



الإحصاءات البيئية للعراق (قطاع الصناعة) لسنة 2024





الإحصاءات البيئية للعراق

قطاع الصناعة

لسنة 2024



حقوق التصميم و الطباعة محفوظة لدى مديرية المطبعة
هيئة الإحصاء، ونظم المعلومات الجغرافية 2025 ©
printing.press@mop.gov.iq

موقع هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية / العراق

www.cosit.gov.iq

كلمة شكر

تتقدم هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية
بالشكر والعرفان الى وزارة الصناعة والمعادن / دائرة
التطوير والتنظيم الصناعي / قسم البيئة
لتزويدنا بالبيانات الخاصة بالتقرير

فريق إعداد التقرير

المشرف على إصدار التقرير

❖ السيدة لهيب جليل عبود - مدير قسم إحصاءات البيئة

إعداد التقرير

❖ السيدة داليا صبري عبد الكريم - قسم إحصاءات البيئة

لجنة الإحصاءات البيئية

❖ قصي عبد الفتاح رؤوف - المدير العام للشؤون الفنية

❖ لهيب جليل عبود - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية

❖ سامي علي أبو كطيف - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية

❖ ندى هادي زاهر - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية

❖ شيماء فريد لازم - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية

❖ هديل نعمان عزيز - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية

❖ داليا صبري عبد الكريم - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية

❖ عباس فاضل عباس - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية

❖ هند صبيح عبد الغني - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية

❖ بسمة صباح فرج - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية

❖ حسين فاضل صابر - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية

❖ حسين مهلان عمار - وزارة الصناعة والمعادن / دائرة التطوير والتنظيم الصناعي / قسم البيئة

❖ رسل وائل فخري - وزارة الصناعة والمعادن / دائرة التطوير والتنظيم الصناعي / قسم البيئة

المحتويات

الموضوع	رقم الصفحة
1. تمهيد	1
1. 1 المقدمة	1
1. 2 أهداف قسم إحصاءات البيئة	1
2. قطاع الصناعة	2
3. مصادر البيانات الإحصائية البيئية	3
4. منهجية ومراحل عمل جمع البيانات	3
5. المفاهيم والمصطلحات	4
6. أهم مؤشرات قطاع الصناعة لسنة 2023	6
7. التحليل	7
ملحق/ إستمارة المجازر لسنة 2023	43

محتويات الجداول

رقم الصفحة	الجدول
13	جدول (1) عدد ونسبة المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب الحالة العملية والقطاع لسنة 2023
14	جدول (2) عدد ونسبة المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط التي تطرح مخلفات صناعية صلبة حسب تصنيف المخلفات والقطاع لسنة 2023
15	جدول (3) المعدل الشهري لكمية المخلفات الصناعية الصلبة الخطرة وغير الخطرة المتولدة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط التي تطرح مخلفات صناعية صلبة حسب تصنيف المخلفات والقطاع لسنة 2023
16	جدول (4 أ) عدد المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب طرق التخلص من المخلفات الصلبة الخطرة والقطاع لسنة 2023
18	جدول (4 ب) النسبة المئوية للمعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب طرق التخلص من المخلفات الصلبة الخطرة والقطاع لسنة 2023
20	جدول (5 أ) عدد المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب طرق التخلص من المخلفات الصلبة غير الخطرة والقطاع لسنة 2023
21	جدول (5 ب) النسبة المئوية للمعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب طرق التخلص من المخلفات الصلبة غير الخطرة والقطاع لسنة 2023
22	جدول (6 أ) عدد المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب مصدر الماء المستخدم وجهات التصريف والقطاع لسنة 2023
24	جدول (6 ب) التوزيع النسبي للمعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب مصدر الماء المستخدم وجهات التصريف والقطاع لسنة 2023
26	جدول (7) المعدل اليومي لكمية المياه المستخدمة والمصرفة والمستهلكة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط ونسبها المئوية حسب القطاع لسنة 2023
27	جدول (8) عدد ونسبة المجازر الكلية حسب المنطقة والمحافظات لسنة 2023
28	جدول (9 أ) عدد ونسبة مجازر اللحوم الحمراء حسب القطاع والمحافظات لسنة 2023
29	جدول (9 ب) عدد ونسبة مجازر اللحوم البيضاء حسب القطاع والمحافظات لسنة 2023
30	جدول (10 أ) عدد ونسبة مجازر اللحوم الحمراء الكلية حسب الحالة العملية ومتوسط عدد أيام العمل في السنة والمحافظات لسنة 2023
31	جدول (10 ب) عدد ونسبة مجازر اللحوم البيضاء الكلية حسب الحالة العملية ومتوسط عدد أيام العمل في السنة والمحافظات لسنة 2023
32	جدول (11) عدد المجازر العاملة والعاملة جزئياً التي تحتوي على شبكة مجاري داخلية نظامية وكمية ونسبة المياه المجهّزة للمجازر حسب المصدر والمحافظات لسنة 2023

محتويات الجداول

الجدول	رقم الصفحة
جدول (12) عدد ونسبة المجازر حسب أساليب التخلص من المخلفات السائلة الكلية وكمية ونسبة مخلفاتها المطروحة من المجازر العاملة والمعاملة جزئياً وحسب محافظة لسنة 2023	34
جدول (13) عدد ونسبة الحيوانات المنبوحة في المجازر العاملة والمعاملة جزئياً خلال السنة حسب النوع والمحافظة لسنة 2023	36
جدول (14) عدد ونسبة المحارق التابعة للمجازر حسب حالتها العملية والمحافظة لسنة 2023	38
جدول (15) عدد ونسبة المجازر حسب أساليب التخلص من مخلفاتها الصلبة وكمية ونسبة المخلفات الصلبة المتولدة من المجازر العاملة والمعاملة جزئياً وحسب المحافظة لسنة 2023	40

محتويات الأشكال البيانية

الشكل البياني	رقم الصفحة
شكل 1 : عدد المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب القطاع لسنة 2023	7
شكل 2 : المعدل الشهري لكمية المخلفات الصناعية الصلبة الخطرة وغير الخطرة المتولدة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط التي تطرح مخلفات صناعية صلبة حسب القطاع لسنة 2023	8
شكل 3 : المعدل اليومي لكميات المياه المستخدمة والمصرفة والمستهلكة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط لسنة 2023	9
شكل 4 : عدد مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء حسب القطاع لسنة 2023	9
شكل 5 : عدد المحارق في مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والمعاملة جزئياً حسب الحالة العملية لسنة 2023.	10
شكل 6 : النسب المئوية لمجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والمعاملة جزئياً حسب أساليب التخلص من المخلفات الصلبة المتولدة لسنة 2023	11

1 . تمهيد

1.1 المقدمة

تُعرف البيئة: بأنها إجمالي الظروف الخارجية التي تؤثر في حياة الكائن الحي ونموه وبقائه، ومن المعروف إن البيئة الطبيعية تعتمد على ثلاثة عناصر رئيسة هي الهواء والماء والتربة التي تعتبر من أساسيات الحياة. يتميز النظام البيئي بالتوازن بين عناصره ويمكن له أن يحافظ على هذا التوازن ولكن ضمن حدود معينة قابلة للتأثير.

أدى تسارع التطور في مختلف مجالات الحياة واستخدام المكننة وصناعة المواد الكيماوية والمواد المشعة، كذلك الزيادة في استخدام مصادر توليد الطاقة والاستنزاف الجائر للموارد الطبيعية إلى حدوث الكوارث نتيجة النشاط الإنساني وخلل في التوازن البيئي مما نتج عنه ظهور العديد من المشاكل البيئية.

لقد أولى العراق لهذا الجانب أهمية واضحة وذلك من خلال تشكيل مجلس حماية وتحسين البيئة في وزارة الصحة سابقاً وقام برصد ومتابعة الجهات التي تساهم في التدهور البيئي وإتخاذ الإجراءات اللازمة بحققها بموجب القوانين الصادرة ومن ثم تشكيل وزارة البيئة عام 2003.

وفي عام 2004 تم تشكيل قسم في هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية (قسم إحصاءات البيئة)، يقوم هذا القسم بجمع البيانات والإحصائيات عن طريق لجنة تضم في عضويتها منتسبي القسم والوزارات ذات العلاقة بالجوانب البيئية وبدأ العمل بإعداد وإصدار الإحصاءات البيئية عام 2004 حيث يصدر القسم عدّة تقارير بيئية تشمل بيانات عن جميع محافظات العراق عدا محافظات إقليم كردستان وتُنفذ مسوحات بيئية سنوياً.

1.2 أهداف قسم إحصاءات البيئة

يسعى قسم إحصاءات البيئة لتحقيق الأهداف الآتية:

- توفير بيانات إحصائية عن مختلف عناصر البيئة.
- توفير بيانات عن ملوثات البيئة حسب أنواعها ومصادرها.
- إنشاء قاعدة بيانات بيئية.

2. قطاع الصناعة

يعتبر التلوث الناتج عن قطاع الصناعة أحد أبرز مصادر التلوث لعناصر البيئة الثلاث (الماء، الهواء والتربة) خصوصاً الموارد المائية وللسببين التاليين :

1. إن غالبية الصناعات العراقية صُممت من حيث إختيار مواقعها أو تصريف مخلفاتها دون مراعاة للمشروط البيئية وبالقرب من الأنهار.

2. أن المياه المسترجعة من الصناعة تتميز بتراكيز عالية من الملوثات تطرح غالبيتها إلى الأنهار ويدون معالجة.

شملت جداول قطاع الصناعة كميات وجهات تصريف المياه المتولدة من معامل وزارة الصناعة والمعادن وبيانات عن المخلفات الصناعية الصلبة حيث أن هذه المعامل تطلق كميات كبيرة من الملوثات خلال عملية الإنتاج لما لها من تأثيرات على بيئة الأرض و الموارد المائية والهواء.

3. مصادر البيانات الإحصائية البيئية

تُجمع البيانات من وزارة الصناعة والمعادن/ دائرة التطوير والتنظيم الصناعي/ قسم البيئة عن طريق الأعضاء في لجنة الإحصاءات البيئية.

4. منهجية العمل ومراحل جمع البيانات

- شكّلت لجنة الإحصاءات البيئية برئاسة السيد المدير العام للشؤون الفنية في هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية وعضوية ممثلين من الوزارات والجهات ذات العلاقة (الموارد المائية، النفط، الصحة، البيئة، الصناعة والمعادن، الزراعة، النقل، الإعمار والإسكان والبلديات العامة، الكهرباء وأمانة بغداد) ومن منتسبي قسم إحصاءات البيئة.
- تم إعداد كتاب رسمي الى وزارة الصناعة والمعادن/ دائرة التطوير والتنظيم الصناعي/ قسم البيئة لتوفير البيانات الخاصة بالمؤشرات المطلوبة.
- تدقيق وتبويب البيانات الواردة من الوزارة ومقارنتها ببيانات السنة السابقة.
- إدخال البيانات بإستخدام برنامج Excel وإستخراج النتائج.

- تحليل أهم المؤشرات الخاصة بالتقرير وإضافة الأشكال البيانية.
- إرسال التقرير الى لجنتي التنسيق والتدقيق ثم الى مديرية المطبعة ليتم إعداده بصيغته النهائية وطبع عدد من التقارير لتوزع الى الجهات المختصة.
- نشر التقرير على الموقع الرسمي لهيأة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية وفي المكتبة الألكترونية في مديرية الترويج والنشر في الهيأة.

5 . المفاهيم والمصطلحات

الشركة: هي الوحدة الاقتصادية التي تمارس نشاطها الصناعي في مكان ثابت أو عدة أماكن تحت ملكية أو إدارة واحدة أو حائز واحد وتقوم بإنتاج سلع وخدمات أكثر تجانساً، وتكون مستقلة بإدارتها وحساباتها ويمكن أن تتكون الشركة من معمل واحد أو أكثر.

المعمل: هو الوحدة الاقتصادية التي تمارس نشاطها الصناعي في مكان ثابت أو عدة أماكن تحت ملكية أو إدارة واحدة أو حائز واحد وتقوم بإنتاج سلع وخدمات أكثر تجانساً.

القطاع الكيماوي والبتروكيماوي: يتمثل بالشركات التي معظم منتجاتها كيماوية وبتروكيماوية، وهذه المنتجات تشتمل على الأسمدة بأنواعها والبتروكيماويات والدهانات والمواد البلاستيكية والمطاط الصناعي الخ.

القطاع الهندسي: وتشمل الشركات المختصة في الصناعات الميكانيكية والألكترونية وصناعة السيارات باستخدام مسبوكات المعادن كمادة أولية في تشكيل تلك المنتجات.

القطاع الغذائي: ويتمثل بالشركات التي تكون منتجاتها غذائية ودوائية كالصابون والسكر والزيوت النباتية ومنتجات الألبان والأدوية وغيرها.

القطاع النسيجي: يشمل الشركات الصناعية المتخصصة في إنتاج المنسوجات والأقمشة القطنية والصوفية والجلدية بالإضافة إلى شركات إنتاج الألبسة الخ.

القطاع الإنشائي والخدمات الصناعية: تختص شركات الصناعات الإنشائية بإنتاج مواد البناء والتي تتمثل بأنواع الإسمنت والطابوق العادي والحراري .. وغيرها. أما شركات الخدمات الصناعية فتتمثل بالشركات الخدمية غير الإنتاجية والتي يتركز إنتاجها في تقديم الخدمات سواء لإجراء الدراسات والبحوث أو لإعداد الأنظمة والبرامج المعلوماتية الخ.

شركات القطاع المختلط: هي الشركات التي يشترك في رأس مالها كل من القطاع الخاص والحكومي بغض النظر عن نسب المشاركة.

المخلفات الصلبة: هي كافة البقايا الناتجة عن مختلف الأنشطة التي يجب التخلص منها وفقاً للتشريعات البيئية المعتمدة وتضم المواد التي يمكن إستخدامها مرة أخرى، تدويرها، أو أنها قابلة للإسترداد إضافة إلى المواد التي يتم التخلص منها في مواقع طمر النفايات بهدف عدم الإضرار بصحة الإنسان والبيئة.

المخلفات الصناعية الخطرة: هي النفايات التي تحتوي على مواد تُسبب أو يُحتمل أن تُسبب ضرراً خطيراً للإنسان أو البيئة كما جاء في قانون حماية وتحسين البيئة رقم 27 لسنة 2009.

المخلفات الصناعية غير الخطرة: هي أي مواد صلبة أو شبة صلبة أو سائلة مثل المخلفات الناتجة من صناعة التعدين أو الحماة الناتجة عن الصناعات الغذائية الزراعية أو المعدنية أو محطات تزويد ومعالجة المياه و محطات معالجة مياه الصرف الصحي أو المخلفات الناتجة من التحكم في تلوث الهواء بشرط أن لا تكون ملوثة بمخلفات خطرة.

النفايات الصناعية الصلبة: هي النفايات المصنّفة وفقاً لحالتها الفيزيائية، وهي المواد التي تنتج أثناء مراحل التصنيع وفق حلقة تهدف إلى تحويل المواد الأولية إلى مواد جاهزة وكلمة زادت مراحل التحويل إتسعت الحلقة وزادت كمية النفايات، وتختلف كمية هذه النفايات حسب نوعية الصناعة المعنية.

المياه المستخدمة: مجموع كميات المياه التي تم قياسها عند المدخلات (نقاط السحب) المختلفة (مثل مياه التبريد، مياه العمليات ومياه الشرب).

المياه المصروفة: مجموع كميات المياه التي تم قياسها بعد العملية الصناعية عند المخرجات (نقاط التصريف) المختلفة (مثل مياه الصرف الصحي ومياه التبريد).

المياه المستهلكة: كمية المياه التي تم إستخدامها في العمليات المختلفة ولم يتم تصريفها (مثل المياه التي تم إمتصاصها في المنتجات أو تبخرت).

6. أهم المؤشرات لسنة 2024

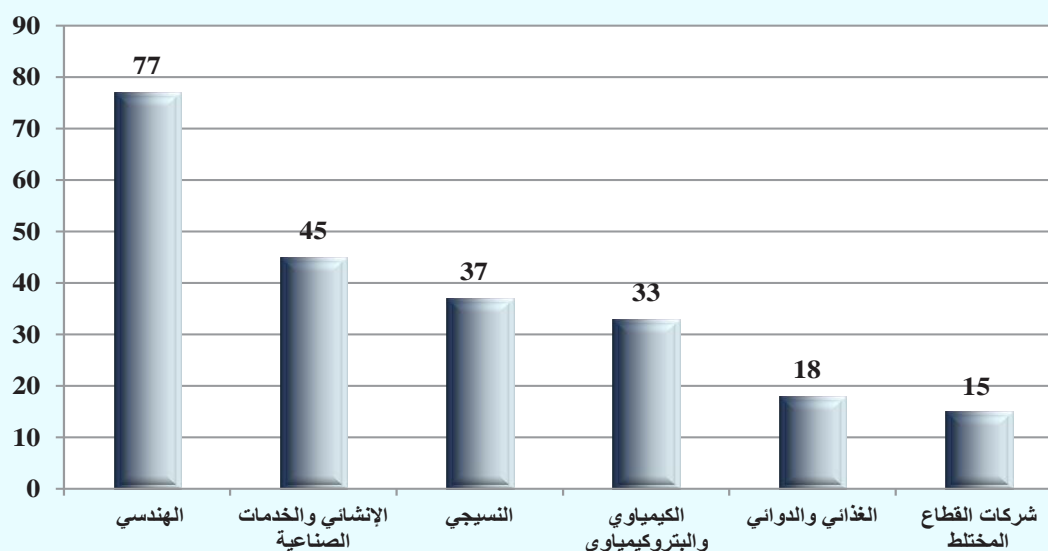
قيمة المؤشر	المؤشرات
225	عدد المعامل الكلي التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط
74.7	نسبة المعامل العاملة التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط (%)
800	المعدل الشهري لكمية المخلفات الصناعية الصلبة الخطرة المتولدة من معامل وزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط (كغم/ شهر)
2223.4	المعدل الشهري لكمية المخلفات الصناعية الصلبة غير الخطرة المتولدة من معامل وزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط (طن/ شهر)
35.5	نسبة المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط التي تعتمد على إعادة الاستخدام في نفس الشركة كأكثر الطرق المستخدمة للتخلص من المخلفات الصلبة غير الخطرة (%)
49.0	نسبة المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط التي تعتمد على شبكة الإساءة كمصدر للمياه (%)
319.2	المعدل اليومي لكمية المياه المستخدمة في المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط (ألف م ³ /يوم)
143.1	المعدل اليومي لكمية المياه المصروفة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط (ألف م ³ /يوم)

ملاحظة: المؤشرات الخاصة بقطاع الصناعة لا تشمل محافظات إقليم كردستان

7. التحليل

تُصنف شركات ومعامل وزارة الصناعة والمعادن إلى خمس قطاعات هي (الكيميائي والبتروكيميائي، الهندسي، الغذائي والدوائي، النسيجي، الإنشائي والخدمات الصناعية) وشركات القطاع المختلط، يُبين جدول (1) عدد ونسبة المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب الحالة العملية والقطاع لسنة 2023 إذ بلغ مجموع الشركات (42) شركة ومجموع المعامل التابعة لها (225) معملاً شكّلت الشركات والمعامل التابعة للقطاع الهندسي العدد الأكبر منها وبواقع (15) شركة و (77) معملاً وكما مُبين في شكل (1)، في حين شكّلت نسبة المعامل المتوقفة (31.1%) بواقع (70) معملاً من إجمالي المعامل.

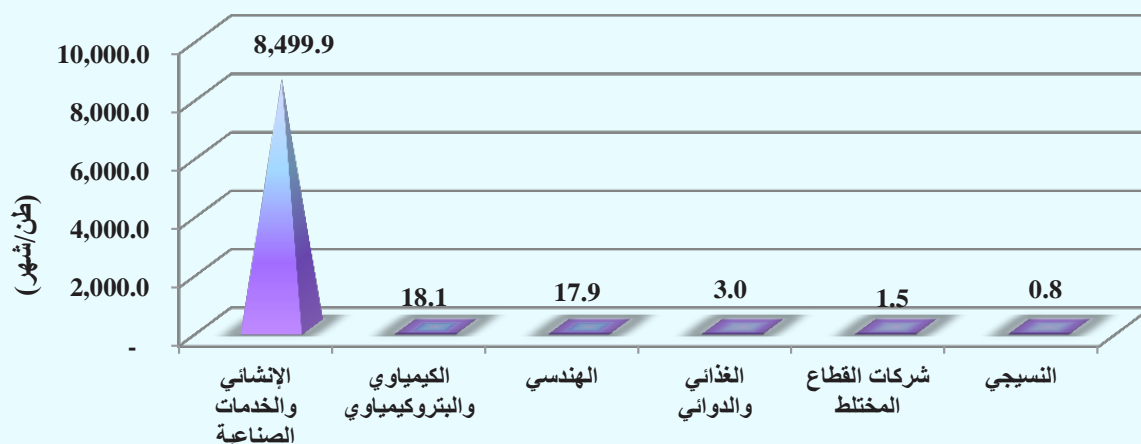
شكل 1 : عدد المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب القطاع لسنة 2023



بلغ عدد المعامل التي تطرح مخلفات صناعية صلبة خطرة (16) معمل من مجموع المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط خلال سنة 2023 وقد ظهرت في القطاعات (الهندسي، الغذائي والدوائي والنسيجي) وبواقع (12، 1، 3) معملاً على التوالي، في حين بلغ عدد المعامل التي لا تطرح مخلفات صناعية صلبة والتي تضم أيضاً المعامل الخدمية والمتوقفة (162) معملاً وكما موضح في الجدول (2).

المعدل الشهري لكمية المخلفات الصناعية الصلبة الخطرة وغير الخطرة المتولّدة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط التي تطرح مخلفات صناعية صلبة حسب تصنيف المخلفات والقطاع لسنة 2023 الذي بلغ (8.54) ألف طن/شهر كما موضح في جدول (3)، إذ ظهرت أعلى كمية من المخلفات الصلبة المتولّدة في القطاع الإنشائي والخدمات الصناعية وبواقع (8.50) ألف طن/شهر وبنسبة (99.5%) وكما موضح في شكل (2).

شكل 2 : المعدل الشهري لكمية المخلفات الصناعية الصلبة الخطرة وغير الخطرة المتولدة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط التي تطرح مخلفات صناعية صلبة حسب القطاع لسنة 2023



أما كمية المخلفات الصناعية الصلبة الخطرة المتولدة من المعامل فقد بلغت (0.92) طن/شهر ظهرت أعلاها في القطاع النسيجي وبواقع (0.75) طن/شهر.

يوضح الجدولين (4 أ) و (4 ب) عدد ونسبة المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب طرق التخلص من المخلفات الصلبة الخطرة والقطاع لسنة 2023، حيث كان إرسال المخلفات الصناعية الخطرة الى جهات أخرى من أكثر طرق التخلص المستخدمة من قبل تلك المعامل ونسبة (31.3%)، تلتها إعادة استخدام في نفس الشركة ونسبة (25.0%).

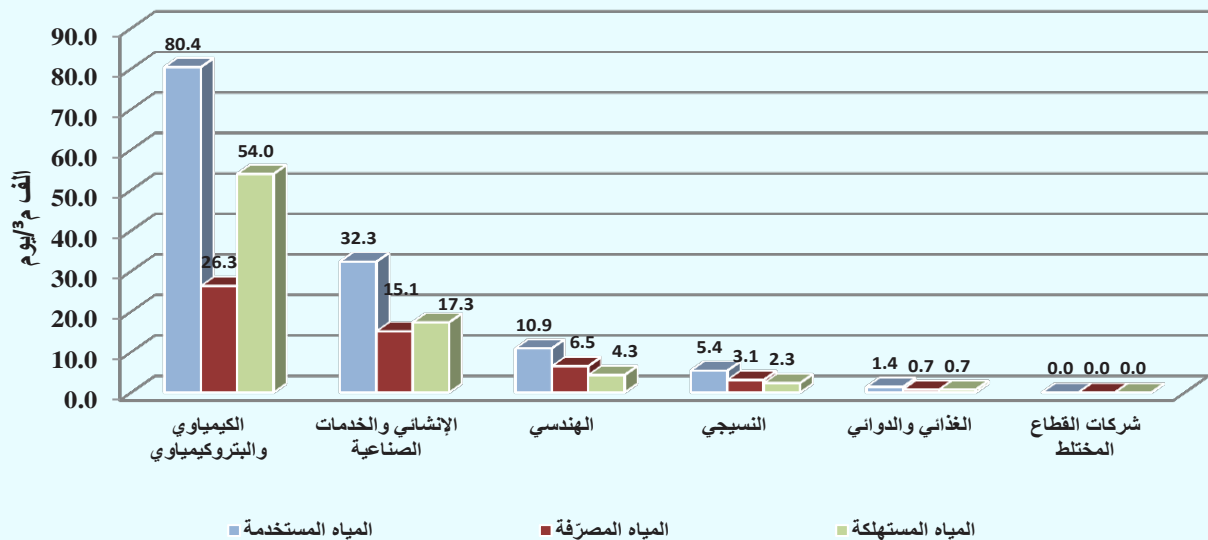
أما فيما يخص الجدولين (5 أ) و (5 ب) والمعني بعدد ونسبة المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب طرق التخلص من المخلفات الصلبة غير الخطرة والقطاع لسنة 2023 فقد تبين إن إعادة الاستخدام في نفس الشركة هو الأسلوب الأكثر اتباعاً من قبل المعامل بواقع (20) معملاً ونسبة (42.6%).

يوضح الجدولين (6 أ) و (6 ب) عدد المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط والتوزيع النسبي لها حسب مصدر الماء المستخدم وجهات التصريف والقطاع، إذ ظهر أن المصدر الرئيس للماء المستخدم في أغلب معامل وزارة الصناعة والمعادن هو مياه الإسالة وبواقع (74) معملاً ونسبة (49.0%) يليه نهر دجلة وبواقع (46) معملاً ونسبة (30.5%) ثم نهر الفرات وبواقع (17) معملاً ونسبة (11.3%)، علماً أن (74) معملاً لا تستخدم المياه في العمليات الصناعية إضافة إلى توقف بعضها وقد شكّلت ما نسبته (32.9%) من عدد المعامل الكلية.

أما جهات تصريف المياه لأغلب المعامل فهي شبكة الصرف الصحي وبواقع (45) معملاً ونسبة (40.9%) تليها خزن في مواقع محددة وبواقع (27) معملاً أي ما نسبته (24.5%)، في حين بلغ عدد المعامل التي لا تصرف مياه (115) معملاً ونسبة (51.1%).

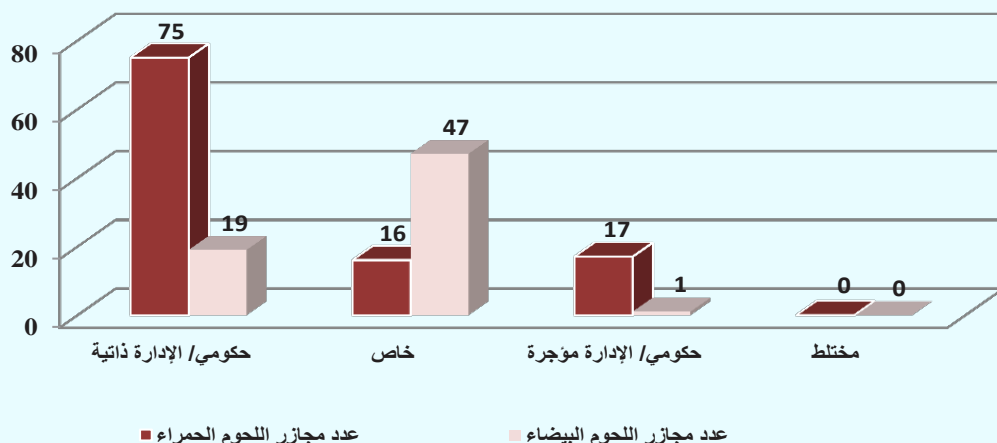
■ أظهرت النتائج في جدول (7) المعدل اليومي لكمية المياه المستخدمة والمصرفة والمستهلكة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط والتي بلغت (130.4) ألف م³/يوم للمياه المستخدمة، (51.7) ألف م³/يوم للمياه المصرفة و(78.7) ألف م³/يوم للمياه المستهلكة، أما الكمية الأعلى من المياه المستخدمة والمصرفة فقد ظهرت في القطاع الكيميائي والبتروكيميائي وواقع (80.4، 26.3) ألف م³/يوم ونسبة (61.6%، 50.9%) وكما مبين في شكل (3).

شكل 3: المعدل اليومي لكميات المياه المستخدمة والمصرفة والمستهلكة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط لسنة 2023



■ يوضح الجدولين (8) و(8 ب) والشكل (4) عدد ونسبة مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء الكلي حسب القطاع والذي بلغ (108) لمجازر اللحوم الحمراء و(67) لمجازر اللحوم البيضاء، تركّز العدد الأكبر من مجازر اللحوم الحمراء في القطاع الحكومي (الإدارة ذاتية) وواقع (75) مجزرة ونسبة (69.4%)، أما بالنسبة لمجازر اللحوم البيضاء فإن العدد الأكبر من المجازر كان ضمن القطاع الخاص وواقع (47) مجزرة ونسبة (70.1%).

شكل 4: عدد مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء حسب القطاع لسنة 2023



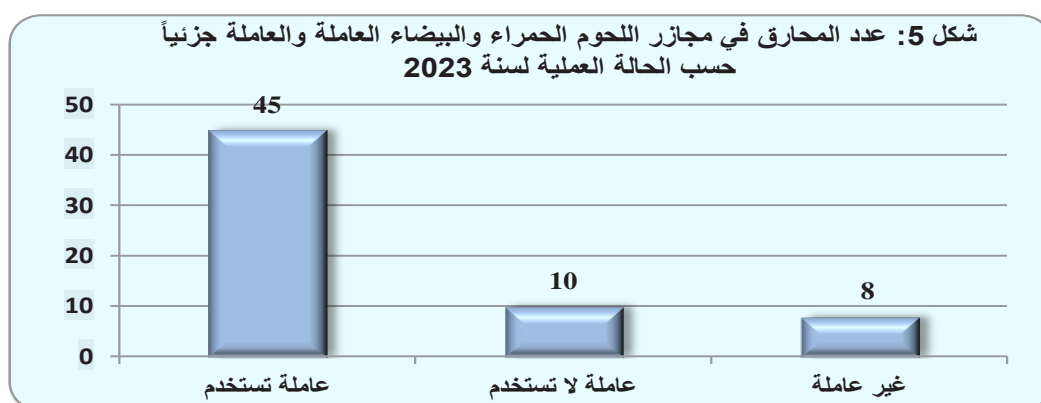
■ أما بالنسبة للمجازر الموزعة على محافظات العراق حسب الحالة العملية، فقد أظهرت النتائج في الجدولين (10 أ) و(10 ب) أن عدد المجازر العاملة (عاملة وعاملة جزئياً) قد بلغت (54) مجزرة للحوم الحمراء و(13) مجزرة للحوم البيضاء مع ملاحظة وجود مجزرة عاملة في محافظة القادسية امتنعت عن الإدلاء بالبيانات الخاصة بها.

■ يبين جدول (11) كمية المياه المجهزة للمجازر (اللحوم الحمراء والبيضاء) في سنة 2023 إذ بلغت (1875.6) م³/يوم أي ما يعادل (452.8) ألف م³/سنة حيث كانت الكمية الأعلى مجهزة من الشبكة العامة (الإسالة) وواقع (1134.5) م³/يوم ونسبة (60.5%)، تلتها كمية المياه الجوفية (أبار) وبلغت (413.1) م³/يوم ونسبة (22.0%) ثم كمية المياه المجهزة من المياه السطحية التي بلغت (284.0) م³/يوم ونسبة (15.1%).

■ إن كمية المخلفات السائلة الكلية المطروحة من المجازر (اللحوم الحمراء والبيضاء) العاملة والعاملة جزئياً خلال سنة 2023 قد بلغت (428.2) ألف م³/سنة، وإن السبب تانك هو الأسلوب الأكثر استخداماً من قبل المجازر للتخلص من المخلفات السائلة المطروحة ونسبة (65.2%) في حين بلغت نسبة المجازر التي تتخلص من مخلفاتها السائلة عن طريق الميازل (21.2%) وكما موضح في جدول (12).

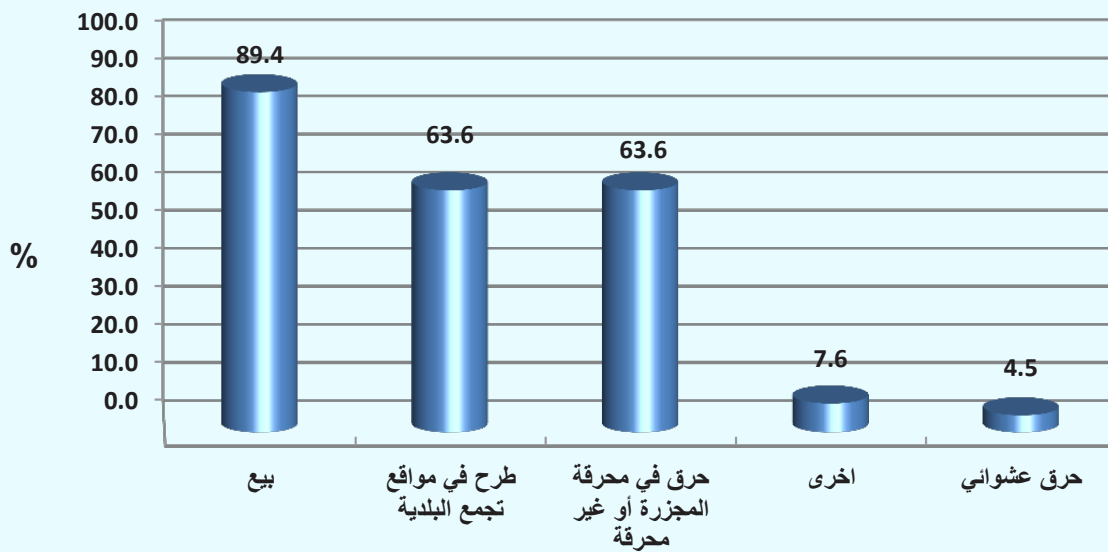
■ يشير جدول (13) إلى عدد الحيوانات المذبوحة في مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً خلال سنة 2023 حسب النوع (أغنام، ماعز، بقر، جاموس، إبل ودجاج) والذي بلغ (6,502.3) ألف حيوان/سنة، إن أعلى عدد للحيوانات المذبوحة ظهر في المجازر التابعة لمحافظة كربلاء وذي نوى وواقع (2,317.3) و(2,086.2) ألف حيوان/سنة على التوالي وسبب ذلك يعود إلى ارتفاع عدد الدجاج المذبوح داخل المجازر التابعة لهما، في حين أقل عدد للحيوانات المذبوحة ظهر في محافظة صلاح الدين حيث بلغ (4.1) ألف حيوان/سنة، وقد كانت الدواجن هي الحيوانات الأكثر ذبحاً في المجازر تليها الأغنام ثم الأبقار حيث بلغ عدد المذبوح منها (5,544.8، 543.7، 242.0) ألف حيوان/سنة على التوالي.

■ بلغ عدد المجازر التي تمتلك محارق (54) مجزرة من مجموع المجازر العاملة والعاملة جزئياً لسنة 2023 والبالغ عددها (66) مجزرة مع ملاحظة وجود مجزرة عاملة في محافظة القادسية امتنعت عن الادلاء بالبيانات الخاصة بها، أما عدد المحارق فقد بلغ (63) محرقة (45) منها عاملة وتستخدم من قبل المجازر في حرق المخلفات الصلبة وكما موضح في جدول (14) وشكل (5).



■ يبين جدول (15) كمية ونسبة المخلفات الصلبة الكلية المتولدة من مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً وأساليب التخلص منها لسنة 2023 حيث بلغت (34.2) ألف طن/سنة، وكان البيع هو الأسلوب الأكثر استخداماً من قبل المجازر للتخلص من المخلفات الناتجة عنها وواقع (59) مجزرة ونسبة (89.4%) ويستخدم هذا الأسلوب للتخلص من المخلفات التي يمكن الاستفادة منها وتشمل (الجلد، الرأس والأقدام، القناة الهضمية...الخ)، يليه أسلوب الطرح في مواقع تجمع البلدية والحرق في محرقة المجزرة أو غير محرقة ونسبة (63.6%) لكل منهما وكما في شكل (6).

شكل 6 : النسب المئوية لمجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً حسب أساليب التخلص من المخلفات الصلبة المتولدة لسنة 2023



عدد المعامل والشركات التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط وتوزيعها النسبي حسب الحالة العملية
والقطاع لسنة 2024

Number of factories and companies related to the Ministry of Industry and Minerals (public sector) and mixed sector companies and the relative distribution of factories by practical status and sector for 2024

Table (1)

جدول (1)

Sector	التوزيع النسبي للمعامل حسب الحالة العملية			عدد المعامل حسب الحالة العملية			عدد الشركات		
	Relative distribution of factories by practical status			Number of factories by practical status			Number of companies		
	المجموع	المتوقفة	العاملة	المجموع	المتوقفة *	العاملة			
Total	Stopped	Working	Total	Stopped	* Working	Total			
Chemical and petrochemical	100.0	37.5	62.5	32	12	20	8		الكيميائي والبتروكيميائي
Engineering	100.0	11.7	88.3	77	9	68	15		الهندسي
Food and pharmaceutical	100.0	47.4	52.6	19	9	10	2		الغذائي والدوائي
Textile	100.0	18.9	81.1	37	7	30	1		النسيجي
Construction and Industrial Services	100.0	44.4	55.6	45	20	25	3		الإنشائي والخدمات الصناعية
Mixed Sector Companies	100.0	0.0	100.0	15	0	15	13		شركات القطاع المختلط
Total	100.0	25.3	74.7	225	57	168	42		إجمالي

* Stopped factories represent factories with (administratives and technical) staff but have no industrial production in addition to the closed factories

* المعامل المتوقفة تمثل المعامل التي لها كادر من الفنيين (الإداريين) والعاملين المتقاعدين ولكنها متوقفة عن الإنتاج الصناعي إضافة إلى المعامل المغلقة

Source: Ministry of Industry and Minerals\ Industrial Development & Regulatory Department\ Environmental Department

المصدر : وزارة الصناعة والمعادن / دائرة التطوير والتنظيم الصناعي / قسم البيئة

عدد المعامل العاملة التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط التي ت طرح مخلفات صناعية صلبة وتوزيها النسبي حسب تصنيف المخلفات والقطاع لسنة 2024

Number of working factories related to the Ministry of Industry and Minerals (public sector) and mixed sector companies that generate solid industrial waste and their relative distribution by waste classification and sector for 2024

Table (2)

جدول (2)

Sector	عدد المعامل النسبة المئوية المعامل التي لا تفرج مخلفات صناعية صلبة	عدد المعامل النسبة المئوية المعامل التي لا تفرج مخلفات صناعية صلبة	التوزيع النسبي للمعامل التي تفرج مخلفات صناعية صلبة حسب تصنيفها			عدد المعامل التي تفرج مخلفات صناعية صلبة حسب تصنيفها			عدد المعامل العاملة	
			Relative distribution of factories that generate solid industrial waste by classification			No. of factories that generate solid industrial waste by classification				
			المجموع	غير خطرة	خطرة	المجموع	غير خطرة	خطرة		
			Total	Non hazardous	Hazardous	Total	Non hazardous	Hazardous		
Chemical and Petrochemical	50.0	10	100.0	100.0	0.0	10	10	0	20	الكيميائي و البتر وكيميائي
Engineering	30.9	21	100.0	93.6	6.4	47	44	3	68	الهندسي
Food and pharmaceutical	30.0	3	100.0	100.0	0.0	7	7	0	10	الغذائي والدوائي
Textile	80.0	24	100.0	100.0	0.0	6	6	0	30	النسيجي
Structural and Industrial Services	12.0	3	100.0	100.0	0.0	22	22	0	25	الإتشايفي والخدمات الصناعية
Mixed sector companies	73.3	11	100.0	100.0	0.0	4	4	0	15	مختلطة شركات القطاع
Total	42.9	72	100.0	96.9	3.1	96	93	3	168	إجمالي

Note: some factories do not generate any solid industrial waste because they are service companies

ملاحظة : بعض المعامل لا ت طرح أي مخلفات صناعية صلبة كونها شركات خدمة

Source: Ministry of Industry and Minerals\ Industrial Development & Regulatory Department\ Environmental Department

المصدر : وزارة الصناعة والمعادن / دائرة التطوير والتنظيم الصناعي / قسم البيئة

عدد المعامل العاملة التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط والتي تخرج مخلفات صلبة حسب تصنيف هذه المخلفات والقطاع والمحافظة لسنة 2024

Number of working factories related to the Ministry of Industry and Minerals (public sector) and mixed sector companies that generate solid waste by their classification, sector and governorate for 2024

Table (3)

عدد المعامل حسب تصنيف المخلفات الصلبة لكل قطاع														عدد المعامل العاملة والتي تخرج مخلفات صلبة	
Number of factories by solid waste classification for each sector															
Governorate	شركات القطاع المختلط		الإجمالي والخدمات الصناعية		النسيجي		الغذائي والدوائي		الهندسي		الكيميائي والبتروكيميائي		No. of working factories that generate solid waste		
	Mixed sector companies	خطرة غير الخطرة	خطرة غير الخطرة	خطرة غير الخطرة	خطرة غير الخطرة	خطرة غير الخطرة	خطرة غير الخطرة	خطرة غير الخطرة	خطرة غير الخطرة	خطرة غير الخطرة	خطرة غير الخطرة				
	Non hazardous	Hazardous	Non hazardous	Hazardous	Non hazardous	Hazardous	Non hazardous	Hazardous	Non hazardous	Hazardous	Non hazardous	Hazardous			
Ninevah	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6	نينوى	
Kirkuk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	كركوك	
Diala	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5	ديالى	
Al-Anbar	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	الانبار	
Baghdad	4	0	3	0	4	0	5	0	30	3	3	0	52	بغداد	
Babylon	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	بابل	
Kerbela	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	كربلاء	
Wasit	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2	واسط	
Salah Al-Deen	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	صلاح الدين	
Al-Najaf	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	النجف	
Al-Qadisiya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	القادسية	
Al-Muthanna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	المثنى	
Thi-Qar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ذي قار	
Missan	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	ميسان	
Al-Basrah	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	7	0	12	البصرة	
Total	4	0	22	0	6	0	7	0	44	3	10	0	96	الإجمالي	

Source: Ministry of Industry and Minerals\ Industrial Development & Regulatory
 Department \ Environmental Department

المصدر : وزارة الصناعة والمعادن / دائرة التطوير والتنظيم الصناعي / قسم البيئة

المعدل الشهوري لكمية المخلفات الصناعية الصلبة الخطرة وغير الخطرة المتولدة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط التي تطرح مخلفات صناعية صلبة حسب تصنيف المخلفات والقطاع لسنة 2024

Monthly average amounts of hazardous and non hazardous solid industrial waste generated from the factories related to the Ministry of Industry and Minerals (public sector) and mixed sector companies that generate solid industrial waste by waste classification and sector for 2024

جدول (4) Table (4)

Sector	نسبة المخلفات الصناعية الصلبة	المعدل الشهري لكمية المخلفات الصناعية الصلبة (كغم/ شهر)			القطاع
		Monthly average amount of solid industrial waste (kg/month)			
		المجموع	غير الخطرة	الخطرة	
	Percentage of solid industrial waste	Total	Non hazardous	Hazardous	
Chemical and Petrochemical	0.05	1,080.00	1,080.00	0.00	الكيميائي والبتروكيميائي
Engineering	3.07	68,386.00	67,586.00	800.00	الهندسي
Food and pharmaceutical	0.16	3,567.15	3,567.15	0.00	الغذائي والدوائي
Textile	0.03	612.55	612.55	0.00	النسيجي
Structural and Industrial Services	96.62	2,149,077.00	2,149,077.00	0.00	الإنشائي والخدمات الصناعية
Mixed sector companies	0.07	1,500.00	1,500.00	0.00	شركات القطاع المختلط
Total	100.00	2,224,222.70	2,223,422.70	800.00	إجمالي

Source: Ministry of Industry and Minerals\ Industrial Development & Regulatory Department\ Environmental Department

المصدر : وزارة الصناعة والمعادن / دائرة التطوير والتنظيم الصناعي / قسم البيئة

عدد المعامل العاملة التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب طرق التخلص من المخلفات الصلبة الخطرة والقطاع لسنة 2024

Number of working factories related to the Ministry of Industry and Minerals (public sector) and mixed sector companies by disposal methods of hazardous solid waste and sector for 2024

Table (5A)

جدول (5 أ)

عدد المعامل التي تطرح مخلفات صلبة خطرة حسب طرق التخلص منها											عدد المعامل العاملة التي تطرح مخلفات صلبة خطرة	
Number of factories that generate hazardous solid waste by disposal methods												
Sector	أخرى	أراضي مجاورة	طمر	بيع	إرسالها الى جهة أخرى	نقل الى موقع صحي	إعادة استخدام في نفس الشركة	عشوائي	حرق في محرقة	حرق في مواقع خاصة	Number of working factories that generate hazardous solid waste	القطاع
	Other lands	Neighboring	Landfilling	Sale	Sending to another authority	Transporting to healthy site	Reusing in the same company	Random burning	Burning inside the incinerator	Throwing in specified sites		
Chemical and Petrochemical	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	الكيميائي والبتروكيميائي
Engineering	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	3	الهندسي
Food and pharmaceutical	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	الغذائي والدوائي
Textile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	النسيجي
Structural and Industrial Services	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	الإنشائي والخدمات الصناعية
Mixed sector companies	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	شركات القطاع المختلط
Total	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	3	إجمالي

Note: The hazardous solid industrial wastes disposed in the factories related to the engineering sector are related to the electrocoating factory that uses dyes in electrocoating, and the battery factories, which dispose lead waste and lead slag

ملاحظة: إن المخلفات الصناعية الصلبة الخطرة المطروحة من المعامل التابعة للقطاع الهندسي تعود لمصنع الطلاء الكهربائي والذي يطرح الأصباغ المستخدمة في الطلاء الكهربائي ومصنعي البطاريات والذين يطرحا مخلفات الرصاص وخشب الرصاص

Source: Ministry of Industry and Minerals\ Industrial Development & Regulatory Department\ Environmental Department

المصدر : وزارة الصناعة والمعادن / دائرة التطوير والتنظيم الصناعي / قسم البيئة

التوزيع النسبي للمعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب طرق التخلص من المخلفات الصلبة الخطرة والقطاع لسنة 2024

Relative distribution of factories related to the Ministry of Industry and Minerals (public sector) and mixed sector companies by disposal methods of hazardous solid waste and sector for 2024

جدول (5 ب) Table (5B)

التوزيع النسبي للمعامل التي تطرح مخلفات صلبة خطرة حسب طرق التخلص منها														عدد المعامل التي تطرح مخلفات صلبة خطرة	القطاع
Relative distribution of factories that generate hazardous solid waste by disposal methods															
Sector	المجموع		أراضي مجاورة		طمر		بيع		نقل إلى موقع إرسالها إلى جهة أخرى		إعادة الاستخدام (إزالة الموقع الصحي في نفس الشركة)		Number of factories that generate hazardous solid waste		
	Total	Other	Neighboring lands	Landfilling	Sale	Sending to another authority	Transporting to a healthy site	Reusing in the same company	Random burning	Burning inside the incinerator	Throwing in specified sites				
Chemical and Petrochemical	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	الكيميائي والبتروكيميائي	
Engineering	100.00	0.00	0.00	0.00	33.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.33	3	الهندسي	
Food and pharmaceutical	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	الغذائي والدوائي	
Textile	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	النسيجي	
Structural and Industrial Services	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	الإستراتيجي والخدمات الصناعية	
Mixed sector companies	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	شركات القطاع المختلط	
Total	100.00	0.00	0.00	0.00	33.33	0.00	0.00	33.33	0.00	0.00	0.00	33.33	3	إجمالي	

Note: the total percentage is not 100% due to the approximation

Source: Ministry of Industry and Minerals\ Industrial Development & Regulatory Department\ Environmental Department

المصدر : وزارة الصناعة والمعادن / دائرة التطوير والتنظيم الصناعي / قسم البيئة

ملاحظة : مجموع النسب قد لا يساوي (100%) نتيجة عمليات التقريب

عدد المعامل العاملة التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب طرق التخلص من المخلفات الصلبة غير الخطرة والقطاع لسنة 2024

Number of working factories related to the Ministry of Industry and Minerals (public sector) and mixed sector companies by disposal methods of non hazardous solid waste and sector for 2024

Table (6A)

جدول (6 أ)

عدد المعامل العاملة التي تطرح مخلفات صلبة غير خطرة													
عدد المعامل التي تطرح مخلفات صلبة غير خطرة حسب طرق التخلص منها													
Sector	Number of factories that generate non hazardous solid waste by disposal methods											القطاع	
	أخرى	أراضي مجاورة	طمر	بيع	إرسالها الى جهة اخرى	نقل الى موقع صحي	إعادة استخدام في نفس الشركة	حرق عشوائي	حرق في محرقة	حرق في محرقة خاصة	No. of working factories that generate non hazardous solid waste		
	Other lands	Neighboring	Landfilling	Sell	Sending to another authority	Transporting to healthy site	Reusing in the same company	Random burning	Burning inside the incinerator	Throwing in specified sites			
Chemical and Petrochemical	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	10	الكيميائي والبتروكيميائي
Engineering	0	4	0	5	4	5	17	0	4	5	44	الهندسي	
Food and pharmaceutical	0	0	1	1	1	1	0	0	2	1	7	الغذائي والدوائي	
Textile	0	0	0	5	0	0	1	0	0	0	6	النسيجي	
Structural and Industrial Services	0	0	6	2	3	3	5	0	0	3	22	الإبنشي والخدمات الصناعية	
Mixed sector companies	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	شركات القطاع المختلط	
Total	0	4	7	13	8	9	33	0	6	13	93	إجمالي	

Source: Ministry of Industry and Minerals\Industrial Development & Regulatory Department\ Environmental Department

المصدر : وزارة الصناعة والمعادن / دائرة التطوير والتنظيم الصناعي / قسم البيئة

التوزيع النسبي للمعامل العاملة التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب طرق التخلص من المخلفات الصلبة غير الخطرة والقطاع لسنة 2024

Relative distribution of working factories related to the Ministry of Industry and Minerals (public sector) and mixed sector companies by disposal methods of non hazardous solid waste and sector for 2024

Table (6B) جدول (6 ب)

التوزيع النسبي للمعامل التي تطرح مخلفات صلبة غير خطرة حسب طرق التخلص منها													عدد المعامل العاملة التي تطرح مخلفات صلبة غير خطرة
Relative distribution of factories that generate non hazardous solid waste by disposal methods													
Sector	المجموع	أخرى	أراضي مجاورة	طمر	بيع	إرسالها إلى جهة أخرى	نقل إلى موقع صحي	إعادة الاستخدام في نفس الشركة	حرق	حرق في محرقة	طرح في مواقع خاصة	No. of working factories that generate non hazardous solid waste	
	Total	Other	Neighboring lands	Landfilling	Sale	Sending to another authority site	Transporting to a healthy company	Reusing in the same company	Random burning	Burning inside the incinerator sites	Throwing in specified sites		
Chemical and Petrochemical	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	10	الكيميائي والبتروكيميائي
Engineering	100.0	0.0	9.1	0.0	11.4	9.1	11.4	38.6	0.0	9.1	11.4	44	الهندسي
Food and pharmaceutical	100.0	0.0	0.0	14.3	14.3	14.3	14.3	0.0	0.0	28.6	14.3	7	الغذائي والدوائي
Textile	100.0	0.0	0.0	0.0	83.3	0.0	0.0	16.7	0.0	0.0	0.0	6	النسيجي
Structural and Industrial Services	100.0	0.0	0.0	27.3	9.1	13.6	13.6	22.7	0.0	0.0	13.6	22	الإنشائي والخدمات الصناعية
Mixed sector companies	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	4	المختلط
Total	100.0	0.0	4.3	7.5	14.0	8.6	9.7	35.5	0.0	6.5	14.0	93	إجمالي

Note: the total percentage is not 100% due to the approximation

Source: Ministry of Industry and Minerals\ Industrial Development & Regulatory Department\ Environmental Department

ملاحظة : مجموع النسب قد لا يساوي (100%) نتيجة عمليات التقريب

المصدر : وزارة الصناعة والمعادن / دائرة التطوير والتنظيم الصناعي / قسم البيئة

عدد المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب مصدر الماء المستخدم وجهات التصريف والقطاع لسنة 2024

Number of factories related to the Ministry of Industry and Minerals (public sector) and mixed sector companies by source of used water, drainage locations and sector for 2024

جدول (7 أ)

عدد المعامل التي لا تستخدم مياه **	عدد المعامل حسب مصدر الماء المستخدم							عدد المعامل	
	No. of factories by source of used water							القطاع	No. of Factories
	المجموع	أخرى	جوفية	إسالة *	شط العرب	نهر الفرات	نهر دجلة		
Number of Factories never use water **	Total	Other	Ground water	Drinking water *	Shat al Arab	Euphrates	Tigris		
9	23	2	1	10	4	3	3	32	الكيميائي والبتروكيميائي
18	59	0	0	26	3	1	29	77	الهندسي
8	11	0	2	7	0	0	2	19	الغذائي والدوائي
10	27	0	0	14	0	9	4	37	النسجي
29	16	0	2	3	0	4	7	45	الإشعاعي والخدمات الصناعية
0	15	0	0	14	0	0	1	15	شركات القطاع المختلط
74	151	2	5	74	7	17	46	225	إجمالي

* المعامل التي تستخدم مياه إسالة تمثل المعامل العاملة المنتجة إضافة إلى بعض المعامل المتوقفة عن الإنتاج (لها كادر من المتسربين فقط)

** المعامل التي لا تستخدم مياه تمثل المعامل التي لا تحتاج مياه في العملية الصناعية إضافة إلى بعض المعامل المتوقفة

المصدر : وزارة الصناعة والمعادن / دائرة التطوير والتنظيم الصناعي / قسم البيئة

عدد المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب مصدر الماء المستخدم وجهات التصريف والقطاع لسنة 2024

Number of factories related to the Ministry of Industry and Minerals (public sector) and mixed sector companies by source of used water, drainage locations and sector for 2024

Table (7A)

Sector	عدد المعامل التي لا تصرّف مياه		عدد المعامل حسب جهات التصريف								
	Number of Factories never drain water		No. of factories by drainage locations								
			المجموع	أخرى	أراضي مجاورة	إستخدام زراحي	تدوير	شبكة صرف صحي	نهر	مبزل	خزن في مواقع محددة
	Total	Other	Neighboring lands	Agricultural use	Recycling	Sewage net	River	Drainage canals	Storage in specified sites		
Chemical and Petrochemical	9	23	0	0	0	1	0	3	4	3	12
Engineering	56	21	0	0	0	0	0	8	2	8	3
Food and pharmaceutical	10	9	0	0	2	0	3	0	3	3	1
Textile	15	22	0	0	2	0	14	2	3	3	1
Structural and Industrial Services	23	22	0	0	1	1	9	2	3	6	
Mixed sector companies	1	14	1	0	0	0	9	0	0	4	
Total	114	111	1	0	6	1	46	10	20	27	

* The factories using drinking water represent the operating produced factories in addition to some of stopped factories (their staff are the employees)

** The factories that never use water represent the factories that don't require water in the industrial process in addition to some stopped factories

Source: Ministry of Industry and Minerals\ Industrial Development & Regulatory Department\ Environmental Department

التوزيع النسبي للمعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب مصدر الماء المستخدم وجهات التصريف والقطاع لسنة 2024

Relative distribution of factories related to the Ministry of Industry and Minerals (public sector) and mixed sector companies by source of used water, drainage locations and sector for 2024

جدول (7 ب)

نسبة المعامل التي لا تستخدم مياه										التوزيع النسبي للمعامل حسب مصدر الماء المستخدم										عدد المعامل	
Percentage of factories never use water										Relative distribution of factories by source of used water										القطاع	
										المجموع	أخرى	جوفية	إسالة	شط العرب	نهر الفرات	نهر دجلة	No. of Factories				
Total										Other	Ground water	Drinking water	Shat al Arab	Euphrates	Tigris						
28.1										100.0	8.7	4.3	43.5	17.4	13.0	13.0	32	الكيميائي والبتروكيميائي			
23.4										100.0	0.0	0.0	44.1	5.1	1.7	49.2	77	الهندسي			
42.1										100.0	0.0	18.2	63.6	0.0	0.0	18.2	19	الغذائي والدوائي			
27.0										100.0	0.0	0.0	51.9	0.0	33.3	14.8	37	النسجي			
64.4										100.0	0.0	12.5	18.8	0.0	25.0	43.8	45	الإيثاني والخدمات الصناعية			
0.0										100.0	0.0	0.0	93.3	0.0	0.0	6.7	15	شركات القطاع المختلط			
32.9										100.0	1.3	3.3	49.0	4.6	11.3	30.5	225	إجمالي			

ملاحظة : مجموع النسب قد لا يساوي (100%) نتيجة عمليات التقريب

المصدر : وزارة الصناعة والمعادن / دائرة التطوير والتنظيم الصناعي / قسم البيئة

التوزيع النسبي للمعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب مصدر الماء المستخدم وجهات التصريف والقطاع لسنة 2024

Relative distribution of factories related to the Ministry of Industry and Minerals (public sector) and mixed sector companies by source of used water, drainage locations and sector for 2024

Table (7B)

Sector	نسبة المعامل التي لا تصرف مياه		التوزيع النسبي للمعامل حسب جهات التصريف									
	Percentage of factories never drain water		Relative distribution of factories by drainage locations									
			المجموع	أخرى	أراضي مجاورة	إستخدام زراعي	تدوير	شبكة صرف صحي	نهر	مبزل	خزن في مواقع محددة	
	Total	Other	Neighboring lands	Agricultural use	Recycling	Sewage net	River	Drainage canals	Storage in specified sites			
Chemical and Petrochemical	28.1	100.0	0.0	0.0	4.3	0.0	0.0	13.0	17.4	13.0	52.2	
Engineering	72.7	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	38.1	9.5	38.1	14.3	
Food and pharmaceutical	52.6	100.0	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	33.3	0.0	33.3	11.1	
Textile	40.5	100.0	0.0	0.0	9.1	0.0	0.0	63.6	9.1	13.6	4.5	
Structural and Industrial Services	51.1	100.0	0.0	0.0	4.5	4.5	40.9	9.1	13.6	27.3		
Mixed sector companies	6.7	100.0	7.1	0.0	0.0	0.0	64.3	0.0	0.0	28.6		
Total	50.7	100.0	0.9	0.0	5.4	0.9	41.4	9.0	18.0	24.3		

Note: the total percentage is not (100%) due to the approximation

Source: Ministry of Industry and Minerals\ Industrial Development & Regulatory Department\ Environmental Department

المعدل اليومي لكمية المياه المستخدمة والمصرفية والمستهلكة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط ونسبتها المئوية حسب القطاع لسنة 2024

Daily average amount of used, drained and consumed water from factories related to the Ministry of Industry and Minerals (public sector) and mixed sector companies and its percentage by sector for 2024

Table (8) جدول (8)

Sector	المياه المستهلكة		المياه المصروفة		المياه المستخدمة		القطاع
	Consumed water		Drained water		Used water		
	النسبة المئوية *	الكمية (م³/يوم)	النسبة المئوية *	الكمية (م³/يوم)	النسبة المئوية *	الكمية (م³/يوم)	
	Percentage *	Amount (m³/day)	Percentage *	Amount (m³/day)	Percentage *	Amount (m³/day)	
Chemical and Petrochemical	57.21	100,735.2	60.51	86,583.3	58.69	187,318.5	الكيميائي والبتر وكيميائي
Engineering	9.91	17,447.0	19.28	27,590.0	14.11	45,037.0	الهندسي
Food and pharmaceutical	2.64	4,648.0	3.97	5,674.0	3.23	10,322.0	الغذائي والدوائي
Textile	2.52	4,430.0	7.15	10,224.0	4.59	14,654.0	النسيجي
Structural and Industrial Services**	27.72	48,797.8	9.08	12,988.9	19.36	61,786.7	الإنشائي والخدمات الصناعية **
Mixed sector companies	0.01	10.0	0.02	26.0	0.01	36.0	شركات القطاع المختلط
Total	100.0	176,068.0	100.0	143,086.2	100.0	319,154.2	إجمالي

* The total percentage is not (100%) due to the approximation

* مجموع النسب لا يساوي (100%) نتيجة عمليات التقريب

**The reason of increasing in the construction sector compared to the previous year due to the increasing in the number of cement factories that consume water, especially some of them operate using the wet method where basins are used to bring raw materials from quarries and place them in these basins, after which they are pulled to the kilns for the purpose of producing clinker which is the active material used in cement production

** ان سبب الزيادة الحاصلة في القطاع الإنشائي عن السنة السابقة يعود إلى زيادة أعداد معامل الإسمنت التي تستهلك المياه وخاصة أن بعضها تعمل بالطريقة الرطبة التي يتم فيها استخدام أحواض لغرض جلب الأطنان من المقالع ووضعها داخل هذه الأحواض وبعدها يتم سحبها إلى الأفران لغرض إنتاج الكلنكر وهي المادة الفعالة التي تدخل في صناعة الإسمنت

Source: Ministry of Industry and Minerals\ Industrial Development & Regulatory Department\ Environmental Department

المصدر : وزارة الصناعة والمعادن / دائرة التطوير والتنظيم الصناعي / قسم البيئة