم المحافظة  |
|---|-------------------------|---------------|------------------|---|
| النسبة المئوية لوجود أنشطة ملوثة في المحافظات                         |                         | 19            | 100.0            | كافة المحافظات  |
|   | شبكة مياه عادمة (مجري ) | 0             | 0.0              |   |
| النسبة المئوية لجهات تصريف  | ميزل                    | 1             | 5.3              | كركوك   |
| المخلفات السائلة المعالجة للأنشطة                                     | نهر                     | 2             | 10.5             | كركوك وذي قار   |
| الملوثة   | الأراضي المجاورة        | 1             | 5.3              | كركوك   |
|   | أخرى                    | 0             | 0.0              |   |
|   | شبكة مياه عادمة (مجري ) | 11            | 52.6             | دهوك، نينوى، السليمانية، الأنبار، امانة بغداد، بابل، كربلاء، صلاح الدين، النجف، ذي قار وميسان |
| النسبة المئوية لجهات تصريف  | ميزل                    | 10            | 47.4             | كركوك، ديالى، الأنبار، امانة بغداد، اطراف بغداد، بابل، واسط، القادسية، المثنى وذي قار         |
| المخلفات السائلة للأنشطة الملوثة التي لا توجد فيها وحدات معالجة صغيرة | نهر                     | 10            | 47.4             | نينوى، السليمانية، كركوك، الأنبار، امانة بغداد، بابل، واسط، المثنى، ذي قار والبصرة            |
|   | الأراضي المجاورة        | 6             | 26.3             | كركوك، امانة بغداد، بابل، المثنى، ذي قار والبصرة  |
|   | أخرى                    | 4             | 21.1             | نينوى، اربيل، كربلاء والمثنى  |

جدول (53)

عدد محطات ضخ مياه المجاري حسب النوع والمحافظة لسنة 2010

| المحافظة            | محطة ضخ مياه الامطار | محطة ضخ المياه العادمة | محطة ضخ مشتركة | المحطات الغاطسة | المجموع |
|---------------------|----------------------|------------------------|----------------|-----------------|---------|
| دهوك                | 0                    | 0                      | 0              | 0               | 0       |
| نينوى               | 6                    | 5                      | 0              | 0               | 11      |
| السليمانية          | 0                    | 0                      | 0              | 0               | 0       |
| كركوك               | 3                    | 0                      | 1              | 0               | 4       |
| أربيل               | 0                    | 0                      | 0              | 0               | 0       |
| ديالى               | 16                   | 1                      | 1              | 0               | 18      |
| الانبار             | 25                   | 4                      | 0              | 0               | 29      |
| بغداد / أمانة بغداد | 34                   | 41                     | 72             | 104             | 251     |
| بغداد / أطراف بغداد | 26                   | 0                      | 0              | 0               | 26      |
| بابل                | 25                   | 12                     | 0              | 0               | 37      |
| كربلاء              | 15                   | 5                      | 0              | 0               | 20      |
| واسط                | 80                   | 0                      | 0              | 0               | 80      |
| صلاح الدين          | 11                   | 19                     | 0              | 0               | 30      |
| النجف               | 8                    | 4                      | 0              | 0               | 12      |
| القادسية            | 19                   | 25                     | 0              | 0               | 44      |
| المتن               | 39                   | 1                      | 4              | 0               | 44      |
| ذي قار              | 53                   | 0                      | 7              | 0               | 60      |
| ميسان               | 8                    | 14                     | 31             | 0               | 53      |
| البصرة              | 90                   | 82                     | 0              | 0               | 172     |
| المجموع             | 458                  | 213                    | 116            | 104             | 891     |

جدول (54)

عدد ونسبة محطات الضخ حسب الحالة العملية والمحافظه لسنة 2010

| النسبة المئوية لحالة محطات الضخ |        |       | عدد محطات الضخ حسب الحالة العملية |        |      | عدد محطات الضخ | المحافظة            |
|---------------------------------|--------|-------|-----------------------------------|--------|------|----------------|---------------------|
| رديئة                           | متوسطة | جيدة  | رديئة                             | متوسطة | جيدة |                |                     |
| 0.0                             | 0.0    | 0.0   | 0                                 | 0      | 0    | 0              | دهوك                |
| 0.0                             | 100.0  | 0.0   | 0                                 | 11     | 0    | 11             | نينوى               |
| 0.0                             | 0.0    | 0.0   | 0                                 | 0      | 0    | 0              | السليمانية          |
| 0.0                             | 100.0  | 0.0   | 0                                 | 4      | 0    | 4              | كركوك               |
| 0.0                             | 0.0    | 0.0   | 0                                 | 0      | 0    | 0              | أربيل               |
| 0.0                             | 0.0    | 100.0 | 0                                 | 0      | 18   | 18             | ديالى               |
| 17.2                            | 48.3   | 34.5  | 5                                 | 14     | 10   | 29             | الاتباب             |
| 0.0                             | 100.0  | 0.0   | 0                                 | 251    | 0    | 251            | بغداد / أمانة بغداد |
| 3.8                             | 88.5   | 7.7   | 1                                 | 23     | 2    | 26             | بغداد / أطراف بغداد |
| 16.2                            | 83.8   | 0.0   | 6                                 | 31     | 0    | 37             | بابل                |
| 0.0                             | 100.0  | 0.0   | 0                                 | 20     | 0    | 20             | كربلاء              |
| 0.0                             | 50.0   | 50.0  | 0                                 | 40     | 40   | 80             | واسط                |
| 6.7                             | 33.3   | 60.0  | 2                                 | 10     | 18   | 30             | صلاح الدين          |
| 0.0                             | 100.0  | 0.0   | 0                                 | 12     | 0    | 12             | النجف               |
| 0.0                             | 0.0    | 100.0 | 0                                 | 0      | 44   | 44             | القادسية            |
| 0.0                             | 100.0  | 0.0   | 0                                 | 44     | 0    | 44             | المتنى              |
| 0.0                             | 0.0    | 100.0 | 0                                 | 0      | 60   | 60             | ذي قار              |
| 0.0                             | 5.7    | 94.3  | 0                                 | 3      | 50   | 53             | ميسان               |
| 5.8                             | 11.6   | 82.6  | 10                                | 20     | 142  | 172            | البصرة              |
| 3.1                             | 57.6   | 39.3  | 28                                | 513    | 350  | 891            | المجموع             |

جدول (55)

النسبة المئوية لجهات تصريف المياه العادمة لمحطات الضخ لسنة 2010

| إسم المحافظة   | النسبة المئوية % | عدد المحافظات | جهات تصريف المياه العادمة لمحطات الضخ |
|--|------------------|---------------|---------------------------------------|
| أمانة بغداد، بابل، كربلاء، صلاح الدين، النجف، القادسية، ذي قار، ميسان والبصرة              | 47.4             | 9             | محطات المعالجة المركزية               |
| كافة المحافظات عدا دهوك، نينوى، السليمانية، كركوك وأربيل                                   | 73.7             | 14            | مبزل                                  |
| كافة المحافظات عدا دهوك، السليمانية، أربيل، ديالى، أطراف بغداد، كربلاء، صلاح الدين والبصرة | 57.9             | 11            | نهر                                   |
| نينوى وميسان   | 10.5             | 2             | الاراضي المجاورة                      |
| نينوى  | 5.3              | 1             | اخرى                                  |

جدول (56)

النسبة المئوية لأهم المشاكل المتعلقة بشبكات المجاري ومحطات المعالجة حسب المحافظة لسنة 2010

| أهم المشاكل  | عدد المحافظات | النسبة المئوية % | إسم المحافظة   |
|--|---------------|------------------|--|
| عدم كفاءة الشبكات  | 11            | 57.9             | نينوى، أربيل، ديالى، أمانة بغداد، اطراف بغداد، بابل، كربلاء، واسط، النجف، القادسية والبصرة |
| ضعف الصيانة وعدم الإدامة                                       | 4             | 21.1             | اربيل، أمانة بغداد، القادسية والبصرة   |
| قلة الكادر الفني والإداري                                      | 12            | 63.2             | كافة المحافظات عدا دهوك، السليمانية، أربيل، أطراف بغداد، بابل، كربلاء وميسان               |
| قلة الآليات  | 13            | 68.4             | كافة المحافظات عدا دهوك، السليمانية، كركوك، أطراف بغداد، صلاح الدين والمثنى                |
| مشاكل تتعلق بمحطات الضخ (قدم وأستهلاك، عطل المضخة)             | 10            | 52.6             | نينوى، كركوك، الأنبار، أمانة بغداد، كربلاء، واسط، صلاح الدين، النجف، ذي قار والبصرة        |
| قدم محطات معالجة مياه المجاري وضعف كفاءتها                     | 8             | 42.1             | الانبار، أمانة بغداد، كربلاء، صلاح الدين، النجف، القادسية، ذي قار وميسان                   |
| شحة وتذبذب الطاقة الكهربائية اللازمة لعمل محطات المعالجة والضخ | 15            | 78.9             | كافة المحافظات عدا دهوك، السليمانية، أربيل وكربلاء   |
| التجاوزات في ربط شبكات المجاري بشبكات مياه الأمطار             | 17            | 89.5             | كافة المحافظات عدا دهوك والسليمانية  |
| ضعف الوعي والإساءة في استخدام شبكات المجاري                    | 17            | 89.5             | كافة المحافظات عدا دهوك والسليمانية  |
| أخرى   | 5             | 26.3             | كركوك، أربيل، ديالى، الانبار والمثنى   |

جدول (57)

عدد ونسبة السكان المتجاوزين على شبكات مياه الأمطار حسب المحافظة لسنة 2010

| المحافظة            | عدد السكان المتجاوزين على شبكات مياه<br>الامطار | نسبة السكان المتجاوزين على شبكات مياه<br>الامطار |
|---------------------|---|--|
| دهوك                | 60000   | 10.0   |
| نينوى               | 1426797   | 80.0   |
| السليمانية          | 0   | 0.0  |
| كركوك               | 464380  | 35.0   |
| أربيل               | 36540   | 5.0  |
| ديالى               | 260804  | 19.0   |
| الانبار             | 576094  | 80.0   |
| بغداد / أمانة بغداد | 2961835   | 70.0   |
| بغداد / أطراف بغداد | 174342  | 75.0   |
| بابل                | 658251  | 38.0   |
| كربلاء              | 132830  | 46.0   |
| واسط                | 313154  | 85.0   |
| صلاح الدين          | 29672   | 5.0  |
| النجف               | 43532   | 5.0  |
| القادسية            | 134908  | 25.0   |
| المتنى              | 116400  | 17.0   |
| ذي قار              | 659112  | 60.0   |
| ميسان               | 28638   | 5.0  |
| البصرة              | 578123  | 30.0   |
| المجموع             | 8655412   | 27.6   |

جدول (58)

النسبة المئوية لمياه الأمطار حسب جهة التصريف والمحافظه لسنة 2010

| النسبة المئوية لمياه الأمطار حسب جهة التصريف |       |                  |      | المحافظة            |
|--|-------|------------------|------|---------------------|
| مبزل   | نهر   | الاراضي المجاورة | اخرى |                     |
| 0.0  | 0.0   | 100.0            | 0.0  | دهوك                |
| 0.0  | 40.0  | 0.0              | 60.0 | نينوى               |
| 0.0  | 0.0   | 0.0              | 0.0  | السليمانية          |
| 2.0  | 98.0  | 0.0              | 0.0  | كركوك               |
| 0.0  | 0.0   | 100.0            | 0.0  | أربيل               |
| 99.0   | 1.0   | 0.0              | 0.0  | ديالى               |
| 10.0   | 80.0  | 0.0              | 10.0 | الانبار             |
| 30.0   | 50.0  | 0.0              | 20.0 | بغداد / أمانة بغداد |
| 90.0   | 10.0  | 0.0              | 0.0  | بغداد / أطراف بغداد |
| 85.0   | 15.0  | 0.0              | 0.0  | بابل                |
| 100.0  | 0.0   | 0.0              | 0.0  | كربلاء              |
| 30.0   | 70.0  | 0.0              | 0.0  | واسط                |
| 0.0  | 100.0 | 0.0              | 0.0  | صلاح الدين          |
| 10.0   | 90.0  | 0.0              | 0.0  | النجف               |
| 42.0   | 47.0  | 11.0             | 0.0  | القادسية            |
| 25.0   | 75.0  | 0.0              | 0.0  | المتنى              |
| 40.0   | 60.0  | 0.0              | 0.0  | ذي قار              |
| 0.0  | 100.0 | 0.0              | 0.0  | ميسان               |
| 100.0  | 0.0   | 0.0              | 0.0  | البصرة              |
| 34.9   | 44.0  | 11.1             | 4.7  | المجموع             |



جدول (59)

عدد ونسبة السكان المخدومين بنظام معالجة مستقلة (سبتك تانك) حسب المحافظة لسنة 2010

| المحافظة            | عدد السكان المخدومين بنظام معالجة مستقلة (سبتك تانك) | نسبة السكان المخدومين بنظام معالجة مستقلة (سبتك تانك) |
|---------------------|--|---|
| دهوك                | 952626   | 99.0  |
| نينوى               | 2700513  | 96.0  |
| السليمانية          | 450471   | 25.0  |
| كركوك               | 1286996  | 97.0  |
| أربيل               | 1234630  | 80.0  |
| ديالى               | 1358926  | 99.0  |
| الانبار             | 1381380  | 93.0  |
| بغداد / أمانة بغداد | 928798   | 18.0  |
| بغداد / أطراف بغداد | 1084792  | 70.0  |
| بابل                | 1385793  | 80.0  |
| كربلاء              | 469367   | 46.0  |
| واسط                | 805911   | 70.0  |
| صلاح الدين          | 1100401  | 82.0  |
| النجف               | 857067   | 70.0  |
| القادسية            | 539631   | 50.0  |
| المتنّى             | 136941   | 20.0  |
| ذي قار              | 1396994  | 80.0  |
| ميسان               | 101621   | 11.0  |
| البصرة              | 481892   | 20.0  |
| المجموع             | 18654754   | 59.5  |

جدول (60)

النسبة المئوية لكميات المياه العادمة (للدور المخدومة بنظام معالجة مستقلة – سبتك تانك) حسب جهة التصريف و المحافظة لسنة 2010

| النسبة المئوية لكميات المياه العادمة (للدور المخدومة بنظام معالجة مستقلة (سبتك تانك) حسب جهة التصريف |                  |      |       |  | المحافظة            |
|--|------------------|------|-------|--|---------------------|
| أخرى   | الأراضي المجاورة | نهر  | مبزل  | تتقل الى محطات المعالجة عن طريق السيارات الحوضية |                     |
| 0.0  | 90.0             | 0.0  | 10.0  | 0.0  | دهوك                |
| 90.0   | 10.0             | 0.0  | 0.0   | 0.0  | نينوى               |
| 100.0  | 0.0              | 0.0  | 0.0   | 0.0  | السليمانية          |
| 1.0  | 99.0             | 0.0  | 0.0   | 0.0  | كركوك               |
| 0.0  | 100.0            | 0.0  | 0.0   | 0.0  | أربيل               |
| 0.0  | 20.0             | 0.0  | 80.0  | 0.0  | ديالى               |
| 25.0   | 75.0             | 0.0  | 0.0   | 0.0  | الانبار             |
| 0.0  | 17.0             | 3.0  | 60.0  | 20.0   | بغداد / أمانة بغداد |
| 0.0  | 0.0              | 0.0  | 100.0 | 0.0  | بغداد / أطراف بغداد |
| 0.0  | 100.0            | 0.0  | 0.0   | 0.0  | بابل                |
| 0.0  | 100.0            | 0.0  | 0.0   | 0.0  | كربلاء              |
| 85.0   | 15.0             | 0.0  | 0.0   | 0.0  | واسط                |
| 70.0   | 20.0             | 0.0  | 0.0   | 10.0   | صلاح الدين          |
| 0.0  | 95.0             | 0.0  | 0.0   | 5.0  | النجف               |
| 0.0  | 0.0              | 0.0  | 100.0 | 0.0  | القادسية            |
| 0.0  | 0.0              | 75.0 | 25.0  | 0.0  | المتن               |
| 0.0  | 0.0              | 0.0  | 100.0 | 0.0  | ذي قار              |
| 0.0  | 0.0              | 0.0  | 100.0 | 0.0  | ميسان               |
| 0.0  | 10.0             | 0.0  | 30.0  | 60.0   | البصرة              |
| 24.8   | 39.5             | 4.1  | 26.6  | 5.0  | المجموع             |

جدول (61)

النسبة المئوية لجهات تصريف المياه العادمة (للدور غير المخدومة بشبكات المياه العادمة (المجاري) ونظام معالجة مستقلة سبتك تانك) حسب جهة التصريف لسنة 2010

| إسم المحافظة  | النسبة المئوية % | عدد المحافظات | جهات تصريف المياه العادمة (للدور غير المخدومة بشبكات مياه عادمة (مجاري) ونظام معالجة مستقلة سبتك تانك) |
|---|------------------|---------------|--|
| صلاح الدين والبصرة  | 10.5             | 2             | تنقل الى محطات المعالجة عن طريق السيارات الحوضية   |
| نينوى، أربيل، الأنبار، أطراف بغداد، كربلاء، صلاح الدين، القادسية والبصرة          | 42.1             | 8             | شبكات مياه الأمطار   |
| ديالى، الأنبار، أطراف بغداد، القادسية، ذي قار، ميسان والبصرة                      | 36.8             | 7             | المبازل  |
| النجف والبصرة   | 10.5             | 2             | النهر  |
| دهوك، كركوك، ديالى، أمانة بغداد، بابل، صلاح الدين، النجف، القادسية، المثنى وميسان | 52.6             | 10            | الاراضي المجاورة   |
| نينوى، السليمانية، كركوك، واسط والمثنى  | 26.3             | 5             | أخرى   |

جدول (62)

كمية الحمأة الناتجة عن عمليات معالجة مياه الصرف الصحي والنسبة المئوية لجهات التخلص من الحمأة الناتجة من عملية معالجة مياه الصرف الصحي حسب المحافظة لسنة 2010

| المحافظة            | النسبة المئوية لكميات الحمأة الناتجة عن عملية معالجة مياه الصرف الصحي حسب جهة التخلص |         |          |             | كمية الحمأة الناتجة عن عمليات معالجة مياه الصرف الصحي (طن/سنة) |
|---------------------|--|---------|----------|-------------|--|
|                     | الزراعة  | الصناعة | البلديات | الطمر الصحي |  |
| دهوك                | 0.0  | 0.0     | 0.0      | 0.0         | 0  |
| نينوى               | 0.0  | 0.0     | 0.0      | 0.0         | 0  |
| السليمانية          | 0.0  | 0.0     | 0.0      | 0.0         | 0  |
| كركوك               | 0.0  | 0.0     | 0.0      | 0.0         | 0  |
| أربيل               | 0.0  | 0.0     | 0.0      | 0.0         | 0  |
| ديالى               | 0.0  | 0.0     | 0.0      | 0.0         | 0  |
| الانبار             | 100.0  | 0.0     | 0.0      | 0.0         | 240  |
| بغداد / أمانة بغداد | 95.0   | 0.0     | 5.0      | 0.0         | 15000  |
| بغداد / أطراف بغداد | 0.0  | 0.0     | 0.0      | 0.0         | 0  |
| بابل                | 20.0   | 0.0     | 80.0     | 0.0         | 337  |
| كربلاء              | 0.0  | 0.0     | 0.0      | 100.0       | 360  |
| واسط                | 0.0  | 0.0     | 0.0      | 0.0         | 0  |
| صلاح الدين          | 100.0  | 0.0     | 0.0      | 0.0         | 610  |
| النجف               | 100.0  | 0.0     | 0.0      | 0.0         | 1500   |
| القادسية            | 100.0  | 0.0     | 0.0      | 0.0         | 1500   |
| المتن               | 0.0  | 0.0     | 0.0      | 0.0         | 0  |
| ذي قار              | 0.0  | 0.0     | 0.0      | 0.0         | 0  |
| ميسان               | 0.0  | 0.0     | 0.0      | 100.0       | 500  |
| البصرة              | 40.0   | 0.0     | 60.0     | 0.0         | 12337  |
| المجموع             | 61.7   | 0.0     | 16.1     | 22.2        | 32384  |

جدول (63)

عدد الآليات العاملة والمتوقفة والعاطلة ضمن قطاع المجاري حسب المحافظة لسنة 2010

| المحافظة            | الصاروخية |        |       | الحفارة |       |        | الحوضية |         |       |        |       |
|---------------------|-----------|--------|-------|---------|-------|--------|---------|---------|-------|--------|-------|
|                     | عاملة     | متوقفة | عاطلة | المجموع | عاملة | متوقفة | عاطلة   | المجموع | عاملة | متوقفة | عاطلة |
| دهوك                | 0         | 0      | 0     | 5       | 0     | 0      | 5       | 0       | 0     | 0      | 8     |
| نينوى               | 12        | 1      | 3     | 10      | 0     | 3      | 7       | 16      | 3     | 8      | 22    |
| السليمانية          | 1         | 0      | 0     | 1       | 0     | 0      | 1       | 1       | 0     | 0      | 2     |
| كركوك               | 6         | 0      | 1     | 2       | 0     | 1      | 1       | 6       | 0     | 2      | 16    |
| أربيل               | 4         | 0      | 0     | 3       | 0     | 0      | 3       | 5       | 1     | 1      | 2     |
| ديالى               | 11        | 0      | 0     | 7       | 0     | 0      | 7       | 11      | 0     | 0      | 24    |
| الانبار             | 10        | 0      | 0     | 19      | 3     | 0      | 16      | 12      | 2     | 1      | 44    |
| بغداد / أمارة بغداد | 1         | 0      | 0     | 0       | 0     | 0      | 0       | 1       | 0     | 0      | 0     |
| بغداد / أطراف بغداد | 24        | 0      | 0     | 4       | 0     | 0      | 4       | 24      | 0     | 0      | 16    |
| بابل                | 22        | 1      | 0     | 2       | 0     | 0      | 2       | 26      | 3     | 2      | 41    |
| كربلاء              | 21        | 0      | 0     | 5       | 2     | 0      | 3       | 26      | 5     | 0      | 39    |
| واسط                | 11        | 5      | 2     | 10      | 1     | 2      | 7       | 16      | 0     | 10     | 34    |
| صلاح الدين          | 17        | 0      | 0     | 5       | 2     | 0      | 3       | 23      | 6     | 1      | 2     |
| النجف               | 7         | 2      | 1     | 7       | 3     | 1      | 3       | 16      | 7     | 2      | 27    |
| القادسية            | 17        | 0      | 0     | 5       | 3     | 0      | 2       | 23      | 6     | 0      | 45    |
| المتن               | 6         | 0      | 0     | 7       | 1     | 0      | 6       | 7       | 1     | 0      | 23    |
| ذي قار              | 16        | 3      | 3     | 18      | 7     | 3      | 8       | 23      | 4     | 11     | 60    |
| ميسان               | 15        | 0      | 0     | 6       | 0     | 0      | 6       | 17      | 2     | 0      | 23    |
| البصرة              | 24        | 0      | 0     | 6       | 0     | 0      | 6       | 28      | 4     | 0      | 30    |
| المجموع             | 225       | 12     | 10    | 122     | 22    | 10     | 90      | 281     | 44    | 37     | 458   |

تابع / جدول (63)

عدد الآليات العاملة والمتوقفة والعاطلة ضمن قطاع المجاري حسب المحافظة لسنة 2010

| المحافظة            | شافطة |        |       | متعددة الأغراض |       |        | أخرى  |         |       |        |       |
|---------------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------|-------|---------|-------|--------|-------|
|                     | عاملة | متوقفة | عاطلة | المجموع        | عاملة | متوقفة | عاطلة | المجموع | عاملة | متوقفة | عاطلة |
| دهوك                | 0     | 0      | 0     | 0              | 0     | 0      | 0     | 0       | 0     | 0      | 0     |
| نينوى               | 2     | 0      | 0     | 64             | 1     | 11     | 52    | 2       | 0     | 0      | 0     |
| السليمانية          | 0     | 0      | 0     | 0              | 0     | 0      | 0     | 0       | 0     | 0      | 0     |
| كركوك               | 1     | 2      | 0     | 4              | 0     | 2      | 2     | 3       | 0     | 2      | 0     |
| أربيل               | 0     | 0      | 0     | 19             | 0     | 0      | 19    | 0       | 0     | 0      | 0     |
| ديالى               | 3     | 0      | 0     | 3              | 0     | 0      | 3     | 3       | 0     | 0      | 0     |
| الانبار             | 3     | 0      | 1     | 6              | 1     | 0      | 5     | 4       | 1     | 0      | 0     |
| بغداد / أمانة بغداد | 1     | 0      | 0     | 0              | 0     | 0      | 0     | 1       | 0     | 0      | 0     |
| بغداد / أطراف بغداد | 4     | 0      | 0     | 33             | 0     | 0      | 3     | 4       | 0     | 0      | 0     |
| بابل                | 2     | 0      | 0     | 4              | 0     | 0      | 4     | 2       | 0     | 0      | 0     |
| كربلاء              | 3     | 0      | 0     | 23             | 0     | 0      | 3     | 3       | 0     | 0      | 0     |
| واسط                | 2     | 0      | 0     | 6              | 0     | 1      | 2     | 2       | 0     | 0      | 0     |
| صلاح الدين          | 23    | 0      | 0     | 61             | 0     | 0      | 3     | 28      | 5     | 0      | 0     |
| النجف               | 5     | 1      | 0     | 8              | 0     | 4      | 4     | 6       | 0     | 1      | 0     |
| القادسية            | 5     | 0      | 0     | 48             | 1     | 0      | 7     | 6       | 1     | 0      | 0     |
| المتنى              | 1     | 0      | 0     | 5              | 0     | 0      | 0     | 1       | 0     | 0      | 0     |
| ذي قار              | 3     | 0      | 0     | 43             | 6     | 1      | 13    | 3       | 0     | 0      | 0     |
| ميسان               | 2     | 0      | 0     | 0              | 0     | 0      | 0     | 2       | 0     | 0      | 0     |
| البصرة              | 32    | 0      | 0     | 18             | 0     | 0      | 6     | 41      | 9     | 0      | 0     |
| المجموع             | 92    | 3      | 16    | 154            | 9     | 19     | 126   | 111     | 16    | 3      | 93    |

جدول (64)

عدد المشتغلين في قطاع المجاري حسب العنوان الوظيفي والمحافظه لسنة 2010

| المحافظة            | مهندس |     |            |         | مراقب عمل |     |            |         | فني   |     |            |         |
|---------------------|-------|-----|------------|---------|-----------|-----|------------|---------|-------|-----|------------|---------|
|                     | دائمي | عقد | أجور يومية | المجموع | دائمي     | عقد | أجور يومية | المجموع | دائمي | عقد | أجور يومية | المجموع |
| دهوك                | 5     | 0   | 0          | 5       | 0         | 0   | 0          | 0       | 0     | 0   | 0          | 0       |
| نينوى               | 49    | 2   | 3          | 54      | 22        | 0   | 0          | 22      | 68    | 0   | 3          | 71      |
| السليمانية          | 35    | 0   | 0          | 35      | 5         | 0   | 0          | 5       | 5     | 0   | 0          | 5       |
| كركوك               | 42    | 0   | 1          | 43      | 0         | 0   | 0          | 0       | 65    | 0   | 1          | 66      |
| أربيل               | 35    | 0   | 0          | 35      | 2         | 0   | 0          | 2       | 25    | 0   | 0          | 25      |
| ديالى               | 33    | 0   | 24         | 57      | 0         | 0   | 0          | 0       | 284   | 0   | 35         | 319     |
| الانبار             | 90    | 0   | 3          | 93      | 74        | 0   | 2          | 0       | 396   | 0   | 40         | 436     |
| بغداد / أمارة بغداد | 111   | 3   | 0          | 114     | 5         | 0   | 0          | 0       | 180   | 6   | 0          | 186     |
| بغداد / أطراف بغداد | 47    | 0   | 8          | 55      | 0         | 0   | 0          | 0       | 232   | 0   | 8          | 240     |
| بابل                | 83    | 0   | 25         | 108     | 0         | 0   | 0          | 0       | 291   | 0   | 8          | 299     |
| كربلاء              | 89    | 0   | 4          | 93      | 0         | 0   | 0          | 0       | 62    | 0   | 3          | 65      |
| واسط                | 58    | 0   | 8          | 66      | 426       | 0   | 128        | 0       | 69    | 0   | 16         | 85      |
| صلاح الدين          | 45    | 0   | 8          | 53      | 56        | 0   | 0          | 0       | 139   | 0   | 10         | 149     |
| النجف               | 66    | 0   | 2          | 68      | 0         | 0   | 0          | 0       | 77    | 0   | 3          | 80      |
| القادسية            | 47    | 0   | 6          | 53      | 0         | 0   | 0          | 0       | 41    | 0   | 4          | 45      |
| المتن               | 31    | 0   | 0          | 31      | 90        | 0   | 0          | 0       | 17    | 0   | 2          | 19      |
| ذي قار              | 53    | 0   | 2          | 55      | 0         | 0   | 0          | 0       | 79    | 0   | 6          | 85      |
| ميسان               | 25    | 0   | 2          | 27      | 0         | 0   | 0          | 0       | 47    | 0   | 6          | 53      |
| البصرة              | 53    | 0   | 3          | 56      | 0         | 10  | 10         | 0       | 79    | 0   | 35         | 114     |
| المجموع             | 997   | 5   | 99         | 1101    | 680       | 0   | 140        | 0       | 2156  | 6   | 180        | 2342    |

تابع / جدول (64)

عدد المشتغلين في قطاع المجاري حسب العنوان الوظيفي والمحافظه لسنة 2010

| المحافظة            | إداري |     |            | عامل غير ماهر |       |     | سائق       |         |       |     |            |         |
|---------------------|-------|-----|------------|---------------|-------|-----|------------|---------|-------|-----|------------|---------|
|                     | دائمي | عقد | أجور يومية | المجموع       | دائمي | عقد | أجور يومية | المجموع | دائمي | عقد | أجور يومية | المجموع |
| دهوك                | 3     | 0   | 0          | 3             | 7     | 0   | 0          | 7       | 10    | 4   | 0          | 14      |
| نينوى               | 93    | 0   | 3          | 96            | 122   | 0   | 2          | 124     | 65    | 0   | 0          | 65      |
| السليمانية          | 15    | 0   | 0          | 15            | 22    | 11  | 0          | 33      | 6     | 38  | 0          | 44      |
| كركوك               | 51    | 0   | 0          | 51            | 0     | 0   | 0          | 0       | 65    | 0   | 0          | 65      |
| أربيل               | 39    | 7   | 0          | 46            | 37    | 27  | 0          | 64      | 14    | 7   | 0          | 21      |
| ديالى               | 61    | 0   | 10         | 71            | 72    | 0   | 0          | 72      | 63    | 0   | 0          | 63      |
| الانبار             | 163   | 0   | 0          | 163           | 107   | 0   | 20         | 127     | 65    | 0   | 0          | 65      |
| بغداد / أمانة بغداد | 90    | 5   | 0          | 95            | 0     | 0   | 0          | 0       | 16    | 0   | 0          | 16      |
| بغداد / أطراف بغداد | 78    | 0   | 2          | 80            | 0     | 0   | 0          | 0       | 63    | 0   | 0          | 63      |
| بابل                | 309   | 0   | 16         | 325           | 123   | 0   | 111        | 234     | 63    | 0   | 0          | 63      |
| كربلاء              | 115   | 0   | 2          | 117           | 300   | 0   | 42         | 342     | 91    | 0   | 0          | 91      |
| واسط                | 78    | 0   | 15         | 93            | 0     | 0   | 0          | 0       | 74    | 0   | 0          | 74      |
| صلاح الدين          | 50    | 0   | 6          | 56            | 265   | 0   | 17         | 282     | 44    | 0   | 4          | 48      |
| النجف               | 40    | 0   | 1          | 41            | 58    | 0   | 8          | 66      | 70    | 0   | 0          | 70      |
| القادسية            | 60    | 0   | 4          | 64            | 249   | 0   | 36         | 285     | 75    | 0   | 0          | 75      |
| المتن               | 59    | 0   | 0          | 59            | 154   | 0   | 10         | 164     | 39    | 0   | 0          | 39      |
| ذي قار              | 117   | 0   | 12         | 129           | 0     | 0   | 0          | 0       | 102   | 0   | 0          | 102     |
| ميسان               | 53    | 0   | 2          | 55            | 553   | 0   | 70         | 623     | 85    | 0   | 1          | 86      |
| البصرة              | 106   | 0   | 14         | 120           | 204   | 0   | 7          | 211     | 244   | 0   | 0          | 244     |
| المجموع             | 1580  | 12  | 87         | 1679          | 2273  | 38  | 323        | 2634    | 1254  | 49  | 5          | 1308    |



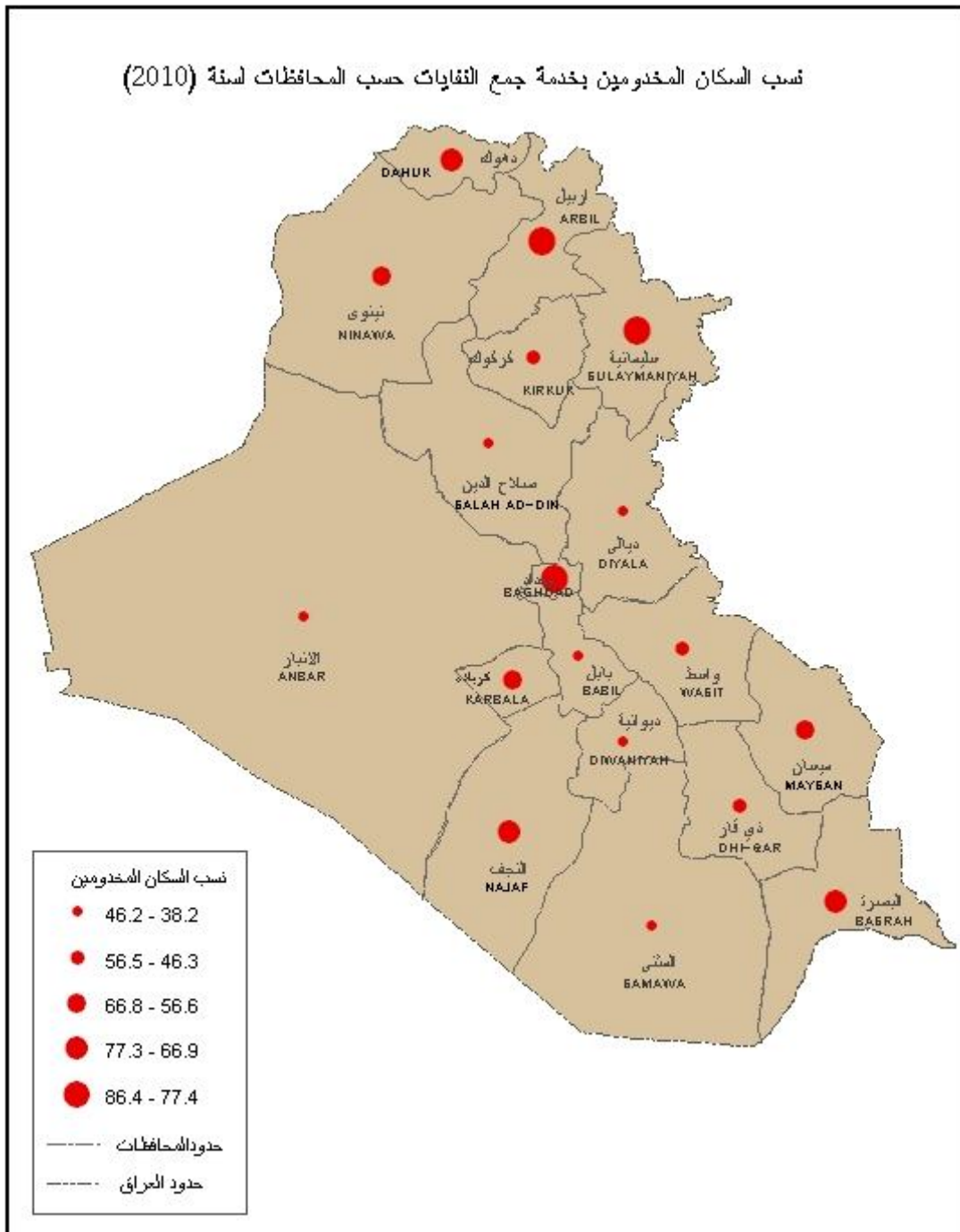
تابع / جدول (64)

عدد المشتغلين في قطاع المجاري حسب العنوان الوظيفي والمحافظه لسنة 2010

| المحافظة            | المجموع |            |     |       | أخرى    |            |     |       |
|---------------------|---------|------------|-----|-------|---------|------------|-----|-------|
|                     | المجموع | أجور يومية | عقد | دائمي | المجموع | أجور يومية | عقد | دائمي |
| دهوك                | 29      | 0          | 4   | 25    | 0       | 0          | 0   | 0     |
| نينوى               | 616     | 16         | 2   | 598   | 184     | 5          | 0   | 179   |
| السليمانية          | 138     | 0          | 49  | 89    | 1       | 0          | 0   | 1     |
| كركوك               | 443     | 3          | 0   | 440   | 218     | 1          | 0   | 217   |
| أربيل               | 198     | 0          | 41  | 157   | 5       | 0          | 0   | 5     |
| ديالى               | 582     | 69         | 0   | 513   | 0       | 0          | 0   | 0     |
| الانبار             | 971     | 65         | 0   | 906   | 11      | 0          | 0   | 11    |
| بغداد / أمانة بغداد | 416     | 0          | 14  | 402   | 0       | 0          | 0   | 0     |
| بغداد / أطراف بغداد | 581     | 40         | 0   | 541   | 143     | 22         | 0   | 121   |
| بابل                | 1029    | 160        | 0   | 869   | 0       | 0          | 0   | 0     |
| كربلاء              | 935     | 52         | 0   | 883   | 227     | 1          | 0   | 226   |
| واسط                | 921     | 167        | 0   | 754   | 49      | 0          | 0   | 49    |
| صلاح الدين          | 644     | 45         | 0   | 599   | 0       | 0          | 0   | 0     |
| النجف               | 592     | 40         | 0   | 552   | 267     | 26         | 0   | 241   |
| القادسية            | 653     | 50         | 0   | 603   | 131     | 0          | 0   | 131   |
| المتن               | 436     | 16         | 0   | 420   | 34      | 4          | 0   | 30    |
| ذي قار              | 1283    | 104        | 0   | 1179  | 912     | 84         | 0   | 828   |
| ميسان               | 915     | 81         | 0   | 834   | 71      | 0          | 0   | 71    |
| البصرة              | 1194    | 69         | 0   | 1125  | 439     | 0          | 0   | 439   |
| المجموع             | 12576   | 977        | 110 | 11489 | 2692    | 143        | 0   | 2549  |

### 3. قطاع الخدمات البلدية

نسب السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات حسب المحافظات لسنة (2010)



جدول (65-أ)

خلاصة بأهم مؤشرات قطاع الخدمات البلدية لسنة 2010

| المؤشر   | القيمة   |
|--|----------|
| عدد البلديات   | 425      |
| نسبة المحطات التحويلية ( النظامية )                            | 2.4      |
| نسبة مواقع التجميع المؤقت ( غير النظامية )                     | 28.9     |
| نسبة مواقع الطمر الحاصلة على الموافقة البيئية                  | 8.2      |
| نسبة مواقع الطمر غير الحاصلة على الموافقة البيئية              | 91.8     |
| نسبة الطمر في المواقع الحاصلة على الموافقة البيئية             | 8.2      |
| نسبة الطمر في المواقع غير الحاصلة على الموافقة البيئية         | 76.9     |
| نسبة التخلص من النفايات عن طريق الحرق                          | 27.3     |
| نسبة التخلص من النفايات عن طريق الرمي في ساحات فارغة           | 24.2     |
| كمية النفايات المرفوعة (النفايات والانقاض والسكراب) (طن / يوم) | 48085    |
| كمية النفايات المرفوعة (النفايات والانقاض والسكراب) (طن / سنة) | 17550864 |
| كمية النفايات الخطرة (طن / سنة)                                | 15546    |

جدول (65-ب)

خلاصة بأهم مؤشرات قطاع الخدمات البلدية لسنة 2010

| النسبة المئوية % | العدد | أصناف البلديات |
|------------------|-------|----------------|
| 5.6              | 24    | ممتاز          |
| 11.8             | 50    | أول            |
| 24.0             | 102   | ثاني           |
| 27.5             | 117   | ثالث           |
| 31.1             | 132   | رابع           |
| 100.0            | 425   | المجموع        |

جدول (65-ج)

خلاصة بأهم مؤشرات قطاع الخدمات البلدية لسنة 2010

| النسبة المئوية % | المؤشر  |
|------------------|---|
| 96.7             | النسبة المئوية لوجود آليات لتغطية خدمات البلدية           |
| 66.5             | نسبة الآليات العاملة                                      |
| 3.5              | نسبة الآليات المتوقفة                                     |
| 11.6             | نسبة الآليات العاطلة                                      |
| 18.4             | نسبة الآليات المؤجرة                                      |
| 8.5              | نسبة البلديات المكتفية بالآليات                           |
| 91.5             | نسبة البلديات غير المكتفية بالآليات                       |
| 5.2              | النسبة المئوية للبلديات المتعاقدة مع الشركات أو المقاولين |

جدول (66)

عدد البلديات حسب الصنف والمحافظة لسنة 2010

| المحافظة            | عدد البلديات | صنف البلدية |     |      |      |
|---------------------|--------------|-------------|-----|------|------|
|                     |              | ممتاز       | أول | ثاني | ثالث |
| دهوك                | 43           | 0           | 3   | 9    | 15   |
| نينوى               | 27           | 1           | 4   | 8    | 9    |
| السليمانية          | 68           | 1           | 12  | 10   | 9    |
| كركوك               | 14           | 1           | 1   | 2    | 5    |
| أربيل               | 61           | 1           | 7   | 10   | 11   |
| ديالى               | 21           | 0           | 3   | 6    | 8    |
| الانبار             | 20           | 1           | 2   | 5    | 7    |
| بغداد / أمانة بغداد | 14           | 14          | 0   | 0    | 0    |
| بغداد / أطراف بغداد | 15           | 0           | 6   | 5    | 2    |
| بابل                | 16           | 1           | 0   | 6    | 3    |
| كربلاء              | 7            | 1           | 0   | 3    | 3    |
| واسط                | 17           | 0           | 1   | 5    | 5    |
| صلاح الدين          | 17           | 0           | 3   | 5    | 7    |
| النجف               | 9            | 1           | 1   | 2    | 2    |
| القادسية            | 15           | 0           | 1   | 6    | 5    |
| المتن               | 11           | 0           | 1   | 2    | 1    |
| ذي قار              | 20           | 1           | 1   | 8    | 9    |
| ميسان               | 15           | 0           | 1   | 2    | 11   |
| البصرة              | 15           | 1           | 3   | 8    | 2    |
| المجموع             | 425          | 24          | 50  | 102  | 117  |

جدول (67)

عدد السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات وكمية النفايات المرفوعة باليوم حسب المحافظة لسنة 2010

| المحافظة           | عدد السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات |        |          | النسبة المئوية للسكان المخدومين بخدمة جمع النفايات |      |         | كمية النفايات المرفوعة (طن/يوم) |
|--------------------|---|--------|----------|--|------|---------|---------------------------------|
|                    | حضر                                     | ريف    | المجموع  | حضر  | ريف  | المجموع |                                 |
| دهوك               | 718824                                  | 25035  | 743859   | 99.4   | 10.5 | 77.3    | 1168                            |
| نينوى              | 1750469                                 | 128120 | 1878590  | 98.1   | 12.4 | 66.8    | 1729                            |
| السليمانية         | 1471001                                 | 35232  | 1506233  | 96.1   | 13.0 | 83.6    | 3648                            |
| كركوك              | 747911                                  | 1342   | 749253   | 78.6   | 0.4  | 56.5    | 1340                            |
| أربيل              | 1229068                                 | 22666  | 1251734  | 95.8   | 8.7  | 81.1    | 2772                            |
| ديالى              | 576529                                  | 8499   | 585028   | 87.5   | 1.2  | 42.6    | 947                             |
| الأنبار            | 669710                                  | 16070  | 685780   | 93.0   | 2.1  | 46.2    | 1022                            |
| بغداد/ أمانة بغداد | 5159991                                 | 4460   | 5164451  | 100.0  | 1.4  | 100.0   | 12245                           |
| بغداد/ أطراف بغداد | 553001                                  | 81935  | 634936   | 67.7   | 16.3 | 41.0    | 1269                            |
| بابل               | 695263                                  | 53143  | 748405   | 85.0   | 5.8  | 43.2    | 955                             |
| كربلاء             | 638243                                  | 0      | 638243   | 93.9   | 0.0  | 62.6    | 1149                            |
| واسط               | 590774                                  | 0      | 590774   | 88.5   | 0.0  | 51.3    | 1199                            |
| صلاح الدين         | 562040                                  | 52835  | 614875   | 94.7   | 7.1  | 45.8    | 1793                            |
| النجف              | 838721                                  | 21617  | 860339   | 96.3   | 6.1  | 70.3    | 2716                            |
| القادسية           | 412749                                  | 0      | 412749   | 67.7   | 0.0  | 38.2    | 674                             |
| المتنى             | 294643                                  | 6993   | 301636   | 98.2   | 1.8  | 44.1    | 3005                            |
| ذي قار             | 888154                                  | 16193  | 904347   | 80.9   | 2.5  | 51.8    | 5072                            |
| ميسان              | 573155                                  | 1189   | 574344   | 85.7   | 0.5  | 62.2    | 845                             |
| البصرة             | 1650864                                 | 92939  | 1743803  | 85.7   | 19.3 | 72.4    | 4535                            |
| المجموع            | 20021110                                | 568268 | 20589377 | 91.3   | 7.5  | 65.7    | 48085                           |

ملاحظة: إن كمية النفايات المرفوعة تشمل النفايات، الانتقاض (مخلفات البناء) والسكراب

جدول (68)

معدل كمية النفايات التي يتم جمعها ورفعها في اليوم ضمن مسؤولية البلدية وتوزيعها النسبي حسب المناطق والمحافظات لسنة 2010

| المجموع | السكراب  |                 | الاقفاض المرفوعة |                 | الانشطة الاقتصادية |                 | المناطق السكنية |                 | المناطق الصناعية |                 | المناطق الزراعية |                 | المحافظة |                     |
|---------|----------|-----------------|------------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|----------|---------------------|
|         | النسبة % | الكمية (طن/يوم) | النسبة %         | الكمية (طن/يوم) | النسبة %           | الكمية (طن/يوم) | النسبة %        | الكمية (طن/يوم) | النسبة %         | الكمية (طن/يوم) | النسبة %         | الكمية (طن/يوم) |          |                     |
| 2.4     | 1168     | 2.6             | 10               | 1.2             | 222                | 2.7             | 171             | 3.2             | 650              | 4.5             | 67               | 10.8            | 49       | دهوك                |
| 3.6     | 1729     | 0.0             | 0                | 1.6             | 298                | 4.2             | 260             | 5.5             | 1132             | 1.9             | 29               | 2.3             | 10       | نينوى               |
| 7.6     | 3648     | 8.9             | 33               | 4.8             | 923                | 4.7             | 293             | 10.3            | 2105             | 8.0             | 118              | 38.9            | 175      | السليمانية          |
| 2.8     | 1340     | 1.5             | 6                | 1.8             | 341                | 3.1             | 195             | 3.8             | 776              | 1.1             | 16               | 1.2             | 6        | كركوك               |
| 5.8     | 2772     | 1.4             | 5                | 1.7             | 331                | 4.1             | 258             | 10.1            | 2064             | 4.9             | 73               | 9.3             | 42       | أربيل               |
| 2.0     | 947      | 1.4             | 5                | 1.1             | 204                | 4.0             | 249             | 2.1             | 430              | 3.6             | 54               | 1.4             | 7        | ديالى               |
| 2.1     | 1022     | 2.4             | 9                | 3.4             | 641                | 1.3             | 83              | 1.3             | 272              | 1.0             | 14               | 0.7             | 3        | الانبار             |
| 25.5    | 12245    | 28.6            | 105              | 20.0            | 3819               | 37.4            | 2330            | 26.2            | 5370             | 39.1            | 578              | 9.5             | 43       | بغداد / أمانة بغداد |
| 2.6     | 1269     | 0.6             | 2                | 3.1             | 598                | 2.1             | 128             | 2.6             | 529              | 0.4             | 7                | 1.0             | 5        | بغداد / أطراف بغداد |
| 2.0     | 955      | 2.1             | 8                | 1.8             | 336                | 3.0             | 185             | 1.8             | 375              | 2.3             | 34               | 4.0             | 18       | بابل                |
| 2.4     | 1149     | 0.6             | 2                | 1.2             | 225                | 2.4             | 147             | 3.6             | 746              | 2.0             | 29               | 0.0             | 0        | كربلاء              |
| 2.5     | 1199     | 9.1             | 34               | 2.4             | 452                | 2.6             | 165             | 2.4             | 501              | 2.8             | 41               | 1.6             | 7        | واسط                |
| 3.7     | 1793     | 0.8             | 3                | 5.3             | 1010               | 1.4             | 88              | 3.1             | 629              | 2.5             | 37               | 6.1             | 27       | صلاح الدين          |
| 5.6     | 2716     | 18.2            | 67               | 8.0             | 1520               | 3.6             | 226             | 3.9             | 809              | 6.3             | 93               | 0.4             | 2        | النجف               |
| 1.4     | 674      | 2.4             | 9                | 1.9             | 355                | 1.1             | 71              | 0.9             | 183              | 3.1             | 46               | 2.3             | 10       | القادسية            |
| 6.3     | 3005     | 2.8             | 10               | 12.8            | 2437               | 2.9             | 180             | 1.8             | 359              | 1.4             | 20               | 0.1             | 0        | المتنى              |
| 10.5    | 5072     | 0.3             | 1                | 20.1            | 3830               | 4.5             | 281             | 3.9             | 801              | 10.7            | 158              | 0.1             | 1        | ذي قار              |
| 1.8     | 845      | 14.1            | 52               | 1.1             | 204                | 1.0             | 63              | 2.5             | 505              | 1.4             | 21               | 0.0             | 0        | ميسان               |
| 9.4     | 4535     | 2.3             | 8                | 7.0             | 1331               | 13.8            | 860             | 11.0            | 2243             | 3.1             | 46               | 10.5            | 47       | البصرة              |
| 100.0   | 48085    | 0.8             | 367              | 39.7            | 19078              | 13.0            | 6231            | 42.6            | 20479            | 3.1             | 1479             | 0.9             | 450      | المجموع             |



جدول (69)

معدل كمية النفايات الخطرة التي يتم جمعها في اليوم والنسبة المئوية للبلديات التي جمعت منها النفايات الخطرة حسب المصادر والمحافظات لسنة 2010

| المحافظة            | النسبة المئوية للبلديات |                   |                 |      | معدل كمية النفايات الخطرة (كغم / يوم) |
|---------------------|-------------------------|-------------------|-----------------|------|---------------------------------------|
|                     | المؤسسات الزراعية       | المؤسسات الصناعية | المؤسسات الصحية | أخرى |                                       |
| دهوك                | 2.3                     | 0.0               | 93.0            | 0.0  | 814                                   |
| نينوى               | 0.0                     | 0.0               | 44.4            | 0.0  | 6113                                  |
| السليمانية          | 29.4                    | 8.8               | 77.9            | 0.0  | 2381                                  |
| كركوك               | 7.1                     | 7.1               | 50.0            | 7.1  | 426                                   |
| أربيل               | 1.6                     | 13.1              | 34.4            | 0.0  | 6057                                  |
| ديالى               | 0.0                     | 0.0               | 14.3            | 0.0  | 1120                                  |
| الانبار             | 0.0                     | 5.0               | 35.0            | 0.0  | 5019                                  |
| بغداد / أمانة بغداد | 0.0                     | 7.1               | 14.3            | 0.0  | 8000                                  |
| بغداد / أطراف بغداد | 0.0                     | 0.0               | 40.0            | 0.0  | 63                                    |
| بابل                | 0.0                     | 0.0               | 25.0            | 12.5 | 930                                   |
| كربلاء              | 0.0                     | 14.3              | 28.6            | 0.0  | 2250                                  |
| واسط                | 0.0                     | 0.0               | 11.8            | 0.0  | 7005                                  |
| صلاح الدين          | 0.0                     | 0.0               | 17.6            | 0.0  | 81                                    |
| النجف               | 0.0                     | 0.0               | 0.0             | 0.0  | 0                                     |
| القادسية            | 0.0                     | 6.7               | 6.7             | 6.7  | 2000                                  |
| المتن               | 0.0                     | 0.0               | 0.0             | 0.0  | 0                                     |
| ذي قار              | 0.0                     | 0.0               | 45.0            | 0.0  | 137                                   |
| ميسان               | 0.0                     | 0.0               | 20.0            | 0.0  | 195                                   |
| البصرة              | 0.0                     | 0.0               | 0.0             | 0.0  | 0                                     |
| المجموع             | 5.4                     | 4.5               | 41.2            | 0.9  | 42591                                 |

جدول (70)

معدل كمية النفايات الخطرة المعالجة وتوزيعها النسبي حسب طرق التعامل والمحافظه لسنة 2010

| المحافظة            | التجميع في مواقع مخصصة مؤقتة |                  | الطمر في المواقع المخصصة للطمر الصحي |                  | الرمي في ساحات فارغة |                  | إعادة التدوير |                  | تحويل الى سماد |                  |
|---------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------------|------------------|----------------------|------------------|---------------|------------------|----------------|------------------|
|                     | النسبة %                     | الكمية (كغم/يوم) | النسبة %                             | الكمية (كغم/يوم) | النسبة %             | الكمية (كغم/يوم) | النسبة %      | الكمية (كغم/يوم) | النسبة %       | الكمية (كغم/يوم) |
| دهوك                | 0.0                          | 0                | 4.9                                  | 40               | 13.0                 | 105              | 0.0           | 0                | 0.0            | 0                |
| نينوى               | 0.0                          | 0                | 99.6                                 | 6088             | 0.4                  | 25               | 0.0           | 0                | 0.0            | 0                |
| السليمانية          | 10.6                         | 250              | 58.2                                 | 1368             | 23.9                 | 562              | 0.0           | 0                | 0.0            | 0                |
| كركوك               | 0.0                          | 0                | 88.3                                 | 376              | 7.0                  | 30               | 0.0           | 0                | 0.0            | 0                |
| أربيل               | 0.0                          | 0                | 86.5                                 | 5238             | 12.7                 | 767              | 0.0           | 0                | 0.0            | 0                |
| ديالى               | 0.0                          | 0                | 10.7                                 | 120              | 89.3                 | 1000             | 0.0           | 0                | 0.0            | 0                |
| الانبار             | 0.0                          | 0                | 89.8                                 | 4509             | 10.2                 | 510              | 0.0           | 0                | 0.0            | 0                |
| بغداد / أمانة بغداد | 0.0                          | 0                | 100.0                                | 8000             | 0.0                  | 0                | 0.0           | 0                | 0.0            | 0                |
| بغداد / أطراف بغداد | 100.0                        | 63               | 0.0                                  | 0                | 0.0                  | 0                | 0.0           | 0                | 0.0            | 0                |
| بابل                | 35.5                         | 330              | 53.8                                 | 500              | 0.0                  | 0                | 0.0           | 0                | 0.0            | 0                |
| كربلاء              | 88.9                         | 2000             | 11.1                                 | 250              | 0.0                  | 0                | 0.0           | 0                | 0.0            | 0                |
| واسط                | 99.9                         | 7000             | 0.1                                  | 5                | 0.0                  | 0                | 0.0           | 0                | 0.0            | 0                |
| صلاح الدين          | 61.7                         | 50               | 0.0                                  | 0                | 0.0                  | 0                | 0.0           | 0                | 0.0            | 0                |
| النجف               | 0.0                          | 0                | 0.0                                  | 0                | 0.0                  | 0                | 0.0           | 0                | 0.0            | 0                |
| القادسية            | 0.0                          | 0                | 0.0                                  | 0                | 100.0                | 2000             | 0.0           | 0                | 0.0            | 0                |
| المتنى              | 0.0                          | 0                | 0.0                                  | 0                | 0.0                  | 0                | 0.0           | 0                | 0.0            | 0                |
| ذي قار              | 3.6                          | 5                | 14.6                                 | 20               | 74.5                 | 102              | 0.0           | 0                | 0.0            | 0                |
| ميسان               | 0.0                          | 0                | 23.1                                 | 45               | 0.0                  | 0                | 0.0           | 0                | 0.0            | 0                |
| البصرة              | 0.0                          | 0                | 0.0                                  | 0                | 0.0                  | 0                | 0.0           | 0                | 0.0            | 0                |
| المجموع             | 22.8                         | 9698             | 62.4                                 | 26559            | 12.0                 | 5101             | 0.0           | 0                | 0.0            | 0                |

تابع / جدول (70)

معدل كمية النفايات الخطرة المعالجة ونوزيعها النسبي حسب طرق التعامل والمحافظه لسنة 2010

| المحافظة            | حرق      |                  | الرمي في الانهر والمبازل |                  | بيع لمقاولين غير مجازين |                  | التحويل الى طاقة |                  | أخرى     |                  | المجموع  |                  |
|---------------------|----------|------------------|--------------------------|------------------|-------------------------|------------------|------------------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|
|                     | النسبة % | الكمية (كغم/يوم) | النسبة %                 | الكمية (كغم/يوم) | النسبة %                | الكمية (كغم/يوم) | النسبة %         | الكمية (كغم/يوم) | النسبة % | الكمية (كغم/يوم) | النسبة % | الكمية (كغم/يوم) |
| دهوك                | 81.9     | 667.0            | 0.0                      | 0.0              | 0.0                     | 0.0              | 0.0              | 0.0              | 0.2      | 2.0              | 100.0    | 814.0            |
| نينوى               | 0.0      | 0.0              | 0.0                      | 0.0              | 0.0                     | 0.0              | 0.0              | 0.0              | 0.0      | 0.0              | 100.0    | 6113.0           |
| السليمانية          | 7.9      | 189.0            | 0.5                      | 12.0             | 0.0                     | 0.0              | 0.0              | 0.0              | 0.0      | 0.0              | 100.0    | 2381.0           |
| كركوك               | 4.7      | 20.0             | 0.0                      | 0.0              | 0.0                     | 0.0              | 0.0              | 0.0              | 0.0      | 0.0              | 100.0    | 426.0            |
| أربيل               | 0.9      | 52.0             | 0.0                      | 0.0              | 0.0                     | 0.0              | 0.0              | 0.0              | 0.0      | 0.0              | 100.0    | 6057.0           |
| ديالى               | 0.0      | 0.0              | 0.0                      | 0.0              | 0.0                     | 0.0              | 0.0              | 0.0              | 0.0      | 0.0              | 100.0    | 1120.0           |
| الانبار             | 0.0      | 0.0              | 0.0                      | 0.0              | 0.0                     | 0.0              | 0.0              | 0.0              | 0.0      | 0.0              | 100.0    | 5019.0           |
| بغداد / أمانة بغداد | 0.0      | 0.0              | 0.0                      | 0.0              | 0.0                     | 0.0              | 0.0              | 0.0              | 0.0      | 0.0              | 100.0    | 8000.0           |
| بغداد / أطراف بغداد | 0.0      | 0.0              | 0.0                      | 0.0              | 0.0                     | 0.0              | 0.0              | 0.0              | 0.0      | 0.0              | 100.0    | 63.0             |
| بابل                | 0.0      | 0.0              | 0.0                      | 0.0              | 0.0                     | 0.0              | 0.0              | 0.0              | 10.8     | 100.0            | 100.0    | 930.0            |
| كربلاء              | 0.0      | 0.0              | 0.0                      | 0.0              | 0.0                     | 0.0              | 0.0              | 0.0              | 0.0      | 0.0              | 100.0    | 2250.0           |
| واسط                | 0.0      | 0.0              | 0.0                      | 0.0              | 0.0                     | 0.0              | 0.0              | 0.0              | 0.0      | 0.0              | 100.0    | 7005.0           |
| صلاح الدين          | 38.3     | 31.0             | 0.0                      | 0.0              | 0.0                     | 0.0              | 0.0              | 0.0              | 0.0      | 0.0              | 100.0    | 81.0             |
| 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      | 0.0              | 0.0                      | 0.0              | 0.0                     | 0.0              | 0.0              | 0.0              | 0.0      | 0.0              | 100.0    | 2000.0           |
| المتنى              | 0.0      | 0.0              | 0.0                      | 0.0              | 0.0                     | 0.0              | 0.0              | 0.0              | 0.0      | 0.0              | 0.0      | 0.0              |
| ذي قار              | 7.3      | 10.0             | 0.0                      | 0.0              | 0.0                     | 0.0              | 0.0              | 0.0              | 0.0      | 0.0              | 100.0    | 137.0            |
| ميسان               | 76.9     | 150.0            | 0.0                      | 0.0              | 0.0                     | 0.0              | 0.0              | 0.0              | 0.0      | 0.0              | 100.0    | 195.0            |
| 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              |
| المجموع             | 2.6      | 1119.0           | (.)                      | 12.0             | 0.0                     | 0.0              | 0.0              | 0.0              | 0.2      | 102.0            | 100.0    | 42591.0          |

(.) القيمة أكبر من الصفر ولكنها صغيرة بحيث تصبح صفراً عند التقريب إلى عدد المراتب العشرية المعروضة

جدول (71)

النسبة المئوية لوجود حاويات مخصصة لجمع النفايات موزعة على المناطق وعددها حسب المحافظة لسنة 2010

| المجموع | عدد الحاويات الموزعة على المناطق |                |                   |          |         | النسبة المئوية لوجود الحاويات | عدد البلديات | المحافظة            |
|---------|----------------------------------|----------------|-------------------|----------|---------|-------------------------------|--------------|---------------------|
|         | الشوارع العامة                   | الحدائق العامة | المؤسسات الحكومية | التجارية | السكنية |                               |              |                     |
| 78551   | 243                              | 233            | 1299              | 2134     | 74642   | 95.3                          | 43           | دهوك                |
| 873     | 4                                | 78             | 72                | 173      | 546     | 70.4                          | 27           | نينوى               |
| 2705    | 726                              | 268            | 1025              | 526      | 160     | 48.5                          | 68           | السليمانية          |
| 3785    | 10                               | 250            | 840               | 530      | 2155    | 42.9                          | 14           | كركوك               |
| 19545   | 356                              | 414            | 771               | 2046     | 15958   | 59.0                          | 61           | أربيل               |
| 4048    | 273                              | 36             | 237               | 870      | 2632    | 90.5                          | 21           | ديالى               |
| 11677   | 495                              | 270            | 652               | 966      | 9294    | 70.0                          | 20           | الاتبار             |
| 383873  | 728                              | 250            | 1064              | 341      | 381490  | 100.0                         | 14           | بغداد / أمانة بغداد |
| 39346   | 1107                             | 69             | 1300              | 1787     | 35083   | 100.0                         | 15           | بغداد / أطراف بغداد |
| 82729   | 1047                             | 457            | 924               | 1051     | 79250   | 100.0                         | 16           | بابل                |
| 119892  | 1223                             | 7469           | 1585              | 8690     | 100925  | 100.0                         | 7            | كربلاء              |
| 23244   | 1078                             | 16             | 376               | 195      | 21579   | 100.0                         | 17           | واسط                |
| 20767   | 1297                             | 142            | 1159              | 2809     | 15360   | 100.0                         | 17           | صلاح الدين          |
| 13944   | 857                              | 242            | 482               | 983      | 11380   | 100.0                         | 9            | النجف               |
| 1209    | 104                              | 74             | 95                | 273      | 663     | 100.0                         | 15           | القادسية            |
| 1175    | 134                              | 45             | 164               | 167      | 665     | 100.0                         | 11           | المتن               |
| 48111   | 422                              | 139            | 189               | 1227     | 46134   | 100.0                         | 20           | ذي قار              |
| 22303   | 307                              | 5              | 69                | 96       | 21826   | 93.3                          | 15           | ميسان               |
| 119976  | 424                              | 239            | 657               | 745      | 117911  | 100.0                         | 15           | البصرة              |
| 997753  | 10835                            | 10696          | 12960             | 25609    | 937653  | 79.5                          | 425          | المجموع             |

جدول (72)

النسبة المئوية لعدد الحاويات الموزعة على المناطق حسب المحافظة لسنة 2010

| النسبة المئوية % | النسبة المئوية لعدد الحاويات الموزعة على المناطق |                |                   |          |         | المحافظة            |
|------------------|--|----------------|-------------------|----------|---------|---------------------|
|                  | الشوارع العامة                                   | الحدائق العامة | المؤسسات الحكومية | التجارية | السكنية |                     |
| 7.9              | 2.2  | 2.2            | 10.0              | 8.3      | 8.0     | دهوك                |
| 0.1              | 0.0  | 0.7            | 0.6               | 0.7      | 0.1     | نينوى               |
| 0.3              | 6.7  | 2.5            | 7.9               | 2.1      | 0.0     | السليمانية          |
| 0.4              | 0.1  | 2.3            | 6.5               | 2.1      | 0.2     | كركوك               |
| 2.0              | 3.3  | 3.9            | 5.9               | 8.0      | 1.7     | أربيل               |
| 0.4              | 2.5  | 0.3            | 1.8               | 3.4      | 0.3     | ديالى               |
| 1.2              | 4.6  | 2.5            | 5.0               | 3.8      | 1.0     | الالتبار            |
| 38.5             | 6.7  | 2.3            | 8.2               | 1.3      | 40.7    | بغداد / أمانة بغداد |
| 3.9              | 10.2   | 0.6            | 10.0              | 7.0      | 3.7     | بغداد / أطراف بغداد |
| 8.3              | 9.7  | 4.3            | 7.1               | 4.1      | 8.5     | بابل                |
| 12.0             | 11.3   | 69.8           | 12.2              | 33.9     | 10.8    | كربلاء              |
| 2.3              | 9.9  | 0.1            | 2.9               | 0.8      | 2.3     | واسط                |
| 2.1              | 12.0   | 1.3            | 8.9               | 11.0     | 1.6     | صلاح الدين          |
| 1.4              | 7.9  | 2.3            | 3.7               | 3.8      | 1.2     | النجف               |
| 0.1              | 1.0  | 0.7            | 0.7               | 1.1      | 0.1     | القادسية            |
| 0.1              | 1.2  | 0.4            | 1.3               | 0.7      | 0.1     | المتنى              |
| 4.8              | 3.9  | 1.3            | 1.5               | 4.8      | 4.9     | ذي قار              |
| 2.2              | 2.8  | 0.0            | 0.5               | 0.4      | 2.3     | ميسان               |
| 12.0             | 3.9  | 2.2            | 5.1               | 2.9      | 12.6    | البصرة              |
| 100.0            | 1.1  | 1.1            | 1.3               | 2.6      | 94.0    | المجموع             |

جدول (73)

التوزيع النسبي لأستخدام الحاويات الموزعة على المناطق وعدد مرات التفريغ في الأسبوع والنسبة المئوية لعزل النفايات على مستوى الدور حسب المحافظة لسنة 2010

| النسبة المئوية لعزل النفايات على مستوى الدور | معدل عدد مرات تفريغ الحاويات في الاسبوع حسب النوع |                                     |                                      |                                     | النسبة المئوية لأستخدام الحاويات |     |             | المحافظة |                     |
|--|---|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-----|-------------|----------|---------------------|
|  | حاويات بأحجام مختلفة                              | الحاويات الصغيرة (م1 <sup>3</sup> ) | الحاويات المتوسطة (م6 <sup>3</sup> ) | الحاويات الكبيرة (م8 <sup>3</sup> ) | المجموع                          | لا  | أحياناً نعم |          |                     |
| 0.0  | 5   | 0                                   | 0                                    | 0                                   | 100.0                            | 0.0 | 14.6        | 85.4     | دهوك                |
| 0.0  | 1   | 1                                   | 0                                    | 1                                   | 100.0                            | 0.0 | 21.1        | 78.9     | نينوى               |
| 0.0  | 2   | 6                                   | 1                                    | 1                                   | 100.0                            | 0.0 | 0.0         | 100.0    | السليمانية          |
| 0.0  | 4   | 3                                   | 1                                    | 1                                   | 100.0                            | 0.0 | 0.0         | 100.0    | كركوك               |
| 0.0  | 4   | 5                                   | 1                                    | 1                                   | 100.0                            | 2.8 | 2.8         | 94.4     | أربيل               |
| 0.0  | 3   | 5                                   | 1                                    | 1                                   | 100.0                            | 0.0 | 0.0         | 100.0    | ديالى               |
| 0.0  | 1   | 2                                   | 1                                    | 2                                   | 100.0                            | 7.1 | 21.4        | 71.4     | الانبار             |
| 0.0  | 5   | 7                                   | 1                                    | 4                                   | 100.0                            | 0.0 | 14.3        | 85.7     | بغداد / أمانة بغداد |
| 0.0  | 5   | 4                                   | 0                                    | 0                                   | 100.0                            | 0.0 | 60.0        | 40.0     | بغداد / أطراف بغداد |
| 0.0  | 5   | 6                                   | 1                                    | 2                                   | 100.0                            | 0.0 | 0.0         | 100.0    | بابل                |
| 0.0  | 7   | 6                                   | 0                                    | 0                                   | 100.0                            | 0.0 | 14.3        | 85.7     | كربلاء              |
| 0.0  | 5   | 6                                   | 0                                    | 0                                   | 100.0                            | 0.0 | 0.0         | 100.0    | واسط                |
| 0.0  | 5   | 4                                   | 1                                    | 0                                   | 100.0                            | 0.0 | 47.1        | 52.9     | صلاح الدين          |
| 0.0  | 7   | 5                                   | 0                                    | 1                                   | 100.0                            | 0.0 | 11.1        | 88.9     | النجف               |
| 0.0  | 6   | 9                                   | 2                                    | 0                                   | 100.0                            | 0.0 | 20.0        | 80.0     | القادسية            |
| 0.0  | 9   | 5                                   | 0                                    | 0                                   | 100.0                            | 0.0 | 0.0         | 100.0    | المتنى              |
| 0.0  | 5   | 7                                   | 0                                    | 0                                   | 100.0                            | 0.0 | 10.0        | 90.0     | ذي قار              |
| 0.0  | 5   | 7                                   | 0                                    | 0                                   | 100.0                            | 0.0 | 14.3        | 85.7     | ميسان               |
| 0.0  | 3   | 5                                   | 1                                    | 1                                   | 100.0                            | 0.0 | 13.3        | 86.7     | البصرة              |
| 0.0  | 4   | 4                                   | 1                                    | 1                                   | 100.0                            | 0.6 | 13.0        | 86.4     | المجموع             |

جدول (74)

النسبة المئوية لوجود آليات لتغطية خدمات البلدية وعدد الآليات (العاملة والمتوقفة والعاطلة والمؤجرة) حسب المحافظة لسنة 2010

| المحافظة            | نسبة وجود آليات     |              | كابسة نفايات سعة 6 م <sup>3</sup> |        |       |         | كابسة نفايات سعة 8 م <sup>3</sup> |        |       |         | عدد البلديات | تغطية خدمات البلدية |
|---------------------|---------------------|--------------|-----------------------------------|--------|-------|---------|-----------------------------------|--------|-------|---------|--------------|---------------------|
|                     | تغطية خدمات البلدية | عدد البلديات | عاطلة                             | متوقفة | مؤجرة | المجموع | عاطلة                             | متوقفة | مؤجرة | المجموع |              |                     |
| دهوك                | 93.0                | 43           | 6                                 | 2      | 0     | 83      | 10                                | 0      | 0     | 10      | 10           | 93.0                |
| نينوى               | 100.0               | 27           | 0                                 | 2      | 0     | 21      | 169                               | 0      | 4     | 23      | 196          | 100.0               |
| السليمانية          | 97.1                | 68           | 4                                 | 1      | 0     | 128     | 25                                | 4      | 1     | 0       | 26           | 97.1                |
| كركوك               | 100.0               | 14           | 8                                 | 0      | 0     | 28      | 29                                | 0      | 1     | 21      | 51           | 100.0               |
| أربيل               | 85.2                | 61           | 3                                 | 0      | 0     | 89      | 44                                | 0      | 0     | 10      | 54           | 85.2                |
| ديالى               | 100.0               | 21           | 10                                | 7      | 0     | 72      | 28                                | 10     | 4     | 27      | 59           | 100.0               |
| الانبار             | 100.0               | 20           | 3                                 | 0      | 0     | 73      | 17                                | 3      | 0     | 8       | 25           | 100.0               |
| بغداد / أمانة بغداد | 100.0               | 14           | 2                                 | 0      | 6     | 79      | 153                               | 2      | 18    | 8       | 188          | 100.0               |
| بغداد / أطراف بغداد | 100.0               | 15           | 7                                 | 5      | 0     | 40      | 17                                | 7      | 3     | 4       | 24           | 100.0               |
| بابل                | 100.0               | 16           | 14                                | 0      | 0     | 99      | 14                                | 14     | 0     | 1       | 15           | 100.0               |
| كربلاء              | 100.0               | 7            | 0                                 | 0      | 0     | 20      | 37                                | 0      | 0     | 1       | 38           | 100.0               |
| واسط                | 100.0               | 17           | 0                                 | 0      | 0     | 46      | 23                                | 0      | 2     | 0       | 25           | 100.0               |
| صلاح الدين          | 100.0               | 17           | 1                                 | 0      | 0     | 45      | 25                                | 1      | 1     | 31      | 57           | 100.0               |
| النجف               | 100.0               | 9            | 0                                 | 1      | 0     | 45      | 31                                | 0      | 1     | 2       | 34           | 100.0               |
| القادسية            | 100.0               | 15           | 6                                 | 0      | 0     | 31      | 19                                | 6      | 0     | 6       | 25           | 100.0               |
| المتنّى             | 100.0               | 11           | 0                                 | 0      | 0     | 18      | 17                                | 0      | 3     | 1       | 21           | 100.0               |
| ذي قار              | 100.0               | 20           | 3                                 | 1      | 0     | 45      | 25                                | 3      | 0     | 4       | 29           | 100.0               |
| ميسان               | 100.0               | 15           | 0                                 | 1      | 0     | 27      | 47                                | 0      | 0     | 1       | 48           | 100.0               |
| البصرة              | 100.0               | 15           | 5                                 | 0      | 0     | 47      | 25                                | 5      | 0     | 4       | 29           | 100.0               |
| المجموع             | 96.7                | 425          | 72                                | 20     | 6     | 1036    | 755                               | 72     | 38    | 152     | 954          | 96.7                |

تابع / جدول (74)

النسبة المئوية لوجود آليات لتغطية خدمات البلدية وعدد الآليات (العاملة والمتوقفة والعاطلة والمؤجرة) حسب المحافظة لسنة 2010

| المحافظة            | نسبة وجود آليات     |              | كابسة نفايات سعة 16 م <sup>3</sup> |        |       |       | كابسة نفايات بسعات مختلفة |       |        |       | عدد البلديات | تغطية خدمات البلدية |
|---------------------|---------------------|--------------|------------------------------------|--------|-------|-------|---------------------------|-------|--------|-------|--------------|---------------------|
|                     | تغطية خدمات البلدية | عدد البلديات | عاملة                              | متوقفة | عاطلة | مؤجرة | المجموع                   | عاملة | متوقفة | عاطلة |              |                     |
| دهوك                | 93.0                | 43           | 7                                  | 0      | 1     | 0     | 8                         | 17    | 0      | 1     | 0            | 18                  |
| نينوى               | 100.0               | 27           | 49                                 | 4      | 4     | 0     | 57                        | 17    | 0      | 1     | 0            | 18                  |
| السليمانية          | 97.1                | 68           | 13                                 | 0      | 1     | 0     | 14                        | 96    | 1      | 2     | 0            | 99                  |
| كركوك               | 100.0               | 14           | 12                                 | 4      | 0     | 0     | 16                        | 29    | 1      | 3     | 0            | 33                  |
| أربيل               | 85.2                | 61           | 6                                  | 1      | 1     | 0     | 8                         | 12    | 0      | 1     | 0            | 13                  |
| ديالى               | 100.0               | 21           | 7                                  | 5      | 20    | 0     | 32                        | 11    | 0      | 8     | 0            | 19                  |
| الانبار             | 100.0               | 20           | 20                                 | 0      | 2     | 0     | 22                        | 36    | 0      | 3     | 0            | 39                  |
| بغداد / أمانة بغداد | 100.0               | 14           | 137                                | 5      | 13    | 0     | 155                       | 184   | 0      | 15    | 6            | 205                 |
| بغداد / أطراف بغداد | 100.0               | 15           | 21                                 | 4      | 18    | 0     | 43                        | 6     | 2      | 0     | 0            | 8                   |
| بابل                | 100.0               | 16           | 23                                 | 2      | 5     | 0     | 30                        | 4     | 0      | 0     | 0            | 4                   |
| كربلاء              | 100.0               | 7            | 22                                 | 12     | 3     | 0     | 37                        | 26    | 0      | 0     | 0            | 26                  |
| واسط                | 100.0               | 17           | 11                                 | 1      | 5     | 0     | 17                        | 26    | 0      | 0     | 2            | 28                  |
| صلاح الدين          | 100.0               | 17           | 7                                  | 1      | 4     | 0     | 12                        | 6     | 0      | 3     | 0            | 9                   |
| النجف               | 100.0               | 9            | 35                                 | 3      | 11    | 0     | 49                        | 22    | 0      | 4     | 0            | 26                  |
| القادسية            | 100.0               | 15           | 19                                 | 0      | 7     | 0     | 26                        | 29    | 0      | 4     | 0            | 33                  |
| المتن               | 100.0               | 11           | 28                                 | 3      | 7     | 0     | 38                        | 2     | 0      | 0     | 0            | 2                   |
| ذي قار              | 100.0               | 20           | 20                                 | 5      | 10    | 0     | 35                        | 68    | 1      | 19    | 0            | 88                  |
| ميسان               | 100.0               | 15           | 27                                 | 5      | 1     | 0     | 33                        | 9     | 0      | 3     | 0            | 12                  |
| البصرة              | 100.0               | 15           | 78                                 | 1      | 14    | 3     | 96                        | 99    | 4      | 12    | 0            | 115                 |
| المجموع             | 96.7                | 425          | 542                                | 56     | 127   | 3     | 728                       | 699   | 9      | 79    | 8            | 795                 |



تابع / جدول (74)

النسبة المئوية لوجود آليات لتغطية خدمات البلدية وعدد الآليات (العاملة والمتوقفة والعاطلة والمؤجرة) حسب المحافظة لسنة 2010

| المحافظة            | نسبة وجود آليات      |              | ساحبات / جرار زراعي |        |       |       |         |       |        | عدد البلديات | المحافظة |       |
|---------------------|----------------------|--------------|---------------------|--------|-------|-------|---------|-------|--------|--------------|----------|-------|
|                     | لتغطية خدمات البلدية | عدد البلديات | عاملة               | متوقفة | عاطلة | مؤجرة | المجموع | عاملة | متوقفة |              |          | عاطلة |
| دهوك                | 93.0                 | 43           | 59                  | 4      | 3     | 0     | 66      | 7     | 2      | 1            | 0        | 10    |
| نينوى               | 100.0                | 27           | 151                 | 2      | 15    | 1     | 169     | 15    | 6      | 8            | 0        | 29    |
| السليمانية          | 97.1                 | 68           | 156                 | 2      | 1     | 14    | 173     | 41    | 3      | 11           | 0        | 55    |
| كركوك               | 100.0                | 14           | 37                  | 1      | 6     | 9     | 53      | 4     | 1      | 2            | 0        | 7     |
| أربيل               | 85.2                 | 61           | 89                  | 1      | 11    | 1     | 102     | 10    | 0      | 6            | 0        | 16    |
| ديالى               | 100.0                | 21           | 46                  | 11     | 4     | 44    | 105     | 30    | 8      | 7            | 0        | 45    |
| الاتبار             | 100.0                | 20           | 38                  | 3      | 11    | 0     | 52      | 18    | 2      | 4            | 0        | 24    |
| بغداد / أمانة بغداد | 100.0                | 14           | 149                 | 1      | 17    | 210   | 377     | 24    | 0      | 16           | 8        | 48    |
| بغداد / أطراف بغداد | 100.0                | 15           | 16                  | 7      | 12    | 14    | 49      | 13    | 11     | 12           | 0        | 36    |
| بابل                | 100.0                | 16           | 39                  | 1      | 7     | 66    | 113     | 20    | 5      | 8            | 0        | 33    |
| كربلاء              | 100.0                | 7            | 31                  | 0      | 12    | 211   | 254     | 1     | 1      | 8            | 0        | 10    |
| واسط                | 100.0                | 17           | 48                  | 0      | 4     | 96    | 148     | 19    | 1      | 2            | 0        | 22    |
| صلاح الدين          | 100.0                | 17           | 54                  | 2      | 19    | 106   | 181     | 11    | 0      | 5            | 0        | 16    |
| النجف               | 100.0                | 9            | 35                  | 4      | 7     | 324   | 370     | 16    | 7      | 8            | 0        | 31    |
| القادسية            | 100.0                | 15           | 38                  | 2      | 4     | 6     | 50      | 7     | 0      | 5            | 0        | 12    |
| المتن               | 100.0                | 11           | 12                  | 0      | 6     | 0     | 18      | 8     | 0      | 6            | 0        | 14    |
| ذي قار              | 100.0                | 20           | 44                  | 12     | 19    | 0     | 75      | 23    | 2      | 14           | 0        | 39    |
| ميسان               | 100.0                | 15           | 43                  | 1      | 3     | 100   | 147     | 9     | 3      | 5            | 0        | 17    |
| البصرة              | 100.0                | 15           | 39                  | 2      | 5     | 27    | 73      | 27    | 0      | 6            | 0        | 33    |
| المجموع             | 96.7                 | 425          | 1124                | 56     | 166   | 1229  | 2575    | 303   | 52     | 134          | 8        | 497   |

تابع / جدول (74)

النسبة المئوية لوجود آليات لتغطية خدمات البلدية وعدد الآليات (العامة والمتوقفة والعاطلة والمؤجرة) حسب المحافظة لسنة 2010

| المحافظة            | نسبة وجود آليات |                      | شغل   |        |       |         | كريدنر |        |       |         |
|---------------------|-----------------|----------------------|-------|--------|-------|---------|--------|--------|-------|---------|
|                     | عدد البلديات    | لتغطية خدمات البلدية | عاطلة | متوقفة | مؤجرة | المجموع | عاطلة  | متوقفة | مؤجرة | المجموع |
| دهوك                | 43              | 93.0                 | 2     | 0      | 0     | 20      | 0      | 0      | 0     | 12      |
| نينوى               | 27              | 100.0                | 14    | 5      | 0     | 64      | 0      | 2      | 7     | 41      |
| السليمانية          | 68              | 97.1                 | 3     | 0      | 3     | 65      | 3      | 1      | 1     | 29      |
| كركوك               | 14              | 100.0                | 4     | 11     | 3     | 46      | 4      | 7      | 6     | 30      |
| أربيل               | 61              | 85.2                 | 5     | 0      | 0     | 22      | 9      | 0      | 1     | 10      |
| ديالى               | 21              | 100.0                | 16    | 2      | 0     | 45      | 16     | 3      | 8     | 25      |
| الاتبار             | 20              | 100.0                | 2     | 0      | 0     | 32      | 2      | 2      | 7     | 35      |
| بغداد / أمانة بغداد | 14              | 100.0                | 7     | 5      | 114   | 195     | 7      | 0      | 1     | 21      |
| بغداد / أطراف بغداد | 15              | 100.0                | 19    | 4      | 1     | 40      | 19     | 2      | 10    | 24      |
| بابل                | 16              | 100.0                | 12    | 7      | 0     | 40      | 12     | 5      | 2     | 30      |
| كربلاء              | 7               | 100.0                | 12    | 2      | 0     | 43      | 12     | 5      | 6     | 31      |
| واسط                | 17              | 100.0                | 7     | 0      | 1     | 35      | 7      | 0      | 2     | 22      |
| صلاح الدين          | 17              | 100.0                | 12    | 1      | 17    | 56      | 12     | 0      | 11    | 37      |
| النجف               | 9               | 100.0                | 6     | 5      | 3     | 52      | 6      | 5      | 6     | 36      |
| القادسية            | 15              | 100.0                | 7     | 1      | 0     | 46      | 7      | 1      | 3     | 27      |
| المتن               | 11              | 100.0                | 5     | 3      | 0     | 33      | 5      | 1      | 3     | 10      |
| ذي قار              | 20              | 100.0                | 13    | 5      | 0     | 58      | 13     | 7      | 12    | 48      |
| ميسان               | 15              | 100.0                | 5     | 1      | 0     | 33      | 5      | 1      | 2     | 21      |
| البصرة              | 15              | 100.0                | 14    | 2      | 14    | 82      | 14     | 0      | 9     | 42      |
| المجموع             | 425             | 96.7                 | 165   | 54     | 156   | 1007    | 165    | 42     | 97    | 531     |

تابع / جدول (74)

النسبة المئوية لوجود آليات لتغطية خدمات البلدية وعدد الآليات (العاملة والمتوقفة والعاطلة والمؤجرة) حسب المحافظة لسنة 2010

| قلاّب / لوري |       |       |        |       | بلدوزر  |       |       |        |       | نسبة وجود آليات      |              | المحافظة            |
|--------------|-------|-------|--------|-------|---------|-------|-------|--------|-------|----------------------|--------------|---------------------|
| المجموع      | مؤجرة | عاطلة | متوقفة | عاملة | المجموع | مؤجرة | عاطلة | متوقفة | عاملة | لتغطية خدمات البلدية | عدد البلديات |                     |
| 16           | 0     | 0     | 1      | 15    | 6       | 0     | 0     | 0      | 6     | 93.0                 | 43           | دهوك                |
| 80           | 0     | 3     | 4      | 73    | 9       | 0     | 2     | 0      | 7     | 100.0                | 27           | نينوى               |
| 101          | 1     | 6     | 0      | 94    | 6       | 0     | 0     | 0      | 6     | 97.1                 | 68           | السليمانية          |
| 49           | 14    | 6     | 0      | 29    | 11      | 0     | 2     | 0      | 9     | 100.0                | 14           | كركوك               |
| 30           | 0     | 3     | 0      | 27    | 3       | 0     | 2     | 0      | 1     | 85.2                 | 61           | أربيل               |
| 52           | 0     | 6     | 2      | 44    | 9       | 0     | 4     | 2      | 3     | 100.0                | 21           | ديالى               |
| 51           | 0     | 4     | 0      | 47    | 14      | 0     | 5     | 1      | 8     | 100.0                | 20           | الاتبّار            |
| 570          | 376   | 12    | 0      | 182   | 18      | 18    | 0     | 0      | 0     | 100.0                | 14           | بغداد / أمانة بغداد |
| 49           | 2     | 6     | 3      | 38    | 8       | 0     | 4     | 1      | 3     | 100.0                | 15           | بغداد / أطراف بغداد |
| 58           | 0     | 2     | 2      | 54    | 10      | 0     | 1     | 0      | 9     | 100.0                | 16           | بابل                |
| 49           | 0     | 2     | 2      | 45    | 10      | 0     | 4     | 0      | 6     | 100.0                | 7            | كربلاء              |
| 57           | 0     | 2     | 1      | 54    | 12      | 0     | 2     | 1      | 9     | 100.0                | 17           | واسط                |
| 97           | 42    | 7     | 0      | 48    | 16      | 1     | 9     | 1      | 5     | 100.0                | 17           | صلاح الدين          |
| 55           | 0     | 1     | 0      | 54    | 13      | 0     | 1     | 2      | 10    | 100.0                | 9            | النجف               |
| 93           | 0     | 4     | 0      | 89    | 10      | 0     | 3     | 0      | 7     | 100.0                | 15           | القادسية            |
| 34           | 0     | 3     | 0      | 31    | 5       | 0     | 2     | 2      | 1     | 100.0                | 11           | المتنّى             |
| 77           | 0     | 5     | 3      | 69    | 10      | 0     | 4     | 1      | 5     | 100.0                | 20           | ذي قار              |
| 50           | 0     | 2     | 0      | 48    | 6       | 0     | 3     | 0      | 3     | 100.0                | 15           | ميسان               |
| 111          | 0     | 7     | 4      | 100   | 15      | 0     | 5     | 0      | 10    | 100.0                | 15           | البصرة              |
| 1679         | 435   | 81    | 22     | 1141  | 191     | 19    | 53    | 11     | 108   | 96.7                 | 425          | المجموع             |

تابع / جدول (74)

النسبة المئوية لوجود آليات لتغطية خدمات البلدية وعدد الآليات (العاملة والمتوقفة والعاطلة والمؤجرة) حسب المحافظة لسنة 2010

| المحافظة            | نسبة وجود آليات     |              | صاروخية |        |       | شافطة |        |       | عدد البلديات | تغطية خدمات البلدية | المحافظة |
|---------------------|---------------------|--------------|---------|--------|-------|-------|--------|-------|--------------|---------------------|----------|
|                     | تغطية خدمات البلدية | عدد البلديات | عاطلة   | متوقفة | مؤجرة | عاطلة | متوقفة | مؤجرة |              |                     |          |
| دهوك                | 93.0                | 43           | 0       | 0      | 0     | 1     | 8      | 2     | 0            | 0                   | 10       |
| نينوى               | 100.0               | 27           | 1       | 0      | 0     | 1     | 5      | 1     | 0            | 0                   | 6        |
| السليمانية          | 97.1                | 68           | 5       | 0      | 0     | 5     | 0      | 0     | 0            | 0                   | 0        |
| كركوك               | 100.0               | 14           | 0       | 0      | 0     | 0     | 4      | 0     | 1            | 0                   | 5        |
| أربيل               | 85.2                | 61           | 0       | 0      | 0     | 0     | 0      | 0     | 0            | 0                   | 0        |
| ديالى               | 100.0               | 21           | 0       | 0      | 0     | 0     | 0      | 0     | 1            | 0                   | 1        |
| الالتبار            | 100.0               | 20           | 1       | 0      | 0     | 1     | 1      | 0     | 0            | 0                   | 1        |
| بغداد / أمانة بغداد | 100.0               | 14           | 84      | 1      | 1     | 103   | 142    | 4     | 16           | 12                  | 174      |
| بغداد / أطراف بغداد | 100.0               | 15           | 0       | 1      | 0     | 1     | 2      | 0     | 0            | 2                   | 4        |
| بابل                | 100.0               | 16           | 0       | 0      | 0     | 0     | 2      | 0     | 0            | 0                   | 2        |
| كربلاء              | 100.0               | 7            | 4       | 0      | 0     | 4     | 0      | 0     | 0            | 0                   | 0        |
| واسط                | 100.0               | 17           | 0       | 0      | 0     | 0     | 0      | 0     | 0            | 0                   | 0        |
| صلاح الدين          | 100.0               | 17           | 0       | 0      | 0     | 0     | 3      | 0     | 0            | 5                   | 8        |
| النجف               | 100.0               | 9            | 1       | 0      | 0     | 1     | 0      | 0     | 0            | 0                   | 0        |
| القادسية            | 100.0               | 15           | 0       | 0      | 0     | 0     | 0      | 0     | 0            | 0                   | 0        |
| المتن               | 100.0               | 11           | 0       | 0      | 0     | 0     | 0      | 0     | 0            | 1                   | 1        |
| ذي قار              | 100.0               | 20           | 0       | 1      | 0     | 1     | 0      | 0     | 0            | 2                   | 2        |
| ميسان               | 100.0               | 15           | 0       | 0      | 0     | 0     | 6      | 1     | 0            | 0                   | 7        |
| البصرة              | 100.0               | 15           | 0       | 0      | 0     | 0     | 8      | 0     | 0            | 1                   | 9        |
| المجموع             | 96.7                | 425          | 97      | 3      | 1     | 119   | 181    | 8     | 16           | 25                  | 230      |

تابع / جدول (74)

النسبة المئوية لوجود آليات لتغطية خدمات البلدية وعدد الآليات (العاملة والمتوقفة والعاطلة والمؤجرة) حسب المحافظة لسنة 2010

| المحافظة            | نسبة وجود آليات |                      | سيارات حمل |        |       |       | رافعة حاويات |       |        |       |       |
|---------------------|-----------------|----------------------|------------|--------|-------|-------|--------------|-------|--------|-------|-------|
|                     | عدد البلديات    | لتغطية خدمات البلدية | عاملة      | متوقفة | عاطلة | مؤجرة | المجموع      | عاملة | متوقفة | عاطلة | مؤجرة |
| دهوك                | 43              | 93.0                 | 101        | 1      | 0     | 0     | 102          | 5     | 1      | 0     | 0     |
| نينوى               | 27              | 100.0                | 8          | 1      | 3     | 0     | 12           | 16    | 2      | 4     | 0     |
| السليمانية          | 68              | 97.1                 | 77         | 0      | 0     | 1     | 78           | 11    | 1      | 1     | 0     |
| كركوك               | 14              | 100.0                | 18         | 0      | 0     | 50    | 68           | 14    | 2      | 5     | 0     |
| أربيل               | 61              | 85.2                 | 34         | 0      | 0     | 4     | 38           | 11    | 0      | 1     | 0     |
| ديالى               | 21              | 100.0                | 43         | 0      | 5     | 0     | 48           | 5     | 1      | 9     | 0     |
| الانبار             | 20              | 100.0                | 4          | 0      | 1     | 0     | 5            | 6     | 0      | 2     | 0     |
| بغداد / أمانة بغداد | 14              | 100.0                | 64         | 8      | 5     | 277   | 354          | 40    | 1      | 2     | 0     |
| بغداد / أطراف بغداد | 15              | 100.0                | 22         | 1      | 1     | 0     | 24           | 1     | 1      | 8     | 0     |
| بابل                | 16              | 100.0                | 15         | 0      | 0     | 0     | 15           | 11    | 2      | 3     | 0     |
| كربلاء              | 7               | 100.0                | 9          | 0      | 2     | 0     | 11           | 2     | 1      | 2     | 0     |
| واسط                | 17              | 100.0                | 8          | 0      | 0     | 0     | 8            | 6     | 1      | 0     | 0     |
| صلاح الدين          | 17              | 100.0                | 24         | 0      | 3     | 14    | 41           | 8     | 0      | 10    | 0     |
| النجف               | 9               | 100.0                | 18         | 0      | 0     | 0     | 18           | 11    | 1      | 4     | 0     |
| القادسية            | 15              | 100.0                | 35         | 0      | 3     | 0     | 38           | 3     | 0      | 2     | 0     |
| المتن               | 11              | 100.0                | 7          | 0      | 1     | 0     | 8            | 10    | 2      | 3     | 0     |
| ذي قار              | 20              | 100.0                | 16         | 1      | 5     | 0     | 22           | 7     | 1      | 8     | 0     |
| ميسان               | 15              | 100.0                | 8          | 0      | 0     | 0     | 8            | 2     | 2      | 1     | 0     |
| البصرة              | 15              | 100.0                | 152        | 0      | 13    | 25    | 190          | 9     | 4      | 2     | 0     |
| المجموع             | 425             | 96.7                 | 663        | 12     | 42    | 371   | 1088         | 178   | 23     | 67    | 0     |

تابع / جدول (74)

النسبة المئوية لوجود آليات لتغطية خدمات البلدية وعدد الآليات (العاملة والمتوقفة والعاطلة والمؤجرة) حسب المحافظة لسنة 2010

| المحافظة            | نسبة وجود آليات      |     | حالات |        |       |       |         |       |        | عدد البلديات | المحافظة |       |
|---------------------|----------------------|-----|-------|--------|-------|-------|---------|-------|--------|--------------|----------|-------|
|                     | لتغطية خدمات البلدية |     | عاملة | متوقفة | عاطلة | مؤجرة | المجموع | عاملة | متوقفة |              |          | عاطلة |
| دهوك                | 93.0                 | 43  | 15    | 0      | 0     | 0     | 15      | 10    | 0      | 0            | 0        | 10    |
| نينوى               | 100.0                | 27  | 25    | 8      | 8     | 0     | 41      | 0     | 1      | 0            | 0        | 1     |
| السليمانية          | 97.1                 | 68  | 17    | 0      | 1     | 0     | 18      | 5     | 0      | 1            | 0        | 6     |
| كركوك               | 100.0                | 14  | 12    | 7      | 4     | 1     | 24      | 0     | 0      | 1            | 0        | 1     |
| أربيل               | 85.2                 | 61  | 7     | 0      | 2     | 0     | 9       | 2     | 0      | 0            | 0        | 2     |
| ديالى               | 100.0                | 21  | 4     | 5      | 10    | 0     | 19      | 1     | 0      | 1            | 0        | 2     |
| الانبار             | 100.0                | 20  | 22    | 1      | 8     | 0     | 31      | 1     | 0      | 0            | 0        | 1     |
| بغداد / أمانة بغداد | 100.0                | 14  | 12    | 0      | 3     | 3     | 18      | 26    | 0      | 7            | 14       | 47    |
| بغداد / أطراف بغداد | 100.0                | 15  | 7     | 4      | 11    | 0     | 22      | 1     | 0      | 2            | 0        | 3     |
| بابل                | 100.0                | 16  | 14    | 0      | 1     | 0     | 15      | 2     | 2      | 0            | 0        | 4     |
| كربلاء              | 100.0                | 7   | 8     | 1      | 9     | 0     | 18      | 0     | 0      | 0            | 0        | 0     |
| واسط                | 100.0                | 17  | 17    | 0      | 1     | 0     | 18      | 0     | 0      | 0            | 1        | 1     |
| صلاح الدين          | 100.0                | 17  | 17    | 0      | 25    | 0     | 42      | 1     | 0      | 2            | 1        | 4     |
| النجف               | 100.0                | 9   | 14    | 3      | 1     | 0     | 18      | 0     | 0      | 0            | 0        | 0     |
| القادسية            | 100.0                | 15  | 45    | 0      | 7     | 0     | 52      | 1     | 0      | 0            | 0        | 1     |
| المتن               | 100.0                | 11  | 6     | 0      | 5     | 0     | 11      | 1     | 0      | 1            | 0        | 2     |
| ذي قار              | 100.0                | 20  | 10    | 9      | 16    | 0     | 35      | 4     | 0      | 5            | 1        | 10    |
| ميسان               | 100.0                | 15  | 0     | 1      | 3     | 0     | 4       | 1     | 0      | 1            | 0        | 2     |
| البصرة              | 100.0                | 15  | 8     | 1      | 3     | 0     | 12      | 9     | 0      | 1            | 1        | 11    |
| المجموع             | 96.7                 | 425 | 260   | 40     | 118   | 4     | 422     | 65    | 3      | 22           | 18       | 108   |

تابع / جدول (74)

النسبة المئوية لوجود آليات لتغطية خدمات البلدية وعدد الآليات (العاملة والمتوقفة والعاطلة والمؤجرة) حسب المحافظة لسنة 2010

| المحافظة            | نسبة وجود آليات |                      | سيارات حوضية |       |        |       | سيارات تنظيف الشوارع / كاتسة |       |        |       |
|---------------------|-----------------|----------------------|--------------|-------|--------|-------|------------------------------|-------|--------|-------|
|                     | عدد البلديات    | لتغطية خدمات البلدية | مؤجرة        | عاطلة | متوقفة | عاطلة | مؤجرة                        | عاطلة | متوقفة | مؤجرة |
| دهوك                | 43              | 93.0                 | 0            | 3     | 1      | 40    | 0                            | 3     | 1      | 44    |
| نينوى               | 27              | 100.0                | 0            | 1     | 2      | 34    | 0                            | 1     | 15     | 37    |
| السليمانية          | 68              | 97.1                 | 0            | 1     | 0      | 20    | 0                            | 1     | 8      | 21    |
| كركوك               | 14              | 100.0                | 0            | 5     | 0      | 28    | 0                            | 5     | 5      | 33    |
| أربيل               | 61              | 85.2                 | 0            | 2     | 0      | 30    | 0                            | 2     | 13     | 32    |
| ديالى               | 21              | 100.0                | 0            | 14    | 0      | 24    | 0                            | 14    | 9      | 38    |
| الاتبار             | 20              | 100.0                | 0            | 2     | 0      | 37    | 0                            | 2     | 9      | 39    |
| بغداد / أمانة بغداد | 14              | 100.0                | 48           | 9     | 1      | 126   | 48                           | 9     | 44     | 184   |
| بغداد / أطراف بغداد | 15              | 100.0                | 0            | 6     | 0      | 17    | 0                            | 6     | 4      | 23    |
| بابل                | 16              | 100.0                | 0            | 5     | 2      | 38    | 0                            | 5     | 5      | 45    |
| كربلاء              | 7               | 100.0                | 0            | 3     | 0      | 28    | 0                            | 3     | 9      | 31    |
| واسط                | 17              | 100.0                | 1            | 1     | 0      | 24    | 1                            | 1     | 2      | 26    |
| صلاح الدين          | 17              | 100.0                | 4            | 16    | 1      | 23    | 4                            | 16    | 6      | 44    |
| النجف               | 9               | 100.0                | 0            | 3     | 1      | 28    | 0                            | 3     | 10     | 32    |
| القادسية            | 15              | 100.0                | 0            | 7     | 0      | 35    | 0                            | 7     | 12     | 42    |
| المتن               | 11              | 100.0                | 0            | 3     | 0      | 20    | 0                            | 3     | 5      | 23    |
| ذي قار              | 20              | 100.0                | 0            | 3     | 3      | 45    | 0                            | 3     | 5      | 51    |
| ميسان               | 15              | 100.0                | 0            | 4     | 1      | 31    | 0                            | 4     | 5      | 36    |
| البصرة              | 15              | 100.0                | 0            | 3     | 1      | 43    | 0                            | 3     | 11     | 47    |
| المجموع             | 425             | 96.7                 | 53           | 91    | 13     | 671   | 53                           | 91    | 178    | 828   |

تابع / جدول (74)

النسبة المئوية لوجود آليات لتغطية خدمات البلدية وعدد الآليات (العاملة والمتوقفة والعاطلة والمؤجرة) حسب المحافظة لسنة 2010

| المحافظة            | نسبة وجود آليات |        | أخرى  |       |         |       | المجموع |       |     | عدد البلديات | تغطية خدمات البلدية |
|---------------------|-----------------|--------|-------|-------|---------|-------|---------|-------|-----|--------------|---------------------|
|                     | عاملة           | متوقفة | عاطلة | مؤجرة | المجموع | عاملة | متوقفة  | عاطلة |     |              |                     |
| دهوك                | 4               | 17     | 15    | 411   | 9       | 4     | 0       | 1     | 4   | 93.0         | 43                  |
| نينوى               | 5               | 98     | 45    | 683   | 2       | 0     | 0       | 0     | 2   | 100.0        | 27                  |
| السليمانية          | 19              | 38     | 10    | 821   | 41      | 0     | 3       | 0     | 38  | 97.1         | 68                  |
| كركوك               | 79              | 74     | 36    | 307   | 14      | 1     | 0       | 0     | 13  | 100.0        | 14                  |
| أربيل               | 5               | 61     | 3     | 424   | 32      | 0     | 6       | 0     | 26  | 85.2         | 61                  |
| ديالى               | 44              | 158    | 60    | 364   | 26      | 0     | 3       | 10    | 13  | 100.0        | 21                  |
| الاتبار             | 0               | 70     | 9     | 410   | 22      | 0     | 3       | 0     | 19  | 100.0        | 20                  |
| بغداد / أمانة بغداد | 1294            | 155    | 45    | 1578  | 245     | 170   | 5       | 1     | 69  | 100.0        | 14                  |
| بغداد / أطراف بغداد | 17              | 128    | 51    | 233   | 15      | 0     | 5       | 1     | 9   | 100.0        | 15                  |
| بابل                | 66              | 64     | 28    | 403   | 26      | 0     | 2       | 0     | 24  | 100.0        | 16                  |
| كربلاء              | 211             | 65     | 24    | 298   | 1       | 0     | 0       | 0     | 1   | 100.0        | 7                   |
| واسط                | 101             | 31     | 8     | 350   | 14      | 0     | 4       | 0     | 10  | 100.0        | 17                  |
| صلاح الدين          | 187             | 196    | 7     | 386   | 73      | 0     | 19      | 0     | 54  | 100.0        | 17                  |
| النجف               | 341             | 57     | 35    | 392   | 14      | 14    | 0       | 0     | 0   | 100.0        | 9                   |
| القادسية            | 6               | 73     | 4     | 449   | 28      | 0     | 4       | 0     | 24  | 100.0        | 15                  |
| المتن               | 0               | 47     | 14    | 201   | 4       | 0     | 0       | 0     | 4   | 100.0        | 11                  |
| ذي قار              | 5               | 143    | 53    | 459   | 13      | 4     | 0       | 1     | 8   | 100.0        | 20                  |
| ميسان               | 100             | 35     | 17    | 312   | 3       | 0     | 1       | 0     | 2   | 100.0        | 15                  |
| البصرة              | 72              | 104    | 19    | 748   | 5       | 0     | 0       | 0     | 5   | 100.0        | 15                  |
| المجموع             | 2556            | 1614   | 483   | 9229  | 587     | 193   | 55      | 14    | 325 | 96.7         | 425                 |



جدول (75)

عدد البلديات التي تمتلك آليات ، عدد ونسبة البلديات المكتفية بآلياتها ومعدل عدد مرات جمع النفايات من الدور بواسطة الآليات والكابسات في الاسبوع حسب المحافظة لسنة

2010

| معدل عدد مرات جمع النفايات من الدور في الاسبوع بواسطة الآليات | عدد ونسبة البلديات المكتفية بالآليات لتغطية خدماتها |                                    |          |                                | المجموع | عدد البلديات التي لا تمتلك آليات | عدد البلديات التي تمتلك آليات | المحافظة            |
|---|---|------------------------------------|----------|--------------------------------|---------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------|
|   | النسبة المئوية %                                    | عدد البلديات غير المكتفية بالآليات | النسبة % | عدد البلديات المكتفية بالآليات |         |                                  |                               |                     |
| 5   | 85.0  | 34                                 | 15.0     | 6                              | 43      | 3                                | 40                            | دهوك                |
| 5   | 100.0   | 27                                 | 0.0      | 0                              | 27      | 0                                | 27                            | نينوى               |
| 6   | 86.4  | 57                                 | 13.6     | 9                              | 68      | 2                                | 66                            | السليمانية          |
| 4   | 92.9  | 13                                 | 7.1      | 1                              | 14      | 0                                | 14                            | كركوك               |
| 5   | 88.5  | 46                                 | 11.5     | 6                              | 61      | 9                                | 52                            | أربيل               |
| 5   | 95.2  | 20                                 | 4.8      | 1                              | 21      | 0                                | 21                            | ديالى               |
| 3   | 100.0   | 20                                 | 0.0      | 0                              | 20      | 0                                | 20                            | الانبار             |
| 8   | 85.7  | 12                                 | 14.3     | 2                              | 14      | 0                                | 14                            | بغداد / أمانة بغداد |
| 5   | 86.7  | 13                                 | 13.3     | 2                              | 15      | 0                                | 15                            | بغداد / أطراف بغداد |
| 5   | 100.0   | 16                                 | 0.0      | 0                              | 16      | 0                                | 16                            | بابل                |
| 7   | 85.7  | 6                                  | 14.3     | 1                              | 7       | 0                                | 7                             | كربلاء              |
| 6   | 82.4  | 14                                 | 17.6     | 3                              | 17      | 0                                | 17                            | واسط                |
| 5   | 94.1  | 16                                 | 5.9      | 1                              | 17      | 0                                | 17                            | صلاح الدين          |
| 7   | 100.0   | 9                                  | 0.0      | 0                              | 9       | 0                                | 9                             | النجف               |
| 9   | 100.0   | 15                                 | 0.0      | 0                              | 15      | 0                                | 15                            | القادسية            |
| 7   | 100.0   | 11                                 | 0.0      | 0                              | 11      | 0                                | 11                            | المتن               |
| 7   | 90.0  | 18                                 | 10.0     | 2                              | 20      | 0                                | 20                            | ذي قار              |
| 7   | 93.3  | 14                                 | 6.7      | 1                              | 15      | 0                                | 15                            | ميسان               |
| 6   | 100.0   | 15                                 | 0.0      | 0                              | 15      | 0                                | 15                            | البصرة              |
| 6   | 91.5  | 376                                | 8.5      | 35                             | 425     | 14                               | 411                           | المجموع             |

جدول (76)

النسبة المئوية للبلديات المتعاقدة مع شركات أو مقاولين لجمع النفايات وعدد الآليات العائدة الى الشركات والمقاولين والعاملة ضمن مسؤولية البلدية ومعدل عدد مرات جمع النفايات في الاسبوع من قبل الشركات أو المقاولين حسب المحافظة لسنة 2010

| المحافظة            | النسبة المئوية للبلديات المتعاقدة مع شركات أو مقاولين | عدد الآليات العائدة الى الشركات أو المقاولين | معدل عدد مرات جمع النفايات في الاسبوع من قبل الشركات أو المقاولين |
|---------------------|---|--|---|
| دهوك                | 16.3  | 216  | 6   |
| نينوى               | 0.0   | 0  | 0   |
| السليمانية          | 1.5   | 102  | 7   |
| كركوك               | 7.1   | 97   | 3   |
| أربيل               | 18.0  | 153  | 6   |
| ديالى               | 0.0   | 0  | 0   |
| الانبار             | 0.0   | 0  | 0   |
| بغداد / أمانة بغداد | 7.1   | 28   | 7   |
| بغداد / أطراف بغداد | 0.0   | 0  | 0   |
| بابل                | 0.0   | 0  | 0   |
| كربلاء              | 0.0   | 0  | 0   |
| واسط                | 0.0   | 0  | 0   |
| صلاح الدين          | 0.0   | 0  | 0   |
| النجف               | 0.0   | 0  | 0   |
| القادسية            | 0.0   | 0  | 0   |
| المتنى              | 0.0   | 0  | 0   |
| ذي قار              | 0.0   | 0  | 0   |
| ميسان               | 0.0   | 0  | 0   |
| البصرة              | 6.7   | 182  | 5   |
| المجموع             | 5.2   | 778  | 6   |

جدول (77)

التوزيع النسبي لتنظيف المدينة من قبل دائرة البلدية ومعدل عدد مرات التنظيف في الاسبوع حسب المناطق والمحافظه لسنة 2010

| التوزيع النسبي لتنظيف المدينة    |         |         |         |      |       |         |      |       |                          |      |       |                     |
|----------------------------------|---------|---------|---------|------|-------|---------|------|-------|--------------------------|------|-------|---------------------|
| معدل عدد مرات التنظيف في الاسبوع |         |         |         |      |       |         |      |       |                          |      |       | المحافظة            |
| الاسواق                          | الساحات | الشوارع | الاسواق |      |       | الساحات |      |       | الشوارع والجزرات الوسطية |      |       |                     |
|                                  |         |         | المجموع | لا   | نعم   | المجموع | لا   | نعم   | المجموع                  | لا   | نعم   |                     |
| 5                                | 4       | 5       | 100.0   | 18.6 | 81.4  | 100.0   | 37.2 | 62.8  | 100.0                    | 18.6 | 81.4  | دهوك                |
| 6                                | 2       | 5       | 100.0   | 0.0  | 100.0 | 100.0   | 3.7  | 96.3  | 100.0                    | 0.0  | 100.0 | نينوى               |
| 6                                | 3       | 4       | 100.0   | 19.1 | 80.9  | 100.0   | 47.1 | 52.9  | 100.0                    | 7.4  | 92.6  | السليمانية          |
| 5                                | 2       | 4       | 100.0   | 0.0  | 100.0 | 100.0   | 14.3 | 85.7  | 100.0                    | 0.0  | 100.0 | كركوك               |
| 6                                | 2       | 5       | 100.0   | 31.1 | 68.9  | 100.0   | 54.1 | 45.9  | 100.0                    | 18.0 | 82.0  | أربيل               |
| 6                                | 5       | 5       | 100.0   | 4.8  | 95.2  | 100.0   | 14.3 | 85.7  | 100.0                    | 0.0  | 100.0 | ديالى               |
| 5                                | 3       | 4       | 100.0   | 5.0  | 95.0  | 100.0   | 15.0 | 85.0  | 100.0                    | 0.0  | 100.0 | الانبار             |
| 11                               | 8       | 11      | 100.0   | 0.0  | 100.0 | 100.0   | 0.0  | 100.0 | 100.0                    | 0.0  | 100.0 | بغداد / أمانة بغداد |
| 6                                | 4       | 5       | 100.0   | 0.0  | 100.0 | 100.0   | 6.7  | 93.3  | 100.0                    | 0.0  | 100.0 | بغداد / أطراف بغداد |
| 8                                | 4       | 6       | 100.0   | 0.0  | 100.0 | 100.0   | 0.0  | 100.0 | 100.0                    | 0.0  | 100.0 | بابل                |
| 10                               | 7       | 9       | 100.0   | 0.0  | 100.0 | 100.0   | 0.0  | 100.0 | 100.0                    | 0.0  | 100.0 | كربلاء              |
| 7                                | 5       | 6       | 100.0   | 0.0  | 100.0 | 100.0   | 17.6 | 82.4  | 100.0                    | 0.0  | 100.0 | واسط                |
| 7                                | 4       | 6       | 100.0   | 0.0  | 100.0 | 100.0   | 5.9  | 94.1  | 100.0                    | 0.0  | 100.0 | صلاح الدين          |
| 12                               | 6       | 7       | 100.0   | 0.0  | 100.0 | 100.0   | 0.0  | 100.0 | 100.0                    | 0.0  | 100.0 | النجف               |
| 12                               | 7       | 9       | 100.0   | 0.0  | 100.0 | 100.0   | 0.0  | 100.0 | 100.0                    | 0.0  | 100.0 | القادسية            |
| 8                                | 8       | 8       | 100.0   | 0.0  | 100.0 | 100.0   | 9.1  | 90.9  | 100.0                    | 0.0  | 100.0 | المتنّى             |
| 7                                | 6       | 7       | 100.0   | 5.0  | 95.0  | 100.0   | 5.0  | 95.0  | 100.0                    | 0.0  | 100.0 | ذي قار              |
| 10                               | 6       | 7       | 100.0   | 6.7  | 93.3  | 100.0   | 6.7  | 93.3  | 100.0                    | 0.0  | 100.0 | ميسان               |
| 7                                | 5       | 6       | 100.0   | 0.0  | 100.0 | 100.0   | 13.3 | 86.7  | 100.0                    | 0.0  | 100.0 | البصرة              |
| 7                                | 4       | 6       | 100.0   | 10.4 | 89.6  | 100.0   | 23.5 | 76.5  | 100.0                    | 5.6  | 94.4  | المجموع             |

جدول (78)

التوزيع النسبي لتنظيف المدينة من قبل الشركات أو المقاولين ومعدل عدد مرات التنظيف في الاسبوع حسب المناطق والمحافظه لسنة 2010

| التوزيع النسبي لتنظيف المدينة    |          |         |         |         |       |         |                          |       |         |     |       |                     |
|----------------------------------|----------|---------|---------|---------|-------|---------|--------------------------|-------|---------|-----|-------|---------------------|
| معدل عدد مرات التنظيف في الاسبوع | المحافظة |         |         |         |       |         |                          |       |         |     |       |                     |
|                                  | الاسواق  |         |         | الساحات |       |         | الشوارع والجزرات الوسطية |       |         |     |       |                     |
| الاسواق                          | الساحات  | الشوارع | المجموع | لا      | نعم   | المجموع | لا                       | نعم   | المجموع | لا  | نعم   |                     |
| 6.0                              | 4.7      | 7.1     | 100.0   | 0.0     | 100.0 | 100.0   | 0.0                      | 100.0 | 100.0   | 0.0 | 100.0 | 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   | نينوى               |
| 14.0                             | 3.0      | 7.0     | 100.0   | 0.0     | 100.0 | 100.0   | 0.0                      | 100.0 | 100.0   | 0.0 | 100.0 | السليمانية          |
| 12.0                             | 1.0      | 6.0     | 100.0   | 0.0     | 100.0 | 100.0   | 0.0                      | 100.0 | 100.0   | 0.0 | 100.0 | كركوك               |
| 5.7                              | 4.3      | 5.6     | 100.0   | 9.1     | 90.9  | 100.0   | 45.5                     | 54.5  | 100.0   | 0.0 | 100.0 | أربيل               |
| 0.0                              | 0.0      | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0   | 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   | 0.0     | 0.0                      | 0.0   | 0.0     | 0.0 | 0.0   | الانبار             |
| 7.0                              | 7.0      | 7.0     | 100.0   | 0.0     | 100.0 | 100.0   | 0.0                      | 100.0 | 100.0   | 0.0 | 100.0 | بغداد / أمانة بغداد |
| 0.0                              | 0.0      | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0                      | 0.0   | 0.0     | 0.0 | 0.0   | بغداد / 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                              | 0.0      | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 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     | 0.0                      | 0.0   | 0.0     | 0.0 | 0.0   | صلاح الدين          |
| 0.0                              | 0.0      | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0                      | 0.0   | 0.0     | 0.0 | 0.0   | 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                              | 0.0      | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0                      | 0.0   | 0.0     | 0.0 | 0.0   | المتن               |
| 0.0                              | 0.0      | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0   | 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     | 0.0                      | 0.0   | 0.0     | 0.0 | 0.0   | ميسان               |
| 6.0                              | 2.0      | 4.0     | 100.0   | 0.0     | 100.0 | 100.0   | 0.0                      | 100.0 | 100.0   | 0.0 | 100.0 | البصرة              |
| 6.6                              | 4.2      | 6.2     | 100.0   | 4.5     | 95.5  | 100.0   | 22.7                     | 77.3  | 100.0   | 0.0 | 100.0 | المجموع             |

جدول (79)

عدد ونسبة البلديات التي تعاني من مشاكل تفاقم الانتفاض ومخلفات الحروب حسب المناطق والمحافظات لسنة 2010

| المحافظة            | المناطق السكنية |              | المناطق التجارية |              | المؤسسات الحكومية |              | الحدائق العامة |              | الشوارع العامة |              |
|---------------------|-----------------|--------------|------------------|--------------|-------------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
|                     | النسبة %        | عدد البلديات | النسبة %         | عدد البلديات | النسبة %          | عدد البلديات | النسبة %       | عدد البلديات | النسبة %       | عدد البلديات |
| دهوك                | 20.9            | 9            | 4.7              | 2            | 4.7               | 2            | 9.3            | 4            | 11.6           | 5            |
| نينوى               | 18.5            | 5            | 11.1             | 3            | 11.1              | 3            | 3.7            | 1            | 11.1           | 3            |
| السليمانية          | 2.9             | 2            | 2.9              | 2            | 1.5               | 1            | 2.9            | 2            | 0.0            | 0            |
| كركوك               | 50.0            | 7            | 28.6             | 4            | 35.7              | 5            | 7.1            | 1            | 35.7           | 5            |
| أربيل               | 23.0            | 14           | 11.5             | 7            | 6.6               | 4            | 4.9            | 3            | 11.5           | 7            |
| ديالى               | 0.0             | 0            | 4.8              | 1            | 0.0               | 0            | 0.0            | 0            | 0.0            | 0            |
| الانبار             | 20.0            | 4            | 10.0             | 2            | 5.0               | 1            | 5.0            | 1            | 10.0           | 2            |
| بغداد / أمانة بغداد | 57.1            | 8            | 21.4             | 3            | 28.6              | 4            | 14.3           | 2            | 35.7           | 5            |
| بغداد / أطراف بغداد | 20.0            | 3            | 6.7              | 1            | 6.7               | 1            | 0.0            | 0            | 0.0            | 0            |
| بابل                | 87.5            | 14           | 56.3             | 9            | 12.5              | 2            | 6.3            | 1            | 68.8           | 11           |
| كربلاء              | 0.0             | 0            | 0.0              | 0            | 0.0               | 0            | 0.0            | 0            | 0.0            | 0            |
| واسط                | 23.5            | 4            | 11.8             | 2            | 5.9               | 1            | 0.0            | 0            | 5.9            | 1            |
| صلاح الدين          | 52.9            | 9            | 29.4             | 5            | 17.6              | 3            | 17.6           | 3            | 41.2           | 7            |
| النجف               | 11.1            | 1            | 0.0              | 0            | 0.0               | 0            | 0.0            | 0            | 11.1           | 1            |
| القادسية            | 40.0            | 6            | 13.3             | 2            | 0.0               | 0            | 0.0            | 0            | 13.3           | 2            |
| المتن               | 18.2            | 2            | 0.0              | 0            | 0.0               | 0            | 9.1            | 1            | 0.0            | 0            |
| ذي قار              | 55.0            | 11           | 30.0             | 6            | 5.0               | 1            | 10.0           | 2            | 45.0           | 9            |
| ميسان               | 0.0             | 0            | 0.0              | 0            | 0.0               | 0            | 0.0            | 0            | 0.0            | 0            |
| البصرة              | 46.7            | 7            | 20.0             | 3            | 26.7              | 4            | 13.3           | 2            | 40.0           | 6            |
| المجموع             | 24.9            | 106          | 12.2             | 52           | 7.5               | 32           | 5.4            | 23           | 15.1           | 64           |

جدول (80)

النسبة المئوية لوجود محطات تحويلية نظامية ومواقع تجميع مؤقتة غير نظامية ضمن حدود البلدية وعددها والمساحة الكلية لها حسب المحافظة لسنة 2010

| المحافظة            | النسبة المئوية لوجود محطات تحويلية نظامية | عدد المحطات التحويلية النظامية | المساحة الكلية للمحطات التحويلية النظامية (م <sup>2</sup> ) | النسبة المئوية لوجود مواقع تجميع مؤقتة غير نظامية | عدد مواقع التجميع المؤقت | المساحة الكلية لمواقع التجميع المؤقت (م <sup>2</sup> ) |
|---------------------|---|--------------------------------|---|---|--------------------------|--|
| دهوك                | 0.0                                       | 0                              | 0   | 79.1  | 34                       | 5308   |
| نينوى               | 0.0                                       | 0                              | 0   | 0.0   | 0                        | 0  |
| السليمانية          | 0.0                                       | 0                              | 0   | 10.3  | 7                        | 6900   |
| كركوك               | 14.3                                      | 2                              | 100000  | 35.7  | 5                        | 15000  |
| أربيل               | 0.0                                       | 0                              | 0   | 0.0   | 0                        | 0  |
| ديالى               | 4.8                                       | 1                              | 5000  | 28.6  | 6                        | 55500  |
| الانبار             | 0.0                                       | 0                              | 0   | 30.0  | 6                        | 99000  |
| بغداد / أمانة بغداد | 0.0                                       | 0                              | 0   | 92.9  | 13                       | 25000  |
| بغداد / أطراف بغداد | 0.0                                       | 0                              | 0   | 80.0  | 12                       | 132750   |
| بابل                | 12.5                                      | 2                              | 10000   | 43.8  | 7                        | 64000  |
| كربلاء              | 0.0                                       | 0                              | 0   | 57.1  | 4                        | 327500   |
| واسط                | 0.0                                       | 0                              | 0   | 47.1  | 8                        | 337000   |
| صلاح الدين          | 0.0                                       | 0                              | 0   | 23.5  | 4                        | 30000  |
| النجف               | 55.6                                      | 5                              | 31500   | 11.1  | 1                        | 100  |
| القادسية            | 0.0                                       | 0                              | 0   | 60.0  | 9                        | 13950  |
| المتن               | 0.0                                       | 0                              | 0   | 9.1   | 1                        | 1000   |
| ذي قار              | 0.0                                       | 0                              | 0   | 10.0  | 2                        | 3000   |
| ميسان               | 0.0                                       | 0                              | 0   | 6.7   | 1                        | 1800   |
| البصرة              | 0.0                                       | 0                              | 0   | 20.0  | 3                        | 10800  |
| المجموع             | 2.4                                       | 10                             | 146500  | 28.9  | 123                      | 1128608  |

جدول (81)

عدد مواقع الطمر الصحي الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية ونسبها المئوية ومساحتها حسب المحافظة لسنة 2010

| المحافظة            | عدد مواقع الطمر الصحي الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية |        |                | عدد المواقع الحاصلة على الموافقة البيئية |        |                | عدد المواقع غير الحاصلة على الموافقة البيئية |        |                |
|---------------------|---|--------|----------------|--|--------|----------------|--|--------|----------------|
|                     | العدد   | النسبة | المساحة / دونم | العدد                                    | النسبة | المساحة / دونم | العدد  | النسبة | المساحة / دونم |
| دهوك                | 51  | 100.0  | 0              | 0  | 0.0    | 0              | 0  | 0.0    | 156            |
| نينوى               | 29  | 93.1   | 336            | 2  | 6.9    | 402            | 2  | 6.9    | 402            |
| السليمانية          | 62  | 100.0  | 0              | 0  | 0.0    | 334            | 0  | 0.0    | 334            |
| كركوك               | 14  | 78.6   | 444            | 3  | 21.4   | 61             | 3  | 21.4   | 61             |
| أربيل               | 54  | 85.2   | 38             | 8  | 14.8   | 276            | 8  | 14.8   | 276            |
| ديالى               | 18  | 94.4   | 10             | 1  | 5.6    | 795            | 1  | 5.6    | 795            |
| الانبار             | 21  | 90.5   | 120            | 2  | 9.5    | 504            | 2  | 9.5    | 504            |
| بغداد / أمارة بغداد | 3   | 100.0  | 0              | 0  | 0.0    | 341            | 0  | 0.0    | 341            |
| بغداد / أطراف بغداد | 7   | 100.0  | 0              | 0  | 0.0    | 58             | 0  | 0.0    | 58             |
| بابل                | 18  | 77.8   | 96             | 4  | 22.2   | 803            | 4  | 22.2   | 803            |
| كربلاء              | 4   | 100.0  | 0              | 0  | 0.0    | 327            | 0  | 0.0    | 327            |
| واسط                | 17  | 58.8   | 482            | 7  | 41.2   | 161            | 7  | 41.2   | 161            |
| صلاح الدين          | 19  | 100.0  | 0              | 0  | 0.0    | 401            | 0  | 0.0    | 401            |
| النجف               | 7   | 85.7   | 30             | 1  | 14.3   | 894            | 1  | 14.3   | 894            |
| القادسية            | 15  | 100.0  | 0              | 0  | 0.0    | 129            | 0  | 0.0    | 129            |
| المتن               | 7   | 85.7   | 25             | 1  | 14.3   | 18             | 1  | 14.3   | 18             |
| ذي قار              | 12  | 83.3   | 416            | 2  | 16.7   | 452            | 2  | 16.7   | 452            |
| ميسان               | 17  | 94.1   | 100            | 1  | 5.9    | 77             | 1  | 5.9    | 77             |
| البصرة              | 14  | 100.0  | 0              | 0  | 0.0    | 631            | 0  | 0.0    | 631            |
| المجموع             | 389   | 91.8   | 2097           | 32                                       | 8.2    | 6819           | 32   | 8.2    | 6819           |

جدول (82)

عدد مواقع طمر النفايات نسبة الى التصميم الاساسي للبلدية ومعدل عمق المياه الجوفية عن مستوى سطح الارض في الموقع حسب

المحافظة لسنة 2010

| معدل عمق المياه الجوفية عن مستوى سطح الارض في الموقع (م) | موقعها نسبة الى التصميم الاساسي للبلدية |              | عدد مواقع الطمر الحاصلة على الموافقة البيئية | المحافظة            |
|--|---|--------------|--|---------------------|
|  | خارج التصميم                            | داخل التصميم |  |                     |
| (-)  | 0                                       | 0            | 0  | دهوك                |
| 19   | 2                                       | 0            | 2  | نينوى               |
| (-)  | 0                                       | 0            | 0  | السليمانية          |
| 72   | 3                                       | 0            | 3  | كركوك               |
| 141  | 7                                       | 1            | 8  | أربيل               |
| 20   | 1                                       | 0            | 1  | ديالى               |
| 33   | 2                                       | 0            | 2  | الاتيبار            |
| (-)  | 0                                       | 0            | 0  | بغداد / أمانة بغداد |
| (-)  | 0                                       | 0            | 0  | بغداد / أطراف بغداد |
| 2  | 4                                       | 0            | 4  | بابل                |
| (-)  | 0                                       | 0            | 0  | كربلاء              |
| 8  | 7                                       | 0            | 7  | واسط                |
| (-)  | 0                                       | 0            | 0  | صلاح الدين          |
| 15   | 1                                       | 0            | 1  | النجف               |
| (-)  | 0                                       | 0            | 0  | القادسية            |
| 3  | 1                                       | 0            | 1  | المتنى              |
| 6  | 2                                       | 0            | 2  | ذي قار              |
| 3  | 1                                       | 0            | 1  | ميسان               |
| (-)  | 0                                       | 0            | 0  | البصرة              |
|  | 31                                      | 1            | 32   | المجموع             |



جدول (83)

عدد مواقع الطمر الحاصلة على الموافقة البيئية والتوزيع النسبي لنوعيتها حسب المحافظة لسنة 2010

| المحافظة            | عدد مواقع الطمر الحاصلة على الموافقة البيئية | التوزيع النسبي لنوعية مواقع طمر النفايات |              |                        |                        |
|---------------------|--|--|--------------|------------------------|------------------------|
|                     |  | موقع صحي (نظامي)                         | أراضي مكشوفة | منخفضات متروكة (مقالع) | منخفضات طبيعية (وديان) |
| دهوك                | 0  | 0.0                                      | 0.0          | 0.0                    | 0.0                    |
| نينوى               | 2  | 0.0                                      | 0.0          | 50.0                   | 50.0                   |
| السليمانية          | 0  | 0.0                                      | 0.0          | 0.0                    | 0.0                    |
| كركوك               | 3  | 100.0                                    | 0.0          | 0.0                    | 0.0                    |
| أربيل               | 8  | 0.0                                      | 25.0         | 0.0                    | 75.0                   |
| ديالى               | 1  | 0.0                                      | 0.0          | 0.0                    | 100.0                  |
| الالتبار            | 2  | 0.0                                      | 0.0          | 0.0                    | 50.0                   |
| بغداد / أمانة بغداد | 0  | 0.0                                      | 0.0          | 0.0                    | 0.0                    |
| بغداد / أطراف بغداد | 0  | 0.0                                      | 0.0          | 0.0                    | 0.0                    |
| بابل                | 4  | 0.0                                      | 75.0         | 25.0                   | 0.0                    |
| كربلاء              | 0  | 0.0                                      | 0.0          | 0.0                    | 0.0                    |
| واسط                | 7  | 0.0                                      | 71.4         | 14.3                   | 14.3                   |
| صلاح الدين          | 0  | 0.0                                      | 0.0          | 0.0                    | 0.0                    |
| النجف               | 1  | 100.0                                    | 0.0          | 0.0                    | 0.0                    |
| القادسية            | 0  | 0.0                                      | 0.0          | 0.0                    | 0.0                    |
| المتنّى             | 1  | 0.0                                      | 100.0        | 0.0                    | 0.0                    |
| ذي قار              | 2  | 50.0                                     | 50.0         | 0.0                    | 0.0                    |
| ميسان               | 1  | 0.0                                      | 100.0        | 0.0                    | 0.0                    |
| البصرة              | 0  | 0.0                                      | 0.0          | 0.0                    | 0.0                    |
| المجموع             | 32   | 15.6                                     | 40.6         | 9.4                    | 31.3                   |

جدول (84)

النسبة المئوية لأحتواء مواقع طمر النفايات على المستلزمات التي يجب توفرها في الموقع حسب المحافظة لسنة 2010

| المحافظة            | عدد مواقع الطمر الحاصلة على الموافقة البيئية | النسبة المئوية لأحتواء مواقع طمر النفايات على |                                       |                                    |   |
|---------------------|--|---|---------------------------------------|------------------------------------|---|
|                     |  | سياج  | طرق مناسبة لأبصال النفايات الى الموقع | غرفة إدارة وغرفة حراسة ومرافق صحية | ميزان في بداية الموقع لوزن منظومة جمع السائل الراشح من النفايات |
| دهوك                | 0  | 0.0   | 0.0                                   | 0.0                                | 0.0   |
| نينوى               | 2  | 0.0   | 50.0                                  | 50.0                               | 0.0   |
| السليمانية          | 0  | 0.0   | 0.0                                   | 0.0                                | 0.0   |
| كركوك               | 3  | 66.7  | 100.0                                 | 66.7                               | 33.3  |
| أربيل               | 8  | 37.5  | 50.0                                  | 0.0                                | 0.0   |
| ديالى               | 1  | 0.0   | 100.0                                 | 0.0                                | 0.0   |
| الاتباب             | 2  | 0.0   | 50.0                                  | 50.0                               | 0.0   |
| بغداد / أمانة بغداد | 0  | 0.0   | 0.0                                   | 0.0                                | 0.0   |
| بغداد / أطراف بغداد | 0  | 0.0   | 0.0                                   | 0.0                                | 0.0   |
| بابل                | 4  | 33.3  | 100.0                                 | 0.0                                | 0.0   |
| كربلاء              | 0  | 0.0   | 0.0                                   | 0.0                                | 0.0   |
| واسط                | 7  | 71.4  | 85.7                                  | 0.0                                | 0.0   |
| صلاح الدين          | 0  | 0.0   | 0.0                                   | 0.0                                | 0.0   |
| النجف               | 1  | 100.0   | 100.0                                 | 100.0                              | 0.0   |
| القادسية            | 0  | 0.0   | 0.0                                   | 0.0                                | 0.0   |
| المتنى              | 1  | 0.0   | 100.0                                 | 0.0                                | 0.0   |
| ذي قار              | 2  | 50.0  | 50.0                                  | 100.0                              | 0.0   |
| ميسان               | 1  | 100.0   | 100.0                                 | 100.0                              | 0.0   |
| البصرة              | 0  | 0.0   | 0.0                                   | 0.0                                | 0.0   |
| المجموع             | 32   | 45.2  | 74.2                                  | 25.8                               | 3.2   |

تابع / جدول رقم (84)

النسبة المئوية لأحتواء مواقع طمر النفايات على المستلزمات التي يجب توفرها في الموقع حسب المحافظة لسنة 2010

| المحافظة            | عدد مواقع الطمر الحاصلة على الموافقة البيئية | النسبة المئوية لأحتواء مواقع طمر النفايات على            |  |   |
|---------------------|--|--|--|---|
|                     |  | منظومة جمع الغازات المتولدة من النفايات كغاز الميثان CH4 | الموقع مبطن ببولي أثيلين عالي الكثافة HDPA | وضع طبقة نهائية من التربة بعد عملية الحدل |
| آليات ومعدات للطمر  |  |  |  |   |
| دهوك                | 0  | 0.0  | 0.0  | 0.0                                       |
| نينوى               | 2  | 0.0  | 0.0  | 50.0                                      |
| السليمانية          | 0  | 0.0  | 0.0  | 0.0                                       |
| كركوك               | 3  | 0.0  | 33.3                                       | 100.0                                     |
| أربيل               | 8  | 0.0  | 0.0  | 37.5                                      |
| ديالى               | 1  | 0.0  | 0.0  | 100.0                                     |
| الانبار             | 2  | 0.0  | 0.0  | 0.0                                       |
| بغداد / أمانة بغداد | 0  | 0.0  | 0.0  | 0.0                                       |
| بغداد / أطراف بغداد | 0  | 0.0  | 0.0  | 0.0                                       |
| بابل                | 4  | 0.0  | 0.0  | 0.0                                       |
| كربلاء              | 0  | 0.0  | 0.0  | 0.0                                       |
| واسط                | 7  | 0.0  | 0.0  | 42.9                                      |
| صلاح الدين          | 0  | 0.0  | 0.0  | 0.0                                       |
| النجف               | 1  | 0.0  | 0.0  | 100.0                                     |
| القادسية            | 0  | 0.0  | 0.0  | 0.0                                       |
| المتن               | 1  | 0.0  | 0.0  | 0.0                                       |
| ذي قار              | 2  | 0.0  | 0.0  | 0.0                                       |
| ميسان               | 1  | 0.0  | 0.0  | 100.0                                     |
| البصرة              | 0  | 0.0  | 0.0  | 0.0                                       |
| المجموع             | 32   | 0.0  | 3.2  | 41.9                                      |

جدول (85)

عدد آليات ومعدات الطمر وتوزيعها النسبي حسب الحالة العملية (العامة والمتوقفة والعاطلة) لسنة 2010

| المجموع | العاطلة | المتوقفة | العامة | الآليات                               |
|---------|---------|----------|--------|---------------------------------------|
| 1       | 0       | 0        | 1      | حفارة (بوك لاين)                      |
| 12      | 1       | 0        | 11     | شفل                                   |
| 5       | 0       | 0        | 5      | كريدنر                                |
| 15      | 5       | 0        | 10     | بلدوزر                                |
| 6       | 0       | 0        | 6      | سيارات حمل                            |
| 9       | 2       | 0        | 7      | حادلات خاصة لموقع الطمر الصحي         |
| 4       | 0       | 0        | 4      | أخرى                                  |
| 52      | 8       | 0        | 44     | المجموع                               |
| 100.0   | 15.4    | 0.0      | 84.6   | النسبة المئوية للحالة العملية للآليات |

جدول (86)

عدد مواقع الطمر غير الحاصلة على الموافقة البيئية والتوزيع النسبي لنوعيتها حسب المحافظة لسنة 2010

| المحافظة            | التوزيع النسبي لنوعية مواقع طمر النفايات |                        |                        | عدد مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على الموافقة البيئية |              |
|---------------------|--|------------------------|------------------------|---|--------------|
|                     | أخرى                                     | منخفضات طبيعية (وديان) | منخفضات متروكة (مقالع) |   | أراضي مكشوفة |
| دهوك                | 0.0                                      | 70.6                   | 17.6                   | 11.8  | 51           |
| نينوى               | 0.0                                      | 85.2                   | 11.1                   | 3.7   | 27           |
| السليمانية          | 0.0                                      | 48.4                   | 12.9                   | 38.7  | 62           |
| كركوك               | 9.1                                      | 36.4                   | 18.1                   | 36.4  | 11           |
| أربيل               | 0.0                                      | 67.4                   | 15.2                   | 17.4  | 46           |
| ديالى               | 0.0                                      | 29.4                   | 23.5                   | 47.1  | 17           |
| الانبار             | 10.5                                     | 15.8                   | 47.4                   | 26.3  | 19           |
| بغداد / أمانة بغداد | 0.0                                      | 0.0                    | 100.0                  | 0.0   | 3            |
| بغداد / أطراف بغداد | 0.0                                      | 16.7                   | 16.7                   | 66.7  | 7            |
| بابل                | 0.0                                      | 0.0                    | 28.6                   | 71.4  | 14           |
| كربلاء              | 0.0                                      | 0.0                    | 25.0                   | 75.0  | 4            |
| واسط                | 0.0                                      | 0.0                    | 50.0                   | 50.0  | 10           |
| صلاح الدين          | 0.0                                      | 42.1                   | 31.6                   | 26.3  | 19           |
| النجف               | 0.0                                      | 0.0                    | 66.7                   | 33.3  | 6            |
| القادسية            | 0.0                                      | 0.0                    | 26.7                   | 73.3  | 15           |
| المتن               | 0.0                                      | 33.3                   | 0.0                    | 66.7  | 6            |
| ذي قار              | 0.0                                      | 0.0                    | 50.0                   | 50.0  | 10           |
| ميسان               | 0.0                                      | 7.1                    | 78.6                   | 14.3  | 16           |
| البصرة              | 0.0                                      | 0.0                    | 57.1                   | 42.9  | 14           |
| المجموع             | 0.8                                      | 40.4                   | 26.8                   | 31.9  | 357          |

جدول (87)

عدد العاملين في مواقع طمر النفايات حسب العنوان الوظيفي لسنة 2010

| العنوان الوظيفي  | عدد العاملين |      |            |
|------------------|--------------|------|------------|
|                  | دائمي        | عقد  | أجور يومية |
| مهندس            | 27           | 8    | 2          |
| مراقب عمل        | 125          | 152  | 53         |
| فني              | 35           | 11   | 4          |
| إداري            | 6            | 16   | 7          |
| عامل غير ماهر    | 145          | 189  | 106        |
| سواق             | 468          | 162  | 23         |
| أخرى             | 3            | 6    | 17         |
| المجموع          | 809          | 544  | 212        |
| النسبة المئوية % | 51.7         | 34.8 | 13.5       |

جدول (88)

النسبة المئوية لطرق التعامل مع النفايات حسب المحافظة لسنة 2010

| المحافظة            | الطمر في المواقع<br>الحاصلة على<br>الموافقة البيئية | الطمر في المواقع<br>غير الحاصلة على<br>الموافقة البيئية | الرمي في ساحات<br>فارغة | التدوير أو إعادة<br>الاستعمال | حرق  | تحويلها الى سماد | تحويلها الى طاقة | بيع لمقاولين غير<br>مجازين | أخرى |
|---------------------|---|---|-------------------------|-------------------------------|------|------------------|------------------|----------------------------|------|
| دهوك                | 0.0   | 86.0  | 20.9                    | 0.0                           | 65.1 | 0.0              | 0.0              | 0.0                        | 0.0  |
| نينوى               | 3.7   | 96.3  | 7.4                     | 0.0                           | 0.0  | 0.0              | 0.0              | 0.0                        | 0.0  |
| السليمانية          | 1.5   | 80.9  | 60.3                    | 0.0                           | 44.1 | 0.0              | 0.0              | 0.0                        | 0.0  |
| كركوك               | 42.9  | 57.1  | 14.3                    | 0.0                           | 14.3 | 0.0              | 0.0              | 0.0                        | 0.0  |
| أربيل               | 14.8  | 52.5  | 9.8                     | 0.0                           | 65.6 | 0.0              | 0.0              | 0.0                        | 3.3  |
| ديالى               | 4.8   | 71.4  | 23.8                    | 0.0                           | 0.0  | 0.0              | 0.0              | 0.0                        | 0.0  |
| الانبار             | 10.0  | 90.0  | 10.0                    | 0.0                           | 20.0 | 0.0              | 0.0              | 0.0                        | 5.0  |
| بغداد / أمانة بغداد | 0.0   | 100.0   | 0.0                     | 0.0                           | 0.0  | 0.0              | 0.0              | 0.0                        | 0.0  |
| بغداد / أطراف بغداد | 0.0   | 60.0  | 26.7                    | 0.0                           | 0.0  | 0.0              | 0.0              | 0.0                        | 20.0 |
| بابل                | 18.8  | 81.3  | 25.0                    | 0.0                           | 0.0  | 0.0              | 0.0              | 0.0                        | 6.3  |
| كربلاء              | 0.0   | 100.0   | 0.0                     | 0.0                           | 0.0  | 0.0              | 0.0              | 0.0                        | 0.0  |
| واسط                | 29.4  | 52.9  | 23.5                    | 0.0                           | 0.0  | 0.0              | 0.0              | 0.0                        | 11.8 |
| صلاح الدين          | 0.0   | 100.0   | 0.0                     | 0.0                           | 23.5 | 0.0              | 0.0              | 0.0                        | 23.5 |
| النجف               | 22.2  | 66.7  | 22.2                    | 0.0                           | 0.0  | 0.0              | 0.0              | 0.0                        | 0.0  |
| القادسية            | 0.0   | 100.0   | 0.0                     | 0.0                           | 6.7  | 0.0              | 0.0              | 0.0                        | 0.0  |
| المتنّى             | 9.1   | 72.7  | 54.5                    | 0.0                           | 45.5 | 0.0              | 0.0              | 0.0                        | 9.1  |
| ذي قار              | 15.0  | 65.0  | 50.0                    | 0.0                           | 5.0  | 0.0              | 0.0              | 0.0                        | 0.0  |
| ميسان               | 6.7   | 86.7  | 6.7                     | 0.0                           | 6.7  | 0.0              | 0.0              | 0.0                        | 0.0  |
| البصرة              | 0.0   | 80.0  | 33.3                    | 0.0                           | 0.0  | 0.0              | 0.0              | 0.0                        | 0.0  |
| المجموع             | 8.2   | 76.9  | 24.2                    | 0.0                           | 27.3 | 0.0              | 0.0              | 0.0                        | 3.3  |

ملاحظة: إن حرق النفايات في محافظة المتنّى يعتبر مخالفة حيث يتم حرق النفايات من قبل النباشة scavengers أما في محافظة صلاح الدين فهناك محرقة تابعة الى الجيش الامريكى يتم حرق النفايات فيها .

جدول (89)

النسبة المئوية لأهم المشاكل التي يعاني منها قطاع الخدمات البلدية في جمع النفايات حسب المحافظة لسنة 2010

| المحافظة            | قلة الآليات (كابسات، الخ....) | ضعف صيانة الآليات وعدم توفر الآليات وأدائها | شحة المواد الاحتياطية | قلة التخصيصات المالية | قلة العاملين | قلة أجور العاملين | قلة توفر المستلزمات المخصصة لجمع النفايات | ضعف الوعي البيئي | مشاكل أخرى |
|---------------------|-------------------------------|---|-----------------------|-----------------------|--------------|-------------------|---|------------------|------------|
| دهوك                | 76.7                          | 2.3   | 18.6                  | 32.6                  | 69.8         | 83.7              | 74.4                                      | 97.7             | 2.3        |
| نينوى               | 100.0                         | 0.0   | 55.6                  | 66.7                  | 100.0        | 92.6              | 100.0                                     | 96.3             | 7.4        |
| السليمانية          | 88.2                          | 1.5   | 14.7                  | 14.7                  | 38.2         | 83.8              | 75.0                                      | 63.2             | 11.8       |
| كركوك               | 92.9                          | 0.0   | 7.1                   | 7.1                   | 92.9         | 100.0             | 92.9                                      | 100.0            | 21.4       |
| أربيل               | 80.3                          | 13.1  | 49.2                  | 45.9                  | 72.1         | 75.4              | 91.8                                      | 88.5             | 1.6        |
| ديالى               | 76.2                          | 4.8   | 4.8                   | 0.0                   | 90.5         | 90.5              | 100.0                                     | 95.2             | 0.0        |
| الانبار             | 100.0                         | 0.0   | 20.0                  | 40.0                  | 75.0         | 95.0              | 80.0                                      | 80.0             | 0.0        |
| بغداد / أمانة بغداد | 92.9                          | 0.0   | 21.4                  | 28.6                  | 85.7         | 35.7              | 71.4                                      | 100.0            | 7.1        |
| بغداد / أطراف بغداد | 86.7                          | 0.0   | 26.7                  | 33.3                  | 80.0         | 80.0              | 66.7                                      | 100.0            | 26.7       |
| بابل                | 93.8                          | 6.3   | 6.3                   | 18.8                  | 50.0         | 43.8              | 62.5                                      | 100.0            | 6.3        |
| كربلاء              | 85.7                          | 0.0   | 28.6                  | 14.3                  | 71.4         | 85.7              | 42.9                                      | 100.0            | 0.0        |
| واسط                | 70.6                          | 11.8  | 5.9                   | 29.4                  | 35.3         | 58.8              | 70.6                                      | 100.0            | 0.0        |
| صلاح الدين          | 94.1                          | 0.0   | 41.2                  | 52.9                  | 82.4         | 82.4              | 100.0                                     | 100.0            | 52.9       |
| النجف               | 77.8                          | 0.0   | 11.1                  | 33.3                  | 55.6         | 88.9              | 77.8                                      | 100.0            | 22.2       |
| القادسية            | 93.3                          | 6.7   | 20.0                  | 20.0                  | 100.0        | 100.0             | 100.0                                     | 100.0            | 26.7       |
| المتن               | 100.0                         | 0.0   | 18.2                  | 0.0                   | 63.6         | 90.9              | 100.0                                     | 90.9             | 9.1        |
| ذي قار              | 90.0                          | 0.0   | 55.0                  | 60.0                  | 100.0        | 95.0              | 95.0                                      | 100.0            | 5.0        |
| ميسان               | 93.3                          | 0.0   | 0.0                   | 6.7                   | 80.0         | 66.7              | 80.0                                      | 93.3             | 0.0        |
| البصرة              | 100.0                         | 0.0   | 40.0                  | 66.7                  | 60.0         | 60.0              | 93.3                                      | 100.0            | 26.7       |
| المجموع             | 87.5                          | 3.5   | 25.9                  | 31.8                  | 70.4         | 80.2              | 83.8                                      | 90.4             | 9.9        |



جدول (90)

النسبة المئوية لتنفيذ برامج توعية بيئية عن طريق البلدية لكوادر البلدية خلال السنة السابقة للمسح وعدد البرامج وعدد الأشخاص الذين حضروا البرامج المنفذة والنسبة المئوية لوجود فائدة تذكر من خلال إعداد برامج توعية بيئية حسب المحافظة لسنة 2010

| المحافظة            | النسبة المئوية لتنفيذ برامج توعية بيئية | عدد البرامج المنفذة | العدد الكلي للأشخاص الذين حضروا البرامج المنفذة | النسبة المئوية لوجود فائدة من خلال إعداد برامج توعية بيئية |
|---------------------|---|---------------------|---|--|
| دهوك                | 0.0                                     | 0                   | 0   | 0.0  |
| نينوى               | 55.6                                    | 42                  | 1636  | 93.3   |
| السليمانية          | 1.5                                     | 2                   | 145   | 100.0  |
| كركوك               | 14.3                                    | 5                   | 121   | 100.0  |
| أربيل               | 13.1                                    | 18                  | 4500  | 100.0  |
| ديالى               | 14.3                                    | 4                   | 245   | 100.0  |
| الانبار             | 0.0                                     | 0                   | 0   | 0.0  |
| بغداد / أمانة بغداد | 92.9                                    | 100                 | 6128  | 100.0  |
| بغداد / أطراف بغداد | 73.3                                    | 34                  | 125   | 90.9   |
| بابل                | 0.0                                     | 0                   | 0   | 0.0  |
| كربلاء              | 0.0                                     | 0                   | 0   | 0.0  |
| واسط                | 23.5                                    | 9                   | 130   | 100.0  |
| صلاح الدين          | 23.5                                    | 18                  | 151   | 100.0  |
| النجف               | 11.1                                    | 3                   | 9   | 100.0  |
| القادسية            | 13.3                                    | 3                   | 80  | 100.0  |
| المتنى              | 45.5                                    | 10                  | 450   | 100.0  |
| ذي قار              | 10.0                                    | 3                   | 110   | 100.0  |
| ميسان               | 0.0                                     | 0                   | 0   | 0.0  |
| البصرة              | 53.3                                    | 15                  | 31  | 87.5   |
| المجموع             | 18.6                                    | 266                 | 13861   | 96.3   |

جدول (91)

عدد ونسبة برامج التوعية البيئية المنفّذة من قبل الجهات أو المنظمات وعدد ونسبة المحافظات التي نفذت فيها البرامج لسنة 2010

| اسم الجهة او المنظمة      | عدد البرامج المنفّذة من قبل الجهة أو المنظمة | النسبة المئوية للبرامج المنفّذة من قبل الجهة أو المنظمة | عدد المحافظات التي نفذت فيها البرامج | النسبة المئوية للمحافظات التي نفذت فيها البرامج |
|---------------------------|--|---|--------------------------------------|---|
| وزارة البلديات            | 37   | 29.6  | 5                                    | 26.3  |
| منظمة اليونيسف            | 4  | 3.2   | 1                                    | 5.3   |
| الجامعات والمعاهد         | 2  | 1.6   | 2                                    | 10.5  |
| المجلس المحلي             | 1  | 0.8   | 1                                    | 5.3   |
| دوائر البلدية             | 34   | 27.2  | 9                                    | 47.4  |
| مديريات النواحي والاقضية  | 6  | 4.8   | 6                                    | 31.6  |
| المجلس البلدي             | 6  | 4.8   | 4                                    | 21.1  |
| منظمة PRT                 | 7  | 5.6   | 1                                    | 5.3   |
| أمانة بغداد               | 10   | 8.0   | 1                                    | 5.3   |
| دائرة صحة بغداد           | 4  | 3.2   | 4                                    | 21.1  |
| منظمة ميرسي كور الانسانية | 1  | 0.8   | 1                                    | 5.3   |
| دوائر البيئة              | 2  | 1.6   | 2                                    | 10.5  |
| منظمة كويكا               | 1  | 0.8   | 1                                    | 5.3   |
| منظمة IRD                 | 1  | 0.8   | 1                                    | 5.3   |
| الامم المتحدة UN          | 1  | 0.8   | 1                                    | 5.3   |
| شركة جراخان رفيق          | 1  | 0.8   | 1                                    | 5.3   |
| المراكز الثقافية          | 3  | 2.4   | 1                                    | 5.3   |
| منظمة VOGA                | 4  | 3.2   | 1                                    | 5.3   |
| المجموع                   | 125  | 100.0   |                                      |   |

جدول (92)

أعداد المشتغلين في قطاع البلديات حسب العنوان الوظيفي والمحافظه لسنة 2010

| المحافظة            | مهندس |     |            |         | مراقب عمل |     |            |         | فني   |     |            |         |
|---------------------|-------|-----|------------|---------|-----------|-----|------------|---------|-------|-----|------------|---------|
|                     | دائمي | عقد | أجور يومية | المجموع | دائمي     | عقد | أجور يومية | المجموع | دائمي | عقد | أجور يومية | المجموع |
| دهوك                | 242   | 29  | 4          | 275     | 145       | 71  | 12         | 228     | 260   | 57  | 25         | 342     |
| نينوى               | 202   | 4   | 3          | 209     | 20        | 13  | 264        | 297     | 132   | 2   | 2          | 136     |
| السليمانية          | 336   | 23  | 0          | 359     | 441       | 23  | 0          | 464     | 875   | 59  | 0          | 934     |
| كركوك               | 125   | 0   | 7          | 132     | 16        | 0   | 46         | 62      | 155   | 0   | 12         | 167     |
| أربيل               | 377   | 7   | 0          | 384     | 238       | 142 | 0          | 380     | 485   | 29  | 0          | 514     |
| ديالى               | 142   | 0   | 0          | 142     | 77        | 0   | 0          | 77      | 67    | 0   | 0          | 67      |
| الانبار             | 246   | 0   | 3          | 249     | 252       | 1   | 5          | 258     | 187   | 1   | 0          | 188     |
| بغداد / أمانة بغداد | 649   | 77  | 270        | 996     | 245       | 27  | 134        | 406     | 1020  | 83  | 586        | 1689    |
| بغداد / أطراف بغداد | 132   | 9   | 1          | 142     | 9         | 3   | 1          | 13      | 140   | 0   | 0          | 140     |
| بابل                | 184   | 0   | 5          | 189     | 55        | 0   | 309        | 364     | 204   | 0   | 8          | 212     |
| كربلاء              | 178   | 0   | 1          | 179     | 98        | 4   | 6          | 108     | 123   | 0   | 0          | 123     |
| واسط                | 72    | 3   | 1          | 76      | 42        | 0   | 137        | 179     | 116   | 2   | 0          | 118     |
| صلاح الدين          | 149   | 0   | 2          | 151     | 19        | 0   | 91         | 110     | 122   | 0   | 0          | 122     |
| النجف               | 159   | 1   | 0          | 160     | 47        | 0   | 271        | 318     | 118   | 2   | 0          | 120     |
| القادسية            | 155   | 0   | 37         | 192     | 76        | 0   | 58         | 134     | 76    | 0   | 31         | 107     |
| المتنى              | 88    | 0   | 2          | 90      | 23        | 1   | 13         | 37      | 75    | 0   | 10         | 85      |
| ذي قار              | 209   | 0   | 5          | 214     | 50        | 0   | 86         | 136     | 200   | 0   | 23         | 223     |
| ميسان               | 53    | 0   | 0          | 53      | 96        | 5   | 8          | 109     | 92    | 0   | 0          | 92      |
| البصرة              | 263   | 0   | 4          | 267     | 31        | 0   | 91         | 122     | 376   | 0   | 8          | 384     |
| المجموع             | 3961  | 153 | 345        | 4459    | 1980      | 290 | 1532       | 3802    | 4823  | 235 | 705        | 5763    |

تابع / جدول (92)

أعداد المشتغلين في قطاع البلديات حسب العنوان الوظيفي والمحافظه لسنة 2010

| المحافظة            | إداري |     |            |         | عامل غير ماهر |      |            |         | سواق  |      |            |         |
|---------------------|-------|-----|------------|---------|---------------|------|------------|---------|-------|------|------------|---------|
|                     | دائمي | عقد | أجور يومية | المجموع | دائمي         | عقد  | أجور يومية | المجموع | دائمي | عقد  | أجور يومية | المجموع |
| دهوك                | 622   | 108 | 6          | 736     | 697           | 904  | 96         | 1697    | 395   | 144  | 35         | 574     |
| نينوى               | 304   | 4   | 0          | 308     | 52            | 927  | 3561       | 4540    | 354   | 554  | 3          | 911     |
| السليمانية          | 1108  | 126 | 0          | 1234    | 2798          | 2309 | 0          | 5107    | 712   | 263  | 0          | 975     |
| كركوك               | 459   | 4   | 48         | 511     | 72            | 22   | 460        | 554     | 293   | 42   | 22         | 357     |
| أربيل               | 1115  | 265 | 0          | 1380    | 889           | 1047 | 15         | 1951    | 364   | 172  | 0          | 536     |
| ديالى               | 577   | 0   | 0          | 577     | 139           | 31   | 1218       | 1388    | 268   | 7    | 7          | 282     |
| الانبار             | 438   | 0   | 8          | 446     | 399           | 258  | 292        | 949     | 359   | 52   | 0          | 411     |
| بغداد / أمانة بغداد | 1246  | 184 | 34         | 1464    | 813           | 84   | 17855      | 18752   | 1327  | 1    | 47         | 1375    |
| بغداد / أطراف بغداد | 247   | 0   | 0          | 247     | 23            | 17   | 290        | 330     | 264   | 4    | 3          | 271     |
| بابل                | 675   | 0   | 43         | 718     | 140           | 0    | 3098       | 3238    | 427   | 0    | 203        | 630     |
| كربلاء              | 212   | 0   | 0          | 212     | 163           | 0    | 3300       | 3463    | 266   | 0    | 0          | 266     |
| واسط                | 140   | 2   | 2          | 144     | 214           | 0    | 1587       | 1801    | 239   | 0    | 63         | 302     |
| صلاح الدين          | 249   | 2   | 0          | 251     | 168           | 0    | 1708       | 1876    | 316   | 0    | 64         | 380     |
| النجف               | 257   | 4   | 7          | 268     | 552           | 0    | 2649       | 3201    | 416   | 5    | 34         | 455     |
| القادسية            | 320   | 0   | 87         | 407     | 568           | 0    | 1346       | 1914    | 394   | 0    | 176        | 570     |
| المتن               | 108   | 0   | 14         | 122     | 156           | 0    | 1243       | 1399    | 192   | 0    | 5          | 197     |
| ذي قار              | 370   | 0   | 62         | 432     | 276           | 0    | 1977       | 2253    | 463   | 0    | 65         | 528     |
| ميسان               | 320   | 3   | 0          | 323     | 570           | 89   | 2067       | 2726    | 375   | 0    | 40         | 415     |
| البصرة              | 525   | 0   | 8          | 533     | 308           | 0    | 8731       | 9039    | 1192  | 4    | 14         | 1210    |
| المجموع             | 9292  | 702 | 319        | 10313   | 8997          | 5688 | 51493      | 66178   | 8616  | 1248 | 781        | 10645   |

تابع / جدول (92)

أعداد المشتغلين في قطاع البلديات حسب العنوان الوظيفي والمحافظه لسنة 2010

| المجموع |            |      |       | أخرى    |            |     |       | المحافظة            |
|---------|------------|------|-------|---------|------------|-----|-------|---------------------|
| المجموع | أجور يومية | عقد  | دائمي | المجموع | أجور يومية | عقد | دائمي |                     |
| 3852    | 178        | 1313 | 2361  | 0       | 0          | 0   | 0     | دهوك                |
| 7102    | 3849       | 1615 | 1638  | 701     | 16         | 111 | 574   | نينوى               |
| 9158    | 0          | 2834 | 6324  | 85      | 0          | 31  | 54    | السليمانية          |
| 1964    | 743        | 70   | 1151  | 181     | 148        | 2   | 31    | كركوك               |
| 5295    | 15         | 1714 | 3566  | 150     | 0          | 52  | 98    | أربيل               |
| 2671    | 1225       | 38   | 1408  | 138     | 0          | 0   | 138   | ديالى               |
| 2621    | 314        | 317  | 1990  | 120     | 6          | 5   | 109   | الانبار             |
| 25836   | 19140      | 712  | 5984  | 1154    | 214        | 256 | 684   | بغداد / أمانة بغداد |
| 1253    | 295        | 33   | 925   | 110     | 0          | 0   | 110   | بغداد / أطراف بغداد |
| 5517    | 3672       | 0    | 1845  | 166     | 6          | 0   | 160   | بابل                |
| 4527    | 3307       | 4    | 1216  | 176     | 0          | 0   | 176   | كربلاء              |
| 3191    | 2083       | 74   | 1034  | 571     | 293        | 67  | 211   | واسط                |
| 2943    | 1867       | 2    | 1074  | 53      | 2          | 0   | 51    | صلاح الدين          |
| 4862    | 3113       | 12   | 1737  | 340     | 152        | 0   | 188   | النجف               |
| 4060    | 2068       | 0    | 1992  | 736     | 333        | 0   | 403   | القادسية            |
| 1952    | 1298       | 1    | 653   | 22      | 11         | 0   | 11    | المتنى              |
| 4105    | 2309       | 4    | 1792  | 319     | 91         | 4   | 224   | ذي قار              |
| 3722    | 2115       | 97   | 1510  | 4       | 0          | 0   | 4     | ميسان               |
| 11610   | 8856       | 4    | 2750  | 55      | 0          | 0   | 55    | البصرة              |
| 106241  | 56447      | 8844 | 40950 | 5081    | 1272       | 528 | 3281  | المجموع             |

جدول (93)

مؤشرات معامل تكسير الأنقاض التابعة لأمانة بغداد لسنة 2010

| الملاحظات                      | النسبة | العدد                   | المؤشر   |
|--------------------------------|--------|-------------------------|--|
| غير حاصلة على الموافقة البيئية | 100.0  | 3                       | عدد معامل تكسير الانقاض                                |
|                                | 100.0  | 3                       | أحتواء المعمل على سجاج                                 |
|                                | 100.0  | 3                       | أحتواء المعمل على طرق مناسبة لإيصال الانقاض الى المعمل |
|                                | 100.0  | 3                       | أحتواء المعمل على غرفة إدارة وغرفة حراسة ومرافق صحية   |
|                                | 100.0  | 3                       | أحتواء المعمل على آليات ومعدات                         |
|                                | 100.0  | 7                       | عدد الآليات العاملة                                    |
| هدم وبناء                      | 100.0  | -                       | مصادر الانقاض المستلمة                                 |
| موقع نظامي                     | 100.0  | -                       | نوعية مواقع تكسير الانقاض                              |
| الواصلة                        | -      | 242 م <sup>3</sup> /يوم | كمية الأنقاض المكسرة                                   |
| المكسرة                        | -      | 188 م <sup>3</sup> /يوم |  |
| المسلّمة                       | -      | 168 م <sup>3</sup> /يوم |  |
| عاملة حالياً                   | -      | 0                       | عدد مواقع الفرز وإعادة التدوير                         |
| قيد الانشاء                    | -      | 2                       |  |

**ملحق (1)**

**المفاهيم والمصطلحات**

## المفاهيم والمصطلحات

لقد تم تصميم وتنفيذ المسح البيئي لقطاع الخدمات البلدية في العراق لسنة 2010 بالاعتماد على التعريف والمفاهيم والمصطلحات الواردة من وزارة البلديات والأشغال العامة وأمانة بغداد ومفاهيم ومصطلحات دولية من الأمم المتحدة (UNSD) وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP) مع الآخذ بنظر الاعتبار الظروف الخاصة بالمجتمع العراقي، وفيما يلي عرضاً لأهم المفاهيم المستخدمة في المسح.

### قطاع المياه:

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

**سكان الحضر:** هم السكان ضمن حدود البلدية.

**سكان الريف:** هم السكان خارج حدود البلدية.

**المياه المفقودة (الضياعات):** هي كمية المياه المفقودة بسبب التسرب أثناء النقل من نقطة الاستخراج ونقطة الاستعمال أو بسبب تجاوزات المواطنين على الشبكة أو وجود تكسرات في أنابيب الشبكة الناقلة للمياه.

**الحاجة التقديرية لكمية المياه الصالحة للشرب:** هي كمية المياه الصالحة للشرب المطلوب توفيرها لسد احتياج السكان من المياه.

**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 هيكلها 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 RO):** 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 (م<sup>3</sup>/ساعة) أو (م<sup>3</sup>/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 وتكون وحدة قياسها (م<sup>3</sup>/ساعة) أو (م<sup>3</sup>/يوم).

**الطاقة الفعلية :** هي الطاقة 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 (م<sup>3</sup>/ساعة) أو (م<sup>3</sup>/يوم).

**الفحوصات البايولوجية:** هي الفحوصات الخاصة بالكائنات الحية الممرضة والتي تشمل:

- بكتريا القولون البرازية T.E.coli/100ml.

- بكتريا القولون المعوية T.Coliform /100ml.

- العدّ البكتيري T.Plate count /1ml .

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

**الفحوصات الفيزيائية :** هي 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، الألمنيوم، الكلوريدات، النحاس، العسرة الكلية، الحديد، الكبريتات، الكالسيوم، النيكل،... الخ.

**فحص الكلور:** يعتبر فحص الكلور من الفحوصات التابعة للفحوصات الكيمياوية وقد أُدرج له حقل خاص لأهمية هذا الفحص علماً بأن المحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية لا يتم فيها إجراء هذا الفحص.

**توزيع المياه المنتجة حسب القطاعات:** تشمل القطاع المنزلي والحكومي والأخرى .

**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 (القطاع الخاص).

## قطاع المجاري :

**شبكات المجاري (شبكات الصرف الصحي) :** هي كافة التمديدات والتجهيزات المستخدمة لجمع ونقل وإصال مخلفات مياه الصرف الصحي إلى مواقع المعالجة أو التصريف وتشمل الأنابيب وخزانات الجمع ومحطات الضخ ومنهولات وصمامات التهوية وغيرها .

**شبكات مياه الأمطار:** وهي شبكات مجاري تتولى جمع ونقل وتصريف مياه الأمطار من الشوارع ومن على أسطح البيوت أو ما شابه.

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

**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.

**محطات المعالجة المركزية:** هي منشآت تقوم في مواقع معينة لغاية أكسدة المواد العضوية وفصل الشوائب الصلبة عن مياه الصرف الصحي حتى يمكن تصريفها دون ضرر بالصحة أو إعادة استخدامها مرة أخرى.

**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 (الأولية):** وتشمل إزالة البروتينات والمواد العالقة والمواد العضوية.

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

**المعالجة الثلاثية (الثالثية) :** 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 وامتزاز المواد العضوية باستخدام الكربون المنشط والتناضح العكسي والتعقيم بطرق متقدمة تكنولوجياً.

**جهة التصريف:** هو أي مصب لصرف مياه الأمطار أو مياه الصرف الصحي المعالجة وغير المعالجة لتتدفق في مجرى مائي أو مبرز أو بحيرة أو الاستخدام المباشر أو أي وسيلة أخرى.

**المياه 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.

**تركيز المتغير BOD<sub>5</sub> :** هو الطلب الكيميائي البيولوجي على الأوكسجين وهو كمية الأوكسجين اللازمة للكائنات الحية الهوائية للقيام بعملية تحليل المادة العضوية الموجودة في المياه وهذا المقياس يعطي معلومات عن درجة تلوث المياه من المادة العضوية.

**وحدات المعالجة الصغيرة:** هي عبارة عن وحدات صغيرة تصمم لمعالجة مياه الصرف الصحي للمجمعات السكنية الصغيرة والمخلفات السائلة للأنشطة الصحية والصناعية الملوثة.

**الأنشطة الملوثة:** وهي جميع الأنشطة الصناعية والصحية والزراعية التي تنتج مخلفات ملوثة ضارة للبيئة والإنسان.

**المخلفات السائلة المتولدة :** وهي المخلفات المصرفة من المجمعات السكنية والصحية والصناعية والزراعية والحاوية على مجموعة واسعة من الملوثات الناجمة عن اختلاط الفضلات من مصادرها المختلفة.

**المخلفات السائلة المعالجة:** وهي المياه الناتجة عن عمليات المعالجة في محطات المعالجة أو وحدات المعالجة والخالية من الملوثات الضارة.

**محطات الضخ :** هي جميع المحطات المستخدمة لتعزيز دفع مياه الأمطار إلى المصدر المائي ومياه الصرف الصحي إلى محطات المعالجة المركزية وتشتمل على محطات الدفع والرفع والمحطات الغاطسة.

**نظام المعالجة المستقلة (سبتك تانك):** وهي عبارة عن خزانات تحت الأرض تقوم بتجميع مياه الصرف الصحي للوحدات السكنية الغير مخدومة بشبكات المجاري لغرض نقلها إلى محطات المعالجة أو المصادر الأخرى.

**الحمأة:** هي كمية النفايات الصلبة التي تتراكم نتيجة عمليات معالجة مياه الصرف الصحي لتنقية المياه العادمة حيث يتم فصلها عن المياه العادمة أثناء عملية المعالجة.

## قطاع الخدمات البلدية :

**النفائيات الخطرة :** هي المخلفات التي تحتوي على مواد سامة أو تركيزات 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 .

**الآليات العاملة :** هي الآليات التي تستخدم لتقديم خدمات البلدية في الوقت الحالي .

**الآليات المتوقفة :** هي الآليات الصالحة للعمل ولكن لا تستخدم حالياً في تقديم خدمات البلدية.

**الآليات العاطلة :** وهي الآليات التي لا تستخدم حالياً في تقديم الخدمات بسبب وجود عطل في الآلية.

**الآليات المؤجرة :** هي الآليات التي قامت بتأجيرها البلدية للتنفيذ المباشر.

**المحطات التحويلية النظامية :** هي عبارة عن أماكن وسطية لتجميع المخلفات الصلبة تحتوي على موازين لوزن النفائيات المجمعة وكبسها بواسطة مكابس ليتم بعد ذلك تفريغها في ناقلات (مقطورات) ذات أحجام كبيرة مخصصة لهذا الغرض لنقلها إلى مواقع الطمر الصحي .

**المحطات التحويلية (غير نظامية) :** هي مواقع التجميع المؤقت وعبارة عن ساحات مفتوحة ترمى فيها النفائيات بشكل مؤقت لغرض تجميعها ومن ثم يتم نقلها إلى مواقع الطمر الصحي وهي عادة غير نظامية حيث لا يوجد فيها أي متطلبات بيئية.

**مواقع طمر النفائيات الحاصلة على الموافقة البيئية :** وهي المواقع التي توفر أراضي رخيصة وتعد من أرخص وأنسب طرق طرح المخلفات الصلبة وأكثرها شيوعاً في العالم، يقسم موقع الطمر إلى عدة خلايا لتجميع النفائيات تغطي كل خلية بالتراب بعد ملئها بالنفائيات لتفتح الخلية اللاحقة وفيها يجري تبطين الأراضي بطبقة غير نافذة وتمد 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 منخفضات ترمى فيها النفايات بشكل غير نظامي وغير مسيطر عليه ولا تحتوي على أي متطلبات بيئية.

**برامج التوعية البيئية:** وهي برامج تُقام من قبل المنظمات الدولية أو الجهات الرسمية ذات العلاقة لغرض التوعية البيئية والصحية عن مخاطر النفايات وأثرها على البيئة والمجتمع.

**النسب المئوية:** إن مجموع النسب للسؤال لا يساوي 100% لأن الإجابة على السؤال متعددة أي تسمح بأختيار أكثر من إجابة.

**التوزيع النسبي:** إن مجموع النسب للحالات الموجودة في السؤال يساوي 100% أي تكون إجابة واحدة فقط للسؤال.

ملحق (2)

استثمارات المسح



إستمارة ( 1 )

## المسح البيئي في العراق لسنة 2010 (( قطاع المياه ))

الرجاء ملاحظة ما يأتي :

1. الحقول المظللة تترك فارغة تملأ من قبل الجهاز المركزي للإحصاء .
2. تكون كتابة الأرقام باللغة الإنكليزية بالقلم الجاف الأزرق .
3. توضع دائرة حول رقم الاختيار المناسب .
4. تملأ الأستمارة من قبل المهندس المختص في المديرية .

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

المحافظة .....

إسم المديرية .....

العنوان .....

إسم مالى الإستمارة ..... التوقيع ..... الأيميل .....

رقم الهاتف النقال .....

إسم المدير ..... التوقيع .....

| التاريخ | التوقيع | إسم المشرف المركزي  |
|---------|---------|---------------------|
| التاريخ | التوقيع | إسم المشرف المحلي   |
| التاريخ | التوقيع | إسم الباحث الميداني |
| التاريخ | التوقيع | إسم الباحث الميداني |
| التاريخ | التوقيع | إسم المدقق المكتبي  |
| التاريخ | التوقيع | إسم مدخل البيانات   |



|                      |  |                |  |
|----------------------|--|----------------|--|
| س1                   | النسبة المئوية للسكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب المنتجة في المحافظة :  | 1 حضر<br>2 ريف | <input type="text"/> %<br><input type="text"/> %                                       |
| س2                   | عدد السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب المنتجة في المحافظة :   | 1 حضر<br>2 ريف | <input type="text"/> نسمة<br><input type="text"/> نسمة                                 |
| س3                   | مجموع معدل كميات المياه الخام المسحوبة من المصدر لغرض إنتاج المياه الصالحة للشرب في المشاريع والمجمعات المائية ومحطات الآبار والطاقة الشمسية في المحافظة : |                | <input type="text"/> م <sup>3</sup> / يوم  |
| س4                   | مجموع معدل كميات المياه المنتجة من المشاريع والمجمعات المائية ومحطات الآبار والطاقة الشمسية في المحافظة :  |                | <input type="text"/> م <sup>3</sup> / يوم  |
| س5                   | معدل كميات المياه المفقودة (الضياعات) من الماء المنتج اثناء النقل بشبكة توزيع المياه :   |                | <input type="text"/> م <sup>3</sup> / يوم  |
| س6                   | مجموع معدل كميات المياه المجهزة للسكان من المشاريع والمجمعات المائية ومحطات الآبار والطاقة الشمسية في المحافظة :   | 1 حضر<br>2 ريف | <input type="text"/> م <sup>3</sup> / يوم<br><input type="text"/> م <sup>3</sup> / يوم |
| س7                   | الحاجة التقديرية لكمية المياه الصالحة للشرب في المحافظة :  |                | <input type="text"/> م <sup>3</sup> / يوم  |
| <b>مشاريع المياه</b> |  |                |  |
| س8                   | عدد المشاريع الكلية في المحافظة :  |                | <input type="text"/> مشروع   |
| س9                   | مجموع الطاقات التصميمية للمشاريع :   |                | <input type="text"/> م <sup>3</sup> / يوم  |
| س10                  | مجموع معدل الطاقات المتاحة للمشاريع :  |                | <input type="text"/> م <sup>3</sup> / يوم  |
| س11                  | مجموع معدل كميات المياه المنتجة من المشاريع (الطاقات الفعلية) :  |                | <input type="text"/> م <sup>3</sup> / يوم  |

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 12س | مصادر المياه الخام المستخدمة في المشاريع :<br>(ممكن تأشير أكثر من أجابة ) | 1 المياه السطحية<br>2 مياه جوفية/ عدا مياه الآبار |
|-----|---|---|

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 13س | مجموع معدل كميات المياه الخام المسحوبة حسب المصدر للمشاريع : | 1 المياه السطحية م <sup>3</sup> / يوم <input type="text"/><br>2 مياه جوفية/ عدا مياه الآبار م <sup>3</sup> / يوم <input type="text"/> |
|-----|--|---|

|     |                                   |  |
|-----|-----------------------------------|--|
| 14س | عدد المشاريع حسب الحالة العملية : | 1 عاملة مشروع <input type="text"/><br>2 عاملة جزئياً مشروع <input type="text"/><br>3 متوقفة مشروع <input type="text"/> |
|-----|-----------------------------------|--|

### المجمعات المائية

|     |   |                                |
|-----|---|--------------------------------|
| 15س | عدد المجمعات المائية الكلية في المحافظة : | مجمع مائي <input type="text"/> |
|-----|---|--------------------------------|

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 16س | مجموع الطاقات التصميمية للمجمعات المائية : | م <sup>3</sup> / يوم <input type="text"/> |
|-----|--|---|

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 17س | مجموع معدل الطاقات المتاحة للمجمعات المائية : | م <sup>3</sup> / يوم <input type="text"/> |
|-----|---|---|

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 18س | مجموع معدل كميات المياه المنتجة من المجمعات المائية ( الطاقات الفعلية ) : | م <sup>3</sup> / يوم <input type="text"/> |
|-----|---|---|

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 19س | مصادر المياه الخام المستخدمة في المجمعات المائية :<br>(ممكن تأشير أكثر من أجابة ) | 1 المياه السطحية<br>2 مياه جوفية/ عدا مياه الآبار |
|-----|---|---|

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 20س | مجموع معدل كميات المياه الخام المسحوبة حسب المصدر للمجمعات المائية : | 1 المياه السطحية م <sup>3</sup> / يوم <input type="text"/><br>2 مياه جوفية/ عدا مياه الآبار م <sup>3</sup> / يوم <input type="text"/> |
|-----|--|---|

|     |   |  |
|-----|---|--|
| 21س | عدد المجمعات المائية حسب الحالة العملية : | 1 عاملة مجمع مائي <input type="text"/><br>2 عاملة جزئياً مجمع مائي <input type="text"/><br>3 متوقفة مجمع مائي <input type="text"/> |
|-----|---|--|

## محطات الآبار/ عدا محطات التحلية

|     |   |   |
|-----|---|---|
| س22 | هل توجد آبار مغذية لمحطات إنتاج المياه في المحافظة؟   | 1 نعم<br>2 لا ← س31   |
| س23 | عدد الآبار الكلية في المحافظة :   | بئر <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>  |
| س24 | عدد محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار :  | محطة <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>   |
| س25 | مجموع الطاقات التصميمية لمحطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار :                             | م <sup>3</sup> / يوم <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>   |
| س26 | مجموع معدل الطاقات المتاحة لمحطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار :                          | م <sup>3</sup> / يوم <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>   |
| س27 | مجموع معدل كميات المياه المنتجة من محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار: ( الطاقات الفعلية) | م <sup>3</sup> / يوم <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>   |
| س28 | مجموع معدل كميات المياه المسحوبة من الآبار والموزعة على السكان بدون معالجة:                   | م <sup>3</sup> / يوم <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>   |
| س29 | مجموع معدل كميات المياه الخام المسحوبة من الآبار:   | م <sup>3</sup> / يوم <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>   |
| س30 | عدد محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار حسب حالتها العملية:                                | 1 عاملة <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/> محطة<br>2 عاملة جزئياً <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/> محطة<br>3 متوقفة <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/> محطة |

## محطات تحلية المياه (التناضح العكسي RO)

|     |  |   |
|-----|--|---|
| س31 | هل توجد محطات لتحلية المياه في المحافظة؟                                     | 1 نعم<br>2 لا ← س39   |
| س32 | عدد محطات تحلية المياه الكلية في المحافظة :                                  | محطة <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>                 |
| س33 | مجموع الطاقات التصميمية لمحطات تحلية المياه :                                | م <sup>3</sup> / يوم <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/> |
| س34 | مجموع معدل الطاقات المتاحة لمحطات تحلية المياه :                             | م <sup>3</sup> / يوم <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/> |
| س35 | مجموع معدل كميات المياه المحلاة المنتجة من محطات التحلية (الطاقات الفعلية) : | م <sup>3</sup> / يوم <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/> |

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 36س | مصادر المياه الخام المستخدمة في محطات تحلية المياه:<br>( ( ممكن تأشير أكثر من أجابة )) | 1 المشاريع والمجمعات المائية<br>2 المياه السطحية<br>3 مياه جوفية |
|-----|--|--|

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 37س | مجموع معدل كميات المياه الخام المسحوبة حسب المصدر لمحطات التحلية : | 1 المشاريع والمجمعات المائية<br>2 المياه السطحية<br>3 مياه جوفية |
|     |  | م <sup>3</sup> / يوم <input type="text"/>                        |
|     |  | م <sup>3</sup> / يوم <input type="text"/>                        |
|     |  | م <sup>3</sup> / يوم <input type="text"/>                        |

|     |   |                                       |
|-----|---|---------------------------------------|
| 38س | عدد محطات تحلية المياه حسب الحالة العملية : | 1 عاملة<br>2 عاملة جزئياً<br>3 متوقفة |
|     |   | محطة تحلية <input type="text"/>       |
|     |   | محطة تحلية <input type="text"/>       |
|     |   | محطة تحلية <input type="text"/>       |

|     |   |               |
|-----|---|---------------|
| 39س | هل تحتاج المحافظة إلى محطات لتحلية المياه ؟ | 1 نعم<br>2 لا |
|-----|---|---------------|

### المحطات العاملة بالطاقة الشمسية

|     |   |               |
|-----|---|---------------|
| 40س | هل توجد محطات لإنتاج الماء تعمل بالطاقة الشمسية في المحافظة ؟ | 1 نعم<br>2 لا |
|     |   | س49 ←         |

|     |   |                           |
|-----|---|---------------------------|
| 41س | عدد المحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية في المحافظة : | محطة <input type="text"/> |
|-----|---|---------------------------|

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 42س | مجموع الطاقات التصميمية للمحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية : | م <sup>3</sup> / يوم <input type="text"/> |
|-----|---|---|

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 43س | مجموع معدل الطاقات المتاحة للمحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية : | م <sup>3</sup> / يوم <input type="text"/> |
|-----|--|---|

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 44س | مجموع معدل كميات المياه المنتجة من المحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية : (الطاقات الفعلية) | م <sup>3</sup> / يوم <input type="text"/> |
|-----|--|---|

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 45س | مصادر المياه الخام المستخدمة في المحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية :<br>( ( ممكن تأشير أكثر من أجابة )) | 1 المياه السطحية<br>2 مياه جوفية/ عدا مياه الآبار |
|-----|--|---|

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 46س | مجموع معدل كميات المياه الخام المسحوبة حسب المصدر للمحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية : | 1 المياه السطحية<br>2 مياه جوفية/ عدا مياه الآبار |
|     |   | م <sup>3</sup> / يوم <input type="text"/>         |
|     |   | م <sup>3</sup> / يوم <input type="text"/>         |

|     |  |   |  |
|-----|--|---|--|
| 47س | عدد المحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية حسب الحالة العملية :   | 1 عاملة<br>2 عاملة جزئياً<br>3 متوقفة   | محطة<br>محطة<br>محطة   |
| 48س | هل يوجد بديل للطاقة في المحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية :   | 1 نعم<br>2 لا   | تذكر .....   |
| 49س | عدد الفحوصات التي تجرى على المياه الخام حسب النوع في المشاريع والمجمعات المائية ومحطات الابار و التحلية والطاقة الشمسية :                                      | 1 الفحوصات البايولوجية<br>2 الفحوصات الكيماوية والفيزيائية  | فحص<br>فحص   |
| 50س | عدد النماذج المسحوبة للمياه الخام حسب النوع في المشاريع والمجمعات المائية ومحطات الابار و التحلية والطاقة الشمسية:(خلال الشهر السابق للمسح)                    | 1 الفحوصات البايولوجية<br>2 الفحوصات الكيماوية والفيزيائية  | نموذج<br>نموذج   |
| 51س | عدد الفحوصات التي تجرى على المياه المنتجة حسب النوع في المشاريع والمجمعات المائية ومحطات الابار و التحلية والطاقة الشمسية وشبكات التوزيع :                     | 1 الفحوصات البايولوجية<br>A2 الفحوصات الكيماوية والفيزيائية عدا فحص الكلور<br>B2 فحص تركيز الكلور | فحص<br>فحص<br>فحص  |
| 52س | عدد النماذج المسحوبة للمياه المنتجة حسب النوع في المشاريع والمجمعات المائية ومحطات الابار و التحلية والطاقة الشمسية وشبكات التوزيع : (خلال الشهر السابق للمسح) | 1 الفحوصات البايولوجية<br>A2 الفحوصات الكيماوية والفيزيائية عدا فحص الكلور<br>B2 فحص تركيز الكلور | نموذج<br>نموذج<br>نموذج  |
| 53س | كمية المياه المنتجة الواصلة للمستهلك عبر شبكات التوزيع :<br>( (إجابة واحدة فقط ) )   | 1 جيدة<br>2 متوسطة<br>3 دون المتوسط<br>4 قليلة  | (300 - 400) لتر/ شخص/ يوم<br>(200 - 300) لتر/ شخص/ يوم<br>(100 - 200) لتر/ شخص/ يوم<br>(100 فما دون) لتر/ شخص/ يوم |

|     |                                     |           |                      |   |
|-----|-------------------------------------|-----------|----------------------|---|
| س54 | توزيع المياه المنتجة حسب القطاعات : | 1 المنزلي | <input type="text"/> | % |
|     |                                     | 2 الحكومي | <input type="text"/> | % |
|     |                                     | 3 اخرى    | <input type="text"/> | % |

|     |  |                      |       |      |             |
|-----|--|----------------------|-------|------|-------------|
| س55 | هل تحتاج المحافظة إلى مشاريع او مجمعات مائية أو محطات آبار أو محطات تعمل بالطاقة الشمسية جديدة ؟ | 1 مشاريع             | 1 نعم | 2 لا | السبب ..... |
|     |  | 2 مجمعات مائية       | 1 نعم | 2 لا | السبب ..... |
|     |  | 3 محطات آبار         | 1 نعم | 2 لا | السبب ..... |
|     |  | 4 محطات تعمل بالطاقة | 1 نعم | 2 لا | السبب ..... |

### مقاييس المياه

|     |   |       |      |       |
|-----|---|-------|------|-------|
| س56 | هل تتوفر مقاييس للماء (ميزانية) في الوحدات التي تغطيها المديرية العامة للماء في المحافظة أو أمانة بغداد ؟ | 1 نعم | 2 لا | ← س59 |
|-----|---|-------|------|-------|

|     |  |                      |      |
|-----|--|----------------------|------|
| س57 | عدد الوحدات التي تتوفر لديها مقاييس ماء: | <input type="text"/> | وحدة |
|-----|--|----------------------|------|

|     |   |          |                      |   |
|-----|---|----------|----------------------|---|
| س58 | حالة مقاييس المياه ونسبة العاملة والمتوقفة منها : | 1 عاملة  | <input type="text"/> | % |
|     |   | 2 متوقفة | <input type="text"/> | % |

|     |   |   |
|-----|---|---|
| س59 | 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 إنتاج 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.....                             |

|  |  |                                   |  |     |
|--|--|-----------------------------------|--|-----|
|  |  | 1 مشاريع مائية                    | عدد المشاريع والمجمعات المائية ومحطات الآبار والتحلية والطاقة الشمسية قيد الإنشاء في المحافظة: | س60 |
|  |  | 2 مجمعات مائية                    |  |     |
|  |  | 3 محطات الآبار                    |  |     |
|  |  | 4 محطات التحلية                   |  |     |
|  |  | 5 المحطات العاملة بالطاقة الشمسية |  |     |

|                                    |            |       |              |                   |
|------------------------------------|------------|-------|--------------|-------------------|
| المشتغلون في المديرية العامة للماء |            |       |              | س61               |
| عدد المشتغلين                      |            |       | عنوان الكادر |                   |
| المجموع                            | أجور يومية | العقد | الدائمي      |                   |
|                                    |            |       |              | 1 مهندس           |
|                                    |            |       |              | 2 مراقب عمل       |
|                                    |            |       |              | 3 فني             |
|                                    |            |       |              | 4 أداري           |
|                                    |            |       |              | 5 عامل غير ماهر   |
|                                    |            |       |              | 6 سواق            |
|                                    |            |       |              | 7 أخرى/ تذكر..... |
|                                    |            |       |              | 8 المجموع         |



إستمارة ( 2 )

المسح البيئي في العراق لسنة 2010  
(( قطاع المجاري ))

- الرجاء ملاحظة ما يأتي :
1. الحقول المظلمة تترك فارغة تملأ من قبل الجهاز المركزي للإحصاء .
  2. تكون كتابة الأرقام باللغة الإنكليزية بالقلم الجاف الأزرق.
  3. توضع دائرة حول رقم الاختيار المناسب.
  4. تملأ البيانات من قبل مهندس مختص.

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

المحافظة .....

إسم المديرية .....

لعنوان .....

إسم مالى الإستمارة .....

رقم الهاتف النقال .....

إسم المدير .....

التوقيع .....

الايمل .....

التوقيع .....

|  |         |  |         |                     |
|--|---------|--|---------|---------------------|
|  | التاريخ |  | التوقيع | إسم المشرف المركزي  |
|  | التاريخ |  | التوقيع | إسم المشرف المحلي   |
|  | التاريخ |  | التوقيع | إسم الباحث الميداني |
|  | التاريخ |  | التوقيع | إسم الباحث الميداني |
|  | التاريخ |  | التوقيع | إسم المدقق المكتبي  |
|  | التاريخ |  | التوقيع | إسم مدخل البيانات   |



|     |  |        |      |
|-----|--|--------|------|
| س 1 | هل توجد شبكات (مجاري ، مياه أمطار ،<br>مشتركة ) في المحافظة؟ | 1 نعم  | 2 لا |
|     |  | ← س 23 |      |

|     |   |                        |
|-----|---|------------------------|
| س 2 | النسبة المئوية للسكان المخدومين بالشبكات<br>في المحافظة : | % <input type="text"/> |
|-----|---|------------------------|

|     |  |                           |
|-----|--|---------------------------|
| س 3 | عدد السكان المخدومين بالشبكات في<br>المحافظة : | نسمة <input type="text"/> |
|-----|--|---------------------------|

|     |              |                            |                        |
|-----|--------------|----------------------------|------------------------|
| س 4 | نوع الشبكة : | 1 شبكة مياه عادمة          | % <input type="text"/> |
|     |              | 2 شبكة مياه أمطار          | % <input type="text"/> |
|     |              | 3 شبكة مشتركة              | % <input type="text"/> |
|     |              | (يمكن تأشير أكثر من إجابة) |                        |

|     |               |          |
|-----|---------------|----------|
| س 5 | حالة الشبكة : | 1 جيدة   |
|     |               | 2 متوسطة |
|     |               | 3 رديئة  |

|     |   |                            |
|-----|---|----------------------------|
| س 6 | هل تعاني المحافظة من وجود طفح في<br>المجاري للمناطق المخدومة بالشبكات ؟ | 1 في أغلب المناطق المخدومة |
|     |   | 2 في بعض المناطق المخدومة  |
|     |   | 3 لا يوجد                  |

|     |  |       |
|-----|--|-------|
| س 7 | هل توجد حالات طفح لمياه المجاري في<br>حالة سقوط الامطار؟ | 1 نعم |
|     |  | 2 لا  |

|                                |   |     |
|--------------------------------|---|-----|
| م 3 / يوم <input type="text"/> | <p>معدل كمية المياه العادمة المتولدة لمحطات المعالجة المركزية ووحدات المعالجة الصغيرة (للمناطق المخدومة وغير المخدومة) والأشطة الملوثة:</p> | س 8 |
|--------------------------------|---|-----|

**محطات المعالجة المركزية**

|           |   |                               |     |
|-----------|---|-------------------------------|-----|
| نعم       | 1 | هل توجد محطات معالجة مركزية : | س 9 |
| لا ← س 23 | 2 |                               |     |

|     |   |   |      |
|-----|---|---|------|
| نعم | 1 | هل تستوعب هذه المحطات كميات المياه العادمة المتولدة ؟ | س 10 |
| لا  | 2 |   |      |

|                           |   |      |
|---------------------------|---|------|
| محطة <input type="text"/> | عدد محطات المعالجة المركزية للمياه العادمة: | س 11 |
|---------------------------|---|------|

|                           |                  |   |  |      |
|---------------------------|------------------|---|--|------|
| محطة <input type="text"/> | تمهيدية          | 1 | عدد محطات المعالجة المركزية حسب النوع:<br><br>(يمكن تأشير أكثر من إجابة) | س 12 |
| محطة <input type="text"/> | ابتدائية (اولية) | 2 |  |      |
| محطة <input type="text"/> | ثانوية           | 3 |  |      |
| محطة <input type="text"/> | ثلاثية (ثالثية)  | 4 |  |      |

|     |   |  |   |       |                           |   |              |                           |   |                  |                           |   |                  |                        |
|-----|---|--|---|-------|---------------------------|---|--------------|---------------------------|---|------------------|---------------------------|---|------------------|------------------------|
| س13 | مجموع الطاقات التصميمية لمحطات المعالجة المركزية :  | م3 / يوم <input type="text"/>  |   |       |                           |   |              |                           |   |                  |                           |   |                  |                        |
| س14 | معدل الطاقات الفعلية لمحطات المعالجة المركزية :   | م3 / يوم <input type="text"/>  |   |       |                           |   |              |                           |   |                  |                           |   |                  |                        |
| س15 | معدل كميات المياه العادمة المعالجة :  | م3 / يوم <input type="text"/>  |   |       |                           |   |              |                           |   |                  |                           |   |                  |                        |
| س16 | عدد محطات المعالجة المركزية حسب الحالة العملية لها :<br>(يمكن تأشير أكثر من اجابة اذا كانت هناك أكثر من محطة) | <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>عاملة</td> <td>محطة <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>عاملة جزئياً</td> <td>محطة <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>متوقفة</td> <td>محطة <input type="text"/></td> </tr> </table>  | 1 | عاملة | محطة <input type="text"/> | 2 | عاملة جزئياً | محطة <input type="text"/> | 3 | متوقفة           | محطة <input type="text"/> |   |                  |                        |
| 1   | عاملة   | محطة <input type="text"/>  |   |       |                           |   |              |                           |   |                  |                           |   |                  |                        |
| 2   | عاملة جزئياً  | محطة <input type="text"/>  |   |       |                           |   |              |                           |   |                  |                           |   |                  |                        |
| 3   | متوقفة  | محطة <input type="text"/>  |   |       |                           |   |              |                           |   |                  |                           |   |                  |                        |
| س17 | النسبة المئوية للسكان المخدومين بشبكات المجاري والمرتبطة بمحطات معالجة مركزية:                                | % <input type="text"/>   |   |       |                           |   |              |                           |   |                  |                           |   |                  |                        |
| س18 | عدد السكان المخدومين بشبكات المجاري والمرتبطة بمحطات معالجة مركزية :  | نسمة <input type="text"/>  |   |       |                           |   |              |                           |   |                  |                           |   |                  |                        |
| س19 | معدل كمية المياه العادمة الغير معالجة والتي تصرف الى المصادر المائية بدون معالجة :                            | م3 / يوم <input type="text"/>  |   |       |                           |   |              |                           |   |                  |                           |   |                  |                        |
| س20 | جهات تصريف المياه العادمة المعالجة:<br>(يمكن تأشير أكثر من اجابة)   | <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>مبزل</td> <td>% <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>نهر</td> <td>% <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>الاراضي المجاورة</td> <td>% <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>اخرى (تذكر).....</td> <td>% <input type="text"/></td> </tr> </table> | 1 | مبزل  | % <input type="text"/>    | 2 | نهر          | % <input type="text"/>    | 3 | الاراضي المجاورة | % <input type="text"/>    | 4 | اخرى (تذكر)..... | % <input type="text"/> |
| 1   | مبزل  | % <input type="text"/>   |   |       |                           |   |              |                           |   |                  |                           |   |                  |                        |
| 2   | نهر   | % <input type="text"/>   |   |       |                           |   |              |                           |   |                  |                           |   |                  |                        |
| 3   | الاراضي المجاورة  | % <input type="text"/>   |   |       |                           |   |              |                           |   |                  |                           |   |                  |                        |
| 4   | اخرى (تذكر).....  | % <input type="text"/>   |   |       |                           |   |              |                           |   |                  |                           |   |                  |                        |
| س21 | ما مقدار تركيز المتغير BOD في المياه المعالجة والمصرفة من محطة المعالجة من الناحية التصميمية ؟                | ملغم/لتر(جزء بالمليون) <input type="text"/>  |   |       |                           |   |              |                           |   |                  |                           |   |                  |                        |

|                         |                      |  |
|-------------------------|----------------------|--|
| ملغم/لتر (جزء بالمليون) | <input type="text"/> | س22 ما مقدار تركيز المتغير BOD في المياه المعالجة والمصرفة عن وحدة المعالجة من الناحية الفعلية ؟ |
|-------------------------|----------------------|--|

### وحدات المعالجة الصغيرة / المناطق غير المخدومة

|   |       |      |
|---|-------|------|
| س23 هل توجد وحدات معالجة صغيرة للمناطق غير المخدومة بشبكات المجاري؟ | 1 نعم | 2 لا |
| ← س 31  |       |      |

|  |                      |             |
|--|----------------------|-------------|
| س24 عدد وحدات المعالجة الصغيرة للمناطق الغير مخدومة بشبكات المجاري : | <input type="text"/> | وحدة معالجة |
|--|----------------------|-------------|

|   |                      |          |
|---|----------------------|----------|
| س25 مجموع الطاقات التصميمية لوحدات المعالجة الصغيرة : | <input type="text"/> | م3 / يوم |
|---|----------------------|----------|

|  |                      |          |
|--|----------------------|----------|
| س26 معدل الطاقات الفعلية لوحدات المعالجة الصغيرة : | <input type="text"/> | م3 / يوم |
|--|----------------------|----------|

|   |                      |          |
|---|----------------------|----------|
| س27 معدل كمية المياه العادمة المتولدة لوحدات المعالجة الصغيرة : | <input type="text"/> | م3 / يوم |
|---|----------------------|----------|

|   |                      |          |
|---|----------------------|----------|
| س28 مجموع معدلات المياه العادمة المعالجة في وحدات المعالجة الصغيرة: | <input type="text"/> | م3 / يوم |
|---|----------------------|----------|

|  |                      |                      |                      |                      |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| س29 جهات تصريف المياه العادمة المعالجة لوحدات المعالجة الصغيرة : | 1 مبزل               | 2 نهر                | 3 الاراضي المجاورة   | 4 اخرى (تذكر).....   |
| (يمكن تأشير أكثر من أجابة)                                       | %                    | %                    | %                    | %                    |
| <input type="text"/>   | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

|  |                      |                      |                      |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|
| س30 عدد وحدات المعالجة الصغيرة للمياه العادمة حسب الحالة العملية لها. (يمكن تأشير أكثر من أجابة) | 1 عاملة              | 2 عاملة جزئياً       | 3 متوقفة             |
| <input type="text"/>   | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| وحدة   | وحدة                 | وحدة                 | وحدة                 |

## وحدات المعالجة الصغيرة / المناطق المخدومة

|      |   |   |     |        |
|------|---|---|-----|--------|
| س 31 | هل توجد وحدات معالجة صغيرة للمياه العادمة (للمستشفيات أو المجمعات السكنية أو الفنادق . الخ ) في المحافظة؟ | 1 | نعم |        |
|      |   | 2 | لا  | ← س 39 |

|      |   |  |
|------|---|--|
| س 32 | عدد وحدات المعالجة الصغيرة للمياه العادمة (للمستشفيات أو المجمعات السكنية أو الفنادق .. الخ ) : | وحدة معالجة <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/> |
|------|---|--|

|      |   |  |
|------|---|--|
| س 33 | عدد وحدات المعالجة الصغيرة للمناطق المخدومة حسب النوع : |  |
|      | (يمكن تأشير أكثر من إجابة)                              |  |
|      | 1 أولية   | وحدة <input style="width: 60px; height: 20px;" type="text"/> |
|      | 2 ثنائية  | وحدة <input style="width: 60px; height: 20px;" type="text"/> |
|      | 3 ثلاثية ( ثلاثية )                                     | وحدة <input style="width: 60px; height: 20px;" type="text"/> |

|      |  |  |
|------|--|--|
| س 34 | مجموع الطاقات التصميمية لوحدات المعالجة الصغيرة للمياه العادمة (للمستشفيات أو المجمعات السكنية أو الفنادق .... الخ ) : | م 3 / يوم <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/> |
|------|--|--|

|      |   |  |
|------|---|--|
| س 35 | مجموع الطاقات الفعلية لوحدات المعالجة الصغيرة للمياه العادمة ( للمستشفيات أو المجمعات السكنية أو الفنادق .... الخ ) : | م 3 / يوم <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/> |
|------|---|--|

|      |  |  |
|------|--|--|
| س 36 | معدل كمية المياه العادمة المتولدة من المناطق المخدومة بوحدات المعالجة الصغيرة: | م 3 / يوم <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/> |
|------|--|--|

|      |  |  |
|------|--|--|
| س 37 | معدل كمية المياه العادمة المعالجة في وحدات المعالجة الصغيرة: | م 3 / يوم <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/> |
|------|--|--|

|      |   |  |
|------|---|--|
| س 38 | عدد وحدات المعالجة الصغيرة للمياه العادمة (للمستشفيات أو المجمعات السكنية أو الفنادق..الخ ) حسب الحالة العملية لها: |  |
|      | (يمكن تأشير أكثر من إجابة)  |  |
|      | 1 عاملة   | وحدة <input style="width: 60px; height: 20px;" type="text"/> |
|      | 2 عاملة جزئياً  | وحدة <input style="width: 60px; height: 20px;" type="text"/> |
|      | 3 متوقفة  | وحدة <input style="width: 60px; height: 20px;" type="text"/> |

## وحدات المعالجة الصغيرة / الأنشطة الملوثة

|      |  |   |     |        |
|------|--|---|-----|--------|
| س 39 | هل هناك أنشطة ملوثة ( منشآت صناعية ، كراجات غسل وتشحيم ، مجازر ، أنشطة زراعية ، أخرى) تصرف الى شبكة المجاري؟ | 1 | نعم |        |
|      |  | 2 | لا  | ← س 50 |

|      |   |   |     |        |
|------|---|---|-----|--------|
| س 40 | هل توجد وحدات معالجة صغيرة للأنشطة الملوثة ( مؤسسات صحية ، منشآت صناعية، كراجات غسل وتشحيم ، مجازر ، أنشطة زراعية ، أخرى) ؟ | 1 | نعم |        |
|      |   | 2 | لا  | ← س 49 |

|      |   |   |
|------|---|---|
| س 41 | عدد وحدات المعالجة الصغيرة للأنشطة الملوثة: | وحدة معالجة <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> |
|------|---|---|

|      |  |  |
|------|--|--|
| س 42 | عدد وحدات المعالجة الصغيرة للأنشطة الملوثة حسب النوع : | أولية <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> وحدة             |
|      |  | ثانوية <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> وحدة            |
|      |  | ثلاثية ( ثالثية ) <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> وحدة |

|      |   |   |
|------|---|---|
| س 43 | مجموع الطاقات التصميمية لوحدات المعالجة الصغيرة للأنشطة الملوثة : | م 3 / يوم <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> |
|------|---|---|

|      |   |   |
|------|---|---|
| س 44 | مجموع الطاقات الفعلية لوحدات المعالجة الصغيرة للأنشطة الملوثة : | م 3 / يوم <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> |
|------|---|---|

|      |  |   |
|------|--|---|
| س 45 | معدل كمية المخلفات السائلة المتولدة عن الأنشطة الملوثة : | م 3 / يوم <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> |
|------|--|---|

|      |   |   |
|------|---|---|
| س 46 | معدل كمية المخلفات السائلة المعالجة في وحدات المعالجة الصغيرة للأنشطة الملوثة : | م 3 / يوم <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> |
|------|---|---|

|      |  |   |              |                      |      |
|------|--|---|--------------|----------------------|------|
| 47 س | عدد وحدات المعالجة الصغيرة للأنشطة الملوثة حسب الحالة العملية لها:<br>(يمكن تأشير أكثر من إجابة) | 1 | عاملة        | <input type="text"/> | وحدة |
|      |  | 2 | عاملة جزئياً | <input type="text"/> | وحدة |
|      |  | 3 | متوقفة       | <input type="text"/> | وحدة |

|      |  |   |                  |                      |   |
|------|--|---|------------------|----------------------|---|
| 48 س | جهات تصريف المخلفات السائلة المعالجة للأنشطة الملوثة :<br>(يمكن تأشير أكثر من إجابة) | 1 | شبكات المجاري    | <input type="text"/> | % |
|      |  | 2 | مبزل             | <input type="text"/> | % |
|      |  | 3 | نهر              | <input type="text"/> | % |
|      |  | 4 | الأراضي          | <input type="text"/> | % |
|      |  | 5 | أخرى (تذكر)..... | <input type="text"/> | % |

|      |   |   |                  |
|------|---|---|------------------|
| 49 س | الى اين يتم تصريف المخلفات السائلة للأنشطة الملوثة التي لا توجد فيها وحدات معالجة ؟<br>(يمكن تأشير أكثر من إجابة) | 1 | شبكات المجاري    |
|      |   | 2 | مبزل             |
|      |   | 3 | نهر              |
|      |   | 4 | الأراضي المجاورة |
|      |   | 5 | أخرى (تذكر)..... |

### محطات الضخ

|      |                               |   |     |
|------|-------------------------------|---|-----|
| 50 س | هل توجد محطات ضخ في المحافظة؟ | 1 | نعم |
|      |                               | 2 | لا  |

|      |  |   |                        |                      |      |
|------|--|---|------------------------|----------------------|------|
| 51 س | نوع وعدد محطات الضخ الموجودة في المحافظة :<br>(يمكن تأشير أكثر من إجابة) | 1 | محطة ضخ مياه الأمطار   | <input type="text"/> | محطة |
|      |  | 2 | محطة ضخ المياه العادمة | <input type="text"/> | محطة |
|      |  | 3 | محطة ضخ مشتركة         | <input type="text"/> | محطة |
|      |  | 4 | المحطات الغاطسة        | <input type="text"/> | محطة |
|      |  |   | المجموع                | <input type="text"/> | محطة |

|      |   |   |        |                      |      |
|------|---|---|--------|----------------------|------|
| 52 س | عدد محطات الضخ حسب الحالة العملية :<br>(يمكن تأشير أكثر من إجابة) | 1 | جيدة   | <input type="text"/> | محطة |
|      |   | 2 | متوسطة | <input type="text"/> | محطة |
|      |   | 3 | رديئة  | <input type="text"/> | محطة |

|                         |   |  |      |
|-------------------------|---|--|------|
| محطات المعالجة المركزية | 1 | جهة تصريف محطات الضخ :<br><br>(يمكن تأشير أكثر من أجابة) | س 53 |
| مبزل                    | 2 |  |      |
| نهر                     | 3 |  |      |
| الاراضي المجاورة        | 4 |  |      |
| اخرى (تذكر).....        | 5 |  |      |

|  |    |  |      |
|--|----|--|------|
| عدم كفاءة الشبكات  | 1  | أهم المشاكل المتعلقة بشبكات المجاري ومحطات المعالجة:<br><br>(يمكن تأشير أكثر من أجابة) | س 54 |
| ضعف الصيانة وعدم الإدامة                                       | 2  |  |      |
| قلة الكادر الفني والإداري                                      | 3  |  |      |
| قلة الآليات  | 4  |  |      |
| مشاكل تتعلق بمحطات الضخ (قدم وأستهلاك، عطل المضخة)             | 5  |  |      |
| قدم محطات معالجة مياه المجاري وضعف كفاءتها                     | 6  |  |      |
| شحة وتذبذب الطاقة الكهربائية اللازمة لعمل محطات المعالجة والضخ | 7  |  |      |
| التجاوزات في ربط شبكات المجاري بشبكات مياه الأمطار             | 8  |  |      |
| ضعف الوعي والإساءة في استخدام شبكات المجاري                    | 9  |  |      |
| أخرى / تذكر.....   | 10 |  |      |

### شبكات مياه الامطار

|                        |  |      |
|------------------------|--|------|
| % <input type="text"/> | النسبة المئوية للسكان المتجاوزين على شبكات مياه الامطار: | س 55 |
|------------------------|--|------|

|                           |   |      |
|---------------------------|---|------|
| نسمة <input type="text"/> | عدد السكان المتجاوزين على شبكات مياه الامطار: | س 56 |
|---------------------------|---|------|

|                        |   |  |      |
|------------------------|---|--|------|
| % <input type="text"/> | 1 | الى اين يتم تصريف مياه شبكات مياه الامطار؟<br><br>(يمكن تأشير أكثر من أجابة) | س 57 |
| % <input type="text"/> | 2 |  |      |
| % <input type="text"/> | 3 |  |      |
| % <input type="text"/> | 4 |  |      |



## نظام المعالجة المستقلة (سبتك تانك )

|  |   |
|--|---|
| % <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/> | س58 النسبة المئوية للسكان المخدومين بنظام معالجة مستقلة ( سبتك تانك ) : |
|--|---|

|   |  |
|---|--|
| نسمة <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/> | س59 عدد السكان المخدومين بنظام معالجة مستقلة (سبتك تانك) في المحافظة : |
|---|--|

|   |  |  |   |   |      |   |   |     |   |   |                  |   |   |                  |   |  |
|---|--|--|---|---|------|---|---|-----|---|---|------------------|---|---|------------------|---|--|
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">1</td> <td style="width: 40%;">تنقل الى محطات المعالجة عن طريق السيارات الحوضية</td> <td style="width: 50%;">%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>مبزل</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>نهر</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td>الاراضي المجاورة</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td>اخرى (تذكر).....</td> <td>%</td> </tr> </table> | 1  | تنقل الى محطات المعالجة عن طريق السيارات الحوضية | % | 2 | مبزل | % | 3 | نهر | % | 4 | الاراضي المجاورة | % | 5 | اخرى (تذكر)..... | % | س60 الى اين يتم تصريف المياه العادمة للدور المخدومة بنظام معالجة مستقلة (سبتك تانك)؟<br><br>(يمكن تأشير أكثر من أجابة) |
| 1   | تنقل الى محطات المعالجة عن طريق السيارات الحوضية | %  |   |   |      |   |   |     |   |   |                  |   |   |                  |   |  |
| 2   | مبزل   | %  |   |   |      |   |   |     |   |   |                  |   |   |                  |   |  |
| 3   | نهر  | %  |   |   |      |   |   |     |   |   |                  |   |   |                  |   |  |
| 4   | الاراضي المجاورة                                 | %  |   |   |      |   |   |     |   |   |                  |   |   |                  |   |  |
| 5   | اخرى (تذكر).....                                 | %  |   |   |      |   |   |     |   |   |                  |   |   |                  |   |  |

|   |  |  |  |   |                    |  |   |         |  |   |       |  |   |                  |  |   |                  |  |   |
|---|--|--|--|---|--------------------|--|---|---------|--|---|-------|--|---|------------------|--|---|------------------|--|---|
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">1</td> <td style="width: 40%;">تنقل الى محطات المعالجة عن طريق السيارات الحوضية</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>شبكات مياه الامطار</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>المبازل</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td>النهر</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td>الأراضي المجاورة</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td>اخرى (تذكر).....</td> <td></td> </tr> </table> | 1  | تنقل الى محطات المعالجة عن طريق السيارات الحوضية |  | 2 | شبكات مياه الامطار |  | 3 | المبازل |  | 4 | النهر |  | 5 | الأراضي المجاورة |  | 6 | اخرى (تذكر)..... |  | س61 جهات تصريف المياه العادمة للدور غير المخدومة بشبكات المجاري ونظام معالجة مستقلة (سبتك تانك) :<br><br>(يمكن تأشير أكثر من أجابة) |
| 1   | تنقل الى محطات المعالجة عن طريق السيارات الحوضية |  |  |   |                    |  |   |         |  |   |       |  |   |                  |  |   |                  |  |   |
| 2   | شبكات مياه الامطار                               |  |  |   |                    |  |   |         |  |   |       |  |   |                  |  |   |                  |  |   |
| 3   | المبازل  |  |  |   |                    |  |   |         |  |   |       |  |   |                  |  |   |                  |  |   |
| 4   | النهر  |  |  |   |                    |  |   |         |  |   |       |  |   |                  |  |   |                  |  |   |
| 5   | الأراضي المجاورة                                 |  |  |   |                    |  |   |         |  |   |       |  |   |                  |  |   |                  |  |   |
| 6   | اخرى (تذكر).....                                 |  |  |   |                    |  |   |         |  |   |       |  |   |                  |  |   |                  |  |   |

|   |  |
|---|--|
| طن / سنة <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/> | س62 كميات الحمأة الناتجة عن عمليات معالجة مياه الصرف الصحي : |
|---|--|

|   |                  |         |   |   |         |   |   |          |   |   |                  |   |   |
|---|------------------|---------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|------------------|---|---|
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">1</td> <td style="width: 40%;">الزراعة</td> <td style="width: 50%;">%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>الصناعة</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>البلديات</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td>اخرى (تذكر).....</td> <td>%</td> </tr> </table> | 1                | الزراعة | % | 2 | الصناعة | % | 3 | البلديات | % | 4 | اخرى (تذكر)..... | % | س63 جهات التخلص من الحمأة الناتجة من عملية معالجة مياه الصرف الصحي:<br><br>(يمكن تأشير أكثر من أجابة) |
| 1   | الزراعة          | %       |   |   |         |   |   |          |   |   |                  |   |   |
| 2   | الصناعة          | %       |   |   |         |   |   |          |   |   |                  |   |   |
| 3   | البلديات         | %       |   |   |         |   |   |          |   |   |                  |   |   |
| 4   | اخرى (تذكر)..... | %       |   |   |         |   |   |          |   |   |                  |   |   |

| عدد الآليات العاملة والمتوقفة والعاطلة ضمن قطاع المجاري: |       |        |       |                   | س64 |
|--|-------|--------|-------|-------------------|-----|
| حالتها العملية   |       |        |       | نوع الآلية        |     |
| المجموع  | عاطلة | متوقفة | عاملة |                   |     |
|  |       |        |       | الصاروخية         | 1   |
|  |       |        |       | الحفارة           | 2   |
|  |       |        |       | الحوضية           | 3   |
|  |       |        |       | شافطة             | 4   |
|  |       |        |       | متعددة الأغراض    | 5   |
|  |       |        |       | أخرى / تذكر ..... | 6   |
|  |       |        |       | المجموع           | 7   |

| المشتغلون في مديرية مجاري المحافظة: |            |       |         |                   | س65 |
|-------------------------------------|------------|-------|---------|-------------------|-----|
| عدد المشتغلين                       |            |       |         | عنوان الكادر      |     |
| المجموع                             | أجور يومية | العقد | الدائمي |                   |     |
|                                     |            |       |         | مهندس             | 1   |
|                                     |            |       |         | مراقب عمل         | 2   |
|                                     |            |       |         | فني               | 3   |
|                                     |            |       |         | إداري             | 4   |
|                                     |            |       |         | عامل غير ماهر     | 5   |
|                                     |            |       |         | سائق              | 6   |
|                                     |            |       |         | أخرى / تذكر ..... | 7   |
|                                     |            |       |         | المجموع           | 8   |



إستمارة ( 3 ) أ

**المسح البيئي في العراق لسنة 2010**  
**(( قطاع الخدمات البلدية / بلديات محافظات العراق ))**

الرجاء ملاحظة ما يأتي :

1. الحقول المظللة تترك فارغة تملأ من قبل 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 البلدية المعنية.

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

بلدية : ..... صنف البلدية :

إسم مالي الاستمارة : ..... توقيعه : .....

رقم الهاتف النقال: ..... الايميل : .....

إسم مدير البلدية : ..... توقيعه : .....

تسلسل البلدية :

| إسم المشرف المركزي  | التوقيع | التاريخ |
|---------------------|---------|---------|
| إسم المشرف المحلي   | التوقيع | التاريخ |
| إسم الباحث الميداني | التوقيع | التاريخ |
| إسم الباحث الميداني | التوقيع | التاريخ |
| إسم المدقق المكتبي  | التوقيع | التاريخ |
| إسم مدخل البيانات   | التوقيع | التاريخ |

|    |   |  |
|----|---|--|
| س1 | نسبة السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات ضمن مسؤولية البلدية: | حضر <input type="text"/> %<br>ريف <input type="text"/> % |
|----|---|--|

|    |  |  |
|----|--|--|
| س2 | عدد السكان الذين تشملهم خدمة جمع النفايات ضمن مسؤولية البلدية: | حضر <input type="text"/> نسمة<br>ريف <input type="text"/> نسمة |
|----|--|--|

|    |   |   |   |                      |         |
|----|---|---|---|----------------------|---------|
| س3 | معدل كمية النفايات التي يتم جمعها ورفعها في اليوم ضمن مسؤولية البلدية : | 1 | المناطق الزراعية  | <input type="text"/> | كغم/يوم |
|    |   | 2 | المناطق الصناعية  | <input type="text"/> | كغم/يوم |
|    |   | 3 | المناطق السكنية   | <input type="text"/> | كغم/يوم |
|    |   | 4 | الانشطة الاقتصادية الاخرى (التجارية ، الاسواق .... الخ)       | <input type="text"/> | كغم/يوم |
|    |   | 5 | كمية الانقاض المرفوعة للمواد الانشائية (مخلفات البناء والهدم) | <input type="text"/> | م3/يوم  |
|    |   | 6 | السكراب   | <input type="text"/> | كغم/يوم |
|    |   | 7 | المجموع / عدا فقرة (5)  | <input type="text"/> | كغم/يوم |

|    |   |   |                              |
|----|---|---|------------------------------|
| س4 | معدل كمية النفايات الخطرة التي يتم جمعها في اليوم الواحد: | 1 | <input type="text"/> كغم/يوم |
|    |   | 2 | لم يتم جمع نفايات خطرة ← س 7 |

|    |  |   |                   |
|----|--|---|-------------------|
| س5 | مصادر النفايات الخطرة :<br><br>يمكن الاجابة على أكثر من خيار | 1 | المؤسسات الصحية   |
|    |  | 2 | المؤسسات الصناعية |
|    |  | 3 | المؤسسات الزراعية |
|    |  | 4 | أخرى / تذكر ..... |

|    |  |   |                                      |                      |         |
|----|--|---|--------------------------------------|----------------------|---------|
| س6 | طرق التعامل مع النفايات الخطرة ومعدل الكميات المعالجة :<br><br>يمكن الاجابة على أكثر من خيار | 1 | التجميع في مواقع مخصصة مؤقتة         | <input type="text"/> | كغم/يوم |
|    |  | 2 | الطمر في المواقع المخصصة للطمر الصحي | <input type="text"/> | كغم/يوم |
|    |  | 3 | الرمي في ساحات فارغة                 | <input type="text"/> | كغم/يوم |
|    |  | 4 | أعادة التدوير                        | <input type="text"/> | كغم/يوم |

|         |                      |                          |    |   |    |
|---------|----------------------|--------------------------|----|---|----|
| كغم/يوم | <input type="text"/> | تحويل الى سماد           | 5  | تكملة / طرق التعامل مع النفايات الخطرة<br>ومعدل الكميات المعالجة :<br><br>يمكن الاجابة على أكثر من خيار | س6 |
| كغم/يوم | <input type="text"/> | حرق                      | 6  |   |    |
| كغم/يوم | <input type="text"/> | الرمي في الانهر والمبازل | 7  |   |    |
| كغم/يوم | <input type="text"/> | بيع لمقاولين غير مجازين  | 8  |   |    |
| كغم/يوم | <input type="text"/> | التحويل الى طاقة         | 9  |   |    |
| كغم/يوم | <input type="text"/> | أخرى / تذكر.....         | 10 |   |    |
| كغم/يوم | <input type="text"/> | المجموع                  | 11 |   |    |

|        |   |   |    |
|--------|---|---|----|
| نعم    | 1 | هل توجد حاويات مخصصة لجمع النفايات<br>موزعة على المناطق ؟ | س7 |
| لا     | 2 |   |    |
| ← س 11 |   |   |    |

|       |                      |                   |   |  |    |
|-------|----------------------|-------------------|---|--|----|
| حاوية | <input type="text"/> | السكنية           | 1 | عدد الحاويات الموزعة على المناطق<br>والمخصصة لجمع النفايات : | س8 |
| حاوية | <input type="text"/> | التجارية          | 2 |  |    |
| حاوية | <input type="text"/> | المؤسسات الحكومية | 3 |  |    |
| حاوية | <input type="text"/> | الحدائق العامة    | 4 |  |    |
| حاوية | <input type="text"/> | الشوارع العامة    | 5 |  |    |
| حاوية | <input type="text"/> | المجموع           | 6 |  |    |

|         |   |  |    |
|---------|---|--|----|
| نعم     | 1 | هل يتم استخدام الحاويات الموزعة على<br>المناطق ؟ | س9 |
| أحياناً | 2 |  |    |
| لا      | 3 |  |    |
| ← س 11  |   |  |    |

|     |                      |                            |           |  |     |
|-----|----------------------|----------------------------|-----------|--|-----|
| مرة | <input type="text"/> | الحاويات الكبيرة سعة 8 م3  | 1         | كم مرة يتم تفريغ النفايات من الحاويات في<br>الاسبوع من قبل البلدية ؟ | س10 |
| مرة | <input type="text"/> | الحاويات المتوسطة سعة 6 م3 | 2         |  |     |
| مرة | <input type="text"/> | الحاويات الصغيرة سعة 1 م3  | 3         |  |     |
| مرة | <input type="text"/> | حاويات بأحجام مختلفة       | 4         |  |     |
|     |                      |                            | 5 ولا مرة |  |     |

|      |   |   |     |
|------|---|---|-----|
| س 11 | هل يوجد عزل أو فصل للنفايات على مستوى الدور ؟ | 1 | نعم |
|      |   | 2 | لا  |

← س 13

|      |  |   |                       |   |                      |
|------|--|---|-----------------------|---|----------------------|
| س 12 | تركيب النفايات التي تم جمعها ونسبها<br>المئوية في اليوم: | 1 | ورق بأنواعه           | % | <input type="text"/> |
|      |  | 2 | أنسجة                 | % | <input type="text"/> |
|      |  | 3 | بلاستيك               | % | <input type="text"/> |
|      |  | 4 | زجاج                  | % | <input type="text"/> |
|      |  | 5 | معادن                 | % | <input type="text"/> |
|      |  | 6 | مواد أخرى غير عضوية   | % | <input type="text"/> |
|      |  | 7 | مواد عضوية            | % | <input type="text"/> |
|      |  | 8 | أغذية ونفايات الحدائق | % | <input type="text"/> |

|      |   |   |     |
|------|---|---|-----|
| س 13 | هل توجد آليات (كابسات ، ساحبات.... الخ) لجمع النفايات تابعة للبلدية ؟ | 1 | نعم |
|      |   | 2 | لا  |

← س 17

|            |  |       |        |       |         |         |
|------------|--|-------|--------|-------|---------|---------|
| س 14       | عدد الآليات العاملة والمتوقفة والعاطلة والمؤجرة ضمن البلدية خلال الشهر السابق للمسح: |       |        |       |         |         |
|            | حالتها العملية   |       |        |       |         |         |
| نوع الآلية |  | عاملة | متوقفة | عاطلة | المؤجرة | المجموع |
| 1          | كابسة نفايات / ساعة 6 متر مكعب   |       |        |       |         |         |
| 2          | كابسة نفايات / ساعة 8 متر مكعب   |       |        |       |         |         |
| 3          | كابسة نفايات/ساعة 16 متر مكعب  |       |        |       |         |         |
| 4          | كابسة نفايات / بساعات مختلفة   |       |        |       |         |         |
| 5          | ساحبات / جرار زراعي  |       |        |       |         |         |
| 6          | دنبر   |       |        |       |         |         |
| 7          | شقل  |       |        |       |         |         |
| 8          | كريدر  |       |        |       |         |         |
| 9          | بلدوزر   |       |        |       |         |         |

| س14 / تكملة / عدد الآليات العاملة والمتوقفة والعاطلة والمؤجرة ضمن مسؤولية البلدية خلال الشهر السابق للمسح: |         |       |        |       | س14                             |
|--|---------|-------|--------|-------|---------------------------------|
| حالتها العملية   |         |       |        |       | نوع الآلية                      |
| المجموع  | المؤجرة | عاطلة | متوقفة | عاملة |                                 |
|  |         |       |        |       | 10 قلاب / لوري                  |
|  |         |       |        |       | 11 صاروخية                      |
|  |         |       |        |       | 12 شافطة                        |
|  |         |       |        |       | 13 سيارات حمل                   |
|  |         |       |        |       | 14 رافعة حاويات                 |
|  |         |       |        |       | 15 حادلات                       |
|  |         |       |        |       | 16 حفارة ( بوك لاین )           |
|  |         |       |        |       | 17 سيارات حوضية                 |
|  |         |       |        |       | 18 سيارات تنظيف الشوارع / كاتسة |
|  |         |       |        |       | 19 أخرى / تذكر .....            |
|  |         |       |        |       | 20 المجموع                      |

| س15 هل عدد الكابسات والآليات التي تمتلكها البلدية يكفي لتغطية خدمات البلدية ؟ |     | س15 |
|---|-----|-----|
| 1   | نعم |     |
| 2   | لا  |     |

| س16 كم مرة يتم جمع النفايات من الدور بواسطة الآليات والكابسات التابعة للبلدية في الاسبوع؟ |                      | س16 |
|---|----------------------|-----|
| 1   | <input type="text"/> |     |
| 2   | ولا مرة              |     |

| س17 هل البلدية متعاقدة مع شركات أو مقاولين لجمع النفايات ؟ |     | س17 |
|--|-----|-----|
| 1  | نعم |     |
| 2  | لا  |     |

| س18 عدد الآليات العائدة الى الشركات أو المقاولين والعاملة ضمن مسؤولية البلدية خلال الشهر السابق للمسح: |                             |   |       |                                | س18 |
|--|-----------------------------|---|-------|--------------------------------|-----|
| العدد  | نوع الآلية                  | ت | العدد | نوع الآلية                     | ت   |
|  | كابسة نفايات / بسعات مختلفة | 4 |       | كابسة نفايات / سعة 6 متر مكعب  | 1   |
|  | ساحبات / جرار زراعي         | 5 |       | كابسة نفايات / سعة 8 متر مكعب  | 2   |
|  | دنبر                        | 6 |       | كابسة نفايات / سعة 16 متر مكعب | 3   |

| س18 تكملة/عدد ونوع الآليات العائدة الى الشركات أو المقاولين والعاملة ضمن مسؤولية البلدية خلال الشهر السابق للمسح |                               |    |       |              |    |
|--|-------------------------------|----|-------|--------------|----|
| العدد  | نوع الآلية                    | ت  | العدد | نوع الآلية   | ت  |
|  | رافعة حاويات                  | 14 |       | شفل          | 7  |
|  | حادلات                        | 15 |       | كريدنر       | 8  |
|  | حفارة ( بوك لاين )            | 16 |       | بلدوزر       | 9  |
|  | سيارات حوضية                  | 17 |       | قلاّب / لوري | 10 |
|  | سيارات تنظيف الشوارع / كاتنسة | 18 |       | صاروخية      | 11 |
|  | أخرى/ تذكر .....              | 19 |       | شافطة        | 12 |
|  |                               |    |       | سيارات حمل   | 13 |
| المجموع  |                               |    |       |              | 20 |

|                          |  |   |   |
|--------------------------|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> |  | 1 | س19 كم مرة يتم جمع النفايات من الدور بواسطة الآليات والكابسات التابعة الى الشركات أو المقاولين في الاسبوع ؟ |
| فترات متباعدة            |  | 2 |   |

|                  |   |     |                          |   |   |
|------------------|---|-----|--------------------------|---|---|
| عدد مرات التنظيف | 1 | نعم | الشوارع والجزرات الوسطية | 1 | س20 هل يتم تنظيف المناطق التالية من قبل الشركات أو المقاولين خلال الاسبوع ؟<br><br>(الاجابة على كافة خيارات السؤال) |
|                  | 2 | لا  |                          |   |   |
| عدد مرات التنظيف | 1 | نعم | الساحات                  | 2 |   |
|                  | 2 | لا  |                          |   |   |
| عدد مرات التنظيف | 1 | نعم | الاسواق                  | 3 |   |
|                  | 2 | لا  |                          |   |   |



|                  |   |     |          |   |   |     |
|------------------|---|-----|----------|---|---|-----|
| عدد مرات التنظيف | 1 | نعم | الشوارع  | 1 | هل يتم تنظيف المناطق التالية من قبل دائرة البلدية خلال الاسبوع؟<br><br>(الاجابة على كافة خيارات السؤال) | س21 |
|                  | 2 | لا  | والجزرات |   |   |     |
| عدد مرات التنظيف | 1 | نعم | الساحات  | 2 |   |     |
|                  | 2 | لا  |          |   |   |     |
| عدد مرات التنظيف | 1 | نعم | الاسواق  | 3 |   |     |
|                  | 2 | لا  |          |   |   |     |

|   |     |                   |   |  |     |
|---|-----|-------------------|---|--|-----|
| 1 | نعم | السكنية           | 1 | هل تعاني البلدية من مشاكل تفاقم الانقاض ومخلفات الحروب في المناطق التالية؟<br><br>(الاجابة على كافة خيارات السؤال) | س22 |
|   | 2   | لا                |   |  |     |
| 1 | نعم | التجارية          | 2 |  |     |
|   | 2   | لا                |   |  |     |
| 1 | نعم | المؤسسات الحكومية | 3 |  |     |
|   | 2   | لا                |   |  |     |
| 1 | نعم | الحدائق العامة    | 4 |  |     |
|   | 2   | لا                |   |  |     |
| 1 | نعم | الشوارع العامة    | 5 |  |     |
|   | 2   | لا                |   |  |     |

|        |     |  |     |
|--------|-----|--|-----|
| 1      | نعم | هل توجد محطات تحويلية (نظامية) ضمن حدود البلدية؟ | س23 |
| 2      | لا  |  |     |
| ← س 25 |     |  |     |

|  |     |
|--|-----|
| عدد المحطات التحويلية (النظامية) ومساحتها ضمن حدود البلدية :               | س24 |
| عدد المحطات التحويلية <input type="text"/> مساحتها <input type="text"/> م2 |     |

|        |     |   |     |
|--------|-----|---|-----|
| 1      | نعم | هل توجد مواقع تجميع مؤقت (غير نظامية) ضمن حدود البلدية؟ | س25 |
| 2      | لا  |   |     |
| ← س 27 |     |   |     |

|   |     |
|---|-----|
| عدد مواقع التجميع المؤقت (غير النظامية) ومساحتها ضمن حدود البلدية :           | س26 |
| عدد مواقع التجميع المؤقت <input type="text"/> مساحتها <input type="text"/> م2 |     |

|     |  |   |           |
|-----|--|---|-----------|
| س27 | هل توجد مواقع لطمر النفايات حاصلة على الموافقة البيئية تابعة للبلدية ؟ | 1 | نعم       |
|     |  | 2 | لا ← س 34 |

|     |  |  |
|-----|--|--|
| س28 | عدد مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية ومساحتها : | عدد مواقع الطمر <input type="text"/> مساحتها <input type="text"/> دونم |
|-----|--|--|

|     |  |   |              |
|-----|--|---|--------------|
| س29 | موقع طمر النفايات نسبة للتصميم الاساسي للبلدية : | 1 | داخل التصميم |
|     |  | 2 | خارج التصميم |

|     |   |                          |
|-----|---|--------------------------|
| س30 | عمق المياه الجوفية عن مستوى سطح الارض في الموقع : | <input type="text"/> متر |
|-----|---|--------------------------|

|     |  |   |                          |
|-----|--|---|--------------------------|
| س31 | نوعية مواقع طمر النفايات :<br>( يمكن تأشير أكثر من أجابة ) | 1 | موقع صحي ( نظامي )       |
|     |  | 2 | أراضي مكشوفة             |
|     |  | 3 | منخفضات متروكة ( مقالع ) |
|     |  | 4 | منخفضات طبيعية ( وديان ) |
|     |  | 5 | أخرى/ تذكر.....          |

|     |   |   |   |   |     |
|-----|---|---|---|---|-----|
| س32 | هل تحوي مواقع طمر النفايات على :<br>( الاجابة على كافة الخيارات ) | 1 | سياج  | 1 | نعم |
|     |   | 2 |   | 2 | لا  |
|     |   | 2 | طرق مناسبة لأيصال النفايات الى الموقع                     | 1 | نعم |
|     |   | 2 |   | 2 | لا  |
|     |   | 3 | غرفة إدارة وغرفة حراسة ومرافق صحية                        | 1 | نعم |
|     |   | 2 |   | 2 | لا  |
|     |   | 4 | ميزان في بداية الموقع لوزن السيارات المخصصة لنقل النفايات | 1 | نعم |
|     |   | 2 |   | 2 | لا  |
|     |   | 5 | منظومة جمع السائل الراشح من النفايات                      | 1 | نعم |
|     |   | 2 |   | 2 | لا  |

|   |     |                                |   |                                       |     |
|---|-----|--------------------------------|---|---------------------------------------|-----|
| 1 | نعم | منظومة جمع الغازات المتولدة من | 6 | تكملة/هل تحوي مواقع طمر النفايات على: | 32س |
| 2 | لا  | النفايات كغاز الميثان CH4      |   |                                       |     |
| 1 | نعم | الموقع مبطن ببولي أثيلين عالي  | 7 |                                       |     |
| 2 | لا  | الكثافة HDPA                   |   |                                       |     |
| 1 | نعم | وضع طبقة نهائية من التربة بعد  | 8 |                                       |     |
| 2 | لا  | عملية الحدل                    |   |                                       |     |
| 1 | نعم | آليات ومعدات للطمر             | 9 |                                       |     |
| 2 | لا  |                                |   |                                       |     |

|  |       |        |       |                               |     |
|--|-------|--------|-------|-------------------------------|-----|
| عدد آليات ومعدات الطمر العاملة والمتوقفة والعاطلة ضمن موقع طمر النفايات حصراً: |       |        |       |                               | 33س |
| حالتها العملية   |       |        |       | نوع الآلية                    |     |
| المجموع  | عاطلة | متوقفة | عاملة |                               |     |
|  |       |        |       | حفارة ( بوك لابن )            | 1   |
|  |       |        |       | شفل                           | 2   |
|  |       |        |       | كريدنر                        | 3   |
|  |       |        |       | بلدوزر                        | 4   |
|  |       |        |       | سيارات حمل                    | 5   |
|  |       |        |       | حادلات خاصة لموقع الطمر الصحي | 6   |
|  |       |        |       | أخرى / تذكر .....             | 7   |
|  |       |        |       | لمجموع                        | 8   |

|                                      |            |       |         |                   |     |
|--------------------------------------|------------|-------|---------|-------------------|-----|
| عدد العاملين في مواقع طمر النفايات : |            |       |         |                   | 34س |
| عدد المشتغلين                        |            |       |         | عنوان الكادر      |     |
| المجموع                              | أجور يومية | العقد | الدائمي |                   |     |
|                                      |            |       |         | مهندس             | 1   |
|                                      |            |       |         | مراقب عمل         | 2   |
|                                      |            |       |         | فني               | 3   |
|                                      |            |       |         | إداري             | 4   |
|                                      |            |       |         | عامل غير ماهر     | 5   |
|                                      |            |       |         | سواق              | 6   |
|                                      |            |       |         | أخرى / تذكر ..... | 7   |
|                                      |            |       |         | المجموع           | 8   |

|     |  |        |      |
|-----|--|--------|------|
| 35س | هل توجد مواقع لطمر النفايات غير حاصلة على الموافقة البيئية تابعة للبلدية ؟ | 1 نعم  | 2 لا |
|     |  | ← س 38 |      |

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 36س | عدد مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على الموافقة البيئية ومساحتها : | عدد مواقع الطمر  مساحتها  دونم |
|-----|--|--|

|     |                              |                |                            |                            |                   |
|-----|------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|
| 37س | نوعية مواقع طمر النفايات :   | 1 أراضي مكشوفة | 2 منخفضات متروكة ( مقالع ) | 3 منخفضات طبيعية ( وديان ) | 4 أخرى/ تذكر..... |
|     | ( يمكن تأشير أكثر من إجابة ) |                |                            |                            |                   |

|     |                              |   |   |                        |                              |       |                    |                    |                           |                   |
|-----|------------------------------|---|---|------------------------|------------------------------|-------|--------------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| 38س | طرق التعامل مع النفايات :    | 1 الطمر في المواقع الحاصلة على الموافقة البيئية | 2 الطمر في المواقع غير الحاصلة على الموافقة البيئية | 3 الرمي في ساحات فارغة | 4 التدوير أو إعادة الاستعمال | 5 حرق | 6 تحويلها الى سماد | 7 تحويلها الى طاقة | 8 بيع لمقاولين غير مجازين | 9 أخرى/ تذكر..... |
|     | ( يمكن تأشير أكثر من إجابة ) |   |   |                        |                              |       |                    |                    |                           |                   |

|     |                              |   |                    |                                  |                         |                         |                |                     |   |                    |                    |
|-----|------------------------------|---|--------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|---------------------|---|--------------------|--------------------|
| 39س | أهم مشاكل جمع النفايات :     | 1 قلة الآليات (كابسات، ساحبات، ..... الخ) | 2 عدم توفر الآليات | 3 ضعف صيانة الآليات وعدم أدامتها | 4 شحة المواد الاحتياطية | 5 قلة التخصيصات المالية | 6 قلة العاملين | 7 قلة أجور العاملين | 8 قلة توفر المستلزمات (حاويات، أكياس) المخصصة لجمع النفايات | 9 ضعف الوعي البيئي | 10 أخرى/ تذكر..... |
|     | ( يمكن تأشير أكثر من إجابة ) |   |                    |                                  |                         |                         |                |                     |   |                    |                    |

|     |  |   |           |
|-----|--|---|-----------|
| س40 | هل تم تنفيذ برامج توعية بيئية عن طريق البلدية لكوادر البلدية خلال السنة السابقة للمسح؟ | 1 | نعم       |
|     |  | 2 | لا ← س 45 |

|     |                               |                             |
|-----|-------------------------------|-----------------------------|
| س41 | عدد البرامج التي تم تنفيذها : | برنامج <input type="text"/> |
|-----|-------------------------------|-----------------------------|

|     |  |   |                      |
|-----|--|---|----------------------|
| س42 | أسم الجهة أو المنظمة التي قامت بتنفيذ البرامج: | 1 | <input type="text"/> |
|     |  | 2 | <input type="text"/> |
|     |  | 3 | <input type="text"/> |
|     |  | 4 | <input type="text"/> |
|     |  | 5 | <input type="text"/> |

( يمكن إدراج أكثر من جهة أو منظمة )

|     |   |                          |
|-----|---|--------------------------|
| س43 | العدد الكلي للأشخاص الذين حضروا البرامج المنفذة : | شخص <input type="text"/> |
|-----|---|--------------------------|

|     |   |   |     |
|-----|---|---|-----|
| س44 | هل هناك فائدة تذكر من خلال أعداد هذه البرامج؟ | 1 | نعم |
|     |   | 2 | لا  |

|     |                        |               |            |       |                   |
|-----|------------------------|---------------|------------|-------|-------------------|
| س45 | المشتغلون في البلدية : | عدد المشتغلين |            |       |                   |
|     |                        | عنوان الكادر  |            |       |                   |
|     |                        | المجموع       | أجور يومية | العقد | الدائمي           |
|     | 1                      |               |            |       | مهندس             |
|     | 2                      |               |            |       | مراقب عمل         |
|     | 3                      |               |            |       | فني               |
|     | 4                      |               |            |       | إداري             |
|     | 5                      |               |            |       | عامل غير ماهر     |
|     | 6                      |               |            |       | سواق              |
|     | 7                      |               |            |       | أخرى / تذكر ..... |
|     | 8                      |               |            |       | المجموع           |



إستمارة ( 3 ) ب

المسح البيئي في العراق لسنة 2010  
( قطاع الخدمات البلدية / بلديات أمانة بغداد )

الرجاء ملاحظة ما يأتي :

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

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

مديرية بلدية :  صنف البلدية :

إسم ماليء الاستمارة : ..... توقيعه : .....

رقم الهاتف النقال: ..... الايميل : .....

إسم مدير البلدية : ..... توقيعه : .....

تسلسل البلدية :

| إسم المشرف المركزي  | التوقيع | التاريخ |
|---------------------|---------|---------|
| إسم المشرف المحلي   | التوقيع | التاريخ |
| إسم الباحث الميداني | التوقيع | التاريخ |
| إسم الباحث الميداني | التوقيع | التاريخ |
| إسم المدقق المكتبي  | التوقيع | التاريخ |
| إسم مدخل البيانات   | التوقيع | التاريخ |

|    |  |  |
|----|--|--|
| س1 | نسبة السكان المخدمين بخدمة جمع النفايات ضمن مسؤولية البلدية: | حضر <input type="text"/> %<br>ريف <input type="text"/> % |
|----|--|--|

|    |  |  |
|----|--|--|
| س2 | عدد السكان الذين تشملهم خدمة جمع النفايات ضمن مسؤولية البلدية: | حضر <input type="text"/> نسمة<br>ريف <input type="text"/> نسمة |
|----|--|--|

|    |   |   |   |                      |         |
|----|---|---|---|----------------------|---------|
| س3 | معدل كمية النفايات التي يتم جمعها ورفعها في اليوم ضمن مسؤولية البلدية : | 1 | المناطق الزراعية  | <input type="text"/> | كغم/يوم |
|    |   | 2 | المناطق الصناعية  | <input type="text"/> | كغم/يوم |
|    |   | 3 | المناطق السكنية   | <input type="text"/> | كغم/يوم |
|    |   | 4 | الانشطة الاقتصادية الاخرى (التجارية ، الاسواق .... الخ)       | <input type="text"/> | كغم/يوم |
|    |   | 5 | كمية الاتقاض المرفوعة للمواد الاتشائية (مخلفات البناء والهدم) | <input type="text"/> | م3/يوم  |
|    |   | 6 | السكراب   | <input type="text"/> | كغم/يوم |
|    |   | 7 | المجموع / عدا فقرة (5)  | <input type="text"/> | كغم/يوم |

|    |   |   |                              |
|----|---|---|------------------------------|
| س4 | معدل كمية النفايات الخطرة التي يتم جمعها في اليوم الواحد: | 1 | <input type="text"/> كغم/يوم |
|    |   | 2 | لم يتم جمع نفايات خطرة ← س 7 |

|    |  |   |                   |
|----|--|---|-------------------|
| س5 | مصادر النفايات الخطرة :<br><br>يمكن الاجابة على أكثر من خيار | 1 | المؤسسات الصحية   |
|    |  | 2 | المؤسسات الصناعية |
|    |  | 3 | المؤسسات الزراعية |
|    |  | 4 | أخرى / تذكر ..... |

|    |  |   |                                      |                      |         |
|----|--|---|--------------------------------------|----------------------|---------|
| س6 | طرق التعامل مع النفايات الخطرة ومعدل الكميات المعالجة :<br><br>يمكن الاجابة على أكثر من خيار | 1 | التجميع في مواقع مخصصة مؤقتة         | <input type="text"/> | كغم/يوم |
|    |  | 2 | الطمر في المواقع المخصصة للطمر الصحي | <input type="text"/> | كغم/يوم |
|    |  | 3 | الرمي في ساحات فارغة                 | <input type="text"/> | كغم/يوم |
|    |  | 4 | أعادة التدوير                        | <input type="text"/> | كغم/يوم |

|         |                      |                          |    |   |     |
|---------|----------------------|--------------------------|----|---|-----|
| كغم/يوم | <input type="text"/> | تحويل الى سماد           | 5  | تكملة / طرق التعامل مع النفايات الخطرة<br>ومعدل الكميات المعالجة :<br><br>يمكن الاجابة على أكثر من خيار | س 6 |
| كغم/يوم | <input type="text"/> | حرق                      | 6  |   |     |
| كغم/يوم | <input type="text"/> | الرمي في الانهر والمبازل | 7  |   |     |
| كغم/يوم | <input type="text"/> | بيع لمقاولين غير مجازين  | 8  |   |     |
| كغم/يوم | <input type="text"/> | التحويل الى طاقة         | 9  |   |     |
| كغم/يوم | <input type="text"/> | أخرى / تذكر.....         | 10 |   |     |
| كغم/يوم | <input type="text"/> | المجموع                  | 11 |   |     |

|        |   |   |     |
|--------|---|---|-----|
| نعم    | 1 | هل توجد حاويات مخصصة لجمع النفايات<br>موزعة على المناطق ؟ | س 7 |
| لا     | 2 |   |     |
| ← س 11 |   |   |     |

|       |                      |                   |   |  |     |
|-------|----------------------|-------------------|---|--|-----|
| حاوية | <input type="text"/> | السكنية           | 1 | عدد الحاويات الموزعة على المناطق<br>والمخصصة لجمع النفايات : | س 8 |
| حاوية | <input type="text"/> | التجارية          | 2 |  |     |
| حاوية | <input type="text"/> | المؤسسات الحكومية | 3 |  |     |
| حاوية | <input type="text"/> | الحدائق العامة    | 4 |  |     |
| حاوية | <input type="text"/> | الشوارع العامة    | 5 |  |     |
| حاوية | <input type="text"/> | المجموع           | 6 |  |     |

|         |   |  |     |
|---------|---|--|-----|
| نعم     | 1 | هل يتم استخدام الحاويات الموزعة على<br>المناطق ؟ | س 9 |
| أحياناً | 2 |  |     |
| لا      | 3 |  |     |
| ← س 11  |   |  |     |

|     |                      |                            |           |  |      |
|-----|----------------------|----------------------------|-----------|--|------|
| مرة | <input type="text"/> | الحاويات الكبيرة سعة 8 م3  | 1         | كم مرة يتم تفريغ النفايات من الحاويات في<br>الاسبوع من قبل البلدية ؟ | س 10 |
| مرة | <input type="text"/> | الحاويات المتوسطة سعة 6 م3 | 2         |  |      |
| مرة | <input type="text"/> | الحاويات الصغيرة سعة 1 م3  | 3         |  |      |
| مرة | <input type="text"/> | حاويات بأحجام مختلفة       | 4         |  |      |
|     |                      |                            | 5 ولا مرة |  |      |



|     |   |        |      |
|-----|---|--------|------|
| س11 | هل يوجد عزل أو فصل للنفايات على مستوى الدور ؟ | 1 نعم  | 2 لا |
|     |   | ← س 13 |      |

|     |   |               |         |           |        |        |                       |              |                         |
|-----|---|---------------|---------|-----------|--------|--------|-----------------------|--------------|-------------------------|
| س12 | تركيب النفايات التي تم جمعها ونسبها المئوية في اليوم: | 1 ورق بأنواعه | 2 أنسجة | 3 بلاستيك | 4 زجاج | 5 معدن | 6 مواد أخرى غير عضوية | 7 مواد عضوية | 8 أغذية ونفايات الحدائق |
|     |   | %             | %       | %         | %      | %      | %                     | %            | %                       |

|     |  |        |      |
|-----|--|--------|------|
| س13 | هل توجد آليات (كابسات ، ساحبات..... الخ) لجمع النفايات تابعة للبلدية ؟ | 1 نعم  | 2 لا |
|     |  | ← س 17 |      |

|                |  |       |        |       |            |                               |
|----------------|--|-------|--------|-------|------------|-------------------------------|
| س14            | عدد الآليات العاملة والمتوقفة والعاطلة والمؤجرة ضمن مسؤولية البلدية خلال الشهر السابق للمسح: |       |        |       |            |                               |
| حالتها العملية |  |       |        |       | نوع الآلية |                               |
| المجموع        | المؤجرة  | عاطلة | متوقفة | عاملة |            |                               |
|                |  |       |        |       | 1          | كابسة نفايات / سعة 6 متر مكعب |
|                |  |       |        |       | 2          | كابسة نفايات / سعة 8 متر مكعب |
|                |  |       |        |       | 3          | كابسة نفايات/سعة 16 متر مكعب  |
|                |  |       |        |       | 4          | كابسة نفايات / بسعات مختلفة   |
|                |  |       |        |       | 5          | ساحبات / جرار زراعي           |
|                |  |       |        |       | 6          | دنبر                          |
|                |  |       |        |       | 7          | شفل                           |
|                |  |       |        |       | 8          | كريدر                         |
|                |  |       |        |       | 9          | بلدوزر                        |

| تكملة / عدد الآليات العاملة والمتوقفة والعاطلة والمؤجرة ضمن مسؤولية البلدية خلال الشهر السابق للمسح: |         |       |        |       | س 14                            |
|--|---------|-------|--------|-------|---------------------------------|
| حالتها العملية   |         |       |        |       | نوع الآلية                      |
| المجموع  | المؤجرة | عاطلة | متوقفة | عاملة |                                 |
|  |         |       |        |       | 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                      |

|   |   |     |      |
|---|---|-----|------|
| هل عدد الكابسات والآليات التي تمتلكها البلدية يكفي لتغطية خدمات البلدية ؟ | 1 | نعم | س 15 |
|   | 2 | لا  |      |

|   |   |                      |      |
|---|---|----------------------|------|
| كم مرة يتم جمع النفايات من الدور بواسطة الآليات والكابسات التابعة للبلدية في الاسبوع؟ | 1 | <input type="text"/> | س 16 |
|   | 2 | ولا مرة              |      |

|  |   |     |        |
|--|---|-----|--------|
| هل البلدية متعاقدة مع شركات أو مقاولين لجمع النفايات ؟ | 1 | نعم | س 17   |
|  | 2 | لا  | ← س 21 |

| س 18 عدد الآليات العائدة الى الشركات أو المقاولين والعاملة ضمن مسؤولية البلدية خلال الشهر السابق للمسح: |                                |       |   |                             |       |
|---|--------------------------------|-------|---|-----------------------------|-------|
| ت   | نوع الآلية                     | العدد | ت | نوع الآلية                  | العدد |
| 1   | كابسة نفايات / سعة 6 متر مكعب  |       | 4 | كابسة نفايات / بسعات مختلفة |       |
| 2   | كابسة نفايات / سعة 8 متر مكعب  |       | 5 | ساحبات / جرار زراعي         |       |
| 3   | كابسة نفايات / سعة 16 متر مكعب |       | 6 | دنبر                        |       |

| س18 تكملة/عدد ونوع الآليات العائدة الى الشركات أو المقاولين والعاملة ضمن حدود البلدية خلال الشهر السابق للمسح |             |       |    |                               |
|---|-------------|-------|----|-------------------------------|
| ت   | نوع الآلية  | العدد | ت  | نوع الآلية                    |
| 7   | شغل         |       | 14 | رافعة حاويات                  |
| 8   | كريدنر      |       | 15 | حادلات                        |
| 9   | بلدوزر      |       | 16 | حفارة ( بوك لاين )            |
| 10  | قلاب / لوري |       | 17 | سيارات حوضية                  |
| 11  | صاروخية     |       | 18 | سيارات تنظيف الشوارع / كانسنة |
| 12  | شافطة       |       | 19 | أخرى/ تذكر .....              |
| 13  | سيارات حمل  |       |    |                               |
| 20  | المجموع     |       |    |                               |

| س19 كم مرة يتم جمع النفايات من الدور بواسطة الآليات والكابسات التابعة الى الشركات أو المقاولين في الاسبوع ؟ |                      |
|---|----------------------|
| 1   | <input type="text"/> |
| 2   | فترات متباعدة        |

| س20 هل يتم تنظيف المناطق التالية من قبل الشركات أو المقاولين خلال الاسبوع ؟ |   |     |                  |
|---|---|-----|------------------|
| عدد مرات التنظيف  | 1 | نعم | 1 الشوارع        |
|   | 2 | لا  | والجزرات الوسطية |
| عدد مرات التنظيف  | 1 | نعم | 2 الساحات        |
|   | 2 | لا  |                  |
| عدد مرات التنظيف  | 1 | نعم | 3 الاسواق        |
|   | 2 | لا  |                  |

(الاجابة على كافة خيارات السؤال)

|                  |   |     |                  |   |     |
|------------------|---|-----|------------------|---|-----|
| عدد مرات التنظيف | 1 | نعم | 1 الشوارع        | هل يتم تنظيف المناطق التالية من قبل دائرة البلدية خلال الاسبوع؟<br><br>(الاجابة على كافة خيارات السؤال) | س21 |
|                  | 2 | لا  | والجزرات الوسطية |   |     |
| عدد مرات التنظيف | 1 | نعم | 2 الساحات        |   |     |
|                  | 2 | لا  |                  |   |     |
| عدد مرات التنظيف | 1 | نعم | 3 الاسواق        |   |     |
|                  | 2 | لا  |                  |   |     |

|   |     |                  |  |     |
|---|-----|------------------|--|-----|
| 1 | نعم | 1 السكنية        | هل تعاني البلدية من مشاكل تفاقم الانتقاض ومخلفات الحروب في المناطق التالية ؟<br><br>(الاجابة على كافة خيارات السؤال) | س22 |
|   | 2   | لا               |  |     |
| 1 | نعم | 2 التجارية       |  |     |
|   | 2   | لا               |  |     |
| 1 | نعم | 3 المؤسسات       |  |     |
|   | 2   | لا               |  |     |
| 1 | نعم | 4 الحدائق العامة |  |     |
|   | 2   | لا               |  |     |
| 1 | نعم | 5 الشوارع العامة |  |     |
|   | 2   | لا               |  |     |

|   |   |   |      |
|---|---|---|------|
| 1 | الطمر في المواقع الحاصلة على الموافقة البيئية     | طرق التعامل مع النفايات :<br><br>( يمكن تأشير أكثر من أجابة ) | س 23 |
| 2 | الطمر في المواقع غير الحاصلة على الموافقة البيئية |   |      |
| 3 | الرمي في ساحات فارغة                              |   |      |
| 4 | التدوير أو إعادة الاستعمال                        |   |      |
| 5 | حرق   |   |      |
| 6 | تحويلها الى سماد                                  |   |      |
| 7 | تحويلها الى طاقة                                  |   |      |
| 8 | بيع لمقاولين غير مجازين                           |   |      |
| 9 | أخرى/ تذكر.....                                   |   |      |

|      |                              |    |   |
|------|------------------------------|----|---|
| س 24 | أهم مشاكل جمع النفايات :     | 1  | قلة الآليات (كابسات، ساحبات، ..... الخ)                   |
|      |                              | 2  | عدم توفر الآليات  |
|      |                              | 3  | ضعف صيانة الآليات وعدم أدامتها                            |
|      | ( يمكن تأشير أكثر من أجابة ) | 4  | شحة المواد الاحتياطية                                     |
|      |                              | 5  | قلة التخصيصات المالية                                     |
|      |                              | 6  | قلة العاملين  |
|      |                              | 7  | قلة أجور العاملين   |
|      |                              | 8  | قلة توفر المستلزمات (حاويات، أكياس) المخصصة لجمع النفايات |
|      |                              | 9  | ضعف الوعي البيئي  |
|      |                              | 10 | أخرى/ تذكر.....   |

|      |  |   |           |
|------|--|---|-----------|
| س 25 | هل تم تنفيذ برامج توعية بيئية عن طريق البلدية لكوادر البلدية في السنة السابقة للمسح؟ | 1 | نعم       |
|      |  | 2 | لا ← س 30 |

|      |                               |   |        |
|------|-------------------------------|---|--------|
| س 26 | عدد البرامج التي تم تنفيذها : | ○ | برنامج |
|------|-------------------------------|---|--------|

|      |  |   |       |
|------|--|---|-------|
| س 27 | أسم الجهة أو المنظمة التي قامت بتنفيذ البرامج: | 1 | ..... |
|      |  | 2 | ..... |
|      |  | 3 | ..... |
|      | ( يمكن أدرج أكثر من جهة أو منظمة )             | 4 | ..... |
|      |  | 5 | ..... |

|      |  |   |     |
|------|--|---|-----|
| س 28 | العدد الكلي للأشخاص الذين حضروا البرامج المنفذة: | ○ | شخص |
|------|--|---|-----|

|      |   |   |     |
|------|---|---|-----|
| س 29 | هل هناك فائدة تذكر من خلال أعداد هذه البرامج؟ | 1 | نعم |
|      |   | 2 | لا  |

|                        |            |       |              |                     |
|------------------------|------------|-------|--------------|---------------------|
| المشتغلون في البلدية : |            |       |              | س 30                |
| عدد المشتغلين          |            |       | عنوان الكادر |                     |
| المجموع                | أجور يومية | العقد | الدائمي      |                     |
|                        |            |       |              | 1 مهندس             |
|                        |            |       |              | 2 مراقب عمل         |
|                        |            |       |              | 3 فني               |
|                        |            |       |              | 4 أداري             |
|                        |            |       |              | 5 عامل غير ماهر     |
|                        |            |       |              | 6 سواق              |
|                        |            |       |              | 7 أخرى / تذكر ..... |
|                        |            |       |              | 8 المجموع           |



إستمارة ( 3 ) ج

**المسح البيئي في العراق لسنة 2010**  
**(( قطاع الخدمات البلدية / دائرة المخلفات الصلبة والبيئة ))**

الرجاء ملاحظة ما يأتي :

1. الحقول المظللة تترك فارغة تملأ من قبل 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.

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

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

الدائرة :

إسم ماليء الاستمارة : .....

رقم الهاتف النقال: .....

إسم مدير البلدية : .....

تسلسل البلدية : .....

|  |         |  |         |  |                     |
|--|---------|--|---------|--|---------------------|
|  | التاريخ |  | التوقيع |  | إسم المشرف المركزي  |
|  | التاريخ |  | التوقيع |  | إسم المشرف المحلي   |
|  | التاريخ |  | التوقيع |  | إسم الباحث الميداني |
|  | التاريخ |  | التوقيع |  | إسم الباحث الميداني |
|  | التاريخ |  | التوقيع |  | إسم المدقق المكتبي  |
|  | التاريخ |  | التوقيع |  | إسم مدخل البيانات   |

|       |   |   |     |
|-------|---|---|-----|
| س1    | هل توجد محطات تحويلية (نظامية) تابعة لأمانة بغداد ؟ | 1 | نعم |
|       |   | 2 | لا  |
| ← س 3 |   |   |     |

|    |  |                       |         |    |
|----|--|-----------------------|---------|----|
| س2 | عدد المحطات التحويلية (النظامية) ومساحتها ضمن حدود امانة بغداد : | عدد المحطات التحويلية | مساحتها | م2 |
|----|--|-----------------------|---------|----|

|       |  |   |     |
|-------|--|---|-----|
| س3    | هل توجد مواقع تجميع مؤقت (غير نظامية) تابعة لأمانة بغداد ؟ | 1 | نعم |
|       |  | 2 | لا  |
| ← س 5 |  |   |     |

|    |   |                          |         |    |
|----|---|--------------------------|---------|----|
| س4 | عدد مواقع التجميع المؤقت (غير النظامية) ومساحتها ضمن حدود أمانة بغداد : | عدد مواقع التجميع المؤقت | مساحتها | م2 |
|----|---|--------------------------|---------|----|

|        |   |   |     |
|--------|---|---|-----|
| س5     | هل توجد مواقع لظمر النفايات حاصلة على الموافقة البيئية تابعة لأمانة بغداد ؟ | 1 | نعم |
|        |   | 2 | لا  |
| ← س 12 |   |   |     |

|    |  |                 |         |      |
|----|--|-----------------|---------|------|
| س6 | عدد مواقع ظمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية ومساحتها : | عدد مواقع الظمر | مساحتها | دونم |
|----|--|-----------------|---------|------|



|              |   |  |    |
|--------------|---|--|----|
| داخل التصميم | 1 | موقع طمر النفايات نسبة للتصميم<br>الاساسي لأمانة بغداد : | س7 |
| خارج التصميم | 2 |  |    |

|                                 |    |  |
|---------------------------------|----|--|
| <p>متر <input type="text"/></p> | س8 | عمق المياه الجوفية عن مستوى سطح<br>الارض في الموقع : |
|---------------------------------|----|--|

|   |                          |    |  |
|---|--------------------------|----|--|
| 1 | موقع صحي ( نظامي )       | س9 | نوعية مواقع طمر النفايات :<br><br>( يمكن تأشير أكثر من أجابة ) |
| 2 | أراضي مكشوفة             |    |  |
| 3 | منخفضات متروكة ( مقالع ) |    |  |
| 4 | منخفضات طبيعية ( وديان ) |    |  |
| 5 | أخرى/ تذكر.....          |    |  |

|   |     |                                |     |     |   |
|---|-----|--------------------------------|-----|-----|---|
| 1 | نعم | سياج                           | 1   | س10 | هل تحوي مواقع طمر النفايات على :<br><br>( الاجابة على كافة الخيارات ) |
| 2 | لا  |                                |     |     |   |
| 1 | نعم | طرق مناسبة لأيصال النفايات الى | 2   |     |   |
| 2 | لا  | الموقع                         |     |     |   |
| 1 | نعم | غرفة إدارة وغرفة حراسة ومرافق  | 3   |     |   |
| 2 | لا  | صحية                           |     |     |   |
| 1 | نعم | ميزان في بداية الموقع لوزن     | 4   |     |   |
| 2 | لا  | السيارات المخصصة لنقل النفايات |     |     |   |
| 1 | نعم | منظومة جمع السائل الراشح من    | 5   |     |   |
| 2 | لا  | النفايات                       |     |     |   |
| 1 | نعم | منظومة جمع الغازات المتولدة من | 6   |     |   |
| 2 | لا  | النفايات كغاز الميثان CH4      |     |     |   |
| 1 | نعم | الموقع مبطن ببولي أثيلين عالي  | 7   |     |   |
| 2 | لا  | الكثافة HDPA                   |     |     |   |
| 1 | نعم | وضع طبقة نهائية من التربة بعد  | 8   |     |   |
| 2 | لا  | عملية الحدل                    |     |     |   |
| 1 | نعم | آليات ومعدات للطمر             | 9   |     |   |
| 2 | لا  |                                | 12← |     |   |

| 11س عدد آليات ومعدات الطمر العاملة والمتوقفة والعاطلة ضمن موقع طمر النفايات حصراً: |       |        |       |                               |   |
|--|-------|--------|-------|-------------------------------|---|
| حالتها العملية   |       |        |       | نوع الآلية                    |   |
| المجموع  | عاطلة | متوقفة | عاملة |                               |   |
|  |       |        |       | حفارة ( بوك لاين )            | 1 |
|  |       |        |       | شفل                           | 2 |
|  |       |        |       | كريدنر                        | 3 |
|  |       |        |       | بلدوزر                        | 4 |
|  |       |        |       | سيارات حمل                    | 5 |
|  |       |        |       | حادلات خاصة لموقع الطمر الصحي | 6 |
|  |       |        |       | أخرى / تذكر .....             | 7 |
|  |       |        |       | المجموع                       | 8 |

| 12س عدد العاملين في مواقع الطمر : |            |       |         |                   |   |
|-----------------------------------|------------|-------|---------|-------------------|---|
| عدد المشتغلين                     |            |       |         | عنوان الكادر      |   |
| المجموع                           | أجور يومية | العقد | الدائمي |                   |   |
|                                   |            |       |         | مهندس             | 1 |
|                                   |            |       |         | مراقب عمل         | 2 |
|                                   |            |       |         | فني               | 3 |
|                                   |            |       |         | أداري             | 4 |
|                                   |            |       |         | عامل غير ماهر     | 5 |
|                                   |            |       |         | سواق              | 6 |
|                                   |            |       |         | أخرى / تذكر ..... | 7 |
|                                   |            |       |         | المجموع           | 8 |

| 13س هل توجد مواقع لطرر النفايات غير حاصلة على الموافقة البيئية تابعة لأمانة بغداد؟ |  | 1 | نعم       |
|--|--|---|-----------|
|  |  | 2 | لا ← س 16 |

| 14س عدد مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على الموافقة البيئية ومساحتها : |  | عدد مواقع الطمر      | مساحتها              | دونم |
|--|--|----------------------|----------------------|------|
|  |  | <input type="text"/> | <input type="text"/> |      |

|     |                              |   |                          |
|-----|------------------------------|---|--------------------------|
| 15س | نوعية مواقع طمر النفايات :   | 1 | أراضي مكشوفة             |
|     |                              | 2 | منخفضات متروكة ( مقالع ) |
|     |                              | 3 | منخفضات طبيعية ( وديان ) |
|     | ( يمكن تأشير أكثر من أجابة ) | 4 | أخرى / تذكر.....         |

|     |   |                                |
|-----|---|--------------------------------|
| 16س | عدد معامل تكسير الانقاض التابعة لأمانة بغداد: | معامل <input type="checkbox"/> |
|-----|---|--------------------------------|

|     |                                   |   |                                       |       |     |
|-----|-----------------------------------|---|---------------------------------------|-------|-----|
| 17س | هل تحوي معامل تكسير الانقاض على : | 1 | سياج                                  | 1     | نعم |
|     |                                   | 2 | لا                                    | 2     | لا  |
|     |                                   | 2 | طرق مناسبة لأيصال النفايات الى الموقع | 1     | نعم |
|     |                                   | 2 | لا                                    | 2     | لا  |
|     |                                   | 3 | غرفة إدارة وغرفة حراسة ومرافق صحية    | 1     | نعم |
|     |                                   | 2 | لا                                    | 2     | لا  |
|     | ( الاجابة على كافة الخيارات )     | 4 | آليات ومعدات                          | 1     | نعم |
|     |                                   | 2 | لا                                    | 19← 2 | لا  |

|     |   |                |        |       |            |
|-----|---|----------------|--------|-------|------------|
| 18س | عدد الآليات والمعدات الموجودة في معامل تكسير الانقاض: | حالتها العملية |        |       | نوع الآلية |
|     |   | عاملة          | متوقفة | عاطلة | المجموع    |
| 1   | حفارة ( بوك لاين )                                    |                |        |       |            |
| 2   | شغل   |                |        |       |            |
| 3   | كريدنر  |                |        |       |            |
| 4   | بلدوزر  |                |        |       |            |
| 5   | سيارات حمل  |                |        |       |            |
| 6   | حادلان  |                |        |       |            |
| 7   | أخرى / تذكر.....                                      |                |        |       |            |
| 8   | المجموع   |                |        |       |            |

|     |                              |   |                  |
|-----|------------------------------|---|------------------|
| 19س | مصادر الانقاض المستلمة :     | 1 | هدم وبناء        |
|     |                              | 2 | أعمال عسكرية     |
|     | ( يمكن تأشير أكثر من أجابة ) | 3 | أخرى / تذكر..... |

|   |                          |   |     |
|---|--------------------------|---|-----|
| 1 | موقع نظامي               | نوعية مواقع تكسير الانقاض :<br><br>( يمكن تأشير أكثر من أجابة ) | 20س |
| 2 | أراضي مكشوفة             |   |     |
| 3 | منخفضات متروكة ( مقالع ) |   |     |
| 4 | منخفضات طبيعية ( وديان ) |   |     |
| 5 | أخرى/ تذكر.....          |   |     |

|   |         |           |                                    |     |
|---|---------|-----------|------------------------------------|-----|
| 1 | الواصلة | م 3 / يوم | كمية الانقاض المكسرة :<br><br><br> | 21س |
| 2 | المكسرة | م 3 / يوم |                                    |     |
| 3 | المسلمة | م 3 / يوم |                                    |     |

|   |     |                                      |     |
|---|-----|--------------------------------------|-----|
| 1 | نعم | هل الموقع حاصل على الموافقة البيئية؟ | 22س |
| 2 | لا  |                                      |     |

|                |                          |             |                          |  |     |
|----------------|--------------------------|-------------|--------------------------|--|-----|
| العاملة حالياً | <input type="checkbox"/> | قيد الانشاء | <input type="checkbox"/> | عدد مواقع الفرز وإعادة التدوير التابعة<br>لأمانة بغداد : | 23س |
|----------------|--------------------------|-------------|--------------------------|--|-----|