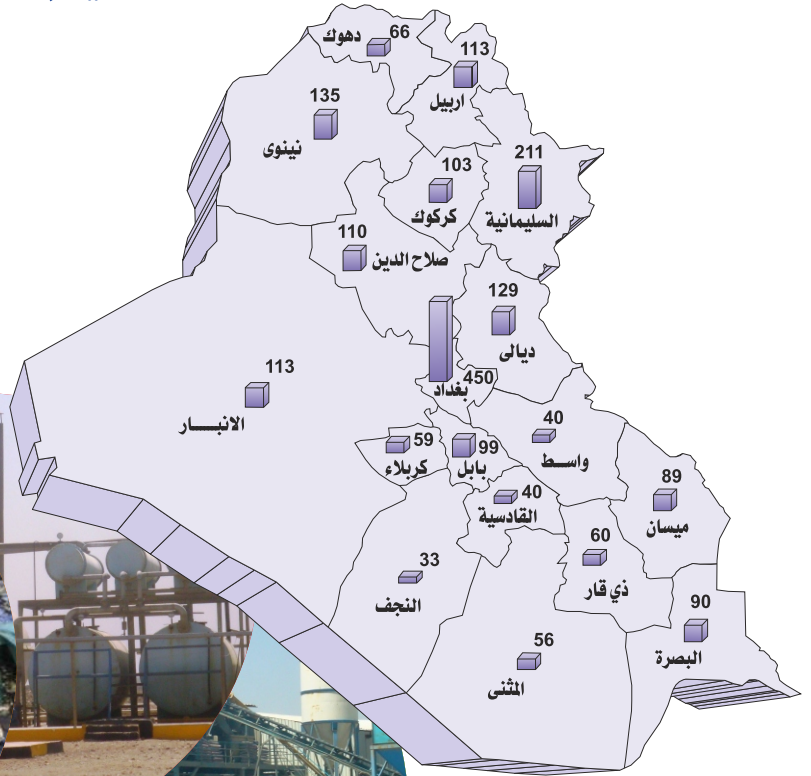


المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)





هيئة إحصاء كردستان



وزارة الصناعة والمعادن



الجهاز المركزي للإحصاء

المسح البيئي في العراق لقطاع

الصناعة لسنة 2012

التقرير الثاني (المحافظات)

وزارة التخطيط / الجهاز المركزي للإحصاء

وزارة الصناعة والمعادن

وزارة النفط

وزارة الكهرباء

وزارة البيئة

وزارة التخطيط / هيئة الإحصاء / إقليم كردستان

وزارة التجارة والصناعة / إقليم كردستان

هيئة وقاية وتحسين البيئة / إقليم كردستان

تموز 2013

إحصاءات البيئة



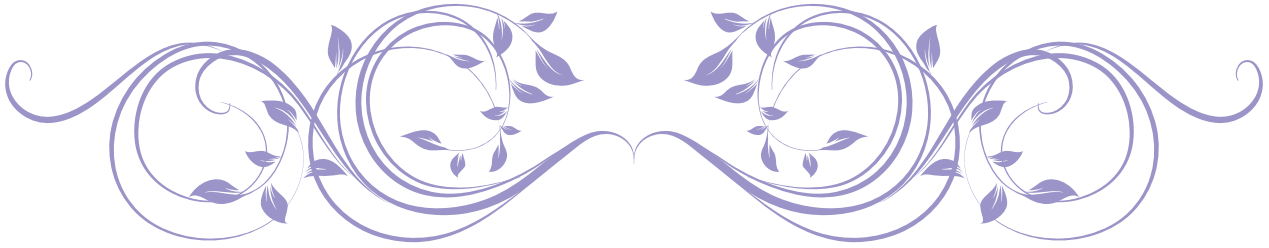
حقوق التصميم والطباعة محفوظة لدى مديرية المطبعة
الجهاز المركزي للإحصاء 2013
printing.press@mop.gov.iq

موقع الجهاز المركزي للإحصاء / العراق
www.cosit.gov.iq

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وَكُلُّ شَيْءٍ أَحْصَيْنَاهُ فِي إِمَامٍ مُّبِينٍ ﴿١٣﴾

صدق الله العظيم



شكر وتقدير

تتقدم وزارة التخطيط / الجهاز المركزي للإحصاء بالشكر والإمتنان إلى

وزارة الصناعة والمعادن ، وزارة النفط ، وزارة الكهرباء ، وزارة البيئة ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ، والجهات المناظرة في إقليم كردستان .

وتُشيد بالجهود المبذولة التي قُدمت خلال مراحل الأعداد والتنفيذ وإصدار التقرير من قبل أعضاء اللجان (العليا ، الفنية ، الإدارية والمالية ، الأشراف المركزي ، الإستلام والتسليم ، الأشراف المحلي وفرق العمل الميداني من كوادر الجهاز المركزي للإحصاء ووزارة الصناعة والمعادن في بغداد والمحافظات والجهات المناظرة لها في إقليم كردستان) لمساهماتهم الفعالة في مراحل الإعداد ، التهيئة ، تصميم الإستمارة ، التدريب وتنفيذ العمل الميداني.

وتتقدم بخالص الشكر إلى جميع العاملين في معامل القطاع العام ، الحكومي ، المختلط ، الخاص ، التعاوني ، الأجنبي والمستثمر العام لتعاونهم الفعال بإعطاء المعلومات الدقيقة لغرض إنجاح المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة .





فريق إعداد التقرير

- د. مهدي محسن العلاق . وكيل الوزارة . رئيس الجهاز المركزي للإحصاء
- السيد سيروان محمد محي الدين . رئيس هيئة إحصاء إقليم كردستان
- ثناء عباس سلمان . المدير العام للشؤون الفنية . الجهاز المركزي للإحصاء
- هدى هداوي محمد الهداوي . خبير . مدير إحصاءات البيئة . الجهاز المركزي للإحصاء
- أياد جواد حسن . مدير وحدة التحليل الإحصائي . الجهاز المركزي للإحصاء
- فريال محمود كاظم . وحدة التحليل الإحصائي
- سامي علي أبو كطيف . الجهاز المركزي للإحصاء
- ندى هادي زاير . الجهاز المركزي للإحصاء
- نهياب جليل عبود . الجهاز المركزي للإحصاء
- شيماء فريد لازم . الجهاز المركزي للإحصاء



الفرق الفنية والإدارية المساهمة في تنفيذ المسح

اللجنة العليا

- د. مهدي محسن العلق. وكيل الوزارة. رئيس الجهاز المركزي للإحصاء
- السيد سيروان محمد محي الدين. رئيس هيئة إحصاء إقليم كردستان
- هدى هداوي محمد الهداوي. خبير. مدير إحصاءات البيئة. الجهاز المركزي للإحصاء
- محمد سلمان خليل. وزارة الصناعة والمعادن
- جنان مهدي عيسى. وزارة البيئة
- سامي علي أبو كطيف. الجهاز المركزي للإحصاء

اللجنة الفنية

- ثناء عباس سلمان. المدير العام للشؤون الفنية. الجهاز المركزي للإحصاء
- هدى هداوي محمد الهداوي. خبير. مدير إحصاءات البيئة. الجهاز المركزي للإحصاء
- فخري حميد جابر. خبير. مدير الحسابات القومية. الجهاز المركزي للإحصاء
- صبا عبد اللطيف يوسف. وزارة النفط
- مها عبد الهادي احمد. وزارة الصناعة والمعادن
- د. جذوة عبد الكريم. جامعة بغداد. كلية الهندسة
- جليل حسين سلمان. وزارة البيئة
- ميامي موسى محمد. وزارة البيئة
- محسن محمد عزت. هيئة إحصاء إقليم كردستان
- سمير محمد سعدي. هيئة إحصاء إقليم كردستان
- أمان فرمان أمه خان. هيئة تحسين البيئة. إقليم كردستان
- أسو صادق احمد. وزارة التجارة والصناعة. إقليم كردستان
- أياد جواد حسن. الجهاز المركزي للإحصاء
- فريال محمود كاظم. الجهاز المركزي للإحصاء
- بيداء ياسين عبد الله. الجهاز المركزي للإحصاء
- عمر عامر سعدي. الجهاز المركزي للإحصاء
- شيماء عدنان عبد العزيز. الجهاز المركزي للإحصاء
- لهيب جليل عبود. الجهاز المركزي للإحصاء
- إسراء حسين احمد. الجهاز المركزي للإحصاء
- هديل نعمان عزيز. الجهاز المركزي للإحصاء

اللجنة الإدارية والمالية

- دلالى حسو منصور. المدير العام للشؤون الإدارية والمالية. الجهاز المركزي للإحصاء
- حذام جاسم محمد جاسم. الجهاز المركزي للإحصاء
- إيمان عبد الرضا. الجهاز المركزي للإحصاء
- عبد الرزاق ثامر. الجهاز المركزي للإحصاء
- عبد الحسين نعمة. الجهاز المركزي للإحصاء
- لهيب جليل عبود. الجهاز المركزي للإحصاء
- هديل نعمان عزيز. الجهاز المركزي للإحصاء

لجنة الإشراف المركزي

- هدى هداوي محمد الهداوي. خبير. مدير إحصاءات البيئة. الجهاز المركزي للإحصاء
- محسن محمد عزت. هيئة إحصاء إقليم كردستان
- سمير محمد سعدي. هيئة إحصاء إقليم كردستان
- آسو صادق أحمد. وزارة التجارة والصناعة. إقليم كردستان
- سامي علي أبو كطيف. الجهاز المركزي للإحصاء
- لهيب جليل عبود. الجهاز المركزي للإحصاء
- ندى هادي زاير. الجهاز المركزي للإحصاء
- شيماء عدنان عبد العزيز. الجهاز المركزي للإحصاء
- شيماء فريد لازم. الجهاز المركزي للإحصاء
- هديل نعمان عزيز. الجهاز المركزي للإحصاء
- مها عايد أحمد. الجهاز المركزي للإحصاء
- رامي يوسف يعقوب. الجهاز المركزي للإحصاء
- عدي زيدان حسين. الجهاز المركزي للإحصاء
- عدنان قصي عبد الحسين. الجهاز المركزي للإحصاء
- أنمار فالح محمد حسن. الجهاز المركزي للإحصاء
- ذكرى عبد الكريم هادي. الجهاز المركزي للإحصاء

لجنة الاستلام والتسليم

- هدى هداوي محمد الهداوي . خبير . مدير إحصاءات البيئة . الجهاز المركزي للإحصاء
- أنمار فالح محمد حسن . الجهاز المركزي للإحصاء
- سعاد حسن فاضل . الجهاز المركزي للإحصاء

المشرفون المحليون

- كاظم إبراهيم عبد الرحمن . مديرية إحصاء دهوك
- نوفل سليمان طلب . مدير إحصاء نينوى
- زوزك كمال محمد . مديرية إحصاء السليمانية
- عدنان رضا بابا عادل . مدير إحصاء كركوك
- شيركو عبد الكريم ياسين . مديرية إحصاء أربيل
- جاسم سعيد حسين . مدير إحصاء ديالى
- عبد الله احمد نصيف . مدير إحصاء الأنبار
- عبد الكريم جاسم محمد . مدير إحصاء بغداد
- عبد الأمير صبح محمد . مدير إحصاء بابل
- أديب محمد علي ماجد . مدير إحصاء كربلاء
- عباس صحن بديوي . مديرية إحصاء واسط
- عبد المرتاح خير الله إبراهيم . مدير إحصاء صلاح الدين
- فائق عزيز مجيد . مدير إحصاء النجف
- فاضل عبد الحر عبد . مدير إحصاء القادسية
- مانع بحلوس عطية . مدير إحصاء المثنى
- عبد الهادي سلطان هلوم . مديرية إحصاء ذي قار
- خلف علي أبنية . مدير إحصاء ميسان
- احمد عبد الحافظ سلمان . مدير إحصاء البصرة

فرق العمل الميداني في المحافظات

دهوك

- هاشم كامل حمدي . الصناعة والمعادن
- آ زاد حسن جاسم . الإحصاء
- داود سلمان قدروي . الصناعة والمعادن
- حسن محمد سعيد . الإحصاء
- علي عامر طه . الصناعة والمعادن
- دلوفان شورو مصطفى . التجارة والصناعة
- الأنبار
- وسام إدورد يوسف . التجارة والصناعة

نينوى

- جاسم عبد نصيف . الإحصاء
- نادر جمال حسن . الإحصاء
- نائر سلمان محمد . الإحصاء
- عماد عطية حسين . الإحصاء
- رسول ريكان صالح . الإحصاء
- عمار نظام الدين ناظم نوري . الصناعة والمعادن
- سفيان اسعد شلال . الإحصاء
- محمد شاكر محمود . الصناعة والمعادن

السليمانية

- داود سلمان زيدان . الإحصاء
- داتش عبد الرحمن احمد . الإحصاء
- صباح ميرة جعفر . الإحصاء
- شيراز نجيب كريم . الإحصاء
- فلاح حسن علي . الإحصاء
- شه رمين حمه صالح . الإحصاء
- علي عبد الكريم إبراهيم . الإحصاء
- شيرزاد حسين حسن . التجارة والصناعة
- مصري حميد شويش . الإحصاء
- قاسم محمد صاحب . الإحصاء
- حمه رؤوف كريم . التجارة والصناعة
- علاء حسين عباس . الإحصاء
- سامان رؤوف مجيد . التجارة والصناعة
- حسين عبد الله حسين . الإحصاء

كركوك

- نجم عبد صالح . الصناعة والمعادن
- عبد الرحمن قابل حسيب . الإحصاء
- سحاب نصيف جاسم . الصناعة والمعادن
- فاضل رشيد ضاحي . الإحصاء
- سعد فاضل إبراهيم . الصناعة والمعادن
- عبد السلام عبد الكريم رفيع . الصناعة والمعادن
- علاء عدنان عبطان . الصناعة والمعادن

أربيل

- فضيلة عودة سليم . الصناعة والمعادن
- إياد احمد حسن . الإحصاء
- نعيم محمد عبد الرضا . الإحصاء
- دانا عبد الرحمن خليل . الإحصاء
- سوسن عبد الأمير خليف . الإحصاء
- محمد توفيق رسول . الإحصاء
- حسن فاضل هادي . الصناعة والمعادن
- حقي جاسم محمد . التجارة والصناعة

ديالى

- زينب محمد باقر . الإحصاء
- خليل شفيق توفيق . الإحصاء
- رسول جواد كاظم . الإحصاء
- خالد أحمد شهاب . الإحصاء

بابل

كربلاء

فرق العمل الميداني في المحافظات

واسط

- أحمد سعد فاضل . الإحصاء
- خلف شريف ساجت . الصناعة والمعادن

صلاح الدين

- علي سعد الله احمد . الإحصاء
- محمد عبد المرتاح . الإحصاء
- عباس فاضل سلوم . الصناعة والمعادن

النجف

- شاكر حطاب شبر . الإحصاء
- محمد كامل حسين . الصناعة والمعادن

القادسية

- محمد عبد مرشد . الإحصاء
- محمد عبد السادة عنبر . الصناعة والمعادن

المنى

- نبأ عبد الزهرة شمخي . الإحصاء
- علي ناصر حسين . الصناعة والمعادن

ذي قار

- خالد أحمد فرحان . الإحصاء
- رعد عبد غريب . الصناعة والمعادن

ميسان

- جاسم علي علوان . الإحصاء
- علاء جاسم خليف . الإحصاء
- باسم جبار شنيشل . الصناعة والمعادن

البصرة

- شهدي عبد الأمير ماجد . الإحصاء
- أحمد جاسم عبد الرحمن . الإحصاء
- منتهى عبد الله سلمان . الصناعة والمعادن

المحتويات

الصفحة	الموضوع
1	1. تمهيد
1	1. 1. المقدمة
3	1. 2. أهداف المسح
4	1. 3. النتائج المتوقعة من تنفيذ المسح
4	2. منهجية العمل وتنفيذ المسح
4	1. 2. تشكيل اللجان
4	2. 2. تصميم جداول الإخراج
5	2. 3. تصميم استمارة المسح
5	2. 4. إعداد التعليمات وقواعد التدقيق
5	2. 5. الإطار الإحصائي
5	2. 6. مستوى التمثيل
6	2. 7. التوقيتات الزمنية
8	2. 8. التدريب
9	2. 9. العمل الميداني
10	2. 10. العمل المكتبي
11	2. 11. معالجة البيانات وتدقيقها
11	2. 11. 1. البرامج
11	2. 11. 2. التحليل الإحصائي
13	3. المفاهيم والمصطلحات
13	معلومات أساسية
14	المياه
17	المخلفات الصلبة المطروحة
18	ملوثات الهواء المطروحة
19	الوقود أو الطاقة المستخدمة
20	سياسة العمل في استراتيجية تقليل المواد المستخدمة وكذلك الإجراءات الممكن إتباعها لحماية البيئة
20	إدارة النفايات
20	الإنفاق لحماية البيئة
20	ملاحظات

المحتويات

الصفحة	الموضوع
21	4 . أهم مؤشرات المسح
25	5 . تحليل نتائج المسح
55	الجداول التفصيلية (المعلومات الأساسية)
57	جدول 1 : عدد ونسبة المعامل حسب القطاع والمحافظه.....
58	جدول 2 : عدد ونسبة المعامل حسب الموقع والمحافظه.....
59	جدول 3 : عدد ونسبة المعامل حسب التصميم الأساس للبلدية والمحافظه.....
60	جدول 4 : عدد ونسبة المعامل حسب الحصول على الموافقة البيئية واستمرارية عمل والمحافظه.....
61	جدول 5 : عدد المعامل حسب سنة بدء الإنتاج والمحافظه.....
62	جدول 6 : عدد المعامل حسب النشاط الإقتصادي الرئيس والمحافظه.....
66	جدول 7 : عدد المعامل حسب النشاط الإقتصادي الثانوي والمحافظه.....
70	جدول 8 : عدد ونسبة المعامل حسب صنف النشاط والمحافظه.....
71	جدول 9 : عدد ونسبة المعامل حسب الحالة العملية والمحافظه.....
72	الجداول التفصيلية (أولاً: المياه)
74	جدول 10 : عدد ونسبة المعامل التي تمتلك مقاييس للمياه وكمية المياه المجهزة للمعامل حسب المصادر والمحافظه.....
76	جدول 11 : التوزيع النسبي لكمية المياه المجهزة للمعامل حسب المصادر والمحافظه.....
77	جدول 12 : قيمة المياه المجهزة للمعامل حسب المصادر والمحافظه.....
78	جدول 13 : التوزيع النسبي للمعامل حسب مصادر المياه المجهزة والمحافظه.....
79	جدول 14 : كمية المياه المستخدمة في المعامل حسب مجالات استخدام المياه والمحافظه.....
80	جدول 15 : التوزيع النسبي لكمية المياه حسب مجالات استخدامها والمحافظه.....
81	جدول 16 : التوزيع النسبي للمعامل حسب مجالات استخدام المياه والمحافظه.....
82	جدول 17 : كمية الهدر بالمياه المستخدمة في المعامل حسب المحافظه.....
83	جدول 18 : كمية المخلفات السائلة الكلية المطروحة حسب النوع والمحافظه.....
84	جدول 19 : كمية ونسبة المخلفات السائلة الخطرة الكلية المطروحة حسب النوع والمحافظه.....
85	جدول 20 : كمية ونسبة المخلفات السائلة غير الخطرة الكلية المطروحة حسب النوع والمحافظه.....
86	جدول 21 : كمية المخلفات السائلة الكلية المطروحة (الخطرة وغير الخطرة) من المعامل حسب أساليب التخلص والمحافظه.....

المحتويات

الصفحة	الموضوع
88	جدول 22 : التوزيع النسبي لكمية المخلفات السائلة الكلية المطروحة (الخطرة وغير الخطرة) من المعامل حسب أساليب التخلص والمحافظة.....
90	جدول 23 : كمية المخلفات السائلة الكلية المطروحة الخطرة من المعامل حسب أساليب التخلص والمحافظة.....
92	جدول 24 : التوزيع النسبي لكمية المخلفات السائلة الكلية المطروحة الخطرة من المعامل حسب أساليب التخلص والمحافظة.....
94	جدول 25 : كمية المخلفات السائلة الكلية المطروحة غير الخطرة من المعامل حسب أساليب التخلص والمحافظة.....
96	جدول 26 : التوزيع النسبي لكمية المخلفات السائلة الكلية المطروحة غير الخطرة من المعامل حسب أساليب التخلص والمحافظة.....
98	جدول 27: عدد ونسبة المعامل التي تطرح مخلفات سائلة صناعية أو مشتركة خطرة ومعدل تراكم الملوثة الخطرة في المياه الصناعية المتخلفة أو المشتركة حسب نوع التركيز والمحافظة.....
104	جدول 28 : عدد ونسبة المعامل التي تطرح مخلفات سائلة صناعية أو مشتركة غير خطرة ومعدل تراكم الملوثة غير الخطرة للمخلفات السائلة الكلية المطروحة حسب نوع التركيز والمحافظة.....
111	جدول 29: عدد المعامل حسب أساليب التخلص من المياه العادمة (الصرف الصحي) المطروحة والمحافظة.....
113	جدول 30 : التوزيع النسبي للمعامل حسب أساليب التخلص من المياه العادمة (الصرف الصحي) المطروحة والمحافظة.....
115	جدول 31 : عدد المعامل حسب أساليب التخلص من المخلفات الصناعية السائلة الخطرة المطروحة والمحافظة.....
117	جدول 32 : التوزيع النسبي للمعامل حسب أساليب التخلص من المخلفات الصناعية السائلة الخطرة المطروحة والمحافظة.....
119	جدول 33 : عدد المعامل حسب أساليب التخلص من المخلفات الصناعية السائلة غير الخطرة المطروحة والمحافظة.....
121	جدول 34 : التوزيع النسبي للمعامل حسب أساليب التخلص من المخلفات الصناعية السائلة غير الخطرة المطروحة والمحافظة.....
123	جدول 35 : عدد المعامل حسب أساليب التخلص من المياه المشتركة الخطرة المطروحة والمحافظة.....
125	جدول 36 : التوزيع النسبي للمعامل حسب أساليب التخلص من المياه المشتركة الخطرة المطروحة والمحافظة.....
127	جدول 37 : عدد المعامل حسب أساليب التخلص من المياه المشتركة غير الخطرة المطروحة والمحافظة.....
129	جدول 38 : التوزيع النسبي للمعامل حسب أساليب التخلص من المياه المشتركة غير الخطرة المطروحة والمحافظة.....

المحتويات

الصفحة	الموضوع
131	جدول 39 : عدد وحدات معالجة المياه الصناعية والعامدة المتخلفة ومجموع طاقاتها التصميمية والفعلية وكمية المياه المعالجة حسب المحافظة.....
132	جدول 40 : عدد ونسبة المعامل التي تمتلك وحدات لمعالجة المخلفات السائلة والتوزيع النسبي للوحدات حسب نوع مرحلة المعالجة والحالة العملية لها والمحافظة.....
133	جدول 41: كمية المخلفات السائلة الكلية المعالجة حسب جهات التصريف والمحافظة.....
134	جدول 42 : عدد المعامل التي تمتلك وحدات معالجة المياه الصناعية والعامدة المتخلفة حسب جهات تصريف المياه بعد المعالجة والمحافظة.....
135	جدول 43: التوزيع النسبي لعدد المعامل التي تمتلك وحدات معالجة المياه الصناعية والعامدة المتخلفة حسب جهات تصريف المياه بعد المعالجة والمحافظة.....
136	جدول 44 : عدد ونسبة المعامل التي تستلم مخلفات سائلة من معامل أخرى وكمية المخلفات المستلمة حسب المحافظة.....
137	الجداول التفصيلية (ثانياً: المخلفات الصلبة المطروحة)
139	جدول 45: كمية المخلفات الصلبة الخطرة المفروزة الناتجة عن العمليات الصناعية حسب النوع والمحافظة.....
140	جدول 46 : التوزيع النسبي لكمية المخلفات الصلبة الخطرة المفروزة الناتجة عن العمليات الصناعية حسب النوع والمحافظة.....
141	جدول 47 : كمية المخلفات الصلبة غير الخطرة المفروزة الناتجة عن العمليات الصناعية حسب النوع والمحافظة.....
142	جدول 48 : التوزيع النسبي لكمية المخلفات الصلبة غير الخطرة المفروزة الناتجة عن العمليات الصناعية حسب النوع والمحافظة.....
143	جدول 49 : النسب المئوية للمعامل حسب أساليب التخلص من المخلفات الصلبة الخطرة المفروزة والمحافظة.....
145	جدول 50 : النسب المئوية للمعامل حسب أساليب التخلص من المخلفات الصلبة غير الخطرة المفروزة والمحافظة.....
147	جدول 51: كمية المخلفات الصلبة الكلية المفروزة وغير المفروزة حسب النوع والمحافظة.....
148	جدول 52 : كمية المخلفات الصلبة المفروزة حسب النوع (خطرة وغير خطرة) على مستوى المحافظة.....
150	جدول 53 : كمية مخلفات المواد الكيماوية الصلبة الخطرة والنسب المئوية للمعامل حسب أساليب التخلص من المخلفات والمحافظة.....

المحتويات

الصفحة	الموضوع
152	جدول 54 : كمية مخلفات المواد الكيماوية الصلبة غير الخطرة والنسب المئوية للمعامل حسب أساليب التخلص من المخلفات والمحافظة.....
154	جدول 55 : كمية المخلفات البلاستيكية الخطرة والنسب المئوية للمعامل حسب أساليب التخلص من المخلفات والمحافظة.....
156	جدول 56 : كمية المخلفات البلاستيكية غير الخطرة والنسب المئوية للمعامل حسب أساليب التخلص من المخلفات والمحافظة.....
158	جدول 57 : كمية مخلفات المعادن الحديدية الخطرة والنسب المئوية للمعامل حسب أساليب التخلص من المخلفات والمحافظة.....
160	جدول 58 : كمية مخلفات المعادن الحديدية غير الخطرة والنسب المئوية للمعامل حسب أساليب التخلص من المخلفات والمحافظة.....
162	جدول 59 : كمية مخلفات المعادن غير الحديدية الخطرة والنسب المئوية للمعامل حسب أساليب التخلص من المخلفات والمحافظة.....
164	جدول 60 : كمية مخلفات المعادن غير الحديدية غير الخطرة والنسب المئوية للمعامل حسب أساليب التخلص من المخلفات والمحافظة.....
166	جدول 61 : كمية المخلفات الورقية الخطرة والنسب المئوية للمعامل حسب أساليب التخلص من المخلفات والمحافظة.....
168	جدول 62 : كمية المخلفات الورقية غير الخطرة والنسب المئوية للمعامل حسب أساليب التخلص من المخلفات والمحافظة.....
170	جدول 63 : كمية المخلفات الأخرى الخطرة والنسب المئوية للمعامل حسب أساليب التخلص من المخلفات والمحافظة.....
172	جدول 64 : كمية المخلفات الأخرى غير الخطرة والنسب المئوية للمعامل حسب أساليب التخلص من المخلفات والمحافظة.....
174	جدول 65 : كمية المخلفات الصلبة غير الخطرة غير المفروزة الناتجة عن العمليات الصناعية والنسب المئوية للمعامل حسب أساليب التخلص من المخلفات والمحافظة.....
176	جدول 66 : عدد ونسبة المعامل التي تستلم مخلفات صلبة من جهات أخرى وكمية المخلفات الصلبة المستلمة حسب المحافظة.....
177	الجداول التفصيلية (ثالثاً: ملوثات الهواء المطروحة)
179	جدول 67 : عدد المعامل التي تطرح ملوثات الهواء والنسبة المئوية لها حسب النوع والمحافظة.....
182	جدول 68 : عدد ونسبة المعامل التي تمتلك وسائل سيطرة على ملوثات الهواء (الغازات والدقائق) حسب المحافظة.....

المحتويات

الصفحة	الموضوع
183	جدول 69 : عدد وسائل السيطرة على الغازات والتوزيع النسبي لها حسب النوع والمحافظة.....
184	جدول 70 : عدد وسائل السيطرة على الغازات حسب النوع وكفاءة العمل والمحافظة.....
186	جدول 71 : التوزيع النسبي لوسائل السيطرة على الغازات حسب النوع وكفاءة العمل والمحافظة.....
188	جدول 72 : عدد وسائل السيطرة على الدقائق والتوزيع النسبي لها حسب النوع والمحافظة.....
189	جدول 73 : عدد وسائل السيطرة على الدقائق حسب النوع وكفاءة العمل والمحافظة.....
191	جدول 74 : التوزيع النسبي لوسائل السيطرة على الدقائق حسب النوع وكفاءة العمل والمحافظة.....
193	جدول 75 : عدد ونسبة المعامل التي تمتلك مداخن وأجهزة تنظيم الهواء والوقود في عملية الإحترق حسب المحافظة.....
194	الجداول التفصيلية (رابعاً: الوقود أو الطاقة المستخدمة)
196	جدول 76 : كمية الوقود أو الطاقة المستخدمة حسب النوع ووحدة القياس والمحافظة.....
198	جدول 77 : قيمة الوقود أو الطاقة المستخدمة في الإنتاج حسب النوع والمحافظة.....
199	جدول 78 : عدد ونسبة المعامل التي تجري اختبارات لضمان كفاءة استخدام الطاقة حسب النوع والمحافظة.....
200	الجداول التفصيلية (خامساً: سياسة المعمل في ستراتيجية تقليل المواد المستخدمة وكذلك الإجراءات الممكن إتباعها لحماية البيئة)
202	جدول 79 : عدد المعامل حسب تطبيقها سياسات في ستراتيجية تقليل المواد المستخدمة وكذلك الإجراءات الممكن إتباعها لحماية البيئة حسب النوع والمحافظة.....
206	جدول 80 : النسبة المئوية للمعامل حسب تطبيقها سياسات في ستراتيجية تقليل المواد المستخدمة وكذلك الإجراءات الممكن إتباعها لحماية البيئة حسب النوع والمحافظة.....

المحتويات

الصفحة	الموضوع
210	الجدول التفصيلية (سادساً: إدارة النفايات)
212	جدول 81 : عدد ونسبة المعامل التي تمتلك قسم مختص بإدارة النفايات الصناعية (الصلبة والسائلة والغازية) وعدد العاملين في القسم والمعامل التي تمتلك عمال مؤهلين للعمل والمعامل التي يرتدي العاملين فيها مستلزمات الوقاية في القسم حسب المحافظة.....
213	جدول 82 : عدد ونسبة المعامل التي شارك فيها كادر قسم إدارة النفايات في دورات إدارة النفايات وعدد الدورات والنسبة المئوية للجهات التي قامت بتنفيذها حسب المحافظة.....
214	جدول 83 : عدد الدورات التدريبية التي شارك فيها كادر قسم إدارة النفايات وعدد الجهات التي قامت بتنفيذ الدورات حسب المحافظة.....
215	جدول 84 : عدد ونسبة المعامل التي لا يوجد فيها قسم مختص بإدارة النفايات الصناعية والنسبة المئوية لطرق التخلص من النفايات الصناعية حسب المحافظة.....
216	جدول 85: عدد ونسبة المعامل التي يتوفر فيها قسم أو شعبة معنية بحماية البيئة وعلامات وإرشادات تدل على مخاطر النفايات وتعليمات بيئية نافذة لإدارة النفايات ونظام مستقل لتكاليف إدارة ومعالجة النفايات حسب المحافظة.....
217	جدول 86 : تكلفة معالجة النفايات الكلية حسب المحافظة.....
218	جدول 87 : تكلفة المستلزمات السلعية المستخدمة في إدارة ومعالجة النفايات (الصلبة والسائلة والغازية) للمعامل حسب المحافظة.....
219	جدول 88 : تكلفة المستلزمات الخدمية المستخدمة في إدارة ومعالجة النفايات (الصلبة والسائلة والغازية) للمعامل حسب المحافظة.....
220	جدول 89 : عدد العاملين والأجور والمزايا المدفوعة في إدارة ومعالجة النفايات حسب الصنف والمحافظة.....
221	الجدول التفصيلية (سابعاً: الإنفاق لحماية البيئة)
223	جدول 90 : القيمة الكلية للنفقات الجارية لحماية البيئة وأنواع النفقات البيئية حسب المحافظة.....
231	جدول 91 : القيمة الكلية للنفقات الرأسمالية لحماية البيئة وأنواع النفقات البيئية حسب المحافظة.....
239	ملحق استثمار المسح

محتويات الخرائط والأشكال البيانية

الصفحة	الموضوع
25	خارطة 1 : عدد المعامل الصناعية في العراق حسب المحافظة.....
27	شكل 1 : التوزيع النسبي للمعامل حسب التصميم الأساس للبلدية والمحافظة.....
27	شكل 2 : عدد المعامل حسب سنة بدء الإنتاج.....
29	شكل 3 : عدد المعامل حسب صنف النشاط والمحافظة.....
30	خارطة 2: عدد معامل المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة حسب الحالة العملية.....
31	شكل 4 : كميات المياه (مليون م ³) لأهم المصادر المجهزة للمعامل.....
32	شكل 5 : التوزيع النسبي لكميات المياه المستخدمة للعمليات الصناعية والتبريد حسب المحافظة.....
35	شكل 6 : التوزيع النسبي لأهم أساليب التخلص من المخلفات السائلة الكلية المطروحة الخطرة.....
35	شكل 7 : التوزيع النسبي للمعامل حسب أهم أساليب التخلص من المياه العادمة (الصرف الصحي).....
36	شكل 8 : التوزيع النسبي للمعامل حسب أهم أساليب التخلص من المخلفات الصناعية السائلة (الخطرة).....
37	شكل 9 : التوزيع النسبي للمعامل حسب أهم أساليب التخلص من المياه المشتركة (الخطرة).....
38	شكل 10 : عدد المعامل التي تمتلك وحدات لمعالجة المياه المتخلفة حسب المحافظة.....
38	شكل 11 : كمية المياه المعالجة (م ³ /يوم) في وحدات المعالجة حسب المحافظة.....
39	شكل 12 : كمية المخلفات السائلة الكلية المعالجة حسب أهم جهات التصريف (م ³ /يوم).....
40	شكل 13 : كمية المخلفات الصلبة الكلية (الف طن/سنة) الناتجة عن العمليات الصناعية حسب المحافظة.....
41	شكل 14 : النسبة المئوية للمعامل حسب أهم أساليب التخلص من المخلفات الصلبة الخطرة المفروزة.....
42	شكل 15 : النسبة المئوية للمعامل حسب أهم أساليب التخلص من المخلفات الصلبة غير الخطرة المفروزة.....
44	شكل 16 : النسبة المئوية للمعامل حسب أهم أساليب التخلص من المخلفات الصلبة غير الخطرة غير المفروزة..

محتويات الخرائط والأشكال البيانية

الصفحة	الموضوع
45	شكل 17 : عدد المعامل التي تطرح ملوثات الهواء حسب المحافظة.....
47	شكل 18 : عدد المعامل التي تمتلك وسائل سيطرة على ملوثات الهواء حسب المحافظة.....
48	شكل 19 : عدد المعامل التي تمتلك مداخن وأجهزة تنظيم الهواء والوقود في عملية الإحتراق حسب المحافظة.
51	شكل 20 : عدد المعامل الكلي والمعامل التي لا يتوفر فيها قسم مختص بإدارة النفايات حسب المحافظة.....
52	شكل 21 : النسبة المئوية لطرق التخلص من النفايات الصناعية في المعامل التي لا تمتلك قسم مختص بإدارة النفايات في العراق.....
53	شكل 22 : تكلفة معالجة النفايات الكلية في المعامل (مليار دينار).....

1. تمهيد

1.1. المقدمة

تُعرّف البيئة: بأنها إجمالي الظروف الخارجية التي تؤثر في حياة الكائن الحي ونموه وبقائه، ومن المعروف إن البيئة الطبيعية تعتمد على ثلاث عناصر رئيسة هي الهواء والماء والأرض وتعتبر من أساسيات الحياة، ويتميز النظام البيئي بالتوازن بين عناصره ويمكن للنظام البيئي أن يحافظ على هذا التوازن ولكن ضمن حدود معينة قابلة للتأثر، أن ممارسة الإنسان لنشاطاته المختلفة أدى إلى الإخلال في قوانين البيئة التي سنّها الخالق عزوجل.

علم البيئة : هو العلم الذي يهتم بعلاقة الكائنات الحية بعضها مع البعض الآخر ومع العوامل المحيطة بها سواء كانت عوامل مناخية أو غير مناخية، فيزيائية أو كيميائية وتتداخل مع العلوم الأساسية المختلفة مثل الكيمياء أو الفيزياء... الخ.

إن البيئة الملوثة، وإن بدت في أول الأمر مشكلة إقليمية، تعاني منها بعض الدول وخاصة الصناعية منها إلا أنها تحولت إلى مشكلة عالمية وعائق من عوائق الحضارة البشرية نظراً لترابط البيئة الجغرافية عن طريق الهواء والماء إذ لا يستطيع الإنسان أن يمنع الرياح وأمواج المياه الملوثة من السفر والتنقل عبر القارات كما ليس بالإمكان منع الطيور التي تحمل الملوثات من الانتقال من منطقة لأخرى وحتى السماء الخارجية ليست بمنأى عن خطر التلوث فقد تصاعدت الغازات لتتفاعل مع طبقة الأوزون مسببة الثقوب السماوية التي تساعد على تسرب الأشعة فوق البنفسجية وبالتالي تسبب أضراراً في نمو الخلايا البشرية والحيوانية والنباتية.

والبيئة في العراق دُمرت نتيجة الإهمال والحروب والغزو الأمريكي للعراق، حيث قذفت آلاف القنابل والمتفجرات وبمختلف الأحجام التدميرية ووزعت ملايين الأطنان ودُمرت المنشآت الصناعية وتسربت آلاف الأطنان من المنتجات النفطية والحوامض والمبيدات مع تعطيل مصادر الطاقة الكهربائية، كل ذلك أثر تأثيراً مباشراً على البيئة والتلوث الحاصل فيها.

لقد تنامي إهتمام المجتمع المدني بقضايا البيئة والتلوث البيئي بشكل واضح حيث انتشرت منذ الثمانينات موجة من الوعي البيئي والإهتمام بالمشاكل الناجمة عن النشاطات غير المتوازنة وغدت البيئة في الأونة الأخيرة موضوعاً ساخناً وهاجساً يشغل بال صانع القرار والمواطن على حد سواء وهذا ما حدا بالأمم المتحدة أن تعقد سلسلة من المؤتمرات والاتفاقيات لغرض مواجهة ظاهرة التغيرات المناخية وتأثيراتها السلبية على البيئة العالمية إذ تمت المصادقة على الاتفاقية الإطارية المناخية (Conference of Party COP) عام 1992 في نيويورك/ الولايات المتحدة الأمريكية، أما مؤتمر الأطراف العامل بوصفه اجتماع الأطراف في بروتوكول كيوتو (CMP) والذي دخل حيز التنفيذ عام 1997 فهو يُعقد بالتزامن مع مؤتمر دول الأطراف والذي يلزم الدول الصناعية بحفظ توازن الغازات المنبعثة وعلى الدول (37) الصناعية تحمل مسؤولياتها التاريخية وأصبح البروتوكول ملزماً لهذه الدول منذ عام 2005.

نظراً لكون الصناعة من أكبر مصادر التلوث المسببة للتدهور البيئي لما تطرحه من ملوثات صلبة (تنتج أثناء مراحل التصنيع وفق حلقة تهدف إلى تحويل المواد الأولية إلى مواد جاهزة، كلما زادت مراحل التحويل اتسعت الحلقة وبالتالي زادت كمية النفايات الناتجة) وملوثات هواء (تتمثل في الأبخرة السامة أو الغازات أو الأبخرة الناتجة عن حلقات التصنيع والتي تطرح للهواء الجوي من خلال المداخل الخاصة بالمصانع) إضافة إلى الملوثات السائلة (تنتج من خلال استخدام المياه في العمليات المختلفة للتصنيع أو بقايا مواد مصنعة مثل الزيوت، مياه الصرف الصناعية) فقد أصبح توفير بيانات ومعلومات حديثة تخص هذا القطاع موائمة للمقاييس والتصانيف الدولية ضرورة ملحة لتسهيل لصناع القرار وراسمي السياسات إتخاذ السبل الناجحة لتطوير قطاع الصناعة وتقليل التلوث الناتج عن هذا القطاع .

إن القطاع الصناعي في العراق ونتيجة للظروف الإستثنائية التي مرت بها البلاد بسبب الحروب المدمرة المتلاحقة التي استمرت على مدى عقدين تأثر تأثيراً كبيراً من حيث عدم إستحداث معامل جديدة وتأهيل المعامل القديمة بخطوط إنتاج جديدة تواكب التطور التكنولوجي الحاصل وتوقف العديد من المعامل الكبيرة ذات الأنشطة الصناعية المهمة التي من شأنها أن تساهم في نهوض الواقع الاقتصادي للبلد إضافة إلى عدم تجهيز معظم المعامل بوحدات معالجة الملوثات السائلة والغازية والصلبة وبالتالي تؤدي إلى زيادة مساهمتها بالتلوث في مختلف الجوانب البيئية.

وأسهاماً من الجهاز المركزي للإحصاء وهيئة إحصاء إقليم كردستان في المشاركة الفعالة في العناية بالبيئة العراقية وتشخيص مشاكلها، نفذت مديرية إحصاءات البيئة عدة مسوحات تخص الجانب البيئي تمثلت ب:

1. المسح البيئي لقطاع الخدمات البلدية (المياه، المجاري، الخدمات البلدية) في العراق لسنتي 2005 و 2010.

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

كما نفذت الكوادر الفنية في الجهاز المركزي للإحصاء وبالتعاون مع كوادر وزارة الصناعة والمعادن وهيئة إحصاء إقليم كردستان والجهات المناظرة في الإقليم المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 نأمل أن تحقق البيانات في هذا التقرير الأهداف المتوخاة منها.

1 . 2 . أهداف المسح:

1. توفير بيانات عن المناطق والمحافظات التي تتركز فيها الصناعات العراقية.
2. توفير بيانات عن مصادر المياه وكمياتها المستهلكة والمتخلفة.
3. توفير بيانات عن كمية المخلفات الصلبة حسب النوع وأساليب التخلص منها.
4. توفير بيانات عن كمية وقيمة الطاقة المستخدمة في الإنتاج.
5. توفير بيانات عن أنواع الغازات ووسائل السيطرة عليها.
6. سياسة المنشأة في استراتيجية تقليل المواد المستخدمة وكذلك الإجراءات الممكن إتباعها لحماية البيئة.
7. توفير مؤشرات عن إدارة النفايات وتكلفة المستلزمات المستخدمة في إدارتها وأعداد العاملين في مجال إدارة النفايات.
8. الإنفاق لحماية البيئة.

1. 3 . النتائج المتوقعة من تنفيذ المسح:

1. توفير قاعدة بيانات يمكن الاعتماد عليها مستقبلاً في اتخاذ القرارات وتحديد أهم الصناعات ذات التلوث العالي بمختلف أنواعه ومناطق تركزها وبالتالي العمل على فرض رقابة صارمة على هذه الصناعات من قبل الجهات ذات العلاقة وتوفير وسائل المعالجة.
2. تحديد أهم الملوثات المتخلفة المطروحة وأساليب التخلص منها لقياس مدى فعالية أسلوب التخلص.
3. تشجيع المنشآت الصناعية التي لا تحتوي على محطات معالجة ووسائل السيطرة على الملوثات من أجل توفيرها، وعدم منح تراخيص للمنشآت الجديدة إلا بشرط توفير محطات معالجة ووسائل تخلص للملوثات بكافة أنواعها.
4. تحديد الإنفاق على حماية البيئة .
5. توفير بيانات إدارة النفايات وتحديد تكلفة معالجة النفايات .

ومن خلال عرض تلك البيانات يمكن لرسمي السياسات البيئية والأجهزة الحكومية ذات العلاقة من وضع إستراتيجيات سليمة لغرض حماية البيئة والمجتمع معاً من كافة الأضرار. كذلك يمكن الإستفادة من هذه البيانات في إعداد جداول المحاسبة البيئية الإقتصادية وفي مجال التنمية المستدامة.

2 . منهجية العمل وتنفيذ المسح:

2 . 1 . تشكيل اللجان:

تم تشكيل (5) لجان للمسح وهي (اللجنة العليا، اللجنة الإدارية والمالية، اللجنة الفنية وتكنولوجيا المعلومات، لجنة الإشراف المركزي ولجنة الاستلام والتسليم) تضم ممثلين من الوزارات ذات العلاقة بالإضافة إلى منتسبي الجهاز المركزي للإحصاء والجهات المناظرة لها في إقليم كردستان.

2 . 2 . تصميم جداول الإخراج:

تم إعداد جداول إخراج المسح لتقريبين الأول على مستوى العراق والثاني على مستوى المحافظات.

2 . 3 . تصميم استمارة المسح:

تم تصميم استمارة المسح بالإعتماد على الإستمارة الفنية للمسح الصناعي الشامل وإستمارة دائرة الإحصاءات العامة في المملكة الأردنية الهاشمية وخبرات منتسبي قسم إحصاءات البيئة والمديريات الفنية في الجهاز المركزي للإحصاء وباستشارة أعضاء اللجان في المسح وكذلك آراء الوزارات ذات العلاقة، ومن الجدير بالذكر أنه تم تنفيذ اختبار قبلي للأستمارة الأولية المعدة للمسح في (5) محافظات من قبل منتسبي قسم إحصاءات البيئة في محافظات (بغداد، النجف، كربلاء، ذي قار والبصرة) .

2 . 4 . إعداد التعليمات وقواعد التدقيق:

تم إعداد تعليمات وقواعد تدقيق ملء استمارة المسح وكراس تفصيلي لكافة المفاهيم الواردة في الإستمارة بالتعاون مع عضو اللجنة العليا للمسح من وزارة الصناعة والمعادن وقسم إحصاءات البيئة.

2 . 5 . الإطار الإحصائي:

تم تحديث الإطار الإحصائي للمنشآت الصناعية الكبيرة وهي المنشآت التي يعمل فيها (30) عامل فأكثر والمتوسطة وهي المنشآت التي يعمل فيها (10 - 29) عامل من قبل الباحثين الميدانيين في مديريات الإحصاء في المحافظات كافة وذلك بالإعتماد على إطار الحصر والترقيم للتعداد العام للسكان لسنة 2009 وإطار وزارة الصناعة والمعادن وبالإعتماد على دليل الوحدات الإدارية الصادر من الجهاز المركزي للإحصاء .

2 . 6 . مستوى التمثيل:

وحدة العدّ التي تجمع عنها البيانات الإحصائية في هذا المسح هي المعامل (المتوسطة والكبيرة) وشملت الصناعات التحويلية وإنتاج الكهرباء في كافة محافظات العراق بما فيها محافظات إقليم كردستان، حيث تم جمع البيانات من خلال الزيارات الميدانية من قبل الباحثين الميدانيين للمعامل (العاملة كلياً وجزئياً) لشرح الأهداف والمعلومات المطلوبة من ملئ استمارات المسح للوصول فعلاً إلى البيانات المطلوبة، أما المعامل المتوقفة عن العمل لأسباب إقتصادية أو فنية أو غيرها فقد تم شمولها لكون كيانها القانوني أو المعنوي قائماً في السوق وتم إستيفاء البيانات الرئيسية عن الخصائص العامة للمعمل إن وجدت.

يوضح الجدول الآتي عدد المعامل المشمولة بالمسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة حسب المحافظة لسنة 2012:

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

عدد المعامل المشمولة بالمسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة حسب المحافظة لسنة 2012

عدد المعامل	المحافظة	عدد المعامل	المحافظة
59	كربلاء	66	دهوك
40	واسط	135	نينوى
110	صلاح الدين	211	السليمانية
33	النجف	103	كركوك
40	القادسية	113	أربيل
56	الثنى	129	ديالى
60	ذي قار	113	الأنبار
89	ميسان	450	بغداد
90	البصرة	99	بابل
1996	المجموع الكلي للمعامل في العراق		

7.2 . التوقيتات الزمنية:

لغرض ضمان إخضاع المسح بكافة مراحله لمنهجية واضحة لتأمين السيطرة على مراحل العمل المختلفة تم إعداد جدول تفصيلي بالتوقيتات الزمنية لمراحل المسح المختلفة وتم التقيد بالتوقيتات بشكل تام، بدأ تنفيذ المسح ميدانيا خلال المدة (2012/9/2 و لغاية 2012/10/25) في كافة محافظات العراق بضمنها محافظات إقليم كردستان ولا بد من أن نذكر حدوث تأخير في مرحلة الإدخال والمعالجة، حيث تم تنفيذ مرحلة إدخال الاستثمارات إلى الحاسبة (3) مرات لزيادة الدقة في العمل.

ويوضح الجدول الآتي التوقيتات الزمنية المقترحة للمسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012:

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

التوقيتات الزمنية المقترحة للمسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012

المدّة الزمنية	الفعالية	ت
		أولاً
	مرحلة الإعداد والتهيئة	
2012/1/25-1/2	- تشكيل اللجان	
2012/3/25-3/18	- إعداد جداول الإخراج	
2012/1/30-1/2	- تصميم الاستبيان الأولي	
2012/1/26-1/8	- تهيئة الأطر للعمل الميداني	
2012/2/13	- مناقشة الاستبيان مع الخبراء	
2012/4/12-4/8	- إجراء الاختبار القبلي	
2012/2/28	- إقرار الصيغة النهائية للاستبيان	
2012/3/6-2/29	- إعداد التعليمات وقواعد التدقيق والترميز	
2012/4/6-3/6	- إعداد نظم الحاسبة للإدخال وجداول الإخراج والتقارير	
2012/3/22-3/11	- تحديد وتهيئة مستلزمات العمل للدورات والعمل الميداني (طباعة مستلزمات، نقل)	
2012/3/22-3/11	- مفاتحة الوزارات والدوائر ذات العلاقة لتسمية الباحثين الميدانيين	
2012/4/5-3/25	- تحديث الأطر للعمل	
	الدورات التدريبية	
2012/7/4-7/2	- الدورة الأولى: الدورة التدريبية للمشرفين المركزيين والمحليين وباحثي إقليم كردستان/ أربيل	
2012/7/12-7/10	- الدورة الثانية: الدورة التدريبية للباحثين الميدانيين ببغداد والمحافظات الشمالية/ بغداد	
2012/7/19-7/17	- الدورة الثالثة: الدورة التدريبية للباحثين الميدانيين للمحافظات الوسطى والجنوبية / كربلاء	
2012/8/30-29-28	- الدورة الرابعة: الدورة التشغيلية للباحثين الميدانيين للمحافظات كافة	
2012/11/29	- الدورة الخامسة: الدورة التدريبية لدخلي البيانات في بغداد	
2012/12/3	- الدورة الخامسة: الدورة التدريبية لدخلي البيانات في أربيل	
	مرحلة العمل الميداني	ثانياً
2012/10/25-9/2	- العمل الميداني	
	مرحلة العمل المكتبي	ثالثاً
2012/11/26-11/1	- التدقيق والترميز	
	مرحلة الإدخال والمعالجة	رابعاً
2012/12/12-11/29	- إدخال الاستمارات إلى الحاسبة	
2012/12/24-12/13	- معالجة البيانات وتدقيقها	
2012/12/25	- تسليم البيانات الخام لوحدة التحليل الإحصائي	
	مرحلة إعداد التقارير وإصدارها	خامساً
2012/12/27-12/1	- مرحلة إعداد التقرير الأولي	
2012/12/28	- ورشة تدقيق التقرير	
2012/12/27-12/2	- تقويم التقرير الأولي	
2012/12/27-12/1	- إعداد التقرير النهائي	
2012/12/31	- إصدار التقرير النهائي	

2. 8 . التدريب:

حضيت عملية تدريب الكوادر الفنية بكافة مستوياتها بأهتمام كبير ولم تقتصر عملية التدريب على الكوادر الفنية وإنما شملت أعضاء اللجان والمشرفين المركزيين والمحليين والمدققين المكتبيين ومدخلي البيانات وقد رافقت الدورات التدريبية جولات ميدانية تجريبية للإستمارة.

وفيما يلي إجمالي النشاطات التدريبية الخاصة بالمسح البيئي لقطاع الصناعة لسنة 2012:

1. بلغ عدد الدورات التدريبية المنفذة (6) دورات تدريبية وواقع (3) دورات منها لمدة (3) أيام لكل دورة للمشرفين المركزيين والمحليين والباحثين الميدانيين وتم اختبار الإستمارة ميدانياً أثناء الدورات من قبل المشاركين وتم استخدام جهاز تحديد المواقع العالمي (GPS) لتحديد مواقع المعامل، وأقيمت الدورات في ثلاث محافظات وكما يأتي:

❑ الدورة الأولى في إقليم كردستان/ أربيل للمدة من 2 - 2012/7/4.

❑ الدورة الثانية في مقر الجهاز المركزي للأحصاء/ بغداد للمدة من 10 - 2012/7/12.

❑ الدورة الثالثة في محافظة كربلاء المقدسة للمدة من 17 - 2012/7/19.

وبتاريخ 28 - 2012/8/30 تم تنفيذ دورات تنشيطية للباحثين الميدانيين في كافة محافظات العراق من قبل المشرفين المركزيين ولمدة يوم واحد لكل محافظة.

كما تم تنفيذ دورتين تدريبيتين مدخلي البيانات ولمدة يوم واحد لكل دورة وكالاتي :

❑ الدورة الأولى في مقر الجهاز المركزي للأحصاء/بغداد بتاريخ 2012/11/29.

❑ الدورة الثانية في مقر هيئة الإحصاء في إقليم كردستان/ اربيل بتاريخ 2012/12/3.

2. عدد المساهمين في المسح حسب المهام كما موضح في الجدول الآتي:

المساهمين في المسح البيئي لقطاع الصناعة لسنة 2012

العدد	التفاصيل	العدد	التفاصيل
67	الباحثون الميدانيون	6	اللجنة العليا
5	المحاضرون	20	اللجنة الفنية
10	المدققون المكتبيون	7	اللجنة الإدارية والمالية
6	الأنظمة والبرامج	16	لجنة الإشراف المركزي
41	مدخلو البيانات ومشرفو الإدخال	3	لجنة الإستلام والتسليم
199	المجموع	18	المشرفون المحليون

9.2 . العمل الميداني:

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

- 1 . قُسم المشرفون المركزيون إلى (16) مشرفاً بالإضافة إلى رئيس فريق الإشراف المركزي ومساعد المشرفين المركزيين وقد توزع المشرفون المركزيون على المحافظات بواقع مشرف واحد لمحافظة أو محافظة واحدة وحسب حجم العمل، أما بالنسبة لمحافظة بغداد فقد تم الإشراف عليها من قبل ثلاثة مشرفين مركزيين وثلاثة مساعدين للمشرفين المركزيين بسبب تركيز أغلب الصناعة العراقية فيها وكُبر حجم العمل.
- 2 . تم تقسيم المشرفين المحليين إلى (18) مشرفاً متمثلاً بمدير الإحصاء أو أحد المنتسبين في المحافظة.
- 3 . بلغ عدد الباحثين الميدانيين المشاركين في المسح (67) باحث ميداني من مديريات الإحصاء ومن منتسبي وزارة الصناعة والمعادن في كافة المحافظات بما فيها محافظات إقليم كردستان ، إذ بلغ عدد الباحثين الميدانيين من مديريات الإحصاء (41) باحث ميداني و(26) باحث ميداني من وزارة الصناعة والمعادن عدا محافظتي الأنبار وكربلاء فإن باحثيهم كانوا من مديريات الإحصاء فقط وكما موضح في الجدول الآتي:

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

عدد الباحثين الميدانيين المشاركين في المسح حسب المحافظة لسنة 2012

عدد الباحثين	المحافظة	عدد الباحثين	المحافظة
2	كربلاء	4	دهوك
2	واسط	4	نينوى
3	صلاح الدين	6	السليمانية
2	النجف	3	كركوك
2	القادسية	4	أربيل
2	الثنى	5	ديالى
2	ذي قار	4	الأنبار
3	ميسان	13	بغداد
3	البصرة	3	بابل
67	المجموع الكلي		

وقد استمر العمل الميداني لمدة (40) 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.

10.2 . العمل المكتبي:

1. بعد إنجاز العمل الميداني ولغرض تأمين الدقة في البيانات المستوفاة من الدوائر، خضعت الإستمارات التي تم

ملؤها لسلسلة عمليات تدقيق من قبل:

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

❑ **المشرف المحلي:** قام المشرف المحلي بتدقيق إستمارات المسح والتأكد من كافة الإجابات الواردة في الاستمارة.

المشرف المركزي : دقق المشرف المركزي إستثمارات المسح ميدانياً ومكتبياً في المحافظة.

المدقق المركزي: يقوم المدقق المركزي بتدقيق وترميز الاستثمارات مكتبياً وفي حالة وجود أي ملاحظات

أو إستفسارات قام المدقق بالاتصال بالأشخاص المسؤولين عن ملء الإستمارة من أجل تصحيح البيانات.

2 . بعد الانتهاء من الدورة التدريبية لمُدخلي البيانات تم إختيار عينة من إستثمارات المسح للقيام بعملية الإدخال

التجريبي من أجل فحص برامج الإدخال الخاصة بالمسح وتعديلها على ضوء البيانات الواردة في الاستثمارات.

3 . بعد الانتهاء من عملية التدقيق المركزي تم إدخال البيانات آلياً باستخدام نظام (CSPro) ولضمان الدقة

وتلافي الأخطاء، تم تدقيق الإدخال من قبل مدخلي البيانات ومن ثم إجراء التصحيحات وتنقية البيانات.

مع العلم 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 أربيل، وعملية التدقيق بعد إدخال

الإستثمارات تمت في مقر الجهاز المركزي للإحصاء في بغداد أيضاً.

2 . 11 . معالجة البيانات وتدقيقها:

2.11.1. البرامج

تم إستخدام نظام (CSPro) في بناء منظومة برامج إدخال البيانات ومعالجتها، وقد تم وضع قواعد تدقيق على

أغلب حقول الاستثمارة لغرض السيطرة على البيانات المدخلة ولتحقيق الأهداف الآتية:

تأمين دقة إدخال البيانات من خلال إدخال بيانات الإستثمارات وثلاث مرات.

التأكيد بأن التعليمات والقواعد الخاصة بملء الإستمارة قد تم إتباعها بشكل سليم.

القدرة على تشخيص ومتابعة وتصحيح حالات عدم الإتساق بالبيانات.

2.11.2. التحليل الإحصائي

تم إستخدام البرنامج الجاهز (SPSS) لإنتاج جداول الإخراج والتحليل الإحصائي.

3 . المفاهيم والمصطلحات

معلومات أساسية

وحدة العدّ في هذا المسح (المعمل): هي الوحدة الاقتصادية التي تمارس نشاطها الصناعي في مكان ثابت أو عبدة

أماكن تحت ملكية أو إدارة واحدة أو حائز واحد وتقوم بإنتاج سلع وخدمات أكثر تجانساً.

تصنف الصناعات في العراق إلى صناعات (كبيرة، متوسطة وصغيرة) ويستخدم في الجهاز المركزي للإحصاء معيار

عدد المشتغلين في تصنيف تلك الصناعات، وقد شمل المسح الصناعات الكبيرة والمتوسطة فقط.

الصناعات الكبيرة: هي الشركات أو المعامل التي يشتغل فيها (30) مشتغلاً فأكثر .

الصناعات المتوسطة: هي الشركات أو المعامل التي يشتغل فيها (10 - 29) مشتغلاً.

الصناعات الصغيرة: هي الشركات أو المعامل التي يشتغل فيها (1- 9) مشتغلاً.

قطاع العمل: هو عائلية الشركات أو المعامل التي يمارس فيها نشاط معين ويمثل إحدى الحالات الآتية:

القطاع العام: أن تكون الشركة مملوكة للحكومة وتمارس نشاطاً إنتاجياً على شكل سلع أو خدمات وممولة ذاتياً.

القطاع الحكومي: أن تكون الشركة أو المعمل مملوكة للحكومة سواء كانت تمارس عملاً إدارياً أو تنظيمياً

وممولة مركزياً.

القطاع المختلط: أن تكون الشركة أو المعمل التي يشترك في رأسمالها كل من القطاع الخاص والحكومي بغض

النظر عن نسب المشاركة.

القطاع الخاص : أن تكون الشركة أو المعمل المملوكة لأشخاص عراقيين ملكية كاملة لفرد واحد أو مجموعة من

الأفراد في هيئة شركة.

القطاع التعاوني : أن تكون الشركة أو المعمل التي تعود ملكيتها إلى الجمعيات التعاونية والتي يتكون رأسمالها من

أسهم غير محددة العدد .

القطاع الأجنبي : أن تكون الشركة أو المعمل المملوكة كلياً لشخص أو أشخاص غير عراقيين.

مستثمر/ عام : أن تكون الشركة أو المعمل المملوكة للحكومة وتكون مستثمرة من قبل شخص أو مجموعة من

الأشخاص.

GPS : هو نظام الملاحة والمسح الميداني وأعمال الهندسة المساحية الذي يقوم بعرض و تخزين معلومات قيمة عن مكان على سطح الأرض جغرافياً وحسب أنظمة الإحداثيات العالمية وكذلك يمكن الحصول على مسارات ملاحية باستخدام برمجيات وتقنيات حديثة (نظام تحديد المواقع) وتم استخدام هذا النظام في تحديد إحداثيات المعامل في العراق.

النشاط الرئيسي : هو النشاط الذي تفوق قيمة إنتاجه قيمة أي نشاط آخر داخل الشركة (المعمل) نفسها ويجب أن يكون المنتج الرئيسي لهذا النشاط مكون من سلع أو خدمات قابلة للتسليم إلى أي جهة أخرى .

النشاط الثانوي : هو النشاط الذي يمارس ضمن نفس الشركة (المعمل) بالإضافة إلى النشاط الرئيسي ويجب أن يكون إنتاجه مناسباً للتسليم خارج الشركة (المعمل) المنتجة إلى أي جهة أخرى ويجب إن تكون القيمة المضافة للنشاط الثانوي أقل من القيمة المضافة للنشاط الرئيسي .

صنف النشاط: تصنف المشاريع حسب تأثيراتها البيئية إلى ثلاثة أصناف وكالاتي:

■ **الصنف (أ):** المشاريع التي يكون لها تأثيرات بيئية سلبية كبيرة وتؤثر على الكائنات الحية الضعيفة وتتضمن إعادة التوطين أو تؤثر على مواقع التراث الثقافي أو على منطقة واسعة تتعدى مواقع العمل.

■ **الصنف (ب):** المشاريع التي يكون لها تأثيرات بيئية سلبية غير قابلة للإنعكاس على الكائنات الحية وتخص موقع معين.

■ **الصنف (ج):** المشاريع التي تقل أو تنعدم فيها التأثيرات البيئية السلبية.

المياه

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

مياه RO : هي المياه التي تم إزالة الأملاح الذائبة الكلية منها وأملاح العسرة والكبريتات عن طريق محطات تحلية المياه (التناضح العكسي RO) لتكون ضمن الحدود المسموح بها بيئياً .

الهدر بالمياه : هو إضاعة لمورد مادي مهم ذو قيمة عالية هباءاً وبدون أي مردود إيجابي ويكون الهدر أما عن طريق تكسر في الشبكات أو حدوث نضوح نتيجة قدم الشبكة أو تجاوزات المواطنين على الشبكة، وتم استخدام الصيغة التالية في احتساب كمية المياه المهدورة من المعامل:

الهدر = مجموع كمية المياه المجهزة _ مجموع مجالات المياه المستخدمة.

المخلفات السائلة : هي المياه العادمة (الصرف الصحي) والمياه الصناعية المصرفة من المجمعات السكنية والصحية

والصناعية والزراعية والحاوية على مجموعة من الملوثات الناجمة عن إختلاط الفضلات من مصادرها المختلفة .

المياه العادمة (الصرف الصحي): هي كافة أنواع المياه المستهلكة الصادرة عن الفعاليات البشرية المختلفة

(منزلية، تجارية، صناعية) ويطلق عليها أيضاً مياه المجاري أو مياه الصرف الصحي لأنها تنقل في الغالب إلى شبكة

المجاري العامة .

المياه الصناعية (المتخلفة): هي المخلفات الصناعية السائلة الناتجة عن العمليات الصناعية في المصانع والتي تعد

أهم مصادر تلوث عناصر البيئة كالماء والتربة وتحتوي على مواد متنوعة من الملوثات في الأماكن التي تطرح بها .

المياه المشتركة : هي المياه المتكونة من نوعين من المياه هما المياه العادمة (الصرف الصحي) والمياه الصناعية

المتخلفة التي تجمع من أجل التخلص منها بأحد أساليب التخلص المذكورة .

المخلفات الخطرة : هي المخلفات التي تحتوي على مواد سامة ذات تراكيز عالية وتحمل صفة واحدة على الأقل

(متفجرة، قابلة للإشتعال، عرضة للأكسدة، شديدة السمية، معدية، عرضة للتآكل، تطلق غازات سامة لدى تماسها

مع الهواء أو الماء، تحتوي مواد سامة ذات تفاعل مزمن بطيء، خصائص سامة للبيئة) ، بما في ذلك مواد التغليف

التي غلفت أو تغلف بها النفايات الخطرة، والتي تكون إما صلبة أو شبه صلبة أو سائلة أو غازية والتي تؤثر على صحة

الإنسان أو الحيوان أو النبات أو البيئة سواء بمفردها أو عند إتصالها بمواد أخرى .

التلوث البيئي: هو إحداث تغيير في البيئة التي تحيط بالكائنات الحية بفعل الإنسان وأنشطته اليومية مما يؤدي

إلى ظهور بعض الموارد التي لا تتلائم مع المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي ويؤدي إلى اختلاله.

وحدات معالجة المياه الصناعية والعامة المتخلفة: هي الوحدات الثابتة أو المتنقلة تصمم لمعالجة المخلفات

السائلة كمياه الصرف الصحي الخ عن طريق تغيير الخصائص الفيزيائية أو الكيميائية أو البيولوجية لتلك

المخلفات بإستخدام التقنيات المختلفة السليمة بيئياً بهدف الحد من تأثيراتها الصحية والبيئية وتنصب عادة

في المجمعات السكنية الصغيرة أو في المجمعات الصناعية .

الوحدة الإبتدائية والأولية: وهي عمليات تمهيدية تجري فيها حجز الجزيئات الصلبة الكبيرة وفصل الزيوت

والشحوم والترسيب والترشيح وهي عمليات فيزيائية على الأغلب بالإضافة إلى عملية تعادل الدالة الحامضية.

وتشمل:

❑ فصل المواد الصلبة العالقة ذوات الأحجام الكبيرة نسبياً بواسطة شبكات معدنية غير قابلة للصدأ توضع في المجرى الرئيس المؤدي إلى أحواض الترسيب.

❑ تهيئة حوض خاص لإزالة الدهون والشحوم وتزال ميكانيكياً أو يدوياً حسب الطاقة الإنتاجية وبما يضمن عدم انتقال الزيوت والشحوم إلى المرحلة اللاحقة.

❑ تهيئة حوض واحد أو أكثر حسب الطاقة الإنتاجية وبأبعاد تتناسب مع ذلك لترسيب جميع العوالق الصلبة المتبقية وان تكون مدة حجز المخلفات السائلة في الأحواض بما لا يقل عن ساعتين وتصرف المياه بعد الترسيب إلى شبكات المجاري .

الوحدة الثانوية : وتتضمن عمليات بيولوجية لإزالة المواد العضوية بواسطة الأكسدة الكيمياءوية الحيوية وتتضمن المراحل الرئيسة وهي :

❑ **مرحلة التهوية :** تجمع مياه الفضلات المتخلفة بعد خروجها من حوض الترسيب إلى حوض بسعة تتناسب مع طاقتها الإنتاجية بحيث يكون احتجازها في هذا الحوض ما لا يقل عن ست ساعات لإجراء المعالجة البيولوجية.

❑ **مرحلة الترسيب الثانوي:** تمر المياه بعد حوض التهوية إلى أحواض الترسيب الثانوي بسعة تناسب مع الطاقة الإنتاجية وان تكون مدة حجز المخلفات السائلة في الأحواض بما لا تقل عن ساعتين.

❑ **أحواض تجفيف الحمأة :** تجمع الرواسب المتخلفة من أحواض الترسيب الأولي والثانوي (الحمأة) وتجفف بتعريضها للظروف الجوية الطبيعية واستعمال التجفيف الميكانيكي كلما كان ذلك ممكناً وتعالج بعد ذلك كما في طرق معالجة المخلفات الصلبة.

الوحدة الثالثة: هي عمليات معالجة متقدمة لإزالة الملوثات الجزئية أو لتهيئة المياه لغرض إعادة إستخدامها كإزالة مركبات الفسفور عن طريق التخرثر بإستخدام الكيمياءويات أو إزالة النتروجين عن طريق إنتزاع الأمونيا بإستخدام الهواء وغيرها .

الطاقة التصميمية: هي الطاقة التي يتم على أساسها تصميم وحدات معالجة المياه الصناعية والعامدة المتخلفة وتكون وحدة قياسها ($\text{م}^3/\text{يوم}$) أو ($\text{م}^3/\text{ساعة}$).

الطاقة الفعلية: هي الطاقة التي يتم معالجة المياه المتخلفة فعلاً في وحدات معالجة المياه الصناعية والعامدة وتكون وحدة قياسها ($\text{م}^3/\text{يوم}$) أو ($\text{م}^3/\text{ساعة}$).

المياه المعالجة: هي المياه الخارجة من محطة معالجة مياه الصرف الصحي بعد معالجتها بطريقة سليمة طبقاً

للمعايير القياسية لنوعية المياه المعالجة حسب الغرض من استخدامها أو التخلص منها.

جهات التصريف : هو أي مصب لصرف مياه الأمطار أو مياه الصرف الصحي المعالجة أو غير المعالجة لتتدفق

في مجرى مائي أو مزل أو بحيرة أو للاستخدام المباشر أو أي وسيلة أخرى.

المخلفات الصلبة المطروحة

المخلفات الصلبة: هي كافة البقايا الناتجة عن مختلف الأنشطة التي يجب التخلص منها وفقاً للتشريعات

البيئية المعتمدة وتضم المواد التي يمكن استخدامها مرة أخرى، تدويرها، أو أنها قابلة للإسترداد إضافة إلى المواد التي

يتم التخلص منها في مدافن النفايات بهدف عدم الإضرار بصحة الإنسان والبيئة.

تصنف المخلفات الصلبة الناتجة عن العمليات الصناعية إلى :

■ مخلفات مواد كيميائية صلبة.

■ مخلفات بلاستيكية.

■ مخلفات المعادن الحديدية.

■ مخلفات معادن غير حديدية.

■ مخلفات ورقية.

■ مخلفات أخرى.

■ مخلفات صلبة غير مفروزة.

المخلفات الصناعية الخطرة: هي النفايات التي تسبب أو يحتمل إن تسبب نتيجة لمحتوياتها من المواد

ضرراً خطيراً للإنسان أو البيئة كما جاء في قانون حماية وتحسين البيئة رقم 27 لسنة 2009.

المخلفات الصناعية غير الخطرة: هي إي مواد صلبة أو شبة صلبة أو سائلة مثل المخلفات الناتجة

من صناعة التعدين أو الحمأة الناتجة عن الصناعات الغذائية الزراعية أو المعدنية أو محطات تزويد

ومعالجة المياه أو محطات معالجة مياه الصرف الصحي أو المخلفات الناتجة من التحكم في تلوث الهواء

بشرط إن لا تكون ملوثة بمخلفات خطيرة.

ملوثات الهواء المطروحة

ملوثات الهواء: هو إضافة مادة جديدة إلى الجو نتيجة العمليات البشرية أو الاقتصادية أو الصناعية كالغبار أو الدخان أو الغازات بكميات تؤدي إلى إلحاق الضرر بالكائنات الحية أو الممتلكات بسبب صفاتها أو تركيزها أو الصفتين معاً.

الملوثات الغازية: هي الغازات المنبعثة من مصادر الانبعاث بأنواعها الثابتة والمتحركة مثل المصانع والمنازل والمحارق والمخابز ومحطات توليد الطاقة والمنشآت النفطية ووسائل النقل وغيرها.

الملوثات الدقائقية: هي الجسيمات والدقائق والألياف العالقة في الهواء بشكلها الصلب أو السائل .

أنواع ملوثات الهواء المطروحة:

❏ **أكاسيد الكبريت:** تنتج هذه الملوثات الغازية من احتراق الوقود الذي يحتوي على الكبريت ومن أهم مصادر هذا الملوث محطات توليد الكهرباء والمركبات الآلية وإفران الصهر.

❏ **أكاسيد النتروجين:** من أهم مصادر أكاسيد النتروجين المركبات الآلية والاحتراق في مصادر التلوث الثابتة.

❏ **أكاسيد الكربون:** تنتج هذه الأكاسيد الملوثة من الاحتراق الكامل وغير الكامل في محركات المركبات الآلية خاصة المحركات التي تعمل بالبنزين وبعض التفاعلات الكيميائية الأخرى .

❏ **المواد الهيدروكربونية:** من مصادر هذه الملوثات المركبات الآلية كما تنتج المذيبات العضوية من صناعات الدهانات ومن المصابغ.

❏ **الرصاص:** أهم مصدر له عوادم المركبات الآلية وهو معدن ثقيل سام.

❏ **الجسيمات العالقة:** من مصادر هذه الجسيمات الملوثة النقل، حرق الوقود في المصادر الثابتة وقطاع الصناعة.

❏ **كبريتيد الهيدروجين:** ينتج أثناء عمليات تقطير البترول الذي يحتوي على الكبريت وأثناء التحلل اللاهوائي للمواد العضوية في محطات معالجة مياه الصرف الصحي وفي شبكات المجاري.

❏ **الأمونيا:** تنبعث خلال استخدامها في صناعة الأسمدة وصناعات التبريد وفي مصافي النفط.

❏ **الكلورين:** يستخدم في الصناعات الكيماوية كصناعة المنظفات وتعقيم المياه.

❏ **الفلورين:** غير ملوث بحد ذاته وإنما يشكل ملوثات بعد تفاعله مع الماء وأهمها الأوزون وفلوريد الهيدروجين ويستخدم الفلور في الصناعات الكيماوية والبتروكيماوية.

■ **كلوروفلوروكربون:** يُستخدم في عمليات التبريد ، صناعات الأسفنج ، الرذاذات ، والمواد المستخدمة في مطافئ الحريق.

منظومات (وسائل) السيطرة على تلوث الهواء: كافة الأجهزة والتقنيات والإجراءات التي تحد من انبعاث ملوثات الهواء لضمان عدم تجاوزها المحددات المنصوص عليها في هذه التعليمات .

غسل الغاز بالوسائل: يقصد به غسل الغاز بالكربونات أو برمنكنات الصوديوم.

الامتزاز: هو وضع مادة كيميائية تمتص الغاز الناتج عن العملية الصناعية (في حالة وجود نوع واحد من الغازات المطروحة).

المداخن: هي ممر عمودي تستخدم كوسيلة لطرح ملوثات الهواء من ارتفاعات محددة (ذات ارتفاع عالي) لتساعد على انتشار الملوثات وتقليل تأثيرها على المناطق المجاورة والمحيطة.

سايلكلونات : هي أجهزة فصل الغبار من الهواء بفعل قوة الطرد المركزي.

مرشحات كيسية (فلاتر): هي أجهزة فصل الغبار من الهواء باستخدام مرشحات قماشية على شكل أكياس ذات مسامات معينة لحجز دقائق الغبار.

أبراج إمتصاص: هي أجهزة فصل ملوثات الهواء خصوصاً الغازية منها من خلال استخدام سوائل لإذابة هذه الملوثات من الهواء المار خلال البرج.

مرسبات الكترولستاتيكية: هي أجهزة فصل ملوثات الهواء خاصة الغبار من الهواء باستخدام شحنات الكترولستاتيكية وهي غالباً تستخدم في معامل الأسمنت .

الوقود أو الطاقة المستخدمة

زيوت عادمة: هي الزيوت المشتراة والتي يتم إضافة مواد عليها لتصبح صالحة للأستخدام.

سياسة المعمل في استراتيجية تقليل المواد المستخدمة وكذلك الإجراءات الممكن إتباعها لحماية البيئة

مواصفة الأيزو 14001: هي مواصفة معنية بنظام إدارة البيئة والذي يقدم إطاراً لإدارة المسؤوليات البيئية حتى تصبح أكثر كفاءة وأكثر اندماجاً في أنشطة العمل إجمالاً ويعتمد نظام إدارة البيئة على مواصفات تحدد آلية الحصول على أداء بيئي متطور ملتزم بالتحسين المستمر ويمتثل للتشريعات.

إدارة النفايات

إدارة النفايات : هي عملية التعامل مع النفايات وكيفية معالجتها ونقلها والتخلص منها ومدى تأهيل العاملين للتعامل معها.

الإندثار: هو التناقص في قيمة الأصول الثابتة المستخدمة في الإنتاج أثناء الفترة المحاسبية نتيجة للتدهور المادي أو التآكل أو التلف العرضي العادي.

الإنفاق لحماية البيئة

النفقات العامة*: هي مبلغ من النقود يخرج من الذمة المالية للدولة أو إحدى السلطات المكونة لها بقصد إشباع حاجة من الحاجات العامة وتقسّم إلى قسمين:

☐ النفقات الجارية (نفقات التشغيل) : عادة ما تكون لتغطية (الرواتب، المنح، سلع وخدمات، منافع إجتماعية وغيرها).

☐ النفقات الرأسمالية : تشمل الإنشاءات، المكائن والمعدات، مباني سكنية وغير سكنية، وسائل نقل وغيرها.

ملاحظات

النسب المئوية: إن مجموع النسب للسؤال لا يساوي (100%) ناتج عن وجود إجابات متعددة للسؤال أي السؤال يسمح باختبار أكثر من إجابة.

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

*المصدر: باهر عتلم، سامي السيد، المائة العامة ودور القطاع العام في تحقيق الرفاهية الاقتصادية، جامعة القاهرة

4 . أهم مؤشرات المسح

قيمة المؤشر	المؤشرات
مؤشرات رئيسية	
1996	عدد المعامل الكلي المشمولة بالمسح
450	أكبر عدد من المعامل المشمولة بالمسح في محافظة بغداد
1433	عدد المعامل العاملة والعاملة جزئياً المشمولة بالمسح
76.7	نسبة المعامل التابعة إلى القطاع الخاص (%)
10.5	نسبة المعامل التابعة إلى القطاع العام (%)
58.6	نسبة المعامل التي تقع داخل المنطقة الصناعية (%)
26.6	نسبة المعامل التي تقع داخل المنطقة الزراعية (%)
54.5	نسبة المعامل التي تقع داخل التصميم الأساس للبلدية (%)
54.9	نسبة المعامل الحاصلة على الموافقة البيئية (%)
78.8	أكبر نسبة من المعامل الحاصلة على الموافقة البيئية في محافظة السليمانية (%)
المياه	
11.0	نسبة المعامل التي تمتلك مقاييس للمياه (%)
35.8	أكبر نسبة من المعامل التي تمتلك مقاييس للمياه في محافظة بغداد (%)
16457	كمية المياه المجهزة للمعامل (مليون م ³ /سنة)
30.0	نسبة المعامل التي تعتمد على شبكات الإرسال في تجهيزها بالمياه (%)
87.0	النسبة المئوية لكمية المياه المستخدمة للعمليات الصناعية (%)
12.6	النسبة المئوية لكمية المياه المستخدمة لأغراض التبريد (%)
8408	كمية المياه العادمة (الصرف الصحي) (الف م ³ /سنة)
9927967	كمية المياه الصناعية المتخلفة (الف م ³ /سنة)
9459	كمية المياه المشتركة المتخلفة (الف م ³ /سنة)
0.3	نسبة المخلفات السائلة الخطرة الكلية (%)
80.6	أكبر نسبة من المخلفات السائلة الخطرة الكلية في محافظة ذي قار (%)
114	عدد وحدات معالجة المخلفات السائلة (المياه الصناعية والصرف الصحي) الكلي
6.7	نسبة المعامل التي تمتلك وحدات معالجة (%)
16.1	أكبر نسبة من المعامل التي تمتلك وحدات معالجة في محافظة بغداد (%)

تابع / 4 . أهم مؤشرات المسح

قيمة المؤشر	المؤشرات
87.7	النسبة المئوية للحالة العملية لوحدات المعالجة (العاملة والعاملة جزئياً) (%)
12.3	النسبة المئوية للحالة العملية لوحدات المعالجة (المتوقفة) (%)
9945834	كمية المخلفات السائلة الكلية المطروحة (ألف م ³ /سنة)
4211235	أكبر كمية من المخلفات السائلة الكلية المطروحة في محافظة السليمانية (ألف م ³ /سنة)
43230	كمية المخلفات السائلة الواصلة إلى وحدات المعالجة (ألف م ³ /سنة)
16346	أكبر كمية من المخلفات الواصلة إلى وحدات المعالجة في محافظة بغداد (ألف م ³ /سنة)
85	كمية المياه المعالجة (ألف م ³ /يوم)
26	أكبر كمية من المياه المعالجة في محافظة صلاح الدين (ألف م ³ /يوم)
57.5	نسبة المعامل التي تصرف مياهها الصناعية الخطرة إلى وحدات المعالجة (%)
20.0	نسبة المعامل التي تصرف مياهها المعالجة إلى شبكة المجاري (%)
18.0	نسبة المعامل التي تصرف مياهها المعالجة إلى نهر دجلة (%)
9.4	نسبة المعامل التي تستلم مخلفات سائلة من معامل أخرى (%)
المخلفات الصلبة المطروحة	
400	كمية المخلفات الصلبة الكلية (ألف طن/سنة)
101	أكبر كمية من المخلفات الصلبة الكلية في محافظة النجف (ألف طن/سنة)
30.4	نسبة المخلفات الصناعية الصلبة المفروزة الخطرة (%)
95.1	أكبر نسبة من المخلفات الصناعية الصلبة المفروزة الخطرة في محافظة النجف (%)
68.2	نسبة المخلفات الصناعية الصلبة المفروزة غير الخطرة (%)
0.8	النسبة المئوية للمعامل التي تستلم مخلفات صلبة من جهات أخرى (%)
ملوثات الهواء المطروحة	
997	عدد المعامل التي تطرح ملوثات هواء ناتجة عن العملية الصناعية
154	أكبر عدد من المعامل التي تطرح ملوثات هواء ناتجة عن العملية الصناعية في محافظة السليمانية
40.8	نسبة المعامل التي تمتلك وسائل السيطرة على ملوثات الهواء (%)
2230	عدد وسائل السيطرة على الغازات
5013	عدد وسائل السيطرة على الدقائق
30.2	نسبة المعامل التي تمتلك أجهزة تنظيم الهواء والوقود في عملية الإحتراق (%)

تابع / 4 . أهم مؤشرات المسح

قيمة المؤشر	المؤشرات
	الوقود والطاقة
4974715	كمية الكهرباء الوطنية المستهلكة في المعامل (ألف كيلو واط/سنة)
1194998	أكبر كمية من الكهرباء الوطنية المستهلكة في معامل محافظة بغداد (ألف كيلو واط/سنة)
50882	كمية النفط الأسود . زيت الوقود . مازوت المستهلك في المعامل (ألف م ³ /سنة)
2743524	كمية الغاز الطبيعي المستهلك في المعامل (ألف م ³ /سنة)
3.7	نسبة المعامل التي تجري اختبارات لضمان كفاءة استخدام الطاقة (%)
	إدارة النفايات
6.3	نسبة المعامل التي يتوفر فيها قسم مختص بإدارة النفايات (%)
0.7	النسبة المئوية للمشتغلين في قسم إدارة النفايات (%)
23.6	نسبة المعامل التي شارك فيها كادر قسم إدارة النفايات في دورات إدارة النفايات (%)
93.7	نسبة المعامل التي لا يتوفر فيها قسم مختص بإدارة النفايات (%)
85.4	نسبة المعامل التي لا يتوفر فيها قسم مختص بإدارة النفايات وتتخلص من نفايات المعمل عن طريق العاملين في المعمل (%)
11.8	نسبة المعامل التي يتوفر فيها قسم أو شعبة معنية بحماية البيئة (%)
9.3	نسبة المعامل التي يوجد فيها نظام حسابات مستقل لتكاليف إدارة ومعالجة النفايات (%)
51.6	تكلفة معالجة النفايات (مليار دينار)
50.6	نسبة تكلفة المستلزمات السلعية من التكلفة الكلية (%)
21.9	نسبة تكلفة المستلزمات الخدمية المستخدمة من التكلفة الكلية (%)
13.3	نسبة الأجور والمزايا المدفوعة للعاملين من التكلفة الكلية (%)
14.2	نسبة الاندثار السنوي لأجهزة المعالجة من التكلفة الكلية (%)
	الإنفاق لحماية البيئة
35	القيمة الكلية للإنفقات الجارية لحماية البيئة (مليار دينار)
9	القيمة الكلية للإنفقات الرأسمالية لحماية البيئة (مليار دينار)

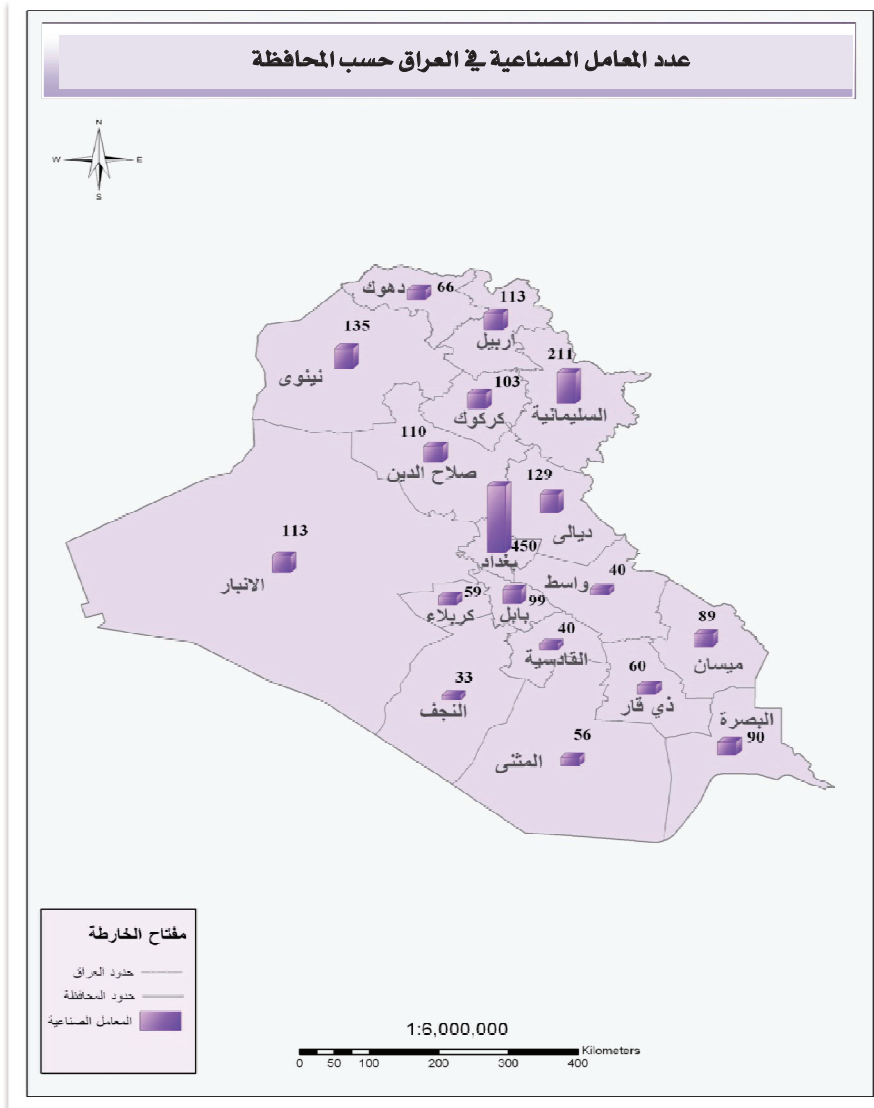
5. تحليل نتائج المسح

1. مؤشرات رئيسية

تُشير نتائج المسح البيئي لقطاع الصناعة إلى مجموعة واسعة من القضايا ، وهي تنطوي على نهج متكامل في إدارة الاقتصاد والبيئة والاهتمام بالمجالات البشرية والقدرة المؤسسية، ولضرورة هذه البيانات تم تصنيفها على مستوى محافظة لإيصال المعلومة بشكل واضح للمتلقي.

شمل المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 المعامل التابعة إلى وزارة الصناعة والمعادن، مصافي النفط، محطات الكهرباء ومعامل القطاع الخاص... الخ.

خارطة (1)



المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

بلغ عدد المعامل المشمولة بالمسح (1996) معملاً توزعت على مختلف القطاعات (عام، حكومي، مختلط، خاص، تعاوني، أجنبي ومستثمر عام)، وتم شمول المنشآت الصناعية المتوسطة والتي يبلغ عدد المشتغلين فيها (10 – 29) مشتغلاً والمنشآت الصناعية الكبيرة والتي عدد المشتغلين فيها (30) مشتغلاً فأكثر، كذلك لمتطلبات العمل في المسح تم شمول الخطوط الإنتاجية لبعض الشركات التابعة لوزارة الصناعة والمعادن وذلك لوجود إدارات مستقلة لها.

عرضت نتائج المسح البيئي لقطاع الصناعة في العراق لسنة 2012 في جدول (1) عدد ونسبة المعامل حسب القطاع إذ بلغت أعلى نسبة للمعامل في القطاع الخاص (76.7%) وبواقع (1530) معملاً من أصل (1996) معملاً، احتلت محافظة بغداد العدد الأكبر من معامل القطاع الخاص بواقع (286) معملاً تليها محافظتي السليمانية وديالى إذ بلغ عدد المعامل فيها (112، 199) على التوالي.

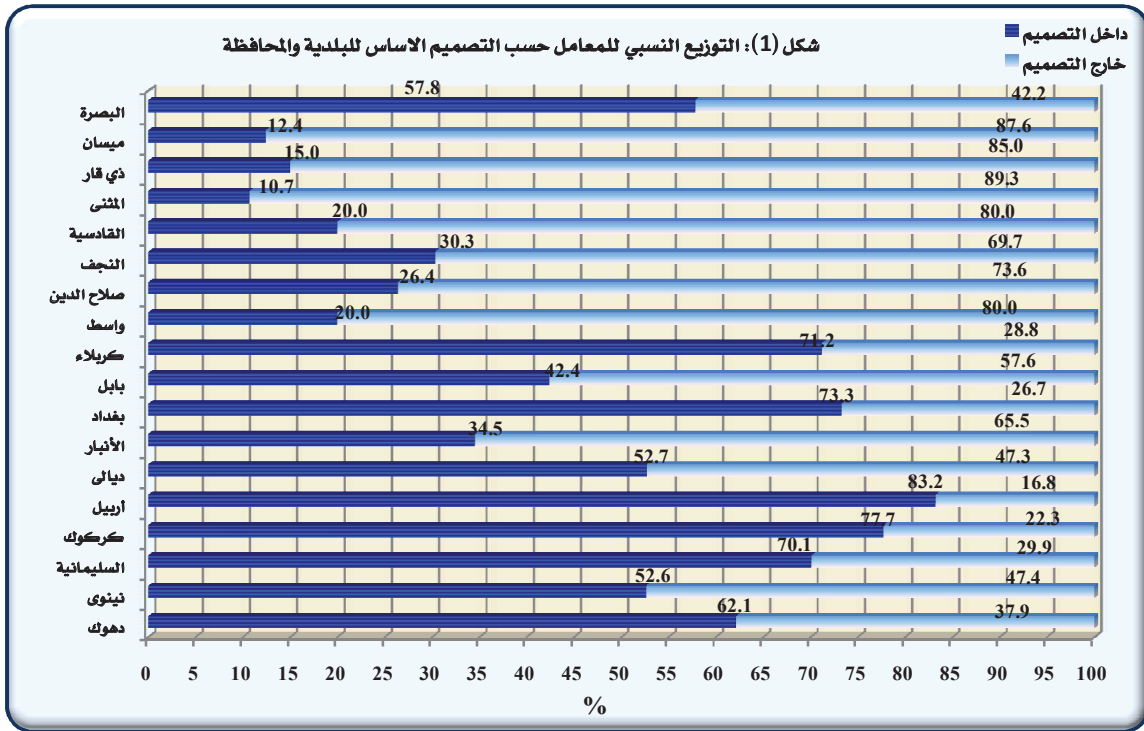
أما المعامل التابعة للقطاع العام فقد بلغت نسبتها (10.5%) بواقع (209) معملاً منها (91) معملاً في محافظة بغداد، ويقصد بالقطاع العام إن تكون الشركة مملوكة للحكومة وتمارس نشاطاً إنتاجياً على شكل سلع أو خدمات وممولة ذاتياً.

بينما بلغ عدد المعامل التابعة إلى القطاع الحكومي (194) معملاً وبنسبة (9.7%) منها (40) معملاً في محافظة بغداد أيضاً، ويقصد بالقطاع الحكومي إن المعامل مملوكة للحكومة وممولة مركزياً.

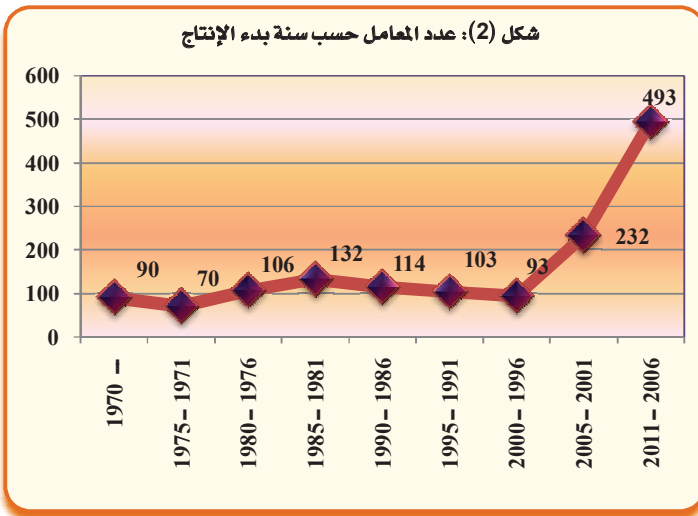
أما المعامل حسب الموقع فيلاحظ من نتائج المسح إن أكثر من نصف المعامل يتركز وجودها في المنطقة الصناعية وعددها (1170) معملاً منها (345) معملاً في بغداد وبقية المحافظات تقع معاملها في المنطقة الصناعية هي محافظة واسط وبواقع (4) معامل كما موضح في جدول (2).

تُشير نتائج المسح في جدول (3) إلى إن ما نسبته (54.5%) من المعامل تقع داخل التصميم الأساس للبلدية، شكّلت محافظة أربيل النسبة الأعلى إذ بلغت (83.2%) منها وهذا ناتج عن التوسع العمراني للمدن ودخول المناطق الصناعية داخل حدود البلدية وهذا مؤشر خطير كون غالبية المعامل أصبحت قريبة من المناطق السكنية، أما نسبة المعامل التي تقع خارج التصميم الأساس للبلدية فقد بلغت (45.5%) واحتلت محافظة المثنى النسبة الأعلى إذ بلغت (89.3%) تليها محافظة ميسان وبنسبة (87.6%).

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)



بينت نتائج المسح في جدول (4) إن (786) معملاً كان حاصلأ على الموافقة البيئية وينسبة (54.9%) وهي المعامل التي أنشأت في عام 1989 وما بعدها، وشكلت المعامل التابعة إلى محافظة السليمانية ما نسبته (78.8%) في الحصول على الموافقة البيئية، أما المعامل التي أنشأت قبل عام 1989 أي قبل إصدار التشريعات البيئية فقد حصلت على الموافقة باستمرارية العمل وبلغت (505) معملاً وينسبة (35.2%) منها (81) معملاً في محافظة بغداد، أما نسبة المعامل غير الحاصلة على الموافقة البيئية فقد بلغت (9.9%) وبقواقع (142) معملاً واحتلت محافظة بغداد أيضاً العدد الأكبر منها إذ بلغت (39) معملاً.



يلاحظ من جدول (5) إن غالبية المعامل بدأ إنتاجها في الفترة المحددة بين (2006-2012) وبقواقع (493) معملاً من أصل (1996) معملاً وتقع غالبيتها في محافظة السليمانية وتمثلت بـ (103) معملاً.

يُبين جدول (6) إن النشاط الإقتصادي الرئيس للمعامل هو (صناعة منتجات المعادن اللافلزية الأخرى) والمقصود بها معامل الأسمنت والطابوق والبلوك... الخ، حيث تحتل العدد الأكبر من بقية الأنشطة حيث بلغت (583) معملاً من أصل (1433) معملاً عاملاً كلياً أو جزئياً منها (102) معملاً في محافظة السليمانية، تليها معامل (صناعة المنتجات الغذائية والمشروبات) إذ بلغت (364) معملاً منها (64) معملاً في محافظة بغداد ، في حين يلاحظ عدم وجود أي معمل يعمل كلياً أو جزئياً يقع ضمن الأنشطة الآتية ، نظراً لكونها متوقفة عن العمل خلال سنة المسح.

➤ صناعة منتجات التبغ.

➤ صناعة آلات المكاتب والمحاسبة وآلات الحاسب الالكتروني.

➤ صناعة معدات النقل الأخرى .

➤ إعادة استخدام (النفايات والخردة).

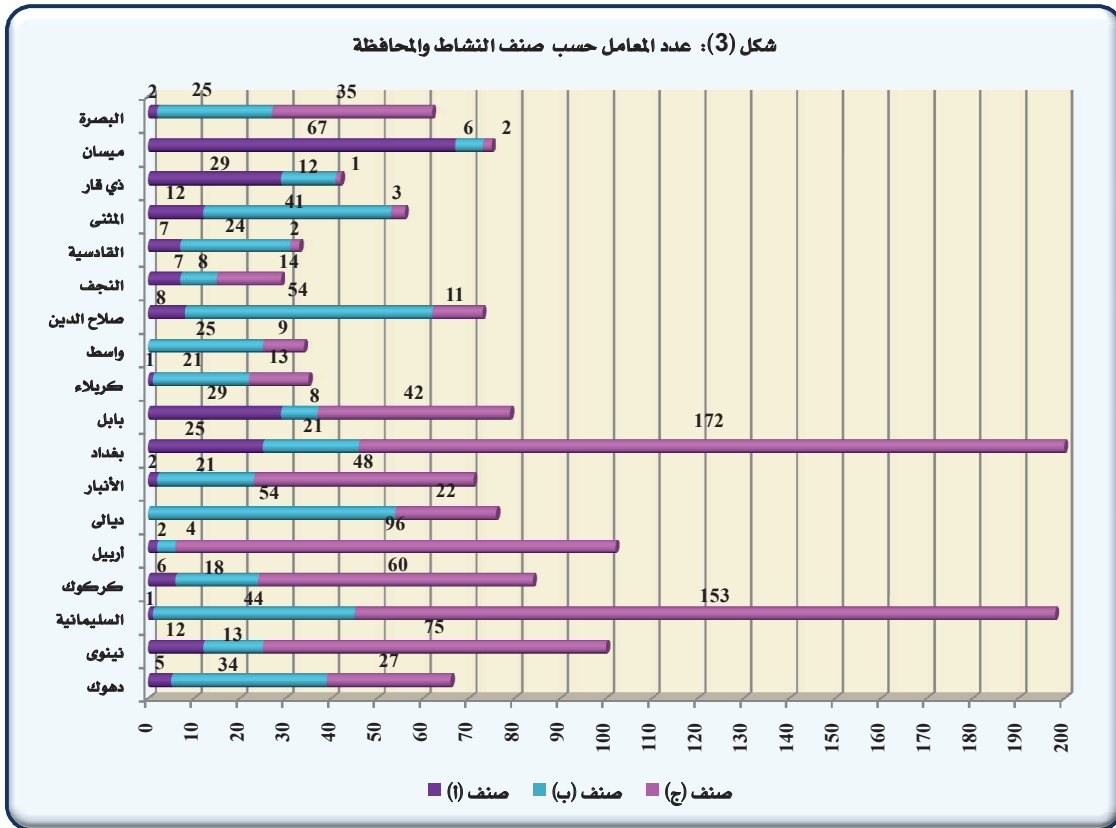
بلغ عدد المعامل التي تمارس نشاطاً ثانوياً إضافةً إلى النشاط الرئيس (68) معملاً منها (28) معملاً في محافظة بغداد كما مبين في جدول (7).

يظهر جدول (8) عدد ونسبة المعامل حسب صنف النشاط إذ صنفت المعامل المشمولة بالمسح إلى ثلاث مستويات هي صنف (أ) وهي المعامل التي تكون لها تأثيرات بيئية سلبية كبيرة وتؤثر على الكائنات الحية وعلى منطقة واسعة تتعدى مواقع العمل وبلغت (215) معملاً، شكّلت ما نسبته (15.0%) ، منها (67) معملاً في محافظة ميسان وقل محافظة تقع معاملها ضمن الصنف (أ) هي محافظتي (السليمانية وكربلاء) ويواقع معملاً واحداً في كل منهما، بينما يلاحظ عدم وجود أي معمل ضمن الصنف (أ) في محافظتي (ديالى وواسط).

أما صنف (ب) فقد شمل المعامل التي لها تأثيرات بيئية سلبية غير قابلة للإنعكاس على الكائنات الحية وتخصص موقع معين إذ بلغت (433) معملاً وشكّلت ما نسبته (30.2%) وكان أعلى عدد من المعامل ضمن صنف (ب) يقع في محافظتي (ديالى وصلاح الدين) بواقع (54) معملاً في كل منهما وقل عدد من المعامل يقع في محافظة أربيل ويبلغ عدد المعامل (4) معامل.

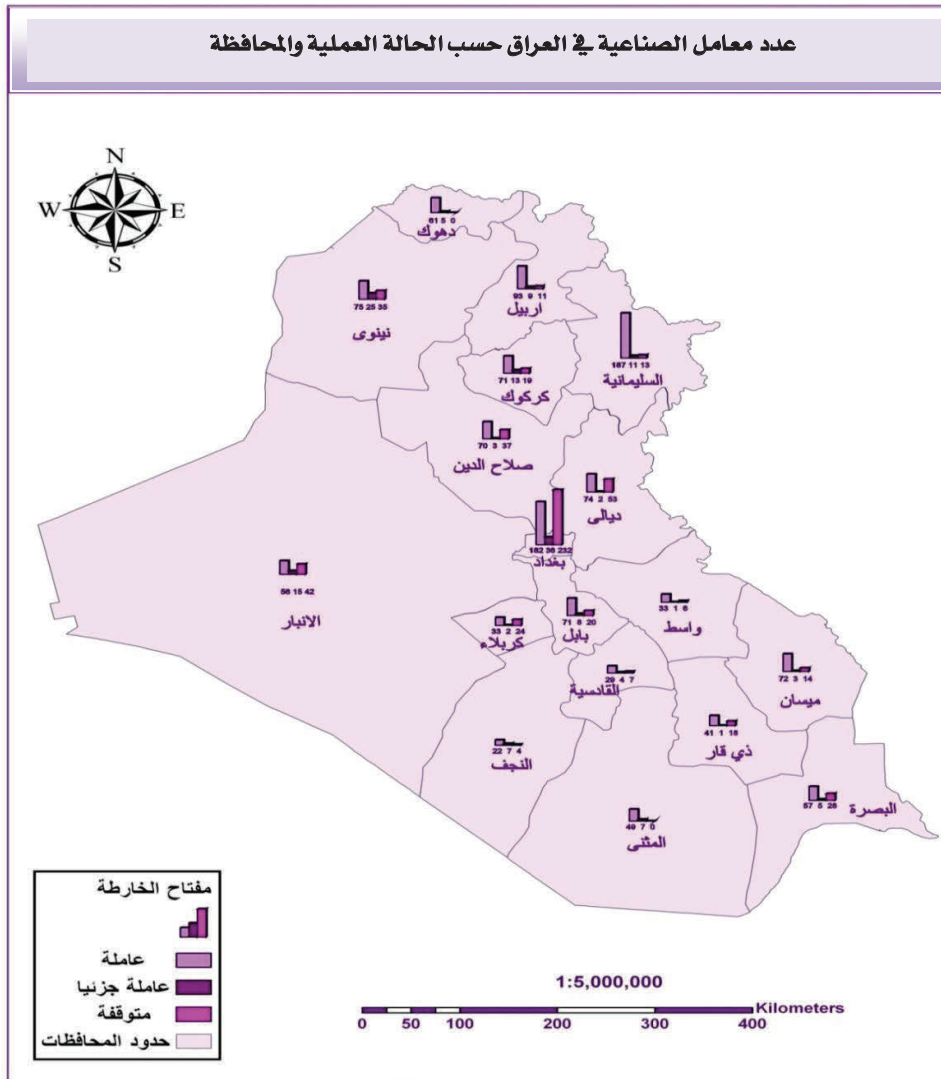
وبالنسبة للمعامل ضمن صنف (ج) والذي يقل أو ينعدم فيه التأثيرات السلبية على البيئة فقد شكّلت نسبتها أعلى النسب حيث بلغت (54.8%) وبواقع (785) معملاً، وأن أكثر محافظة توجد فيها هذه المعامل هي محافظة بغداد وبواقع (172) معملاً وقل عدد من المعامل يقع في محافظة ذي قار وبواقع معملاً واحداً فقط.

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)



من خلال الإطلاع على الحالة العملية للمعامل يلاحظ إن ما نسبته (71.8%) من المعامل كانت عاملة وعاملة جزئياً، حيث أظهرت نتائج المسح في جدول (9) إن أعلى نسبة للمعامل العاملة كان في محافظة دهوك وبنسبة (92.4%) من المعامل، أما أعلى نسبة من المعامل العاملة جزئياً فقد كان في محافظة النجف وشكل ما نسبته (21.2%) من المعامل. أما المعامل المتوقفة فقد بلغت نسبتها (28.2%) وأعلى نسبة من المعامل المتوقفة كانت في محافظة بغداد وشكلت (51.6%) وهذا أمراً طبيعياً لكون محافظة بغداد أقل استقراراً أمنياً عن باقي المحافظات، مع ملاحظة عدم وجود أي معمل متوقف في محافظتي (دهوك والمتن).

خارطة (2)



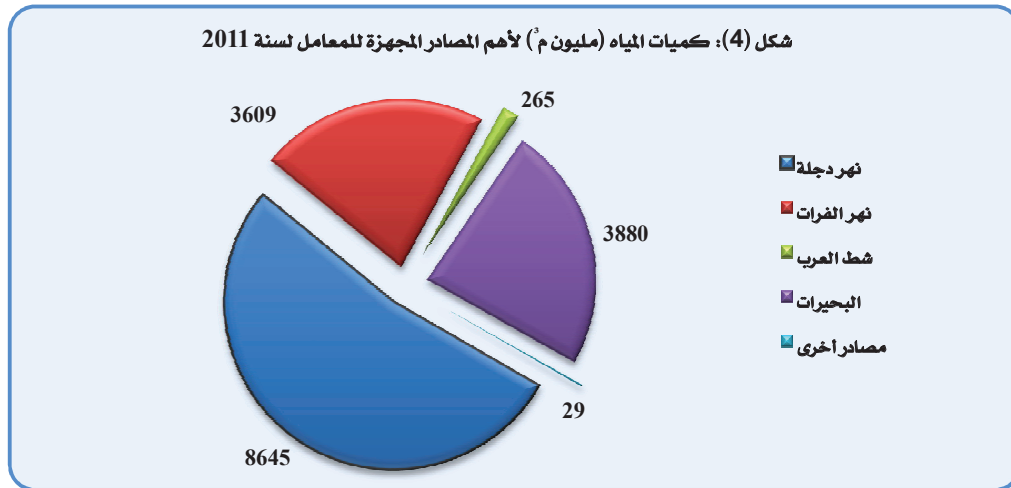
2. المياه

أظهرت نتائج المسح في جدول (10) إلى أن (11.0%) من المعامل تمتلك مقاييس للمياه، شكّلت المعامل التابعة إلى محافظة بغداد النسبة الأعلى حيث بلغت (35.8%) تليها المعامل التابعة إلى محافظة نينوى وبنسبة (28.0%). كما يشير الجدول أيضاً إلى أن الكمية الإجمالية المستخدمة من المياه في المعامل قد بلغت (16.5) مليار م³/سنة، شكّلت المياه المستخدمة في نشاط إنتاج الطاقة الكهربائية الكمية الأكبر منها واحتلت محافظة السليمانية أعلى كمية من المياه المستخدمة إذ بلغت (5.9) مليار م³/سنة.

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تُظهر نتائج المسح في الجدولين (11،10) إن أكبر كمية من المياه المجهزة للمعامل كانت من نهر دجلة وواقع (8.6) مليار م³/سنة شكّلت ما نسبته (52.5%)، وإن هذه الكمية أغلبها كانت للمعامل التابعة لمحافظة نينوى وبلغت (4.4) مليار م³/سنة، تليها المعامل التابعة إلى محافظة السليمانية حيث بلغت كمية المياه المجهزة من نهر دجلة (4.0) مليار م³/سنة.

أما المياه المجهزة للمعامل من البحيرات فقد بلغت (3.9) مليار م³/سنة وشكّلت ما نسبته (23.6%)، تركّز الاستخدام الأكبر للمياه المسحوبة من البحيرات في محافظة ديالى وقد بلغ (2) مليار م³/سنة وهي المياه المجهزة إلى محطة توليد كهرباء حميرين (الكهرومائية) الواقعة على سد حميرين علماً إن هذه الكمية تعاد إلى النهر مباشرة بعد استخدامها لتوليد الطاقة الكهربائية.



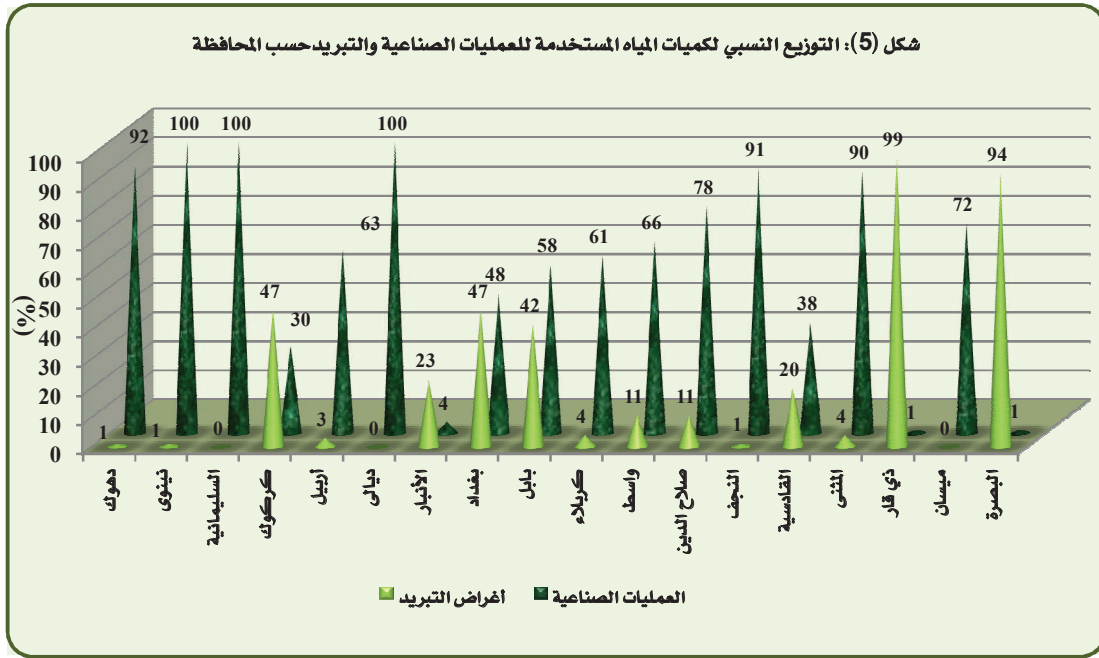
يبين جدول (13) إن (30.0%) من المعامل تعتمد على الشبكة العامة (إسالة ماء) في تجهيزها بالمياه، وإن (66.5%) من معامل محافظة بغداد تعتمد على هذا المصدر تليها معامل محافظة بابل ونسبة (48.3%). ويظهر الجدول أيضاً إن (24.1%) من المعامل اعتمدت على الصهاريج، إذ أن ثلثي معامل ديالى تقريباً اعتمدت على هذا المصدر.

توزعت كمية المياه المستخدمة في المعامل حسب مجالات استخدام المياه على (العمليات الصناعية، التبريد، التسخين، الاستخدام الإداري، سقي الحدائق والري ولإغراض أخرى)، حيث بلغت أعلى كمية من المياه المستخدمة (14.3) مليار م³/سنة للإغراض الصناعية بنسبة (87.0%) من المياه الكلية المستخدمة، منها (5.9) مليار م³/سنة مستخدمة في معامل محافظة السليمانية، تليها (4.4) مليار م³/سنة مستخدمة في معامل محافظة نينوى، كما موضح في الجدولين (14 و 15).

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

ويشير الجدولان أيضاً إلى أن كمية المياه المستخدمة لأغراض التبريد قد بلغت (2.1) مليار م³/سنة وبنسبة (12.6%) من المياه الكلية المستخدمة، إن أكبر كمية من المياه المستخدمة لأغراض التبريد كانت في معاملة محافظة بابل وبقاوع (1.3) مليار م³/سنة .

أما اقل كمية من المياه المستخدمة في المعامل فكانت لإغراض سقي الحدائق والري وكميتها (4.0) مليون م³/سنة.

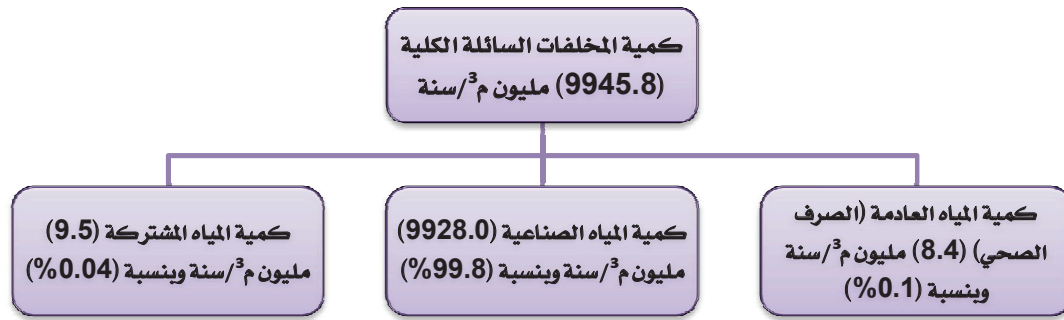


تبين نتائج المسح في جدول (17) كمية الهدر بالمياه المستخدمة في المعامل حسب المحافظة إذ يلاحظ إن كمية الهدر بالمياه قد بلغت (4.8) مليون م³/سنة، احتلت معاملة محافظة النجف الكمية الأعلى من بين المعامل حيث بلغت كمية الهدر بالمياه (2022) ألف م³/سنة وظهر إن (2016) ألف م³/سنة من هذه الكمية تمثل تجاوز المواطنين والفلاحين على الأنابيب الناقل للمياه من نهر الفرات إلى معمل الإطارات إذ يمر بمناطق زراعية وسكنية وصولاً إلى ذلك المعمل. وقل كمية ظهرت في معاملة محافظة ميسان إذ بلغت (259) م³/سنة، مع ملاحظة عدم وجود أي هدر بالمياه في معاملة محافظة (دهوك ، ديالى وواسط).

3 . المخلفات السائلة الكلية المطروحة

تعتبر المخلفات السائلة الناتجة من المعامل أحد أهم مصادر تلوث البيئة إذ إن التطور الصناعي والتقني في كافة المجالات أدى إلى تعدد وتنوع الملوثات فضلاً عن ازدياد حجمها والتي تجد طريقها إلى المياه السطحية أو المياه الجوفية سواء كانت معالجة أم غير معالجة مما ينتج عنه تلوث لمصادر المياه .

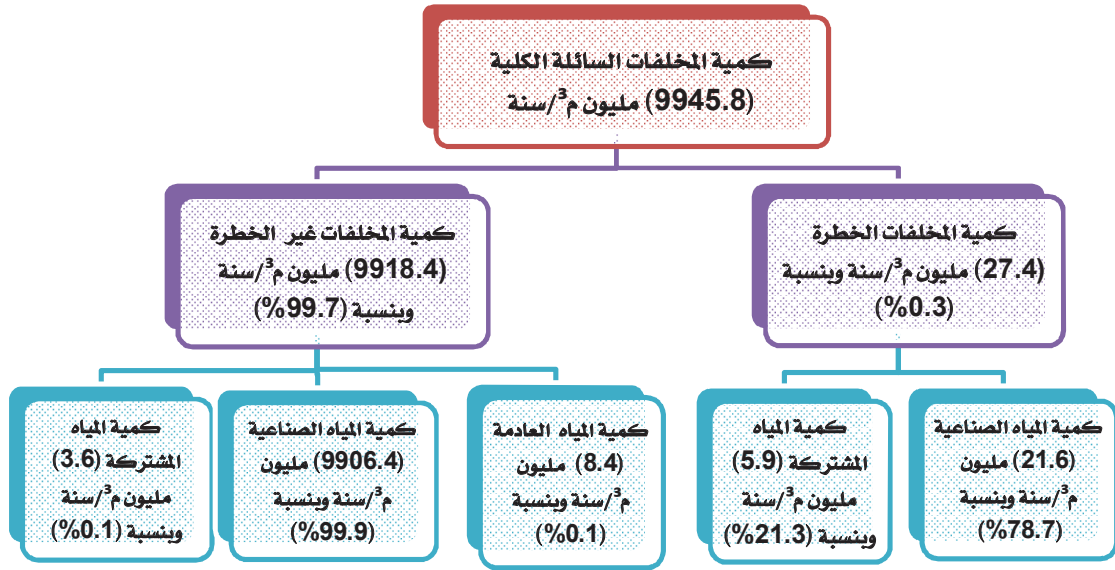
وقد أظهرت نتائج المسح البيئي في العراق لسنة 2012 في جدول (18) كميات المخلفات السائلة الكلية المطروحة وبأنواعها المختلفة (صرف صحي ، مياه صناعية ومياه مشتركة) بنوعيتها الخطرة وغير الخطرة، حيث بلغت كمية المخلفات السائلة الكلية المطروحة من المعامل (9945.8) مليون م³/سنة، شكلت كمية المياه الصناعية المتخلفة الكمية الأكبر منها إذ بلغت (9928.0) مليون م³/سنة، كما موضح في المخطط التالي:



تركزت أكبر كمية من المخلفات الصناعية السائلة المطروحة في المعامل التابعة إلى محافظة السليمانية إذ بلغت (4211.2) مليون م³/سنة، تليها محافظة بابل وقد بلغت كميتها الإجمالية (3209.8) مليون م³/سنة .

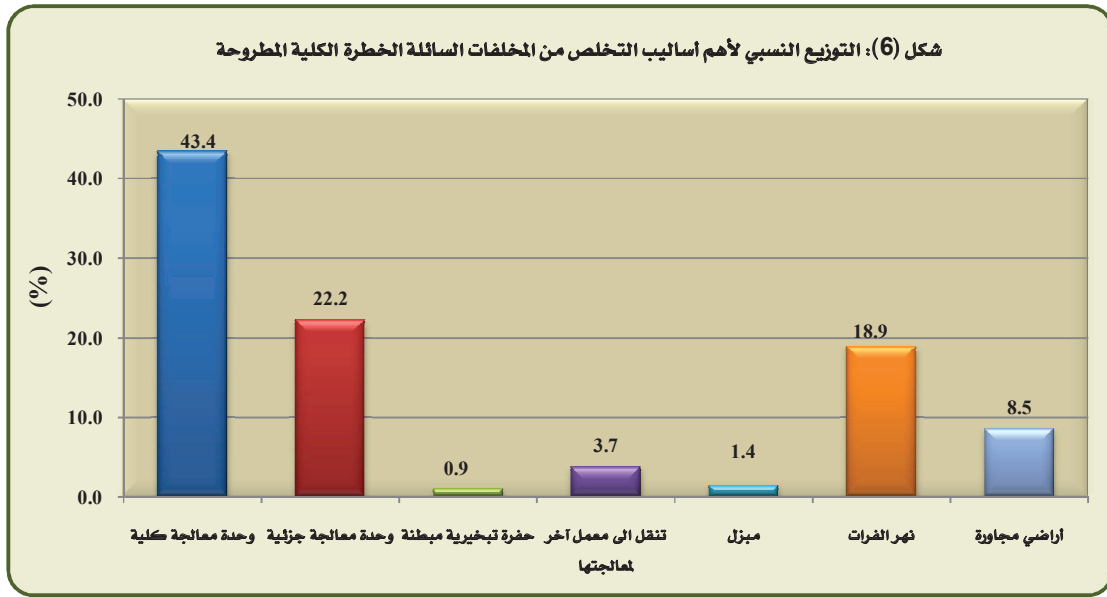
بلغت نسبة المخلفات السائلة الخطرة (0.3%) وبقاوع (27.4) مليون م³/سنة، وإن أكبر كمية من المياه الخطرة كانت في المياه الصناعية وشكلت ما نسبته (78.7%) وبقاوع (21.6) مليون م³/سنة، ظهرت أكبر كمية من المياه الصناعية الخطرة في معامل محافظة صلاح الدين وبمقدار (9.4) مليون م³/سنة كما في جدول (19).

تُشير بيانات المسح في جدول (20) إلى إن نسبة المخلفات السائلة غير الخطرة قد بلغت (99.7%) وبقاوع (9918.4) مليون م³/سنة، شكلت المياه الصناعية غير الخطرة الكمية الأكبر منها إذ بلغت (9906.4) مليون م³/سنة. تركزت الكمية الأكبر منها في المعامل التابعة إلى محافظة السليمانية إذ بلغت (4210.9) مليون م³/سنة.



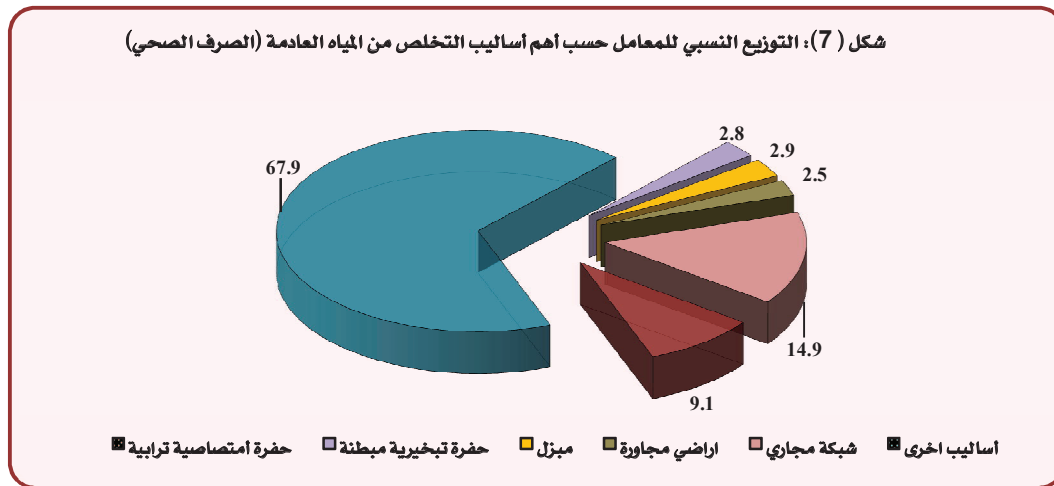
بلغت كمية المخلفات السائلة الكلية (الخطرة وغير الخطرة) المطروحة من المعامل (9945.8) مليون م³/سنة، ظهرت أعلى كمية منها في محافظة السليمانية وواقع (4211.2) مليون م³/سنة وتم التخلص من معظمها عن طريق طرحها إلى نهر دجلة تليها محافظة بابل إذ بلغت مخلفاتها السائلة (3209.8) مليون م³/سنة وتم التخلص من أكثر من نصفها عن طريق نهر الفرات ثم محافظة ديالى وواقع (2000.1) مليون م³/سنة تم التخلص من غالبيتها عن طريق أساليب أخرى (نهر ديالى) ، وهذا يعود إلى أن الكمية الأكبر من المياه المتخلفة ناتجة عن محطات الكهرباء والتي تستخدم المياه لغرض التوليد والتبريد بالإضافة إلى عدم وجود وحدات معالجة في العديد من المعامل وتقدم وعدم كفاءة غالبيتها، وكما موضح في الجدولين (21 و 22) .

يوضح الجدولان (23 ، 24) كميات ونسب المخلفات السائلة الكلية المطروحة الخطرة من المعامل حسب أساليب التخلص منها والمحافظة إذ ظهر إن أعلى كمية من المخلفات السائلة الخطرة يتم التخلص منها عن طريق وحدة المعالجة الكلية وبمقدار (11.9) مليون م³/سنة وبنسبة (43.4%) وكانت معامل محافظة السليمانية تعالج جميع المياه الخطرة المتولدة بوحدات المعالجة الكلية، أما المخلفات السائلة الخطرة التي يتم التخلص منها عن طريق وحدات المعالجة الجزئية (بعد الفصل والتنقية) فبلغ مقدارها (6.1) مليون م³/سنة وبنسبة (22.2%) تركّز معظمها في محافظة البصرة إذ بلغت نسبة المياه الخطرة التي يتم التخلص منها عن طريق هذا الأسلوب (95.8%)، أما الأسلوب الرئيس المستخدم للتخلص من هذه المخلفات في محافظة ميسان فكان حفرة إمتصاصية ترابية وفي محافظة بابل المبزلة وفي محافظة النجف إعادة تدوير.



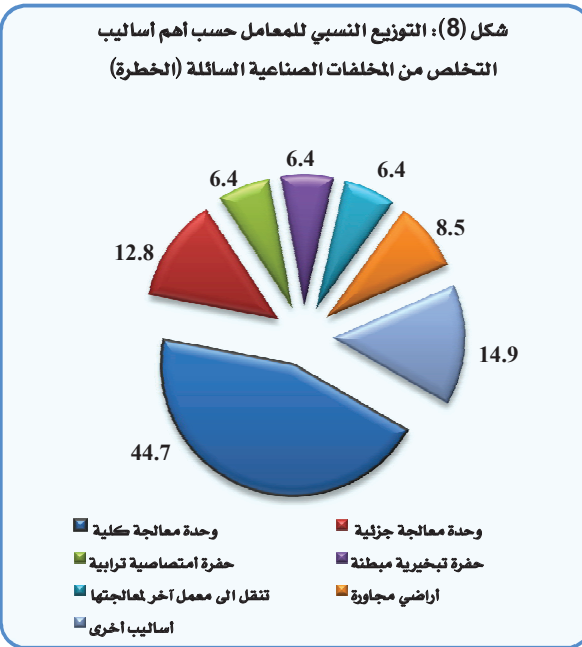
أظهرت نتائج المسح في الجدولين (25 ، 26) كميات ونسب المخلفات السائلة الكلية المطروحة غير الخطرة حسب أساليب التخلص منها، إذ ظهر إن أعلى كمية من المخلفات السائلة غير الخطرة يتم التخلص منها عن طريق الطرح إلى نهر دجلة حيث بلغت الكمية المطروحة (4677.2) مليون م³/سنة وبنسبة (47.2%)، شكلت المعامل التابعة إلى محافظة السليمانية النسبة الأكبر في كميات المياه المطروحة إلى نهر دجلة، إذ بلغت الكمية (4210.1) مليون م³/سنة تليها محافظة بغداد وقد بلغت الكمية المطروحة (96.8) مليون م³/سنة.

أظهر الجدولان (29، 30) عدد ونسبة المعامل حسب أساليب التخلص من المياه العادمة (الصرف الصحي)، إذ ظهر أن أكثر من ثلثي المعامل تطرح المياه العادمة إلى حفرة امتصاصية ترابية وبنسبة (67.9%)، وإن (92) معملاً من معامل محافظة نينوى البالغ عددها (100) معمل تستخدم هذا الأسلوب تليها محافظة أربيل وواقع (88) معملاً.



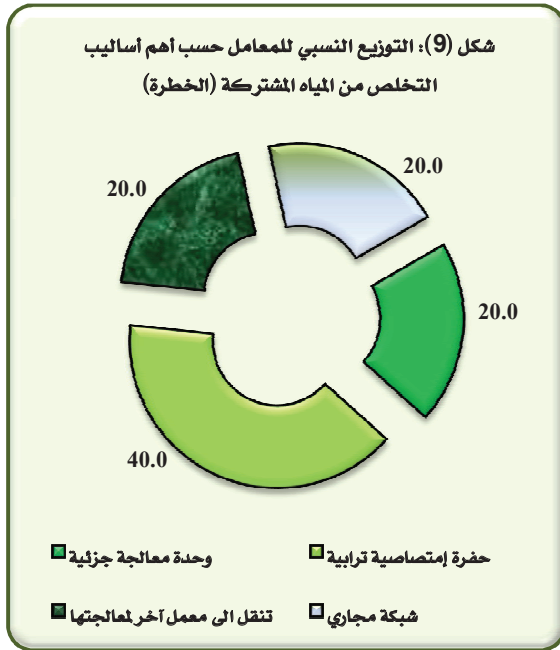
أما شبكات المجاري فكان الأسلوب الثاني الأكثر استخداماً من قبل المعامل وبنسبة (14.9%) و بواقع (188) معملاً من مجموع المعامل وقد تركزت هذه المعامل في محافظة بغداد إذ بلغت نسبة المعامل التي تستخدم هذا الأسلوب (41.8%) من معامل المحافظة وواقع (74) معملاً.

وفيما يتعلق بالمعامل التي تعالج مخلفاتها السائلة المطروحة المياه العادمة (الصرف الصحي) بوحدات المعالجة الكلية والجزئية فكانت نسبتها (1.8%) من مجموع المعامل تمثلت بالمحافظات (أربيل، ديالى، الأنبار، بغداد، صلاح الدين، المثنى وذي قار)، علماً بأن معملاً واحداً فقط يطرح مخلفاته العادمة (الصرف الصحي) إلى نهر دجلة ولم يطرح أي معمل مخلفاته العادمة (الصرف الصحي) إلى نهري (الفرات وشط العرب).



بلغ عدد المعامل التي تطرح مخلفات صناعية سائلة خطرة (47) معملاً من بين (1433) معمل (عاملاً كلياً و جزئياً) ، بلغت نسبة المعامل التي تستخدم أسلوب المعالجة عن طريق وحدات المعالجة الكلية والجزئية (بعد الفصل والتنقية) (57.5%) تمثلت غالبيتها في محافظة بغداد بواقع (10) معامل وبنسبة (83.3%) من معامل المحافظة كما في الجدولين (31 ، 32) .

يوضح الجدولان (33 ، 34) عدد ونسب المعامل حسب أساليب التخلص من المخلفات الصناعية السائلة غير الخطرة المطروحة، إذ بلغ عدد المعامل التي تطرح مخلفات صناعية غير خطرة (348) معملاً، شكّلت المعامل التي تطرح مخلفاتها للأراضي المجاورة ما نسبته (29.9%)، تركز معظمها في محافظة السليمانية إذ أن ما نسبته (65.8%) من معاملها تتخلص من مخلفاتها عن طريق هذا الأسلوب تليها محافظة نينوى ثم صلاح الدين وبنسب (44.8%، 38.5%) على التوالي. علماً إنه لم يتم طرح أي كمية من المخلفات الصناعية السائلة غير الخطرة من المعامل الواقعة في محافظة البصرة إلى شط العرب.



بلغ عدد المعامل التي تُطرح مياه مشتركة خطرة (5) معامل وبقاوع معملاً واحداً في كل من المحافظات (دهوك، نينوى، بغداد، كربلاء والبصرة) إذ بلغت كمية المياه المشتركة المطروحة (5.9) مليون م³/سنة، منها (5.8) مليون م³/سنة طُرحت من قبل الشركة العامة للأسمدة الجنوبية في محافظة البصرة والذي أستخدم وحدات المعالجة الجزئية (بعد الفصل والتنقية) للتخلص منها، في حين استخدم كل من معلمي محافظة دهوك ونينوى حفرة امتصاصية ترابية للتخلص من المياه المشتركة الخطرة وكما موضَّح في الجدولين (35، 36).

أظهرت نتائج المسح في الجدولين (37، 38) إن كمية المياه المشتركة غير الخطرة المطروحة قد بلغت (3.6) مليون م³/سنة وقد طرحت معامل محافظة البصرة والبالغ عددها (4) معامل أعلى كمية منها وبقاوع (2.9) مليون م³/سنة استخدمت الأساليب الآتية للتخلص منها (وحدة معالجة جزئية (بعد الفصل والتنقية) ، حفرة امتصاصية ترابية، أراضي مجاورة وشبكة مجاري).

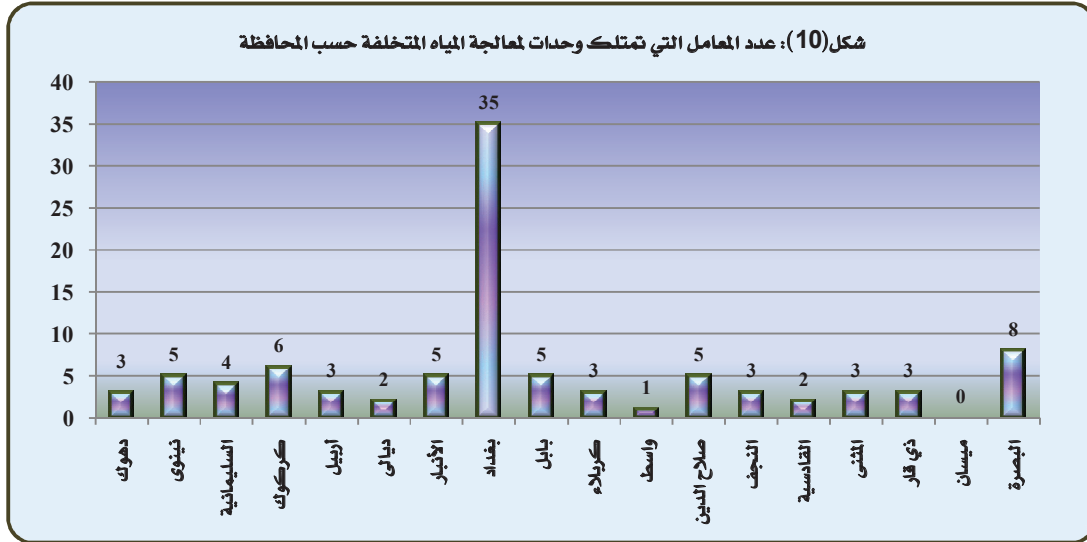
إما بالنسبة لعدد المعامل التي تُطرح هذا النوع من المخلفات السائلة فقد بلغ (150) معملاً في حين لم تُطرح معامل المحافظات (كركوك، اربيل، ديالى، واسط وذي قار) أي كمية من هذه المخلفات كما لم يطرح أي معمل مخلفاته السائلة في الأنهار (دجلة ، الفرات وشط العرب).

4. وحدات معالجة المياه الصناعية والعمامة المتخلفة

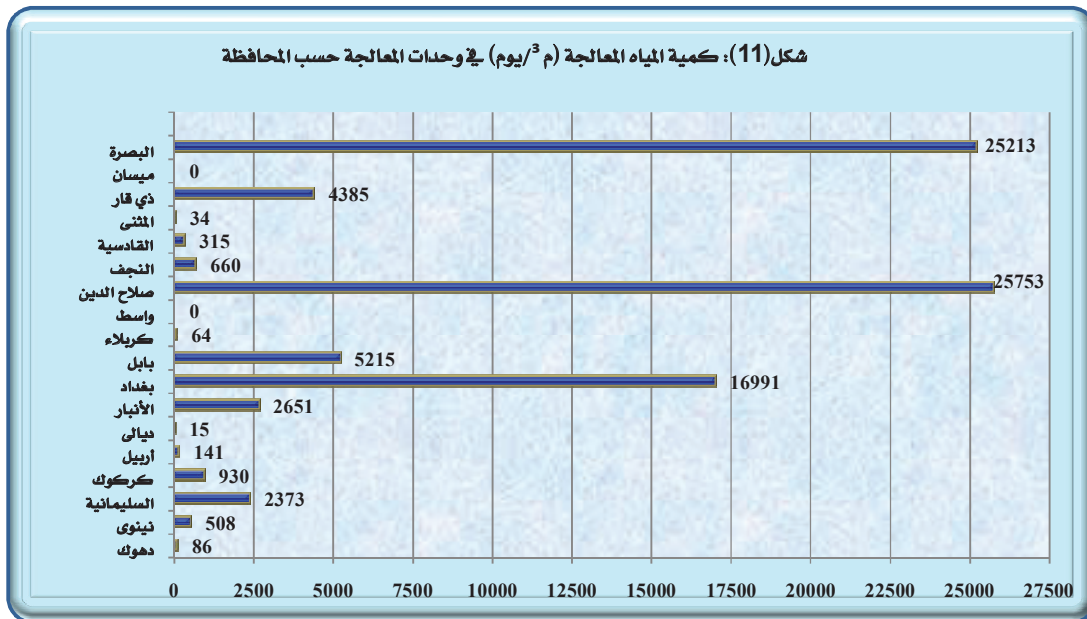
أوضحت نتائج المسح البيئي لقطاع الصناعة في جدول (39) إن عدد المعامل التي تمتلك وحدات معالجة المياه الصناعية والعمامة قد بلغ (96) معملاً وبقاوع (114) وحدة معالجة كلية، ظهر إن أكثر من ثلثها تقع في المعامل التابعة لمحافظة بغداد حيث بلغ عدد المعامل التي تمتلك وحدات معالجة (35) معملاً وبقاوع (40) وحدة معالجة، إما بالنسبة لعدد المعامل التي تغطيها هذه الوحدات فقد بلغ (121) معملاً وظهر أقل عدد لوحدات المعالجة في محافظة واسط (وحدة واحدة) في حين لم تمتلك معامل محافظة ميسان أي نوع من وحدات المعالجة.

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

وفيما يتعلق بنسبة الطاقة الفعلية إلى الطاقة التصميمية لوحدات المعالجة فقد بلغت (49.6%) وتدني هذه النسبة يعود إلى تقادم وعدم كفاءة غالبيتها إضافة إلى توقف قسم منها .



كما أظهرت النتائج أن كمية المياه المعالجة في وحدات المعالجة قد بلغت (85.3) ألف م³/يوم شكلت ما نسبته (59.2%) من المياه الواصلة إلى وحدات المعالجة والبالغة (144.1) ألف م³/يوم.

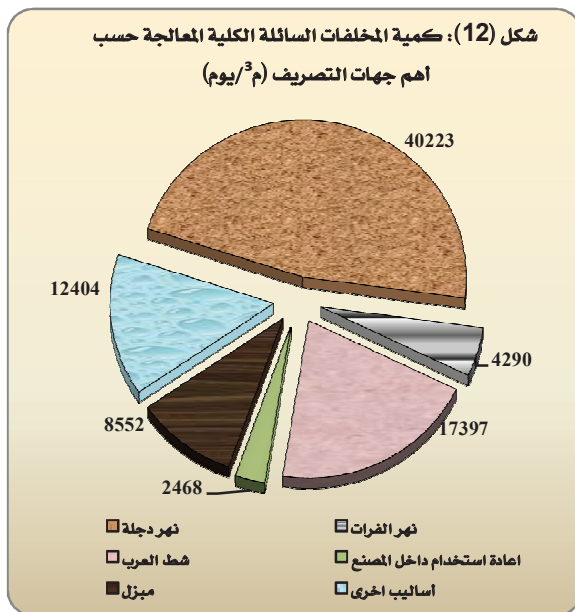


يُبين الجدول (39) أيضاً إن وحدات المعالجة في محافظات (دهوك، بابل، النجف، القادسية والمنجى) تُعالج المخلفات السائلة المتولدة وبنسبة (100%) . ولم يتم معالجة أي كمية من المخلفات السائلة في محافظتي (واسط وميسان) بسبب توقف وحدة المعالجة عن العمل في محافظة واسط وعدم توفر وحدات معالجة في المعامل التابعة لمحافظة ميسان.

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

بلغ عدد وحدات المعالجة التي تمتلك ثلاث مراحل (ابتدائية ، ثانوية وثالثية) (6) وحدات، منها ثلاث وحدات في معامل محافظة بغداد واثنان في محافظة أربيل وواحدة في محافظة نينوى ، بينما بلغ عدد الوحدات التي تمتلك مرحلة واحدة (ابتدائية) (61) وحدة معالجة، كما تبين النتائج إن المعامل التابعة لمحافظة بغداد تمتلك العدد الأكبر منها وبواقع (26) وحدة معالجة.

بلغ عدد وحدات المعالجة العاملة (83) وحدة في حين إن (17) وحدة معالجة تعمل جزئياً و(14) وحدة متوقفة عن العمل وكما مبين في جدول (40).



أظهر جدول (41) كمية المخلفات السائلة الكلية المعالجة حسب جهات التصريف إذ كانت أعلى كمية من المياه المعالجة يتم التخلص منها عن طريق الطرح إلى نهر دجلة من قبل المعامل التابعة إلى محافظات (نينوى، بغداد وصلاح الدين) وبواقع (40.2) ألف م³/يوم ، وأقل كمية من المياه المعالجة قد بلغت (9) م³/يوم ويتم التخلص منها عن طريق إعادة الاستخدام من قبل جهة رسمية.

تُبين نتائج المسح إن كمية المخلفات السائلة المستلمة من معامل أخرى لغرض معالجتها قد بلغت (5.8) مليون م³/سنة من المعامل التي لا تمتلك وحدات معالجة والبالغ عددها (32) معملاً، شكلت المعامل التابعة إلى محافظة بغداد العدد الأكبر منها وبواقع (16) معملاً تليها محافظة الأنبار وقد بلغ عدد معاملها (10) معامل. وبالرغم من قلة عدد المعامل في محافظة ذي قار التي تقوم بتسليم مخلفات سائلة إلى المعامل الأخرى إلا أنها شكلت الكمية الأكبر وقد بلغت (4.3) مليون م³/سنة متولدة من ثلاث منشآت وهي (معمل القابلات ومعمل الألمنيوم التابعين إلى شركة أور العامة والمعهد الفني) حيث تتم معالجة المخلفات السائلة من قبل معمل نسيج الناصرية، وكما موضح في جدول (44).

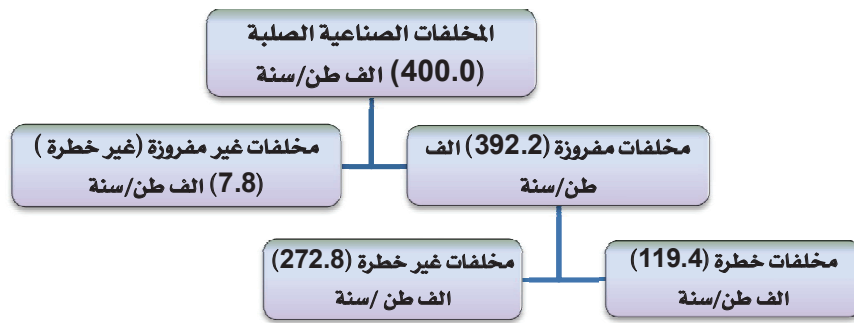
5. المخلفات الصلبة المطروحة

يتجلى التلوث البيئي في إنتاج كميات من المخلفات الصناعية الصلبة الناتجة عن العمليات الصناعية والتي تؤثر على البيئة، قُسمت المخلفات الصلبة إلى نوعين :

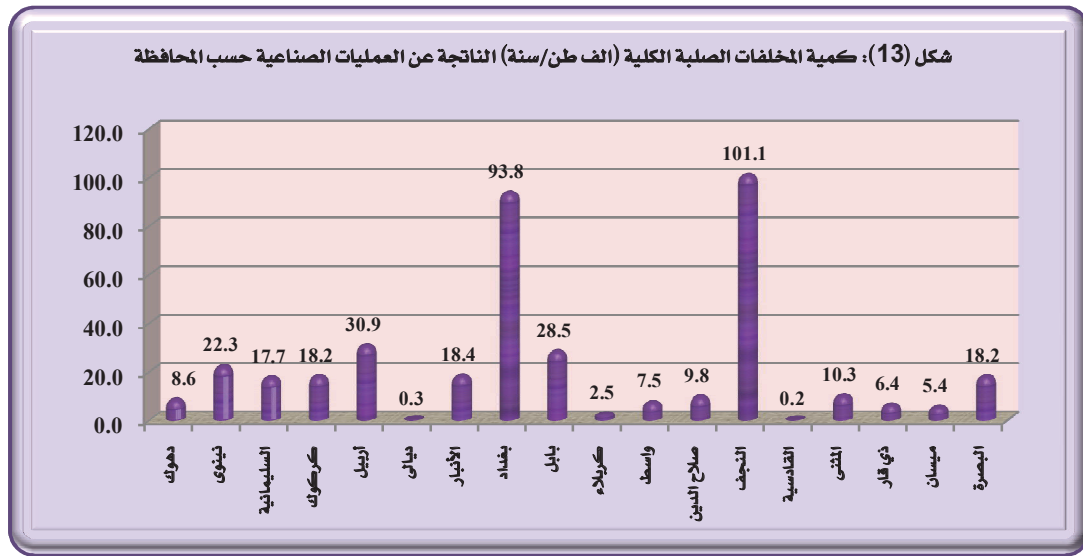
المخلفات المفروزة

المخلفات غير المفروزة

شملت المخلفات المفروزة المخلفات الخطرة وغير الخطرة، أما المخلفات غير المفروزة فكانت مخلفات غير خطيرة فقط .



بينت نتائج المسح البيئي في جدول (45) كمية المخلفات الصلبة الكلية (المفروزة وغير المفروزة) والبالغة (400.0) ألف طن/سنة في حين أن المخلفات الصلبة الكلية المفروزة بلغت (392.2) ألف طن/سنة حيث كانت أعلى كمية من المخلفات المطروحة في محافظة النجف بمقدار (101.1) ألف طن/سنة، تليها محافظة بغداد إذ بلغت كمية مخلفاتها (93.8) ألف طن/سنة.



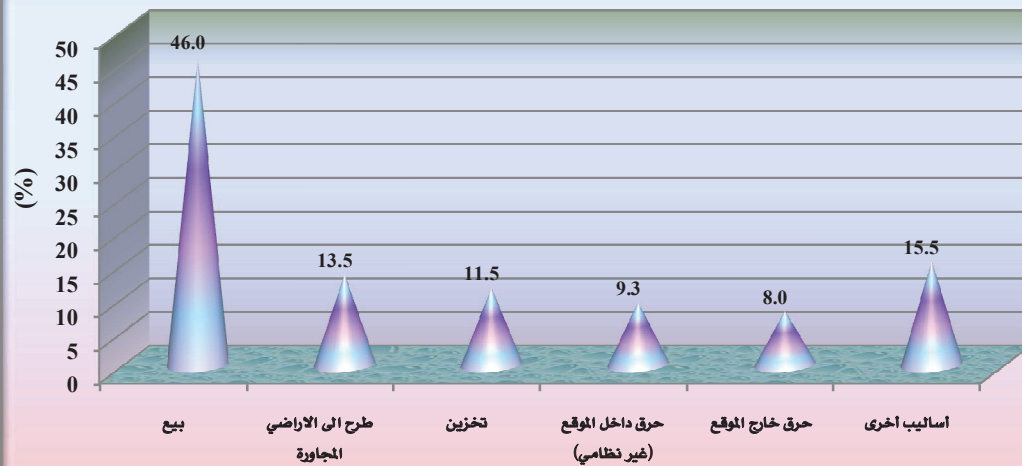
المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تركزت أعلى كمية من المخلفات الصلبة الخطرة المفروزة في محافظة النجف إذ بلغت (96.2) ألف طن / سنة، وأغلبها مخلفات أخرى ناتجة عن معامل الاسمنت تليها محافظة بغداد وبقاوع (15.7) ألف طن/سنة منها (13.7) ألف طن/سنة مخلفات معادن حديدية، أما أقل كمية مخلفات خطرة مفروزة فكانت في محافظة واسط وبقاوع (1) طن/سنة، مع الإشارة إلى إن معامل محافظات (ديالى، الأنبار والقادسية) لا توجد فيها مخلفات صلبة خطرة.

يُظهر جدول (47) كمية المخلفات الصلبة غير الخطرة المفروزة حيث كانت أعلى كمية مطروحة في محافظة بغداد وبقاوع (77.8) ألف طن/سنة منها (66.2) ألف طن/سنة مخلفات معادن حديدية، تليها محافظة أربيل إذ بلغت الكمية (30.9) ألف طن/سنة، بينما كانت أقل كمية مطروحة من المخلفات في محافظة القادسية وبقاوع (163.1) طن/سنة.

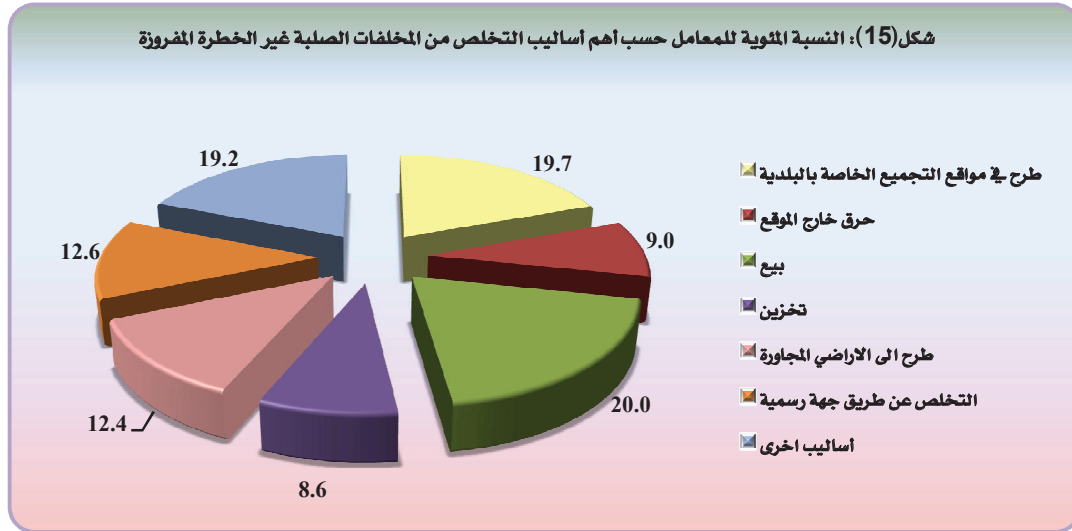
يبين جدول (49) النسب المئوية للمعامل حسب أساليب التخلص من المخلفات الصلبة الخطرة المفروزة، إذ تبين أن أكثر أسلوب متبع هو البيع وينسبة (46.0%)، يليها الطرح إلى الأراضي المجاورة وينسبة (13.5%) مع التأكيد على مساوئ هذه الظاهرة والتي تحتاج إلى رقابة حقيقية من الجهات ذات العلاقة، ويلاحظ أن نصف معامل محافظة النجف تطرح نفاياتها الصلبة الخطرة إلى الأراضي المجاورة والنصف الآخر يتم طمرها بشكل نظامي.

شكل (14): النسبة المئوية للمعامل حسب أهم أساليب التخلص من المخلفات الصلبة الخطرة المفروزة

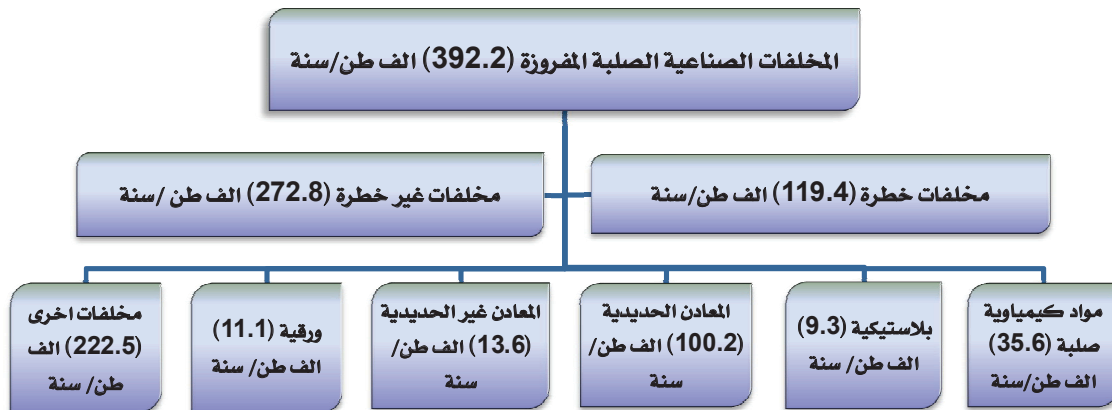


المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

أوضحت نتائج المسح إن الأسلوب الأكثر استخداماً للتخلص من المخلفات الصلبة غير الخطرة المفروزة هو البيع ونسبة (20.0%)، إذ يلاحظ أن (30.4%) من معامل محافظة نينوى تتبع هذا الأسلوب، يليها الطرح في مواقع تجميع النفايات الخاصة بالبلدية بنسبة (19.7%)، وإن (72.3%) من معامل محافظة واسط تتبع هذا الأسلوب في التخلص من نفاياتها كما مبين في جدول (50).



إن كمية المخلفات الصلبة الكلية غير المفروزة قد بلغت (7.8) ألف طن/سنة وكانت أعلى كمية مطروحة منها في محافظة ميسان وبلغت (4.4) ألف طن/سنة، تليها محافظة السليمانية بواقع (1.7) ألف طن/سنة، مع ملاحظة عدم وجود مخلفات خطرة غير مفروزة على مستوى جميع المحافظات كما هو موضح في جدول (51).
توزعت المخلفات المفروزة (الخطرة وغير الخطرة) إلى ستة أنواع كما يوضحه المخطط التالي:



أولاً : المخلفات المفروزة

أوضحت نتائج المسح في الجدول (52) كمية المخلفات الصلبة المفروزة بنوعيتها (الخطرة وغير الخطرة) وكالاتي:

1. مخلفات مواد كيميائية صلبة: بلغت كمية المخلفات الكيماوية الصلبة الخطرة (1.6) ألف طن/سنة، كانت أعلى كمية منها في محافظة نينوى بواقع (1.3) ألف طن/سنة، أما المخلفات الصلبة غير الخطرة قد بلغت (33.9) ألف طن/سنة وكانت أعلى كمية مطروحة في محافظة الأنبار بواقع (16.1) ألف طن/سنة.

2. المخلفات البلاستيكية : إن كمية المخلفات البلاستيكية الصلبة الخطرة قد بلغت (0.9) ألف طن/سنة وكانت أكبر كمية مطروحة منها في معامل محافظة صلاح الدين بواقع (0.5) ألف طن/سنة، أما المخلفات البلاستيكية غير الخطرة فقد بلغت كميتها (8.4) ألف طن/سنة وكانت أعلى كمية في محافظة السليمانية بواقع (1.6) ألف طن/سنة.

3. مخلفات المعادن الحديدية : بينت نتائج المسح أن أعلى كمية لمخلفات المعادن الحديدية الخطرة كان في محافظة بغداد بواقع (13.7) ألف طن/سنة ، أما المخلفات غير الخطرة فقد كانت أعلى كمية مطروحة من معامل محافظة بغداد أيضاً وبواقع (66.2) ألف طن/سنة.

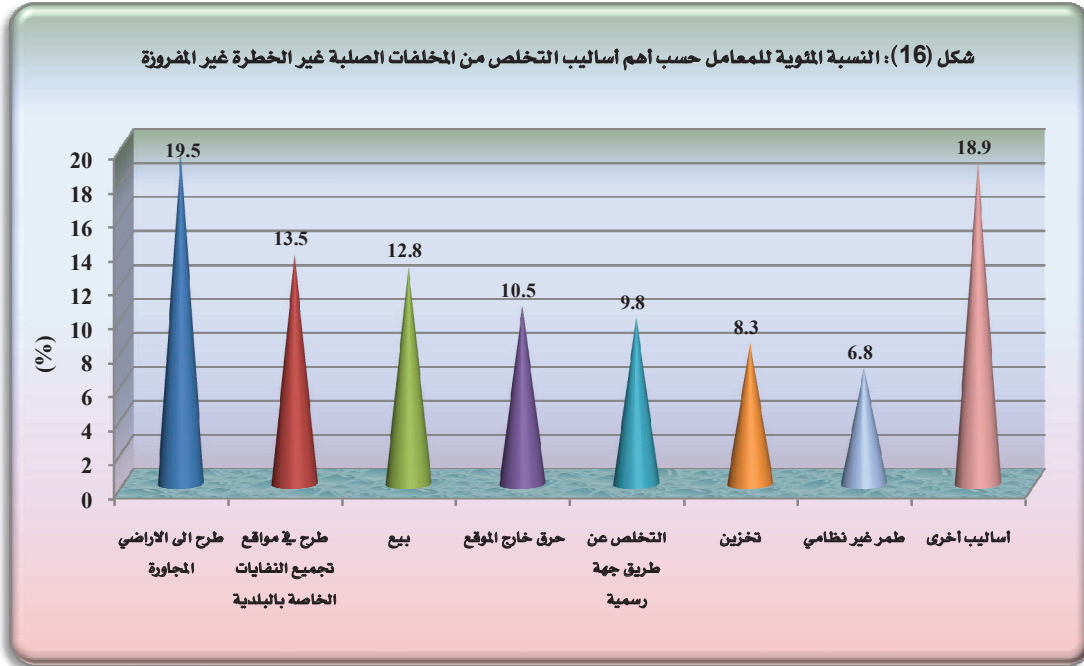
4. مخلفات المعادن غير الحديدية: بلغت أعلى كمية من مخلفات المعادن غير الحديدية الخطرة في محافظة بغداد بواقع (0.8) ألف طن/سنة ، أما غير الخطرة فقد كانت أعلى كمية في محافظة بابل بواقع (10.8) ألف طن/سنة.

5. المخلفات الورقية : تطرح معامل محافظة كركوك كمية من المخلفات الورقية الخطرة بواقع (1) طن/ سنة وهي عبارة عن أكياس وعبوات ورقية تخزن فيها مواد سامة ومواد كيميائية وأسمدة ، أما غير الخطرة كانت أعلى كمية تطرحها معامل محافظة أربيل بواقع (7.0) ألف طن/سنة .

6. المخلفات الأخرى : بلغت كمية المخلفات الأخرى الخطرة المطروحة من المعامل (102.3) ألف طن/سنة، وإن أعلى كمية مطروحة من المخلفات الأخرى الخطرة في محافظة النجف بواقع (96.2) ألف طن/سنة والتي هي عبارة عن أتربة ورمال ناتجة عن العمليات الصناعية لمعامل الشركة العامة للسمنت الجنوبية، أما المخلفات غير الخطرة فقد بلغت (120.2) ألف طن/سنة وكانت أعلى كمية مطروحة في محافظة أربيل وبلغت (20.5) ألف طن/سنة.

ثانياً : المخلفات غير المفروزة

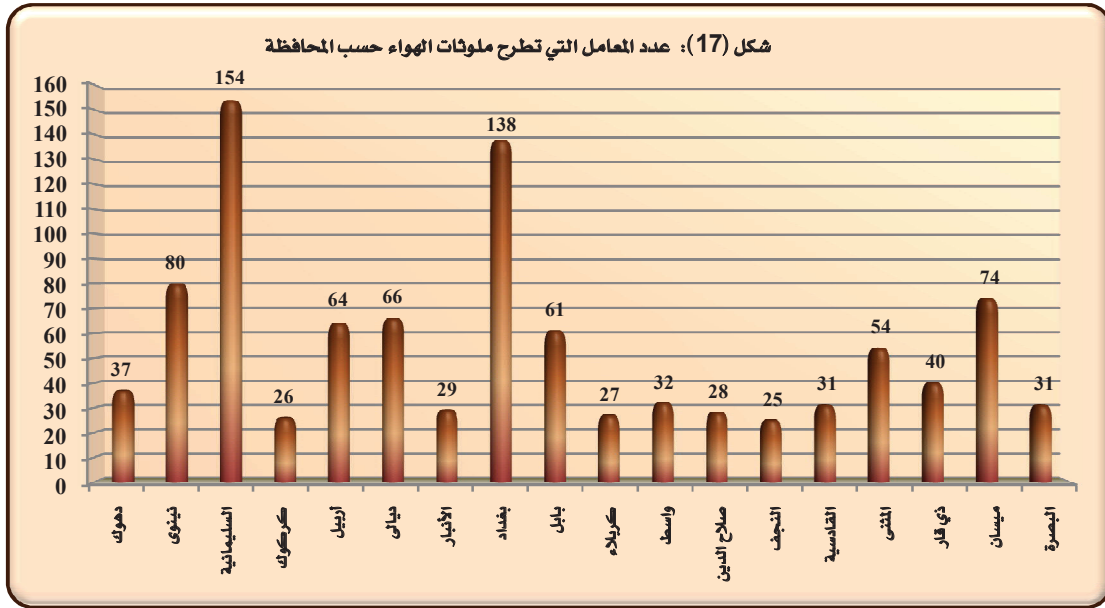
تُشير نتائج المسح في جدول (65) أن كمية المخلفات الصلبة غير الخطرة غير المفروزة قد بلغت (7.8) ألف طن/سنة وأن الأسلوب الأكثر استخداماً في التخلص من هذه المخلفات هو الطرح إلى الأراضي المجاورة وبنسبة (19.5%).



يبين الجدول (66) عدد ونسبة المعامل التي تستلم مخلفات صلبة من جهات أخرى وكميتها وأن أعلى كمية مستلمة من المخلفات الصلبة كانت في محافظة السليمانية وبلغت (37.2) ألف طن/سنة، تليها محافظة بغداد بواقع (1.3) ألف طن/سنة.

6. ملوثات الهواء المطروحة

بينت نتائج المسح إن غالبية المعامل والبالغ عددها (997) معملاً في المحافظات تطرح ملوثات هواء متنوعة خطيرة وغير خطيرة من مجموع المعامل العاملة كلياً وجزئياً والتي شكلت ما نسبته (69.6%).



بلغت نسبة المعامل التي تطرح الدقائق العالقة (SS) (15.8%) ، شكلت المعامل التابعة لمحافظة نينوى النسبة الأعلى منها والبالغة (36.1%)، تليها محافظة السليمانية ونسبة بلغت (31.6%)، كذلك يعتبر غاز (CO₂) من ملوثات الهواء أيضاً التي تطرحها المعامل ونسبة (14.6%) حيث ارتفعت نسبة المعامل التي تطرح هذا النوع من الغاز إلى (39.7%) كما في معامل اربيل ، تليها محافظة دهوك ونسبة (29.2%).

أما الجسيمات العالقة (الدخان الأسود) (TSP) فقد بلغت نسبة المعامل التي تطرح هذا الملوث (12.0%) وأعلى نسبة (24.5%) تطرح من معامل محافظة دهوك ، وقل نسبة لهذه الملوثات المطروحة كانت في معامل محافظة الأنبار ونسبة (7.5%) كما موضح في جدول (67).

يوضح جدول (68) عدد ونسبة المعامل التي تمتلك وسائل سيطرة على ملوثات الهواء (الغازات والدقائق) في محافظات العراق، حيث بينت نتائج المسح إن عدد المعامل التي تمتلك وسائل سيطرة على ملوثات الهواء بنوعيتها قد بلغ (584) معملاً كان أعلى عدد من هذه المعامل في محافظة بغداد بواقع (115) معملاً، أما أقل عدد من المعامل التي تمتلك وسائل سيطرة على ملوثات الهواء فقد كانت معامل محافظة واسط وبواقع (8) معامل.

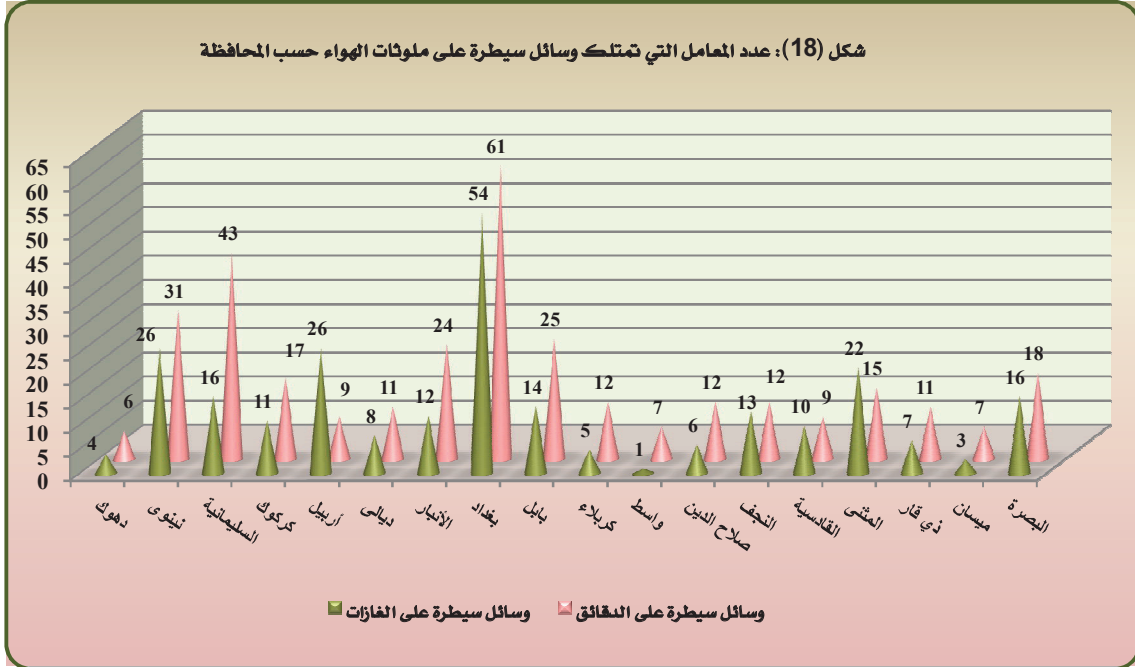
تُقسم وسائل السيطرة على ملوثات الهواء إلى نوعين :

1. وسائل السيطرة على الغازات : بلغ عدد المعامل التي تمتلك وسائل سيطرة على الغازات (254) معملاً، احتلت محافظة بغداد العدد الأكبر من هذه المعامل التي تحتوي على وسائل السيطرة بواقع (54) معملاً، أما أقل عدد من المعامل التي تمتلك وسائل سيطرة على الغازات فقد كان معملاً واحداً في محافظة واسط.

2. وسائل السيطرة على الدقائق : بلغ عدد المعامل التي تمتلك وسائل سيطرة على الدقائق (330) معملاً توزعت على محافظات العراق كافة، كان أعلى عدد من هذه المعامل في محافظة بغداد وبواقع (61) معملاً، أما أقل عدد من المعامل التي تمتلك وسائل سيطرة على الدقائق فقد كان في محافظة دهوك وبواقع (6) معامل.

تعد وسائل السيطرة على الغازات من أهم وسائل السيطرة على ملوثات الهواء والتي تؤثر تأثيراً مباشراً على صحة الإنسان والبيئة لقدرتها على الانتشار الواسع في الهواء، ومن أجل السيطرة على هذه الملوثات زودت أغلب المعامل في محافظات العراق بوسائل سيطرة على الغازات حيث بلغ عدد وسائل السيطرة (2230) وسيلة.

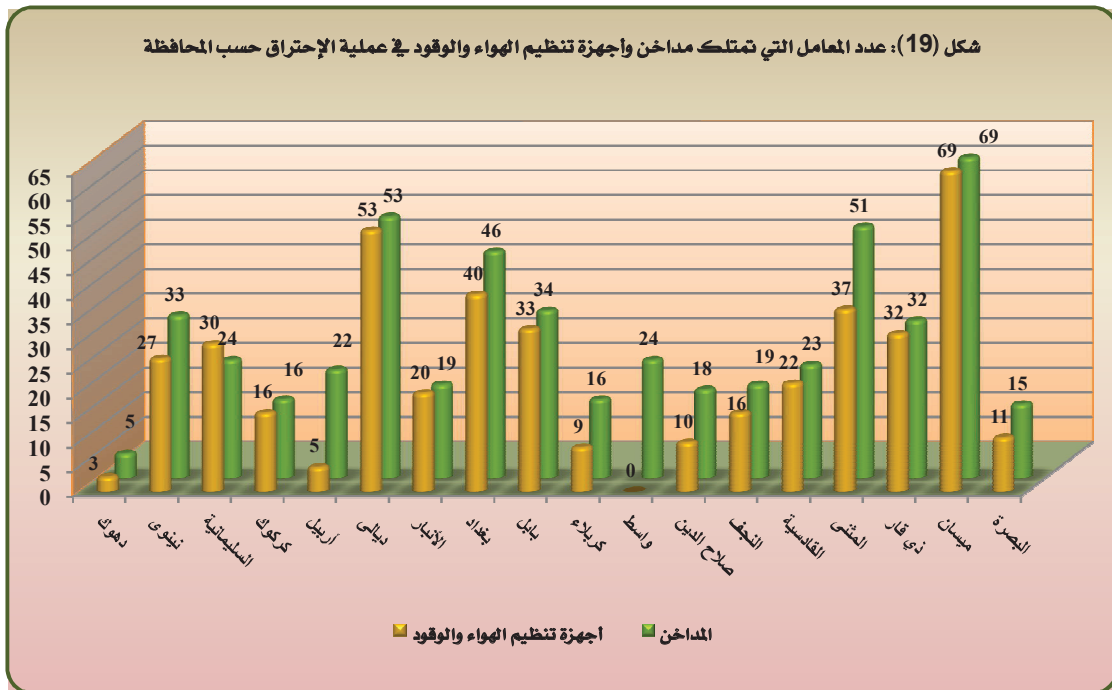
أكثر وسيلة فعالة من وسائل السيطرة على الغازات هي المداخن إذ بلغت (1247) مدخنة منها (176) مدخنة في محافظة بغداد و(135) مدخنة في محافظة نينوى كما موضح في جدول (69).



بينت نتائج المسح في جدول (72) إن عدد وسائل السيطرة على الدقائق قد بلغ (5013) وسيلة، تركّز العدد الأكبر منها (1218) وسيلة في محافظة بغداد ، تليها محافظة نينوى وبواقع (827) وسيلة ، وتعتبر أكثر الوسائل المستخدمة من قبل المعامل للسيطرة على الدقائق هي المرشحات الكيسية (فلاتر) وقد بلغ عددها (2836) مرشحة موزعة على معامل محافظات العراق منها (717) مرشحة في محافظة نينوى و (533) مرشحة في معامل محافظة كركوك.

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

يوضح جدول (75) عدد ونسبة المعامل التي تمتلك مداخن وأجهزة تنظيم الهواء والوقود في عملية الاحتراق في عموم محافظات العراق ، بلغت النسبة المئوية للمعامل التي تمتلك مداخن (36.2%) تركيز العدد الأكبر منها في محافظة ميسان مقارنةً ببقية المحافظات وذلك لوجود عدد كبير من معامل الطابوق حيث بلغ عدد المعامل (69) معملاً منها (62) معملاً إنتاج طابوق، في حين بلغت نسبة المعامل التي تمتلك أجهزة تنظيم الهواء والوقود في عملية الاحتراق (30.2%) بواقع (433) معملاً، تركيز العدد الأكبر منها في المعامل التابعة لمحافظة ميسان وبلغ (69) معملاً ونسبة (92.0%)، تليها محافظة ديالى بواقع (53) معملاً أي ما نسبته (69.7%) من معامل المحافظة.



7 . الوقود أو الطاقة المستخدمة

إن من أهم مقومات العملية الإنتاجية في المعامل هو الوقود أو الطاقة المستخدمة فيها ، إذ بلغت القيمة الكلية للوقود أو الطاقة المستخدمة في الإنتاج (1531.2) مليار دينار ، ظهرت أعلى تكلفة للوقود المستخدم لـ (النفط الأسود - زيت الوقود - مازوت) إذ بلغت قيمتها (499.4) مليار دينار، يليه الغاز الطبيعي ويتكلفت مقدارها (452.0) مليار دينار، أما أقل تكلفة مسجلة لأنواع الوقود كانت لغاز الماكينات وبقاوع (12.6) مليون دينار في حين إنعدم استخدام الطاقة الشمسية في جميع المعامل.

أما أعلى قيمة صرفت على الوقود والطاقة المستخدمة فكانت في محافظة كركوك وبقاوع (353.7) مليار دينار أنفق معظمها على الغاز الطبيعي وبمقدار (297.8) مليار دينار في حين إن أقل قيمة صرفت على الوقود والطاقة المستخدمة في الإنتاج كانت في محافظة دهوك وبقاوع (10.5) مليار دينار. وكما موضح في جدول (77).

ولضمان كفاءة استخدام الطاقة في المعامل فقد قامت بعض المعامل بإجراء اختبارات أهمها استخدام تقنيات عالية الأداء للرصد والتحكم في عمليات نظم الاحتراق وبنسبة (1.8%) من تلك المعامل أي وبقاوع (25) معملاً منها (4) معامل في كل من (السليمانية وبغداد)، كما إن معامل أخرى نسبتها (0.7%) قد استخدمت وقود احفوري أقل كربون وبنفس النسبة من المعامل استخدمت تكنولوجيا ذات كفاءة تحويل أعلى للطاقة تتميز بنوع الوقود وبقاوع (10) معامل لكل اختبار وكما مبين في جدول (78).

شكلت نسبة المعامل التي لا تجري أي نوع من الاختبارات (96.4%) تركزت هذه النسبة في كل من المحافظات (نينوى، ديالى، كربلاء، واسط، صلاح الدين والقادسية) إذ أن جميع المعامل التابعة لهذه المحافظات لا تجري أي نوع من الاختبارات وكما مبين في جدول (78).

8 . سياسة المعمل في استراتيجية تقليل المواد المستخدمة والإجراءات الممكن إتباعها لحماية

البيئة

من خلال الإطلاع على الجدولين (79 ، 80) الخاصة بتطبيق الاستراتيجيات والإجراءات الممكن إتباعها لحماية البيئة تبين إن غالبية المعامل في العراق تعمل على إجراء عمليات صيانة وتعديل للمعدات والأجهزة والتي تعمل على تحسين العملية الإنتاجية حيث بلغ عدد المعامل (1201) معمل وبنسبة (84.3%) من المعامل العاملة كلياً وجزئياً، كان العدد الأكبر منها في محافظة بغداد إذ بلغ (188) معملاً وبنسبة (86.2%) من معامل محافظة بغداد، تليها محافظة السليمانية وقد بلغ عدد المعامل فيها (182) معملاً وبنسبة (91.9%)، أما اقل عدد من المعامل التي تتم فيها الصيانة والتعديل على المعدات والأجهزة كان في محافظتي (بابل والمثنى) وبواقع (19) معملاً في كل منهما.

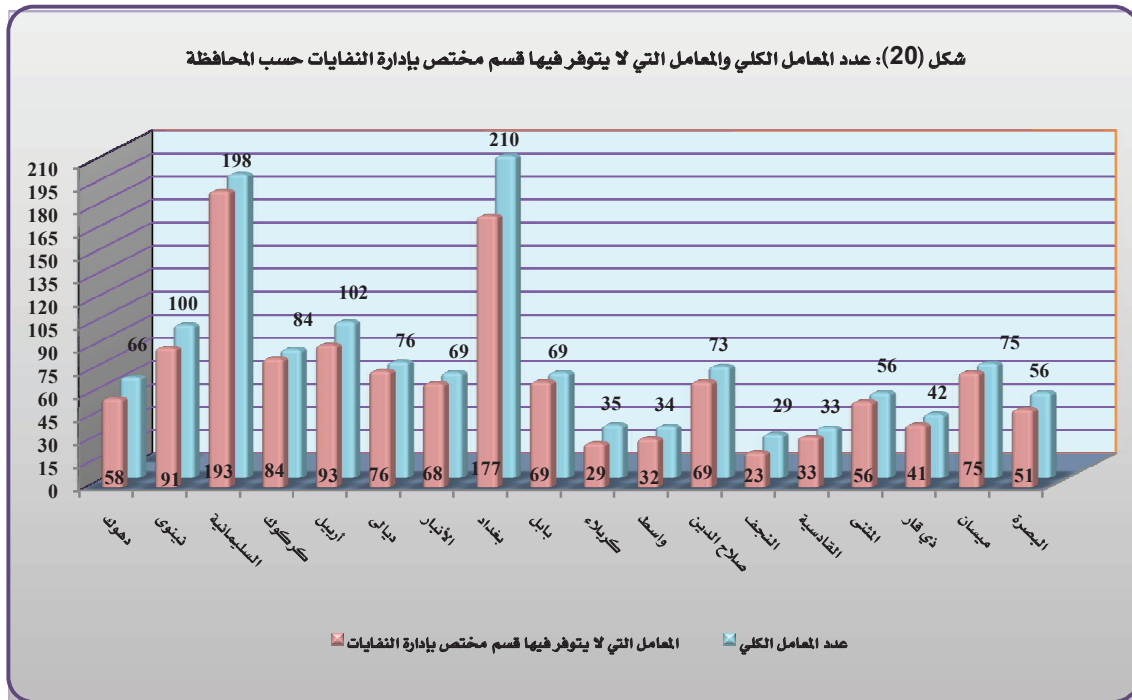
أما الاستراتيجيات التي لها تأثير كبير في حماية البيئة فيلاحظ إن المعامل التي تقوم بتطبيقها قليلة جداً حيث ظهر إن عدد المعامل التي تعمل على الترشيد في استعمال المياه باستخدام تكنولوجيا متقدمة في العملية التصنيعية قد بلغ (277) معملاً وبنسبة (19.4%) وكان العدد الأكبر منها في محافظة بغداد إذ بلغ عدد المعامل (43) معملاً و اقل عدد من المعامل كان في محافظة المثنى وبواقع معملاً واحداً.

أما اقل استراتيجية متبعة لحماية البيئة فكانت استخدام مواد خام تعمل على تقليل الملوثات في عملية الإنتاج بدون تغير المنتج نفسه حيث بلغ عدد المعامل التي تطبق هذه الاستراتيجية (72) معملاً وبنسبة (5.1%) من مجموع المعامل العاملة والعاملة جزئياً كان العدد الأكبر منها في محافظة صلاح الدين حيث بلغ عددها (20) معملاً تليها محافظة أربيل وقد بلغ عدد المعامل فيها (18) معملاً .

كما أظهرت نتائج المسح إن عدد المعامل الحاصلة على شهادة الأيزو (14001) قد بلغ (18) معملاً شكلت ما نسبته (1.3%) توزعت على (7) محافظات وهي (دهوك، نينوى، السليمانية، أربيل، بغداد، كربلاء وذي قار) كان العدد الأكبر منها في محافظة السليمانية وقد بلغ (5) معامل والعدد الأقل منها في محافظة كربلاء بواقع معملاً واحداً.

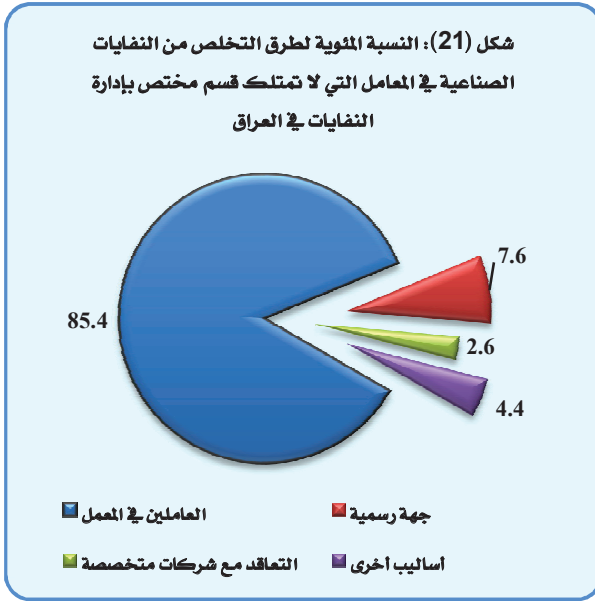
9 . إدارة النفايات

أظهرت نتائج المسح البيئي لقطاع الصناعة في العراق لسنة 2012 في جدول (81) إن غالبية المعامل في العراق لا تتوفر فيها قسم إدارة النفايات حيث بلغ العدد (1318) معملاً من أصل (1407) معملاً من المعامل العاملة والعاملة جزئياً والمعامل المدمجة، شكل العدد الأكبر منها في محافظة السليمانية وبلغ (193) معملاً وبنسبة (97.5%) من معامل المحافظة والبالغ (198) معملاً وتليها محافظة بغداد بواقع (177) معملاً وبنسبة (84.3%) من معامل المحافظة والبالغ عددها (210) معملاً، كما بينت نتائج المسح إن جميع المعامل في محافظات (كركوك، ديالى، بابل، القادسية، المثنى وميسان) لا تتوفر فيها قسم مختص بإدارة النفايات .



بلغ عدد العاملين في مجال إدارة النفايات في المعامل التي تمتلك قسم إدارة النفايات (1336) عاملاً وبنسبة (0.7%) من عدد العاملين الكلي، بلغت نسبة العاملين المؤهلين منهم في إدارة النفايات (73.0%) كما أظهرت النتائج أيضاً إن (88.8%) من العاملين في قسم إدارة النفايات يرتدون مستلزمات الوقاية.

تُشير نتائج المسح إلى إن (23.6%) من المعامل شارك منتسبي قسم إدارة النفايات فيها بدورات تدريبية وبلغ عدد الدورات التدريبية المنفذة (74) دورة خلال سنة 2011 وأكثر جهة قامت بتنفيذ الدورات هي المعامل الحكومية إذ قامت بتنفيذ (12) دورة منها (6) دورات في محافظة بغداد كما في الجدولين (82، 83).



إن المعامل التي لا تمتلك قسم مختص بإدارة النفايات يستخدمون عمال الإنتاج والصيانة والخدمات في المعمل للتخلص من النفايات حيث بلغت النسبة (85.4%) ويلاحظ إن جميع معامل محافظة القادسية تعتمد على العاملين في المعامل التابعة لها في التخلص من النفايات الصناعية وبنسبة (100%)، إن الأسلوب الأقل استخداماً للتخلص من النفايات هو التعاقد مع شركات متخصصة وبنسبة (2.6%) كما موضح في جدول (84).

توضح النتائج في جدول (85) إن مانسبته (11.8%) من المعامل يتوفر فيها قسم أو شعبة معنية بحماية البيئة، كان العدد الأكبر منها في محافظة بغداد حيث بلغ (69) معملاً تليها محافظتي (نينوى، الأنبار) حيث بلغ عدد المعامل التي يتوفر فيها قسم أو شعبة معنية بحماية البيئة (16، 15) معملاً على التوالي. إن ما نسبته (9.3%) من المعامل يوجد فيها نظام مستقل لتكاليف إدارة ومعالجة النفايات أي بواقع (133) معملاً، وإن (46) معملاً من معامل محافظة بغداد يوجد فيها هذا النظام، مع ملاحظة عدم وجود نظام مستقل لتكاليف إدارة ومعالجة النفايات في معامل (كركوك، القادسية والبصرة).

10 . تكلفة المستلزمات المستخدمة في إدارة ومعالجة النفايات

يوضح الجدول (86) تكلفة ونسبة معالجة النفايات والتي تشمل المستلزمات السلعية والخدمية والأجور والمزايا المدفوعة للعاملين في إدارة ومعالجة النفايات بالإضافة إلى قيمة الاندثار السنوي لأجهزة المعالجة وبالغلة (51.6) مليار دينار عراقي، بلغت قيمة المستلزمات السلعية المستخدمة في إدارة ومعالجة النفايات كالكخامات والوقود والأدوات الإحتياطية ومواد التعبئة وغيرها بحدود (26.1) مليار دينار عراقي وشكّلت ما نسبته (50.6%) من التكلفة الكلية بينما بلغت قيمة المستلزمات الخدمية في المعامل من خدمات صيانة وأبحاث ودعاية ونقل وإيفادات وغيرها (11.3) مليار دينار عراقي أي ما نسبته (21.9%) من التكلفة الكلية.

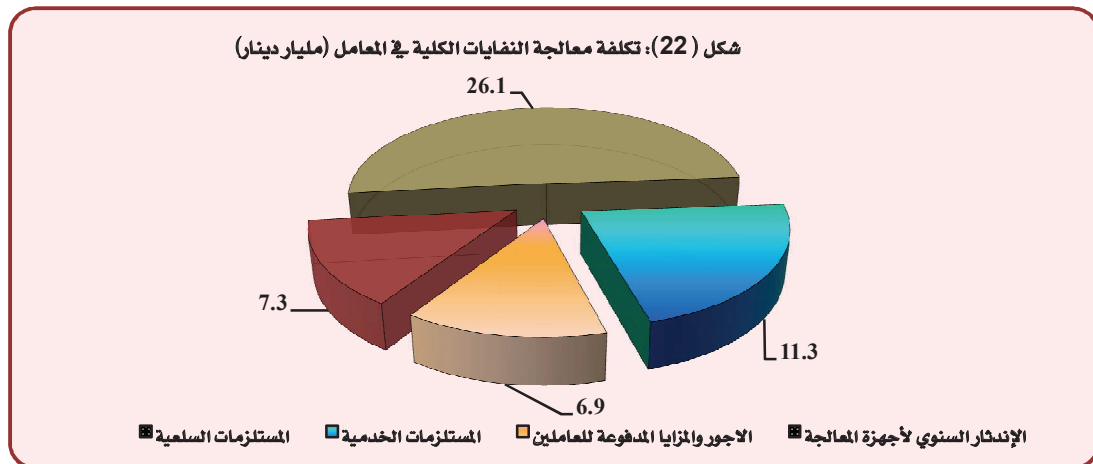
المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

بلغت قيمة أجور العاملين ومخصصات الخطورة وأي مزايا أخرى مقدمة (6.9) مليار دينار عراقي وشكلت ما نسبته (13.3%) من التكلفة الكلية.

بلغت قيمة الاندثار السنوي لأجهزة المعالجة والتي تشمل أجهزة معالجة المياه وأجهزة ووسائل السيطرة على ملوثات الهواء (7.3) مليار دينار عراقي أي ما نسبته (14.2%) من التكلفة الكلية.

يوضح جدول (87) تكلفة المستلزمات السلعية المستخدمة في إدارة ومعالجة النفايات كالكحولات والوقود والأدوات الاحتياطية ومواد التعبئة وغيرها (26.1) مليار دينار عراقي، احتلت العامل التابعة لمحافظة كركوك المرتبة الأولى في تكلفة المستلزمات السلعية حيث بلغت (17.0) مليار دينار، ويعود سبب الارتفاع في تكلفة المستلزمات السلعية المستخدمة في محافظة كركوك مقارنة ببقية المحافظات الأخرى إلى تكلفة أجهزة المعالجة للمياه العادمة والهواء المشتراة من قبل احد العامل التابعة للقطاع الخاص خلال سنة المسح تليها محافظة بابل بقيمة بلغت (1.9) مليار دينار.

يُبين الجدول (88) تكلفة المستلزمات الخدمية المستخدمة في إدارة ومعالجة النفايات بمختلف أنواعها وتشمل خدمات الصيانة والأبحاث والدعم والنقل وغيرها حيث بلغت (11.3) مليار دينار، احتلت العامل التابعة لمحافظة بغداد المرتبة الأولى حيث بلغت التكلفة (3.3) مليار دينار، تليها محافظة صلاح الدين وقد بلغت (2.1) مليار دينار في حين احتلت محافظة ديالى المركز الأخير حيث بلغت التكلفة (21.0) مليون دينار.



بلغت قيمة الغرامات والرسوم المدفوعة من قبل العامل (952) مليون دينار شكلت الغرامات والرسوم المدفوعة من قبل العامل التابعة لمحافظة المثنى القيمة الأكبر حيث بلغت (396) مليون دينار، تليها العامل التابعة لمحافظة ميسان بقيمة بلغت (348) مليون دينار.

بلغ عدد العاملين الكلي في المعامل المشمولة بالمسح (203168) عاملاً بمختلف الاختصاصات، إما عدد العاملين في إدارة ومعالجة النفايات شكّلت ما نسبته (0.6%) من العاملين حيث بلغ (1336) عاملاً منهم (775) دائماً و (561) مؤقتاً، في حين بلغت قيمة الأجور والمزايا المدفوعة للعاملين في مجال إدارة النفايات (6.9) مليار دينار كما في جدول (89).

11. الإنفاق لحماية البيئة

يوضح جدول (90) القيمة الكلية للنفقات الجارية لحماية البيئة وحسب أنواع النفقات والمحافظة والمقصود بالنفقات هي مبلغ من النقود يخرج من الذمة المالية للدولة أو إحدى السلطات المكونة لها بقصد إشباع حاجة من الحاجات العامة وتقسّم إلى قسمين:

النفقات الجارية: عادة ما تكون لتغطية الحاجات اليومية مثل الرواتب، المنح، سلع وخدمات، منافع اجتماعية وغيرها.

النفقات الرأسمالية: والتي تشمل الإنشاءات، المكائن والمعدات، مباني سكنية وغير سكنية، وسائل نقل وغيرها.

وتشمل النفقات (إدارة النفايات، إدارة المياه العادمة الصناعية والصرف الصحي، الإنفاق على الحد من التلوث (حماية الهواء)، أنشطة التهوية ومعالجة الغازات العادمة، الحد من الضوضاء والاهتزازات، أنشطة الأبحاث والتطوير، أنشطة حماية البيئة غير المصنفة في مكان آخر).

أظهرت النتائج إن إجمالي القيمة الكلية للنفقات الجارية قد بلغت (35.1) مليار دينار حيث شكل الإنفاق في المعامل التابعة لمحافظة كركوك القيمة الأعلى بين المحافظات وبلغت (11.6) مليار دينار تليها المعامل التابعة لمحافظة بغداد وقد بلغت القيمة (4.6) مليار دينار في حين أظهرت النتائج إن أقل قيمة للإنفاق ظهرت في محافظة ديالى وبلغت (111.0) مليون دينار.

تبين نتائج المسح في جدول (91) القيمة الكلية للنفقات الرأسمالية لحماية البيئة وحسب أنواع النفقات والمحافظة حيث بلغت القيمة (9.4) مليار دينار. شكل الإنفاق في المعامل التابعة لمحافظة كركوك القيمة الأعلى في الإنفاق حيث بلغ (5.7) مليار دينار في حين أظهرت النتائج إن أقل قيمة للإنفاق قد ظهرت في محافظة دهوك وقد بلغت القيمة (85) الف دينار.

أما المعامل التابعة لمحافظة (ديالى، واسط، القادسية، ذي قار وميسان) لم تنفق أي مبالغ على فقرات النفقات الرأسمالية لحماية البيئة.

الجداول التفصيلية المعلومات الأساسية

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (1)
عدد ونسبة المعامل حسب القطاع والمحافظات

المحافظة	التوزيع النسبي للمعامل حسب القطاع															
	المجموع	مستمر/عام	أجنبي	تعاوني	خاص	مختلط	حكومي	عام	المجموع	مستمر/عام	أجنبي	تعاوني	خاص	مختلط	حكومي	عام
دهوك	100.0	0.0	0.0	0.0	86.4	4.5	9.1	0.0	66	0	0	0	57	3	6	0
نينوى	100.0	0.0	0.7	0.0	77.8	1.5	11.1	8.9	135	0	1	0	105	2	15	12
المبغياتية	100.0	0.9	0.0	0.0	94.3	0.0	4.3	0.5	211	2	0	0	199	0	9	1
كركوك	100.0	0.0	0.0	0.0	85.4	1.0	8.7	4.9	103	0	0	0	88	1	9	5
أربيل	100.0	0.0	0.9	0.0	83.2	1.8	14.2	0.0	113	0	1	0	94	2	16	0
ديالى	100.0	0.0	0.0	2.3	86.8	0.8	2.3	7.8	129	0	0	3	112	1	3	10
الأنبار	100.0	3.5	0.0	0.0	67.3	2.7	26.5	0.0	113	4	0	0	76	3	30	0
بغداد	100.0	0.9	0.0	0.0	63.6	6.4	8.9	20.2	450	4	0	0	286	29	40	91
بابل	100.0	0.0	0.0	0.0	66.7	2.0	8.1	23.2	99	0	0	0	66	2	8	23
كربلاء	100.0	1.7	0.0	3.4	83.1	1.7	10.2	0.0	59	1	0	2	49	1	6	0
واسط	100.0	0.0	0.0	0.0	82.5	0.0	17.5	0.0	40	0	0	0	33	0	7	0
صلاح الدين	100.0	0.0	0.0	0.0	86.4	0.0	6.4	7.3	110	0	0	0	95	0	7	8
التجف	100.0	0.0	0.0	0.0	57.6	0.0	24.2	18.2	33	0	0	0	19	0	8	6
القاسمية	100.0	0.0	0.0	0.0	70.0	0.0	0.0	30.0	40	0	0	0	28	0	0	12
المثنى	100.0	0.0	0.0	0.0	80.4	0.0	17.9	1.8	56	0	0	0	45	0	10	1
ذي قار	100.0	0.0	0.0	0.0	73.3	0.0	20.0	6.7	60	0	0	0	44	0	12	4
ميسان	100.0	0.0	0.0	0.0	89.9	0.0	4.5	5.6	89	0	0	0	80	0	4	5
البصرة	100.0	0.0	0.0	0.0	60.0	1.1	4.4	34.4	90	0	0	0	54	1	4	31
المجموع	100.0	0.6	0.1	0.3	76.7	2.3	9.7	10.5	1996	11	2	5	1530	45	194	209

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (2)
عدد ونسبة المعامل حسب الموقع والمحافظات

المحافظة	عدد المعامل حسب الموقع						التوزيع النسبي للمعامل حسب الموقع					
	الصناعية	الزراعية	التجارية	السكنية	اخرى	المجموع	الصناعية	الزراعية	التجارية	السكنية	اخرى	المجموع
دهوك	46	13	6	0	1	66	69.7	19.7	9.1	0.0	1.5	100.0
نينوى	68	42	3	22	0	135	50.4	31.1	2.2	16.3	0.0	100.0
السليمانية	122	14	30	10	35	211	57.8	6.6	14.2	4.7	16.6	100.0
كركوك	75	15	4	9	0	103	72.8	14.6	3.9	8.7	0.0	100.0
اربيل	54	30	10	18	1	113	47.8	26.5	8.8	15.9	0.9	100.0
ديالى	104	9	0	16	0	129	80.6	7.0	0.0	12.4	0.0	100.0
الانبار	78	24	4	6	1	113	69.0	21.2	3.5	5.3	0.9	100.0
بغداد	345	59	9	35	2	450	76.7	13.1	2.0	7.8	0.4	100.0
بابل	32	55	1	11	0	99	32.3	55.6	1.0	11.1	0.0	100.0
كربلاء	43	7	5	3	1	59	72.9	11.9	8.5	5.1	1.7	100.0
واسط	4	32	0	4	0	40	10.0	80.0	0.0	10.0	0.0	100.0
صلاح الدين	25	77	0	7	1	110	22.7	70.0	0.0	6.4	0.9	100.0
التجف	8	23	0	2	0	33	24.2	69.7	0.0	6.1	0.0	100.0
القادسية	21	14	0	5	0	40	52.5	35.0	0.0	12.5	0.0	100.0
المثنى	45	9	0	2	0	56	80.4	16.1	0.0	3.6	0.0	100.0
ذي قار	34	22	0	4	0	60	56.7	36.7	0.0	6.7	0.0	100.0
ميسان	11	78	0	0	0	89	12.4	87.6	0.0	0.0	0.0	100.0
النجف	55	8	2	22	3	90	61.1	8.9	2.2	24.4	3.3	100.0
المجموع	1170	531	74	176	45	1996	58.6	26.6	3.7	8.8	2.3	100.0

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (3)

عدد ونسبة المعامل حسب التصميم الأساس للبلدية والمحافظه

المحافظة	عدد السكان *	المساحة (كم ²)	عدد المعامل حسب التصميم الأساس للبلدية		التوزيع النسبي للمعامل حسب التصميم الأساس للبلدية		المجموع
			داخلك التصميم	خارج التصميم	داخلك التصميم	خارج التصميم	
دهوك	1158633	6553	41	25	62.1	37.9	100.0
نينوى	3353875	37323	71	64	52.6	47.4	100.0
السليمانية	1931561	17023	148	63	70.1	29.9	100.0
كركوك	1432747	9679	80	23	77.7	22.3	100.0
أربيل	1657685	15074	94	19	83.2	16.8	100.0
ديالى	1477684	17685	68	61	52.7	47.3	100.0
الأنبار	1598821	137808	39	74	34.5	65.5	100.0
بغداد	7255278	4555	330	120	73.3	26.7	100.0
بابل	1864124	5119	42	57	42.4	57.6	100.0
كربلاء	1094281	5034	42	17	71.2	28.8	100.0
واسط	1240934	17153	8	32	20.0	80.0	100.0
صلاح الدين	1441266	24363	29	81	26.4	73.6	100.0
النجف	1319607	28824	10	23	30.3	69.7	100.0
القائسية	1162485	8153	8	32	20.0	80.0	100.0
المثنى	735905	51740	6	50	10.7	89.3	100.0
ذي قار	1883159	12900	9	51	15.0	85.0	100.0
ميسان	997409	16072	11	78	12.4	87.6	100.0
البصرة	2601790	19070	52	38	57.8	42.2	100.0
المجموع	34207244	434128	1088	908	54.5	45.5	100.0

* عد السكان حسب تقديرات الجهاز المركزي للإحصاء

جدول (4)
عدد ونسبة المعامل حسب الحصول على الموافقة البيئية واستمرارية عمل والمحافظة

المحافظة	عدد المعامل حسب الحصول على الموافقة البيئية واستمرارية عمل			التوزيع النسبي للمعامل حسب الحصول على الموافقة البيئية واستمرارية عمل		
	حاصل على الموافقة البيئية	حاصل على موافقة استمرارية عمل	غير حاصل على الموافقة البيئية	حاصل على الموافقة البيئية	حاصل على موافقة استمرارية عمل	غير حاصل على الموافقة البيئية
دهوك	39	5	22	59.1	7.6	33.3
نينوى	36	59	5	36.0	59.0	5.0
السليمانية	156	14	28	78.8	7.1	14.1
كركوك	16	68	0	19.0	81.0	0.0
أربيل	80	20	2	78.4	19.6	2.0
ذي قار	54	19	3	71.1	25.0	3.9
الأنبار	43	22	6	60.6	31.0	8.5
بغداد	98	81	39	45.0	37.2	17.9
بابل	34	45	0	43.0	57.0	0.0
كربلاء	19	14	2	54.3	40.0	5.7
واسط	12	22	0	35.3	64.7	0.0
صلاح الدين	29	28	16	39.7	38.4	21.9
التنجف	7	18	4	24.1	62.1	13.8
القتاديسية	22	6	5	66.7	18.2	15.2
المثنى	23	33	0	41.1	58.9	0.0
ذي قار	30	12	0	71.4	28.6	0.0
ميسان	58	17	0	77.3	22.7	0.0
النجف	30	22	10	48.4	35.5	16.1
المجموع	786	505	142	54.9	35.2	9.9

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (5)
عدد العامل حسب سنة بدء الإنتاج والمحافظة

المحافظة	عدد العامل العاملة جزئياً حسب سنة بدء الإنتاج										عدد العامل الكلي
	2011-2006	2005-2001	2000-1996	1995-1991	1990-1986	1985-1981	1980-1976	1975-1971	1970 -		
دهوك	45	14	5	1	0	1	0	0	0	0	66
نينوى	14	12	8	4	11	20	18	4	9	9	135
السليمانية	103	67	8	6	6	3	4	0	1	1	211
كركوك	28	12	7	4	6	15	8	2	2	2	103
أربيل	63	17	3	4	2	7	3	2	1	1	113
ديالى	9	13	12	21	4	8	4	5	0	0	129
الأنبار	23	8	4	9	6	13	6	2	0	0	113
بغداد	22	18	22	18	28	24	25	20	41	41	450
بابل	25	3	6	4	4	10	5	5	17	17	99
كربلاء	5	7	1	2	6	4	4	3	3	3	59
واسط	4	6	0	9	4	1	1	6	3	3	40
صلاح الدين	53	8	2	2	3	1	2	1	1	1	110
التجف	6	5	2	2	3	4	5	1	1	1	33
القادسية	10	3	1	0	1	15	3	0	0	0	40
المثنى	36	6	1	2	2	3	3	3	0	0	56
ذي قار	14	9	6	1	2	1	5	3	1	1	60
ميسان	23	6	4	7	18	1	6	7	3	3	89
البصرة	10	18	1	7	8	1	4	6	7	7	90
المجموع	493	232	93	103	114	132	106	70	90	90	1996

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (6)
عدد المعامل حسب النشاط الاقتصادي الرئيس والمحافظات

المحافظات	المحافظات										رمز النشاط الاقتصادي	اسم النشاط الاقتصادي
	بابل	بغداد	الأنبار	ديالى	أربيل	كركوك	السليمانية	نينوى	دهوك	موصل		
27	64	10	15	46	25	37	40	16	15	15	صناعة المنتجات الغذائية والمشروبات	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	صناعة منتجات التبغ	
3	8	1	0	5	1	2	2	0	17	17	صناعة المنسوجات	
0	0	1	0	0	2	0	1	0	18	18	صناعة الملابس، تهيئة وصيغ القراء	
0	4	0	0	0	0	0	0	1	19	19	ديج وتهيئة الجلود، الصناعات الجلدية	
0	1	0	0	4	0	2	2	2	20	20	صناعة الخشب واللصق باستثناء الأثاث، صناعة الأثاث المنزلية من القش ومواد النظر	
0	3	0	0	1	0	0	1	0	21	21	صناعة الورق ومنتجات الورق	
0	10	0	0	6	1	3	3	3	22	22	الطباعة والنشر واستنساخ وسائط الإعلام المسجلة	
5	3	5	1	15	9	21	5	4	23	23	صناعة قمع العوكة والمنتجات النفطية المكررة	
2	18	6	2	3	1	1	4	3	24	24	صناعة المواد والمنتجات الكيماوية	
1	10	1	2	2	5	6	2	3	25	25	صناعة منتجات المعطبات والدخان	
23	25	35	52	8	29	102	29	30	26	26	صناعة منتجات اللدائن الأخرى	
2	6	2	0	4	0	2	0	2	27	27	صناعة القزرات القاعدية	

-- يتبع --

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع/ جدول (6)
عدد المعامل حسب النشاط الاقتصادي الرئيس والمحافظات

عدد المعامل	المحافظات										رمز النشاط الاقتصادي	اسم النشاط الاقتصادي
	النجرة	ميسان	ذي قار	المتشي	القادسية	النجف	صلاح الدين	واسط	كربلاء			
364	23	7	7	4	6	7	6	9	15	15	15	صناعة المنتجات الغذائية والمشروبات
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	صناعة منتجات التبغ
25	0	0	1	0	1	0	0	1	0	17	17	صناعة المنسوجات
7	1	0	0	0	0	1	0	1	0	18	18	صناعة الملابس، تهيئة وصنع القراء
6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	19	19	ديج وتهيئة الجود، الصناعات الجلدية
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	صناعة الخشب واللين باستثناء الآلات ، صناعة الأثاث المنتجة من القطن ومواد النظر
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	صناعة الورق ومنتجات الورق
30	2	0	0	0	0	0	0	0	2	22	22	الطباعة والنشر واستمساخ وسائط الإعلام المسجلة
109	5	4	4	9	6	2	10	1	0	23	23	صناعة فحم الكوك ومنتجات التقطية المعررة
51	5	0	0	0	0	1	5	0	0	24	24	صناعة المواد ومنتجات الكيماوية
36	1	0	0	1	0	2	0	0	0	25	25	صناعة منتجات المطاط واللدائن
583	9	62	26	41	19	8	46	21	18	26	26	صناعة منتجات المعادن اللافلزية الأخرى
21	2	0	1	0	0	0	0	0	0	27	27	صناعة الخزانات القاعدية

- يتبع -

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع/ جدول (6)
عدد المعامل حسب النشاط الاقتصادي الرئيس والمحافظات

بابل	بغداد	الانبار	ديالى	أربيل	كركوك	السليمانية	نينوى	دهوك	المحافظات	
									رمز النشاط الاقتصادي	اسم النشاط الاقتصادي
4	20	4	0	4	2	9	1	1	28	صناعة منتجات المعادن المركبة باستثناء المعادن والمعادن
2	15	0	0	0	1	1	1	0	29	صناعة الآلات والمعدات غير المصنفة في محل آخر
0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	صناعة آلات الحاسب والمحاسبة و آلات الحاسب الالكتروني
0	16	2	2	2	0	3	1	0	31	صناعة الآلات والأجهزة الكهربائية غير المصنفة في محل آخر
0	2	0	0	0	0	0	0	0	32	صناعة معدات وأجهزة الراديو والتلفزيون والاتصالات
0	0	0	1	0	0	0	0	0	33	صناعة الأجهزة الطبية وأوت قياس عالية الدقة والأدوات البصرية والساعات يتوارعها
4	0	0	0	0	1	0	0	0	34	صناعة المركبات ذات المحركات والمركبات المقطورة ونصف المقطورة
0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	صناعة معدات النقل الأخرى
2	1	1	0	1	4	6	3	0	36	صناعة الآلات وصناعة منتجات غير مصنفة في محل آخر
0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	إعادة استخدام النفايات والخرقة
4	12	3	1	1	3	3	5	1	40	تجهيز الكوبياء والغزل والنسيج والسجاد المسبقة
79	218	71	76	102	84	198	100	66		المجموع

- يتبع -

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع/ جدول (6)

عدد المعامل حسب النشاط الاقتصادي الرئيس والمحافظات

عدد المعامل	المحافظات										رمز النشاط الاقتصادي	اسم النشاط الاقتصادي
	البصرة	ميسان	ذي قار	المتن	القادسية	النجف	صلاح الدين	واسط	كربلاء			
52	5	0	0	0	0	1	0	1	0	0	28	صناعة منتجات المعادن المركبة باستثناء المعادن والمعادن
22	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	29	صناعة الآلات والمعدات غير المصنفة في محل آخر
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	صناعة آلات المكاتب والمحاسبة وآلات الحاسب الإلكتروني
29	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	31	صناعة الآلات والأجهزة الكهربائية غير المصنفة في محل آخر
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	صناعة معدات وأجهزة الراديو والتلفزيون والاتصالات
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	صناعة الأجهزة الطبية وأدوات قياس عالية الدقة والأدوات البحرية والساعات يدواعها
6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	صناعة المركبات ذات المحركات والمركبات المقطورة ونصف المقطورة
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	صناعة معدات النقل الأخرى
19	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	صناعة الأثاث وصناعة منتجات غير مصنفة في محل آخر
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	إعادة استخدام (التفكيك والخرقة)
54	6	2	2	1	0	5	5	0	0	0	40	تجهيز الكهرباء والغاز والبخر والمياه الساخنة
1433	62	75	42	56	33	29	73	34	35			المجموع

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (7) عدد المعامل حسب النشاط الاقتصادي الثانوي والمحافظات

المحافظات										رمز النشاط الاقتصادي	اسم النشاط الاقتصادي
بابل	بغداد	الائبر	ديالى	اربيل	كركوك	السليمانية	نينوى	دهوك			
0	2	0	0	1	0	1	0	0	15	صناعة المنتجات الغذائية والمشروبات	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	صناعة منتجات التبغ	
1	0	0	0	0	0	0	2	0	17	صناعة المنسوجات	
0	1	0	0	0	0	0	0	0	18	صناعة الملابس، تجهية وصنع القراء	
0	3	0	0	0	0	0	0	0	19	دبغ وتجهية الجلود، الصناعات الجلدية	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	صناعة الخشب والقليل باستثناء الأثاث ، صناعة الأصناف المنتجة من القطن ومواد النطير	
0	0	0	0	0	0	0	1	0	21	صناعة الورق ومنتجات الورق	
0	2	0	0	2	0	0	1	0	22	الطباعة والنشر واستنساخ وسائط الإعلام المسجلة	
0	0	0	0	0	1	0	0	0	23	صناعة فحم الكوك والمنتجات النفطية المكررة	
1	2	2	0	0	0	0	0	0	24	صناعة المواد ومنتجات الكيماوية	
1	2	0	0	0	0	3	1	0	25	صناعة منتجات المطاط واللدائن	
1	2	1	0	0	0	1	1	0	26	صناعة منتجات المعادن اللافلزية الأخرى	
0	0	1	0	0	0	0	0	0	27	صناعة الغازات القاعدية	

- يتبع -

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع/ جدول (7)
عدد المعامل حسب النشاط الاقتصادي الثانوي والمحافظات

عدد المعامل	المحافظات							رمز النشاط الاقتصادي	اسم النشاط الاقتصادي				
	البصرة	ميسان	ذي قار	المشي	القادسية	النجف	صلاح الدين			واسط	كربلاء		
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	صناعة المنتجات الغذائية والمشروبات
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	صناعة منتجات التبغ
5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	17	صناعة المنسوجات
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	صناعة الملابس، تهيئة وصيغ الغراء
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	ديج وتهيئة الجود، الصناعات الجلدية
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	صناعة الخشب والفلين باستثناء الأثاث ، صناعة الأثاث المنزلية من القطن ومواد الظفر
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	صناعة الورق ومنتجات الورق
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	الطباعة والنشر واستنساخ وسائط الإصلاح المسجلة
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	صناعة فحم الكوك ومنتجات التقطية المكررة
6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	صناعة المواد ومنتجات الكيماوية
8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	صناعة منتجات المطاط واللدائن
8	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	26	صناعة منتجات المعادن اللافلزية الأخرى
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	صناعة الفلزات القاعدية

- يتبع -

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع/ جدول (7)
عدد المعامل حسب النشاط الاقتصادي الثانوي والمحافظات

بابل	المحافظات							رمز النشاط الاقتصادي	اسم النشاط الاقتصادي	
	بغداد	الأنبار	ديالى	أربيل	كركوك	السليمانية	نينوى			دهوك
1	8	2	0	0	1	2	0	0	28	صناعة منتجات المعادن المركبة باستثناء المعادن والمعادن
0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	صناعة الآلات والمعدات غير المصنفة في محل آخر
0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	صناعة آلات الحاسب صناعة الآلات والمحاسبة وآلات الحاسب الإلكتروني
0	3	0	0	0	0	0	0	0	31	صناعة الأجهزة الكهربائية غير المصنفة في محل آخر
0	1	0	0	0	0	0	0	0	32	صناعة معدات وأجهزة الراديو والتلفزيون والإتصالات
0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	صناعة الأجهزة الطبية وأدوات قياس عالية الدقة والأدوات البصرية والساعات بأنواعها
0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	صناعة المركبات ذات المحركات والمركبات المقطورة ونصف المقطورة
0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	صناعة معدات النقل الأخرى
0	2	0	0	0	0	1	1	0	36	صناعة الآليات ومعدات منتجات غير مصنفة في محل آخر
0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	إعادة استخدام (التفكيك والحردة)
0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	تجهيز الكهربية والغاز والبخار والبخار الساخنة
5	28	6	0	3	2	8	8	0		المجموع

- يتبع -

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع/ جدول (7)
عدد المعامل حسب النشاط الاقتصادي الثانوي والمحافظات

عدد المعامل	المحافظات							رمز النشاط الاقتصادي	اسم النشاط الاقتصادي						
	النجف	القادسية	المثنى	ذي قار	ميسان	النجف	صلاح الدين								
14	0	0	0	0	0	0	0	28	صناعة منتجات المعادن المرصعة بالمعادن والمعادن						
0	0	0	0	0	0	0	0	29	صناعة الآلات والمعدات غير المصنفة في محل آخر						
0	0	0	0	0	0	0	0	30	صناعة آلات المكاتب والمحاسبة والآلات الحاسب الآلي والالكتروني						
3	0	0	0	0	0	0	0	31	صناعة الآلات والأجهزة الكهربائية غير المصنفة في محل آخر						
1	0	0	0	0	0	0	0	32	صناعة معدات وأجهزة الراديو والتلفزيون والاتصالات						
0	0	0	0	0	0	0	0	33	صناعة الأجهزة الطبية وأدوات قياس عالية الدقة والأدوات الجبرية والساعات بلوراتها						
0	0	0	0	0	0	0	0	34	صناعة المركبات ذات المحركات والمركبات المقطورة ونصف المقطورة						
1	1	0	0	0	0	0	0	35	صناعة معدات النقل الأخرى						
5	0	0	1	0	0	0	0	36	صناعة الآلات وصناعة منتجات غير مصنفة في محل آخر						
0	0	0	0	0	0	0	0	37	إعادة استخدام (التفكيك والخرقة)						
0	0	0	0	0	0	0	0	40	تجهيز الكهرباء والغاز والبخار والمياه الساخنة						
68	5	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	المجموع

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (8)
عدد ونسبة المعامل حسب صنف النشاط والمحافظات

المحافظة	عدد المعامل حسب صنف النشاط			التوزيع النسبي للمعامل حسب صنف النشاط		
	الصنف (أ)	الصنف (ب)	الصنف (ج)	الصنف (أ)	الصنف (ب)	الصنف (ج)
دهوك	5	34	27	7.6	51.5	40.9
نينوى	12	13	75	12.0	13.0	75.0
السليمانية	1	44	153	0.5	22.2	77.3
كركوك	6	18	60	7.1	21.4	71.4
أربيل	2	4	96	2.0	3.9	94.1
ديالى	0	54	22	0.0	71.1	28.9
الأنبار	2	21	48	2.8	29.6	67.6
بغداد	25	21	172	11.5	9.6	78.9
بابل	29	8	42	36.7	10.1	53.2
كربلاء	1	21	13	2.9	60.0	37.1
واسط	0	25	9	0.0	73.5	26.5
صلاح الدين	8	54	11	11.0	74.0	15.1
النجف	7	8	14	24.1	27.6	48.3
القادسية	7	24	2	21.2	72.7	6.1
المثنى	12	41	3	21.4	73.2	5.4
ذي قار	29	12	1	69.0	28.6	2.4
ميسان	67	6	2	89.3	8.0	2.7
النجرة	2	25	35	3.2	40.3	56.5
المجموع	215	433	785	15.0	30.2	54.8

الصنف (أ) : المعامل التي لها تأثيرات بيئية سلبية كبيرة وتؤثر على الكائنات الحية الضعيفة وتعدى تأثيرها مواقع العمل.

الصنف (ب) : المعامل التي لها تأثيرات بيئية سلبية ولا تنعكس على الكائنات الحية وتخص موقع معين.

الصنف (ج) : المعامل التي تقل أو تعتمد فيها التأثيرات البيئية السلبية.

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (9) عدد ونسبة المعامل حسب الحالة العملية والمحافظات

المحافظة	عدد المعامل حسب الحالة العملية				التوزيع النسبي للمعامل حسب الحالة العملية			
	متوقف	يعمل جزئياً	يعمل	المجموع	متوقف	يعمل جزئياً	يعمل	المجموع
دهوك	0	5	61	66	0.0	7.6	92.4	100.0
نينوى	35	25	75	135	25.9	18.5	55.6	100.0
السليمانية	13	11	187	211	6.2	5.2	88.6	100.0
كركوك	19	13	71	103	18.4	12.6	68.9	100.0
أربيل	11	8	94	113	9.7	7.1	83.2	100.0
ديالى	53	2	74	129	41.1	1.6	57.4	100.0
الأنبار	42	15	56	113	37.2	13.3	49.6	100.0
بغداد	232	36	182	450	51.6	8.0	40.4	100.0
بابل	20	8	71	99	20.2	8.1	71.7	100.0
كربلاء	24	2	33	59	40.7	3.4	55.9	100.0
واسط	6	1	33	40	15.0	2.5	82.5	100.0
صلاح الدين	37	3	70	110	33.6	2.7	63.6	100.0
التجف	4	7	22	33	12.1	21.2	66.7	100.0
القادسية	7	4	29	40	17.5	10.0	72.5	100.0
المتشي	0	7	49	56	0.0	12.5	87.5	100.0
ذي قار	18	1	41	60	30.0	1.7	68.3	100.0
ميسان	14	3	72	89	15.7	3.4	80.9	100.0
النجف	28	5	57	90	31.1	5.6	63.3	100.0
المجموع	563	156	1277	1996	28.2	7.8	64.0	100.0

الجداول التفصيلية

أولاً : المياه

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (10)

عدد ونسبة المعامل التي تمتلك مقاييس المياه وكمية المياه المجهزة للمعامل حسب المصادر والمحافظات

المحافظة	عدد المعامل	كمية المياه المجهزة (م ³ /سنة)				المعامل التي تمتلك مقاييس المياه		عدد المعامل
		مياه جوفية (البار)	شط العرب	نهر الفرات	نهر دجلة	شبكة عامة (اسئلة ماء)	النسبة %	
دهوك	66	561916	0	0	0	32419	3.0	2
نجوى	100	113179	0	0	4383939631	531928	28.0	28
السليمانية	198	2621888	0	0	4022007000	63220	2.0	4
كركوك	84	1050621	0	0	39580	1225276	16.7	14
اربيل	102	975658	0	0	0	198906	2.9	3
ديالى	76	0	0	0	0	150188	2.6	2
الأنبار	71	2020	0	8039418	0	426432	16.9	12
بغداد	218	79750	0	900	164311036	4774282	35.8	78
بابل	79	2271	0	3219120842	0	300963	1.3	1
كربلاء	35	72960	0	319650	0	787339	5.7	2
واسط	34	12156	0	0	4632527	10463	0.0	0
صلاح الدين	73	132030	0	0	68672638	785462	4.1	3
النجف	29	703600	0	27991163	0	225180	10.3	3
القاسمية	33	6750	0	467898	0	38605	0.0	0
العتيق	56	1378232	0	360771	0	55287	3.6	2
ذي قار	42	2500	0	352807200	1349610	21245	0.0	0
ميسان	75	0	0	0	61460	183433	0.0	0
النجف	62	129420	265814090	0	0	5911865	4.8	3
المجموع	1433	7844951	265814090	3609107842	8645013482	15722493	11.0	157

- يتبع -

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تايغ / جدول (10)
عدد ونسبة المعامل التي تمتلك مقاييس للمياه وكمية المياه المجهزة للمعامل حسب المصادر والمحافظات

المجموع الكلي (م/سنة)	كمية المياه المجهزة (م/سنة)					المعامل التي تمتلك مقاييس للمياه		عدد المعامل	المحافظة
	اخرى	مياه RO	يتايغ	ماء مقطر	بحيرة	صهرج	النسبة %		
944755	11250	0	288100	24	0	51046	3.0	2	دهوك
4385254429	627326	0	0	0	12330	30035	28.0	28	نينوى
5906022784	1500	0	27750	0	1880872600	428826	2.0	4	السليمانية
9730052	7384695	300	0	0	0	29580	16.7	14	كركوك
1281897	45	5000	36000	368	0	65920	2.9	3	أربيل
2000472413	7000	1800	0	0	200000000	313425	2.6	2	ديالى
28866171	20263871	0	0	0	0	134430	16.9	12	الأنبار
170185493	826889	30	0	5000	0	187606	35.8	78	بغداد
3219546144	0	1248	0	0	0	120820	1.3	1	بابل
1380441	181015	6773	0	24	0	12680	5.7	2	كربلاء
4708738	0	0	0	0	0	53592	0.0	0	واسط
69663991	3	22	0	52000	0	21836	4.1	3	صلاح الدين
29083222	130875	2124	0	2	0	30278	10.3	3	التنجف
716887	0	435	0	0	0	203199	0.0	0	القادسية
2085076	0	26464	0	0	0	264322	3.6	2	المثنى
354306894	2100	90736	0	0	0	33503	0.0	0	ذي قار
497200	0	48506	0	15	10250	193536	0.0	0	ميسان
272154006	32998	70969	0	0	0	194664	4.8	3	البصرة
16456900593	29469567	254407	351850	57433	3880895180	2369298	11.0	157	المجموع

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (11)
التوزيع النسبي لكمية المياه المجهزة للمعامل حسب المصادر والمحافظات

المحافظة	التوزيع النسبي لكمية المياه المجهزة حسب المصدر											
	شبكة عامة (إسالة ماء)	نهر دجلة	نهر الفرات	شط العرب	مياه جوفية (آبار)	صهاريج	بحيرة	ماء مطر	بنايع	مياه RO	أخرى	المجموع
دهوك	3.4	0.0	0.0	0.0	59.5	5.4	0.0	(.)	30.5	0.0	1.2	100.0
نينوى	(.)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	(.)	0.0	0.0	0.0	(.)	100.0
السليمانية	(.)	68.1	0.0	0.0	(.)	0.0	31.8	0.0	(.)	0.0	(.)	100.0
كركوك	12.6	0.4	0.0	0.0	10.8	0.3	0.0	0.0	(.)	0.0	75.9	100.0
أربيل	15.5	0.0	0.0	0.0	76.1	5.1	0.0	(.)	2.8	0.4	(.)	100.0
ديالى	(.)	0.0	0.0	0.0	0.0	(.)	100.0	0.0	(.)	(.)	(.)	100.0
الأنبار	1.5	0.0	27.9	0.0	(.)	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	70.2	100.0
بغداد	2.8	96.5	(.)	0.0	(.)	0.1	0.0	(.)	0.0	(.)	0.5	100.0
بابل	(.)	0.0	100.0	0.0	(.)	(.)	0.0	0.0	0.0	(.)	0.0	100.0
كربلاء	57.0	0.0	23.2	0.0	5.3	0.9	0.0	(.)	0.0	0.5	13.1	100.0
واسط	0.2	98.4	0.0	0.0	0.3	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
صلاح الدين	1.1	98.6	0.0	0.0	0.2	(.)	0.0	0.1	0.0	(.)	(.)	100.0
النجف	0.8	0.0	96.2	0.0	2.4	0.1	0.0	(.)	0.0	(.)	0.5	100.0
القادسية	5.4	0.0	65.3	0.0	0.9	28.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	100.0
المثنى	2.7	0.0	17.3	0.0	66.1	12.7	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	100.0
ذي قار	(.)	0.4	99.6	0.0	(.)	(.)	0.0	0.0	0.0	(.)	(.)	100.0
ميسان	36.9	12.4	0.0	0.0	38.9	2.1	(.)	0.0	0.0	9.8	0.0	100.0
البصرة	2.2	0.0	0.0	97.7	(.)	0.1	0.0	0.0	0.0	(.)	(.)	100.0
المجموع	0.1	52.5	21.9	1.6	(.)	(.)	23.6	(.)	(.)	0.2	0.2	100.0

ملاحظة: الإشارات (.) تعني القيمة أكبر من الصفر ولكنها صغيرة بحيث تصبح صفراً عند التقريب إلى عدة المراتب العشرية المعروضة.

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (12)
قيمة المياه المجهزة للمعامل حسب المصدر والمحافظات

المحافظة	القيمة (الف دينار)											
	المجموع (الف دينار)	الغري	مياه RO	بنايغ	ماء مقطر	بحيرة	صهريج	مياه جوفية (بار)	مياه العرب	شط العرب	نهر الفرات	نهر دجلة
دهوك	699549	13500	0	345500	600	0	178356	158960	0	0	0	2633
نينوى	3306099	31104	0	0	0	2037	68186	24320	0	0	3119063	61389
السليمانية	802272	1000	0	38750	0	0	481696	268477	0	0	920	11429
كركوك	1023507	370365	3000	0	0	0	17200	527372	0	0	5729	99841
أربيل	375348	1	125000	3000	6460	0	80670	140764	0	0	0	19453
ديالى	1488690	105	45000	0	0	0	969097	0	0	0	0	474488
الانبار	784039	383999	0	0	0	0	145196	407	0	194850	0	59587
بغداد	58903431	125973	1020	0	0	0	353626	21270	0	3000	57979949	418593
بابل	1581324	0	20212	0	0	0	253150	1035	0	398372	0	908555
كربلاء	264247	2230	107006	0	612	0	28580	4800	0	18000	0	103019
واسط	443092	0	0	0	0	0	135246	15900	0	0	267456	24490
صلاح الدين	418369	240	110	0	2600	0	58710	110900	0	0	192350	53459
التنجف	667866	246196	11181	0	60	0	92200	16360	0	279800	0	22069
القادسية	965970	0	9375	0	0	0	454989	11250	0	475000	0	15356
المشي	6451525	0	278409	0	0	0	2018048	3300484	0	156017	0	698567
ذي قار	816938	840	197086	0	0	0	79407	6250	0	163600	327500	42255
ميسان	770958	0	321464	0	600	0	409603	0	0	0	22200	17091
البصرة	38219180	27748	298853	0	0	0	239476	10300	35964073	0	0	1678730
المجموع	117982404	1203301	1417716	387250	10932	2037	6063436	4618849	35964073	1688639	61915167	4711004

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (13)
التوزيع النسبي للمعامل حسب مصادر المياه المجهزة والمحافظات

المجموع	التوزيع النسبي للمعامل حسب مصدر المياه المجهزة											المحافظة
	اخرى	مياه RO	يتابع	ماء مقطر	بجيرة	صهريج	مياه جوفية (البار)	خط العرب	نهر الفرات	نهر دجلة	شبكة عمدة (اسالة مياه)	
100.0	1.3	0.0	2.6	1.3	0.0	21.8	44.9	0.0	0.0	0.0	28.2	دهوك
100.0	3.0	0.0	0.0	0.0	1.5	25.2	24.4	0.0	0.0	8.9	37.0	نينوى
100.0	0.4	0.0	0.8	0.0	0.4	16.1	63.1	0.0	0.0	1.3	17.8	السليمانية
100.0	3.4	1.1	0.0	0.0	0.0	3.4	44.3	0.0	0.0	2.3	45.5	كركوك
100.0	0.8	0.8	0.8	8.6	0.0	18.0	44.5	0.0	0.0	0.0	26.6	اربيل
100.0	1.2	4.7	0.0	0.0	1.2	67.1	0.0	0.0	0.0	0.0	25.9	ديالى
100.0	10.6	0.0	0.0	0.0	0.0	35.1	3.2	0.0	8.5	0.0	42.6	الانبار
100.0	8.5	0.8	0.0	0.4	0.0	10.2	5.5	0.0	0.4	7.6	66.5	بغداد
100.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	16.9	3.4	0.0	27.0	0.0	48.3	بابل
100.0	4.4	35.3	0.0	2.9	0.0	11.8	5.9	0.0	10.3	0.0	29.4	كربلاء
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.4	6.4	0.0	0.0	42.6	10.6	واسط
100.0	1.1	1.1	0.0	1.1	0.0	21.6	46.6	0.0	0.0	8.0	20.5	صلاح الدين
100.0	7.5	20.8	0.0	1.9	0.0	11.3	18.9	0.0	13.2	0.0	26.4	النجف
100.0	0.0	15.6	0.0	0.0	0.0	48.9	2.2	0.0	13.3	0.0	20.0	القادسية
100.0	0.0	28.4	0.0	0.0	0.0	48.9	11.4	0.0	3.4	0.0	8.0	المثنى
100.0	1.4	45.9	0.0	0.0	0.0	18.9	1.4	0.0	2.7	18.9	10.8	ذي قار
100.0	0.0	47.1	0.0	0.6	1.3	35.7	0.0	0.0	0.0	8.3	7.0	ميسان
100.0	2.2	41.1	0.0	0.0	0.0	24.4	2.2	6.7	0.0	0.0	23.3	النجرة
100.0	2.8	12.0	0.3	1.0	0.3	24.1	21.5	0.3	3.1	4.7	30.0	المجموع

جدول (14)
كمية المياه المستخدمة في المعامل حسب مجالات استخدام المياه والمحافظات

المجموع	كمية المياه المستخدمة (م ³ سنة)						المحافظة
	الأغراض الأخرى	سقي الحياض والري	استخدام الآبار	الأغراض التخزين	الأغراض التبريد	المعاملات الصناعية	
944755	300	31735	41486	600	4580	866054	دهوك
4385250233	135850	114979	360194	289754	21853552	4362495904	نينوى
5905953255	84800	62103	274723	40	11400	5905520189	السليمانية
9680606	336770	336602	1528233	39600	4558930	2880471	كركوك
1266076	166497	82528	155386	25300	42075	794290	أربيل
2000472413	0	4130	86933	14212	5040	2000362098	ديالى
28820612	19596771	352044	1051826	0	6551201	1268770	الأنبار
169684074	467816	703962	3407599	4586621	79665895	80852181	بغداد
3219394243	2706250	785505	1803008	320680	1340934030	1872844770	بابل
1373000	151400	24726	182186	120527	58850	835311	كربلاء
4708738	0	300	1073431	0	507600	3127407	واسط
68861554	4860500	255579	1819675	424454	7607505	53893841	صلاح الدين
27061320	1146078	673606	315407	95484	145663	24685082	التنجف
703054	18100	14940	131391	131280	142440	264903	القادسية
2080886	1000	24481	86948	15516	73220	1879721	العتش
354298552	516300	292285	580161	95000	349502200	3312606	ذي قار
496941	57289	148	46455	37520	112	355417	ميسان
271056981	6387920	278622	2928395	3537931	255703451	2220662	النجف
16452107293	36633641	4038275	15873437	9734519	2067367744	14318459677	المجموع

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (15)
التوزيع النسبي لكمية المياه حسب مجالات استخدامها والمحافظات

المحافظة	مجالات استخدام المياه %					
	المعاملات الصناعية	لأغراض التبريد	لأغراض التخزين	استخدام اداري	سقي الحدائق والري	لأغراض أخرى
دهوك	91.7	0.5	0.1	4.4	3.4	(.)
نينوى	99.5	0.5	(.)	(.)	(.)	(.)
المبليخاتية	100.0	(.)	(.)	(.)	(.)	(.)
كركوك	29.8	47.1	0.4	15.8	3.5	3.5
أربيل	62.7	3.3	2.0	12.3	6.5	13.2
ديالى	100.0	(.)	(.)	(.)	(.)	0.0
الأنبار	4.4	22.7	0.0	3.6	1.2	68.0
بغداد	47.6	46.9	2.7	2.0	0.4	0.3
بابل	58.2	41.7	(.)	0.1	(.)	0.1
كربلاء	60.8	4.3	8.8	13.3	1.8	11.0
واسط	66.4	10.8	0.0	22.8	(.)	0.0
صلاح الدين	78.3	11.0	0.6	2.6	0.4	7.1
التنجف	91.2	0.5	0.4	1.2	2.5	4.2
القاسمية	37.7	20.3	18.7	18.7	2.1	2.6
المثنى	90.3	3.5	0.7	4.2	1.2	(.)
ذي قار	0.9	98.6	(.)	0.2	0.1	0.1
ميسان	71.5	(.)	7.6	9.3	(.)	11.5
البصرة	0.8	94.3	1.3	1.1	0.1	2.4
المجموع	87.0	12.6	0.1	0.1	(.)	0.2

ملاحظة: الإشارة (.) تعني القيمة أكبر من الصفر ولكنها صغيرة بحيث تصبح صفراً عند التقريب الى عدد العزيم المضمرة والصغرى.

جدول (16)
التوزيع النسبي للمعامل حسب مجالات استخدام المياه والمحافظات

المحافظة	مجالات استخدام المياه %					
	المعاملات الصناعية	لأغراض التبريد	لأغراض التسخين	استخدام اداري	سقى الحياض والري	لأغراض أخرى
دهوك	31.5	4.9	0.7	46.2	16.1	0.7
نينوى	29.9	9.1	7.6	37.9	14.0	1.5
السليمانية	37.5	2.4	0.9	43.0	14.5	1.7
كركوك	35.4	4.3	1.2	51.2	7.3	0.6
أربيل	25.5	9.8	6.2	31.4	17.5	9.5
ديالى	45.6	0.6	1.9	47.5	4.4	0.0
الأنبار	30.3	9.1	0.0	43.0	14.5	3.0
بغداد	27.9	13.1	6.5	36.0	15.5	1.0
بابل	30.4	7.3	2.6	41.4	16.2	2.1
كربلاء	30.3	9.1	9.1	34.3	15.2	2.0
واسط	43.7	7.0	0.0	47.9	1.4	0.0
صلاح الدين	30.5	6.6	3.0	37.1	20.8	2.0
النجف	22.3	17.0	8.5	29.8	16.0	6.4
القاسمية	36.0	2.7	4.0	44.0	6.7	6.7
المثنى	38.6	4.7	2.4	44.1	9.4	0.8
ذي قار	29.5	3.3	0.8	33.6	5.7	27.0
ميسان	33.5	1.4	0.9	33.9	1.4	29.0
النجرة	27.2	5.7	3.8	35.4	18.4	9.5
المجموع	31.8	7.0	3.6	39.1	13.2	5.3

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (17)
كمية النهر بالمياه المستخدمة في المعامل حسب المحافظة

(م/سنة)	كمية النهر بالمياه * 0	كمية المياه المستخدمة في المعمل 944755	كمية المياه المعجزة للمعمل 944755	المحافظة
4196	4385250233	4385254429		دهوك
69529	5905953255	5906022784		نينوى
49446	9680606	9730052		السليمانية
15821	1266076	1281897		كركوك
0	2000472413	2000472413		اربيل
45559	28820612	28866171		ديالى
501419	169684074	170185493		الأنبار
151901	3219394243	3219546144		بغداد
7441	1373000	1380441		بابل
0	4708738	4708738		كربلاء
802437	68861554	69663991		واسط
2021902	27061320	29083222		صلاح الدين
13833	703054	716887		النجف
4190	2080886	2085076		القادسية
8342	354298552	354306894		المثنى
259	496941	497200		ذي قار
1097025	271056981	272154006		ميسان
4793300	16452107293	16456900593		البحرة
				المجموع

* كمية النهر بالمياه = مجموع كمية المياه المعجزة - مجموع كمية مجالات المياه المستخدمة

جدول (18)

كمية المخلفات السائلة الكلية المطروحة حسب النوع والمحافظات

(م/رأسية)

المحافظة	المياه العادمة (الصرف الصحي)		المياه الصناعية المتخلفة		المجموع		المياه المشتركة *		المجموع	المجموع	غير خطرة	خطرة
	خطرة	غير خطرة	خطرة	غير خطرة	خطرة	غير خطرة	خطرة	غير خطرة				
دهوك	13575	20500	71541	92041	1200	6750	7950	21700	91866	21700	7950	21700
نينوى	21451	635049	7568717	8203766	3000	21750	24750	638049	7804618	638049	24750	24750
السليمانية	152876	12000	4210936548	4210948548	0	133935	133935	12000	4211223359	12000	133935	133935
كركوك	60006	14401	1876568	1890969	0	0	0	14401	1936574	14401	0	14401
اربيل	135700	0	368045	368045	0	0	0	0	503745	0	0	0
ديالى	62511	8248	2000003303	2000011551	0	0	0	8248	2000065814	8248	0	8248
الأنبار	1243134	5613360	397857	6011217	0	15646	15646	5613360	1656637	5613360	15646	15646
بغداد	1396610	1721252	85679167	87400419	80500	194636	275136	1801752	87270413	1801752	194636	275136
بابل	870952	380000	3208539181	3208919181	0	16948	16948	380000	3209427081	380000	16948	16948
كربلاء	82852	61000	1800	62800	7500	81850	89350	68500	166502	68500	89350	81850
واسط	751411	1824961	14256	1839217	0	0	0	1824961	765667	1824961	0	0
صلاح الدين	2284195	9421000	39004193	48425193	0	102780	102780	9421000	41391168	9421000	102780	102780
النجف	149700	300	255064	255364	0	3850	3850	300	408614	300	3850	3850
القاسمية	86230	30000	36888	66888	0	92642	92642	30000	215760	30000	92642	92642
العتش	58153	0	0	0	0	44572	44572	0	102725	0	44572	44572
ذي قار	373628	1551000	0	1551000	0	0	0	1551000	373628	1551000	0	0
ميسان	76419	43080	0	43080	0	24997	24997	43080	101416	43080	24997	24997
البصرة	396308	250560	588924	839484	839484	2866560	8626560	6010560	3851792	6010560	2866560	2866560
المجموع	8408411	21586711	9906379789	9927966500	3606916	5852200	9459116	27438911	9918395116	27438911	9459116	9459116

* المياه المشتركة : هي المياه المعزولة من نواصين هها : المياه العادمة (الصرف الصحي) والمياه الصناعية المتخلفة.

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (19)

كمية ونسبة المخلفات السائلة الخطرة الكلية المطروحة حسب النوع والمحافظة

المحافظة	المخلفات السائلة الخطرة (م/سنة)		نسبة المخلفات السائلة الخطرة المطروحة %	
	كمية المخلفات السائلة الخطرة المطروحة (م/سنة)	المياه الصناعية المتخلفة	المياه المشتركة * المتخلفة	المجموع
دهوك	113566	20500	94.5	5.5
نينوى	8442667	635049	99.5	0.5
السليمانية	4211235359	12000	100.0	0.0
كركوك	1950975	14401	100.0	0.0
أربيل	503745	0	0.0	0.0
ديالى	2000074062	8248	100.0	0.0
الأنبار	7269997	5613360	100.0	0.0
بغداد	89072165	1721252	95.5	4.5
بابل	3209807081	380000	100.0	0.0
كربلاء	235002	61000	89.1	10.9
واسط	2590628	1824961	100.0	0.0
صلاح الدين	50812168	9421000	100.0	0.0
التنجف	408914	300	100.0	0.0
القادسية	245760	30000	100.0	0.0
المشي	102725	0	0.0	0.0
ذي قار	1924628	1551000	100.0	0.0
ميسان	144496	43080	100.0	0.0
البصرة	9862352	250560	4.2	95.8
المجموع	9945834027	21586711	78.7	21.3

* المياه المشتركة : هي المياه الحكومية من نوعين من المياه هما : المياه العامة (الصرف الصحي) والمياه الصناعية المتخلفة.
ملاحظة : الإشارة (.) تعني القيمة أكبر من الصفر ولكنها صغيرة بحيث تصبح صفراً عند التقريب الى عدد المراتب العشرية المعروضة.

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (20)
كمية ونسبة المخلفات السائلة غير الخطرة الكافية المطروحة حسب النوع والمحافظة

المحافظة	كمية المخلفات السائلة غير الخطرة المطروحة (م/سنة)		نسبة المخلفات السائلة غير الخطرة المطروحة %	
	المياه الصناعية المتخلفة	المياه العادمة (الصريف الصحي)	المياه الصناعية المتخلفة	المياه المشتركة*
دهوك	113566	13575	77.9	7.3
نينوى	8442667	214151	97.0	0.3
السليمانية	4211235359	152876	100.0	(.)
كركوك	1950975	60006	96.9	0.0
أربيل	503745	135700	73.1	0.0
ديالى	2000074062	62511	100.0	0.0
الأنبار	7269997	1243134	24.0	0.9
بغداد	89072165	1396610	98.2	0.2
بابل	3209807081	870952	100.0	(.)
كربلاء	235002	82852	1.1	49.2
واسط	2590628	751411	1.9	0.0
صلاح الدين	50812168	2284195	94.2	(.)
التجف	408914	149700	62.4	0.9
القادسية	245760	86230	17.1	42.9
المثنى	102725	58153	0.0	43.4
ذي قار	1924628	373628	0.0	0.0
ميسان	144496	76419	0.0	24.6
النجرة	9862352	396308	15.3	74.4
المجموع	9945834027	8408411	99.9	(.)

* المياه المشتركة: هي المياه المعالجة من نوعين هما: المياه العادمة (الصريف الصحي) والمياه الصناعية المتخلفة.
ملاحظة: الإظهار (.) تعني القيمة أكبر من الصفر ولكنها صغيرة بحيث تصبح صفراً عند التقريب إلى عدد المراتب العشرية المعروضة.

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (21) كمية المخلفات السائلة الكالية المطروحة (الخطرة وغير الخطرة) من المعامل حسب أساليب التخلص والمحافظات

المحافظة	أساليب التخلص من المخلفات السائلة (م/ سنة)										
	برك تسحب بصهاريج (بعد الفصل والتقية)	إعادة تدوير	مبزل	التخلص عن طريق جهة رسمية	تنقل إلى مهمل آخر لمعالجتها	إعادة استخدام داخل المصنع (بعد الفصل والتقية)	حفرة تبخرية مبطنة (الحواض تجفيف)	حفرة امتصاصية ترابية	وحدة معالجة جزئية (بعد الفصل والتقية)	وحدة معالجة كلية	
دهوك	940	0	32404	900	0	0	0	10595	0	25877	
نينوى	0	0	1690	1800	0	0	1600	233075	157880	21659	
السليمانية	0	3536	100	0	0	0	0	132462	0	716975	
كركوك	0	0	0	20160	0	250	1	22146	70000	1491290	
أربيل	0	345	21250	5600	0	0	2900	124335	0	210695	
ديالى	0	0	0	0	5000	0	0	40861	4348	3400	
الأنبار	0	0	141386	0	855238	0	0	200649	0	881893	
بغداد	0	325	14363	108130	1549884	0	176252	263965	104010	16241704	
بابل	0	0	1341885354	0	0	0	10989	208519	268637	1296000	
كربلاء	0	0	0	12000	7500	0	100	50730	0	62800	
واسط	403	0	5527	0	0	0	18071	18374	0	0	
صلاح الدين	0	300	0	0	0	0	19	1428313	18500	10380600	
التنجف	0	894	100	0	0	0	32330	48990	18000	180000	
القادسية	0	0	34888	0	0	0	0	86230	0	94642	
المثنى	0	0	0	27662	0	0	0	45501	716	9462	
ذي قار	0	0	0	0	3800	0	0	50203	339000	1432000	
ميسان	2500	0	0	0	0	0	0	116809	0	0	
النجف	0	0	500	7700	0	0	351910	61383	8644039	555585	
المجموع	3843	5400	1342137562	183952	2421422	250	594172	3143140	9625130	33604582	

- يتبع -

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع/ جدول (21)

كمية المخلفات السائلة الكلية المطروحة (الخطرة وغير الخطرة) من المعامل حسب أساليب التخلص والمحافظات

المجموع	أساليب التخلص من المخلفات السائلة (م/ سنة)										المحافظة
	اخرى	تدوير ضمن منظومة مغلقة أي التدوير %100 داخل المصنع	لاخراض السقي	شبكة مجاري	أراضي مجاورة	شط العرب	نهر الفرات	نهر دجلة	نهر دجلة	نهر دجلة	
113566	7250	0	28000	7060	540	0	0	0	0	0	دهوك
844267	1550	0	0	0	719893	0	0	7303520	0	0	نينوى
4211235359	11550	20000	0	85880	176856	0	0	4210088000	0	0	السليمانية
1950975	3604	0	0	450	343074	0	0	0	0	0	كركوك
503745	900	0	0	69930	67790	0	0	0	0	0	اربيل
2000074062	200001800	0	0	18653	0	0	0	0	0	0	ديالى
7269997	0	0	0	0	11	0	0	5190820	0	0	الأنبار
89072165	58641	0	0	779541	150	0	0	69775200	0	0	بغداد
3209807081	122	0	0	50885	300	0	0	1866086275	0	0	بابل
235002	7652	0	0	81520	12700	0	0	0	0	0	كربلاء
2590628	0	0	9216	711035	1828002	0	0	0	0	0	واسط
50831905	500	0	0	23	1650	0	0	39002000	0	0	صلاح الدين
408914	55410	0	52340	7850	13000	0	0	0	0	0	التنجف
245760	0	0	0	0	30000	0	0	0	0	0	القاسمية
102725	0	0	0	0	19384	0	0	0	0	0	العتيق
1924628	96000	0	0	2000	1625	0	0	0	0	0	ذي قار
144496	0	0	0	25187	0	0	0	0	0	0	ميسان
9862352	4000	0	0	16375	220860	0	0	0	0	0	النجف
9945834027	2000248979	20000	89556	1856389	3435835	0	0	1871277095	4677186720	0	المجموع

جدول (22) التوزيع النسبي لكمية المخلفات المسائلة الكلية المطروحة (الخطرة وغير الخطرة) من المعامل حسب أساليب التخلص والمحافظات

المحافظة	أساليب التخلص من المخلفات المسائلة %										
	برك تسحب بمهاراج (بعد الفصل والتقيئة)	إعادة تدوير	مبول	التخلص عن طريق جهة رسمية	تنقل إلى معمل آخر لمعالجتها	إعادة استخدام داخل المصنع (بعد الفصل والتقيئة)	مطبخة (مخاض تجفيف)	حفرة تخزينية مطبقة	حفرة امتصاصية ترابية	حفرة معالجة جزئية (بعد الفصل والتقيئة)	وحدة معالجة كلية
دموك	0.8	0.0	28.5	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	0.0	22.8
نينوى	0.0	0.0	(.)	(.)	0.0	0.0	(.)	(.)	2.8	1.9	0.3
السليمانية	0.0	(.)	(.)	0.0	0.0	0.0	0.0	(.)	(.)	0.0	(.)
كركوك	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	(.)	(.)	1.1	3.6	76.4	
أربيل	0.0	0.1	4.2	1.1	0.0	0.0	0.6	24.7	0.0	41.8	
ديالى	0.0	0.0	0.0	0.0	(.)	0.0	0.0	(.)	(.)	(.)	
الأنبار	0.0	0.0	1.9	0.0	11.8	0.0	0.0	2.8	0.0	12.1	
بغداد	0.0	(.)	(.)	0.1	1.7	0.0	0.2	0.3	0.1	18.2	
بابل	0.0	0.0	41.8	0.0	0.0	0.0	(.)	(.)	(.)	(.)	
كربلاء	0.0	0.0	0.0	5.1	3.2	0.0	(.)	21.6	0.0	26.7	
واسط	(.)	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.7	0.7	0.0	0.0	
صلاح الدين	0.0	(.)	0.0	0.0	0.0	0.0	(.)	0.4	(.)	2.6	
التنجف	0.0	0.2	(.)	0.0	0.0	0.0	7.9	12.0	4.4	44.0	
القائمية	0.0	0.0	14.2	0.0	0.0	0.0	0.0	35.1	0.0	38.5	
المثنى	0.0	0.0	0.0	26.9	0.0	0.0	0.0	44.3	0.7	9.2	
ذي قار	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	2.6	17.6	74.4	
ميسان	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	80.8	0.0	0.0	
البصرة	0.0	0.0	(.)	0.1	0.0	0.0	3.6	0.6	87.6	5.6	
المجموع	(.)	(.)	13.5	(.)	(.)	(.)	(.)	(.)	0.1	0.3	

- يتبع -

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

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع/ جدول (22)

التوزيع النسبي لكمية المخلفات السائلة الكلية الملوثة وغير الخطرة) من المعامل حسب أساليب التخلص والمحافظات

المحافظة	أساليب التخلص من المخلفات السائلة %							
	تربة جيدة	نهر القرات	سطح العرب	أراضي مجاورة	شبكة مجاري	لاغراض السقي	تدوير ضمن منظومة مغلقة أي التحويل 100% داخل المصنع	أخرى
دهوك	0.0	0.0	0.0	0.5	6.2	24.7	0.0	6.4
نينوى	86.5	0.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	(.)
السليمانية	100.0	0.0	0.0	(.)	(.)	0.0	(.)	(.)
كركوك	0.0	0.0	0.0	17.6	(.)	0.0	0.0	0.2
أربيل	0.0	0.0	0.0	13.5	13.9	0.0	0.0	0.2
ديالى	0.0	0.0	0.0	0.0	(.)	0.0	0.0	100.0
الأنبار	0.0	71.4	0.0	(.)	0.0	0.0	0.0	0.0
بغداد	78.3	0.0	0.0	(.)	0.9	0.0	0.0	0.1
بابل	0.0	58.1	0.0	(.)	(.)	0.0	0.0	(.)
كربلاء	0.0	0.0	0.0	5.4	34.7	0.0	0.0	3.3
واسط	0.0	0.0	0.0	70.6	27.4	0.4	0.0	0.0
صلاح الدين	9.7	0.0	0.0	(.)	(.)	0.0	0.0	(.)
التخيف	0.0	0.0	0.0	3.2	1.9	12.8	0.0	13.6
القادسية	0.0	0.0	0.0	12.2	0.0	0.0	0.0	0.0
المثنى	0.0	0.0	0.0	18.9	0.0	0.0	0.0	0.0
ذي قار	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	5.0
ميسان	0.0	0.0	0.0	0.0	17.4	0.0	0.0	0.0
البصرة	0.0	0.0	0.0	2.2	0.2	0.0	0.0	(.)
المجموع	47.0	18.8	0.0	(.)	(.)	(.)	(.)	20.1

ملاحظة: الإشارات (.) تعني القيمة أكبر من الصفر ولكنها صغيرة بحيث تصبح صفراً عند التقريب الى عدد العزائم العشرية المعروضة.

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (23) كمية المخلفات السائلة الكلية المطروحة الخطرة من المعامل حسب أساليب التخلص والمحافظات

المحافظة	أساليب التخلص من المخلفات السائلة المطروحة الخطرة (م/ سنة)	إعادة التخلص (بعد الفصل والتقيئة)	إعادة تدوير	موزن	التخلص عن طريق جهة رسمية	تنقل الى معمل آخر لمعالجتها	إعادة استخدام داخل المصنع (بعد الفصل والتقيئة)	حفرة تخزين مغلقة (الحراض تجفيف)	حفرة الامتصاصية ترابية	وحدة معالجة جزئية (بعد الفصل والتقيئة)	وحدة معالجة كلية	المحافظة
دهوك	0	0	0	0	0	0	0	0	1200	0	20000	دهوك
تبوي	0	0	30	0	0	0	0	0	5200	157160	659	تبوي
السليمانية	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12000	السليمانية
كركوك	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	14400	كركوك
اربيل	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	اربيل
ديالى	0	0	0	0	0	3000	0	0	0	1848	3400	ديالى
الأنبار	0	0	0	0	13200	0	0	0	0	0	416160	الأنبار
بغداد	0	0	0	0	990000	0	0	0	0	14400	716588	بغداد
بابل	0	0	380000	0	0	0	0	0	0	0	0	بابل
كربلاء	0	0	0	0	7500	0	0	0	0	0	61000	كربلاء
واسط و امط	0	0	0	0	0	0	0	193	0	0	0	واسط و امط
صلاح الدين	0	0	0	0	0	0	0	0	43000	0	9378000	صلاح الدين
النجف	0	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	النجف
القاسمية	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	القاسمية
المثنى	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	المثنى
ذي قار	0	0	0	0	0	0	0	0	0	159000	1296000	ذي قار
ميسان	0	0	0	0	0	0	0	0	43080	0	0	ميسان
البعصرة	0	0	0	0	0	0	0	250560	0	5760000	0	البعصرة
المجموع	0	300	380030	0	1013700	0	0	250754	92480	6092408	11918207	المجموع

- يتبع -

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع/ جدول (23)
كمية المخلفات السائلة الكلية المطروحة الخطرة من المعامل حسب أساليب التخلص والمحافظات

المجموع	أساليب التخلص من المخلفات السائلة المطروحة الخطرة (م/ سنة)										المحافظة
	أخرى	تدوير ضمن منظومة مغلقة أي التوير 100% داخل المصنع	لاغراض السقي	شبكة مجاري	أراضي مجاورة	شط العرب	نهر الفرات	نهر دجلة			
21700	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	دهوك
638049	0	0	0	0	475000	0	0	0	0	0	نينوى
12000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	السليمانية
14401	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	كركوك
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	أربيل
8248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	بغداد
5613360	0	0	0	0	0	0	0	5184000	0	0	الأنبار
1801752	264	0	0	80500	0	0	0	0	0	0	بغداد
380000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	بابل
68500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	كربلاء
1824961	0	0	0	0	1824768	0	0	0	0	0	واسط
9421000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	صلاح الدين
300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	النجف
30000	0	0	0	0	30000	0	0	0	0	0	القادسية
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	المثنى
1551000	96000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ذي قار
43080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ميسان
6010560	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	الناصرية
27438911	96764	0	0	80500	2329768	0	0	5184000	0	0	المجموع

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (24) التوزيع النسبي لكمية المخلفات السائلة العالية الملوثة الخطرة من المعامل حسب أساليب التخلص والمحافظات

المحافظة	أساليب التخلص من المخلفات السائلة الملوثة الخطرة %									
	برك تسحب بصهاريج (بعد الفصل والتقيئة)	إعادة تدوير	مزل	التخلص عن طريق جهة رسمية	تقل إلى معمل آخر لمعالجتها	إعادة استخدام داخل المصنع (بعد الفصل والتقيئة)	إعادة استخدام بسيطة (الحواس تجفيف)	حفرة تخزينية بسيطة	حفرة امتصاصية ترابية	وحدة معالجة خزنية (بعد الفصل والتقيئة)
دهوك	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	92.2
نينوى	0.0	0.0	(.)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	24.6	0.1
السليمانية	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
كركوك	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	(.)	0.0	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
ديالى	0.0	0.0	0.0	0.0	36.4	0.0	0.0	0.0	22.4	41.2
الأنبار	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4
بغداد	0.0	0.0	0.0	0.0	54.9	0.0	0.0	0.0	0.8	39.8
بابل	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
كربلاء	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	0.0	0.0	0.0	0.0	89.1
واسط	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	0.5	0.0	99.5
النجف	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
القائمية	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
المثنى	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	10.3	83.6
ميسان	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
الناصرية	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	95.8	0.0
المجموع	0.0	(.)	1.4	0.0	3.7	0.0	0.9	0.3	22.2	43.4

- يتبع -

ملاحظة: الإضافة (.) تعني القيمة أكبر من المصفى ولكنها صغيرة بحيث تصبح صفراً عند التقريب إلى عدد المراتب العشرية المروضة.

تابع/ جدول (24) التوزيع النسبي لكمية المخلفات الصناعية المطروحة الخطرة من المعامل حسب أساليب التخلص والمحافظات

المحافظة	أساليب التخلص من المخلفات الصناعية المطروحة الخطرة %							
	نهر دجلة	نهر الفرات	شط العرب	أراضي مجاورة	شبكة مجاري	لاغراض السقي	تدوير ضمن منظومة معالجة أي التتوير 100% داخل المصنع	أخرى
المجموع	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	100.0
دهوك	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
نينوى	0.0	0.0	0.0	74.4	0.0	0.0	0.0	100.0
المطريانية	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
كركوك	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
أربيل	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	100.0
الأنبار	0.0	92.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
بغداد	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	(.)	100.0
بابل	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
كربلاء	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
واسط	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0
صلاح الدين	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
التجف	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
القادسية	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0
المثنى	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	6.2	100.0
ميسان	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
البصرة	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
المجموع	0.0	18.9	0.0	8.5	0.3	0.0	0.4	100.0

ملاحظة : الإبدرة (.) تعني القيمة أكبر من الصفر ولكنها صغيرة بحيث تصبح صفراً عند التقريب الى عدد المراتب العشرية المعروضة.

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

كمية المخلفات المسائلة الكلية المطروحة غير الخطرة من المعامل حسب أساليب التخلص والمحافظات
جدول (25)

المحافظة	أساليب التخلص من المخلفات المسائلة المطروحة غير الخطرة (م/م سنة)	وحدة معالجة جزئية (بعد الفصل والتفكيك)	كربانية	حفرة امتصاصية	حفرات تخزين (الحواض التخزين)	إعادة استخدام داخل المصنع (بعد الفصل والتفكيك)	تنقل إلى معمل آخر لمعالجتها	التخلص عن طريق جهة رسمية	موزل	إعادة تدوير	برك تسحب بصهاريج (بعد الفصل والتفكيك)
دهوك	0	9395	0	0	0	0	0	900	32404	0	940
نينوى	720	227875	1600	0	0	0	0	1800	1660	0	0
السليمانية	0	132462	0	0	0	0	0	0	100	3536	0
كركوك	70000	22146	0	250	0	0	0	20160	0	0	0
أربيل	0	124335	2900	0	0	0	0	5600	21250	345	0
ديالى	2500	40861	0	0	0	0	2000	0	0	0	0
الأنبار	0	200649	0	0	0	0	842038	0	141386	0	0
بغداد	89610	263965	176252	0	0	0	559884	108130	14363	325	0
بابل	1296000	208519	10989	0	0	0	0	12000	1341505354	0	0
كربلاء	1800	50730	100	0	0	0	0	0	0	0	0
واسط	0	18374	17878	0	0	0	0	0	5527	0	403
صلاح الدين	1002600	1385313	19	0	0	0	0	0	0	300	0
التنجف	180000	48990	32330	0	0	0	0	0	100	594	0
القادسية	94642	86230	0	0	0	0	0	0	34888	0	0
العشي	9462	45501	0	0	0	0	0	27662	0	0	0
ذي قار	136000	50203	0	0	0	0	3800	0	0	0	0
ميسان	0	73729	0	0	0	0	0	0	0	0	2500
البصرة	555585	61383	101350	0	0	0	0	7700	500	0	0
المجموع	21686375	3050660	343418	250	1407722	183952	1341757532	5100	3843	0	0

-- بيتي --

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع/ جدول (25)

كمية المخلفات السائلة المطروحة غير الخطرة من المعامل حسب أساليب التخلص والمحافظات

المجموع	أساليب التخلص من المخلفات السائلة المطروحة غير الخطرة (م/ سنة)										المحافظة
	أخرى	تتوير ضمن منظومة مغلقة أي التتوير %100 داخل المصنع	لاغراض السقي	شبكة مجاري	أراضي مجاورة	سطح العرب	نهر الفرات	نهر جثة	نهر جثة		
91866	6750	0	28000	7060	540	0	0	0	0	دهوك	
7804618	1550	0	0	0	244893	0	0	7303520	0	نينوى	
4211223359	11550	20000	0	85880	176856	0	0	4210088000	0	السليمانية	
1936574	3604	0	0	450	343074	0	0	0	0	كركوك	
503745	900	0	0	69930	67790	0	0	0	0	أربيل	
2000065814	2000001800	0	0	18653	0	0	0	0	0	ديالى	
1656637	0	0	0	0	11	0	0	6820	0	الأنبار	
87270413	58377	0	0	699041	150	0	0	69775200	0	بغداد	
3209427081	122	0	0	50885	300	0	0	1866086275	0	بابل	
166502	7652	0	0	81520	12700	0	0	0	0	كربلاء	
765667	0	0	9216	711035	3234	0	0	0	0	واسط	
41410905	500	0	0	23	1650	0	0	0	39002000	صلاح الدين	
408614	55410	0	52340	7850	13000	0	0	0	0	النجف	
215760	0	0	0	0	0	0	0	0	0	القادسية	
102725	0	0	0	0	19384	0	0	0	0	المثنى	
373628	0	0	0	2000	1625	0	0	0	0	ذي قار	
101416	0	0	0	25187	0	0	0	0	0	ميسان	
3851792	4000	0	0	16375	220860	0	0	0	0	البعثة	
9918395116	2000152215	20000	89556	1775889	1106067	0	0	1866093095	4677186720	المجموع	

جدول (26) التوزيع النسبي لكمية المخلفات السائلة الكلية المطروحة غير الخطرة من المعامل حسب أساليب التخلص والمحافظات لسنة 2011

المحافظة	أساليب التخلص من المخلفات السائلة المطروحة غير الخطرة %										
	برك تسحب بصهاريج (بعد الفصل والتقيئة)	إعادة تدوير	مزل	التخلص عن طريق جهة رسمية	تنقل إلى معمل آخر لمعالجتها	استخدام داخل المصنع (بعد الفصل والتقيئة)	إعادة استغارة ببطينة (أحواض تجفيف)	حفرة تخزينية ببطينة	حفرة امتصاصية ترابية	وحدة معالجة جزئية (بعد الفصل والتقيئة)	وحدة معالجة كلية
دهوك	1.0	0.0	35.3	1.0	0.0	0.0	0.0	10.2	0.0	6.4	
نينوى	0.0	0.0	(.)	(.)	0.0	0.0	(.)	2.9	(.)	0.3	
السليمانية	0.0	(.)	(.)	0.0	0.0	0.0	0.0	(.)	0.0	(.)	
كركوك	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	(.)	0.0	1.1	3.6	76.3	
أربيل	0.0	0.1	4.2	1.1	0.0	0.0	0.6	24.7	0.0	41.8	
ديالى	0.0	0.0	0.0	0.0	(.)	0.0	0.0	(.)	(.)	0.0	
الأنبار	0.0	0.0	8.5	0.0	50.8	0.0	0.0	12.1	0.0	28.1	
بغداد	0.0	(.)	(.)	0.1	0.6	0.0	0.2	0.3	0.1	17.8	
بابل	0.0	0.0	41.8	0.0	0.0	0.0	(.)	(.)	(.)	(.)	
كربلاء	0.0	0.0	0.0	7.2	0.0	0.0	0.1	30.5	0.0	1.1	
واسط	0.1	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	2.3	2.4	0.0	0.0	
صلاح الدين	0.0	(.)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	(.)	0.3	
التنجف	0.0	0.1	(.)	0.0	0.0	0.0	7.9	12.0	4.4	44.1	
القادسية	0.0	0.0	16.2	0.0	0.0	0.0	0.0	40.0	0.0	43.9	
العتشى	0.0	0.0	0.0	26.9	0.0	0.0	0.0	44.3	0.7	9.2	
ذي قار	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	13.4	48.2	36.4	
ميسان	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	72.7	0.0	0.0	
البعرة	0.0	0.0	(.)	0.2	0.0	0.0	2.6	1.6	74.9	14.4	
المجموع	(.)	(.)	13.5	(.)	(.)	(.)	(.)	(.)	(.)	0.2	

-- يتبع --

ملاحظة: الإبزارة (.) تعني القيمة أكبر من الصفر ولكنها صغيرة بحيث تسمح صغراً عند التقريب إلى عدد المراتب العشرية المعروضة.

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع/ جدول (26) التوزيع النسبي لكمية المخلفات السائلة الملوثة غير الخطرة من المعامل حسب أساليب التخلص والمحافظات

المحافظة	أساليب التخلص من المخلفات السائلة الملوثة غير الخطرة %										
	نهر دجلة	نهر الفرات	شط العرب	أراضي مجاورة	شبكة مجاري	لاغراض السقي	تدوير ضمن منظومة مغلقة أي التدوير % داخل المصنع	أخرى	المجموع		
دهوك	0.0	0.0	0.0	0.6	7.7	30.5	0.0	7.3	100.0		
نينوى	93.6	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	(.)	100.0		
السليمانية	100.0	0.0	0.0	(.)	(.)	0.0	(.)	(.)	100.0		
كركوك	0.0	0.0	0.0	17.7	(.)	0.0	0.0	0.2	100.0		
أربيل	0.0	0.0	0.0	13.5	13.9	0.0	0.0	0.2	100.0		
ديالى	0.0	0.0	0.0	0.0	(.)	0.0	0.0	100.0	100.0		
الأنبار	0.0	0.4	0.0	(.)	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0		
بغداد	80.0	0.0	0.0	(.)	0.8	0.0	0.0	0.1	100.0		
بابل	0.0	58.1	0.0	(.)	(.)	0.0	0.0	(.)	100.0		
كربلاء	0.0	0.0	0.0	7.6	49.0	0.0	0.0	4.6	100.0		
واسط	0.0	0.0	0.0	0.4	92.9	1.2	0.0	0.0	100.0		
صلاح الدين	9.9	0.0	0.0	(.)	(.)	0.0	0.0	(.)	100.0		
التنجف	0.0	0.0	0.0	3.2	1.9	12.8	0.0	13.6	100.0		
القاسمية	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0		
العتش	0.0	0.0	0.0	18.9	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0		
ذي قار	0.0	0.0	0.0	0.4	0.5	0.0	0.0	0.0	100.0		
ميسان	0.0	0.0	0.0	0.0	24.8	0.0	0.0	0.0	100.0		
البصرة	0.0	0.0	0.0	5.7	0.4	0.0	0.0	0.1	100.0		
المجموع	47.2	18.8	0.0	(.)	(.)	(.)	20.2	100.0			

ملاحظة : الإطارة (.) تعني القيمة أكبر من الصفر ولكنها صغيرة بحيث تصبح صفراً عند التقريب الى عدد المراتب العشرية المعروضة.

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (27)

عدد ونسبة المعامل التي تطرح مخلفات سائلة صناعية أو مشتركة خطرة ومعدل تراكم الملوثات الخطرة في المياه الصناعية المختلفة أو المشتركة حسب نوع التركيز والمحافظة

المحافظة	عدد المعامل	المعامل التي تطرح مخلفات سائلة صناعية أو مشتركة خطرة		معدل تراكم الملوثات الخطرة في المياه الصناعية المختلفة أو المشتركة												
		النسبة %	العدد	اللون	الحرارة	المواد العالقة	تركيز أيون الهيدروجين	الأوكسجين الحامض	BOD 5	C.O.D.C.R 207	السيانيد	الفلور	الكلور الحر			
دهوك	66	5.9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
نينوى	100	13.7	7	-	50.0	-	-	-	40.0	-	-	-	-	-	-	-
السليمانية	198	0.0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
كركوك	84	3.9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
أربيل	102	0.0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ديالى	76	5.9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
الأنبار	71	7.8	4	-	85.0	-	407.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
بغداد	218	25.5	13	-	1075.0	-	-	-	102.0	-	0.0	-	-	-	-	-
بابل	79	2.0	1	-	-	-	-	-	-	-	0.9	-	-	-	-	-
كربلاء	35	5.9	3	-	-	-	-	-	470.0	-	-	-	-	-	-	-
واسط	34	5.9	3	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
صلاح الدين	73	5.9	3	-	50.0	3.3	-	5.2	3.8	9.0	0.0	0.2	-	-	-	-
التجف	29	2.0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
القادسية	33	2.0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
المثنى	56	0.0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ذي قار	42	7.8	4	-	750.0	-	-	-	1000.0	-	0.3	10.0	-	-	-	-
ميسان	75	2.0	1	-	-	-	-	-	141.0	-	-	-	-	-	-	-
النجف	62	3.9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
المجموع	1433	100.0	51	0.0	61.7	609.4	407.0	4.4	292.8	188.3	0.1	3.7	-	-	-	-

- يتبع -

* المياه المشتركة : هي المياه العادمة (الصرف الصحي) و المياه الصناعية المختلفة.

الأشيرة (-) تعني لا يوجد
القيمة (0) تعني هناك ملوث ولكن لا توجد نتيجة للتركيز

تابع/ جدول (27)

عدد ونسبة المعامل التي تطرح مخلفات سائلة صناعية أو مشتركة خطرة ومعدل تراكيز الملوثات الخطرة في المياه الصناعية المختلفة أو المشتركة حسب نوع التركيز والمحافظات

المحافظة	عدد المعامل	معدل تراكيز الملوثات الخطرة في المياه الصناعية المختلفة أو المشتركة											
		العدد	النسبة %	القبول	التواتر	الفوسفات	الأمونيوم	الكوريات	الكوريات	الرصاص	مياه تبريد	الزيتخ	التحاس
دهوك	66	3	5.9	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	-
نينوى	100	7	13.7	-	-	-	8.0	-	-	-	-	-	-
السليمانية	198	0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
كركوك	84	2	3.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
اربيل	102	0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ديالى	76	3	5.9	-	6.7	0.0	37.0	23.6	-	0.0	-	-	-
الأنبار	71	4	7.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
بغداد	218	13	25.5	-	70.2	0.2	477.7	1095.5	61.0	-	-	-	-
بابل	79	1	2.0	-	3.4	-	-	-	-	-	-	-	-
كربلاء	35	3	5.9	-	6.0	-	-	490.5	0.1	-	-	-	-
واسط	34	3	5.9	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	-
صلاح الدين	73	3	5.9	0.1	0.2	0.2	1.9	1.8	0.0	-	-	-	-
النجف	29	1	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
القاسمية	33	1	2.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
العتيق	56	0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ذي قار	42	4	7.8	5.1	340.8	-	-	578.0	0.1	-	-	-	-
ميسان	75	1	2.0	-	-	-	-	42.0	-	-	-	-	-
النجرة	62	2	3.9	-	-	28.0	-	-	-	-	-	-	-
المجموع	1433	51	100.0	1.7	71.2	7.1	104.9	318.8	10.2	0.0	0.0	0.0	0.5

* المياه المشتركة : هي المياه المكونة من نوعين هما : المياه العادمة (الصرف الصحي) والمياه الصناعية المختلفة.
 الأشرطة (-) تعني لا يوجد
 القيمة (0) تعني هناك ملوث ولكن لا توجد نتيجة للتركيز

- يتبع -

تابع/ جدول (27)

عدد ونسبة المعامل التي تطرح مخلفات سائلة صناعية أو مشتركة خطرة ومعمل تراكيز الملوثات الخطرة في المياه الصناعية المختلفة أو المشتركة حسب نوع التركيز والمحافظة

المحافظة	عدد المعامل	المعامل التي تطرح مخلفات سائلة صناعية أو مشتركة خطرة										
		معدل تراكيز الملوثات الخطرة في المياه الصناعية المختلفة أو المشتركة	مقدرات زيتية	مخلفات زرقية	مقدرات لوريل	صوديوم لوريل	أثير سلفيت	حامض السلفونيك	الكاديوم	الزئبق	النيجل	النسبة %
دهوك	66	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	5.9	3
نينوى	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.7	7
السليمانية	198	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0
كركوك	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.9	2
اربيل	102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0
ديالى	76	0.0	2.6	-	-	-	-	0.0	-	-	5.9	3
الأنبار	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.8	4
بغداد	218	0.0	-	8.0	-	-	-	-	0.0	0.6	25.5	13
بابل	79	-	-	-	-	-	-	-	0.0	-	2.0	1
كربلاء	35	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	5.9	3
واسط	34	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	5.9	3
صلاح الدين	73	0.0	3.0	6.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.1	5.9	3
النجف	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	1
القادسية	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	1
المثنى	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0
ذي قار	42	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	7.8	4
ميسان	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	1
النجرة	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.9	2
المجموع	1433	3.4	1.5	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	100.0	51

- يتبع -

* المياه المشتركة : هي المياه المعونة من نهرين هما : المياه العامة (الصرف الصحي) والمياه الصناعية المختلفة.
الاشارة (-) تعني لا يوجد
القيمة (0) تعني هناك ملوث ولكن لا توجد نتيجة للتركيز

تابع/ جدول (27)

عدد ونسبة المعامل التي تطرح مخلفات سائلة صناعية أو مشتركة خطرة ومعمل تراكيز الملوثات الخطرة في المياه الصناعية المختلفة أو المشتركة حسب نوع التركيز والمحافظة

المحافظة	عدد المعامل	معمل تراكيز الملوثات الخطرة في المياه الصناعية المختلفة أو المشتركة										المعامل التي تطرح مخلفات سائلة صناعية أو مشتركة خطرة			
		الكويت	البرون	البارود	الأميتم	الكوم	الخرصين	نجر	مفيزات عضوية	منظفات سائلة	زيت عامة	النسبة %	العدد	عدد المعامل	
دهوك	66	-	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	5.9	3	
نجوى	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.7	7	
السليمانية	198	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0	
كركوك	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.9	2	
أربيل	102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0	
ديالى	76	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	-	5.9	3	
الأنبار	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.8	4	
بغداد	218	-	-	-	0.5	0.8	-	-	-	-	-	-	25.5	13	
بابل	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	1	
كربلاء	35	-	-	-	-	0.1	-	-	-	0.0	84.0	-	5.9	3	
واسط	34	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	5.9	3	
صلاح الدين	73	0.2	-	-	0.0	0.0	0.4	-	-	-	0.0	-	5.9	3	
النجف	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	1	
القادسية	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	1	
المثنى	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0	
ذي قار	42	0.1	1.0	1.0	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	7.8	4	
ميسان	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	1	
الناصر	62	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	3.9	2	
المجموع	1433	0.1	1.0	1.0	0.1	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	28.0	100.0	51		

- يتبع -

* المياه المشتركة : هي المياه المعوية من توطين هما : المياه العامة (الصرف الصحي) والمياه الصناعية المختلفة.
الأشعة (-) تعني لا يوجد
القيمة (0) تعني هناك ملوث ولكن لا توجد نتيجة للتركيز

تابع/ جدول (27)

عدد ونسبة المعامل التي تخرج مخلفات سائلة صناعية أو مشتركة خطرة ومعمل تراكيز الملوثات الخطرة في المياه الصناعية المختلفة أو المشتركة حسب نوع التركيز والمحافظه

المحافظة	عدد المعامل	المعامل التي تخرج مخلفات سائلة صناعية أو مشتركة خطرة											
		النسبة %	العدد	الحديد	المنجنيز	النقطة	مجموع الهيدروكربونات ومشتقاتها	الكبريت	الزيت	الكلور الثقلي	كاربيد الكالسيوم	البرومين	الأس الهيدروجيني PH
دهوك	66	5.9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
نينوى	100	13.7	7	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
السليمانية	198	0.0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
كركوك	84	3.9	2	-	-	-	0.1	200.0	-	-	-	-	-
أربيل	102	0.0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ديالى	76	5.9	3	0.0	-	-	-	-	-	-	-	0.0	-
الأنبار	71	7.8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
بغداد	218	25.5	13	10.9	8.9	-	-	-	-	-	-	-	-
بابل	79	2.0	1	-	-	-	200.0	-	-	-	-	-	-
كربلاء	35	5.9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
واسط	34	5.9	3	-	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-
صلاح الدين	73	5.9	3	35.3	0.5	0.0	3.3	0.1	-	-	-	0.4	-
التنجف	29	2.0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
القادسية	33	2.0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
المشي	56	0.0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ذي قار	42	7.8	4	0.1	-	-	-	0.0	-	-	-	-	-
ميسان	75	2.0	1	0.1	-	-	-	-	260.0	-	-	-	-
البصرة	62	3.9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
المجموع	1433	100.0	51	9.3	3.8	0.0	3.3	133.4	130.0	0.0	0.4	0.0	0.0

- يتبع -

* المياه المشتركة : هي المياه العادمة (الصرف الصحي) والمياه الصناعية المختلفة.

الأشرة () تعني لا يوجد
القيمة (0) تعني هناك ملوث ولكن لا توجد نتيجة للتركيز

تابع/ جدول (27)

عدد ونسبة المعامل التي تطرح مخلفات سائلة صناعية أو مشتركة خطرة ومعمل تراكيز الملوثات الخطرة في المياه الصناعية المتخلفة أو المشتركة حسب نوع التركيز والمحافظة

المحافظة	عدد المعامل	معمل تراكيز الملوثات الخطرة في المياه الصناعية المتخلفة أو المشتركة											
		صناعة أو مشتركة خطرة	مخلفات سائلة صناعية	مواد T. D. S صلبة	التوصيل E. C الكهربائي	العسرة	مثبت الأوكسجين	حامض الكروميك	أزوت	سلفات	مادة ضد العفن	برفتول	أصباغ نباتية ودهنية
	العدد	% النسبة	مواد T. D. S صلبة	التوصيل E. C الكهربائي	العسرة	مثبت الأوكسجين	حامض الكروميك	أزوت	سلفات	مادة ضد العفن	برفتول	أصباغ نباتية ودهنية	صودا محلوطة بالماء
دهوك	66	5.9	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
نينوى	100	13.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
السليمانية	198	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
كركوك	84	3.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
أربيل	102	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ديالى	76	5.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
الأنبار	71	7.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
بغداد	218	25.5	388.8	568.5	210.0	-	-	-	-	-	-	-	-
بابل	79	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
كربلاء	35	5.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
واسط	34	5.9	-	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-
صلاح الدين	73	5.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
التنجف	29	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
القادسية	33	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
العتش	56	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ذي قار	42	7.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ميسان	75	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
البصرة	62	3.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
المجموع	1433	51	388.8	568.5	210.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

* المياه المشتركة : هي المياه المعونة من نوحين هما : المياه العامة (الصرف الصحي) و المياه الصناعية المتخلفة.
الأشعة (ب) تعني لا يوجد
القيمة (0) تعني هناك ملوث ولكن لا توجد نتيجة للتركيز

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (28)

عدد ونسبة المعامل التي تطرح مخلفات سائلة صناعية أو مشتركة غير خطرة ومعدل تراكيز الملوثات غير الخطرة للمخلفات السائلة الكلية المطروحة حسب نوع التركيز والمحافظات

المحافظة	عدد المعامل	المعامل التي تطرح مخلفات سائلة صناعية أو مشتركة غير خطرة		معدل تراكيز الملوثات غير الخطرة للمخلفات السائلة الكلية المطروحة												
		النسبة %	العدد	اللون	الحرارة	المواد العالقة	تركيز أيون النيتروجين	الأوكسجين الحباب	BOD 5	CO.D,CR2 07	الميثان	الفور	الكور الحر			
دهوك	66	8.0	40	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
نينوى	100	6.2	31	0.0	29.6	460.4	6.4	4.1	33.3	81.6	-	-	-	-	-	-
المبليانية	198	31.4	157	0.0	1.7	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-
كركوك	84	4.4	22	-	28.7	8.8	-	2.0	5.9	117.0	0.0	-	-	-	-	-
أربيل	102	16.2	81	0.0	38.4	0.0	7.0	-	500.0	2000.0	-	-	-	-	-	-
ديالى	76	0.8	4	-	-	-	-	-	10.5	-	-	-	-	-	-	-
الأنبار	71	3.0	15	-	25.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	209.0
بغداد	218	12.8	64	0.0	32.8	439.3	7.2	117.4	145.2	34.5	0.0	-	-	-	-	-
بابل	79	6.6	33	-	29.0	263.6	7.8	-	40.8	-	0.0	-	-	-	-	-
كربلاء	35	0.8	4	-	-	72.0	6.6	-	250.0	-	-	-	-	-	-	-
واسط	34	0.6	3	0.0	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
صلاح الدين	73	3.2	16	-	913.5	90.0	3.9	10.0	4.5	100.0	-	-	-	-	-	-
التنجف	29	2.0	10	-	22.6	7.0	7.3	60.0	3.0	20.0	-	-	-	-	-	-
القائمية	33	0.6	3	-	0.0	38.4	-	-	42.3	240.0	-	-	-	-	-	-
العتش	56	1.0	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ذي قار	42	0.0	0	-	26.7	20.0	7.9	120.0	5.0	35.0	-	-	-	-	-	-
ميسان	75	0.4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
البصرة	62	2.0	10	0.0	34.5	139.6	-	-	47.3	125.3	-	-	-	-	-	-
المجموع	1433	100.0	500	0.0	49.2	187.4	6.5	42.1	26.8	92.5	0.0	-	-	-	-	-

- يتبع -

* المياه المشتركة : هي المياه العادمة (الصرف الصحي) والمياه الصناعية المخلفات.

الاشارة (-) تعني لا يوجد
القيمة (0) تعني هناك ملوث ولكن لا يوجد نتيجة للتركيز

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع/ جدول (28)

عدد ونسبة المعامل التي تطرح مخلفات سائلة صناعية أو مشتركة غير خطرة ومعدل تراكيز الملوثات غير الخطرة للمخلفات السائلة الكلية المطروحة حسب نوع التركيز والمحافظات

المحافظة	عدد المعامل	المعامل التي تطرح مخلفات سائلة صناعية أو مشتركة غير خطرة		معدل تراكيز الملوثات غير الخطرة للمخلفات السائلة الكلية المطروحة												
		النسبة %	العدد	النترات	الفوسفات	الأمونيوم	الكوريات	الكوريات	الرصاص	مياه تبريد	النحاس	النيكل				
دهوك	66	8.0	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
نينوى	100	6.2	31	36.8	1.7	-	58.4	241.7	0.1	-	-	-	-	-	-	-
المبليحية	198	31.4	157	-	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
كركوك	84	4.4	22	2.2	2.8	-	46.7	201.5	0.0	-	-	-	-	-	-	-
أربيل	102	16.2	81	-	0.0	25.0	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	7.6
دولاب	76	0.8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
الأنبار	71	3.0	15	-	7700.0	-	346.0	80.0	-	-	-	-	-	-	-	-
بغداد	218	12.8	64	7.1	1.3	5.7	247.2	261.3	0.1	30.0	0.0	-	-	-	-	0.0
بابل	79	6.6	33	1.9	0.3	-	387.1	356.9	-	23.0	0.1	-	-	-	-	-
كربلاء	35	0.8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
واسط	34	0.6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
صلاح الدين	73	3.2	16	1.4	0.0	-	50.0	80.0	-	0.0	1.5	-	-	-	-	-
التنجف	29	2.0	10	64.1	0.3	-	226.0	226.0	-	34.7	-	-	-	-	-	-
القاسمية	33	0.6	3	9.6	6.6	-	338.7	157.1	-	-	-	-	-	-	-	-
العتش	56	1.0	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ذي قار	42	0.0	0	7.3	1.2	-	600.0	647.0	-	-	-	-	-	-	-	-
ميسان	75	0.4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
البصرة	62	2.0	10	9.1	-	59.0	1218.3	689.3	-	36.0	-	-	-	-	-	-
المجموع	1433	100.0	500	21.5	249.8	29.9	372.1	241.2	0.1	13.9	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

- يتبع -

* المياه المشتركة: هي المياه العادمة (الصرف الصحي) والمياه الصناعية المخلفات.

الاشارة (-) تعني لا يوجد

القيمة (0) تعني هناك ملوث ولكن لا يوجد نتيجة للتركيز

تابع/ جدول (28)

عدد ونسبة المعامل التي تطرح مخلفات سائلة صناعية أو مشتركة غير خطرة ومعدل تراكيز الملوثات غير الخطرة للمخلفات السائلة الكلية المطروحة حسب نوع التركيز والمحافظة

المحافظة	عدد المعامل	معدل تراكيز الملوثات غير الخطرة للمخلفات السائلة الكلية المطروحة											
		المعامل التي تطرح مخلفات سائلة صناعية أو مشتركة غير خطرة	النسبة %	العدد	الزئبق	الكالسيوم	مقدرات زيتية	مخاليب عضوية	مخاليب حامضية	مخاليب قاعدية	كحول مسترجعة	بقايا دهانات	مواد ذوابية سائلة
دهوك	66	40	8.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
نينوى	100	31	6.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
السليمانية	198	157	31.4	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0
كركوك	84	22	4.4	-	-	-	-	-	-	-	2.0	-	-
أربيل	102	81	16.2	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-	0.0
ديالى	76	4	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
الأنبار	71	15	3.0	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	0.0
بغداد	218	64	12.8	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	38.8	-	9.1
بابل	79	33	6.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
كربلاء	35	4	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
واسط	34	3	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
صلاح الدين	73	16	3.2	-	-	-	5.0	-	-	-	-	0.1	-
النجف	29	10	2.0	-	-	2.5	-	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0
القادسية	33	3	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
المشي	56	5	1.0	-	-	-	-	-	-	-	0.0	-	-
ذي قار	42	0	0.0	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
ميسان	75	2	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
النجرة	62	10	2.0	-	-	-	-	-	-	-	34.3	-	9.2
المجموع	1433	500	100.0	0.0	0.0	1.25	0.6	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	0.9

- يتبع -

* المياه المشكوك بها: المياه العامة (الصرف الصحي) والمياه الصناعية المتخلفة.

الأمثلة (-) تعني لا يوجد القيمة (0) تعني هناك ملوث ولكن لا توجد نتيجة للتركيز

تابع/ جدول (28)

عدد ونسبة المعامل التي تطرح مخلفات سائلة صناعية أو مشتركة غير خطرة ومعدل تراكم الملوثات غير الخطرة للمخلفات السائلة الكلية المطروحة حسب نوع التركيز والمحافظات

المحافظة	عدد المعامل	معدل تراكم الملوثات غير الخطرة للمخلفات السائلة الكلية المطروحة												
		النسبة %	العدد	صناعية أو مشتركة غير خطرة	مخلفات سائلة	مخلفات عضوية	نثر	فوسف جسيم	الخصائص	الكروم	الألمنيوم	الزورن	الكوبلت	النحاس
دهوك	66	8.0	40	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
نتبوى	100	6.2	31	0.0	-	-	-	1.7	-	-	-	-	-	1.81
السليمانية	198	31.4	157	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-
كركوك	84	4.4	22	-	-	-	-	-	0.0	0.0	-	0.30	-	0.11
أربيل	102	16.2	81	10.5	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-
ديالى	76	0.8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
الأنبار	71	3.0	15	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
بغداد	218	12.8	64	0.0	-	-	0.0	1.4	0.3	0.0	1.0	-	-	2.39
بابل	79	6.6	33	-	-	-	-	19.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.44
كربلاء	35	0.8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
واسط	34	0.6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
صلاح الدين	73	3.2	16	-	-	0.6	-	0.1	-	-	-	-	-	0.40
النجف	29	2.0	10	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00
القادسية	33	0.6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
المثنى	56	1.0	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ذي قار	42	0.0	0	-	-	0.0	-	1.025	-	-	-	-	-	0.65
ميسان	75	0.4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
البصرة	62	2.0	10	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	0.40
المجموع	1433	100.0	500	6.5	0.2	0.0	1.4	0.89	2.4	0.3	0.30	0.002	-	1.36

- يتبع -

* المياه العادمة (الصرف الصحي) والمياه الصناعية المتكاملة.

البيانات المشار إليها هي المياه العادمة (الصرف الصحي) والمياه الصناعية المتكاملة. القيمة (0) تعني هناك ملوث ولكن لا توجد نتيجة للتركيز

البيانات المشار إليها هي المياه العادمة (الصرف الصحي) والمياه الصناعية المتكاملة.

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع/ جدول (28)

عدد ونسبة المعامل التي تطرح مخلفات سائلة صناعية أو مشتركة غير خطرة ومعدل تراكيز الملوثات غير الخطرة للمخلفات السائلة الكلية المطروحة حسب نوع التركيز والمحافظات

المحافظة	عدد المعامل	معدل تراكيز الملوثات غير الخطرة للمخلفات السائلة الكلية المطروحة											
		المعامل التي تطرح مخلفات سائلة صناعية أو مشتركة غير خطرة	النسبة %	العدد	الفضة	المجموع الهيدروكربونات	الكبريتيد	الزئبق	غاز الأمونيا	النيتروجين	الأس الهيدروجيني PH	العورة	T. D. S مواد صلبة
دهوك	66	40	8.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
نينوى	100	31	6.2	-	0.0	-	-	-	-	6.6	275.0	244.0	
السليمانية	198	157	31.4	-	0.0	0.00	-	-	-	8.0	-	-	
كركوك	84	22	4.4	-	-	-	-	-	-	7.7	13.7	296.0	
أربيل	102	81	16.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ديالى	76	4	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
الأنبار	71	15	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.0	-	
بغداد	218	64	12.8	0.00	0.0	0.01	-	-	0.0	7.4	47.4	1991.3	
بابل	79	33	6.6	-	-	-	-	-	3.05	7.5	-	760.0	
كربلاء	35	4	0.8	-	-	4.80	-	-	-	7.2	-	-	
واسط	34	3	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
صلاح الدين	73	16	3.2	-	-	-	-	-	-	6.6	-	-	
النجف	29	10	2.0	-	-	0.00	-	-	-	7.9	9.8	1012.0	
القادسية	33	3	0.6	-	-	-	-	-	-	6.7	-	780.0	
المثنى	56	5	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ذي قار	42	0	0.0	0.01	-	-	-	-	-	7.9	-	-	
ميسان	75	2	0.4	-	-	-	-	-	-	7.2	-	-	
البصرة	62	10	2.0	-	-	1.11	-	-	10.00	8.32	33.0	-	
المجموع	1433	500	100.0	0.01	0.0	0.96	0.74	6.53	0.0	7.3	50.7	1439.6	

- يتبع -

* المياه المشتركة: هي المياه العامة (الصرف الصحي) والمياه الصناعية المتبقية.

الإشارة (-) تعني لا يوجد
القيمة (0) تعني هناك ملوث ولكن لا توجد نتيجة للتركيز

تابع/ جدول (28)

عدد ونسبة المعامل التي تطرح مخلفات سائلة صناعية أو مشتركة غير خطرة ومعدل تراكيز الملوثات غير الخطرة للمخلفات السائلة الكلية المطروحة حسب نوع التركيز والمحافظة

المحافظة	عدد المعامل	المعامل التي تطرح مخلفات سائلة صناعية أو مشتركة غير خطرة		النسبة %	العدد	معدل تراكيز الملوثات غير الخطرة للمخلفات السائلة الكلية المطروحة																
		التوصيل E . C	العدد			الكالسيوم Ca	مغنسيوم Mg	صوديوم Na	بوتاسيوم K	الفسفرة	القاعدية ALK	حامض الخليك	املاح	غيره								
دهوك	66	40	8.0	223.3	6.2	31	100	209.7	151.0	150.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
نينوى	100	157	31.4	592.0	4.4	22	84	32.0	78.0	127.0	22.0	1207.0	1560.0	6.6	33	79	16	73	3.2	3.2	0.6	0.3
السليمانية	198	157	31.4	592.0	4.4	22	84	32.0	78.0	127.0	22.0	1207.0	1560.0	6.6	33	79	16	73	3.2	3.2	0.6	0.3
كركوك	84	157	31.4	592.0	4.4	22	84	32.0	78.0	127.0	22.0	1207.0	1560.0	6.6	33	79	16	73	3.2	3.2	0.6	0.3
اربيل	102	81	16.2	16.2	0.8	4	76	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	4	35	3	34	0.6	0.6	0.6	0.3
ديالى	76	4	0.8	0.8	0.8	4	76	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	4	35	3	34	0.6	0.6	0.6	0.3
الأنبار	71	15	3.0	0.8	0.8	4	76	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	4	35	3	34	0.6	0.6	0.6	0.3
بغداد	218	64	12.8	1207.0	12.8	64	218	127.0	22.0	127.0	22.0	1207.0	1560.0	6.6	33	79	16	73	3.2	3.2	0.6	0.3
بابل	79	64	12.8	1207.0	12.8	64	218	127.0	22.0	127.0	22.0	1207.0	1560.0	6.6	33	79	16	73	3.2	3.2	0.6	0.3
كربلاء	35	4	0.8	0.8	0.8	4	35	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	4	35	3	34	0.6	0.6	0.6	0.3
واسط	34	3	0.6	0.8	0.8	4	35	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	4	35	3	34	0.6	0.6	0.6	0.3
صلاح الدين	73	16	3.2	0.8	0.8	4	35	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	4	35	3	34	0.6	0.6	0.6	0.3
التنجف	29	10	2.0	1557.0	2.0	10	29	36.0	456.0	39.0	118.4	1557.0	1308.0	0.6	3	33	3	33	0.6	0.6	0.6	0.3
القادسية	33	3	0.6	1308.0	0.6	3	33	36.0	456.0	39.0	118.4	1557.0	1308.0	0.6	3	33	3	33	0.6	0.6	0.6	0.3
المثنى	56	5	1.0	0.8	0.8	4	35	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	4	35	3	34	0.6	0.6	0.6	0.3
ذي قار	42	0	0.0	0.8	0.8	4	35	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	4	35	3	34	0.6	0.6	0.6	0.3
ميسان	75	2	0.4	0.8	0.8	4	35	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	4	35	3	34	0.6	0.6	0.6	0.3
النجف	62	10	2.0	4554.0	2.0	10	62	1937.7	598.0	75.0	243.5	4554.0	1308.0	0.6	3	33	3	33	0.6	0.6	0.6	0.3
المجموع	1433	500	100.0	1571.6	115.5	97.8	500	122.8	401.7	97.8	115.5	1571.6	1308.0	0.6	3	33	3	33	0.6	0.6	0.6	0.3
	646.0	25.0	122.8	401.7	10.0	226.3	97.8	115.5	1571.6	100.0	500	1433	1308.0	0.6	3	33	3	33	0.6	0.6	0.6	0.3

- ويتبع -

* المياه المشتركة : هي المياه المشتركة من نوعين هما : المياه العذبة (الصرف الصحي) والمياه الصناعية المختلفة.
 (الطرفة (-) تعني لا يوجد
 القيمة (0) تعني هناك ملوث ولكن لا توجد نتيجة للتركيز

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع/ جدول (28)

عدد ونسبة المعامل التي تطرح مخلفات سائلة صناعية أو مشتركة غير خطرة ومعل تراكم الملوثات غير الخطرة للمخلفات السائلة الكمية المطروحة حسب نوع التركيز والمحافظات

المحافظة	عدد المعامل	معل تراكم الملوثات غير الخطرة للمخلفات السائلة الكمية المطروحة											المعامل التي تطرح مخلفات سائلة صناعية أو مشتركة غير خطرة	النسبة %	العدد
		ديالى	كربلاء	واسط	صلاح الدين	النجف	القادسية	المثنى	ذي قار	ميسان	البصرة	المجموع			
دهوك	66	4	3	3	16	10	3	5	10	2	10	62	100.0	500	1433
نينوى	100	4	3	3	16	10	3	5	10	2	10	62	6.2	31	100
السليمانية	198	4	3	3	16	10	3	5	10	2	10	62	31.4	157	198
كركوك	84	4	3	3	16	10	3	5	10	2	10	62	4.4	22	84
أربيل	102	4	3	3	16	10	3	5	10	2	10	62	16.2	81	102
ديالى	76	4	3	3	16	10	3	5	10	2	10	62	0.8	4	76
الأنبار	71	4	3	3	16	10	3	5	10	2	10	62	3.0	15	71
بغداد	218	4	3	3	16	10	3	5	10	2	10	62	12.8	64	218
بابل	79	4	3	3	16	10	3	5	10	2	10	62	6.6	33	79
كربلاء	35	4	3	3	16	10	3	5	10	2	10	62	0.8	4	35
واسط	34	4	3	3	16	10	3	5	10	2	10	62	0.6	3	34
صلاح الدين	73	4	3	3	16	10	3	5	10	2	10	62	3.2	16	73
النجف	29	4	3	3	16	10	3	5	10	2	10	62	2.0	10	29
القادسية	33	4	3	3	16	10	3	5	10	2	10	62	0.6	3	33
المثنى	56	4	3	3	16	10	3	5	10	2	10	62	1.0	5	56
ذي قار	42	4	3	3	16	10	3	5	10	2	10	62	0.0	0	42
ميسان	75	4	3	3	16	10	3	5	10	2	10	62	0.4	2	75
البصرة	62	4	3	3	16	10	3	5	10	2	10	62	2.0	10	62
المجموع	1433	4	3	3	16	10	3	5	10	2	10	62	100.0	500	1433

* النسيبة العامة (الصرف الصحي) والمياه الصناعية المتكاملة.

الاشارة (-) تعني لا يوجد
النسيبة (0) تعني هناك ملوث ولكن لا توجد نتيجة للتركيز

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (29) عدد المعامل حسب أساليب التخلص من المياه العادمة (الصرف الصحي) المطروحة والمحافظات

المحافظة	عدد المعامل	كثافة المياه العادمة (الصرف الصحي) المطروحة (م ³ /سنة)	أساليب التخلص من المياه العادمة (الصرف الصحي)											
			وحدة معالجة كلية	وحدة معالجة جزئية (بعد الفصل والتقية)	حفرة امتصاصية كرابية	حفرة تبخرية بسيطة (أحواض تحجيف)	إعادة استخدام داخل المصنع (بعد الفصل والتقية)	تنقل إلى عمل آخر لمعالجتها	التخلص عن طريق جهة رسمية	مزل	إعادة تدوير	برك تسحب بمضخات (بعد الفصل والتقية)		
دهوك	66	13575	0	0	34	0	1	0	0	4	5	0	0	0
نينوى	100	214151	0	0	92	0	1	0	0	1	1	0	0	0
السليمانية	198	152876	0	0	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0
كركوك	84	60006	0	0	75	0	0	0	0	1	0	0	0	0
أربيل	102	135700	1	0	88	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ديالى	76	62511	0	1	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0
الأنبار	71	1243134	3	0	57	0	0	0	8	0	1	0	0	0
بغداد	218	1396610	2	11	45	9	9	0	9	12	3	0	0	0
بابل	79	870952	0	0	32	2	2	0	0	0	24	0	0	0
كربلاء	35	82852	0	0	12	1	1	0	0	1	0	0	0	0
واسط	34	751411	0	0	11	13	0	0	0	0	2	0	0	1
صلاح الدين	73	2284195	1	0	68	1	0	0	0	0	0	0	0	0
التجف	29	149700	0	0	8	5	0	0	0	0	0	0	0	0
القاسمية	33	86230	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
المثنى	56	58153	0	2	42	0	0	0	0	6	0	0	0	0
نفي قر	42	373628	1	1	34	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ميسان	75	76419	0	0	71	0	0	0	0	0	0	0	0	1
النجف	62	396308	0	0	30	3	3	0	0	3	0	0	0	0
المجموع	1433	8408411	8	15	857	35	35	0	18	29	36	0	0	6

- يتبع -

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

عدد المعامل حسب أساليب التخلص من المياه العادمة (الصرف الصحي) المطروحة والمحفوظة
تابع / جدول (29)

المجموع	أساليب التخلص من المياه العادمة (الصرف الصحي)							كمية المياه العادمة (الصرف الصحي) المطروحة (م/سنة)	عدد المعامل	المحافظة
	اخرى	تدوير ضمن منظومة مقلية أو التتوير %100 داخل الصنعة	لاغراض السقي	شبكة مجاري	أراضي مجاورة	شط العرب	نهر القرات			
64	0	0	0	16	1	0	0	13575	66	دهوك
97	2	0	0	0	0	0	0	214151	100	نينوى
119	2	0	0	44	16	0	0	152876	198	السليمانية
84	1	0	0	6	1	0	0	60006	84	كركوك
102	0	0	0	12	0	0	0	135700	102	أربيل
76	1	0	0	5	0	0	0	62511	76	ديالى
69	0	0	0	0	0	0	0	1243134	71	الأنبار
177	10	0	0	74	1	0	1	1396610	218	بغداد
64	0	0	0	6	0	0	0	870952	79	بابل
31	10	0	0	3	4	0	0	82852	35	كربلاء
34	0	0	0	6	1	0	0	751411	34	واسط
71	0	0	0	1	0	0	0	2284195	73	صلاح الدين
27	11	0	0	1	2	0	0	149700	29	النجف
32	0	0	0	0	0	0	0	86230	33	القاسمية
51	0	0	0	0	1	0	0	58153	56	المثنى
41	0	0	0	1	3	0	0	373628	42	ذي قار
73	0	0	0	1	0	0	0	76419	75	ميسان
51	1	0	0	12	2	0	0	396308	62	النجرة
1263	38	0	0	188	32	0	1	8408411	1433	المجموع

جدول (30) التوزيع النسبي للمعامل حسب أساليب التخفيض من المياه العادمة (الصرف الصحي) المطروحة والمحافظات

المحافظة	عدد المعامل	كمية المياه العادمة (الصرف الصحي) المطروحة (م ³ /سنة)	أساليب التخفيض من المياه العادمة (الصرف الصحي)												
			وحدة معالجة كدية	وحدة معالجة جزئية (بعد الفصل والتفكيك)	حفرة إنشاصية كرابية	حفرة تخفيرية بسيطة (أحواض تحفيك)	إعادة استخدام داخل المصنع (بعد الفصل والتفكيك)	تنقل إلى معمل آخر للمعالجة	التخلص عن طريق جهة رسمية	مزل	إعادة تدوير	برك تسحب بمضخات (بعد الفصل والتفكيك)			
دهوك	66	13575	0.0	0.0	53.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	7.8	0.0	6.3	0.0	6.3
نينوى	100	214151	0.0	0.0	94.8	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
السليمانية	198	152876	0.0	0.0	47.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
كركوك	84	60006	0.0	0.0	89.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0
أربيل	102	135700	1.0	0.0	86.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
ديالى	76	62511	0.0	1.3	90.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
الأنبار	71	1243134	4.3	0.0	82.6	0.0	0.0	0.0	11.6	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	1.4
بغداد	218	1396610	1.1	6.2	25.4	5.1	0.0	0.0	5.1	6.8	1.7	0.0	6.8	0.0	0.0
بابل	79	870952	0.0	0.0	50.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	37.5	0.0	0.0	0.0	0.0
كربلاء	35	82852	0.0	0.0	38.7	3.2	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0
واسط	34	751411	0.0	0.0	32.4	38.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0
صلاح الدين	73	2284195	1.4	0.0	95.8	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
التنجف	29	149700	0.0	0.0	29.6	18.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
القادسية	33	86230	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
المثنى	56	58153	0.0	3.9	82.4	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ذي قار	42	373628	2.4	2.4	82.9	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ميسان	75	76419	0.0	0.0	97.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
البصرة	62	396308	0.0	0.0	58.8	5.9	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	0.0	5.9	0.0	0.0
المجموع	1433	8408411	0.6	1.2	67.9	2.8	0.0	0.0	1.4	2.3	2.9	0.0	2.3	0.0	0.5

- يتبع -

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع / جدول (30)
التوزيع النسبي للمعامل حسب أساليب التخفيض من المياه العادمة (الصرف الصحي) المطروحة والمحافظات

المجموع	أساليب التخفيض من المياه العادمة (الصرف الصحي)							كمية المياه العادمة (الصرف الصحي) المطروحة (م ³ /سنة)	عدد المعامل	المحافظة	
	اخرى	تدوير ضمن منظومة مغلقة	لاغراض السقي	شبكة مجاري	أراضي مجاورة	شط العرب	نهر الفرات				نهر دجلة
100.0	0.0	0.0	0.0	25.0	1.6	0.0	0.0	0.0	13575	66	دهوك
100.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	214151	100	نينوى	
100.0	1.7	0.0	0.0	37.0	13.4	0.0	0.0	152876	198	السليمانية	
100.0	1.2	0.0	0.0	7.1	1.2	0.0	0.0	60006	84	كركوك	
100.0	0.0	0.0	0.0	11.8	0.0	0.0	0.0	135700	102	أربيل	
100.0	1.3	0.0	0.0	6.6	0.0	0.0	0.0	62511	76	ديالى	
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1243134	71	الأنبار	
100.0	5.6	0.0	0.0	41.8	0.6	0.0	0.0	1396610	218	بغداد	
100.0	0.0	0.0	0.0	9.4	0.0	0.0	0.0	870952	79	بابل	
100.0	32.3	0.0	0.0	9.7	12.9	0.0	0.0	82852	35	كربلاء	
100.0	0.0	0.0	0.0	17.6	2.9	0.0	0.0	751411	34	واسط	
100.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	2284195	73	صلاح الدين	
100.0	40.7	0.0	0.0	3.7	7.4	0.0	0.0	149700	29	التنجف	
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	86230	33	القاسمية	
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	58153	56	المثنى	
100.0	0.0	0.0	0.0	2.4	7.3	0.0	0.0	373628	42	ذي قار	
100.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	76419	75	ميسان	
100.0	2.0	0.0	0.0	23.5	3.9	0.0	0.0	396308	62	البصرة	
100.0	3.0	0.0	0.0	14.9	2.5	0.0	0.0	8408411	1433	المجموع	

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (31)

عدد المعامل حسب أساليب التخلص من المخلفات الصناعية الخطرة والمحافظة

المحافظة	أساليب التخلص من المخلفات الصناعية الخطرة										كمية المخلفات الصناعية المسائلة الخطرة المطروحة (م/أسنمة)	عدد المعامل	المحافظة	
	إعادة تدوير برك تسحب بجهازات (بعد الفصل والتقية)	مبزل	التخلص عن طريق جهة رسمية	تنقل إلى معمل آخر لمعالجتها	إعادة استخدام داخل المصنع (بعد الفصل والتقية)	مطبخة مخزنية (مخزنية تخفيف)	حفرية امتصاصية	حفرية معالجة جزئية	وحدة معالجة جزئية (بعد الفصل والتقية)	وحدة معالجة كلية				
دهوك	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	20500	66	
نينوى	0	0	1	0	0	0	0	1	2	1	1	635049	100	
السليمانية	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12000	198	
كركوك	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	14401	84	
أربيل	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	
ديالى	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	8248	76	
الأنبار	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	5613360	71	
بغداد	0	0	0	1	0	0	0	0	1	9	9	1721252	218	
بابل	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	380000	79	
كربلاء	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	61000	35	
واسط	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1824961	34	
صلاح الدين	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	9421000	73	
التخف	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300	29	
القادسية	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30000	33	
المثنى	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	
ذي قار	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1551000	42	
ميسان	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	43080	75	
النجف	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	250560	62	
المجموع	0	1	2	0	0	3	3	3	6	21	21	21586711	1433	

- يتبع -

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تتابع / جدول (31)
عدد المعامل حسب أساليب التخلص من المخلفات الصناعية الخطرة والمحافظات

المجموع	أساليب التخلص من المخلفات الصناعية الخطرة							كمية المخلفات الصناعية المسالة الخطرة المطروحة (م ³ /سنة)	عدد المعامل	المحافظة
	أخرى	تدوير ضمن منظومة معالجة أي التحويل %100 داخل المصنع	لا تعرض السطح	شبكة مجاري	أراضي مجورة	شط العرب	نهر الفرات			
2	1	0	0	0	0	0	0	20500	66	دهوك
6	0	0	0	0	1	0	0	635049	100	نينوى
1	0	0	0	0	0	0	0	12000	198	السليمانية
2	0	0	0	0	0	0	0	14401	84	كركوك
0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	أربيل
3	0	0	0	0	0	0	0	8248	76	ديالى
4	0	0	0	0	0	1	0	5613360	71	الأنبار
12	1	0	0	0	0	0	0	1721252	218	بغداد
1	0	0	0	0	0	0	0	380000	79	بابل
2	0	0	0	0	0	0	0	61000	35	كربلاء
3	0	0	0	0	2	0	0	1824961	34	واسط
3	0	0	0	0	0	0	0	9421000	73	صلاح الدين
1	0	0	0	0	0	0	0	300	29	النجف
1	0	0	0	0	0	0	0	30000	33	القادسية
0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	المثنى
4	1	0	0	0	0	0	0	1551000	42	ذي قار
1	0	0	0	0	0	0	0	43080	75	ميسان
1	0	0	0	0	0	0	0	250560	62	الناصرية
47	3	0	0	0	4	0	1	21586711	1433	المجموع

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (32)

التوزيع النسبي للمعامل حسب أساليب التخصيص من المخلفات الصناعية السائلة الخطرة والمطروحة والمحافظات

المحافظة	عدد المعامل	كمية المخلفات الصناعية السائلة الخطرة (م ³ /سنة)	أساليب التخصيص من المخلفات الصناعية السائلة الخطرة %											
			وحدة معالجة كلية	وحدة معالجة جزئية (بعد الفصل والتقيئة)	خزيرة ترابية	خزيرة تخزينية مبطنة (أحواض تجفيف)	إعادة الاستخدام داخل المنتج (بعد الفصل والتقيئة)	تنقل إلى معمل آخر لمعالجتها	التخلص عن طريق جهة رسمية	موزن	إعادة تدوير	بوك تسحب بصهاريج (بعد الفصل والتقيئة)		
دهوك	66	20500	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
نينوى	100	635049	16.7	33.3	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0
السليمانية	198	12000	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
كركوك	84	14401	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
أربيل	102	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ديالى	76	8248	33.3	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
الأنبار	71	5613360	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
بغداد	218	1721252	75.0	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
بابل	79	380000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
كربلاء	35	61000	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
واسط	34	1824961	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
صلاح الدين	73	9421000	66.7	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
النجف	29	300	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
القاسمية	33	30000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
المثنى	56	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ذي قار	42	1551000	25.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ميسان	75	43080	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
النجرة	62	250560	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
المجموع	1433	21586711	44.7	12.8	6.4	6.4	6.4	0.0	6.4	4.3	2.1	0.0	0.0	0.0

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

التوزيع النسبي للمعامل حسب أساليب التخفيض من المخالفات الصناعية السائلة الخطرة المطروحة والمحافظات
تابع / جدول (32)

المجموع	أساليب التخفيض من المخالفات الصناعية السائلة الخطرة %										كمية المخالفات الصناعية المطروحة (م/سنة)	عدد المعامل	المحافظة
	أخرى	تدوير ضمن منظومة مغلقة أي التوير %100 داخل المصنع	لاغراض السقي	شبكة مجاري	أراضي مجاورة	شط العرب	نهر الفرات	نهر حجلة	نهر حجلة	نهر حجلة			
100.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20500	66	دهوك
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	635049	100	نتبوى
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12000	198	السليمانية
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14401	84	كركوك
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	102	أربيل
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8248	76	ديالى
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	5613360	71	الأنبار
100.0	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1721252	218	بغداد
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	380000	79	بابل
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61000	35	كربلاء
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1824961	34	واسط
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9421000	73	صلاح الدين
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	300	29	النجف
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30000	33	القادسية
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	56	المثنى
100.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1551000	42	ذي قار
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	43080	75	ميسان
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	250560	62	الناصرية
100.0	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	2.1	21586711	1433	المجموع

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (33) عدد المعامل حسب أساليب التخلص من المخلفات الصناعية السائلة غير الخطرة المطروحة والمحافظات

المحافظة	عدد المعامل	كمية المخلفات الصناعية السائلة غير الخطرة المطروحة (م ³ سنوية)	أساليب التخلص من المخلفات الصناعية السائلة غير الخطرة									
			وحدة معالجة على يد جهة رسمية	وحدة معالجة جزئية (بعد الفصل والتقيف)	وحدة معالجة وحدة معالجة جزئية (بعد الفصل والتقيف)	حفرة تخريبية عميقة (الحواض تجفيف)	إعادة استخدام داخل المصنع (بعد الفصل والتقيف)	تقل إلى محل آخر (معالجتها)	التخلص عن طريق جهة رسمية	مبزل	إعادة تدوير	برك تسحب بصهاريج (بعد الفصل والتقيف)
دهوك	66	71541	2	0	0	0	0	0	0	23	0	1
نينوى	100	7568717	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
السليمانية	198	4210936548	3	0	0	0	0	0	0	2	0	0
كركوك	84	1876568	4	2	0	0	0	1	0	0	0	0
أربيل	102	368045	3	0	0	1	1	0	0	12	2	0
ديالى	76	2000003303	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
الأنبار	71	397857	3	0	0	0	0	5	0	2	0	0
بغداد	218	85679167	8	5	2	1	1	0	0	0	0	0
بابل	79	3208539181	1	3	2	1	0	0	0	7	0	0
كربلاء	35	1800	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
واسط	34	14256	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
صلاح الدين	73	39004193	0	1	3	0	0	0	0	1	0	0
النجف	29	255064	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0
القاسمية	33	36888	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
المثنى	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ذي قار	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ميسان	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
النجف	62	588924	4	1	0	0	0	0	0	1	0	0
المجموع	1433	9906379789	31	14	32	4	4	1	8	50	3	6

- يتبع -

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

عدد المعامل حسب أساليب التخفيض من المخلفات الصناعية المسائلة غير الخطرة المطروحة والمحافظات
تابع / جدول (33)

المحافظة	عدد المعامل	كمية المخلفات الصناعية المسائلة غير الخطرة المطروحة (م/سنة)	أساليب التخفيض من المخلفات الصناعية المسائلة غير الخطرة											
			نهر نجدة	نهر الفرات	نقطة العرب	أراضي مجاورة	شبكة مجاري	لاغراض السقي	تدوير ضمن منظومة معالجة المنتج	أخرى	المجموع			
دهوك	66	71541	0	0	0	1	9	1	0	0	0	0	0	39
نتنوى	100	7568717	4	0	0	13	0	0	0	0	0	0	1	29
المطيمية	198	4210936548	3	0	0	50	6	0	0	2	2	0	2	76
كركوك	84	1876568	0	0	0	5	0	0	0	9	0	0	0	22
أربيل	102	368045	0	0	0	26	32	0	0	1	0	0	1	81
ديالى	76	2000003303	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	1	4
الأنبار	71	397857	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	14
بغداد	218	85679167	2	0	0	0	6	0	0	3	0	0	3	31
بابل	79	3208539181	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	18
كربلاء	35	1800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
واسط	34	14256	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3
صلاح الدين	73	39004193	2	0	0	5	0	0	0	1	0	0	1	13
النجف	29	255064	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	9
القادسية	33	36888	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
المثنى	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ذي قار	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ميسان	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
النجف	62	588924	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
المجموع	1433	9906379789	11	2	0	104	56	4	2	19	2	0	19	348

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (34) التوزيع النسبي للمعامل حسب أساليب التخلص من المخلفات الصناعية السائلة غير الخطرة والمحافظة

المحافظة	أساليب التخلص من المخلفات الصناعية السائلة غير الخطرة %											كمية المخلفات الصناعية السائلة غير الخطرة (م/أسبوع)	عدد المعامل	المحافظة
	برك تسحب بمصهور (بعد الفصل والتقيئة)	إعادة تدوير	مبزل	طريق التخلص عن طريق جهة رسمية	تقل الى مملن آخر للمعالجة	إعادة استخدام داخل المصنع (بعد الفصل والتقيئة)	مخزنة في منطقة (الحواس تحفيظ)	حفره التخاضية كرابية	حفره معالجة جزئية (بعد الفصل والتقيئة)	وحدة معالجة كلية	وحدة معالجة كلية (بعد الفصل والتقيئة)			
دهوك	2.6	0.0	59.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	0.0	0.0	5.1	71541	66	دهوك
نينوى	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0	0.0	3.4	0.0	7568717	100	نينوى
السليمانية	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	0.0	0.0	3.9	4210936548	198	السليمانية
كركوك	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	4.5	0.0	9.1	18.2	1876568	84	كركوك
أربيل	0.0	2.5	14.8	1.2	0.0	0.0	1.2	3.7	0.0	0.0	3.7	368045	102	أربيل
ذي قار	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2000003303	76	ذي قار
الأنبار	0.0	0.0	14.3	0.0	35.7	0.0	0.0	14.3	0.0	0.0	21.4	397857	71	الأنبار
بغداد	0.0	0.0	0.0	6.5	6.5	0.0	3.2	6.5	0.0	16.1	25.8	85679167	218	بغداد
بابل	0.0	0.0	38.9	0.0	0.0	0.0	5.6	11.1	0.0	16.7	5.6	3208539181	79	بابل
كربلاء	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	1800	35	كربلاء
واسط	0.0	0.0	66.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14256	34	واسط
صلاح الدين	0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.1	0.0	7.7	0.0	39004193	73	صلاح الدين
النجف	0.0	11.1	11.1	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	11.1	11.1	255064	29	النجف
القادسية	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	36888	33	القادسية
المثنى	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	56	المثنى
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	42	ذي قار
ميسان	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	75	ميسان
الناصرية	0.0	0.0	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	66.7	588924	62	الناصرية
المجموع	0.3	1.7	14.4	0.9	2.3	0.3	1.1	9.2	4.0	8.9	9906379789	1433		

- يتبع -

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع / جدول (34) التوزيع النسبي للمعامل حسب أساليب التخفيض من المخالفات الصناعية السائلة غير الخطرة المطروحة والمحافظات

المجموع	الغرى	تطوير ضمن منظومة مراقبة أي التغير %100 داخل المصنع	أساليب التخفيض من المخالفات الصناعية السائلة غير الخطرة %							كمية المخالفات الصناعية السائلة غير الخطرة المطروحة (م/إسنة)	عدد المعامل	المحافظة
			لاغراض السقي	شبكة مجاري	أراضي مجاورة	شط العرب	نهر القرات	نهر بجلة				
100.0	0.0	0.0	2.6	23.1	2.6	0.0	0.0	0.0	71541	66	دهوك	
100.0	3.4	0.0	0.0	0.0	44.8	0.0	0.0	13.8	7568717	100	نينوى	
100.0	2.6	2.6	0.0	7.9	65.8	0.0	0.0	3.9	4210936548	198	السليمانية	
100.0	40.9	0.0	0.0	0.0	22.7	0.0	0.0	0.0	1876568	84	كركوك	
100.0	1.2	0.0	0.0	39.5	32.1	0.0	0.0	0.0	368045	102	أربيل	
100.0	25.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2000003303	76	ديالى	
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	0.0	0.0	7.1	397857	71	الأنبار	
100.0	9.7	0.0	0.0	19.4	0.0	0.0	0.0	6.5	85679167	218	بغداد	
100.0	5.6	0.0	0.0	5.6	5.6	0.0	0.0	0.0	3208539181	79	بابل	
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1800	35	كربلاء	
100.0	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14256	34	واسط	
100.0	7.7	0.0	0.0	0.0	38.5	0.0	0.0	15.4	39004193	73	صلاح الدين	
100.0	0.0	0.0	22.2	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	255064	29	التنجف	
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36888	33	القادسية	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	56	المثنى	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	42	ذي قار	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	75	ميسان	
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	588924	62	النجف	
100.0	5.5	0.6	1.1	16.1	29.9	0.0	0.6	3.2	9906379789	1433	المجموع	

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (35) عدد المعامل حسب أساليب التخلص من المياه المشتركة المخرجة والمحافظة

المحافظة	عدد المعامل	كمية المياه المشتركة المخرجة (م ³ /سنة)	أساليب التخلص من المياه المشتركة المخرجة المخرجة													
			وحدة معالجة كلية	وحدة معالجة وحدة الفصل والتقيف (بعد معالجة جزئية)	ترابية	حفرة تخزينية مبطنة (الحواض تجفيف)	إعادة استخدام داخل المصنع (بعد الفصل والتقيف)	تنقل الى معمل آخر لمعالجتها	التخلص عن طريق جهة رسمية	ميزل	إعادة تدوير	برك تسحب بمسحاح (بعد الفصل والتقيف)				
دموك	66	1200	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
نينوى	100	3000	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
المبيلية	198	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
كركوك	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
أربيل	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ديالى	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
الأنبار	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
بغداد	218	80500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
بابل	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
كربلاء	35	7500	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
واسط	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
صلاح الدين	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
النجف	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
القادسية	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
العشي	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ذي قار	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ميسان	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
النجرة	62	5760000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
الجموع	1433	5852200	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

-- يتبع --

* المياه المشتركة: هي المياه المخرجة من نوعين من المياه هما: المياه العادمة (المصرف الصحي) والمياه الصناعية المختلفة.

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع / جدول (35)

عدد المعامل حسب أساليب التخلص من المياه المشتركة الخطرة المطروحة والمحافظات

المجموع	أساليب التخلص من المياه المشتركة المطروحة الخطرة										كمية المياه المشتركة المطروحة (م ³ /سنة)	عدد المعامل	المحافظة
	اخرى	تدوير ضمن منظومة مغلقة أي التدمير 100% داخل المصنع	لاخراض السقي	شبكة مجاري	أراضي مجاورة	شط العرب	نهر الفرات	نهر نجدة	نهر جبة	نهر نجر			
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1200	66	دهوك
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3000	100	نينوى
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	198	السليمانية
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	كركوك
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	أربيل
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	ديالى
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	الأنبار
1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	80500	218	بغداد
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	بابل
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7500	35	كربلاء
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	واسط
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	صلاح الدين
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	النجف
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	القادسية
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	العتيق
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	ذي قار
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	ميسان
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5760000	62	البعصرة
5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5852200	1433	المجموع

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (36)

التوزيع النسبي للمعامل حسب أساليب التخلص من المياه المشتركة الخطرة والمطروحة والمحافظات

المحافظة	عدد المعامل	كمية المياه المشتركة المطروحة (م ³ /سنة)	أساليب التخلص من المياه المشتركة المطروحة الخطرة %												
			وحدة معالجة كلية	وحدة معالجة جزئية (بعد الفصل والتفكيك)	حفرية بترولية مبطنة (أحواض تخفيف)	حفرية بترولية مبطنة (أحواض تخفيف)	إعادة استخدام داخل المصنع (بعد الفصل والتفكيك)	تنقل إلى معمل آخر (معالجة)	التخلص عن طريق جهة رسمية	موزل	إعادة تدوير	برك تجميع بصهاريج (بعد الفصل والتفكيك)			
دهوك	66	1200	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
تليوز	100	3000	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
السلطانية	198	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
كركوك	84	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
أربيل	102	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ديالى	76	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
الأنبار	71	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
بغداد	218	80500	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
بابل	79	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
كربلاء	35	7500	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
واسط	34	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
صلاح الدين	73	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
التجف	29	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
القاسمية	33	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
المثنى	56	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ذي قار	42	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ميسان	75	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
البصرة	62	5760000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
المجموع	1433	5852200	0.0	0.0	40.0	20.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- يتبع -

* المياه المشتركة : هي المياه المعوية من نوعين من المياه هما : المياه العادمة (الصرف الصحي) والمياه الصناعية المختلفة.

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع / جدول (36) التوزيع النسبي للمعامل حسب أساليب التخلص من المياه المشتركة الخطرة المطروحة والمحافظات

المجموع	أساليب التخلص من المياه المشتركة المطروحة الخطرة %										كمية المياه المشتركة الخطرة المطروحة (م ³ /سنة)	عدد المعامل	المحافظة
	اخرى	تدوير ضمن منظومة مغلقة أي التدوير 100% داخل المصنع	لاغراض السقي	شبكة مجري	أراضي حوارة	شط العرب	نهر الفرات	نهر دجلة					
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1200	66	دهوك
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3000	100	نينوى
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	198	السليمانية
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	84	كركوك
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	102	أربيل
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	76	ديالى
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	71	الأنبار
100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	80500	218	بغداد
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	79	بابل
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7500	35	كربلاء
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	34	واسط
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	73	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	29	التنجف
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	33	القاسمية
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	56	المثنى
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	42	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	75	ميسان
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5760000	62	النجرة
100.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5852200	1433	المجموع

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (37) عدد المعامل حسب أساليب التخلص من المياه المشتركة غير الخطرة المطروحة والمحافظات

المحافظة	عدد المعامل	كمية المياه المطروحة غير الخطرة المطروحة (م ³ /سنة)	أساليب التخلص من المياه المشتركة المطروحة غير الخطرة												
			وحدة معالجة كلية	وحدة معالجة جزئية (بعد الفصل والتفقيف)	طهرة المتصافية ترابية	طهرة تجارية مبطنة (الحوض تخفيف)	إعادة استخدام داخل المصنع (بعد الفصل والتفقيف)	تقل إلى معمل آخر لمعالجتها	التخلص عن طريق جهة رسمية	مبول	إعادة تدوير	ترك تسحب بصهاريج (بعد الفصل والتفقيف)			
دهوك	66	6750	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
تيفري	100	21750	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
السليمانية	198	133935	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
كركوك	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
أربيل	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ديالى	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
الأنبار	71	15646	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
بغداد	218	194636	1	0	1	5	1	0	0	0	1	2	1	0	0
بابل	79	16948	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
كربلاء	35	81850	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
واسط	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
صلاح الدين	73	102780	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
التجف	29	3850	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
القادسية	33	92642	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
المثنى	56	44572	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ذي قار	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ميسان	75	24997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
البصرة	62	2866560	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
المجموع	1433	3606916	5	1	37	6	1	0	1	4	3	1	1	0	0

- يتبع -

* المياه المشتركة : هي المياه المكونة من نوعين من المياه هما : المياه العادمة (الصرف الصحي) والمياه الصناعية المتبقية.

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع / جدول (37)
عدد المعامل حسب أساليب التخلص من المياه المشتركة غير الخطرة المطروحة والمحافظات

المجموع	أساليب التخلص من المياه المشتركة المطروحة غير الخطرة							كمية المياه المشتركة غير الخطرة المطروحة (م ³ /سنة)		المحافظة	
	أخرى	تدوير ضمن منظومة مقلية أو التدوير %100 داخل الصنعة	لاغراض السقي	شبكة مجاري	أراضي مجاورة	خط العرب	نهر الفرات	نهر دجلة	عدد المعامل		
1	1	0	0	0	0	0	0	0	6750	66	دهوك
2	0	0	0	0	0	0	0	0	21750	100	نينوى
79	0	0	0	17	33	0	0	0	133935	198	المليحة
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	كركوك
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	أربيل
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	ديالى
2	0	0	0	0	0	0	0	0	15646	71	الأنبار
33	0	0	0	22	0	0	0	0	194636	218	بغداد
15	0	0	0	11	0	0	0	0	16948	79	بابل
3	0	0	0	2	0	0	0	0	81850	35	كربلاء
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	واسط
2	0	0	0	0	0	0	0	0	102780	73	صلاح الدين
1	0	0	0	0	0	0	0	0	3850	29	التنجف
1	0	0	0	0	0	0	0	0	92642	33	القاسمية
5	0	0	0	0	2	0	0	0	44572	56	العشي
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	ذي قار
2	0	0	0	2	0	0	0	0	24997	75	ميسان
4	0	0	0	1	1	0	0	0	2866560	62	البصرة
150	1	0	0	55	36	0	0	0	3606916	1433	المجموع

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (38) التوزيع النسبي للمعامل حسب أساليب التخلص من المياه المشتركة غير الخطرة المطروحة والمحافظات

المحافظة	عدد المعامل	كمية المياه المشتركة غير الخطرة المطروحة (م ³ /سنة)	أساليب التخلص من المياه المشتركة المطروحة غير الخطرة %											
			وحدة معالجة كلية	وحدة معالجة جزئية (بعد الفصل والتفكيك)	حفرة إخصاصية ترابية	حفرة تخزينية مبطنة (أحواض تخفيف)	إعادة استخدام داخل المصنع (بعد الفصل والتفكيك)	تنقل إلى معمل آخر لمعالجتها	جهة رسمية التخلص عن طريق منزل	إعادة تدوير	برك تسريب بيهارج (بعد الفصل والتفكيك)			
دهوك	66	6750	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	100	21750	50.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
المطباتية	198	133935	0.0	0.0	35.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0
كركوك	84	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
أربيل	102	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ديالى	76	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
الأنبار	71	15646	0.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
بغداد	218	194636	3.0	0.0	3.0	15.2	0.0	0.0	0.0	6.1	3.0	0.0	0.0	0.0
بابل	79	16948	0.0	0.0	20.0	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
كربلاء	35	81850	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
واسط	34	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
صلاح الدين	73	102780	50.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
النجف	29	3850	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
القادسية	33	92642	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
المثنى	56	44572	0.0	0.0	0.0	0.0	60.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ذي قار	42	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ميسان	75	24997	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
البصرة	62	2866560	0.0	25.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
المجموع	1433	3606916	3.3	0.7	24.7	4.0	0.0	0.7	2.7	2.0	0.7	0.0	0.0	0.0

* المياه المشتركة : هي المياه المعرّبة من نوعين من المياه هما : المياه العادمة (الصرف الصحي) والمياه الصناعية المتخلّفة.

- يتبع -

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع / جدول (38) التوزيع النسبي للمعامل حسب أساليب التخفيض من المياه المشتركة غير المطروحة والمحافظة

المحافظة	عدد المعامل	كمية المياه المشتركة غير المطروحة (م ³ /سنة)	أساليب التخفيض من المياه المشتركة المطروحة غير الخطرة %									
			نهر دجلة	نهر الفرات	شط العرب	أراضي حوارة	شبكة مجاري	لاغراض السقي	مغلقة أي التدوير 100% داخل المصنع	أخرى	المجموع	
دهوك	66	6750	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
نينوى	100	21750	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
السليمانية	198	133935	0.0	0.0	0.0	41.8	21.5	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
كركوك	84	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
أربيل	102	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ديالى	76	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
الأنبار	71	15646	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
بغداد	218	194636	0.0	0.0	0.0	0.0	66.7	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
بابل	79	16948	0.0	0.0	0.0	0.0	73.3	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
كربلاء	35	81850	0.0	0.0	0.0	0.0	66.7	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
واسط	34	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
صلاح الدين	73	102780	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
التجف	29	3850	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
القادسية	33	92642	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
المثنى	56	44572	0.0	0.0	0.0	40.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
ذي قار	42	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ميسان	75	24997	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
البعثة	62	2866560	0.0	0.0	0.0	25.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
المجموع	1433	3606916	0.0	0.0	0.0	24.0	36.7	0.0	0.0	0.0	0.7	100.0

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (39) عدد وحدات معالجة المياه الصناعية والعامّة المتخلفة ومجموع طاقتها التجميعية والفعليّة وكمية المياه المعالجة حسب المحافظة

المحافظة	عدد المعامل	عدد المعامل التي تمتلك وحدات معالجة	عدد وحدات المعالجة الكلي	عدد المعامل التي تغطيها وحدات معالجة	الطاقة التجميعية (م ³ /يوم)	الطاقة الفعليّة (م ³ /يوم)	نسبة الطاقة الفعليّة الى التجميعية %	كمية المعالجة السنويّة (م ³ /سنة)	الطاقة المتولدة (م ³ /سنة)	كمية المعالجة السنويّة الواصلة الى وحدات المعالجة (م ³ /سنة)	كمية المعالجات السنويّة الواصلة الى وحدات المعالجة (م ³ /يوم)	نسبة المياه المعالجة %	كمية المياه المعالجة (م ³ /يوم)	نسبة المياه المعالجة %
دهوك	66	3	4	3	812	812	100.0	113566	25877	86	86	100.0	86	100.0
نينوى	100	5	5	5	827	815	98.5	844267	179539	598	508	84.9	508	84.9
السليمانية	198	4	4	4	3400	2438	71.7	4211235359	716975	2390	2373	99.3	2373	99.3
كركوك	84	6	8	6	10062	930	9.2	1950975	1561290	5204	930	17.9	930	17.9
أربيل	102	3	6	3	647	141	21.8	503745	210695	702	141	20.1	141	20.1
ديالى	76	2	2	4	2008	1602	79.8	2000074062	7748	26	15	58.1	15	58.1
الأنبار	71	5	6	14	37823	4539	12.0	7269997	881893	2940	2651	90.2	2651	90.2
بغداد	218	35	40	46	31436	19084	60.7	89072165	16345714	54486	16991	31.2	16991	31.2
بابل	79	5	5	5	8750	5541	63.3	3209807081	1564637	5215	5215	100.0	5215	100.0
كربلاء	35	3	3	3	90	86	95.6	235002	62800	209	64	30.6	64	30.6
واسط	34	1	1	1	40	0	0.0	2590628	0	0	0	0.0	0	0.0
صلاح الدين	73	5	8	5	31046	2678	85.9	50812168	10399100	34664	25753	74.3	25753	74.3
النجف	29	3	3	3	1725	660	38.3	408914	198000	660	660	100.0	660	100.0
القادسية	33	2	2	3	4030	315	7.8	245760	94642	315	315	100.0	315	100.0
العتش	56	3	3	3	592	34	5.7	102725	10178	34	34	100.0	34	100.0
ذي قار	42	3	5	5	5100	4625	90.7	1924628	1771000	5903	4385	74.3	4385	74.3
ميسان	75	0	0	0	0	0	0.0	144496	0	0	0	0.0	0	0.0
النجف	62	8	9	8	50298	25213	50.1	9862352	9199624	30665	25213	82.2	25213	82.2
المجموع	1433	96	114	121	188686	93513	49.6	9945834027	43229712	144099	85334	59.2	85334	59.2

جدول (40)

عدد ونسبة المعامل التي تمتلك وحدات لمعالجة المخلفات الصناعية و التوزيع النسبي للوحدات حسب نوع مرحلة المعالجة والحالة العملية لها والمحافظات

المحافظة	عدد الوحدات حسب نوع المرحلة		التوزيع النسبي للوحدات حسب نوع المرحلة		عدد وحدات المعالجة حسب الحالة العملية		التوزيع النسبي لوحدات المعالجة حسب الحالة العملية		عدد ونسبة المعامل التي تمتلك وحدات معالجة		المحافظة	
	ثابتية	متحركة	ثابتية	متحركة	ثابتية	متحركة	ثابتية	متحركة	المعامل التي تمتلك وحدات معالجة	النسبة %		
دهوك	2	2	4	0	50.0	50.0	4	0	2	2	4.5	3
نينوى	3	1	5	1	20.0	20.0	5	1	3	3	5.0	5
السليمانية	1	3	4	0	75.0	25.0	4	0	3	1	2.0	4
كركوك	1	7	8	0	87.5	12.5	8	0	7	1	7.1	6
أربيل	2	2	6	2	33.3	33.3	6	2	2	2	2.9	3
ديالى	0	2	2	0	100.0	0.0	2	0	2	0	2.6	2
الأنبار	4	2	6	0	66.7	33.3	6	0	4	2	7.0	5
بغداد	26	11	40	3	65.0	27.5	40	3	11	26	16.1	35
بابل	1	4	5	0	80.0	20.0	5	0	4	1	6.3	5
كربلاء	1	2	3	0	66.7	33.3	3	0	2	1	8.6	3
واسط	1	0	1	0	100.0	0.0	1	0	0	1	2.9	1
صلاح الدين	5	3	8	0	62.5	37.5	8	0	3	5	6.8	5
التنجف	3	0	3	0	100.0	0.0	3	0	0	3	10.3	3
القادسية	1	1	2	0	50.0	50.0	2	0	1	1	6.1	2
المثنى	2	1	3	0	66.7	33.3	3	0	1	2	5.4	3
ذي قار	2	3	5	0	40.0	60.0	5	0	3	2	7.1	3
ميسان	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0
البصرة	6	3	9	0	66.7	33.3	9	0	3	6	12.9	8
المجموع	61	47	114	6	53.5	41.2	114	6	47	61	6.7	96

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (41) كمية المخلفات السائلة الكلية المعالجة حسب جهات التصريف والمحافظات

المجموع	جهات التصريف (م/ يوم)													المحافظة	
	اخرى	اعادة استخدام من قبل جهة رسمية	لاغراض السقي	اراضي مجاورة	التخلص عن طريق جهة رسمية	برك تسحب بصهاريج	مبزل	اعادة استخدام داخل المعمل	حفرة تخزينية مبطنة	حفرة امتصاصية ترابية	منطقة العرب	نهر الفرات	نهر دجلة		شبكة مجاري
87	0	0	0	0	0	0	74	13	0	0	0	0	0	0	دهوك
508	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	438	0	نينوى
2373	0	0	0	0	0	0	0	2365	0	0	0	0	0	8	السليمانية
930	126	0	0	606	0	0	150	48	0	0	0	0	0	0	كركوك
141	27	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	أربيل
15	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	ديالى
2651	856	0	0	0	0	0	1	20	1544	0	0	230	0	0	الأنبار
16991	0	9	6	0	0	42	2217	1	0	58	0	0	14107	551	بغداد
5214	0	0	0	0	0	0	5201	0	0	0	0	0	0	13	بابل
64	0	0	0	3	0	36	0	0	0	0	0	0	0	25	كربلاء
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	واسط
25753	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25678	0	صلاح الدين
660	0	0	60	0	0	0	600	0	0	0	0	0	0	0	النجف
315	0	0	0	0	0	0	309	6	0	0	0	0	0	0	القادسية
34	0	0	1	32	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	المشي
4385	0	0	0	0	325	0	0	0	0	0	4060	0	0	0	ذي قار
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ميسان
25213	7811	0	5	0	0	0	0	0	0	0	17397	0	0	0	البصرة
85334	8820	9	217	655	425	78	8552	2468	1544	58	17397	4290	40223	598	المجموع

جدول (42)

عدد المعامل التي تمتلك وحدات معالجة المياه الصناعية والعمامة المتخلفة حسب جهات تصريف المياه بعد المعالجة والمحافظات

المحافظة	عدد المعامل حسب جهات تصريف المخلفات السائلة												
	شبكة مجري	نهر نجاة	نهر الفرات	شط العرب	حفرة انصافية	حفرة تبخرية	اعادة استعمال	مبزل	برك تسحب	التخلص عن طريق جهة	اراضي	لاغراض	اعادة استخدام من
	البحرية	الزراعية	الزراعية	الزراعية	الزراعية	الزراعية	الزراعية	الزراعية	الزراعية	الزراعية	الزراعية	الزراعية	الزراعية
دهوك	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0
نينوى	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
السليمانية	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
كركوك	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0
أربيل	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0
ديالى	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
الأنبار	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
بغداد	16	7	0	0	3	1	3	1	1	0	1	3	0
بابل	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
كربلاء	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
واسط	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
صلاح الدين	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
التنجف	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
القادسية	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
المثنى	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
ذي قار	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ميسان	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
النجف	0	0	0	4	0	0	0	0	0	1	1	0	0
المجموع	20	18	4	4	3	1	14	2	5	5	6	3	6

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (43)

التوزيع النسبي لعدد المعامل التي تمتلك وحدات معالجة المياه الصناعية والعامة المختلفة حسب جهات تصريف المياه بعد المعالجة والمحافظات

المحافظة	جهات تصريف المخلفات السائلة %												
	شبكة مجاري نهر حجلة	نهر الفرات	ضف الربيع	حفرة امتصاصية ترابية	حفرة تجزئية مطيئة	اعادة استخدام داخل العمل	منزل	برك تسحب بصهاريج	التخلص عن طريق جهة رسمية	ارضية مجاورة	لاغراض السقي	اعادة الاستخدام من قبل جهة رسمية	اخرى
دهوك	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	66.7	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	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0
المطريانية	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	75.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
كركوك	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	37.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
اربيل	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3
ديالى	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0
الأنبار	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	20.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0
بغداد	0.0	0.0	0.0	8.6	0.0	2.9	8.6	2.9	0.0	2.9	8.6	0.0	0.0
بابل	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	75.0	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	33.3	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	0.0
صلاح الدين	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0
التنجف	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0
القادسية	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
المثنى	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0
ذي قار	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ميسان	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
البصرة	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0	0.0	0.0
المجموع	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	14.0	2.0	5.0	6.0	3.0	6.0	0.0

جدول (44)

عدد ونسبة المعامل التي تستلم مخلفات سائلة من معامل اخرى وكيفية المخلفات المستلمة حسب المحافظة

المحافظة	عدد المعامل	المعامل التي تمتلك وحدات معالجة		المعامل التي تستلم مخلفات سائلة من معامل اخرى		النسبة %	النسبة %	عدد المعامل التي تم استلام مخلفات سائلة منها	كمية المخلفات السائلة المستلمة (م/سنة)
		النسبة %	العدد	النسبة %	العدد				
دهوك	66	3	4.5	0	0.0	0	0	0	
نينوى	100	5	5.0	0	0.0	0	0	0	
المبغياتية	198	4	2.0	0	0.0	0	0	0	
كركوك	84	6	7.1	0	0.0	0	0	0	
أربيل	102	3	2.9	0	0.0	0	0	0	
ديالى	76	2	2.6	1	50.0	2	2	4000	
الأنبار	71	5	7.0	2	40.0	10	10	858025	
بغداد	218	35	16.1	3	8.6	16	16	637100	
بابل	79	5	6.3	0	0.0	0	0	0	
كربلاء	35	3	8.6	0	0.0	0	0	0	
واسط	34	1	2.9	0	0.0	0	0	0	
صلاح الدين	73	5	6.8	0	0.0	0	0	0	
التجف	29	3	10.3	0	0.0	0	0	0	
القادسية	33	2	6.1	1	50.0	1	1	4000	
المثنى	56	3	5.4	0	0.0	0	0	0	
ذي قار	42	3	7.1	2	66.7	3	3	4323600	
ميسان	75	0	0.0	0	0.0	0	0	0	
النجرة	62	8	12.9	0	0.0	0	0	0	
المجموع	1433	96	6.7	9	9.4	32	32	5826725	

الجداول التفصيلية

ثانياً : المخلفات الصلبة المطروحة

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (45) كمية المخلفات الصلبة الخطرة المفروزة الناتجة عن العمليات الصناعية حسب النوع والمحافظة

المحافظة	كمية المخلفات الصلبة الخطرة المفروزة (طن/سنة)						كمية المخلفات الصلبة المفروزة (طن/سنة)	كمية المخلفات الصلبة الكلية (طن/سنة)	المحافظة
	مخلفات اخرى	مخلفات ورقية	مخلفات المعادن غير الحديدية	مخلفات المعادن الحديدية	مخلفات بلاستيكية	مخلفات مواد كيميائية صلبة			
دهوك	2395.4	2372.4	0.0	0.0	0.0	23.0	0.0	8497.6	8649.6
نينوى	2267.8	926.5	0.1	0.0	41.0	35.6	1264.6	22269.2	22291.2
السليمانية	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	15998.2	17674.7
كركوك	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	18103.1	18190.1
أربيل	1.3	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30837.0	30868.3
ديالى	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	264.9	264.9
الأنبار	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17624.9	18427.9
بغداد	15679.1	925.1	0.0	773.0	13680.0	300.6	0.5	93453.8	93764.5
بابل	3.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	28360.2	28483.4
كربلاء	224.9	200.9	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0	2489.3	2542.9
واسط	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	7527.0	7527.0
صلاح الدين	1498.8	962.3	0.0	0.0	0.0	501.5	35.0	9829.9	9829.9
النجف	96176.0	96176.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	101084.3	101084.3
القادسية	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	163.1	163.1
المثنى	987.3	657.2	0.0	0.0	0.0	6.1	324.0	10292.2	10301.2
ذي قار	154.4	16.5	0.0	138.0	0.0	0.0	0.0	6261.9	6391.9
ميسان	29.3	29.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	995.4	5395.4
البعرة	3.2	2.1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	18151.5	18151.5
المجموع	119425.4	102269.5	1.1	911.0	13724.0	869.8	1649.9	392203.5	400001.8

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (46)

التوزيع النسبي لكمية المخلفات الصلبة الخطرة المفروزة الناتجة عن العمليات الصناعية حسب النوع والمحافظة

المحافظة	المخلفات الصلبة الخطرة المفروزة						التوزيع النسبي لكمية المخلفات الصلبة الخطرة المفروزة			
	مخلفات اخرى	مخلفات ورقية	مخلفات المحالين غير الحديدية	مخلفات المحالين الحديدية	مخلفات بلاستيكية	مخلفات مواد كيميائية صلبة	النسبة %	الكمية (طن/سنة)		
دهوك	99.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	28.2	2395.4	2.2	8497.6
نينوى	40.9	0.0	0.0	1.8	1.6	55.8	10.2	2267.8	5.7	22269.2
السلمانية	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	1.9	4.1	15998.2
كركوك	0.0	49.0	2.0	0.0	49.0	0.0	0.0	2.0	4.6	18103.1
اربيل	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	7.9	30837.0
ديالى	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.1	264.9
الأنبار	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	17624.9
بغداد	5.9	0.0	4.9	87.2	1.9	0.0	16.9	15756.1	23.8	93453.8
بابل	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	3.0	7.2	28360.2
كربلاء	89.3	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	9.0	224.9	0.6	2489.3
واسط	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	1.0	1.9	7527.0
صلاح الدين	100.0	0.0	0.0	0.0	33.5	2.3	15.2	1498.8	2.5	9829.9
التجف	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	95.1	96176.0	25.8	101084.3
القادسية	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	163.1
المثنى	100.0	0.0	0.0	0.0	0.6	32.8	9.6	987.3	2.6	10292.2
ذي قار	10.7	0.0	89.3	0.0	0.0	0.0	2.5	154.4	1.6	6261.9
ميسان	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	29.3	0.3	995.4
البصرة	67.2	0.0	0.0	0.0	31.7	1.1	0.0	3.2	4.6	18151.5
المجموع	85.6	(.)	0.8	11.5	0.7	1.4	30.4	119502.4	100.0	392203.5

ملاحظة: الإشرة (.) تعني القيمة أكبر من الصفر ولكنها صغيرة بحيث تصبح صفراً عند التقريب الى عدد المراتب العشرية المبرومة.

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (47)

كمية المخلفات الصلبة غير الخطرة المفروزة الناتجة عن العمليات الصناعية حسب النوع والمحافظة

المحافظة	كمية المخلفات الصلبة غير الخطرة المفروزة (طن/سنة)						المحافظة
	مخلفات الخردة (طن/سنة)	مخلفات ورقية (طن/سنة)	مخلفات المعادن غير الحديدية (طن/سنة)	مخلفات المعادن الحديدية (طن/سنة)	مخلفات بلاستيكية (طن/سنة)	مخلفات مواد كيميائية صلبة (طن/سنة)	
دمشق	4174.8	577.3	17.0	401.9	931.4	0.0	8497.6
نينوى	16497.5	486.6	17.0	1314.4	1385.9	300.0	22269.2
السليمانية	9088.9	195.6	1059.7	3699.9	1632.3	320.0	15998.2
كركوك	1489.1	15.0	6.0	92.0	1499.0	15000.0	18103.1
أربيل	20492.9	7001.1	366.9	2070.9	732.1	172.0	30837.0
ديالى	88.3	16.0	11.5	140.1	9.0	0.0	264.9
الأنبار	918.3	344.9	187.0	109.0	8.7	16057.0	17624.9
بغداد	10112.2	744.4	172.6	66219.7	454.7	71.2	93453.8
بابل	10986.4	8.4	10800.0	6432.6	39.8	90.0	28360.2
كربلاء	354.4	28.4	3.1	273.5	105.1	1500.0	2489.3
واسط	6771.0	1.0	0.0	753.0	1.0	0.0	7527.0
صلاح الدين	5620.5	1511.9	8.4	1093.0	96.1	1.2	9829.9
التلعفر	4657.0	3.9	3.0	152.7	87.3	4.5	101084.3
القادسية	152.1	1.0	0.0	10.0	0.0	0.0	163.1
المثنى	8540.9	0.4	0.0	118.8	644.8	0.0	10292.2
ذي قار	3778.7	0.0	0.0	1796.7	532.2	0.0	6261.9
ميسان	797.4	0.0	0.0	21.6	147.1	0.0	995.4
النجف	15705.9	128.7	19.2	1766.0	78.1	450.5	18151.5
المجموع	120226.0	11064.4	12671.5	86465.6	8384.3	33966.3	392203.5
المجموع	272778.1	120226.0	11064.4	12671.5	86465.6	33966.3	400001.8

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (48)

التوزيع النسبي لكمية المخلفات الصلبة غير الخطرة المفروزة الناتجة عن العمليات الصناعية حسب النوع والمحافظة

المحافظة	التوزيع النسبي لكمية المخلفات الصلبة غير الخطرة المفروزة									
	مخلفات الصلبة العالية الكمية (طن/سنة)	% النسبة	مخلفات الصلبة غير الخطرة الكمية (طن/سنة)	% النسبة	مخلفات مواد كيميائية صلبة	مخلفات بلاستيكية	مخلفات المعادن الحديدية	مخلفات المعادن غير الحديدية	مخلفات ورقية	مخلفات اخرى
دهوك	8649.6	2.2	6102.3	70.5	0.0	15.3	6.6	0.3	9.5	68.4
نينوى	22291.2	5.6	20001.4	89.7	1.5	6.9	6.6	0.1	2.4	82.5
السيامية	17674.7	4.4	15996.4	90.5	2.0	10.2	23.1	6.6	1.2	56.8
كركوك	18190.1	4.5	18101.1	99.5	82.9	8.3	0.5	0.0	0.1	8.2
أربيل	30868.3	7.7	30835.7	99.9	0.6	2.4	6.7	1.2	22.7	66.5
ديالى	264.9	0.1	264.9	100.0	0.0	3.4	52.9	4.3	6.0	33.3
الأنبار	18427.9	4.6	17624.9	95.6	91.1	0.0	0.6	1.1	2.0	5.2
بغداد	93764.5	23.4	77774.6	82.9	0.1	0.6	85.1	0.2	1.0	13.0
بابل	28483.4	7.1	28357.2	99.6	0.3	0.1	22.7	38.1	0.0	38.7
كربلاء	2542.9	0.6	2264.4	89.0	66.2	4.6	12.1	0.1	1.3	15.6
واسط	7527.0	1.9	7526.0	100.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	90.0
صلاح الدين	9829.9	2.5	8331.1	84.8	0.0	1.2	13.1	0.1	18.1	67.5
التجف	101084.3	25.3	4908.3	4.9	0.1	1.8	3.1	0.1	0.1	94.9
القادسية	163.1	0.0	163.1	100.0	0.0	0.0	6.1	0.0	0.6	93.3
المشق	10301.2	2.6	9304.9	90.3	0.0	6.9	1.3	0.0	0.0	91.8
ذي قار	6391.9	1.6	6107.5	95.6	0.0	8.7	29.4	0.0	0.0	61.9
ميسان	5395.4	1.3	966.0	17.9	0.0	15.2	2.2	0.0	0.0	82.5
النجرة	18151.5	4.5	18148.4	100.0	2.5	0.4	9.7	0.1	0.7	86.5
المجموع	400001.8	100.0	272778.1	68.2	12.5	3.1	31.7	4.6	4.1	44.1

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

النسب المئوية للمعامل حسب أساليب التخفيض من المخلفات الصلبة الخطرة المفروزة والمحافظات
جدول (49)

المحافظة	أساليب التخفيض %											المخلفات الصلبة الخطرة المفروزة (طن/سنة)	عدد المعامل	المحافظة
	إعادة تدوير إعادة تدوير إعادة تصنيع إعادة الاستخدام	إعادة تدوير إعادة تصنيع إعادة الاستخدام	إعادة التدوير إعادة التصنيع إعادة الاستخدام	حرق خارج الموقع	حرق داخل الموقع غير نظامي	حرق داخل الموقع نظامي	حرق داخل الموقع نظامي	نقل إلى موقع صفي خاص بالتقنيات الخطرة	نقل إلى موقع تجميع التقنيات الخاصة بالبلدية	طرح في مواقع تجميع التقنيات الخاصة بالبلدية	المخلفات الصلبة الخطرة المفروزة (طن/سنة)			
دهوك	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2395.4	66	دهوك	
نينوى	0.0	1.2	0.0	0.0	1.2	2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	2267.8	100	نينوى	
السليمانية	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	198	السليمانية	
كركوك	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	84	كركوك	
أربيل	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	102	أربيل	
ديالى	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	76	ديالى	
الأنبار	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	71	الأنبار	
بغداد	7.1	0.0	7.1	3.6	0.0	0.0	3.6	3.6	14.3	15679.1	218	بغداد		
بابل	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	79	بابل		
كربلاء	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	224.9	35	كربلاء		
واسط	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	34	واسط		
صلاح الدين	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1498.8	73	صلاح الدين		
النجف	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	96176.0	29	النجف		
القادسية	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33	القادسية		
المثنى	2.8	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	987.3	56	المثنى		
ذي قار	0.0	5.6	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	154.4	42	ذي قار		
ميسان	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	18.3	2.3	0.0	2.8	29.3	75	ميسان		
النجرة	0.0	0.0	0.0	14.3	0.0	14.3	0.0	0.0	28.6	3.2	62	النجرة		
المجموع	0.7	0.9	0.4	0.7	8.0	9.3	1.8	0.4	2.9	119425.4	1433	المجموع		

-- يتبع --

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع / جدول (49)

النسب المئوية للمعامل حسب أساليب التخصيص من المحافظات الصليبية الخطرة المفروزة والمحافظات

المحافظة	عدد المعامل	المخالفات الصليبية الخطرة المفروزة (طن/سنة)													
		بيع	تخزين	طمر نظامي	طمر غير نظامي	طرح الى الأراضي المجاورة	إعادة الى المصدر	التخلص عن طريق جهة رسمية	طرح الى المسطحات المائية	الغرى	أساليب التخصيص %				
دهوك	66	79.2	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2395.4
نينوى	100	77.9	11.6	7.0	0.0	0.0	0.0	3.5	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2267.8
السليمانية	198	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
كركوك	84	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
أربيل	102	75.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
ديالى	76	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
الأنبار	71	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
بغداد	218	7.1	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15679.1
بابل	79	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
كربلاء	35	80.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	224.9
واسط	34	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
صلاح الدين	73	33.3	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1498.8
النجف	29	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	96176.0
القتادسية	33	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
المثنى	56	0.0	72.2	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	987.3
ذي قار	42	88.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	154.4
ميسان	75	35.7	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	23.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.3
النجف	37	28.6	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	28.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2
المجموع	1433	46.0	11.5	2.2	0.2	0.2	0.2	13.5	0.2	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	119425.4

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (50) النسب المئوية للمعامل حسب أساليب التخص من المحافظات الصلبة غير الخطرة المفروزة والمحافظات

المحافظة	عدد المعامل	المخلفات الصلبة غير الخطرة المفروزة (طن/أسبوع)	% اساليب التخص									
			طرح في مواقع تجميع النفايات الخاصة بالبلدية	نقل الى موقع صحي خاص بالنفايات الخطرة	حرق داخل الموقع نظامي	حرق داخل الموقع غير نظامي	حرق خارج الموقع	اعادة الاستخدام	اعادة تصنيع	اعادة تدوير كيمي	اعادة تدوير جزئي	
دهوك	66	6102.3	0.0	1.8	1.8	9.1	1.4	2.5	0.0	0.4	0.4	
نينوى	100	20001.4	0.0	2.5	1.5	10.7	4.2	0.2	0.4	1.0		
السليمانية	198	15996.4	0.0	0.8	0.6	10.1	3.1	0.4	0.0	0.0		
كركوك	84	18101.1	0.0	1.2	0.6	25.9	3.7	0.6	0.0	0.0		
أربيل	102	30835.7	0.0	0.0	0.7	3.2	0.8	1.3	1.0	0.3		
ديالى	76	264.9	0.0	1.8	0.0	16.1	0.0	3.6	0.0	0.0		
الأنبار	71	17624.9	0.0	12.6	0.0	11.8	4.2	3.4	0.0	0.8		
بغداد	218	77774.6	0.7	1.3	3.6	4.7	2.7	1.8	1.8	0.9		
بابل	79	28357.2	0.0	1.4	10.1	2.7	2.0	0.0	2.0	0.7		
كربلاء	35	2264.4	0.0	0.8	5.6	10.3	15.1	1.6	0.0	0.0		
واسط	34	7526.0	0.0	2.1	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
صلاح الدين	73	8331.1	0.0	2.4	4.9	3.0	1.2	0.6	0.0	0.0		
النجف	29	4908.3	0.0	9.1	5.2	0.0	5.2	3.9	0.0	2.6		
القادسية	33	163.1	0.0	5.4	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0		
المثنى	56	9304.9	0.0	6.0	10.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0		
ذي قار	42	6107.5	0.0	0.0	1.4	17.3	0.0	0.0	0.0	0.7		
ميسان	75	966.0	0.0	1.3	15.3	30.1	0.0	0.0	0.0	0.0		
الناصرية	62	18148.4	0.0	0.0	2.7	0.7	7.5	0.0	0.7	0.7		
المجموع	1433	272778.1	0.1	1.8	3.2	9.0	2.8	1.0	0.5	0.5		

- يتبع -

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

النسب المئوية للمعامل حسب أساليب التخلص من المخلفات الصلبة غير الخطرة المفروزة والمحفوظة
تابع / جدول (50)

المحافظة	عدد المعامل	أساليب التخلص %									
		المخلفات الصلبة غير الخطرة المفروزة (طن/سنة)	بيع	تخزين	طمر نظمي	طمر غير نظمي	طرح إلى الأراضي المجاورة	إعادة إلى المصدر	التخلص عن طريق جهة رسمية	طرح إلى المسطحات المائية	أخرى
دهوك	66	6102.3	19.6	17.0	0.0	0.7	12.3	0.4	25.0	0.0	3.6
نينوى	100	20001.4	30.4	6.7	2.5	4.6	9.0	0.2	9.4	0.2	4.4
الموصلية	198	15996.4	25.7	0.6	0.4	0.8	10.6	0.0	0.8	0.0	0.4
كركوك	84	18101.1	9.3	7.4	1.9	4.9	11.7	1.2	32.1	0.0	0.0
أربيل	102	30835.7	20.7	16.7	4.0	3.3	6.2	0.2	32.0	0.0	1.7
ديالى	76	264.9	16.1	0.0	8.9	17.9	10.7	0.0	0.0	0.0	0.0
الأنبار	71	17624.9	11.8	0.8	8.4	3.4	31.1	0.8	3.4	0.8	0.8
بغداد	218	77774.6	26.8	5.6	4.5	0.2	5.4	0.4	10.6	0.0	2.3
بابل	79	28357.2	26.4	1.4	2.0	0.0	25.7	0.0	18.2	0.0	0.0
كربلاء	35	2264.4	20.6	10.3	5.6	1.6	10.3	0.0	7.9	0.8	0.8
واسط	34	7526.0	19.1	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1
صلاح الدين	73	8331.1	9.1	4.3	4.3	7.9	3.7	0.6	6.7	0.0	1.8
التنجف	29	4908.3	23.4	3.9	1.3	5.2	10.4	5.2	2.6	0.0	9.1
القاسمية	33	163.1	5.4	0.0	0.0	0.0	64.9	0.0	0.0	0.0	2.7
المثنى	56	9304.9	0.8	50.4	4.5	3.8	12.8	0.0	6.8	0.0	0.0
ذي قار	42	6107.5	16.5	5.8	2.9	32.4	17.3	0.0	2.9	0.0	1.4
ميسان	75	966.0	1.7	0.0	0.0	10.5	38.4	0.0	2.2	0.4	0.0
النجف	62	18148.4	12.2	13.6	0.0	6.8	12.9	0.0	10.2	0.0	1.4
المجموع	1433	272778.1	20.0	8.6	2.7	4.3	12.4	0.3	12.6	0.1	1.9

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

كمية المخلفات الصلبة الكلية المفروزة وغير المفروزة حسب النوع والمحافظات

جدول (51)

المحافظات الصلبة غير المفروزة	المخلفات الصلبة المفروزة										كمية المخلفات الصلبة الكلية (طن/سنة)	المحافظة		
	المخلفات الأخرى	المخلفات الورقية	مخلفات المعادن غير الحديدية	مخلفات المعادن الحديدية	المخلفات البلاستيكية	المخلفات الخشبية (طن/سنة)	مخلفات المواد الكيميائية	مخلفات المواد الكيماوية الصلبة	المخلفات الصلبة الكلية (طن/سنة)	المحافظة				
النسبة % الكمية (طن/سنة)	النسبة % الكمية (طن/سنة)	النسبة % الكمية (طن/سنة)	النسبة % الكمية (طن/سنة)	النسبة % الكمية (طن/سنة)	النسبة % الكمية (طن/سنة)	النسبة % الكمية (طن/سنة)	النسبة % الكمية (طن/سنة)	النسبة % الكمية (طن/سنة)	النسبة % الكمية (طن/سنة)	النسبة % الكمية (طن/سنة)				
18	152.0	75.7	6547.2	6.7	577.3	0.2	17.0	4.6	401.9	11.0	954.4	0.0	8649.6	دهوك
0.1	22.0	78.2	17424.0	2.2	486.7	0.1	17.0	6.1	1355.4	6.4	1421.5	7.0	1564.6	نينوى
9.5	1676.5	51.4	9088.9	1.1	195.6	6.0	1059.7	20.9	3699.9	9.2	1632.3	1.8	321.9	السليمانية
0.5	87.0	8.2	1489.1	0.1	16.0	0.0	6.0	0.5	92.0	8.2	1500.0	82.5	15000.0	كركوك
0.1	31.3	66.4	20494.2	22.7	7001.1	1.2	366.9	6.7	2070.9	2.4	732.1	0.6	172.0	أربيل
0.0	0.0	33.3	88.3	6.0	16.0	4.3	11.5	52.9	140.1	3.4	9.0	0.0	0.0	ديالى
4.4	803.0	5.0	918.3	1.9	344.9	1.0	187.0	0.6	109.0	0.0	8.7	87.1	16057.0	الأنبار
0.3	310.7	11.8	11037.2	0.8	744.4	1.0	945.6	85.2	79899.7	0.8	755.2	0.1	71.7	بغداد
0.4	123.2	38.6	10986.4	0.0	8.4	37.9	10800.0	22.6	6435.6	0.1	39.8	0.3	90.0	بابل
2.1	53.6	21.8	555.3	1.1	28.4	0.1	3.1	10.8	273.5	4.1	105.1	59.9	1524.0	كربلاء
0.0	0.0	90.0	6771.0	0.0	1.0	0.0	0.0	10.0	753.0	0.0	2.0	0.0	0.0	واسط
0.0	0.0	67.0	6582.8	15.4	1511.9	0.1	8.4	11.1	1093.0	6.1	597.6	0.4	36.2	صلاح الدين
0.0	0.0	99.8	100833.0	0.0	3.9	0.0	3.0	0.2	152.7	0.1	87.3	0.0	4.5	التنجف
0.0	0.0	93.3	152.1	0.6	1.0	0.0	0.0	6.1	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	القادسية
0.1	9.0	89.3	9198.0	0.0	0.4	0.0	0.0	1.2	118.8	6.3	650.9	3.1	324.0	العتش
2.0	130.0	59.4	3795.1	0.0	0.0	2.2	138.0	28.1	1796.7	8.3	532.2	0.0	0.0	ذي قار
81.6	4400.0	15.3	826.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	21.6	2.7	147.1	0.0	0.0	ميسان
0.0	0.0	86.5	15708.0	0.7	128.7	0.1	19.2	9.7	1766.0	0.4	79.1	2.5	450.5	البصرة
1.9	7798.4	55.6	222495.5	2.8	11065.6	3.4	13582.4	25.0	100189.6	2.3	9254.1	8.9	35616.3	المجموع

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (52)

كمية المخلفات الصلبة المعرّضة حسب النوع (خطرة وغير خطرة) على مستوى المحافظة

المحافظة	المخلفات الصلبة المعرّضة (طن/سنة)		المخلفات الخطرة		المخلفات غير الخطرة		المحافظة
	خطرة	غير خطرة	خطرة	غير خطرة	خطرة	غير خطرة	
دهوك	8497.6	0.0	23.0	931.4	0.0	954.4	401.9
نينوى	22269.2	1264.6	35.6	1385.9	41.0	1421.5	1355.4
السليمانية	15998.2	1.9	0.0	1632.3	0.0	1632.3	3699.9
كركوك	18103.1	0.0	1.0	1499.0	0.0	1500.0	92.0
أربيل	30837.0	0.0	0.0	732.1	0.0	732.1	2070.9
ديالى	264.9	0.0	0.0	9.0	0.0	9.0	140.1
الأنبار	17624.9	0.0	0.0	8.7	0.0	8.7	109.0
بغداد	93453.8	0.5	300.6	454.7	13680.0	755.2	79899.7
بابل	28360.2	0.0	0.0	39.8	3.0	39.8	6435.6
كربلاء	2489.3	24.0	0.0	105.1	0.0	105.1	273.5
واسط	7527.0	0.0	1.0	1.0	0.0	2.0	753.0
صلاح الدين	9829.9	35.0	501.5	96.1	0.0	597.6	1093.0
التجف	101084.3	0.0	4.5	87.3	0.0	87.3	152.7
القتيسية	163.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0
المثنى	10292.2	324.0	6.1	644.8	0.0	650.9	118.8
ذي قار	6261.9	0.0	0.0	532.2	0.0	532.2	1796.7
ميسان	995.4	0.0	0.0	147.1	0.0	147.1	21.6
النجف	18151.5	0.0	1.0	78.1	0.0	79.1	1766.0
المجموع	392203.5	1649.9	869.8	8384.3	13724.0	9254.1	100189.6

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع / جدول (52)

كمية المخلفات الصلبة المعرّضة حسب النوع (خطرة وغير خطرة) على مستوى المحافظة

المحافظة	المخلفات الصلبة المعرّضة (طن/سنة)		المخلفات الأخرى		المجموع	مخلفات المعادن غير الحديدية		مخلفات المعادن الخطرة		المجموع	المخلفات الورقية		المخلفات الخطرة		المجموع	
	خطرة	غير خطرة	خطرة	غير خطرة		خطرة	غير خطرة	خطرة	غير خطرة		خطرة	غير خطرة	خطرة	غير خطرة		
دهوك	0.0	17.0	0.0	577.3	577.3	17.0	17.0	0.0	2372.4	2372.4	16.0	0.0	16.0	577.3	4174.8	6547.2
نينوى	0.0	17.0	0.1	486.6	486.7	17.0	17.0	0.0	926.5	926.5	16.0	0.0	16.0	486.7	16497.5	17424.0
السليمانية	0.0	1059.7	0.0	195.6	195.6	1059.7	1059.7	0.0	0.0	0.0	15.0	0.0	15.0	195.6	9088.9	9088.9
كركوك	0.0	6.0	1.0	15.0	16.0	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	16.0	1489.1	1489.1
أربيل	0.0	366.9	0.0	7001.1	7001.1	366.9	366.9	0.0	1.3	20492.9	7001.1	16.0	0.0	16.0	20492.9	20494.2
ديالى	0.0	11.5	0.0	16.0	16.0	11.5	11.5	0.0	0.0	88.3	16.0	0.0	0.0	16.0	88.3	88.3
الأنبار	0.0	187.0	0.0	344.9	344.9	187.0	187.0	0.0	0.0	918.3	344.9	0.0	0.0	344.9	918.3	918.3
بغداد	773.0	172.6	0.0	744.4	744.4	945.6	172.6	0.0	925.1	10112.2	744.4	0.0	0.0	744.4	10112.2	11037.2
بابل	0.0	10800.0	0.0	8.4	8.4	10800.0	10800.0	0.0	0.0	10986.4	8.4	0.0	0.0	8.4	10986.4	10986.4
كربلاء	0.0	3.1	0.0	28.4	28.4	3.1	3.1	0.0	200.9	354.4	28.4	0.0	0.0	28.4	354.4	555.3
واسط	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6771.0	1.0	0.0	0.0	1.0	6771.0	6771.0
صلاح الدين	0.0	8.4	0.0	1511.9	1511.9	8.4	8.4	0.0	962.3	5620.5	1511.9	0.0	0.0	1511.9	5620.5	6582.8
التجف	0.0	3.0	0.0	3.9	3.9	3.0	3.0	0.0	96176.0	4657.0	3.9	0.0	0.0	3.9	96176.0	100833.0
القادسية	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	152.1	1.0	0.0	0.0	1.0	152.1	152.1
المثنى	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	657.2	8540.9	0.4	0.0	0.0	0.4	657.2	9198.0
ذي قار	138.0	0.0	0.0	0.0	0.0	138.0	0.0	0.0	16.5	3778.7	0.0	0.0	0.0	16.5	3778.7	3795.1
ميسان	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.3	797.4	0.0	0.0	0.0	29.3	797.4	826.7
النجف	0.0	19.2	0.0	128.7	128.7	19.2	19.2	0.0	2.1	15705.9	128.7	0.0	0.0	2.1	15705.9	15708.0
المجموع	911.0	12671.5	1.1	11064.4	11065.5	13582.4	12671.5	0.0	102269.5	120226.0	11064.4	0.0	0.0	11065.5	120226.0	222495.5

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (53)

كمية مخلفات المواد الكيميائية الصلبة الخطرة والنسب المئوية للخطرة للمعامل حسب أساليب التخفيض من المخلفات والمحافظات

المحافظة	مخلفات المواد الكيميائية الصلبة الخطرة		مخلفات المواد الكيميائية الصلبة		مخلفات المواد الكيميائية الصلبة المفروزة (طن/سنة)	
	الكمية (طن/سنة) %	النسبة %	الكمية (طن/سنة) %	النسبة %	الكمية (طن/سنة)	النسبة %
دموك	0.0	0.0	0.0	0.0	8497.6	0.0
نينوى	0.0	0.0	0.0	0.0	22269.2	0.0
السليمانية	0.0	0.0	0.0	0.0	15998.2	0.0
كركوك	0.0	0.0	0.0	0.0	18103.1	0.0
أربيل	0.0	0.0	0.0	0.0	30837.0	0.0
ديالى	0.0	0.0	0.0	0.0	264.9	0.0
الأنبار	0.0	0.0	0.0	0.0	17624.9	0.0
بغداد	0.0	0.0	0.0	0.0	93453.8	0.0
بابل	0.0	0.0	0.0	0.0	28360.2	0.0
كربلاء	0.0	0.0	0.0	0.0	2489.3	0.0
واسط	0.0	0.0	0.0	0.0	7527.0	0.0
صلاح الدين	0.0	0.0	0.0	0.0	9829.9	0.0
التف	0.0	0.0	0.0	0.0	101084.3	0.0
القاسمية	0.0	0.0	0.0	0.0	163.1	0.0
العتش	0.0	0.0	0.0	0.0	10292.2	0.0
ذي قار	0.0	0.0	0.0	0.0	6261.9	0.0
ميسان	0.0	0.0	0.0	0.0	995.4	0.0
البصرة	0.0	0.0	0.0	0.0	18151.5	0.0
المجموع	5.9	0.0	0.0	0.0	392203.5	9.1

- يتبع -

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

كمية مخلفات المواد الكيميائية الصلبة الخطرة والنسب المئوية للمعامل حسب أساليب التخلص من المخلفات والمحافظات
تابع / جدول (53)

المحافظة	أساليب التخلص %				مخلفات المواد الكيميائية الخطرة			مخلفات المواد الكيميائية الصلبة			كمية المخلفات الصلبة المفروزة (طن/سنة)	المحافظة	
	طرح الى المساحات المائية	التخلص عن طريق جهة رسمية	إعادة الى المصدر	طرح الى الأراضي المجاورة	طمر نظفي	تخزين	بيع	النسبة %	الكمية (طن/سنة)	النسبة %			الكمية (طن/سنة)
دهوك	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	8497.6	
نينوى	0.0	0.0	14.3	0.0	42.9	0.0	0.0	80.8	1264.6	7.0	1564.6	22269.2	
السليمانية	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.9	2.0	321.9	15998.2	
كركوك	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	82.9	15000.0	18103.1	
أربيل	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	172.0	30837.0	
ديالى	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	264.9	
الائتار	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	91.1	16057.0	17624.9	
بغداد	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.5	0.1	71.7	93453.8	
بابل	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	90.0	28360.2	
كربلاء	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	24.0	61.2	1524.0	2489.3	
واسط	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7527.0	
صلاح الدين	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	96.7	35.0	0.4	36.2	9829.9	
النجف	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	101084.3	
القادسية	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	163.1	
العتش	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	324.0	3.1	324.0	10292.2	
ذي قار	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6261.9	
ميسان	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	995.4	
البعرة	33.3	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	450.5	18151.5	
المجموع	11.8	0.0	5.9	5.9	0.0	23.5	11.8	0.0	4.6	9.1	35616.3	392203.5	

جدول (54)

كمية مخلفات المواد الكيميائية الصلبة غير الخطرة والنسب المئوية للمعامل حسب أساليب التخفيض من المخلفات والمحافظات

المحافظة	مخلفات المواد الكيميائية الصلبة		مخلفات المواد الكيميائية الخطرة		مخلفات المواد الكيميائية الصلبة غير الخطرة والنسب المئوية للمعامل حسب أساليب التخفيض من المخلفات والمحافظات		كمية المخلفات الصلبة المفروزة (طن/سنة)	المحافظة
	الكمية (طن/سنة) % النسبية	النسبة %	الكمية (طن/سنة) % النسبية	النسبة %	أساليب التخفيض %	مخلفات المواد الكيميائية الخطرة		
	الكمية (طن/سنة)	% النسبية	الكمية (طن/سنة)	% النسبية	أساليب التخفيض %	مخلفات المواد الكيميائية الخطرة	الكمية (طن/سنة)	
دهوك	8497.6	0.0	0	0	0.0	0.0	0.0	دهوك
نينوى	22269.2	7.0	300	19.2	0.0	0.0	300	نينوى
السليمانية	15998.2	2.0	320	99.4	0.0	25.0	320	السليمانية
كركوك	18103.1	82.9	15000	0.0	0.0	0.0	15000	كركوك
أربيل	30837.0	172.0	171.95	8.3	0.0	0.0	171.95	أربيل
ديالى	264.9	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0	ديالى
الأنبار	17624.9	16057.0	91.1	0.0	0.0	0.0	16057.0	الأنبار
بغداد	93453.8	71.7	71.2	99.3	0.0	36.4	71.2	بغداد
بابل	28360.2	90.0	90	0.0	0.0	0.0	90	بابل
كربلاء	2489.3	1524.0	61.2	98.4	0.0	0.0	1500	كربلاء
واسط	7527.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0	واسط
صلاح الدين	9829.9	36.2	1.2	3.3	0.0	33.3	1.2	صلاح الدين
النجف	101084.3	4.5	4.47	0.0	0.0	25.0	4.47	النجف
القادسية	163.1	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0	القادسية
العتش	10292.2	324.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0	العتش
ذي قار	6261.9	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0	ذي قار
ميسان	995.4	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0	ميسان
البصرة	18151.5	450.5	2.5	100.0	0.0	66.7	450.5	البصرة
المجموع	392203.5	35616.3	9.1	95.4	0.0	7.6	33966.32	المجموع

- يتبع -

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع / جدول (54)

كمية مخلفات المواد الكيميائية الصلبة والنسب المتبقية للمعامل حسب أساليب التخلص من المخلفات والمحافظات

المحافظة	مخلفات المواد الكيميائية الصلبة		مخلفات المواد الكيميائية الصلبة غير الخطرة		تكوين	بيج	النسبة %	الكمية (طن/سنة)	النسبة %	الكمية (طن/سنة)	كمية المخلفات الصلبة المعروضة (طن/سنة)			
	أساليب التخلص %	طرح الى الأراضي المجاورة	إعادة الى المصدر	طرح الى المساحات المائية								طس نظامي	طس غير نظامي	التخزين
دهوك	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0	0.0	8497.6			
نينوى	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.2	300.0	7.0	1564.6	22269.2			
السليمانية	0.0	0.0	0.0	25.0	12.5	12.5	99.4	320.0	2.0	321.9	15998.2			
كركوك	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	15000.0	82.9	15000.0	18103.1			
أربيل	0.0	0.0	0.0	41.7	12.5	8.3	0.0	172.0	0.6	172.0	30837.0			
ديالى	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	264.9			
الأنبار	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	16057.0	91.1	16057.0	17624.9			
بغداد	9.1	0.0	0.0	9.1	0.0	0.0	99.3	71.2	0.1	71.7	93453.8			
بابل	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	90.0	0.3	90.0	28360.2			
كربلاء	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	98.4	1500.0	61.2	1524.0	2489.3			
واسط	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7527.0			
صلاح الدين	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	1.2	0.4	36.2	9829.9			
التنجف	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	4.5	101084.3			
القادسية	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	163.1			
المشي	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	324.0	10292.2			
ذي قار	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6261.9			
ميسان	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	995.4			
البصرة	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	450.5	2.5	450.5	18151.5			
المجموع	3.0	0.0	18.2	0.0	9.1	7.6	15.2	6.1	4.5	95.4	33966.3	9.1	35616.3	392203.5

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (55)

كمية المخلفات البلاستيكية الخطرة والنسب المئوية للمعامل حسب أساليب التخلص من المخلفات والمحافظات

المحافظة	المخلفات البلاستيكية الخطرة		المخلفات البلاستيكية		كمية المخلفات الصلبة المعفوزة (طن/سنة)	المحافظة	
	النسبة %	الكمية (طن/سنة)	النسبة %	الكمية (طن/سنة)			
دهوك	0.0	0.0	2.4	23.0	11.231	954.4	8497.6
نينوى	0.0	0.0	2.5	35.6	6.4	1421.5	22269.2
السليمانية	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	1632.3	15998.2
كركوك	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	18103.1
أربيل	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	732.1	30837.0
ديالى	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	9.0	264.9
الانبار	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	17624.9
بغداد	0.0	0.0	0.0	50.0	39.8	300.6	755.2
بابل	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	39.8
كربلاء	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	105.1
واسط	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	1.0	2.0
صلاح الدين	0.0	0.0	0.0	0.0	83.9	501.5	6.1
التخف	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
القادسية	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
المثنى	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	6.1	6.3
ذي قار	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5
ميسان	0.0	0.0	24.5	28.1	3.6	4.3	14.8
البصرة	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	1.3	1.0
المجموع	0.0	0.0	0.6	21.3	24.4	3.1	0.0
						5.0	9.4
						869.8	2.4
						9254.1	392203.5

- يتبع -

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

كيفية المحافظات البلاستيكية الخطرة والنسب النوعية للمعامل حسب أساليب التخصيص من المحافظات والمحافظات
تابع / جدول (55)

المحافظة	المخالفات البلاستيكية الخطرة		المخالفات البلاستيكية		كيفية المخالفات النوعية الموزونة (طن/سنة)
	النسبة % (طن/سنة)	الكمية (طن/سنة)	النسبة % (طن/سنة)	الكمية (طن/سنة)	
دهوك	2.4	23.0	11.23	954.4	8497.6
نينوى	2.5	35.6	6.4	1421.5	22269.2
السليمانية	0.0	0.0	10.2	1632.3	15998.2
كركوك	0.1	1.0	8.3	1500.0	18103.1
أربيل	0.0	0.0	2.4	732.1	30837.0
ديالى	0.0	0.0	3.4	9.0	264.9
الأنبار	0.0	0.0	0.0	8.7	17624.9
بغداد	39.8	300.6	0.8	755.2	93453.8
بابل	0.0	0.0	0.1	39.8	28360.2
كربلاء	0.0	0.0	4.2	105.1	2489.3
واسط	0.0	100.0	0.0	2.0	7527.0
صلاح الدين	50.0	501.5	6.1	597.6	9829.9
النجف	0.0	0.0	0.1	87.3	101084.3
القادسية	0.0	0.0	0.0	0.0	163.1
المثنى	0.0	100.0	6.3	650.9	10292.2
ذي قار	0.0	0.0	8.5	532.2	6261.9
ميسان	0.0	36.0	14.8	147.1	995.4
البصرة	0.0	0.0	0.4	79.1	18151.5
المجموع	1.3	31.9	0.0	9254.1	392203.5

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (56) كمية المخلفات البلاستيكية غير الخطرة والنسب المئوية للمعامل حسب أساليب التخلص من المخلفات والمحافظات

المحافظة	كمية المخلفات الصلبة المعروزة (طن/سنة)			المخلفات البلاستيكية غير الخطرة		المخلفات البلاستيكية غير الخطرة		النسبة %		النسبة %		النسبة %		النسبة %	
	المخلفات البلاستيكية الصلبة	المخلفات البلاستيكية غير الخطرة	المخلفات البلاستيكية غير الخطرة	المخلفات البلاستيكية غير الخطرة	المخلفات البلاستيكية غير الخطرة	المخلفات البلاستيكية غير الخطرة	المخلفات البلاستيكية غير الخطرة	المخلفات البلاستيكية غير الخطرة	المخلفات البلاستيكية غير الخطرة	المخلفات البلاستيكية غير الخطرة	المخلفات البلاستيكية غير الخطرة	المخلفات البلاستيكية غير الخطرة	المخلفات البلاستيكية غير الخطرة	المخلفات البلاستيكية غير الخطرة	المخلفات البلاستيكية غير الخطرة
دهوك	8497.6	954.4	82617	97.6	931.4	82617	954.4	97.6	931.4	82617	954.4	97.6	931.4	82617	954.4
نينوى	22269.2	1421.5	1421.5	97.5	1385.9	8.5	1421.5	97.5	1385.9	8.5	1421.5	97.5	1385.9	8.5	1421.5
السليمانية	15998.2	1632.3	5.3	100.0	1632.3	5.3	1632.3	100.0	1632.3	5.3	1632.3	100.0	1632.3	5.3	1632.3
كركوك	18103.1	1500.0	0.5	99.9	1499.0	0.5	1500.0	99.9	1499.0	0.5	1500.0	99.9	1499.0	0.5	1500.0
أربيل	30837.0	732.1	8.1	100.0	732.1	8.1	732.1	100.0	732.1	8.1	732.1	100.0	732.1	8.1	732.1
ديالى	264.9	9.0	0.0	100.0	9.0	0.0	9.0	100.0	9.0	0.0	9.0	100.0	9.0	0.0	9.0
الأنبار	17624.9	8.7	0.8	100.0	8.7	0.8	8.7	100.0	8.7	0.8	8.7	100.0	8.7	0.8	8.7
بغداد	93453.8	755.2	3.8	60.2	454.7	3.8	755.2	60.2	454.7	3.8	755.2	60.2	454.7	3.8	755.2
بابل	28360.2	39.8	0.2	100.0	39.8	0.2	39.8	100.0	39.8	0.2	39.8	100.0	39.8	0.2	39.8
كربلاء	2489.3	105.1	5.1	100.0	105.1	5.1	105.1	100.0	105.1	5.1	105.1	100.0	105.1	5.1	105.1
واسط	7527.0	2.0	0.0	50.0	1.0	0.0	2.0	50.0	1.0	0.0	2.0	50.0	1.0	0.0	2.0
صلاح الدين	9829.9	597.6	3.5	16.1	96.1	3.5	597.6	16.1	96.1	3.5	597.6	16.1	96.1	3.5	597.6
التنجف	101084.3	87.3	0.1	100.0	87.3	0.1	87.3	100.0	87.3	0.1	87.3	100.0	87.3	0.1	87.3
القاسمية	163.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
العتش	10292.2	650.9	2.1	99.1	644.8	2.1	650.9	99.1	644.8	2.1	650.9	99.1	644.8	2.1	650.9
ذي قار	6261.9	532.2	8.7	100.0	532.2	8.7	532.2	100.0	532.2	8.7	532.2	100.0	532.2	8.7	532.2
ميسان	995.4	147.1	44.0	100.0	147.1	44.0	147.1	100.0	147.1	44.0	147.1	100.0	147.1	44.0	147.1
النجرة	18151.5	79.1	1.0	98.7	78.1	1.0	79.1	98.7	78.1	1.0	79.1	98.7	78.1	1.0	79.1
المجموع	392203.5	9254.1	100.0	90.6	8384.3	100.0	9254.1	90.6	8384.3	100.0	9254.1	90.6	8384.3	100.0	9254.1

- يتبع -

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع / جدول (56) كمية المخلفات البلاستيكية غير الخطرة والنسب المئوية للمعامل حسب أساليب التخلص من المخلفات والمحافظات

المحافظة	المخلفات البلاستيكية غير الخطرة		المخلفات البلاستيكية الخطرة		كمية المخلفات الصلبة المعروضة (طن/أسبوع)
	الكمية (طن/أسبوع)	%	الكمية (طن/أسبوع)	%	
دهوك	8497.6	8.3	931.4	97.6	28.6
نينوى	22269.2	8.5	1421.5	97.5	45.3
السليمانية	15998.2	5.3	1632.3	100.0	27.6
كركوك	18103.1	0.5	1500.0	99.9	10.0
أربيل	30837.0	8.1	732.1	100.0	23.0
ديالى	264.9	0.0	9.0	100.0	0.0
الأنبار	17624.9	0.8	8.7	100.0	7.7
بغداد	93453.8	3.8	755.2	60.2	47.5
بابل	28360.2	0.2	39.8	100.0	50.0
كربلاء	2489.3	5.1	105.1	100.0	25.0
واسط	7527.0	2.0	1.0	50.0	0.0
صلاح الدين	9829.9	3.5	597.6	16.1	9.1
النجف	101084.3	0.1	87.3	100.0	23.1
القادسية	163.1	0.0	0.0	0.0	0.0
المثنى	10292.2	2.1	650.9	99.1	644.8
ذي قار	6261.9	8.7	532.2	100.0	14.0
ميسان	995.4	44.0	147.1	100.0	1.8
الناصرية	18151.5	1.0	79.1	98.7	26.3
المجموع	392203.5	100.0	9254.1	90.6	25.7

جدول (57)

كمية مخلفات المعادن الحديدية الخطرة والنسب المئوية للمعامل حسب أساليب التخلص من المخلفات والمحافظات

المحافظة	مخلفات المعادن الحديدية الخطرة		مخلفات المعادن الحديدية		كمية المخلفات الصلبة المفروزة (طن/أسبوع)
	النسبة %	الكمية (طن/أسبوع)	النسبة %	الكمية (طن/أسبوع)	
دهوك	0.0	0.0	4.7	401.9	8497.6
نينوى	0.0	0.0	6.1	1355.4	22269.2
السليمانية	0.0	0.0	23.1	3699.9	15998.2
كركوك	0.0	0.0	0.5	92.0	18103.1
أربيل	0.0	0.0	6.7	2070.9	30837.0
ديالى	0.0	0.0	52.9	140.1	264.9
الأنبار	0.0	0.0	0.6	109.0	17624.9
بغداد	0.0	50.0	17.1	13680.0	93453.8
بابل	0.0	0.0	3.0	22.7	6435.6
كربلاء	0.0	0.0	11.0	273.5	2489.3
واسط	0.0	0.0	10.0	753.0	7527.0
صلاح الدين	0.0	0.0	11.1	1093.0	9829.9
التنجف	0.0	0.0	0.2	152.7	101084.3
القاسمية	0.0	0.0	6.1	10.0	163.1
العتيق	0.0	0.0	1.2	118.8	10292.2
ذي قار	0.0	0.0	28.7	1796.7	6261.9
ميسان	0.0	0.0	2.2	21.6	995.4
النجرة	0.0	0.0	9.7	1766.0	18151.5
المجموع	0.0	9.1	13.7	13724.0	392203.5

- يتبع -

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع / جدول (57)

كمية مخلفات المعادن الحديدية الخطرة والنسب المئوية للمعامل حسب أساليب التخلص من المخلفات والمحافظات

المحافظة	أساليب التخلص %										مخلفات المعادن الحديدية الخطرة			مخلفات المعادن الحديدية			كمية المخلفات الصلبة المعفورة (طن/سنة)
	أخرى	طرح الى المسطحات المائية	التخلص عن طريق جهة رسمية	إعادة الى المصدر	طرح الى الأراضي المحورة	طمر غير نظامي	طمر نظامي	تخزين	بيع	النسبة % الخطرة	الكمية (طن/سنة)	النسبة % الخطرة	الكمية (طن/سنة)	النسبة % الخطرة	الكمية (طن/سنة)		
دهوك	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	4.7	401.9	8497.6			
نينوى	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	62.5	3.0	41.0	6.1	1355.4	22269.2			
السليمانية	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.1	3699.9	15998.2			
كركوك	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	92.0	18103.1			
أربيل	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	2070.9	30837.0			
ديالى	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	52.9	140.1	264.9			
الأنبار	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	109.0	17624.9			
بغداد	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.1	13680.0	85.5	79899.7	93453.8			
بابل	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	3.0	22.7	6435.6	28360.2			
كربلاء	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	273.5	2489.3			
واسط	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	753.0	7527.0			
صلاح الدين	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	1093.0	9829.9			
النجف	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	152.7	101084.3			
القادسية	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	10.0	163.1			
العتيق	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	118.8	10292.2			
ذي قار	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.7	1796.7	6261.9			
ميسان	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	21.6	995.4			
النجرة	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	1766.0	18151.5			
المجموع	0.0	0.0	27.3	0.0	0.0	0.0	0.0	18.2	45.5	13.7	13724.0	25.5	100189.6	392203.5			

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (58)

كمية مخلفات المعادن الحديدية غير الخطرة و النسب المئوية للمعامل حسب أساليب المخلفات والمحافظات

المحافظة	مخلفات المعادن الحديدية												
	مخلفات المعادن الحديدية غير الخطرة						مخلفات المعادن الحديدية الخطرة						
	أساليب التخلص %	أساليب التخلص %	أساليب التخلص %	أساليب التخلص %	أساليب التخلص %	أساليب التخلص %	أساليب التخلص %	أساليب التخلص %	أساليب التخلص %	أساليب التخلص %	أساليب التخلص %	أساليب التخلص %	
	إعادة تدوير جزئي	إعادة تدوير كاملة	إعادة استخدام	إعادة تصنيع	حرق خارج الموقع	حرق داخل الموقع غير نظامي	حرق داخل الموقع نظامي	حرق داخل الموقع نظامي	حرق داخل الموقع نظامي	تقليل إلى موقع صحي خاص بالخطرات	تقليل إلى موقع صحي خاص بالخطرات	تجميع في مواقع خاصة بالخطرات	
	النسبة %	النسبة %	النسبة %	النسبة %	النسبة %	النسبة %	النسبة %	النسبة %	النسبة %	النسبة %	النسبة %	النسبة %	
	الكمية (طن/سنة)	الكمية (طن/سنة)	الكمية (طن/سنة)	الكمية (طن/سنة)	الكمية (طن/سنة)	الكمية (طن/سنة)	الكمية (طن/سنة)	الكمية (طن/سنة)	الكمية (طن/سنة)	الكمية (طن/سنة)	الكمية (طن/سنة)	الكمية (طن/سنة)	
دهوك	0.0	0.0	1.7	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8497.6
نينوى	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22269.2
السليمانية	0.0	0.0	1.0	4.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	15998.2
كركوك	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18103.1
أربيل	1.7	4.3	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	2070.9
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	264.9
الأنبار	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17624.9
بغداد	0.0	0.0	0.0	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	5.7	79899.7
بابل	5.6	16.7	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28360.2
كربلاء	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	2.5	2489.3
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	7527.0
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	9829.9
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	10108.4.3
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	163.1
المثنى	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10292.2
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	6261.9
ميسان	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	995.4
النجف	0.0	0.0	0.0	14.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	11.1	18151.5
المجموع	0.5	1.3	0.5	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	3.2	392203.5

- يتبع -

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع / جدول (58)

كمية مخلفات المعادن الحديدية غير الخطرة والنسب المئوية للمعامل حسب أساليب التخلص من المخلفات والمحافظات

المحافظة	مخلفات المعادن الحديدية غير الخطرة		مخلفات المعادن الحديدية		كمية المخلفات الصلبة المقرورة (طن/سنة)
	النسبة %	الكمية (طن/سنة)	النسبة %	الكمية (طن/سنة)	
دهوك	100.0	401.9	15.52	401.9	8497.6
نينوى	97.0	1314.4	6.97	1355.4	22269.2
السليمانية	100.0	3699.9	23.68	3699.9	15998.2
كركوك	100.0	92.0	0.17	92.0	18103.1
أربيل	100.0	2070.9	8.54	2070.9	30837.0
ديالى	100.0	140.1	4.62	140.1	264.9
الأنبار	100.0	109.0	0.24	109.0	17624.9
بغداد	82.9	66219.7	48.27	79899.7	93453.8
بابل	100.0	6432.6	39.39	6435.6	28360.2
كربلاء	100.0	273.5	11.28	273.5	2489.3
واسط	100.0	753.0	9.89	753.0	7527.0
صلاح الدين	100.0	1093.0	2.39	1093.0	9829.9
التنجف	100.0	152.7	0.79	152.7	101084.3
القادسية	100.0	10.0	0.08	10.0	163.1
المثنى	100.0	118.8	32.18	118.8	10292.2
ذي قار	100.0	1796.7	2.33	1796.7	6261.9
ميسان	100.0	21.6	6.59	21.6	995.4
النجف	100.0	1766.0	6.38	1766.0	18151.5
المجموع	86.3	86465.6	16.7	100189.6	392203.5

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (59) كمية مخلفات المعادن غير الحديدية النظرة والنسب النوية للمعامل حسب أساليب التخلص من المخلفات والمحافظات

المحافظة	الكمية المفروزة (طن/سنة)	مخلفات المعادن غير الحديدية النظرة		الكمية (طن/سنة)	النسبة %	الكمية (طن/سنة)	النسبة %	الكمية (طن/سنة)	النسبة %	طرح في مواقع تجميع النفايات الخاصة بالبلدية	نقل الى موقع صحي خاص بالنفايات الخطرة	مخلفات داخل الموقع	مخلفات داخل الموقع غير نظامي	حرق خارج الموقع	اعادة الاستخدام	اعادة تدوير كيمي	اعادة تدوير اصطناعي
		مخلفات المعادن غير الحديدية النظرة	مخلفات المعادن غير الحديدية النظرة														
دهوك	8497.6	17.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
نينوى	22269.2	17.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
السليمانية	15998.2	1059.7	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
كركوك	18103.1	6.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
اربيل	30837.0	366.9	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ديالى	264.9	11.5	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
الأنبار	17624.9	187.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
بغداد	93453.8	945.6	1.0	773.0	81.7	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	28360.2	10800.0	38.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
كربلاء	2489.3	3.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
واسط	7527.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
صلاح الدين	9829.9	8.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
النجف	101084.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
القاسمية	163.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
المثنى	10292.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ذي قار	6261.9	138.0	2.2	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ميسان	995.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
الديصرة	18151.5	19.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
المجموع	392203.5	13582.4	3.5	911.0	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

-يتبع-

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع / جدول (59)

كمية مخلفات المعادن غير الحديدية الخطرة والنسب المئوية للمعامل حسب أساليب التخلص من المخلفات والمحافظات

المحافظة	كمية المخلفات الصلبة المفروزة (طن/سنة)	مخلفات المعادن غير الحديدية الخطرة		مخلفات المعادن غير الحديدية		النسبة % (طن/سنة)	النسبة % (طن/سنة)	النسبة % (طن/سنة)	النسبة % (طن/سنة)	بيع	تخزين	طمر نظامي	طمر غير نظامي	طرح الى الأراضي المجاورة	إعادة الى المصدر	طرق جهة رسمية	طرح الى المسطحات المائية	أخرى
		مخلفات المعادن غير الحديدية الخطرة	مخلفات المعادن غير الحديدية															
دهوك	8497.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
نينوى	22269.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
السليمانية	15998.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
كركوك	18103.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
أربيل	30837.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ديالى	264.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
الأنبار	17624.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
بغداد	93453.8	0.0	773.0	81.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
بابل	28360.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
كربلاء	2489.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
واسط	7527.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
صلاح الدين	9829.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
النجف	101084.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
القادسية	163.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
العشق	10292.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ذي قار	6261.9	0.0	138.0	100.0	40.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ميسان	995.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
النجف	18151.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
المجموع	392203.5	0.0	911.0	6.7	18.2	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.2	0.0	27.3

جدول (60)

كمية مخلفات المعادن غير الحديدية غير الخطرة والنسب المئوية للمعامل حسب أساليب التخفيض من المخلفات والمحافظات

المحافظة	كمية المخلفات الصلبة المعرّوضة (طن/سنة)	مخلفات المعادن غير الحديدية		مخلفات المعادن غير الخطرة		النسبة % (طن/سنة)	النسبة % (طن/سنة)	النسبة %	طرح في مواقع تجميع النفايات الخاصة بالبلدية	تقل إلى موقع صحي خاص بالنفايات الخطرة	حرق داخل الموقع تظلي	حرق داخل الموقع غير تظلي	حرق خارج الموقع	إعادة الاستخدام	إعادة تصنيع	إعادة تدوير كلي	إعادة تدوير جزئي
		النسبة %	الكمية (طن/سنة)	النسبة %	الكمية (طن/سنة)												
دهوك	8497.6	17.0	0.2	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
نينوى	22269.2	17.0	0.1	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.8	0.0	0.0	0.0	0.0
السليمانية	15998.2	1059.7	6.6	100.0	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0
كركوك	18103.1	6.0	0.0	99.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
أربيل	30837.0	366.9	1.2	100.0	6.8	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	264.9	11.5	4.3	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
الأنبار	17624.9	187.0	1.1	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
بغداد	93453.8	172.6	1.0	18.3	8.6	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	11.4
بابل	28360.2	10800.0	38.1	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
كربلاء	2489.3	3.1	0.1	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
واسط	7527.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
صلاح الدين	9829.9	8.4	0.1	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
التخف	101084.3	3.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
الفلوجة	163.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
المثنى	10292.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ذي قار	6261.9	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ميسان	995.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
النجف	18151.5	19.2	0.1	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
المجموع	392203.5	12671.5	3.5	93.3	8.5	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	2.6	2.6	0.0	2.6

- يتبع -

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع / جدول (60)

كمية مخلفات المعادن غير الحديدية غير الخطرة والنسب المئوية للمعامل حسب أساليب التخلص من المخلفات والمحافظات

المحافظة	أساليب التخلص %										مخلفات المعادن غير الحديدية غير الخطرة		مخلفات المعادن غير الحديدية		كمية المخلفات الصلبة المعروفة (طن/سنة)	المحافظة
	طرح الى المسطحات المائية	التخلص عن طريق جهة رسمية	إعادة الى المصدر	طرح الى الأراضي المجاورة	طمر غير نظامي	طمر نظامي	تخزين	بيع	النسبة %	الكمية (طن/سنة)	النسبة %	الكمية (طن/سنة)	النسبة %	الكمية (طن/سنة)		
دهوك	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	75.0	100.0	17.0	0.2	17.0	8497.6	الدهوك		
نينوى	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.3	43.8	100.0	17.0	0.1	17.0	22269.2	نينوى		
السليمانية	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	52.4	100.0	1059.7	6.6	1059.7	15998.2	السليمانية		
كركوك	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	33.3	99.3	6.0	0.0	6.0	18103.1	كركوك		
اربيل	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	9.1	20.5	43.2	100.0	366.9	1.2	366.9	30837.0	اربيل		
ديالى	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	11.5	4.3	11.5	264.9	ديالى		
الأنبار	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	22.2	100.0	187.0	1.1	187.0	17624.9	الأنبار		
بغداد	5.7	0.0	0.0	2.9	2.9	0.0	5.7	51.4	18.3	172.6	1.0	945.6	93453.8	بغداد		
بابل	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	50.0	100.0	10800.0	38.1	10800.0	28360.2	بابل		
كربلاء	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	100.0	3.1	0.1	3.1	2489.3	كربلاء		
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	7527.0	واسط		
صلاح الدين	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.0	20.0	40.0	100.0	8.4	0.1	8.4	9829.9	صلاح الدين		
التنجف	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	3.0	0.0	3.0	101084.3	التنجف		
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	163.1	القادسية		
المثنى	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10292.2	المثنى		
ذي قار	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	138.0	6261.9	ذي قار		
ميسان	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	995.4	ميسان		
الديصرة	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	80.0	100.0	19.2	0.1	19.2	18151.5	الديصرة		
المجموع	2.0	0.0	9.2	0.0	1.3	1.3	4.6	13.1	47.7	93.3	3.5	13582.4	392203.5	المجموع		

جدول (61) كمية المخلفات الورقية الخطرة والنسب المئوية للمعامل حسب أساليب التخلص من المخلفات والمحافظات لسنة 2011

المحافظة	المخلفات الورقية الخطرة		المخلفات الورقية العظرة		المخلفات الورقية الصلبة		المحافظة
	النسبة %	الكمية (طن/سنة)	النسبة %	الكمية (طن/سنة)	النسبة %	الكمية (طن/سنة)	
دهوك	0.0	577.3	0.0	6.8	0.0	8498	دهوك
نينوى	0.0	486.7	0.0	2.2	0.1	22269	نينوى
السليمانية	0.0	195.6	0.0	1.2	0.0	15998	السليمانية
كركوك	0.0	16.0	0.0	0.1	6.3	18103	كركوك
أربيل	0.0	7001.1	0.0	22.7	0.0	30837	أربيل
ديالى	0.0	16.0	0.0	6.0	0.0	265	ديالى
الأنبار	0.0	344.9	0.0	2.0	0.0	17625	الأنبار
بغداد	0.0	744.4	0.0	0.8	0.0	93454	بغداد
بابل	0.0	28360	0.0	0.0	0.0	8.4	بابل
كربلاء	0.0	2489	0.0	1.1	0.0	28.4	كربلاء
واسط	0.0	7527	0.0	0.0	0.0	1.0	واسط
صلاح الدين	0.0	9830	0.0	15.4	0.0	1511.9	صلاح الدين
النجف	0.0	101084	0.0	0.0	0.0	3.9	النجف
القادسية	0.0	163	0.0	0.6	0.0	1.0	القادسية
المثنى	0.0	10292	0.0	0.0	0.0	0.4	المثنى
ذي قار	0.0	6262	0.0	0.0	0.0	0.0	ذي قار
ميسان	0.0	995	0.0	0.0	0.0	0.0	ميسان
النجرة	0.0	128.7	0.0	0.7	0.0	18152	النجرة
المجموع	0.0	392203.5	0.0	2.8	1.1	11065.6	المجموع

-- يتبع --

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

كمية المخلفات الورقية الخطرة والنسب المئوية للمعامل حسب أساليب التخلص من المخلفات والمحافظات لسنة 2011

تابع / جدول (61)

المحافظة	كمية المخلفات الصلبة المفروزة (طن/سنة)		المخلفات الورقية النسبة %		المخلفات الورقية الخطرة النسبة %		المخلفات الورقية النسبة %		المخلفات الورقية الخطرة النسبة %		المحافظة
	الكمية (طن/سنة)	النسبة %	الكمية (طن/سنة)	النسبة %	الكمية (طن/سنة)	النسبة %	الكمية (طن/سنة)	النسبة %	الكمية (طن/سنة)	النسبة %	
دهوك	8497.6	577.3	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	دهوك
نينوى	22269.2	486.7	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	نينوى
المطهرية	15998.2	195.6	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	المطهرية
كركوك	18103.1	16.0	0.1	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	كركوك
أربيل	30837.0	7001.1	22.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	أربيل
ديالى	264.9	16.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	ديالى
الأنبار	17624.9	344.9	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	الأنبار
بغداد	93453.8	744.4	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	بغداد
بابل	28360.2	8.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	بابل
كربلاء	2489.3	28.4	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	كربلاء
واسط	7527.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	واسط
صلاح الدين	9829.9	1511.9	15.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	صلاح الدين
التجف	101084.3	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	التجف
القاسمية	163.1	1.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	القاسمية
المتقي	10292.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	المتقي
ذي قار	6261.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	ذي قار
ميسان	995.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	ميسان
البصرة	18151.5	128.7	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	البصرة
الجموع	392203.5	11065.6	2.8	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	الجموع

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (62)

كمية المخلفات الورقية غير الخطرة والنسب المئوية للمعامل حسب أساليب التخفيض من المخلفات والمحافظات لسنة 2011

المحافظة	المخلفات الورقية غير الخطرة		المخلفات الورقية		كمية المخلفات الصلبة المعقولة (طن/سنة)	
	النسبة %	الكمية (طن/سنة)	النسبة %	الكمية (طن/سنة)	النسبة %	الكمية (طن/سنة)
دمشق	0.0	577.3	6.8	577.3	8497.6	
نينوى	0.0	486.6	2.2	486.7	22269.2	
السليمانية	0.0	195.6	1.2	195.6	15998.2	
كركوك	0.0	15.0	0.1	16.0	18103.1	
أربيل	0.0	7001.1	22.7	7001.1	30837.0	
ديالى	0.0	16.0	6.0	16.0	264.9	
الأنبار	0.0	344.9	2.0	344.9	17624.9	
بغداد	0.0	744.4	0.8	744.4	93453.8	
بابل	0.0	8.4	0.0	8.4	28360.2	
كربلاء	0.0	28.4	1.1	28.4	2489.3	
واسط	0.0	1.0	0.0	1.0	7527.0	
صلاح الدين	0.0	1511.9	15.4	1511.9	9829.9	
النجف	0.0	3.9	0.0	3.9	101084.3	
القادسية	0.0	1.0	0.6	1.0	163.1	
المشي	0.0	0.4	0.0	0.4	10292.2	
ذي قار	0.0	0.0	0.0	0.0	6261.9	
ميسان	0.0	0.0	0.0	0.0	995.4	
البصرة	0.0	128.7	0.7	128.7	18151.5	
المجموع	0.0	11064.4	2.8	11065.6	392203.5	

-تتبع-

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع / جدول (62)

كمية المخلفات الورقية غير الخطرة و النسب المئوية للمعامل حسب أساليب التخلص من المخلفات والمحافظات لسنة 2011

المحافظة	أساليب التخلص %										المخلفات الورقية غير الخطرة		المخلفات الورقية		كمية المخلفات الصلبة المعروضة (طن/سنة)	المحافظة
	أخرى	طرح الى المسطحات المائية	التخلص عن طريق جهة رسمية	إعادة الى المصدر	طرح الى الأراضي الجاورة	طمر غير نظامي	طمر نظامي	تخزين	بيع	النسبة %	الكمية (طن/سنة)	النسبة %	الكمية (طن/سنة)			
دهوك	0.0	0.0	28.8	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	577.3	6.8	577.3	8497.6	
نينوى	0.0	0.0	13.4	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	11.9	100.0	486.6	2.2	486.7	22269.2		
السليمانية	0.0	0.0	1.4	0.0	8.2	0.0	0.0	0.0	2.7	100.0	195.6	1.2	195.6	15998.2		
كركوك	0.0	0.0	75.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	93.8	15.0	0.1	16.0	18103.1		
أربيل	2.3	0.0	48.3	0.0	5.7	1.1	2.3	0.0	3.4	100.0	7001.1	22.7	7001.1	30837.0		
ديالى	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	16.0	6.0	16.0	264.9		
الأنبار	0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	344.9	2.0	344.9	17624.9		
بغداد	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	1.6	3.3	23.0	100.0	744.4	0.8	744.4	93453.8		
بابل	0.0	0.0	12.5	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	25.0	100.0	8.4	0.0	8.4	28360.2		
كربلاء	0.0	5.6	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	100.0	28.4	1.1	28.4	2489.3		
واسط	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	1.0	0.0	1.0	7527.0		
صلاح الدين	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	21.1	5.3	0.0	0.0	100.0	1511.9	15.4	1511.9	9829.9		
النجف	20.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	3.9	0.0	3.9	101084.3		
القادسية	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	1.0	0.6	1.0	163.1		
العتش	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.4	0.0	0.4	10292.2		
ذي قار	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	6261.9		
ميسان	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	995.4		
البصرة	0.0	0.0	10.0	0.0	15.0	5.0	0.0	0.0	5.0	100.0	128.7	0.7	128.7	18151.5		
المجموع	0.7	0.2	18.1	0.5	4.8	1.6	0.9	0.5	7.5	100.0	11064.4	2.8	11065.6	392203.5		

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع / جدول (63)

كمية المخلفات الأخرى الخطرة و النسب المئوية للمعامل حسب أساليب التخلص من المخلفات والمحافظات

المحافظة	المخلفات الأخرى الخطرة		المخلفات الأخرى		المخلفات الأخرى		كمية المخلفات الصلبة المعروضة (طن/سنة)	
	النسبة %	الكمية (طن/سنة)	النسبة %	الكمية (طن/سنة)	النسبة %	الكمية (طن/سنة)	النسبة %	الكمية (طن/سنة)
دهوك	0.0	8497.6	77.0	6547.2	36.2	2372.4	77.0	6547.2
نينوى	0.0	22269.2	78.2	17424.0	5.3	926.5	78.2	17424.0
السليمانية	0.0	15998.2	56.8	9088.9	0.0	0.0	56.8	9088.9
كركوك	0.0	18103.1	8.2	1489.1	0.0	0.0	8.2	1489.1
أربيل	0.0	30837.0	66.5	20494.2	1.3	66.5	66.5	20494.2
ديالى	0.0	264.9	33.3	88.3	0.0	0.0	33.3	88.3
الأنبار	0.0	17624.9	5.2	918.3	0.0	0.0	5.2	918.3
بغداد	20.0	93453.8	11.8	11037.2	8.4	925.1	11.8	11037.2
بابل	0.0	28360.2	38.7	10986.4	0.0	0.0	38.7	10986.4
كربلاء	0.0	2489.3	22.3	555.3	36.2	200.9	22.3	555.3
واسط	0.0	7527.0	90.0	6771.0	0.0	0.0	90.0	6771.0
صلاح الدين	0.0	9829.9	67.0	6582.8	14.6	962.3	67.0	6582.8
النجف	0.0	101084.3	99.8	100833.0	95.4	96176.0	99.8	100833.0
القاسمية	0.0	163.1	93.3	152.1	0.0	0.0	93.3	152.1
المثنى	0.0	10292.2	89.4	9198.0	7.1	657.2	89.4	9198.0
ذي قار	0.0	6261.9	60.6	3795.1	0.4	16.5	60.6	3795.1
ميسان	0.0	995.4	83.1	826.7	3.5	29.3	83.1	826.7
البصرة	0.0	18151.5	86.5	15708.0	0.0	2.1	86.5	15708.0
المجموع	1.1	392203.5	56.7	222495.5	46.0	102269.5	56.7	222495.5

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع / جدول (64)

كمية المخلفات الأخرى غير الخطرة والنسب المئوية للمعامل حسب أساليب التخلص من المخلفات والمحافظات

المحافظة	كمية المخلفات الصلبة المعوزة (طن/سنة)	المخلفات الأخرى غير الخطرة		أساليب التخلص %									
		الكمية (طن/سنة) النسبة %	الخطرة	طمر غير نظامي	طمر نظامي	تفزين	بيع	إعادة إلى المصدر	إصلاح الجوارز	إعادة إلى المصدر	طرق جهة رسمية	طرح إلى المسطحات المائية	أخرى
دهوك	8497.6	77.0	4174.8	63.8	4.7	5.9	0.0	2.4	20.0	0.0	40.0	0.0	5.9
نينوى	22269.2	78.2	16497.5	94.7	14.5	3.1	5.3	9.3	20.7	0.0	8.8	0.4	7.0
السليمانية	15998.2	56.8	9088.9	100.0	6.9	0.0	0.4	1.2	18.4	0.0	0.0	0.0	0.8
كركوك	18103.1	8.2	1489.1	100.0	7.7	2.6	1.7	6.0	12.0	0.0	33.3	0.0	0.0
أربيل	30837.0	66.5	20492.9	100.0	10.5	6.4	5.9	5.5	11.0	0.0	36.5	0.0	1.4
ديالى	264.9	33.3	88.3	100.0	6.4	0.0	10.6	21.3	12.8	0.0	0.0	0.0	0.0
الأنبار	17624.9	5.2	918.3	100.0	2.7	1.3	5.3	5.3	48.0	0.0	5.3	0.0	1.3
بغداد	93453.8	11.8	11037.2	91.6	16.7	3.2	7.4	0.0	7.4	0.0	10.3	0.0	3.2
بابل	28360.2	38.7	10986.4	100.0	23.2	0.0	1.8	0.0	26.8	0.0	20.5	0.0	0.0
كربلاء	2489.3	22.3	354.4	63.8	5.0	5.0	12.5	5.0	12.5	0.0	7.5	0.0	0.0
واسط	7527.0	90.0	6771.0	100.0	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
صلاح الدين	9829.9	67.0	5620.5	85.4	6.7	0.0	1.1	5.6	0.0	0.0	1.1	0.0	1.1
النجف	101084.3	99.8	100833.0	4.6	9.3	0.0	2.3	9.3	16.3	2.3	4.7	0.0	4.7
القادسية	163.1	93.3	152.1	100.0	2.9	0.0	0.0	0.0	68.6	0.0	0.0	0.0	2.9
المثنى	10292.2	89.4	8540.9	92.9	0.0	13.0	7.2	7.2	24.6	0.0	10.1	0.0	0.0
ذي قار	6261.9	3795.1	3778.7	99.6	14.7	1.3	5.3	38.7	12.0	0.0	5.3	0.0	2.7
ميسان	995.4	83.1	797.4	96.5	0.0	0.0	0.0	14.0	40.4	0.0	2.9	0.6	0.0
البصرة	18151.5	15708.0	86.5	100.0	3.9	6.6	0.0	9.2	17.1	0.0	10.5	0.0	0.0
المجموع	392203.5	56.7	120226.0	54.0	9.8	2.7	3.8	6.5	18.6	(.)	12.6	0.1	2.1

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

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (65)

كمية المخلفات الصلبة غير الخطرة غير المعرّوزة الناتجة عن العمليات الصناعية والنسب المئوية للمعامل حسب أساليب التخصيص من المخلفات والمحافظات

المحافظة	المعامل المنتجة للمخلفات الصناعية الصلبة غير المعرّوزة		المخلفات الصلبة غير المعرّوزة		المخلفات الصلبة غير المعرّوزة		كمية المخلفات الصناعية الكلية (طن/سنة)		المخلفات الصناعية غير المعرّوزة		النسبة %	العدد
	النسبة %	العدد	النسبة %	العدد	النسبة %	العدد	النسبة %	العدد	النسبة %	العدد		
دهوك	2.8	3	152.0	1.8	152.0	8649.6	2.8	8649.6	2.8	3	100.0	109
نينوى	5.5	6	22.0	0.1	22.0	22291.2	5.5	22291.2	5.5	6	100.0	109
السليمانية	8.3	9	1676.5	9.5	1676.5	17674.7	8.3	17674.7	8.3	9	100.0	109
كركوك	11.0	12	87.0	0.5	87.0	18190.1	11.0	18190.1	11.0	12	100.0	109
أربيل	16.5	18	31.3	0.1	31.3	30868.3	16.5	30868.3	16.5	18	100.0	109
ديالى	0.0	0	0.0	0.0	0.0	264.9	0.0	264.9	0.0	0	100.0	109
الأنبار	2.8	3	803.0	4.4	803.0	18427.9	2.8	18427.9	2.8	3	100.0	109
بغداد	26.6	29	310.7	0.3	310.7	93764.5	26.6	93764.5	26.6	29	100.0	109
بابل	7.3	8	123.2	0.4	123.2	28483.4	7.3	28483.4	7.3	8	100.0	109
كربلاء	10.1	11	53.6	2.1	53.6	2542.9	10.1	2542.9	10.1	11	100.0	109
واسط	1.8	2	0.0	0.0	0.0	7527.0	1.8	7527.0	1.8	2	100.0	109
صلاح الدين	0.9	1	0.0	0.0	0.0	9829.9	0.9	9829.9	0.9	1	100.0	109
التنجف	0.0	0	0.0	0.0	0.0	10108.4	0.0	10108.4	0.0	0	100.0	109
القادسية	0.0	0	0.0	0.0	0.0	163.1	0.0	163.1	0.0	0	100.0	109
المثنى	1.8	2	9.0	0.1	9.0	10301.2	1.8	10301.2	1.8	2	100.0	109
ذي قار	1.8	2	130.0	2.0	130.0	6391.9	1.8	6391.9	1.8	2	100.0	109
ميسان	2.8	3	4400.0	81.6	4400.0	5395.4	2.8	5395.4	2.8	3	100.0	109
النجف	0.0	0	0.0	0.0	0.0	18151.5	0.0	18151.5	0.0	0	100.0	109
المجموع	100.0	109	7798.4	1.9	7798.4	400001.8	100.0	400001.8	100.0	109	100.0	109

- يتبع -

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع / جدول (65)

كمية المخلفات الصلبة غير الخطرة غير المفروزة عن العمليات الصناعية والنسب المئوية للمعامل حسب أساليب التخفيض من المخلفات والمحافظات

المحافظة	أساليب التخفيض %				المخلفات الصلبة غير الخطرة غير المفروزة		المخلفات الصلبة غير المفروزة		كمية المخلفات الصلبة الخطرة (طن/سنة)		المخلفات المتجهة للمخلفات الصناعية الصلبة غير المفروزة			
	طرح الى المسطحات المائية	التخلص عن طريق جهة رسمية	إعادة الى المصدر	طرح الى الأراضي الجاورة	طمر غير نظامي	طمر نظامي	تخزين	بيع	النسبة %	الكمية (طن/سنة)	النسبة %	الكمية (طن/سنة)	النسبة %	العدد
دهوك	0.0	33.3	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	152.0	1.8	152.0	2.8	3
نينوى	14.3	0.0	0.0	14.3	0.0	0.0	14.3	28.6	100.0	22.0	0.1	22.0	5.5	6
المبغياتية	0.0	10.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	20.0	100.0	1676.5	9.5	1676.5	8.3	9
كركوك	0.0	7.7	0.0	76.9	0.0	0.0	7.7	0.0	100.0	87.0	0.5	87.0	11.0	12
أربيل	0.0	8.0	0.0	12.0	8.0	4.0	28.0	40.0	100.0	31.3	0.1	31.3	16.5	18
دولاب	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
الأنبار	0.0	0.0	0.0	25.0	25.0	25.0	0.0	0.0	100.0	803.0	4.4	803.0	2.8	3
بغداد	2.6	15.8	0.0	18.4	2.6	0.0	5.3	2.6	100.0	310.7	0.3	310.7	26.6	29
بابل	0.0	10.0	0.0	10.0	10.0	30.0	0.0	10.0	100.0	123.2	0.4	123.2	7.3	8
كربلاء	0.0	8.3	0.0	0.0	16.7	8.3	0.0	8.3	100.0	53.6	2.1	53.6	10.1	11
واسط	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	2
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	0.9	1
التجف	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
القائسية	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
المثنى	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	9.0	0.1	9.0	1.8	2
ذي قار	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	100.0	130.0	2.0	130.0	1.8	2
ميسان	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	4400.0	81.6	4400.0	2.8	3
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	0.0	0
المجموع	1.5	9.8	0.0	19.5	6.8	4.5	8.3	12.8	100.0	7798.4	1.9	7798.4	100.0	109

جدول (66)
عدد ونسبة المعامل التي تستلم مخلفات صلبة من جهات اخرى وكمية المخلفات الصلبة المستلمة حسب المحافظة

كمية المخلفات الصلبة المستلمة (طن/سنة)	المعامل التي تستلم مخلفات صلبة من جهات اخرى		عدد المعامل	المحافظة
	النسبة %	العدد		
800	1.5	1	66	دهوك
0	0.0	0	100	نينوى
37200	2.5	5	198	السليمانية
0	0.0	0	84	كركوك
30	1.0	1	102	أربيل
0	0.0	0	76	ديالى
0	0.0	0	71	الأنبار
1257	1.8	4	218	بغداد
0	0.0	0	79	بابل
0	0.0	0	35	كربلاء
0	0.0	0	34	واسط
0	0.0	0	73	صلاح الدين
52	3.4	1	29	التنجف
0	0.0	0	33	القادسية
0	0.0	0	56	المثنى
0	0.0	0	42	ذي قار
0	0.0	0	75	ميسان
0	0.0	0	62	النجرة
39339	0.8	12	1433	المجموع

الجداول التفصيلية

ثالثاً : ملوثات الهواء المطروحة

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (67) عدد المعامل التي تطرح ملوثات الهواء والنسبة المئوية لها حسب النوع والمحافظة

المواد الهيدروكربونية عدا الميثان	الميثان	ثنائي اوكسيد الكربون	اوكسيد اوكسجين	اكاسيد النترات	اكاسيد النتريت	اوكسيد اوكسجين النتروجين	اوكسيد رباعي الكبريت	ثلاثي اوكسيد الكبريت	ثنائي اوكسيد الكبريت	النسبة %	المعامل التي تطرح ملوثات الهواء		عدد المعامل الكلي	المحافظة
											العدد	النسبة %		
2.8	0.0	29.2	3.8	0.9	1.9	0.9	1.9	2.8	2.8	56.1	37	66	دهوك	
0.6	0.6	19.4	16.1	1.3	0.6	1.3	1.9	1.9	5.8	80.0	80	100	نينوى	
0.9	0.5	10.8	9.3	2.9	2.9	4.1	6.8	8.6	9.3	77.8	154	198	السليمانية	
0.0	2.7	21.9	17.8	1.4	2.7	1.4	1.4	1.4	6.8	31.0	26	84	كركوك	
0.0	6.0	39.7	4.0	0.0	0.7	0.0	1.3	1.3	5.3	62.7	64	102	اربيل	
1.2	0.6	16.9	9.2	0.3	2.5	1.2	4.9	6.1	16.9	86.8	66	76	ديالى	
3.3	0.0	15.0	10.0	4.2	6.7	5.8	5.8	8.3	8.3	40.8	29	71	الانبار	
4.0	0.4	12.5	10.1	2.0	2.0	4.5	5.1	7.6	9.6	63.3	138	218	بغداد	
0.5	1.0	17.2	17.7	0.5	1.0	0.0	0.5	14.6	15.2	77.2	61	79	بابل	
6.3	0.9	11.6	11.6	1.8	3.6	7.1	6.3	6.3	7.1	77.1	27	35	كربلاء	
0.7	0.7	16.9	16.9	0.7	2.8	0.0	0.0	2.8	2.8	94.1	32	34	واسط	
4.6	1.3	13.2	13.2	5.9	5.9	5.9	3.9	6.6	10.5	38.4	28	73	صلاح الدين	
0.8	0.0	15.0	8.7	1.6	5.5	1.6	4.7	8.7	10.2	86.2	25	29	التنجف	
2.3	0.4	10.0	8.5	2.3	9.3	10.0	7.3	1.5	10.0	93.9	31	33	القادسية	
2.2	0.0	18.4	5.8	2.2	5.1	2.9	2.5	3.2	18.1	96.4	54	56	المتقي	
9.9	0.9	9.9	9.9	8.4	8.4	8.7	9.9	9.9	9.9	95.2	40	42	ذي قار	
9.8	0.0	10.1	10.1	9.6	9.6	9.6	9.9	10.1	10.1	98.7	74	75	ميسان	
2.5	0.8	13.4	12.6	4.2	8.4	6.7	0.8	5.9	10.1	50.0	31	62	البصرة	
3.9	0.7	14.6	10.3	3.7	5.0	4.9	5.5	7.0	10.3	69.6	997	1433	المجموع	

-- يتبع --

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع/ جدول (67)
عدد المعامل التي تنطرح ملوثات الهواء والنسبة المئوية لها حسب النوع والمحافظات

المحافظة	عدد المعامل الكلي	المعامل التي تنطرح ملوثات الهواء		النسبة المئوية للمعامل حسب نوع ملوثات الهواء المطروحة %																
		عدد المعامل	النسبة %	H ₂ O	SS	GFCGS	كلور و كلوروكربون	الفلورين	الكلورين	الأمونيا ومركبات الأيونيوم	NH ₃	كبريتيد الهيدروجين	الجسيمات العالقة (الدخان الأسود)	TSP	أكاسيد الرصاص	Pbox	او كسيد النتروز	N ₂ O		
دهوك	37	56.1	0.0	24.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	11.6	0.0	0.0	0.0	0.0	80.0	80	100
نينوى	80	80.0	0.0	11.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	11.6	0.0	0.0	0.0	0.0	80.0	80	100
السليمانية	154	77.8	0.0	10.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	0.0	0.0	0.0	0.0	77.8	154	198
كركوك	26	31.0	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0	26	84
أربيل	64	62.7	0.0	13.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	13.9	0.0	0.0	0.0	0.0	62.7	64	102
ديالى	66	86.8	0.0	16.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.6	0.0	0.0	0.0	0.0	86.8	66	76
الأنبار	29	40.8	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	40.8	29	71
بغداد	138	63.3	0.2	9.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	9.2	2.0	0.2	0.2	0.2	63.3	138	218
بابل	61	77.2	0.0	15.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	15.2	1.0	1.0	1.0	0.0	77.2	61	79
كربلاء	27	77.1	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	77.1	27	35
واسط	32	94.1	0.0	16.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.9	0.0	0.0	0.0	0.0	94.1	32	34
صلاح الدين	28	38.4	0.0	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	38.4	28	73
التنجف	25	86.2	0.0	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	86.2	25	29
القاسية	31	93.9	0.0	9.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	0.0	0.0	0.0	0.0	93.9	31	33
العتش	54	96.4	0.0	18.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	18.4	0.0	0.0	0.0	0.0	96.4	54	56
ذي قار	40	95.2	0.0	9.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	9.6	0.3	0.6	0.6	0.6	95.2	40	42
ميسان	74	98.7	0.0	9.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	9.8	0.0	0.0	0.0	0.0	98.7	74	75
البصرة	31	50.0	0.0	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	31	62
المجموع	997	69.6	0.2	12.0	0.3	0.2	0.7	12.0	0.3	0.2	0.7	2.5	12.0	0.3	0.2	0.2	0.2	69.6	997	1433

- يتبع -

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع/ جدول (67) عدد المعامل التي تطرح ملوثات الهواء والنسبة المئوية لها حسب النوع والمحافظات لسنة 2011

المجموع	النسبة المئوية للمعامل حسب نوع ملوثات الهواء المطروحة %													المعامل التي تطرح ملوثات الهواء	عدد المعامل الكلي	المحافظة
	مethyl bromide CH ₃ Br	فورمالين CH ₂ O	دخان ابيض	رذاذ باولر الصعيق	CO ₂ O ₃	FeO	ZnO	غازات مختلطة	حامضية كبريتية	مادة عصبية طيارة	رذاذ السمات	ترية غير	% النسبة			
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	56.1	37	66	دهوك
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	80.0	80	100	نينوى
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	77.8	154	198	المطرية
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0	26	84	كركوك
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	62.7	64	102	أربيل
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	86.8	66	76	ديالى
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	40.8	29	71	الأنبار
100.0	0.2	0.2	0.0	0.2	0.4	0.0	0.0	0.4	0.0	0.9	0.0	0.0	63.3	138	218	بغداد
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	77.2	61	79	بابل
100.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	77.1	27	35	كربلاء
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	94.1	32	34	واسط
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	38.4	28	73	صلاح الدين
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	5.5	86.2	25	29	التنجف
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	0.0	0.0	93.9	31	33	القاسمية
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	96.4	54	56	المثنى
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	95.2	40	42	ذي قار
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	98.7	74	75	ميسان
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	31	62	البصرة
100.0	(.)	(.)	(.)	(.)	(.)	(.)	(.)	0.4	(.)	0.7	0.1	0.2	69.6	997	1433	المجموع

ملاحظة : الإشارة (.) تعني القيمة أكبر من الصفر ولكنها صغيرة بحيث تصبح صفراً عند التقريب الى عدد المراتب العشرية المعروضة .

جدول (68)

عدد ونسبة المعامل التي تمتلك وسائل سيطرة على ملوثات الهواء (الغازات والداخان) حسب المحافظة

المحافظة	المعامل التي تمتلك وسائل سيطرة على الغازات		المعامل التي تمتلك وسائل سيطرة على الداخان		عدد المعامل
	النسبة %	العدد	النسبة %	العدد	
دهوك	60.0	6	40.0	4	66
نينوى	54.4	31	45.6	26	100
السليمانية	72.9	43	27.1	16	198
كركوك	60.7	17	39.3	11	84
أربيل	25.7	9	74.3	26	102
ديالى	57.9	11	42.1	8	76
الأنبار	66.7	24	33.3	12	71
بغداد	53.0	61	47.0	54	218
بابل	64.1	25	35.9	14	79
كربلاء	70.6	12	29.4	5	35
واسط	87.5	7	12.5	1	34
صلاح الدين	66.7	12	33.3	6	73
التنجف	48.0	12	52.0	13	29
القادسية	47.4	9	52.6	10	33
العشي	40.5	15	59.5	22	56
ذي قار	61.1	11	38.9	7	42
ميسان	70.0	7	30.0	3	75
البصرة	52.9	18	47.1	16	62
المجموع	56.5	330	43.5	254	1433

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (69)

عدد وسائل السيطرة على الغازات والتوزيع النسبي لها حسب النوع والمحافظة

المحافظة	عدد وسائل السيطرة على الغازات										المعامل التي تمتلك وسائل السيطرة على الغازات		
	التوزيع النسبي لوسائل السيطرة على الغازات					عدد وسائل السيطرة على الغازات					النسبة %	العدد	
المجموع	الغرى	المخارج	الامتزاز	حرق الغازات	غسل الغاز بالسيائل	المجموع	الغرى	المخارج	الامتزاز	حرق الغازات	غسل الغاز بالسيائل	النسبة %	العدد
100.0	19.0	81.0	0.0	0.0	0.0	21	4	17	0	0	0	1.6	4
100.0	0.0	98.5	0.0	1.5	0.0	137	0	135	0	2	0	10.2	26
100.0	1.3	43.3	0.0	55.4	0.0	157	2	68	0	87	0	6.3	16
100.0	0.0	97.2	0.0	2.8	0.0	109	0	106	0	3	0	4.3	11
100.0	72.3	26.2	0.0	1.4	0.0	141	102	37	0	2	0	10.2	26
100.0	45.2	54.8	0.0	0.0	0.0	104	47	57	0	0	0	3.1	8
100.0	26.7	68.3	0.0	0.0	5.0	101	27	69	0	0	5	4.7	12
100.0	63.7	27.9	0.5	0.5	7.4	631	402	176	3	3	47	21.3	54
100.0	75.9	23.2	0.0	0.9	0.0	228	173	53	0	2	0	5.5	14
100.0	17.4	82.6	0.0	0.0	0.0	23	4	19	0	0	0	2.0	5
100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	28	0	28	0	0	0	0.4	1
100.0	0.0	94.8	0.0	1.7	3.4	58	0	55	0	1	2	2.4	6
100.0	0.0	95.9	0.0	4.1	0.0	49	0	47	0	2	0	5.1	13
100.0	39.7	58.7	0.0	1.6	0.0	63	25	37	0	1	0	3.9	10
100.0	0.0	98.5	0.0	1.5	0.0	134	0	132	0	2	0	8.7	22
100.0	8.9	83.9	0.0	7.1	0.0	56	5	47	0	4	0	2.8	7
100.0	0.0	98.9	0.0	1.1	0.0	87	0	86	0	1	0	1.2	3
100.0	4.9	75.7	0.0	19.4	0.0	103	5	78	0	20	0	6.3	16
100.0	35.7	55.9	0.1	5.8	2.4	2230	796	1247	3	130	54	100.0	254
													المجموع

جدول (70)
عدد وسائل السيطرة على الغازات حسب النوع وكفاءة العمل والمحافظة

المحافظة	وسائل السيطرة على الغازات						وسائل السيطرة على الغازات							
	الامتزاز			حرق الغازات			غسل الغاز بالمواد			غسل الغاز بالمواد				
المجموع	لا تعمل	ضعيفة	متوسطة	كفوءة	المجموع	لا تعمل	ضعيفة	متوسطة	كفوءة	المجموع	لا تعمل	ضعيفة	متوسطة	كفوءة
دهوك	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
نينوى	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0
السليمانية	0	0	0	0	87	0	0	0	87	0	0	0	0	0
كركوك	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0
أربيل	0	0	0	0	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0
ديالى	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
الأنبار	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5
بغداد	3	0	0	3	3	0	0	0	3	47	0	1	1	45
بابل	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0
كربلاء	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
صلاح الدين	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	0	0	0	2
النجف	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0
القادسية	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
العتيق	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0
ذي قار	0	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0
ميسان	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
النجف	0	0	0	0	20	0	0	8	12	0	0	0	0	0
المجموع	3	0	0	3	130	0	0	13	117	54	0	1	1	52

- يتبع -

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع/ جدول (70)
عدد وسائل السيطرة على الغازات حسب النوع وكفاءة العمل والمحافظات
وسائل السيطرة على الغازات

المحافظة	الغرى				المناطق				المحافظة
	لا تعمل	ضعيفة	متوسطة	كفوءة	المجموع	لا تعمل	ضعيفة	متوسطة	
دهوك	4	0	0	4	17	0	0	0	17
نينوى	0	0	0	0	135	0	1	9	125
السليمانية	2	0	0	2	68	0	0	3	65
كركوك	0	0	0	0	106	10	2	31	63
أربيل	102	17	0	4	81	37	5	19	13
ديالى	47	0	0	12	35	57	0	3	54
الأنبار	27	2	3	12	10	69	0	3	31
بغداد	402	24	4	91	283	176	2	52	122
بابل	173	0	0	150	23	53	0	1	36
كربلاء	4	0	0	0	4	19	0	2	17
واسط	0	0	0	0	28	0	0	22	6
صلاح الدين	0	0	0	0	55	31	0	17	7
التنجف	0	0	0	0	47	0	4	0	43
القادسية	25	0	0	0	25	37	4	17	16
المثنى	0	0	0	0	132	1	11	33	87
ذي قار	5	0	0	0	5	47	0	1	44
ميسان	0	0	0	0	86	13	0	55	18
الناصرية	5	2	2	0	1	78	0	6	69
المجموع	796	45	9	269	473	1247	66	337	817

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (71) التوزيع النسبي لوسائل السيطرة على الغازات حسب النوع وكفاءة العمل والمحافظة

المحافظة	وسائل السيطرة على الغازات						وسائل السيطرة على الغازات							
	الأمتزاز %			حرق الغازات %			ضغل الغاز بالاسفل %			وسائل السيطرة على الغازات				
المجموع	لا تعمل	ضعيفة	متوسطة	كفاءة	المجموع	لا تعمل	ضعيفة	متوسطة	كفاءة	المجموع	لا تعمل	ضعيفة	متوسطة	كفاءة
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	0.0	0.0
نينوى	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
السليمانية	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
كركوك	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
أربيل	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	50.0	50.0	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	0.0	0.0
النجف	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0
بغداد	100.0	0.0	0.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	0.0	2.1	2.1	95.7
بابل	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
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	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	0.0	0.0
صلاح الدين	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0
النجف	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
القادسية	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
المثنى	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ذي قار	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ميسان	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
النجف	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	40.0	60.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
المجموع	100.0	0.0	0.0	100.0	100.0	0.0	0.0	10.0	90.0	100.0	0.0	1.9	1.9	96.3

- يتبع -

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع/ جدول (71)
التوزيع النسبي لوسائل السيطرة على الغازات حسب النوع وكفاءة العمل والمحافظة

المحافظة	وسائل السيطرة على الغازات								
	% اخرى %			% الملائم %					
الاجمعي	لا تعمل	ضعيفة	متوسطة	كفاءة	الاجمعي	لا تعمل	ضعيفة	متوسطة	كفاءة
دهوك	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0
نينوى	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.7	6.7	92.6
السليمانية	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	0.0	0.0	4.4	95.6
كركوك	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	9.4	1.9	29.2	59.4
اربيل	16.7	0.0	3.9	79.4	100.0	13.5	0.0	51.4	35.1
ديالى	0.0	0.0	25.5	74.5	100.0	0.0	0.0	5.3	94.7
الانبار	7.4	11.1	44.4	37.0	100.0	0.0	4.3	44.9	50.7
بغداد	6.0	1.0	22.6	70.4	100.0	1.1	0.0	29.5	69.3
بابل	0.0	0.0	86.7	13.3	100.0	0.0	1.9	67.9	30.2
كربلاء	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	0.0	0.0	10.5	89.5
واسط	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	78.6	21.4
صلاح الدين	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	56.4	0.0	30.9	12.7
النجف	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	8.5	0.0	91.5
القادسية	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	10.8	0.0	45.9	43.2
المثنى	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.8	8.3	25.0	65.9
ذي قار	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	0.0	4.3	2.1	93.6
ميسان	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	15.1	0.0	64.0	20.9
النجرة	40.0	40.0	0.0	20.0	100.0	0.0	3.8	7.7	88.5
الاجمعي	5.7	1.1	33.8	59.4	100.0	5.3	2.2	27.0	65.5

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (72) عدد وسائل السيطرة على التوزيع النسبي لها حسب النوع والمحافظة

المحافظة	عدد وسائل السيطرة على التوزيع النسبي لوسائل السيطرة على التوزيع النسبي						عدد وسائل السيطرة على التوزيع النسبي لها حسب النوع والمحافظة					
	المعامل التي تمتلك وسائل السيطرة على التوزيع النسبي	النسبة %	العدد	مركبات كيميائية (فلاتر)	مركبات كيميائية (فلاتر)	مركبات كيميائية (فلاتر)	مركبات كيميائية (فلاتر)	مركبات كيميائية (فلاتر)	مركبات كيميائية (فلاتر)	مركبات كيميائية (فلاتر)	مركبات كيميائية (فلاتر)	مركبات كيميائية (فلاتر)
دهوك	6	1.8	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0
نينوى	31	9.4	69	717	17	21	3	827	8.3	86.7	2.1	2.5
السليمانية	43	13.0	27	202	0	8	42	279	9.7	72.4	0.0	2.9
كركوك	17	5.2	16	533	4	7	0	560	2.9	95.2	0.7	1.3
أربيل	9	2.7	3	320	5	0	0	328	0.9	97.6	1.5	0.0
ديالى	11	3.3	24	28	10	0	17	79	30.4	35.4	12.7	0.0
الأنبار	24	7.3	46	108	3	36	33	226	20.4	47.8	1.3	15.9
بغداد	61	18.5	395	210	0	5	608	1218	32.4	17.2	0.0	0.4
بابل	25	7.6	22	56	1	2	49	130	16.9	43.1	0.8	1.5
كربلاء	12	3.6	140	86	4	5	0	235	59.6	36.6	1.7	2.1
واسط	7	2.1	62	47	0	0	0	109	56.9	43.1	0.0	0.0
صلاح الدين	12	3.6	11	31	0	2	2	46	23.9	67.4	0.0	4.3
النجف	12	3.6	62	61	0	6	0	129	48.1	47.3	0.0	4.7
القاسمية	9	2.7	20	10	0	0	0	30	66.7	33.3	0.0	0.0
المثنى	15	4.5	8	252	0	3	0	263	3.0	95.8	0.0	1.1
ذي قار	11	3.3	144	22	0	0	0	166	86.7	13.3	0.0	0.0
ميسان	7	2.1	205	22	0	0	0	227	90.3	9.7	0.0	0.0
النجف	18	5.5	0	112	1	8	14	135	0.0	83.0	0.7	5.9
المجموع	330	100.0	1254	2836	45	103	775	5013	25.0	56.6	0.9	2.1
												15.5

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (73)
عدد وسائل السيطرة على الدقائق حسب النوع وكفاءة العمل والمحافظة

المحافظة	وسائل السيطرة على الدقائق						مركبات كيميائية (فلاتر)									
	المجموع	لا تعمل	ضعيفة	متوسطة	كفوة	المجموع	المجموع	لا تعمل	ضعيفة	متوسطة	كفوة	المجموع	لا تعمل	ضعيفة	متوسطة	كفوة
دهوك	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0
نينوى	17	0	0	0	17	717	0	0	0	0	717	69	0	0	2	67
السليمانية	0	0	0	0	0	202	0	0	0	9	193	27	0	0	0	27
كركوك	4	0	0	2	2	533	0	0	0	23	510	16	0	2	8	6
أربيل	5	0	0	4	1	320	0	0	0	12	308	3	0	0	3	0
ديالى	10	0	0	0	10	28	0	0	0	0	28	24	0	0	0	24
الأنبار	3	0	0	0	3	108	4	2	40	62	46	0	0	0	34	12
بغداد	0	0	0	0	0	210	0	1	30	179	395	0	0	0	6	389
بابل	1	0	0	0	1	56	0	0	9	47	22	6	4	12	0	0
كربلاء	4	0	0	0	4	86	16	0	0	70	140	0	0	0	0	140
واسط	0	0	0	0	0	47	0	0	3	44	62	0	0	0	4	58
صلاح الدين	0	0	0	0	0	31	0	0	6	25	11	0	0	0	2	9
النجف	0	0	0	0	0	61	0	0	1	60	62	0	0	0	0	62
القادسية	0	0	0	0	0	10	0	0	6	4	20	0	0	0	4	16
المثنى	0	0	0	0	0	252	0	0	16	236	8	0	0	0	0	8
ذي قار	0	0	0	0	0	22	0	1	1	20	144	0	0	0	5	139
ميسان	0	0	0	0	0	22	0	0	8	14	205	0	0	0	29	176
النجرة	1	0	1	0	0	112	0	0	55	57	0	0	0	0	0	0
المجموع	45	0	1	6	38	2836	20	4	219	2593	1254	6	6	109	1133	

- يتبع -

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع/ جدول (73)
عدد وسائل السيطرة على الدقائق حسب النوع وكفاءة العمل والمحافظات

المحافظة	وسائل السيطرة على الدقائق				مرسبات الكترول واستاتيكية			
	اخرى	متوسطة	ضعيفة	لا تعمل	متوسطة	ضعيفة	لا تعمل	اخرى
المجموع	لا تعمل	ضعيفة	متوسطة	كفاءة	المجموع	لا تعمل	ضعيفة	متوسطة
دهوك	0	0	0	7	0	0	0	0
نينوى	21	0	21	3	0	0	0	0
السليمانية	4	4	8	42	0	0	0	4
كركوك	7	0	7	0	0	0	0	0
اربيل	0	0	0	0	0	0	0	0
ديالى	0	0	17	0	0	0	0	0
الأنبار	1	33	25	36	2	0	0	33
بغداد	5	0	590	5	0	0	0	5
بابل	2	0	12	2	0	0	0	2
كربلاء	2	2	0	5	0	1	0	2
واسط	0	0	0	0	0	0	0	0
صلاح الدين	1	1	1	1	2	0	0	1
التجف	4	0	0	6	2	0	0	4
القاسمية	0	0	0	0	0	0	0	0
المثنى	1	2	0	3	0	0	0	2
ذي قار	0	0	0	0	0	0	0	0
ميسان	0	0	0	0	0	0	0	0
النجف	8	0	14	8	0	0	0	8
المجموع	56	42	711	103	4	1	42	56

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (74) التوزيع النسبي لوسائل السيطرة على التلوث وكفاءة العمل والمحافظات

المحافظة	أرباح امتصاص %				مرشحات كيميائية (أقلتر) %				سباكينات %						
	المجموع	لا تعمل	ضعيفة	متوسطة	كفاءة	المجموع	لا تعمل	ضعيفة	متوسطة	كفاءة	المجموع	لا تعمل	ضعيفة	متوسطة	كفاءة
دهوك	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
نينوى	100.0	0.0	0.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	2.9	97.1
السلمانية	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	4.5	95.5	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0
كركوك	100.0	0.0	50.0	50.0	100.0	0.0	0.0	0.0	4.3	95.7	100.0	0.0	12.5	50.0	37.5
أربيل	100.0	0.0	80.0	20.0	100.0	0.0	0.0	0.0	3.8	96.3	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0
ديالى	100.0	0.0	0.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0
الانبار	100.0	0.0	0.0	100.0	100.0	3.7	1.9	37.0	57.4	100.0	0.0	0.0	0.0	73.9	26.1
بغداد	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.5	14.3	85.2	100.0	0.0	0.0	0.0	1.5	98.5
بابل	100.0	0.0	0.0	100.0	100.0	0.0	0.0	16.1	83.9	100.0	27.3	18.2	54.5	0.0	0.0
كربلاء	100.0	0.0	0.0	100.0	100.0	18.6	0.0	0.0	81.4	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
واسط	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	6.4	93.6	100.0	0.0	0.0	0.0	6.5	93.5
صلاح الدين	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	19.4	80.6	100.0	0.0	0.0	0.0	18.2	81.8
التنجف	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	1.6	98.4	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
القادسية	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	60.0	40.0	100.0	0.0	0.0	0.0	20.0	80.0
المثنى	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	6.3	93.7	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
ذي قار	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	4.5	4.5	90.9	100.0	0.0	0.0	0.0	3.5	96.5
ميسان	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	36.4	63.6	100.0	0.0	0.0	0.0	14.1	85.9
النجرة	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	49.1	50.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
المجموع	100.0	0.0	2.2	13.3	84.4	100.0	0.7	0.1	7.7	91.4	100.0	0.5	0.5	8.7	90.4

- يتبع -

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع/ جدول (74) نتائج التوزيع النسبي لوسائل السيطرة على التلوث وكفاءة العمل والمحافظات

المحافظة	مستويات التكنولوجيا %				اخرى %			
	كفاءة	متوسطة	ضعيفة	لا تعمل	كفاءة	متوسطة	ضعيفة	لا تعمل
المجموع	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
دهوك	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
نينوى	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
السليمانية	50.0	50.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
كركوك	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
اربيل	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	100.0	0.0	0.0	0.0
الانبار	2.8	91.7	0.0	5.6	100.0	9.1	9.1	6.1
بغداد	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	3.0	0.0	0.0
بابل	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	75.5	0.0	0.0
كربلاء	40.0	40.0	20.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
واسط	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
صلاح الدين	50.0	50.0	0.0	0.0	100.0	50.0	0.0	0.0
التنجف	66.7	0.0	0.0	33.3	100.0	0.0	0.0	0.0
القاسمية	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
المثنى	33.3	66.7	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
ذي قار	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ميسان	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
النجرة	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
المجموع	54.4	40.8	1.0	3.9	91.7	7.6	0.4	0.3

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (75)

عدد ونسبة المعامل التي تمتلك مداخن وأجهزة تنظيم الهواء والوقود في عملية الإحتراق حسب المحافظة

المحافظة	المعامل التي تمتلك مداخن		معدل ارتفاع المدخنة (م)		المعامل التي تمتلك أجهزة تنظيم الهواء والوقود في عملية الإحتراق		المحافظة
	العدد	النسبة %	العدد	النسبة %	العدد	النسبة %	
دهوك	5	7.6	14.0	4.5	3	4.5	دهوك
نينوى	33	33.0	23.7	27.0	27	27.0	نينوى
السليمانية	24	12.1	17.5	15.2	30	15.2	السليمانية
كركوك	16	19.0	17.0	19.0	16	19.0	كركوك
أربيل	22	21.6	7.5	4.9	5	4.9	أربيل
ديالى	53	69.7	38.1	69.7	53	69.7	ديالى
الأنبار	19	26.8	23.1	28.2	20	28.2	الأنبار
بغداد	46	21.1	24.8	18.3	40	18.3	بغداد
بابل	34	43.0	26.0	41.8	33	41.8	بابل
كربلاء	16	45.7	29.4	25.7	9	25.7	كربلاء
واسط	24	70.6	41.7	0.0	0	0.0	واسط
صلاح الدين	18	24.7	31.2	13.7	10	13.7	صلاح الدين
النجف	19	65.5	24.7	55.2	16	55.2	النجف
القادسية	23	69.7	31.2	66.7	22	66.7	القادسية
العتش	51	91.1	25.4	66.1	37	66.1	العتش
ذي قار	32	76.2	33.2	76.2	32	76.2	ذي قار
ميسان	69	92.0	41.9	92.0	69	92.0	ميسان
البصرة	15	24.2	31.9	17.7	11	17.7	البصرة
المجموع	519	36.2	29.2	30.2	433	30.2	المجموع

الجداول التفصيلية

رابعاً: الوقود أو الطاقة المستخدمة

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (76)
كمية الوقود أو الطاقة المستخدمة حسب النوع ووحدة القياس والمحافظات

المحافظة	كمية الوقود أو الطاقة المستخدمة حسب النوع										
	طاقة شمسية	زيت هيدروليك	التقط الخام- Crud oil	الغاز السائل	بنزين	كاز-ديزل-مولار	نقط أسود-زيت الوقود-مولار	نقط ابيض-كروسين	كهرباء (التوليد الوطنية فقط)	الفحم واط	المحافظة
	برميل	متر مكعب	متر مكعب	كعبية	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	
دهوك	0	0	162	0	30	80	427	21969	49500	301	21566
نينوى	0	0	90	2	464	64	584	25307	121249	574	260873
السليمانية	0	0	485	312	5760	666	795	20548	1995387	815	437036
كركوك	0	0	22	0	17064	113	1307	20949	40900	320	519021
أربيل	0	0	48	720	0	354	1071	51018	81759	1158	67653
ديالى	0	0	14	0	1000	154	5	8950	204456	0	26210
الأنبار	0	0	242	0	0	115	1059	30070	106911	642	57992
بغداد	0	0	569	98423	4305	109	1491	284553	4593053	3161	1194998
بابل	0	0	16	1187626	1692	67	210	14157	125772	1140	84894
كربلاء	0	0	71	0	7482	2	237	11676	57685	1350	17732
واسط	0	0	17	0	0	26	0	7481	88830	1200	12839
صلاح الدين	0	0	80	264298	760	360	163	13661	1279794	12	1008331
النجف	0	48	41	0	2535	0	3528	8705	111092	826	201986
القادسية	0	0	26	0	3787	0	59	16117	92170	36	11198
المثنى	0	0	334	1131133	1200	224	770	113769	40976109	625505	101433
ذي قار	0	0	49	365766	2871	0	161	4369	640775	21	12825
ميسان	0	0	92	0	8420	0	280	27624	312120	350	47421
النجرة	0	0	22	69924	6848	2632000	2934	7354	4300	657147	890706
المجموع	0	48	2379	3118204	64218	2634333	15080	688277	50881861	1294558	4974715

- يتبع -

ملاحظة: توجد فروقات بسيطة في المجموع وذلك بسبب عملية التقريب الى اقرب عدد صحيح.

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع / جدول (76)
كمية الوقود أو الطاقة المستخدمة حسب النوع ووحدة القياس والمحافظات

المحافظة	كمية الوقود أو الطاقة المستخدمة حسب النوع					
	الغز الطبيعي	غاز طبيعي	زيت وشحوم	زيت عالمة	غاز مائعات	غز مكعب
متر مكعب	مليون قدم مكعب قياسي	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب	متر مكعب
دهوك	0	0	130	1	1	0
نينوى	0	372	435	0	0	0
السليمانية	0	1000	447	3251	0	0
كركوك	0	0	102	61	0	0
أربيل	0	0	73	0	1	0
ديالى	0	0	1399	2	0	0
الأنبار	0	286	757	77	0	0
بغداد	0	0	5967	13	0	0
بابل	132362	475	291	0	0	0
كربلاء	0	280	231	240	0	0
واسط	0	0	113	34	0	0
صلاح الدين	0	0	1707	42	0	0
النجف	0	0	164	5	0	0
القادسية	2605	0	239	0	0	0
المثنى	512	228	249	0	0	0
ذي قار	176	0	59	0	0	0
ميسان	1	0	717	122	0	0
البصرة	216750	0	727	0	0	0
المجموع	352544	1439	13807	3848	2	0

ملاحظة: ترجح فروقات بسيطة في المجاميع وذلك بسبب عملية التقريب الى اقرب عدد صحيح.

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (77) قيمة الوقود أو الطاقة المستخدمة في الإنتاج حسب النوع والمحافظة
قيمة الوقود أو الطاقة المستخدمة في الإنتاج حسب النوع (الف دينار)

المحافظة	قيمة الوقود أو الطاقة المستخدمة في الإنتاج حسب النوع (الف دينار)																	
	الجموع	النفط الخام	الغاز السائل	بنزين	كاز-سولسولار	نفت اسود-زيت	نفت ابيض-كروسين	كهرباء (الكهرباء الوطنية فقط)	الغاز الطبيعي	غاز طبيعي	زيت وشحوم	زيت عادمة	غاز مائعات	طاقة شمسية				
دمشق	10537890	1500	4000	355953	250	1400	0	300240	0	118375	658	41759	274805	16278162	27854728	414862	253540	1215607
نينوى	72598180	37792	2400000	953107	0	1875	0	118375	0	1370868	202800	304387	636620	16420849	137839397	657231	26220233	26220233
السليمانية	186888840	6462	4000	1599961	1626032	0	0	66000	0	1370868	202800	304387	636620	16420849	137839397	4793536	30000	36181336
كركوك	353672414	0	297833642	309411	133348	0	0	66000	0	66000	0	166263	657524	13501354	4793536	30000	36181336	36181336
اربيل	62712755	34720	0	125797	1200	9360	0	114898	500000	214674	641511	27979971	29248057	747580	3094987	747580	3094987	3094987
ديالى	29100383	11260	0	1445120	1525	0	0	33850	0	65118	2025	6090801	20199320	0	1251364	1251364	1251364	1251364
الأنبار	43094035	417029	2311535	1233049	30180	0	0	398973	0	188014	470231	14127271	16484488	73050	7360215	73050	7360215	7360215
بغداد	130751535	14550	12018630	1687133	11316	0	0	529431	15747	91363	682493	69615057	35403728	2249705	8433382	2249705	8433382	8433382
بابل	55986613	34364	11964632	808901	0	0	0	36140	15035159	40861	96905	6482890	12110465	189000	9187296	189000	9187296	9187296
كربلاء	18678635	2420	0	521605	95775	0	0	169951	0	48040	99563	7895056	7950996	821545	1073684	821545	1073684	1073684
واسط	17535428	0	0	426778	7836	0	0	57600	0	10436	0	4140598	12068000	180000	644180	180000	644180	644180
صلاح الدين	173326044	0	24756250	5539383	110940	0	0	100324	3303	166879	65590	4682945	109405432	816	28494182	816	28494182	28494182
التنجف	50236339	0	25671991	330447	10375	0	0	108235	0	13482	303078	3465828	11749557	495750	8087596	495750	8087596	8087596
القادسية	22694171	3576750	0	671810	0	0	0	103639	0	20140	26510	6717891	10780420	13176	783835	13176	783835	783835
المتقي	50444563	262691	0	437308	0	0	0	730740	56557	112399	327746	9756252	19960980	232392	18567498	232392	18567498	18567498
ذي قار	16917677	196500	4908750	120751	0	0	0	649773	12667	17334	64266	2028588	6856032	3600	2059416	3600	2059416	2059416
ميسان	51953008	62500	0	1578656	367830	0	0	745240	0	50424	127619	12086737	36265200	140000	528802	140000	528802	528802
النجف	184086853	21675	70180577	1461904	0	0	0	60537	8781128	26361110	1233675	2808362	442825	16463940	56271120	16463940	56271120	56271120
النجف	1531215363	4680213	452054007	19607074	2396607	12635	0	5694814	24608019	27969490	6003605	232128811	499418111	22966187	233675790	22966187	233675790	233675790

جدول (78)

عدد ونسبة المعامل التي تجري اختبارات لضمان كفاءة استخدام الطاقة حسب النوع و المحافظة

المحافظة	المعامل التي تستخدم وقود أحفوري أقل كربون		المعامل التي تستخدم محطات الدورة المرجبة		كفاءة تحويل أعلى للطاقة تتميز بنوع الوقود		المعامل التي تستخدم تكنولوجيا ذات الأداء المرصود والحكم في عمليات نظم الأحمال		المعامل التي تستخدم تقنيات عالية	
	النسبة %	العدد	النسبة %	العدد	النسبة %	العدد	النسبة %	العدد	النسبة %	العدد
دهوك	1.5	1	0.0	0	0.0	0	1.5	1	64	97.0
نونوى	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	100	100.0
السليمانية	0.5	1	0.0	0	2.0	4	2.0	4	191	95.5
كركوك	4.7	4	0.0	0	0.0	0	2.4	2	79	92.9
أربيل	0.0	0	1.9	2	1.9	2	2.9	3	98	93.3
ديالى	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	76	100.0
الأنبار	1.4	1	2.8	0	0.0	3	4.2	65	91.5	
بغداد	0.5	1	1.0	2	1.0	2	1.9	201	95.7	
بابل	0.0	0	1.3	1	0.0	0	0.0	78	98.7	
كربلاء	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	35	100.0	
واسط	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	34	100.0	
صلاح الدين	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	73	100.0	
النجف	0.0	0	0.0	0	0.0	3	10.3	26	89.7	
القاسمية	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	33	100.0	
المثنى	1.8	1	0.0	0	0.0	1	1.8	55	96.5	
ذي قار	0.0	0	0.0	1	2.4	1	2.4	39	95.1	
ميسان	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.0	72	96.0	
البصرة	1.8	1	0.0	0	1.8	0	0.0	54	96.4	
المجموع	0.7	10	0.5	10	0.7	25	1.8	1373	96.3	

الجدول التفصيلية

خامساً : سياسة العمل في استراتيجية تقليل
المواد المستخدمة وكذلك الإجراءات الممكن
إتباعها لحماية البيئة

جدول (79)
عدد المعامل حسب تطبيقها سياسات في سترراتيجية تقليل الموارد المستخدمة وكذلك الإجراءات الممكن إتباعها لحماية البيئة حسب النوع والمحافظات

المحافظة	هل يتم إعادة تصميم المنتج النهائي بحيث يحد من الخطر التلوث		هل يتم استخدام مواد ختم تعمل على تقليل الموثقات في عملية الإنتاج		هل يتم تطبيق سياسات في سترراتيجية تقليل الموارد المستخدمة وكذلك الإجراءات الممكن إتباعها لحماية البيئة حسب النوع والمحافظات			
	لا يطبق	لا يطبق	لا يطبق	لا يطبق	لا يطبق	لا يطبق		
دهوك	9	5	51	1	9	7	49	1
نينوى	21	2	73	4	15	1	79	5
السليمانية	84	3	109	2	87	3	104	4
كركوك	14	8	61	1	22	2	58	2
أربيل	25	15	49	13	22	17	45	18
ديالى	24	29	22	1	56	1	19	0
الأنبار	38	7	24	0	39	10	17	3
بغداد	86	40	76	16	90	36	79	13
بابل	71	1	7	0	71	1	6	1
كربلاء	0	7	28	0	1	6	28	0
واسط	4	20	9	1	2	7	25	0
صلاح الدين	34	0	5	34	29	0	24	20
النجف	5	6	18	0	5	6	17	1
القاسمية	30	1	2	0	30	1	2	0
المثنى	0	6	50	0	8	31	17	0
ذي قار	10	0	32	0	11	0	31	0
ميسان	62	0	13	0	12	0	62	1
الناصرية	27	19	9	1	25	16	12	3
المجموع	544	169	638	74	534	145	674	72

--تتبع--

تابع/ جدول (79)
عدد المعامل حسب تطبيقها سياسات في ستر نتيجة تقليل المواد المستخدمة وكذلك الإجراءات الممكن اتباعها لحماية البيئة حسب النوع والمحافظة

المحافظة	هل يتم صقلية صيانة وتعمل على المعدات والأجهزة بحيث تعمل على تحسين العملية الإنتاجية				هل يتم التغير في عملية الإنتاج بتطوير الكفاءة وتقليل التلوث الناتج عن النشاطات الإنتاجية			
	لا يطبق	لا	نعم	لا يطبق	لا يطبق	لا	نعم	لا يطبق
دهوك	1	7	6	52	6	8	51	1
نينوى	2	0	5	93	16	1	62	21
السلجمانية	1	0	15	182	79	3	108	8
كركوك	1	0	0	83	9	6	58	11
أربيل	0	0	0	102	17	14	20	51
ديالى	1	2	38	35	11	27	24	14
الأنبار	2	0	7	60	16	7	24	22
بغداد	10	4	16	188	73	30	75	40
بابل	58	0	2	19	72	0	4	3
كربلاء	0	0	1	34	0	4	27	4
واسط	0	0	1	33	0	4	19	11
صلاح الدين	2	0	1	70	18	2	14	39
التجف	0	0	2	27	5	6	17	1
القادسية	0	0	0	33	3	1	27	2
المثنى	0	0	37	19	0	0	35	21
ذي قار	0	0	1	41	3	0	35	4
ميسان	0	0	0	75	5	0	69	1
البصرة	1	0	0	55	8	20	22	6
المجموع	79	13	132	1201	341	133	691	260

-يتبع-

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

عدد المعامل حسب تطبيقها سياسات في ستر نتيجة تقبل المواد المستخدمة وكذلك الإجراءات الممكن إتباعها لحماية البيئة حسب النوع والمحافظة

تابع/ جدول (79)

المحافظة	هل يتم تقدير قيم وكميات الملوثات الضوئية والكيميائية الناتجة عن المخلفات الصناعية				هل يتم الترشيد في استعمال المياه باستخدام تكنولوجيا متقدمة في العملية التصنيعية			
	لا يطبق	لا يوثق	لا	نعم	لا يطبق	لا يوثق	لا	نعم
دهوك	10	2	51	3	8	7	24	27
نينوى	77	0	22	1	11	1	59	29
السليمانية	115	7	73	3	50	0	140	8
كركوك	62	3	12	7	13	0	65	6
أربيل	30	16	53	3	14	1	52	35
ديالى	52	2	19	3	29	0	41	6
الأنبار	47	6	9	7	35	1	24	9
بغداد	121	17	53	27	37	4	134	43
بابل	75	0	3	1	69	0	6	4
كربلاء	22	2	7	4	1	0	27	7
واسط	7	2	25	0	1	0	6	27
صلاح الدين	46	2	19	6	13	0	37	23
التجف	16	4	9	0	3	0	26	0
القادسية	8	0	23	2	6	0	1	26
المثنى	43	0	11	2	0	0	55	1
ذي قار	22	0	19	1	9	0	25	8
ميسان	1	0	68	6	3	0	68	4
النجف	32	5	14	5	12	0	30	14
المجموع	786	68	490	81	314	14	820	277

-- يتبع --

تابع/ جدول (79)

عدد المعامل حسب تطبيقها سياسات في ستر نتيجة تقليل المواد المستخدمة وكذلك الإجراءات الممكن اتباعها لحماية البيئة حسب النوع والمحافظة

المحافظة	هل يمنع المعامل في إدارة النفايات اجازات طوية أو اجراء الفحوصات الدرية لهم		هل المعامل حاصل على شهادة الأيزو (14001)		هل يمنع المعامل حسب تطبيقها سياسات في ستر نتيجة تقليل المواد المستخدمة وكذلك الإجراءات الممكن اتباعها لحماية البيئة حسب النوع والمحافظة	
	لا	لا يتطبق	لا يتطبق	لا يتطبق	لا يتطبق	لا يتطبق
دهوك	6	55	0	5	4	62
نينوى	5	26	0	69	2	98
المسليمانية	0	50	0	148	5	193
كركوك	0	7	1	76	0	84
أربيل	4	79	2	17	2	100
ديالى	0	8	0	68	0	76
الأنبار	6	7	3	53	0	69
بغداد	52	76	4	86	2	216
بابل	6	12	0	61	0	79
كربلاء	2	9	0	24	1	34
واسط	0	10	0	24	0	34
صلاح الدين	2	15	4	52	0	73
التجف	0	14	6	9	0	29
القادسية	0	0	0	33	0	33
المتقى	2	54	0	0	0	56
ذي قار	0	4	0	38	2	40
ميسان	0	9	0	66	0	75
النجف	2	9	0	45	0	56
المجموع	87	444	20	874	18	1407

جدول (80)
النسبة المئوية للمعامل حسب تطبيقها سياسات في ستر نتيجة تقليل المواد المستخدمة وكذلك الإجراءات الممكن إتباعها لحماية البيئة حسب النوع والمحافظة

المحافظة	هل يتم إعادة تصميم المنتج النهائي بحيث يحد من أخطار التلوث		هل يتم استخدام مواد خام تعمل على تقليل الملوثات في عملية الإنتاج بدون تغير المنتج نفسه		هل يتم استخدام مواد خام تعمل على تقليل الملوثات في عملية الإنتاج بدون تغير المنتج نفسه		المحافظة	
	لا يطبق	لا يطبق	لا يطبق	لا يطبق	لا يطبق	لا يطبق		
دهوك	13.6	7.6	77.3	1.5	13.6	10.6	74.2	1.5
نينوى	21.0	2.0	73.0	4.0	15.0	1.0	79.0	5.0
السليمانية	42.4	1.5	55.1	1.0	43.9	1.5	52.5	2.0
كركوك	16.7	9.5	72.6	1.2	26.2	2.4	69.0	2.4
أربيل	24.5	14.7	48.0	12.7	21.6	16.7	44.1	17.6
ديالى	31.6	38.2	28.9	1.3	73.7	1.3	25.0	0.0
الانبار	55.1	10.1	34.8	0.0	56.5	14.5	24.6	4.3
بغداد	39.4	18.3	34.9	7.3	41.3	16.5	36.2	6.0
بابل	89.9	1.3	8.9	0.0	89.9	1.3	7.6	1.3
كربلاء	0.0	20.0	80.0	0.0	2.9	17.1	80.0	0.0
واسط	11.8	58.8	26.5	2.9	5.9	20.6	73.5	0.0
صلاح الدين	46.6	0.0	6.8	46.6	39.7	0.0	32.9	27.4
التجف	17.2	20.7	62.1	0.0	17.2	20.7	58.6	3.4
القادسية	90.9	3.0	6.1	0.0	90.9	3.0	6.1	0.0
المثنى	0.0	10.7	89.3	0.0	14.3	55.4	30.4	0.0
ذي قار	23.8	0.0	76.2	0.0	26.2	0.0	73.8	0.0
ميسان	82.7	0.0	17.3	0.0	16.0	0.0	82.7	1.3
البصرة	48.2	33.9	16.1	1.8	44.6	28.6	21.4	5.4
المجموع	38.2	11.9	44.8	5.2	37.5	10.2	47.3	5.1

- يتبع -

تابع/ جدول (80)
النسبة المئوية للمعامل حسب تطبيقها سياسات في ستر انتاجية لتقليل المواد المستخدمة وكذلك الإجراءات الممكن اتباعها لحماية البيئة حسب النوع والمحافظة

المحافظة	هل يتم عملية صيانة وتجميل على المعدات والأجهزة بحيث تعمل على تحسين العملية الانتاجية		هل تتم عملية صيانة وتجميل على المعدات والأجهزة بحيث تعمل على تحسين العملية الانتاجية		هل يتم التغيير في عملية الإنتاج بتطوير الكفاءة وتقليل التلوث الناتج عن النشاطات الانتاجية		هل يتم التغيير في عملية الإنتاج بتطوير الكفاءة وتقليل التلوث الناتج عن النشاطات الانتاجية	
	لا	لا يطبق	لا	لا يطبق	لا	لا يطبق	لا	لا يطبق
دهوك	1.5	77.3	12.1	9.1	1.0	62.0	21.0	1.5
نينوى	2.0	93.0	5.0	16.0	1.0	62.0	21.0	2.0
السليمانية	0.5	91.9	7.6	39.9	1.5	54.5	4.0	0.5
كركوك	1.2	98.8	0.0	10.7	7.1	69.0	13.1	1.2
أربيل	0.0	100.0	0.0	16.7	13.7	19.6	50.0	0.0
ديالى	1.3	46.1	50.0	14.5	35.5	31.6	18.4	1.3
الأنبار	2.9	87.0	10.1	23.2	10.1	34.8	31.9	2.9
بغداد	4.6	86.2	7.3	33.5	13.8	34.4	18.3	4.6
بابل	73.4	24.1	2.5	91.1	0.0	5.1	3.8	73.4
كربلاء	0.0	97.1	2.9	0.0	11.4	77.1	11.4	0.0
واسط	0.0	97.1	2.9	0.0	11.8	55.9	32.4	0.0
صلاح الدين	2.7	95.9	1.4	24.7	2.7	19.2	53.4	2.7
التنجف	0.0	93.1	6.9	17.2	20.7	58.6	3.4	0.0
القادسية	0.0	100.0	0.0	9.1	3.0	81.8	6.1	0.0
المثنى	0.0	33.9	66.1	0.0	0.0	62.5	37.5	0.0
ذي قار	0.0	97.6	2.4	7.1	0.0	83.3	9.5	0.0
ميسان	0.0	100.0	0.0	6.7	0.0	92.0	1.3	0.0
النجف	1.8	98.2	0.0	14.3	35.7	39.3	10.7	1.8
المجموع	5.5	84.3	9.3	23.9	9.3	48.5	18.2	5.5

- يتبع -

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

النسبة المئوية للمعامل حسب تطبيقها سياسات في ستر نتيجة تقليل المواد المستخدمة وكذلك الإجراءات الممكن إتباعها لحماية البيئة حسب النوع والمحافظات

المحافظة	هل يتم تقدير قيم كميات الملوثات العضوية والكيميائية الناتجة عن المخلفات الصناعية		هل يتم تقييم قيم كميات الملوثات العضوية والكيميائية الناتجة عن المخلفات الصناعية		هل يتم الترتيب في استعمال المياه باستخدام تكنولوجيا متقدمة في العملية التصنيعية		هل يتم الترتيب في استعمال المياه باستخدام تكنولوجيا متقدمة في العملية التصنيعية	
	لا يطبق	لا يطبق	لا	لا	لا يطبق	لا يطبق	لا	لا
دهوك	15.2	3.0	77.3	4.5	12.1	10.6	36.4	40.9
نجوى	77.0	0.0	22.0	1.0	11.0	1.0	59.0	29.0
السليمانية	58.1	3.5	36.9	1.5	25.3	0.0	70.7	4.0
كركوك	73.8	3.6	14.3	8.3	15.5	0.0	77.4	7.1
أربيل	29.4	15.7	52.0	2.9	13.7	1.0	51.0	34.3
ديالى	68.4	2.6	25.0	3.9	38.2	0.0	53.9	7.9
الأنبار	68.1	8.7	13.0	10.1	50.7	1.4	34.8	13.0
بغداد	55.5	7.8	24.3	12.4	17.0	1.8	61.5	19.7
بابل	94.9	0.0	3.8	1.3	87.3	0.0	7.6	5.1
كربلاء	62.9	5.7	20.0	11.4	2.9	0.0	77.1	20.0
واسط	20.6	5.9	73.5	0.0	2.9	0.0	17.6	79.4
صلاح الدين	63.0	2.7	26.0	8.2	17.8	0.0	50.7	31.5
النجف	55.2	13.8	31.0	0.0	10.3	0.0	89.7	0.0
القادسية	24.2	0.0	69.7	6.1	18.2	0.0	3.0	78.8
المثنى	76.8	0.0	19.6	3.6	0.0	0.0	98.2	1.8
ذي قار	52.4	0.0	45.2	2.4	21.4	0.0	59.5	19.0
ميسان	1.3	0.0	90.7	8.0	4.0	0.0	90.7	5.3
البصرة	57.1	8.9	25.0	8.9	21.4	0.0	53.6	25.0
المجموع	55.2	4.8	34.4	5.7	22.0	1.0	57.5	19.4

- يتبع -

النسبة المئوية للمعامل حسب تطبيقها سياسات في ستر نتيجة تقليل المواد المستخدمة وكذلك الإجراءات الممكن إتباعها لحماية البيئة حسب النوع والمحافظة

تابع/ جدول (80)

المحافظة	هل يطبق				هل يطبق			
	لا	لا يثبت	نعم	لا	لا يثبت	نعم	لا	نعم
دهوك	0.0	0.0	93.9	6.1	7.6	0.0	83.3	9.1
تيسوي	0.0	0.0	98.0	2.0	69.0	0.0	26.0	5.0
السيمانية	0.0	0.0	97.5	2.5	74.7	0.0	25.3	0.0
كركوك	0.0	0.0	100.0	0.0	90.5	1.2	8.3	0.0
أربيل	0.0	0.0	98.0	2.0	16.7	2.0	77.5	3.9
ديالى	0.0	0.0	100.0	0.0	89.5	0.0	10.5	0.0
الأنبار	0.0	0.0	100.0	0.0	76.8	4.3	10.1	8.7
بغداد	0.0	0.0	99.1	0.9	39.4	1.8	34.9	23.9
بابل	0.0	0.0	100.0	0.0	77.2	0.0	15.2	7.6
كربلاء	0.0	0.0	97.1	2.9	68.6	0.0	25.7	5.7
واسط	0.0	0.0	100.0	0.0	70.6	0.0	29.4	0.0
صلاح الدين	0.0	0.0	100.0	0.0	71.2	5.5	20.5	2.7
التجف	0.0	0.0	100.0	0.0	31.0	20.7	48.3	0.0
القادسية	0.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
المثنى	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	96.4	3.6
ذي قار	0.0	0.0	95.2	4.8	90.5	0.0	9.5	0.0
ميسان	0.0	0.0	100.0	0.0	88.0	0.0	12.0	0.0
البصرة	0.0	0.0	100.0	0.0	80.4	0.0	16.1	3.6
المجموع	0.0	0.0	98.7	1.3	61.3	1.4	31.2	6.1

الجداول التفصيلية

سادساً: إدارة النفايات

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (81)

عدد ونسبة المعامل التي تمتلك قسم مختص بإدارة التفتيات الصناعية (الصلبية والسائلة والغازية) وعدد العاملين في القسم والمعامل التي تمتلك عمل من طين للعمل والمعامل التي يرتدي العاملون فيها مستلزمات
الوقاية في القسم حسب المحافظة

المحافظة	المعامل التي لا يتوفر فيها قسم مختص بإدارة التفتيات الصناعية		المعامل التي تتوفر فيها قسم إدارة التفتيات		عدد العاملين	المعامل التي تتوفر فيها قسم إدارة التفتيات		عدد المعامل
	العدد	% النسبة	العدد	% النسبة		العدد	% النسبة	
دهوك	0	100.0	8	0.0	0	100.0	8	66
نينوى	11.1	88.9	8	44.4	4	55.6	5	100
السليمانية	20.0	80.0	4	40.0	2	60.0	3	198
كركوك	0.0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	84
أربيل	22.2	77.8	7	33.3	3	66.7	6	102
ديالى	0.0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	76
الأنبار	0.0	100.0	1	0.0	0	100.0	1	69
بغداد	6.1	93.9	31	18.2	6	81.8	27	210
بابل	0.0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	69
كربلاء	33.3	66.7	4	0.0	0	100.0	6	35
واسط	0.0	100.0	2	0.0	0	100.0	2	34
صلاح الدين	0.0	100.0	4	0.0	0	100.0	4	73
التخف	16.7	83.3	5	100.0	6	0.0	0	29
القادسية	0.0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	33
المثنى	0.0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	56
ذي قار	100.0	0.0	0	0.0	0	100.0	1	42
ميسان	0.0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	75
النجف	0.0	100.0	5	60.0	3	40.0	2	56
المجموع	11.2	88.8	79	27.0	24	73.0	65	1407

ملاحظة: إن مجموع المعامل التي تمتلك أو لا تمتلك قسم مختص بإدارة التفتيات الصناعية لا تساوي (1433) معمل التي يمثل مجموع المعامل التابعة التي شركة واحدة وفي نفس الموقع تم مسح البيانات المستوحاة منها في استمارة واحدة.

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (82)
عدد ونسبة المعامل التي شارك فيها كل قسم إدارة التفاريات في دورات إدارة التفاريات وعدد الدورات والنسبة المئوية للجهات التي قامت بتنفيذها حسب المحافظة

المحافظة	المعامل التي تمتلك قسم مختص بإدارة التفاريات الصناعية	المعامل التي شارك فيها كل قسم إدارة التفاريات في دورات إدارة التفاريات		المعامل التي لم يشارك فيها كل قسم إدارة التفاريات في دورات إدارة التفاريات		عدد الدورات التدريبية التي شارك بها كل القسم خلال سنة 2011
		النسبة %	العدد	النسبة %	العدد	
دهوك	8	0.0	0	100.0	8	0
نينوى	9	0.0	0	100.0	9	0
المسيانية	5	0.0	0	100.0	5	0
كركوك	0	0.0	0	0.0	0	0
أربيل	9	33.3	3	66.7	6	8
ديالى	0	0.0	0	0.0	0	0
الأنبار	1	100.0	1	0.0	0	1
بغداد	33	36.4	12	63.6	21	42
بابل	0	0.0	0	0.0	0	0
كربلاء	6	0.0	0	100.0	6	0
واسط	2	0.0	0	100.0	2	0
صلاح الدين	4	50.0	2	50.0	2	9
التجف	6	16.7	1	83.3	5	1
القادسية	0	0.0	0	0.0	0	0
المثنى	0	0.0	0	0.0	0	0
ذي قار	1	100.0	1	0.0	0	2
ميسان	0	0.0	0	0.0	0	0
البصرة	5	20.0	1	80.0	4	11
المجموع	89	23.6	21	76.4	68	74

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (83)

عدد الدورات التدريبية التي شارك فيها كل قسم إدارة النفايات وعدد الجهات التي قامت بتنفيذ الدورات حسب المحافظة

المحافظة	عدد الجهات التي قامت بتنفيذ الدورات											عدد الدورات التدريبية التي شارك بها كل قسم خلال سنة 2011	
	هيئة المحافظة على المصادر المشعة	الجهات المركزي للتفتيش والسيطرة النووية	وزارة العلوم والتكنولوجيا	المركز الوطني للصحة والسلامة المهنية	الجمعية العراقية للصحة والسلامة المهنية	الجامعات والمعاهد	وزارة النفط	الشركات الأجنبية	ممثل القطاع الخاص	وزارة البيئة	وزارة الصناعة		الممثل الحكومية
دهوك	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	0
السليمانية	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
كركوك	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
أربيل	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	8	0
ديالى	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
الأنبار	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
بغداد	1	1	1	4	3	4	0	0	0	8	3	6	42
بابل	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
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	1	1	1	9
النجف	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
القادسية	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
المثنى	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	1	1	2
ميسان	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
البصرة	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	11
المجموع	1	1	1	4	3	5	1	1	1	9	4	12	74

جدول (84) عدد ونسبة المعامل التي لا يوجد فيها قسم مختص بإدارة النفايات الصناعية والنسبة المئوية لطرق التخلص من النفايات الصناعية حسب المحافظة

المحافظة	عدد المعامل	المعامل التي لا تمتلك قسم مختص بإدارة النفايات الصناعية			النسب المئوية لطرق التخلص من النفايات الصناعية %		
		العدد	النسبة %	العمال في المعمل	جهة رسمية	التعاقد مع شركات متخصصة	اخرى
دهوك	66	58	87.9	75.3	23.4	0.0	1.3
نينوى	100	91	91.0	87.4	8.4	2.1	2.1
السليمانية	198	193	97.5	96.9	0.5	2.0	0.5
كركوك	84	84	100.0	79.1	18.6	0.0	2.3
أربيل	102	93	91.2	74.8	23.6	0.8	0.8
ديالى	76	76	100.0	94.8	1.3	1.3	2.6
الأنبار	69	68	98.6	73.7	6.6	1.3	18.4
بغداد	210	177	84.3	83.1	6.0	5.5	5.5
بابل	69	69	100.0	69.1	4.3	1.1	25.5
كربلاء	35	29	82.9	93.1	3.4	3.4	0.0
واسط	34	32	94.1	97.0	3.0	0.0	0.0
صلاح الدين	73	69	94.5	92.9	2.9	2.9	1.4
التجف	29	23	79.3	87.0	0.0	4.3	8.7
القادسية	33	33	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0
المتقي	56	56	100.0	76.1	7.0	14.1	2.8
ذي قار	42	41	97.6	83.0	8.5	6.4	2.1
ميسان	75	75	100.0	98.7	1.3	0.0	0.0
البصرة	56	51	91.1	92.6	3.7	1.9	1.9
المجموع	1407	1318	93.7	85.4	7.6	2.6	4.4

ملاحظة: إن مجموع المعامل التي تمتلك أو لا تمتلك قسم مختص بإدارة النفايات الصناعية لا تساوي (1433) معمل الذي يعطى مجموع المعامل العاملة والعمالة جزئياً، وذلك لكون عدد المعامل التابعة إلى شركة واحدة وفي نفس الموقع تم دمج البيانات المستوفاة في استمارة واحدة.

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (85) عدد ونسبة المعامل التي يتوفر فيها قسم أو شعبة معينة بحماية البيئة وعلامات وأرشادات تمل على مخاطر النفايات وتعليمات بيئية نافذة لإدارة النفايات ونظام مستقل لتكاليف إدارة ومعالجة النفايات حسب المحافظة

المحافظة	عدد المعامل	المعامل التي تتوفر فيها قسم أو شعبة معينة بحماية البيئة		المعامل التي تتوفر فيها قسم أو شعبة معينة بحماية البيئة		المعامل التي تتوفر فيها علامات أو أرشادات تمل على مخاطر النفايات		المعامل التي ينفذ إدارة النفايات الصناعية		مستقل لتكاليف إدارة ومعالجة النفايات		المعامل التي لا يوجد فيها نظام مستقل لتكاليف إدارة ومعالجة النفايات	
		العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%
دهوك	66	1	1.5	65	98.5	9	13.6	4	6.1	4	6.1	4	6.1
نينوى	100	16	16.0	84	84.0	15	15.0	14	14.0	8	8.0	92	92.0
السليمانية	198	4	2.0	194	98.0	3	1.5	4	2.0	4	2.0	194	98.0
كركوك	84	7	8.3	77	91.7	5	6.0	6	7.1	0	0.0	84	100.0
أربيل	102	6	5.9	96	94.1	14	13.7	11	10.8	3	2.9	99	97.1
دولاب	76	3	3.9	73	96.1	4	5.3	5	6.6	12	15.8	64	84.2
الأنبار	71	15	21.1	56	78.9	16	22.5	17	23.9	1	1.4	70	98.6
بغداد	218	69	31.7	149	68.3	102	46.8	93	42.7	46	21.1	172	78.9
بابل	79	7	8.9	72	91.1	12	15.2	13	16.5	1	1.3	78	98.7
كربلاء	35	3	8.6	32	91.4	2	5.7	2	5.7	4	11.4	31	88.6
واسط	34	2	5.9	32	94.1	3	8.8	4	11.8	21	61.8	13	38.2
صلاح الدين	73	8	11.0	65	89.0	8	11.0	7	9.6	3	4.1	70	95.9
التجف	29	6	20.7	23	79.3	2	6.9	2	6.9	4	13.8	25	86.2
القادسية	33	1	3.0	32	97.0	1	3.0	4	12.1	0	0.0	33	100.0
المثنى	56	2	3.6	54	96.4	7	12.5	7	12.5	4	7.1	52	92.9
ذي قار	42	5	11.9	37	88.1	5	11.9	6	14.3	12	28.6	30	71.4
ميسان	75	3	4.0	72	96.0	4	5.3	3	4.0	6	8.0	69	92.0
البصرة	62	11	17.7	51	82.3	8	12.9	26	41.9	0	0.0	62	100.0
المجموع	1433	169	11.8	1264	88.2	220	15.4	228	15.9	133	9.3	1300	90.7

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (86)
تكلفة معالجة النفايات الكلية حسب المحافظة

المحافظة	تكلفة معالجة النفايات (الف دينار)				التوزيع النسبي لتكلفة معالجة النفايات %					
	تكلفة معالجة النفايات والعمالة	تكلفة المستلزمات الإدارية والعمالة	تكلفة المستلزمات الخدمية في إدارة النفايات والعمالة	تكلفة المستلزمات الخدمية في إدارة النفايات والعمالة	الأجور والمزايا المدفوعة إلى العاملين في إدارة ومعالجة النفايات	الأجور والمزايا المدفوعة إلى العاملين في إدارة ومعالجة النفايات	تكلفة المستلزمات الخدمية في إدارة النفايات والعمالة	تكلفة المستلزمات الخدمية في إدارة النفايات والعمالة	المجموع	الامتداد السنوي لأجهزة المعالجة
دهوك	147922	208280	181768	22850	560820	26.4	37.1	32.4	4.1	100.0
نينوى	116893	566329	329188	201625	1214035	9.6	46.6	27.1	16.6	100.0
السليمانية	927830	708375	607000	493055	2736260	33.9	25.9	22.2	18.0	100.0
كركوك	16957267	353154	0	572376	17882797	94.8	2.0	0.0	3.2	100.0
اربيل	261400	162080	256000	720000	1399480	18.7	11.6	18.3	51.4	100.0
ديالى	90000	21000	0	3	111003	81.1	18.9	0.0	0.0	100.0
الأنبار	226873	311695	737358	10744	1286670	17.6	24.2	57.3	0.8	100.0
بغداد	1441601	3292515	1434210	411559	6579885	21.9	50.0	21.8	6.3	100.0
بابل	1868547	1246037	0	39178	3153762	59.2	39.5	0.0	1.2	100.0
كربلاء	4026	81270	100800	10715	196811	2.0	41.3	51.2	5.4	100.0
واسط	72626	117060	36400	8072	234158	31.0	50.0	15.5	3.4	100.0
صلاح الدين	930435	2090850	1296900	428337	4746522	19.6	44.1	27.3	9.0	100.0
النجف	437870	95181	174000	221415	928466	47.2	10.3	18.7	23.8	100.0
القادسية	497968	141750	0	93334	733052	67.9	19.3	0.0	12.7	100.0
المتقي	226213	637080	0	371368	1234661	18.3	51.6	0.0	30.1	100.0
ذي قار	161008	472270	14450	92507	740235	21.8	63.8	2.0	12.5	100.0
ميسان	0	520100	0	2234058	2754158	0.0	18.9	0.0	81.1	100.0
النجف	1717902	270873	1702704	1390977	5082456	33.8	5.3	33.5	27.4	100.0
المجموع	26086381	11295899	6870778	7322173	51575231	50.6	21.9	13.3	14.2	100.0

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (87)

تكلفة المستلزمات السليمة المستخدمة في إدارة ومعالجة النفايات (الصلبة والسائلة والغازية) للمعامل حسب المحافظة

المحافظة	تكلفة المستلزمات السليمة المستخدمة في إدارة ومعالجة النفايات (الف دينار)									
	قيمة أو مستلزمات سليمة أخرى تكفى عملية إدارة النفايات	قيمة المياه والكهرباء	قيمة تجهيزات المطبخ	قيمة مواد النظف والتظيف	قيمة الأوتاج	قيمة الزيوت والوقود	قيمة الخامات والمواد الأولية المستخدمة	الاجتياحية	قيمة مواد النجعة والتظيف	قيمة التجهيزات المطبخ
دهوك	42495	1546	43109	36524	15580	8168	500	19218	116893	23490
نينوى	147922	0	21858	16273	36054	0	19218	116893	23490	116893
السليمانية	927830	191600	71300	18730	115550	34650	457500	927830	191600	38500
كركوك	16957267	5645130	3000	458628	3020	7846610	206683	2794196	16957267	5645130
أربيل	261400	0	95600	14600	87400	21800	19000	261400	95600	0
ديالى	90000	30000	0	12000	12000	30000	0	90000	30000	0
الأنبار	226873	3000	13500	0	16215	26405	5250	226873	3000	13500
بغداد	1441601	44939	62445	8230	913893	252235	98482	1441601	44939	62445
بابل	1868547	1798235	20175	875	24452	8490	7320	1868547	1798235	20175
كربلاء	4026	0	1400	0	1850	216	0	4026	0	1400
واسط	72626	0	400	0	7700	63566	0	72626	0	400
صلاح الدين	930435	335100	14600	0	283925	5650	130900	930435	335100	14600
التنجف	437870	24500	15275	0	380350	645	8000	437870	24500	15275
القادسية	497968	0	84298	0	144200	265850	3500	497968	0	84298
العتش	226213	0	550	0	21800	203863	0	226213	0	550
ذي قار	161008	2200	4428	0	87000	0	7380	161008	2200	4428
ميسان	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
البصرة	1717902	535588	922274	100	5552	221910	26900	1717902	535588	922274
المجموع	26086381	8676277	1277441	935778	133929	10134169	1348961	26086381	8676277	1277441

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (88) تكاليف المستزومات الخدمية المستخدمة في إدارة ومعالجة النفايات الصلبة والسائلة والغازية للمعامل حسب المحافظة

المحافظة	تكاليف المستزومات الخدمية للمعامل (الف دينار)							المجموع	القرارات والرسوم المدفوعة (الف دينار)
	مصاريف خدمات الصبغة	خدمات أبحاث واستشارات	دعاية وطمع وصيانة	نقل وإيقات والتصالات	إستجر موجودات تلبية	تدريب وتأهيل للعناصر	مصرفات خدمية اخرى غير حائكر		
دهوك	250	0	0	1500	0	0	206330	208280	0
نينوى	62741	0	0	0	0	0	503588	566329	16012
السليمانية	236450	180000	0	0	174550	400	116975	708375	12140
كركوك	244968	766	2024	3870	0	2916	98610	353154	0
اربيل	12600	0	24000	0	0	60000	65480	162080	0
ديالى	12000	0	6000	0	0	3000	0	21000	21000
الأنبار	100897	0	600	9000	68945	300	131953	311695	1500
بغداد	170710	22250	3260	24046	46510	7250	3018489	3292515	141000
بابل	272455	15	25219	37520	20582	5085	885161	1246037	4500
كربلاء	19680	0	0	0	57240	0	4350	81270	642
واسط	39160	0	0	0	77900	0	0	117060	1000
صلاح الدين	218400	5000	0	0	2100	750	1864600	2090850	2100
النجف	37335	0	0	10000	12496	0	35350	95181	0
القادسية	51400	0	0	0	90350	0	0	141750	0
العتيق	126400	0	0	0	179200	0	331480	637080	395509
ذي قار	229270	0	0	0	0	0	243000	472270	8250
ميسان	520100	0	0	0	0	0	0	520100	348118
البصرة	231164	7000	0	0	5000	650	27059	270873	0
المجموع	2585980	215031	61103	85936	734873	80351	7532625	11295899	951771

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (89)

عدد العاملين والأجور والمدة المدفوعة في إدارة ومعالجة النفايات حسب الصنف والمحافظة

المحافظة	عدد العاملين في الإدارة ومعالجة النفايات		أجور العاملين ومزاياهم في إدارة ومعالجة النفايات (الف دينار)		عدد العاملين الكلي	المحافظة
	العاملين الدائمين	العاملين بمقبرة مؤقتة أو بأجور يومية	العاملين الدائمين	العاملين بمقبرة مؤقتة أو بأجور يومية		
دهوك	37	40	180768	1000	1899	دهوك
نينوى	8	189	52000	277188	16034	نينوى
السليمانية	30	75	157000	450000	6794	السليمانية
كركوك	0	0	0	0	7823	كركوك
أربيل	43	4	234400	21600	5445	أربيل
ديالى	0	0	0	0	4112	ديالى
الأنبار	48	0	737358	0	9519	الأنبار
بغداد	294	29	1362110	72100	45030	بغداد
بابل	0	0	0	0	15245	بابل
كربلاء	19	0	100800	0	4100	كربلاء
واسط	14	0	36400	0	6695	واسط
صلاح الدين	119	115	524000	772900	18965	صلاح الدين
التنجف	34	20	149000	25000	11036	التنجف
القادسية	0	0	0	0	5867	القادسية
العتشى	0	0	0	0	9373	العتشى
ذي قار	42	0	14450	0	9833	ذي قار
ميسان	0	0	0	0	5300	ميسان
البصرة	87	89	1364304	338400	20098	البصرة
المجموع	775	561	4912590	1958188	203168	المجموع

الجداول التفصيلية

سابعاً: الإنفاق لحماية البيئة

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

(الف دينار)

القيمة الكلية للتدفقات الجارية لحماية البيئة وأنواع التدفقات البيئية حسب المحافظة

جدول (90)

المحافظات	التدفقات الجارية							التدفقات البيئية		
	بابل	بغداد	الابير	بغلي	أربيل	كركوك	السليمانية		نينوى	دموك
0	0	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	منع التلوث من خلال تعديل عملية الإنتاج	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
47782	1863512	344403	0	64080	175428	545435	335657	136115	ذاتي	
0	0	2380	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	جمع ونقل التلقيات
0	4750	0	0	0	0	2400	0	0	ذاتي	معالجة وطرح التلقيات الخطرة
0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
2725583	1912182	771758	111000	259000	192113	398795	486736	351435	ذاتي	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	انشطة اخرى
2773365	3780444	1116161	111000	323080	367541	946630	822393	487550	ذاتي	
0	0	2380	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	المجموع
0	4000	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي	منع التلوث من خلال تعديل عملية الإنتاج
0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
275255	167958	97850	0	108000	2845352	6000	10000	3250	ذاتي	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	وحدات معالجة المياه العادمة
0	1380	0	0	0	2500	0	0	0	ذاتي	إدارة المياه العادمة (الصناعية والصراف والصحي)
0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	معالجة مياه التبريد
0	21700	1720	0	0	2602774	64900	500	0	ذاتي	اجراءات تحكم ومختبرات ومشاہه
0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
275255	195038	99570	0	108000	5450626	70900	10500	3250	ذاتي	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	المجموع

- يتبع -

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

القيمة الكلية للنفقات الجارية لحماية البيئة وأنواع النفقات البيئية حسب المحافظة
تابع/ جدول (90)

المجموع الكلي	المحافظات								النفقات الجارية	النفقات البيئية	
	البيصرة	ميسان	ذي قار	المتن	القادسية	النجف	صلاح الدين	واسط			كربلاء
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	منع التلوث من خلال تعديل عملية الإنتاج
6592154	5000	0	260450	248730	85350	195196	2000150	145666	139200	ذاتي	جمع ونقل النفقات
2380	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	إدارة النفقات
22150	0	0	0	0	5000	0	10000	0	0	ذاتي	معالجة وطرح النفقات الخطرة
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
8632743	443088	0	0	741318	26400	104670	33105	39960	35600	ذاتي	انشطة اخرى
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
15247047	448088	0	260450	990048	116750	299866	2043255	185626	174800	ذاتي	المجموع
2380	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
16000	0	0	0	0	0	0	12000	0	0	ذاتي	منع التلوث من خلال تعديل عملية الإنتاج
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
7032647	2645794	0	158008	0	10880	2000	702300	0	0	ذاتي	وحدات معالجة المياه العادمة
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	إدارة المياه العامة (الصناعية والصرف الصحي)
154880	0	0	0	0	0	1000	150000	0	0	ذاتي	معالجة مياه التبريد
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
2993744	270000	0	18000	0	0	9150	5000	0	0	ذاتي	اجراءات تحكم ومختبرات ومشابهه
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
10197271	2915794	0	176008	0	10880	12150	869300	0	0	ذاتي	المجموع
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	

-- يتبع --

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع/ جدول (90)
القيمة الكلية للتدفقات الجارية لحماية البيئة وأنواع التدفقات البيئية حسب المحافظة

المحافظات	التدفقات الجارية						التدفقات البيئية				
	بابل	بغداد	الأنبار	ديالى	أربيل	كركوك		السليمانية	نينوى	دموك	ذاتي
0	150	0	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي	منع التلوث من خلال تعديل عملية الإنتاج
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
4100	76630	47881	0	0	146090	163700	83136	350	ذاتي	مصادر اخرى	حماية الهواء المحيط
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	الاتفاق على الحد من التلوث (حماية الهواء)
0	55570	21840	0	0	0	35300	0	0	0	ذاتي	اجراءات وتحكم ومختبرات ومناشبه
0	2750	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
23455	147249	9100	0	3400	5638474	81075	0	835	ذاتي	مصادر اخرى	انشطة اخرى
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
27555	279599	78821	0	3400	5784564	280075	83136	1185	ذاتي	المجموع	
0	2750	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
0	139790	0	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي	حماية الهواء المحيط
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
0	2700	0	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي	انشطة التهوية ومعالجة الغازات العادمة
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	اجراءات وتحكم ومختبرات ومناشبه
0	10395	0	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي	انشطة اخرى
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
0	152885	0	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	المجموع

- يتبع -

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تايغ/ جدول (90)
القيمة الكلية للتفقات الجارية لحماية البيئة وأنواع التفقات البيئية حسب المحافظة

المجموع الكلي (الف دينار)	المحافظات								التفقات البيئية		
	البصرة	ميسان	ذي قار	العتي	الاقاسية	التفج	صلاح الدين	واسط	كربلاء	التفقات الجارية	
10400	0	5000	0	0	0	0	5250	0	0	ذاتي	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	منع التلوث من خلال تعديل عملية الإنتاج
1305363	0	365100	190470	12250	0	0	167100	37460	11096	ذاتي	حماية الهواء المحيط
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	الإفلاق على الحد من التلوث (حماية الهواء)
818693	54395	150000	20800	0	479088	700	1000	0	0	ذاتي	اجراءات وتحكم ومختبرات ومناشبه
2750	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
6296503	1000	0	0	0	33000	355335	580	3000	0	ذاتي	أنشطة اخرى
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
8430959	55395	520100	211270	12250	512088	356035	173930	40460	11096	ذاتي	المجموع
2750	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
139790	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي	حماية الهواء المحيط
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
2700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي	أنشطة التهوئية ومعالجة الغازات العالمة
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	اجراءات وتحكم ومختبرات ومناشبه
35395	0	0	0	0	0	25000	0	0	0	ذاتي	أنشطة اخرى
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
177885	0	0	0	0	0	25000	0	0	0	ذاتي	المجموع
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	

- يتي -

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

القيمة الكلية للتفقات الجارية لحماية البيئة وأنواع التفقات البيئية حسب المحافظة
تابع/ جدول (90)

		المحافظات					التفقات الجارية		التفقات البيئية
بيل	بغداد	الأنبار	ديالى	أربيل	كركوك	السليمانية	نينوى	دهوك	
0	750	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي
0	0	0	0	0	0	0	0	0	منع التلوث من خلال تعديل عملية الإنتاج
0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصائل اخرى
0	500	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي
0	0	0	0	0	0	0	0	0	الحد من الضوضاء الصناعية وغيرها
0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصائل اخرى
0	1780	0	0	0	3000	0	1300	0	ذاتي
0	0	0	0	0	0	0	0	0	تركيب تجهيزات ضد الضوضاء والأهتزازات
0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصائل اخرى
0	3030	0	0	0	3000	0	1300	0	ذاتي
0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصائل اخرى
0	0	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي
0	0	0	0	0	0	0	0	0	دراسات لحماية الهواء المحيط
0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصائل اخرى
0	0	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي
0	0	0	0	0	0	0	0	0	دراسات التفقيات
0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصائل اخرى
0	0	0	0	0	0	0	0	0	دراسات اللحد من الضوضاء والأهتزازات
0	0	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي
0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصائل اخرى
0	0	0	0	0	0	0	0	0	إبحاث ودراسات بيئية اخرى
0	50	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي
0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصائل اخرى
0	0	0	0	0	0	0	0	0	المجموع

- يتبع -

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

القيمة الكلية للنفقات الجارية لحماية البيئة وأنواع النفقات البيئية حسب المحافظة
تابع/ جدول (90)

المجموع الكلي (الف دينار)	المحافظات							النفقات الجارية	النفقات البيئية
	النجف	الواسط	الذي	الذي	الذي	الذي	الذي		
750	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي	منع التلوث من خلال عملية الإنتاج
0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
12200	0	0	0	0	0	11700	0	ذاتي	الحد من الضوضاء الصناعية وغيرها
0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	والاهتزازات
81080	0	0	0	0	0	75000	0	ذاتي	تركيب تجهيزات ضد الضوضاء والاهتزازات
0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
94030	0	0	0	0	0	86700	0	ذاتي	المجموع
0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
0	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي	دراسات الحماية الهواء المحيط
0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
0	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي	دراسات التفتيات
0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	انشطة الأبحاث والتطوير
50	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي	دراسات للحد من الضوضاء والاهتزازات
0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
3500	0	0	0	0	0	3500	0	ذاتي	أبحاث ودراسات بيئية اخرى
0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
3550	0	0	0	0	0	3500	0	ذاتي	المجموع
0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	

-بقي-

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع/ جدول (90)

القيمة الكلية للتفقات الجارية لحماية البيئة وأنواع التفقات البيئية حسب المحافظة

المجموع الكلي (الف دينار)	المحافظات							التفقات الجارية	التفقات البيئية		
	النجرة	ميسان	ذي قار	العتش	القادسية	التنجف	صلاح الدين			واسط	كربلاء
933871	0	348118	8250	394009	0	0	2100	1000	642	ذاتي	
1500	0	0	0	1500	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	غرامات وخصر لب بيئية
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي	أنشطة حماية
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	البيئية غير المصنفة في مكان آخر
37769	650	0	0	0	0	0	3700	0	0	ذاتي	أنشطة حماية اخرى
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
971640	650	348118	8250	394009	0	0	5800	1000	642	ذاتي	المجموع
1500	0	0	0	1500	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
35122382	3419927	868218	655978	1396307	639718	693051	3182485	227086	186538	ذاتي	المجموع الكلي
6630	0	0	0	1500	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
35129012	3419927	868218	655978	1397807	639718	693051	3182485	227086	186538	المجموع الكلي للتفقات الجارية (ذاتي + مصادر اخرى)	

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

جدول (91) القيمة الكلية للتفقات الرأسمالية لحماية البيئة وأنواع التفقات البيئية حسب المحافظة لسنة 2011

المحافظات	التفقات الرأسمالية							التفقات البيئية		
	بابل	بغداد	الأنبار	ديالى	أربيل	كركوك	السليمانية		نينوى	دموك
0	0	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	منع التلوث من خلال تعديل عملية الإنتاج
0	0	0	0	101600	0	0	0	5	ذاتي	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	جمع ونقل التفقيات
0	0	15000	0	60000	0	0	0	0	ذاتي	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	معالجة وطرح التفقيات الخطرة
0	360	0	0	5400	0	0	0	0	ذاتي	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	أنشطة اخرى
0	360	15000	0	167000	0	0	0	5	ذاتي	
0	6000	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	المجموع
0	0	0	0	0	2000000	0	0	80	ذاتي	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	منع التلوث من خلال تعديل عملية الإنتاج
0	4200	0	0	0	0	54000	0	0	ذاتي	
0	986000	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	وحدات معالجة المياه العادمة
0	0	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي	إدارة المياه
0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	العامة
0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	(الصناعية)
0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	معالجة مياه التبريد
0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	إجراءات التحكم ومختبرات وماشابهه
0	4200	0	0	0	2000000	54000	0	80	ذاتي	
0	986000	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	المجموع

- يتي -

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع/ جدول (91) القيمة الكلية للتقانات الرأسالية لحماية البيئة وأنواع التقانات البيئية حسب المحافظة لسنة 2011

المجموع الكلي	المحافظات							التقانات الرأسالية	التقانات البيئية		
	النجرة	ميسان	ذي قار	المتن	القاسمية	التنجف	صلاح الدين			واسط	كربلاء
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصنوع اخرى	منع التلوث من خلال تعديل عملية الإنتاج
111605	0	0	0	0	0	10000	0	0	0	ذاتي	جمع ونقل التقانات
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصنوع اخرى	ادارة التقانات
101732	0	0	0	26732	0	0	0	0	0	ذاتي	معالجة وطرح التقانات الخطرة
6000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصنوع اخرى	
5760	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي	انشطة اخرى
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصنوع اخرى	
219097	0	0	0	26732	0	10000	0	0	0	ذاتي	
6000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصنوع اخرى	المجموع
2000080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي	منع التلوث من خلال تعديل عملية الإنتاج
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصنوع اخرى	
58950	750	0	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي	وحدات معالجة المياه العادمة
986000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصنوع اخرى	ادارة المياه العادمة الصناعية والصرف الصحي
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصنوع اخرى	معالجة مياه التبريد
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصنوع اخرى	
30000	30000	0	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي	اجراءات تحكم ومختبرات وماشبهه
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصنوع اخرى	
2089030	30750	0	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي	
986000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصنوع اخرى	المجموع

-- يتبع --

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع/ جدول (91) القيمة الكلية للتدفقات الرأسمالية لحماية البيئة وأنواع التدفقات البيئية حسب المحافظة لسنة 2011

المحافظات	التدفقات الرأسمالية						التدفقات البيئية				
	ديزل	بنغاز	الابجر	ديالى	أربيل	كركوك		السليمانية	نينوى	دهوك	التدفقات الرأسمالية
0	0	0	0	0	1405280	975000	0	0	0	ذاتي	منع التلوث من خلال تعديل عملية الإنتاج
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
0	5500	0	0	0	2300000	0	0	0	0	ذاتي	حماية الهواء المحيط
0	650000	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	الإلتحاق على الحد من التلوث (حماية الهواء)
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي	اجراءات وتحكم ومختبرات ومماثليه
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	أنشطة اخرى
8090	5500	0	0	0	3705280	975000	0	0	0	ذاتي	المجموع
0	650000	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
0	3000	0	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي	حماية الهواء المحيط
0	77500	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	أنشطة التجهوية ومعالجة الغازات العادمة
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي	اجراءات وتحكم ومختبرات ومماثليه
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	أنشطة اخرى
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
0	3000	0	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي	المجموع
0	77500	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	

- يتبع -

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع/ جدول (91)
القيمة الكلية للتفقات الرأسمالية لحماية البيئة وأنواع التفقات البيئية حسب المحافظة لسنة 2011

المجموع الكلي	المحافظات							التفقات الرأسمالية	التفقات البيئية		
	البصرة	ميسان	ذي قار	المتقي	القادسية	التجف	صلاح الدين			واسط	كربلاء
2463880	0	0	0	75600	0	8000	0	0	0	ذاتي	منع التلوث من خلال تعديل عملية الإنتاج
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
2305700	0	0	0	0	0	0	0	0	200	ذاتي	حماية الهواء المحيط
650000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	الإلتحاق على الحد من التلوث (حماية الهواء)
119802	115802	0	0	0	0	0	4000	0	0	ذاتي	اجراءات وتحكم ومختبرات ومماثليه
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
126090	118000	0	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي	أنشطة اخرى
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
5015472	233802	0	0	75600	0	8000	4000	0	200	ذاتي	المجموع
650000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
9000	0	0	0	0	0	6000	0	0	0	ذاتي	حماية الهواء المحيط
775000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	اجراءات وتحكم ومختبرات ومماثليه
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي	أنشطة التهورية ومعالجة الغازات الحاممة
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	أنشطة اخرى
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
9000	0	0	0	0	0	6000	0	0	0	ذاتي	المجموع
775000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	

- يتبع -

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع/ جدول (91) القيمة الكلية للتقانات الرأسمالية لصناعة البيئة وأنواع التقانات البيئية حسب المحافظة لسنة 2011

		المحافظات						التقانات الرأسمالية		التقانات البيئية
		بغداد	الأنبار	ديالى	أربيل	كركوك	السليمانية	نينوى	دموك	
	بابل	0	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى
	0	120	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى
	0	650	0	0	0	0	0	94575	0	ذاتي
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى
	0	770	0	0	0	0	0	94575	0	ذاتي
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي
	0	5000	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي
	0	10250	0	0	24000	0	180000	0	0	ذاتي
	0	5000	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى
	0	10250	0	0	24000	0	180000	0	0	ذاتي
	0	10000	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى
	0									المجموع

- يتبع -

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تايخ/ جدول (91)
القيمة الكلية للتفقات الرأسمالية لحماية البيئة وأنواع التفقات البيئية حسب المحافظة لسنة 2011

المجموع الكلي (الف دينار)	المحافظات						التفقات الرأسمالية	التفقات البيئية	
	البصرة	ميسان	ذي قار	المثنى	التفج	صلاح الدين			واسط
0	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي	منع التوث من خلال تعديل عملية الإنتاج
0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
920	0	0	0	0	0	800	0	ذاتي	الحد من الضوضاء الصناعية وغيرها
0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
95225	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي	تركيب تجهيزات ضد الضوضاء والأهتزازات
0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
96145	0	0	0	0	0	800	0	ذاتي	المجموع
0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
0	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي	دراسات لحماية الهواء المحيط
0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
0	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي	دراسات التفقيات
5000	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
0	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي	أنشطة الأبحاث والتطوير
0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
221250	7000	0	0	0	0	0	0	ذاتي	أبحاث ودراسات بيئية اخرى
5000	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	
221250	7000	0	0	0	0	0	0	ذاتي	المجموع
10000	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	

- يتبع -

المسح البيئي في العراق لقطاع الصناعة لسنة 2012 التقرير الثاني (المحافظات)

تابع/ جدول (91)
القيمة الكلية للتدفقات الرأسمالية لحماية البيئة وأنواع التدفقات البيئية حسب المحافظة لسنة 2011

المجموع الكلي (الف دينار)	المحافظات							التدفقات الرأسمالية	التدفقات البيئية		
	البصرة	ميسان	ذي قار	العتيق	القادسية	التفج	صلاح الدين			واسط	كربلاء
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي	نشاطات حماية البيئة غير المصنفة في مكان آخر
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	نشاطات حماية البيئة غير المصنفة في مكان آخر
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي	نشاطات حماية البيئة غير المصنفة في مكان آخر
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	نشاطات حماية البيئة غير المصنفة في مكان آخر
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي	نشاطات حماية البيئة غير المصنفة في مكان آخر
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	نشاطات حماية البيئة غير المصنفة في مكان آخر
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي	نشاطات حماية البيئة غير المصنفة في مكان آخر
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	نشاطات حماية البيئة غير المصنفة في مكان آخر
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ذاتي	نشاطات حماية البيئة غير المصنفة في مكان آخر
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	نشاطات حماية البيئة غير المصنفة في مكان آخر
7649994	271552	0	0	102332	0	14000	14800	0	200	ذاتي	المجموع الكلي
1729500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مصادر اخرى	المجموع الكلي
9379494	271552	0	0	102332	0	14000	14800	0	200	المجموع الكلي للتدفقات الرأسمالية (ذاتي + مصادر اخرى)	المجموع الكلي للتدفقات الرأسمالية (ذاتي + مصادر اخرى)

ملحق إستمارة المسح

معلومات أساسية

* يدرج اسم المحافظة والقضاء والناحية في الحقول المخصصة لها.

القطاع :- يتم إختيار القطاع التابعة له الشركة (المعمل) بوضع دائرة حول رقم الإختيار المناسب.

القطاع العام :- أن تكون الشركة مملوكة للحكومة وتمارس نشاطاً إنتاجياً على شكل سلع أو خدمات وممولة ذاتياً.

القطاع الحكومي :- وهو أن تكون الشركة مملوكة للحكومة سواء كان الفرد يمارس فيها عملاً إدارياً أو تنظيمياً وممولة مركزياً.

القطاع المختلط :- هي الشركة التي يشترك في رأسمالها كل من القطاع الخاص والحكومي بغض النظر عن نسب المشاركة .

القطاع الخاص :- هي الشركة (المعمل) المملوكة لأشخاص عراقيين ملكية كاملة لفرد واحد أو مجموعة من الأفراد في هيئة شركة .

القطاع التعاوني :- هي الشركة التي تعود ملكيتها إلى الجمعيات التعاونية والتي يتكون رأسمالها من أسهم غير محددة العدد .

القطاع الأجنبي :- هي الشركة (المعمل) المملوكة كلياً لشخص أو أشخاص غير عراقيين.

مستثمر/عام:- هي الشركة (المعمل) مملوكة للحكومة وتكون مستثمرة من قبل شخص أو مجموعة من الأشخاص.

إسم الوزارة، إسم الشركة، إسم المعمل :- يدرج في الحقول المخصصة لها.

رمز الوزارة، رمز الشركة، تسلسل المعمل في الجهاز، تسلسل الإستمارة :- تترك هذه الحقول فارغة وتملاً من قبل موظفي الجهاز المركزي للإحصاء.

* يدرج عدد المعامل التابعة للشركة في الحقل المخصص له بعدها يدرج عدد العاملين الكلي في المعمل (وفي حالة تغير عدد العاملين يؤخذ العدد في حالة إنتاج المعمل).

موقع المعمل :- توضع دائرة حول رقم المنطقة التي يقع فيها المعمل (صناعية، زراعية، الخ).

موقع المعمل نسبة للتصميم الأساس للبلدية :-

في حالة كون المعمل يقع داخل التصميم الأساس للبلدية توضع دائرة حول الرقم (1) المقابل لكلمة داخل التصميم وفي حالة كونه يقع خارج التصميم الأساس للبلدية توضع دائرة حول رقم (2) المقابل لكلمة خارج التصميم.

الموقع الجغرافي باستخدام (GPS) : باستخدام جهاز تحديد المواقع GPS يتم تدوين خطوط الطول والعرض علماً ان الرمز (E) في الجهاز يمثل خطوط الطول و الرمز (N) في الجهاز يمثل خطوط العرض.

الحالة العملية للمعمل :- توضع دائرة حول الرقم المقابل لحالة المعمل الحالية سواء كان يعمل أو يعمل جزئياً أو متوقف نهائياً في حالة كون المعمل متوقف نهائياً خلال سنة 2011 يتم إنهاء الإستبيان.

هل المعمل حاصل على الموافقة البيئية؟

في حالة كون المعمل حاصل على الموافقة البيئية وتكون هذه الموافقة للمعامل التي أنشأت في عام 1989 وما بعدها توضع دائرة حول الرقم (1) وفي حالة كونه حاصل على إستمرارية موافقة بالعمل أي المعامل التي أنشأت قبل عام 1989 أي قبل إصدار التشريعات البيئية فتوضع دائرة حول الرقم (2) أما في حالة كونه غير حاصل على الموافقة البيئية فتوضع دائرة حول رقم (3) .

عدد وجبات العمل :- تدون عدد وجبات العمل في الحقل المخصص لها بشرط أن لا يتجاوز العدد (3) وجبات.

سنة بدء الإنتاج :- تدون سنة بدء ممارسة الإنتاج في الحقل المخصص له.

النشاط الرئيس :- هو النشاط الذي تفوق قيمة إنتاجه قيمة أي نشاط آخر داخل الشركة (المعمل) نفسها ويجب أن يكون المنتج الرئيس لهذا النشاط مكون من سلع أوخدمات قابلة للتسليم إلى أي جهة أخرى .

يكتب النشاط الرئيس الذي تمارسه الشركة (المعمل) في المكان المخصص له ويترك رمز التصنيف الدولي لهذا النشاط فارغاً ليملاً من قبل موظفي الجهاز المركزي للإحصاء.

النشاط الثانوي :- هو النشاط الذي يمارس ضمن نفس الشركة (المعمل) بالإضافة إلى النشاط الرئيس ويجب أن يكون إنتاجه مثل إنتاجه الرئيس مناسباً للتسليم خارج الشركة (المعمل) المنتجة إلى أي جهة أخرى ويجب ان تكون القيمة المضافة للنشاط الثانوي اقل من القيمة المضافة للنشاط الرئيس .

يكتب النشاط الثانوي الذي تمارسه الشركة في المكان المخصص له ويترك رمز التصنيف الدولي لهذا النشاط فارغاً ليملاً من قبل موظفي الجهاز المركزي للإحصاء.

صنف النشاط الرئيس :- تصنف المشاريع حسب تأثيراتها البيئية الى ثلاثة أصناف وكلاتي:

الصنف (أ) : المشاريع التي يكون لها تأثيرات بيئية سلبية كبيرة وتؤثر على الكائنات الحية الضعيفة وتتضمن إعادة التوطين أو تؤثر على مواقع التراث الثقافي أو على منطقة واسعة تتعدى مواقع العمل.

الصنف (ب) : المشاريع التي يكون لها تأثيرات بيئية سلبية غير قابلة للإنعكاس على الكائنات الحية وتخص موقع معين.

الصنف (ج) : المشاريع التي تقل أو تنعدم فيها التأثيرات البيئية السلبية .

معلومات أساسية

موقع المعمل : يقع المعمل في المنطقة :

الصناعية 1 الزراعية 2 التجارية 3 السكنية 4 أخرى تذكر..... 5

موقع المعمل نسبة للتصميم الأساس البلدية:

داخل التصميم 1 خارج التصميم 2

الموقع الجغرافي باستخدام (GPS) :

خط الطول
خط العرض

الحالة العملية للمعمل : يعمل 1 يعمل جزئياً 2 متوقف نهائياً 3

ملاحظة في حالة كون المعمل متوقف نهائياً خلال سنة 2011 يتم إنهاء الإستبيان.

هل المعمل : حاصل على الموافقة البيئية 1 موافقة إستمرارية عمل 2 غير حاصل على الموافقة البيئية 3

عدد وجبات العمل :

سنة بدا الإنتاج :

النشاط الرئيس : رمز التصنيف الدولي

النشاط الثانوي : رمز التصنيف الدولي

صنف النشاط الرئيس : الصنف (أ) 1 الصنف (ب) 2 الصنف (ج) 3

أولاً :- المياه

A :- هل يوجد مقياس للمياه في المعمل؟ :-

توضع دائرة حول الرقم (1) في حالة وجود مقياس للمياه في المعمل ودائرة حول الرقم (2) في حالة عدم وجود مقياس.

B :- مصادر المياه المجهزة :-

نهر :- في حالة سحب المياه من النهر توضع دائرة حول الخيار المقابل لأسم النهر سواء كان نهر دجلة، الفرات أو شط العرب.

مياه جوفية (الآبار) :- هي المياه المسحوبة من تحت سطح الأرض وتكون بعمق (10) متر أو أكثر.

مياه RO :- هي المياه التي تم إزالة الأملاح الذائبة الكلية منها وأملاح العسرة والكبريتات عن طريق محطات تحلية المياه (التناضح العكسي RO) لتكون ضمن الحدود المسموح بها بينياً .

تدوّن كمية المياه المستخدمة من قبل المعمل حسب المصادر المسحوبة منها في الحقل المخصص لها بعد وضع دائرة حول تسلسل المصدر وبوحدة قياس (م³/سنة) وبعدها تدرج قيمتها بالألف دينار (أي يجب ذكر القيمة المياه المستخدمة حتى ولو كان تقديرياً). وفي حالة كون المعمل ينتج الماء بصورة ذاتية تذكر قيمة ومصروفات عملية سحب الماء.

C :- كمية المياه المستخدمة :-

تدوّن كمية المياه المستخدمة حسب مجالات إستخدامها في الحقول المخصصة لها بعد وضع دائرة حول تسلسل مجال الاستخدام وبوحدة قياس (م³/سنة) .

حيث يتم احتساب كميات المياه الداخلة في العمليات الصناعية أو لأغراض التبريد أو للتسخين وتوضع في الحقول المقابلة لها مع ملاحظة إن المياه المستخدمة للتبريد إذا كانت تُسحب يومياً وتطرح يومياً، تُحسب الكمية المسحوبة خلال يوم وتضرب في عدد أيام الانتاج خلال سنة.

أما في حالة كون المياه تُسحب لمرة واحدة في السنة ولا تطرح يومياً، فُتُحسب الكمية لمرة واحدة ولا تضرب في عدد أيام الانتاج خلال السنة.

أما بالنسبة للإستخدام الإداري والمقصود به المياه المستخدمة للشرب والغسل والإستخدامات الحياتية الأخرى والمياه المستخدمة لأغراض سقي الحدائق أو الري فتدرج الكمية في الحقل المقابل لها.

في حين تدرج الكميات المستخدمة الأخرى في حقل لأغراض أخرى تذكر في الحقل المخصص له مثال ذلك كميات المياه الموزعة على المجمعات السكنية ضمن المشروع أو غير ذلك.

D :- الهدر بالمياه :-

يتم احتساب كمية الهدر بالمياه كالتالي: [مجموع كمية المياه المجهزة في الحقل (B) – مجموع مجالات المياه المستخدمة الحقل (C)].

$$C - B = D$$

ملاحظة : في حالة عدم وجود مقاييس للمياه يتم تقدير الكميات المجهزة.

أولاً: المياه

A	هل يوجد مقياس للمياه في المعمل؟	1	نعم
		2	لا

B	مصادر المياه المجهزة
---	----------------------

ت	المصادر	الكمية (م ³ /سنة) *	القيمة (الف دينار)
1	شبكة عامة (إسالة ماء)		
2	نهر دجلة		
3	نهر الفرات		
4	شط العرب		
5	مياه جوفية (آبار)		
6	صهريج		
7	بحيرة		
8	ماء مقطر		
9	ينابيع		
10	مياه RO		
11	أخرى / حدد _____		
12	المجموع		

C	كمية المياه المستخدمة
---	-----------------------

ت	مجالات استخدام المياه	الكمية (م ³ /سنة) *
1	العمليات الصناعية	
2	لأغراض التبريد	
3	لأغراض التسخين	
4	إستخدام إداري	
5	سقي الحدائق والري	
6	لإغراض أخرى / حدد _____	
7	المجموع	

D	الهدر بالمياه = C - B	<input type="text"/>
---	-----------------------	----------------------

* في حالة عدم وجود مقاييس للمياه يتم تقدير الكميات المجهزة

E :- كمية المخلفات السائلة الكلية المطروحة خلال عام 2011 :-

المخلفات السائلة :- هي المخلفات السائلة المصرفة من المجمعات السكنية والصحية والصناعية والزراعية والحاوية على مجموعة من الملوثات الناجمة عن إختلاط الفضلات من مصادرها المختلفة .

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

المياه الصناعية (المتخلفة) :- هي المخلفات الصناعية السائلة الناتجة عن العمليات الصناعية في المصانع والتي تعد أهم مصادر تلوث عناصر البيئة كالماء والتربة وتحتوي على مواد متنوعة من الملوثات في الأماكن التي تطرح بها .

المياه المشتركة :- هي المياه المتكونة من نوعين من المياه هما المياه العادمة (الصرف الصحي) والمياه الصناعية المتخلفة تجمع من أجل التخلص منها بأحد أساليب التخلص المذكورة وتكون بوحدة قياس (م³/سنة).

المخلفات الخطرة :- هي المخلفات التي تحتوي على مواد سامة ذات تراكيز عالية وتحمل صفة واحدة على الأقل (متفجرة، قابلة للإشتعال، عرضة للأكسدة، شديدة السمية، معدية، عرضة للتآكل، تطلق غازات سامة لدى تماسها مع الهواء أو الماء، تحتوي مواد سامة ذات تفاعل مزم من بطيء، خصائص سامة للبيئة) ، بما في ذلك مواد التغليف التي غلفت أو تغلف بها النفايات الخطرة، والتي تكون إما صلبة أو شبه صلبة أو سائلة أو غازية والتي تؤثر على صحة الإنسان أو الحيوان أو النبات أو البيئة سواء بمفردها أو عند إتصالها بمواد أخرى .

تدون كمية المخلفات السائلة المطروحة خلال عام 2011 حسب نوعها في الحقول المخصصة لها وتكون بوحدة قياس (م³/سنة) وبالنسبة لنوع المادة فتوضع دائرة حول رقم (1) إذا كانت خطرة وحول الرقم (2) إذا كانت المادة غير خطرة وبالنسبة لأسلوب التخلص من المخلفات السائلة الكلية المطروحة للمعمل فيتم أدراج رمز أسلوب التخلص المستخدم من قبل المعمل في الحقل المخصص له (أسلوب واحد فقط) وحسب الجدول المدرج أدناه .

F :- تراكيز الملوثات في المياه الصناعية المتخلفة :-

تدون تراكيز الملوثات الناتجة عن العملية الصناعية في المياه المتخلفة فقط في الحقول المخصصة لها ويمكن ذكر تراكيز الملوثات بأعداد صحيحة ومرتبين عشريتين بعد الفارزة، مع ذكر وحدة القياس أما رمزها فيملاً من قبل موظفي الجهاز المركزي للإحصاء وبالنسبة لنوع الملوث فتوضع دائرة حول رقم (1) إذا كانت خطرة وحول الرقم (2) إذا كانت المادة غير خطرة ، مع ملاحظة إذا كان المعمل يطرح مياه عادمة فلا يتم ذكر تراكيز الملوثات فقط في حاله طرحه مياه صناعية أو مياه مشتركة.

وفي حالة وجود ملوثات أخرى في المياه الصناعية المتخلفة لم يتم ذكرها في الجدول فتدرج في الحقول الفارغة ويترك رمز الملوث فارغاً ليرمز من قبل موظفي الجهاز المركزي للإحصاء .

		* أساليب التخلص من المخلفات السائلة	
1	وحدة معالجة كلية	11	نهر دجلة
2	وحدة معالجة جزئية (بعد الفصل والتنقية)	12	نهر الفرات
3	حفرة إمتصاصية ترابية	13	شط العرب
4	حفرة تبخيرية مبطنة (أحواض تجفيف)	14	أراضي مجاورة
5	إعادة إستخدام داخل المصنع (بعد الفصل والتنقية)	15	شبكة مجاري
6	تنقل الى معمل آخر لمعالجتها	16	لأغراض السقي
7	التخلص عن طريق جهة رسمية	17	تدوير ضمن منظومة مغلقة أي التدوير 100% داخل المصنع
8	مبزل		
9	أعادة تدوير	18	أخرى / حدد
10	برك تسحب بصهاريج (بعد الفصل والتنقية)		

كمية المخلفات السائلة الكلية المطروحة خلال عام 2011						E
رمز المادة	اسم المادة	كمية المخلفات السائلة	وحدة القياس	رمز وحدة القياس	نوع المادة 1 خطر 2 غير خطر	أسلوب التخلص ❖
1	مياه عادمة (الصرف الصحي)		م ³ /سنة	32	2	
2	مياه صناعية متخلفة		م ³ /سنة	32	1	2
3	مياه مشتركة		م ³ /سنة	32	1	2

تراكيز الملوثات في المياه الصناعية المتخلفة						F
رمز المادة	اسم المادة	تركيز الملوث	وحدة القياس	رمز وحدة القياس	نوع الملوث 1 خطر 2 غير خطر	رمز المادة
1	اللون				1	2
2	الحرارة				1	2
3	المواد العالقة				1	2
4	تركيز أيون الهيدروجين				1	2
5	الايوكسجين المذاب				1	2
6	B.O.D5				1	2
7	C.O.D.CR207				1	2
8	السيانيد				1	2
9	الفلور				1	2
10	الكلور الحر				1	2
11	الفينول				1	2
12	النترات				1	2
13	الفوسفات				1	2
14	الامونيوم				1	2
15	الكلوريدات				1	2
16	الكبريتات				1	2
17	الرصاص				1	2
18	مياه تبريد ❖				1	2
19	الزرنيخ				1	2
20	النحاس				1	2
21	النيكل				1	2
22	السلينيوم				1	2
23	الزئبق				1	2
24	مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور				1	2
25	الكادميوم				1	2
المجموع لأغراض الحاسبة						

❖ ملاحظة تذكر درجة حرارة الماء

F :- تكملة / تراكيز الملوثات في المياه الصناعية المتخلفة :-

تدون تراكيز الملوثات الناتجة عن العملية الصناعية في المياه المتخلفة في الحقول المخصصة لها ويمكن ذكر تراكيز الملوثات بأعداد صحيحة ومرتبين عشريتين بعد الفارزة، مع ذكر وحدة القياس أما رمزها فيملاً من قبل موظفي الجهاز المركزي للإحصاء وبالنسبة لنوع الملوث فتوضع دائرة حول رقم (1) إذا كانت خطرة وحول الرقم (2) إذا كانت المادة غير خطرة .

وفي حالة وجود ملوثات أخرى في المياه الصناعية المتخلفة لم يتم ذكرها في الجدول فتدرج في الحقول الفارغة ويترك رمز الملوث فارغاً ليرمز من قبل موظفي الجهاز المركزي للإحصاء .

نوع الملوث		رمز وحدة القياس	وحدة القياس	تركيز الملوث	اسم المادة	F
1 خطر	2 غير خطر					رمز المادة
2	1				هيدروكسيد الكالسيوم	26
2	1				حامض السلفونيك	27
2	1				صوديوم ثوريل إيثر سلفيت	28
2	1				مقطرات زيتية	29
2	1				محاليل عضوية	30
2	1				محاليل حامضية	31
2	1				محاليل قاعدية	32
2	1				كحول مسترجعة	33
2	1				بقايا دهانات	34
2	1				مواد دوائية سائلة	35
2	1				زيوت عادمة	36
2	1				أسمدة سائلة	37
2	1				مبيد ال DDT	38
2	1				منظفات سائلة	39
2	1				مذيبات عضوية	40
2	1				ثمن	41
2	1				فوسفو جبسم	42
2	1				الخارصين	43
2	1				الكروم	44
2	1				الالنيوم	45
2	1				الباريوم	46
2	1				البورون	47
2	1				الكوبلت	48
2	1				الحديد	49
2	1				المنغنيز	50
2	1				الفضة	51
2	1				مجموع الهيدروكربونات ومشتقاتها	52
2	1				الكبريتيد	53
2	1				الزنك	54
2	1				غاز الامونيا	55
2	1				ثنائي اوكسيد الكبريت	56
2	1				الكحول النفطي	57
2	1				البنزين	58
المجموع لأغراض الحاسبة						

F :- تكملة / تراكيز الملوثات في المياه الصناعية المتخلفة :-

تدون تراكيز الملوثات الناتجة عن العملية الصناعية في المياه المتخلفة في الحقول المخصصة لها ويمكن ذكر تراكيز الملوثات بأعداد صحيحة ومرتبتي عشريتين بعد الفارزة، مع ذكر وحدة القياس أما رمزها فيملاً من قبل موظفي الجهاز المركزي للإحصاء وبالنسبة لنوع الملوث فتوضع دائرة حول رقم (1) إذا كانت خطرة وحول الرقم (2) إذا كانت المادة غير خطرة .

وفي حالة وجود ملوثات أخرى في المياه الصناعية المتخلفة لم يتم ذكرها في الجدول فتدرج في الحقول الفارغة ويترك رمز الملوث فارغاً ليرمز من قبل موظفي الجهاز المركزي للإحصاء .

وحدات معالجة المياه الصناعية والعامدة المتخلفة:

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

الوحدة الإبتدائية والأولية : وهي عمليات تمهيدية تجري فيها حجز الجزيئات الصلبة الكبيرة وفصل الزيوت والشحوم والترسيب والترشيح وهي عمليات فيزيائية على الاغلب بالإضافة الى عملية تعادل الدالة الحامضية.

الوحدة الثانوية : وتتضمن عمليات بايولوجية لإزالة المواد العضوية بواسطة الاكسدة الكيمياوية الحيوية.

الوحدة الثالثية: هي عمليات معالجة متقدمة لإزالة الملوثات الجزيئية أو لتهينة المياه لغرض إعادة إستخدامها كإزالة مركبات الفسفور عن طريق التخثر باستخدام الكيمياويات أو إزالة النتروجين عن طريق إنتزاع الامونيا باستخدام الهواء وغيرها.

جهات التصريف : هو أي مصب لصرف مياه الأمطار أو مياه الصرف الصحي أو المياه الصناعية المعالجة أو غير المعالجة لتتدفق في مجرى مائي أو مبزل أو بحيرة أو للاستخدام المباشر أو أي وسيلة أخرى.

G: هل توجد وحدة لمعالجة المخلفات السائلة المطروحة (المياه الصناعية والمياه العادمة) في المعمل؟ توضع دائرة حول الرقم (1) إذا كانت الإجابة نعم مع ذكر عدد وحدات المعالجة في الحقل المخصص لها ودائرة حول الرقم (2) في حالة عدم وجود وحدة معالجة ويتم الانتقال بعدها إلى (المخلفات الصلبة).

H: وحدات المعالجة : توضع دائرة حول نوع المرحلة الموجودة في وحدات المعالجة في المعمل مثلاً في حالة وجود مرحلة إبتدائية ومرحلة ثانوية توضع دائرة حول رقم (1) و (2) وتؤشر بدائرة حول الحالة العملية لتلك الوحدة سواء كانت عاملة ، عاملة جزئياً أو متوقفة وهكذا لبقية الخيارات .

ويسجل مجموع الطاقات التصميمية والفعلية وكمية المياه المعالجة في الحقول المخصصة لها، وبوحدة قياس (م³/يوم) مع ذكر جهة التصريف للمياه المتخلفة حسب الجدول أدناه. وفي حالة وجود أكثر من وحدة في المعمل فتدرج المعلومات الخاصة بالوحدة الثانية في الحقول المخصصة لها.

* جهات تصريف المخلفات السائلة		
1	شبكة مجاري	8 مبزل
2	نهر دجلة	9 برك تسحب بصهاريج
3	نهر الفرات	10 التخلص عن طريق جهة رسمية
4	شط العرب	11 أراضي مجاورة
5	حفرة إمتصاصية ترابية	12 لأغراض السقي
6	حفرة تبخيرية مبطنة (أحواض تجفيف)	13 إعادة إستخدام من قبل جهة رسمية
7	إعادة إستخدام داخل المصنع	14 أخرى / حدد

وحدات معالجة المياه الصناعية والعامدة المتخلفة				
G	هل توجد وحدة لمعالجة المخلفات السائلة المطروحة (المياه الصناعية والمياه العامدة) ؟	1	نعم	أذكر عدد الوحدات <input type="text"/>
		2	لا	انتقل الى المخلفات الصلبة ←

H وحدات المعالجة											
جهة التصريف	كمية المياه المعالجة (م ³ /يوم)	مجموع الطاقات الفعلية (م ³ /يوم)	مجموع الطاقات التصميمية (م ³ /يوم)	الحالة العملية			مراحل الوحدة		وحدات المعالجة		
				متوقفة	عاملة جزئياً	عاملة					
				3	2	1	أبتدائية وأولية	1	الوحدة الأولى (1)		
										ثانوية	2
										ثالثية	3
				3	2	1	أبتدائية وأولية	1	الوحدة الثانية (2)		
										ثانوية	2
										ثالثية	3
				3	2	1	أبتدائية وأولية	1	الوحدة الثالثة (3)		
										ثانوية	2
										ثالثية	3
				المجموع				9			

I: هل تم استلام مخلفات سائلة من معامل صناعية أخرى؟

توضع دائرة حول الرقم (1) إذا كان المعمل قد إستلم مخلفات سائلة من معامل صناعية أخرى ودائرة حول الرقم (2) في حالة عدم إستلامه ويتم الانتقال بعدها إلى (المخلفات الصلبة).

J: عدد المعامل التي تم استلام المخلفات السائلة منها.

في حالة استلام المعمل مخلفات سائلة من معامل أخرى يتم تدوين عددها في الحقل المخصص لها.

K: كمية المخلفات السائلة المستلمة من معامل أخرى :

تدون كمية المخلفات السائلة المستلمة من معامل أخرى في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م³/سنة).

<p>إنتقل الى المخلفات الصلبة</p> 	نعم	1	<p>هل تم إستلام مخلفات سائلة من معامل صناعية أخرى؟</p>	I
	لا	2		

<p>معمل</p> <input type="text"/>	<p>عدد المعامل التي تم إستلام المخلفات السائلة منها:</p>	J
----------------------------------	--	---

<p>م³/سنة</p> <input type="text"/>	<p>كمية المخلفات السائلة المستلمة من معامل أخرى:</p>	K
---	--	---

ثانياً: المخلفات الصلبة المطروحة خلال عام 2011:-

المخلفات الصلبة: هي كل البقايا الناتجة عن مختلف الأنشطة التي يتخلص منها صاحبها أو ينوي أو يُطلب منه التخلص منها وفقاً للتشريعات البيئية المعتمدة وتضم المواد التي يمكن استخدامها مرة أخرى، تدويرها، أو أنها قابلة للإسترداد إضافة الى المواد التي يتم التخلص منها في مدافن النفايات بهدف عدم الإضرار بصحة الإنسان والبيئة.

A: هل ينتج عن العملية الصناعية في المعمل مخلفات صلبة؟

في حالة وجود مخلفات صلبة ناتجة عن العملية الصناعية في المعمل مفروزة وغير مفروزة حسب الانواع المذكورة في الخيارات من (1-7) توضع دائرة حول نوع المخلفات الموجودة في المعمل وبالتالي يتم الانتقال الى القسم الخاص بها لتدرج كميات المخلفات حسب الانواع المذكورة وفي حالة وجود مخلفات صناعية غير مفروزة فقط أي إن كمية المخلفات تجمع بكافة أنواعها فتوضع دائرة حول الرقم (7) ويتم الانتقال الى القسم الخاص بها لتدرج كمية المخلفات المطروحة ومن الممكن الإجابة على أكثر من خيار ، أما في حالة كون المعمل لا ينتج مخلفات صلبة فتوضع دائرة حول الرقم (8) ويتم الانتقال بعدها إلى (ثالثاً: قسم ملوثات الهواء).

B: كمية المخلفات الصلبة الناتجة عن العملية الصناعية.

تدون كمية المخلفات الصلبة الناتجة عن العملية الصناعية في الحقول المخصصة لها والمقابلة لكل مادة وبوحدة قياس طن / سنة كما يتم تصنيف نوع المادة فإذا كانت خطرة توضع دائرة حول الرقم (1) وإذا كانت غير خطرة توضع دائرة حول الرقم (2) المقابل لكل مادة متخلفة ، أما أسلوب التخلص من هذه المواد فيدرج رمزه في الحقول المخصصة وحسب الجدول المدرج أدناه ويمكن اختيار أكثر من أسلوب تخلص للمادة الواحدة.

تصنف المخلفات الصلبة الناتجة عن العمليات الصناعية إلى:-

1. مخلفات مواد كيميائية صلبة.
2. مخلفات بلاستيكية.
3. مخلفات المعادن الحديدية.
4. مخلفات معادن غير حديدية.
5. مخلفات ورقية.
6. مخلفات أخرى.
7. مخلفات صلبة غير مفروزة.

وفي حالة وجود مواد متخلفة أخرى غير ما مذكور في الجداول فتدون في الحقول الفارغة وحسب صنف كل مادة وبوحدة قياس (طن/ سنة).

		* اسلوب التخلص من المخلفات الصلبة	
1	طرح في مواقع تجميع النفايات الخاصة بالبلدية	10	بيع
2	نقل الى موقع صحي خاص بالنفايات الخطرة	11	تخزين
3	حرق داخل الموقع نظامي	12	طمر نظامي
4	حرق داخل الموقع غيرنظامي	13	طمر غير نظامي
5	حرق خارج الموقع	14	طرح الى الأراضي المجاورة
6	إعادة الإستخدام	15	إعادة الى المصدر
7	إعادة تصنيع	16	التخلص عن طريق جهة رسمية
8	إعادة تدوير كلي	17	طرح الى المسطحات المائية
9	إعادة تدوير جزئي	18	أخرى / حدد _____

B: تابع / كمية المخلفات الصلبة الناتجة عن العملية الصناعية خلال عام 2011:-

تدون كمية المخلفات الصلبة الناتجة عن العملية الصناعية في الحقول المخصصة لها والمقابلة لكل مادة وبوحدة قياس (طن/ سنة) كما يتم تصنيف نوع المادة فإذا كانت خطرة توضع دائرة حول الرقم (1) وإذا كانت غير خطرة توضع دائرة حول الرقم (2) المقابل لكل مادة متخلفة ، أما أسلوب التخلص من هذه المواد فيدرج رمزه في الحقول المخصصة وحسب الجدول المدرج أدناه ويمكن اختيار أكثر من أسلوب تخلص للمادة الواحدة.

تصنف المخلفات الصلبة الناتجة عن العمليات الصناعية إلى:-

1. مخلفات مواد كيميائية صلبة.

2. مخلفات بلاستيكية.

3. مخلفات المعادن الحديدية.

4. مخلفات معادن غير حديدية

5. مخلفات ورقية.

6. مخلفات أخرى.

7. مخلفات صلبة غير مفروزة.

وفي حالة وجود مواد متخلفة أخرى غير ما مذكور في الجداول فتدون في الحقول الفارغة وحسب صنف كل مادة وبوحدة قياس (طن/ سنة).

		* اسلوب التخلص من المخلفات الصلبة	
1	طرح في مواقع تجميع النفايات الخاصة بالبلدية	10	بيع
2	نقل الى موقع صحي خاص بالنفايات الخطرة	11	تخزين
3	حرق داخل الموقع نظامي	12	طمر نظامي
4	حرق داخل الموقع غيرنظامي	13	طمر غير نظامي
5	حرق خارج الموقع	14	طرح الى الأراضي المجاورة
6	إعادة الإستخدام	15	إعادة الى المصدر
7	إعادة تصنيع	16	التخلص عن طريق جهة رسمية
8	إعادة تدوير كلي	17	طرح الى المسطحات المائية
9	إعادة تدوير جزئي	18	أخرى / حدد

B								تابع / كمية المخلفات الصلبة الناتجة عن العملية الصناعية	
رمز المادة	اسم المادة	كمية المخلفات الصلبة	وحدة القياس	رمز وحدة القياس	نوع المادة 1 خطرة 2 غير خطرة	أسلوب التخلص			
								(2) مخلفات بلاستيكية	
1	نايلون		طن / سنة	43	1	2			
2	بوليسترين		طن / سنة	43	1	2			
3	بولي اثيلين		طن / سنة	43	1	2			
4	بولي بروبيلين		طن / سنة	43	1	2			
5	بولي فثيل كلورايد		طن / سنة	43	1	2			
6	ميلامين		طن / سنة	43	1	2			
7	مخلفات بلاستيكية		طن / سنة	43	1	2			
8	برش مطاط		طن / سنة	43	1	2			
9	مطاط		طن / سنة	43	1	2			
10	براميل بلاستيكية لمواد كيميائية مختلفة الانواع فارغة		طن / سنة	43	1	2			
11	إطارات مستهلكة		طن / سنة	43	1	2			
			طن / سنة	43	1	2			
			طن / سنة	43	1	2			
			طن / سنة	43	1	2			
								المجموع لأغراض الحاسبة	
								(3) مخلفات المعادن الحديدية	
1	فولاذ		طن / سنة	43	1	2			
2	حديد		طن / سنة	43	1	2			
3	براميل حديد		طن / سنة	43	1	2			
4	مخلفات تصنيع إسطوانات الغاز		طن / سنة	43	1	2			
5	سكراب		طن / سنة	43	1	2			
			طن / سنة	43	1	2			
			طن / سنة	43	1	2			
			طن / سنة	43	1	2			
			طن / سنة	43	1	2			
								المجموع لأغراض الحاسبة	

B: تابع / كمية المخلفات الصلبة الناتجة عن العملية الصناعية خلال عام 2011:-

تدون كمية المخلفات الصلبة الناتجة عن العملية الصناعية في الحقول المخصصة لها والمقابلة لكل مادة وبوحدة قياس (طن/ سنة) كما يتم تصنيف نوع المادة فإذا كانت خطرة توضع دائرة حول الرقم (1) وإذا كانت غير خطرة توضع دائرة حول الرقم (2) المقابل لكل مادة متخلفة ، أما أسلوب التخلص من هذه المواد فيدرج رمزه في الحقول المخصصة وحسب الجدول المدرج أدناه ويمكن اختيار أكثر من أسلوب التخلص للمادة الواحدة.

تصنف المخلفات الصلبة الناتجة عن العمليات الصناعية إلى:-

1. مخلفات مواد كيميائية صلبة.
2. مخلفات بلاستيكية.
3. مخلفات المعادن الحديدية.
4. مخلفات معادن غير حديدية.
5. مخلفات ورقية.
6. مخلفات أخرى.
7. مخلفات صلبة غير مفروزة.

وفي حالة وجود مواد متخلفة أخرى غير ما مذكور في الجداول فتدون في الحقول الفارغة وحسب صنف كل مادة وبوحدة قياس (طن/ سنة).

		* اسلوب التخلص من المخلفات الصلبة	
بيع	10	1	طرح في مواقع تجميع النفايات الخاصة بالبلدية
تخزين	11	2	نقل الى موقع صحي خاص بالنفايات الخطرة
طمر نظامي	12	3	حرق داخل الموقع نظامي
طمر غير نظامي	13	4	حرق داخل الموقع غيرنظامي
طرح الى الأراضي المجاورة	14	5	حرق خارج الموقع
إعادة الى المصدر	15	6	إعادة الإستخدام
التخلص عن طريق جهة رسمية	16	7	إعادة تصنيع
طرح الى المسطحات المائية	17	8	إعادة تدوير كلي
أخرى / حدد	18	9	إعادة تدوير جزئي

B								تابع / كمية المخلفات الصلبة الناتجة عن العملية الصناعية	
رمز المادة	أسم المادة	كمية المخلفات الصلبة	وحدة القياس	رمز وحدة القياس	نوع المادة 1 خطر 2 غير خطر	أسلوب التخلص			
								(4) مخلفات معادن غير حديدية	
1	نحاس		طن / سنة	43	1	2			
2	المنيوم		طن / سنة	43	1	2			
3	رصاص		طن / سنة	43	1	2			
4	زنك		طن / سنة	43	1	2			
5	كروم		طن / سنة	43	1	2			
6	نيكل		طن / سنة	43	1	2			
7	مخلفات تحتوي على سيانيد		طن / سنة	43	1	2			
8	قصدير		طن / سنة	43	1	2			
9	زرنيخ		طن / سنة	43	1	2			
10	كادميوم		طن / سنة	43	1	2			
11	مخلفات معدنية		طن / سنة	43	1	2			
12	خبث		طن / سنة	43	1	2			
			طن / سنة	43	1	2			
			طن / سنة	43	1	2			
			طن / سنة	43	1	2			
			طن / سنة	43	1	2			
								المجموع لأغراض الحاسبة	
								(5) مخلفات ورقية	
1	مخلفات عجينة الورق		طن / سنة	43	1	2			
2	كرتون		طن / سنة	43	1	2			
3	أكياس ورقية		طن / سنة	43	1	2			
			طن / سنة	43	1	2			
			طن / سنة	43	1	2			
			طن / سنة	43	1	2			
			طن / سنة	43	1	2			
			طن / سنة	43	1	2			
			طن / سنة	43	1	2			
			طن / سنة	43	1	2			
								المجموع لأغراض الحاسبة	

B: تابع / كمية المخلفات الصلبة الناتجة عن العملية الصناعية خلال عام 2011:-

تدون كمية المخلفات الصلبة الناتجة عن العملية الصناعية في الحقول المخصصة لها والمقابلة لكل مادة وبوحدة قياس (طن/ سنة) كما يتم تصنيف نوع المادة فإذا كانت خطرة توضع دائرة حول الرقم (1) وإذا كانت غير خطرة توضع دائرة حول الرقم (2) المقابل لكل مادة متخلفة ، أما أسلوب التخلص من هذه المواد فيدرج رمزه في الحقول المخصصة وحسب الجدول المدرج أدناه ويمكن اختيار أكثر من أسلوب التخلص للمادة الواحدة.

تصنف المخلفات الصلبة الناتجة عن العمليات الصناعية إلى:-

1. مخلفات مواد كيميائية صلبة.
2. مخلفات بلاستيكية.
3. مخلفات المعادن الحديدية.
4. مخلفات معادن غير حديدية.
5. مخلفات ورقية.
6. مخلفات أخرى.
7. مخلفات صلبة غير مفروزة.

وفي حالة وجود مواد متخلفة أخرى غير ما مذكور في الجداول فتدون في الحقول الفارغة وحسب صنف كل مادة وبوحدة قياس (طن/ سنة).

		* اسلوب التخلص من المخلفات الصلبة	
1	طرح في مواقع تجميع النفايات الخاصة بالبلدية	10	بيع
2	نقل الى موقع صحي خاص بالنفايات الخطرة	11	تخزين
3	حرق داخل الموقع نظامي	12	طمر نظامي
4	حرق داخل الموقع غيرنظامي	13	طمر غير نظامي
5	حرق خارج الموقع	14	طرح الى الأراضي المجاورة
6	إعادة الإستخدام	15	إعادة الى المصدر
7	إعادة تصنيع	16	التخلص عن طريق جهة رسمية
8	إعادة تدوير كلي	17	طرح الى المسطحات المائية
9	إعادة تدوير جزئي	18	أخرى / حدد

B								تابع / كمية المخلفات الصلبة الناتجة عن العملية الصناعية	
رمز المادة			نوع المادة 1 خطر 2 غير خطر		رمز وحدة القياس	وحدة القياس	كمية المخلفات الصلبة	أسم المادة	رمز المادة
								(6) مخلفات أخرى	
			2	1	42	كغم / سنة		نفايات طبية من المراكز الصحية التابعة للمعمل أو الشركة	1
			2	1	43	طن / سنة		نفايات منزلية من المجمعات السكنية والنفايات الادارية	2
			2	1	43	طن / سنة		مخلفات نسيجية	3
			2	1	43	طن / سنة		جلد	4
			2	1	43	طن / سنة		صوف	5
			2	1	43	طن / سنة		خيوط قطنية	6
			2	1	43	طن / سنة		خيوط صناعية	7
			2	1	43	طن / سنة		أتربة ورمال	8
			2	1	43	طن / سنة		مخلفات خشبية	9
			2	1	43	طن / سنة		نفايات زجاجية	10
			2	1	43	طن / سنة		زوائد إسفنجية	11
			2	1	43	طن / سنة		أشرطة لاصقة	12
			2	1	43	طن / سنة		غراء	13
			2	1	43	طن / سنة		مخلفات نباتية	14
			2	1	43	طن / سنة		جفت	15
			2	1	43	طن / سنة		مرفوضات غذائية من عملية التصنيع	16
			2	1	43	طن / سنة		بطاريات مستهلكة	17
			2	1	43	طن / سنة		مخلفات حفر الآبار النفطية	18
			2	1	43	طن / سنة		مخلفات كهربائية	19
			2	1	43	طن / سنة		عوامل مساعدة مستنفذة	20
			2	1	43	طن / سنة		مخلفات وحدات معالجة المياه الصناعية sludge	21
			2	1	43	طن / سنة		مخلفات حيوانية	22
								المجموع لأغراض الحاسبة	

B: تابع / كمية المخلفات الصلبة الناتجة عن العملية الصناعية خلال عام 2011:-

تدون كمية المخلفات الصلبة الناتجة عن العملية الصناعية في الحقول المخصصة لها والمقابلة لكل مادة وبوحدة قياس (طن/ سنة) كما يتم تصنيف نوع المادة فإذا كانت خطرة توضع دائرة حول الرقم (1) وإذا كانت غير خطرة توضع دائرة حول الرقم (2) المقابل لكل مادة متخلفة ، أما أسلوب التخلص من هذه المواد فيدرج رمزه في الحقول المخصصة وحسب الجدول المدرج أدناه ويمكن اختيار أكثر من أسلوب تخلص للمادة الواحدة.

تصنف المخلفات الصلبة الناتجة عن العمليات الصناعية إلى:-

1. مخلفات مواد كيميائية صلبة.
2. مخلفات بلاستيكية.
3. مخلفات المعادن الحديدية.
4. مخلفات معادن غير حديدية
5. مخلفات ورقية.
6. مخلفات أخرى.
7. مخلفات صلبة غير مفروزة.

وفي حالة وجود مواد متخلفة أخرى غير ما مذكور في الجداول فتدون في الحقول الفارغة وحسب صنف كل مادة وبوحدة قياس (طن/ سنة).


		* اسلوب التخلص من المخلفات الصلبة	
بيع	10	1	طرح في مواقع تجميع النفايات الخاصة بالبلدية
تخزين	11	2	نقل الى موقع صحي خاص بالنفايات الخطرة
طمر نظامي	12	3	حرق داخل الموقع نظامي
طمر غير نظامي	13	4	حرق داخل الموقع غيرنظامي
طرح الى الأراضي المجاورة	14	5	حرق خارج الموقع
إعادة الى المصدر	15	6	إعادة الإستخدام
التخلص عن طريق جهة رسمية	16	7	إعادة تصنيع
طرح الى المسطحات المائية	17	8	إعادة تدوير كلي
أخرى / حدد	18	9	إعادة تدوير جزئي

C: هل تم استلام مخلفات صلبة من جهات أخرى؟

توضع دائرة حول الرقم (1) إذا كانت الإجابة (نعم) أو دائرة حول رقم (2) إذا كانت الإجابة (لا) بعدها يتم الانتقال إلى (ثالثاً ملوثات الهواء).

D: كمية المخلفات الصلبة المستلمة من جهات أخرى.

تدون كمية المخلفات الصلبة المستلمة من جهات أخرى أو السكراب المستلم من جهات رسمية أخرى في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (طن/سنة).

<p>انتقل الى (ملوثات الهواء)</p> 	نعم	1	<p>هل تم إستلام مخلفات صلبة من جهات أخرى؟</p>	C
	لا	2		

<p>طن / سنة</p> <input type="text"/>	<p>كمية المخلفات الصلبة المستلمة من جهات أخرى؟</p>	D
--------------------------------------	--	---

ثالثاً: ملوثات الهواء المطروحة خلال عام 2011 :

ملوثات الهواء: هو إضافة مادة جديدة إلى الجو نتيجة العمليات البشرية أو الاقتصادية أو الصناعية كالغبار أو الدخان أو الغازات بكميات تؤدي إلى إلحاق الضرر بالإنسان أو الحيوان أو النبات أو الممتلكات بسبب صفاتها أو تركيزها أو الصفتين معاً.

A :- هل هناك ملوثات هواء مطروحة ناتجة عن العملية الصناعية كالغازات والدقائق العالقة؟

توضع دائرة حول الرقم (1) إذا كانت الإجابة بـ (نعم) أو دائرة حول رقم (2) إذا كانت الإجابة بـ (لا) بعدها يتم الانتقال إلى (رابعاً: الوقود أو الطاقة).

B :- أنواع ملوثات الهواء المطروحة.

توضع دائرة حول رمز ملوثات الهواء المطروحة ويمكن اختيار أكثر من نوع وفي حالة وجود أنواع أخرى من الملوثات يتم ذكرها في الحقل الفارغ ويترك رمز الحقل فارغاً بدون ترميز ليملاً من قبل موظفي الجهاز المركزي للإحصاء.

أكاسيد الكبريت : تنتج هذه الملوثات الغازية من احتراق الوقود الذي يحتوي على الكبريت ومن أهم مصادر هذا الملوث محطات توليد الكهرباء والمركبات الآلية وفرن الصهر.

أكاسيد النتروجين : من أهم مصادر أكاسيد النتروجين المركبات الآلية والاحتراق في مصادر التلوث الثابتة.

أكاسيد الكربون : تنتج هذه الأكاسيد الملوثة من الاحتراق الكامل وغير الكامل في محركات المركبات الآلية خاصة المحركات التي تعمل بالبنزين وبعض التفاعلات الكيميائية الأخرى .

المواد الهيدروكربونية : من مصادر هذه الملوثات المركبات الآلية كما تنتج المذيبات العضوية من صناعات الدهانات ومن المصابغ.

الرصاص : أهم مصدر له عوادم المركبات الآلية وهو معدن ثقيل سام.

الجسيمات العالقة: من مصادر هذه الجسيمات الملوثة النقل، حرق الوقود في المصادر الثابتة، الصناعات.

كبريتيد الهيدروجين : ينتج أثناء عمليات تقطير البترول الذي يحتوي على الكبريت وأثناء التحلل اللاهوائي للمواد العضوية في محطات معالجة مياه الصرف الصحي وفي شبكات المجاري.

الأمونيا : تنبعث خلال استخدامها في صناعة الأسمدة وصناعات التبريد وفي مصافي النفط.

الكلورين : يستخدم في الصناعات الكيماوية كصناعة المنظفات وتعقيم المياه.

الفلورين : غير ملوث بحد ذاته وإنما يشكل ملوثات بعد تفاعله مع الماء وأهمها الأوزون وفلوريد الهيدروجين ويستخدم الفلور في الصناعات الكيماوية والبتروكيماوية.

كلوروفلوروكربون : تستخدم في عمليات التبريد ، صناعات الأسفنج ، الرذاذات ، والمواد المستخدمة في مطافئ الحريق.

C :- هل هناك وسائل للسيطرة على ملوثات الهواء ؟

إذا كانت هناك وسائل للسيطرة على ملوثات الهواء في المعمل توضع دائرة حول رقم (1) وفي حالة عدم وجودها توضع دائرة حول الرقم (2) ويتم الانتقال إلى (رابعاً: الوقود أو الطاقة).

D :- وسائل السيطرة على ملوثات الهواء :-

يدرج عدد الوسائل المستخدمة في المعمل للسيطرة على ملوثات الهواء حسب نوعها مع تحديد عددها حسب كفاءة عمل كل نوع منها

غسل الغاز بالوسائل: يقصد به غسل الغاز بالكربونات أو برمونات الصوديوم

الامتزاز: هو وضع مادة كيميائية تمتص الغاز الناتج عن العملية الصناعية (في حالة وجود نوع واحد من الغازات المطروحة)

ثالثاً : ملوثات الهواء المطروحة خلال عام 2011

إنتقل الى (الوقود أو الطاقة) ←	نعم	1	هل هناك ملوثات هواء مطروحة ناتجة عن العملية الصناعية كالغازات والدقائق العالقة؟	A
	لا	2		

أنواع ملوثات الهواء المطروحة		ضع دائرة حول رمز الملوثات المطروحة		B
الرمز	نوع ملوثات الهواء	الرمز	نوع ملوثات الهواء	الرمز
1	ثنائي أكسيد الكبريت	SO2	الجسيمات العالقة (الدخان الاسود)	TSP
2	ثلاثي أكسيد الكبريت	SO3	كبريتيد الهيدروجين	H2S
3	رباعي أكسيد الكبريت	SO4	الامونيا ومركبات الامونيوم	NH3
4	أحادي أكسيد النيتروجين	NO	الكلورين	Cl2
5	أكاسيد النيتريت	NO2	الفلورين	F2
6	أكاسيد النترات	NO3	كلورو فلورو كاربون	CFCS
7	أحادي أكسيد الكربون	CO	الدقائق العالقة	SS
8	ثنائي أكسيد الكربون	CO2		
9	الميثان	CH4		
10	المواد الهيدروكربونية عدا الميثان			
11	او كسيد النيتروز	N2O		
12	أكاسيد الرصاص	PbOx		

إنتقل الى (الوقود أو الطاقة) ←	نعم	1	هل هناك وسائل للسيطرة على ملوثات الهواء؟	C
	لا	2		

عدد وسائل السيطرة حسب كفاءة العمل				وسائل السيطرة على ملوثات الهواء		D
لا تعمل	ضعيفة	متوسطة	كفاءة	العدد	وسائل السيطرة على الغازات	ت
					غسل الغاز بالوسائل	1
					حرق الغازات	2
					الامتزاز	3
					المدخن	4
					اخرى / حدد	5
					المجموع الكلي	6

D:- تابع / وسائل السيطرة على ملوثات الهواء

يُدرج عدد الوسائل المستخدمة في المعمل للسيطرة على ملوثات الهواء حسب نوعها مع تحديد عددها حسب كفاءة عمل كل نوع منها .

E:- في حالة وجود مدخنة ، كم يبلغ ارتفاعها؟

إذا كانت هناك مدخنة ضمن وسائل السيطرة على ملوثات الهواء في المعمل فيدرج ارتفاعها بالامتار في الحقل المخصص لها، أما في حالة وجود أكثر من مدخنة فيدرج المعدل لها .

F :- هل تتوفر أجهزة تنظيم الهواء والوقود في عملية الاحتراق؟

في حالة توفر أجهزة لتنظيم الهواء والوقود في عملية الاحتراق توضع دائرة حول الرقم (1) وفي حالة عدم توفرها توضع دائرة حول الرقم (2).

				تابع / وسائل السيطرة على ملوثات الهواء		D
عدد وسائل السيطرة حسب كفاءة العمل				العدد	وسائل السيطرة على الدقائق	ت
لا تعمل	ضعيفة	متوسطة	كفاءة			
					سايلونات	1
					مرشحات كيسية (فلاتر)	2
					أبراج إمتصاص	3
					مرسبات الكترولستاتيكية	4
					اخرى / حدد _____	5
					المجموع الكلي	6

م		في حالة وجود مدخنة ، كم يبلغ ارتفاعها؟	E
---	--	--	---

	نعم	1	هل تتوفر أجهزة تنظيم الهواء والوقود في عملية الاحتراق؟	F
	لا	2		

رابعاً :- الوقود أو الطاقة المستخدمة خلال عام 2011:

A. الوقود او الطاقة المستخدمة

يتم اختيار نوع الوقود أو الطاقة المستخدمة في المعمل بوضع دائرة حول تسلسل نوع الوقود وتذكر الكمية المستخدمة منها فعلاً ووحدة قياسها وقيمتها بالآلاف دينار في الحقول المخصصة لها إما رمز الوحدة فيتترك فارغاً ويملاً من قبل موظفي الجهاز المركزي للإحصاء .

كهرباء: يتم ذكر الطاقة الكهربائية من الشبكة الوطنية في حقل الكهرباء (الكهرباء الوطنية فقط) .

كاز ، ديزل ، بنزين: يتم ذكر كمية الوقود المستخدم لأغراض توليد الكهرباء عن طريق المولدات داخل المعمل أو الشركة بشكل مستقل في حقل الوقود وحسب النوع المستخدم.

بنزين : تدرج كميات البنزين المستخدم لأغراض توليد الطاقة الكهربائية أو المستخدم في وسائل النقل.

الغاز السائل: تدرج كميات الغاز السائل المستخدمة في العملية الصناعية أو للأستخدام الإداري .

زيوت عادمة: هي الزيوت المشتراة والتي يتم إضافة مواد عليها لتصبح صالحة للأستخدام.

B. لضمان كفاءة إستخدام الطاقة، هل تجرى الاختبارات الآتية ؟

يتم اختيار الاختبار الذي يجرى لضمان كفاءة أستخدام الطاقة بوضع دائرة حول الرقم المقابل له ويمكن اختيار أكثر من إجابة.

رابعاً: الوقود أو الطاقة المستخدمة خلال عام 2011

الوقود أو الطاقة المستخدمة					A
القيمة (ألف دينار)	الكمية	رمز وحدة القياس	وحدة القياس	نوع الوقود أو الطاقة المستخدمة	ت
				كهرباء (الكهرباء الوطنية فقط)	1
				نפט أبيض - كيروسين	2
				نפט أسود - زيت الوقود - مازوت	3
				كاز - ديزل - سولار	4
				بنزين	5
				الغاز السائل	6
				النفط الخام . Crud oil	7
				زيوت هيدروليك	8
				طاقة شمسية	9
				غاز ماكينات	10
				زيوت عادية	11
				زيوت وشحوم	12
				غاز طبيعي	13
				اخرى / حدد _____	14
				المجموع لأغراض الحاسبة	15

B		لضمان كفاءة استخدام الطاقة، هل تجرى الاختبارات الاتية ؟
1	إستخدام وقود أحفوري أقل كاربون	(يمكن إختيار أكثر من إجابة)
2	إستخدام محطات الدورة المركبة	
3	إستخدام تكنولوجيا ذات كفاءة تحويل أعلى للطاقة تتميز بنوع الوقود	
4	إستخدام تقنيات عالية الاداء للرصد والتحكم في عمليات نظم الاحتراق	
5	لا تجرى أي إختبارات	

خامساً: - سياسة المعمل في إستراتيجية تقليل المواد المستخدمة وكذلك الإجراءات الممكن إتباعها لحماية البيئة:

هناك بعض السياسات في ستراتيكية تقليل المواد المستخدمة وكذلك الإجراءات الممكن إتباعها لحماية البيئة كأستخدام مواد خام تعمل على تقليل الملوثات أو إعادة تصميم المنتج النهائي بحيث يحد من أخطار التلوث وكذلك تطوير الكفاءة وإجراء عمليات صيانة وتعديل على المعدات والأجهزة والترشيد في استعمال المياه بأستخدام تكنولوجيا متقدمة وغيرها.

يتم الإجابة على الأسئلة الخاصة بهذا القسم بوضع دائرة حول الرقم (1) إذا كانت الإجابة نعم أو وضع دائرة حول الرقم (2) إذا كانت الإجابة (لا) وهناك بعض المعامل لا يوجد عندها تلوث فتوضع دائرة حول الرقم (3) أما إذا كانت الاسئلة لا تنطبق على المعمل فتوضع دائرة حول الرقم (4).

مواصفة الأيزو 14001:

هي مواصفة معنية بنظام إدارة البيئة والذي يقدم إطاراً لإدارة المسؤوليات البيئية حتى تصبح أكثر كفاءة وأكثر إنديماجاً في أنشطة العمل إجمالاً ويعتمد نظام إدارة البيئة على مواصفات تحدد آلية الحصول على أداء بيئي متطور ملتزم بالتحسين المستمر ويمتثل للتشريعات.

خامساً: سياسة العمل في إستراتيجية تقليل المواد المستخدمة وكذلك الإجراءات الممكنة
إتباعها لحماية البيئة:

لا ينطبق	لا يلوث	لا	نعم	المؤشرات	
4	3	2	1	هل يتم إستخدام مواد خام تعمل على تقليل الملوثات في عملية الإنتاج بدون تغيير المنتج نفسه؟	A
4	3	2	1	هل يتم إعادة تصميم المنتج النهائي بحيث يحد من أخطار التلوث؟	B
4	3	2	1	هل يتم التغيير في عملية الإنتاج بتطوير الكفاءة وتقليل التلوث الناتج عن النشاطات الإنتاجية؟	C
4	3	2	1	هل تتم عملية صيانة وتعديل على المعدات والأجهزة بحيث تعمل على تحسين العملية الإنتاجية؟	D
4	3	2	1	هل يتم الترشيد في إستعمال المياه بإستخدام تكنولوجيا متقدمة في العملية التصنيعية؟	E
4	3	2	1	هل يتم تقدير قيم وكميات الملوثات العضوية والكيميائية الناتجة عن المخلفات الصناعية؟	F
4	3	2	1	هل يمنح العاملون في إدارة النفايات إجازات طويلة أو إجراء الفحوصات الدورية لهم؟	G
4	3	2	1	هل المعمل حاصل على شهادة الأيزو(14001)؟	H

سادساً:- إدارة النفايات:

A. هل يوجد قسم مختص بإدارة النفايات الصناعية السائلة والصلبة والغازية داخل المعمل؟

في حالة وجود قسم في المعمل مختص بإدارة المخلفات الصناعية السائلة والصلبة والغازية توضع دائرة حول الرقم (1) المقابل لكلمة (نعم) وفي حالة عدم وجود قسم توضع دائرة حول الرقم (2) المقابل لكلمة (لا) ويتم الانتقال بعدها إلى السؤال (H).

B. عدد العاملين في قسم إدارة النفايات.

يدون عدد العاملين في هذا القسم لكافة المستويات (المدراء، الموظفين، العمال) في الحقل المخصص له سواء كانوا دائمين أو عقود أو أجور يومية.

C. هل العاملين في قسم إدارة النفايات مؤهلين للعمل في مجال إدارة المخلفات الصناعية؟

يتم وضع دائرة حول الرقم (1) إذا كان العاملين في قسم إدارة النفايات مؤهلين للعمل في هذا المجال ولديهم خبرة فيه أما إذا كانوا غير مؤهلين فتوضع دائرة حول الرقم (2).

D. هل شارك كادر قسم إدارة النفايات في دورات تدريبية خاصة بإدارة المخلفات الصناعية ؟

في حالة إقامة دورات تدريبية لكوادر قسم إدارة النفايات في المعمل توضع دائرة حول الرقم (1) وفي حالة عدم إقامة أي دورة فتوضع دائرة حول الرقم (2) ويتم الانتقال بعدها إلى السؤال (G).

E. عدد الدورات التدريبية التي شارك بها كادر القسم خلال سنة 2011 :

يدرج عدد الدورات التدريبية التي شارك بها كادر قسم إدارة النفايات في الحقل المخصص لها.

F. الجهات التي قامت بتنفيذ الدورات.

تدرج الجهات التي ساهمت في إقامة هذه الدورات في الحقول المخصصة لها ويترك حقل الرمز فارغاً ويملاً من قبل موظفي الجهاز المركزي للإحصاء.

سادساً: إدارة النفايات

1	نعم	هل يوجد قسم مختص بإدارة النفايات الصناعية الصلبة والسائلة والغازية داخل المعمل؟	A
2	لا		

إنتقل الى (H) ←

عدد العاملين في قسم إدارة النفايات	عاملاً	B
------------------------------------	--------	---

1	نعم	هل العاملين في قسم إدارة النفايات مؤهلين للعمل في مجال إدارة المخلفات الصناعية؟	C
2	لا		

1	نعم	هل شارك كادر قسم إدارة النفايات في دورات تدريبية خاصة بإدارة المخلفات الصناعية؟	D
2	لا		

إنتقل الى (G) ←

عدد الدورات التدريبية التي شارك بها كادر القسم خلال سنة 2011؟	دورة	E
---	------	---

الرمز	الجهات التي قامت بتنفيذ الدورات	F
	1
	2
	3
	4
	5

G. هل يرتدي العاملون في إدارة المخلفات الصناعية مستلزمات الوقاية الشخصية؟

في حالة ارتداء العاملين في إدارة المخلفات الصناعية مستلزمات الوقاية الشخصية توضع دائرة حول الرقم (1) وفي حالة عدم ارتدائها توضع دائرة حول الرقم (2) وفي كلتا الحالتين إنتقل الى (ا).

H. في حالة عدم وجود قسم مختص في بإدارة المخلفات الصناعية ، كيف تتم إدارة المخلفات الصناعية؟

يتم اختيار الطريقة التي تتم فيها إدارة المخلفات الصناعية بوضع دائرة حول الرقم المقابل لها ويمكن اختيار أكثر من إجابة.

I. هل يوجد قسم أو شعبة معنية بحماية البيئة في العمل؟

في حالة وجود قسم أو شعبة معنية بحماية البيئة ، توضع دائرة حول الرقم (1) وفي حالة عدم وجودها توضع دائرة حول الرقم (2).

J. هل تتوفر علامات أو إرشادات تدل على مخاطر المخلفات الصناعية؟

في حالة توفر علامات أو إرشادات أو ملصقات تدل على مخاطر المخلفات الصناعية في المعمل توضع دائرة حول الرقم (1) وفي حالة عدم وجودها توضع دائرة حول الرقم (2).

K. هل توجد تعليمات بيئية أو تعليمات سلامة نافذة لإدارة المخلفات الصناعية الخطرة وغير الخطرة؟

توضع دائرة حول الرقم (1) في حالة وجود تعليمات بيئية أو تعليمات سلامة نافذة في أدارة المخلفات الصناعية الخطرة وغير الخطرة ويتم الالتزام بها ، وفي حالة عدم وجودها توضع دائرة حول الرقم (2).

L. هل يوجد نظام تكاليف مستقل في العمل؟

إذا كان هناك نظام تكاليف مستقل في المعمل توضع دائرة حول الرقم (1) المقابل لكلمة (نعم) وفي حالة عدم وجود النظام توضع دائرة حول الرقم (2) المقابل لكلمة (لا).

M. تكلفة المستلزمات السلعية المستخدمة في إدارة ومعالجة النفايات (الصلبة والسائلة والغازية)

تدون قيمة تكاليف المستلزمات السلعية المستخدمة في إدارة ومعالجة النفايات كالكمامات والوقود والصيانة ومواد التعبئة وغيرها في الحقول المخصصة لها (بالآلف دينار).

G	هل يرتدي العاملون في إدارة المخلفات الصناعية مستلزمات الوقاية الشخصية؟	1	نعم	← إنتقل الى (I)
		2	لا	
H	في حالة عدم وجود قسم مختص بإدارة المخلفات الصناعية، كيف تتم إدارة المخلفات الصناعية؟ (يمكن إختيار أكثر من إجابة)	1	عن طريق العاملين في المعمل	
		2	عن طريق جهة رسمية	
		3	عن طريق التعاقد مع شركات متخصصة	
		4	أخرى / حدد _____	
I	هل يوجد قسم أو شعبة معنية بحماية البيئة في المعمل؟	1	نعم	
		2	لا	
J	هل تتوفر علامات أو إرشادات تدل على مخاطر المخلفات الصناعية؟	1	نعم	
		2	لا	
K	هل توجد تعليمات بيئية أو تعليمات سلامة نافذة لإدارة المخلفات الصناعية الخطرة وغير الخطرة؟	1	نعم	
		2	لا	
L	هل يوجد نظام تكاليف مستقل في المعمل؟	1	نعم	
		2	لا	
M	تكلفة المستلزمات السلعية المستخدمة في إدارة ومعالجة النفايات (الصلبة والسائلة والغازية) / (خاص بالحسابات القومية)	القيمة (الف دينار)		
1	قيمة الخامات والمواد الأولية المستخدمة			
2	قيمة الزيوت والوقود			
3	قيمة الادوات الاحتياطية			
4	قيمة مواد التعبئة والتغليف			
5	قيمة تجهيزات العاملين للوقاية الشخصية			
6	قيمة المياه والكهرباء			
7	قيمة أي مستلزمات سلعية أخرى تخص عملية إدارة النفايات (اللوازم والمهمات، القرطاسية، الكتب التعليمية، المخلفات والمستهلكات)			
8	المجموع الكلي			

N. تكلفة المستلزمات الخدمية المستخدمة في إدارة ومعالجة النفايات (الصلبة والسائلة والغازية)

تدون قيمة تكاليف المستلزمات الخدمية في المعمل من خدمات صيانة وأبحاث ودعاية ونقل وإيفادات وغيرها في الحقول المخصصة لها من قبل حسابات المعمل (بالآلف دينار).

O. الأجور والمزايا المدفوعة الى العاملين في إدارة ومعالجة النفايات (الصلبة والسائلة والغازية)

تدون أجور العاملين ومخصصات الخطورة وأي مزايا أخرى مقدمة (بالآلف دينار) في الحقول المخصصة لها وحسب عدد العاملين سواء كانوا دائمين أو بصفة مؤقتة أو بأجور يومية ويجب أن يتساوى مجموع العاملين في هذا الجدول مع عدد العاملين في السؤال (B).

P. الاندثار السنوي لأجهزة المعالجة.

الاندثار: - هو التناقص في قيمة الأصول الثابتة المستعملة في الإنتاج أثناء الفترة المحاسبية نتيجة للتدهور المادي أو التقادم أو التلف العرضي العادي.

تحتسب قيمة الاندثار السنوي لأجهزة المعالجة والتي تشمل أجهزة معالجة المياه وأجهزة ووسائل السيطرة على ملوثات الهواء من قبل حسابات المعمل (بالآلف دينار) وحسب فترة استعمالها.

Q. تكلفة معالجة النفايات.

يترك هذا الحقل ويملا من قبل موظفي الجهاز المركزي للإحصاء وذلك بجمع نتائج الأسئلة (P+O+N+M).

مع ملاحظة إن حقل ضرائب ورسوم ضمن تكلفة المستلزمات الخدمية المستخدمة في إدارة ومعالجة النفايات (الصلبة والسائلة والغازية) غير محسوب ضمن تكلفة معالجة النفايات.

القيمة (الف دينار)	تكلفة المستلزمات الخدمية المستخدمة في إدارة ومعالجة النفايات (الصلبة والسائلة والغازية) / (خاص بالحسابات القومية)	N
	مصارييف خدمات الصيانة	1
	خدمات أبحاث وإستشارات	2
	دعاية وطبع وضيافة	3
	نقل وإيفاد واتصالات	4
	إستئجار موجودات ثابتة	5
	تدريب وتأهيل للكوادر	6
	مصروفات خدمية أخرى غير ما ذكر اعلاه	7
	المجموع الكلي	8
	الغرامات والرسوم المدفوعة	9

الأجور (الف دينار)	الأجور والمزايا المدفوعة الى العاملين في إدارة ومعالجة النفايات (الصلبة والسائلة والغازية) / (خاص بالحسابات القومية)		O
	العدد	عدد العاملين في مجال التعامل مع النفايات	
		عدد العاملين الدائمين	1
		عدد العاملين بصفة مؤقتة او بأجور يومية	2
		المجموع الكلي	3

الف دينار	<input type="text"/>	الانذار السنوي لأجهزة المعالجة والتي تشمل أجهزة معالجة المياه وأجهزة ووسائل السيطرة على ملوثات الهواء (خاص بالحسابات القومية)	P
-----------	----------------------	---	---

الف دينار	<input type="text"/>	تكلفة معالجة النفايات = تكلفة المستلزمات المستخدمة في إدارة ومعالجة النفايات (M) + تكلفة المستلزمات الخدمية (N) + الأجور والمزايا المدفوعة الى العاملين (O) + الانذار السنوي لأجهزة المعالجة (P)	Q
-----------	----------------------	--	---

سابعاً :- الإنفاق لحماية البيئة خلال عام 2011:

النفقات العامة : هي مبلغ من النقود يخرج من الذمة المالية للدولة أو احدى السلطات المكونة لها بقصد إشباع حاجة من الحاجات العامة وتقسّم الى قسمين:

1. **النفقات الجارية (نفقات التشغيل) :** عادة ما تكون لتغطية الحاجات اليومية مثل الرواتب، المنح، سلع وخدمات، منافع إجتماعية وغيرها.

2. **النفقات الرأسمالية :** تشمل الإنشاءات، المكنن والمعدات، مباني سكنية وغير سكنية، وسائل نقل وغيرها.

تدون قيم الإنفاق المصروفة لحماية البيئة من قبل المعمل خلال عام 2011 سواء كانت نفقات جارية أو رأسمالية في الأماكن المخصصة لها من الحسابات المالية الخاصة بالمعمل وحسب تصنيفات النفقات البيئية بالألف دينار وهي: —

- A. إدارة نفايات.
- B. إدارة المياه العادمة (المياه الصناعية والصرف الصحي).
- C. الإنفاق على الحد من التلوث (حماية الهواء).
- D. أنشطة التهوية ومعالجة الغازات العادمة.
- E. الحد من الضوضاء والاهتزازات.
- F. أنشطة الأبحاث والتطوير.
- G. أنشطة حماية البيئة غير المصنفة في مكان آخر.

سابعاً: الإنفاق لحماية البيئة خلال عام 2011

المجموع	النفقات الرأسمالية		النفقات الجارية		النفقات البيئية (الف دينار)	ت
	مصادر أخرى	ذاتي	مصادر أخرى	ذاتي		
(A) إدارة النفايات						
					منع التلوث من خلال تعديل عملية الانتاج	1
					جمع ونقل النفايات	2
					معالجة وطرح النفايات الخطرة	3
					أنشطة أخرى	4
					المجموع	5
(B) إدارة المياه العادمة (الصناعية والصرف الصحي)						
					منع التلوث من خلال تعديل عملية الانتاج	1
					وحدات معالجة المياه العادمة	2
					معالجة مياه التبريد	3
					إجراءات وتحكم ومختبرات وما شابه	4
					المجموع	5
(C) الإنفاق على الحد من التلوث (حماية الهواء)						
					منع التلوث من خلال تعديل عملية الانتاج	1
					حماية الهواء المحيط	2
					إجراءات وتحكم ومختبرات وما شابه	3
					أنشطة أخرى	4
					المجموع	5
(D) أنشطة التهوية ومعالجة الغازات العادمة						
					حماية الهواء المحيط	1
					أجراءات وتحكم ومختبرات وما شابه	2
					أنشطة أخرى	3
					المجموع	4

سابعاً :- الإنفاق لحماية البيئة خلال عام 2011:

النفقات العامة : هي مبلغ من النقود يخرج من الذمة المالية للدولة أو احدى السلطات المكونة لها بقصد إشباع حاجة من الحاجات العامة وتقسّم الى قسمين:

1. النفقات الجارية (نفقات التشغيل) : عادة ما تكون لتغطية الحاجات اليومية مثل الرواتب، المنح، سلع وخدمات، منافع إجتماعية وغيرها.
2. النفقات الرأسمالية : تشمل الإنشاءات، المكنن والمعدات، مياي سكنية وغير سكنية، وسائط نقل وغيرها.

تدون قيم الإنفاق المصروفة لحماية البيئة من قبل المعمل خلال عام 2011 سواء كانت نفقات جارية أو رأسمالية في الأماكن المخصصة لها من الحسابات المالية الخاصة بالمعمل وحسب تصنيفات النفقات البيئية بالألف دينار وهي: —

- A. إدارة نفايات.
- B. إدارة المياه العادمة (المياه الصناعية والصرف الصحي).
- C. الإنفاق على الحد من التلوث (حماية الهواء).
- D. أنشطة التهوية ومعالجة الغازات العادمة.
- E. الحد من الضوضاء والاهتزازات.
- F. أنشطة الأبحاث والتطوير.
- G. أنشطة حماية البيئة غير المصنفة في مكان آخر.

سابعاً: تابع / الإنفاق لحماية البيئة خلال عام 2011

المجموع	النفقات الرأسمالية		النفقات الجارية		النفقات البيئية (الف دينار)	ت
	مصادر أخرى	ذاتي	مصادر أخرى	ذاتي		
						(E) الحد من الضوضاء والإهتزازات
					منع التلوث من خلال تعديل عملية الانتاج	1
					الحد من الضوضاء الصناعية وغيرها	2
					تركيب تجهيزات ضد الضوضاء والإهتزازات	3
					المجموع	4
						(F) أنشطة الأبحاث والتطوير
					دراسات لحماية الهواء المحيط	1
					دراسات النفايات	2
					دراسات للحد من الضوضاء والإهتزازات	3
					أبحاث ودراسات بيئية أخرى	4
					المجموع	5
						(G) أنشطة حماية البيئة غير المصنفة في مكان آخر
					غرامات وضرائب بيئية	1
					أنشطة إدارية عامة للبيئة (ISO 14001)	2
					أنشطة بيئية أخرى	3
					المجموع	4
						(H) المجموع الكلي للحقول (G-A)

	أسم المشرف المركزي
	التاريخ
	التوقيع

	أسم الباحث الميداني
	التاريخ
	التوقيع

	أسم المشرف المحلي
	التاريخ
	التوقيع

	أسم مدخل البيانات
	التاريخ
	التوقيع

	أسم المدقق المكتبي
	التاريخ
	التوقيع



حقوق التصميم والطباعة محفوظة لدى مديرية المطبعة
الجهاز المركزي للإحصاء 2013
printing.press@mop.gov.iq