



الإحصاءات البيئية للعراق (قطاع الصناعة) لسنة 2024



قسم احصاءات البيئة 2025





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 زاير - 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.....	2
4. منهجية العمل ومراحل جمع البيانات.....	2
5. المفاهيم والمصطلحات.....	4
6. أهم المؤشرات لسنة 2024.....	6
7. تحليل النتائج.....	7

محتويات الجداول

رقم الصفحة	الجدول
10	جدول (1): عدد المعامل والشركات التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط وتوزيعها النسبي حسب الحالة العملية والقطاع لسنة 2024
11	جدول (2): عدد المعامل العاملة التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط التي تطرح مخلفات صناعية صلبة وتوزيعها النسبي حسب تصنيف المخلفات والقطاع لسنة 2024
12	جدول (3): عدد المعامل العاملة التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط والتي تطرح مخلفات صلبة حسب تصنيف هذه المخلفات والقطاع والمحافظة لسنة 2024
13	جدول (4): 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 2024
14	جدول (5 أ): عدد المعامل العاملة التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب طرق التخلص من المخلفات الصلبة الخطرة والقطاع لسنة 2024
15	جدول (5 ب): التوزيع النسبي للمعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب طرق التخلص من المخلفات الصلبة الخطرة والقطاع لسنة 2024
16	جدول (6 أ): عدد المعامل العاملة التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب طرق التخلص من المخلفات الصلبة غير الخطرة والقطاع لسنة 2024
17	جدول (6 ب): التوزيع النسبي للمعامل العاملة التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب طرق التخلص من المخلفات الصلبة غير الخطرة والقطاع لسنة 2024
18	جدول (7 أ): عدد المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب مصدر الماء المستخدم وجهات التصريف والقطاع لسنة 2024
20	جدول (7 ب): التوزيع النسبي للمعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب مصدر الماء المستخدم وجهات التصريف والقطاع لسنة 2024
22	جدول (8): المعدل اليومي لكمية المياه المستخدمة والمصرفة والمستهلكة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط ونسبها المئوية حسب القطاع لسنة 2024

محتويات الأشكال البيانية

الشكل البياني	رقم الصفحة
شكل 1: عدد المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب القطاع لسنة 2024.....	7
شكل 2: مصدر المياه المستخدم في المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط لسنة 2024	8
شكل 3: جهات تصريف المياه للمعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط لسنة 2024	9
شكل 4: النسبة المئوية لكمية المياه المستخدمة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط لسنة 2024	9

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 وخلق 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 للشروط البيئية وبالقرب من الأنهار.

2. أن المياه المسترجعة من الصناعة تتميز بتركيز عالية من الملوثات تطرح غالبيتها إلى الأنهار وبدون 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 و الهواء.

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 تشمل 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 والزيت 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 والحارري .. 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 ومحطات 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 وكلما 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).

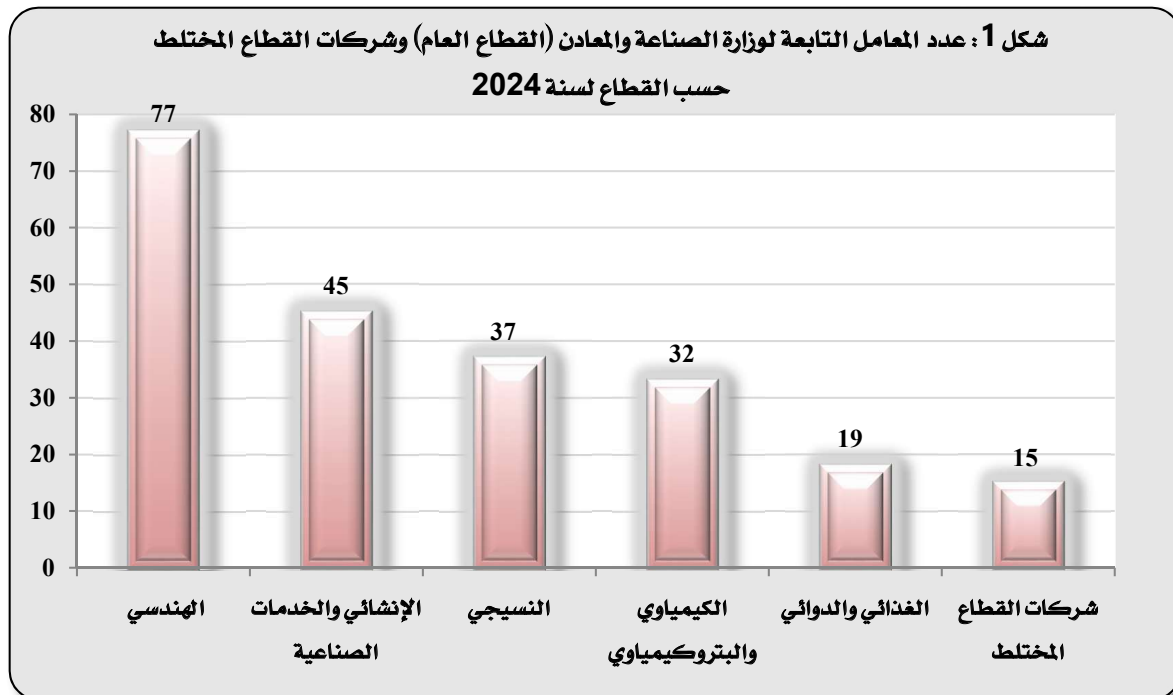
6. أهم المؤشرات لسنة 2024

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

ملاحظة: المؤشرات الخاصة بقطاع الصناعة لا تشمل محافظات إقليم كردستان

7. تحليل النتائج

❖ تُصنّف شركات ومعامل وزارة الصناعة والمعادن إلى خمس قطاعات هي (الكيميائي والبتروكيميائي، الهندسي، الغذائي والدوائي، النسيجي والإنشائي والخدمات الصناعية) وشركات القطاع المختلط، يُبين جدول (1) عدد المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط وتوزيعها النسبي حسب الحالة العملية والقطاع لسنة 2024 إذ بلغ عدد الشركات الكلي (42) شركة بينما بلغ عدد المعامل الكلي التابعة لها (225) معملاً شكّلت الشركات والمعامل التابعة للقطاع الهندسي العدد الأكبر منها وبواقع (15) شركة و (77) معملاً. في حين بلغ عدد المعامل المتوقفة (57) معملاً من إجمالي المعامل ونسبة (25.3 %) وكما مُبيّن في شكل (1).

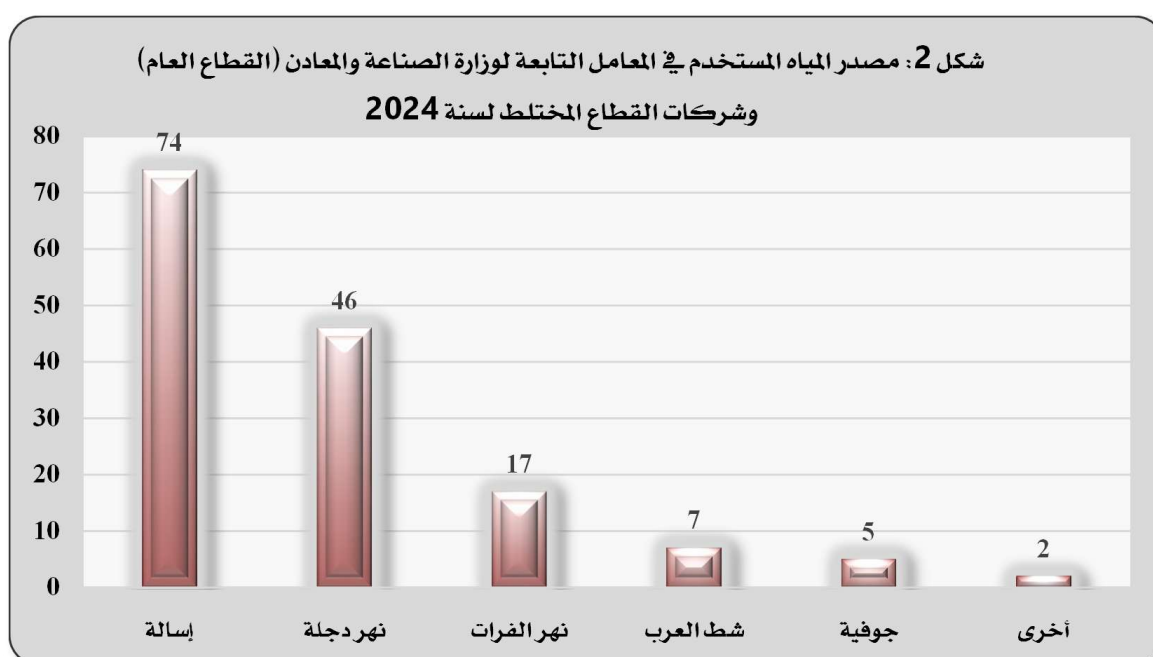


❖ يبيّن جدول (2) عدد المعامل العاملة والتي تطرح مخلفات صلبة وتوزيعها النسبي حيث بلغت (96) معملاً من مجموع المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط خلال سنة 2024 ظهرت أعلاها في القطاع الهندسي وبواقع (47) معملاً، في حين بلغ عدد المعامل التي لا تطرح مخلفات صلبة والتي تضم أيضاً المعامل الخدمية (72) معملاً.

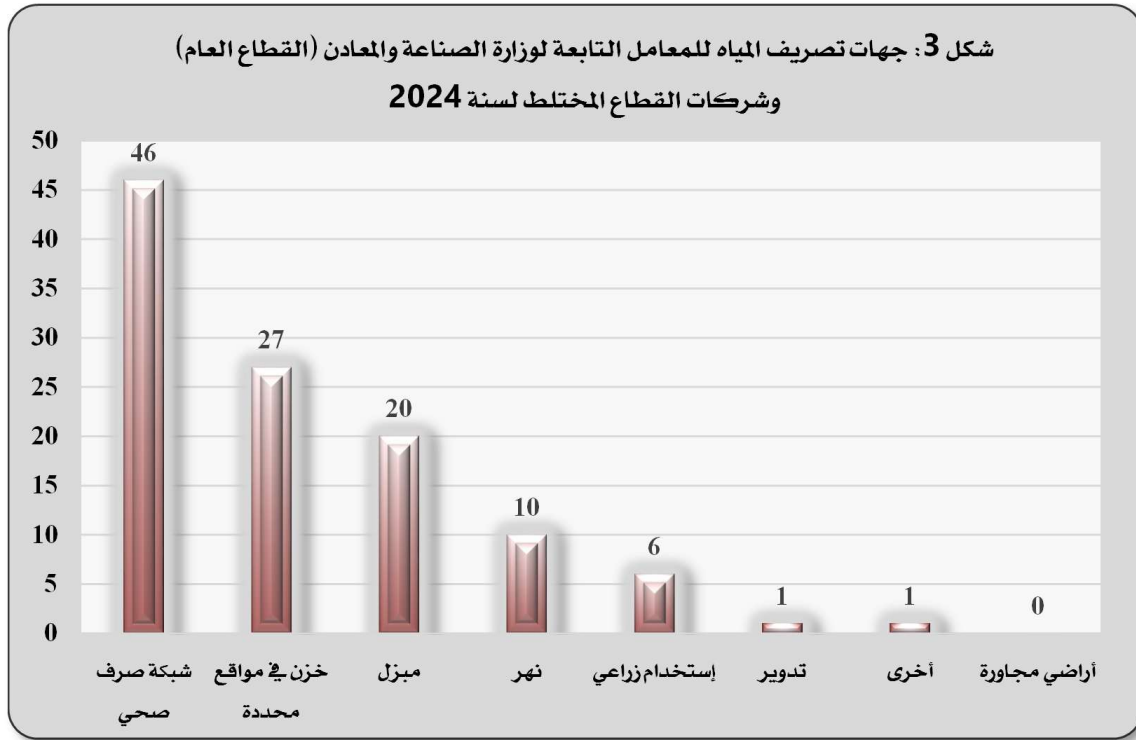
❖ بلغ المعدل الشهري لكمية المخلفات الصناعية الصلبة الخطرة وغير الخطرة المتولّدة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط التي تطرح مخلفات صلبة حسب تصنيف المخلفات والقطاع (2224.2) طن/شهر، إذ ظهرت أعلى كمية من المخلفات الصلبة المتولّدة في القطاع الإنشائي والخدمات الصناعية وبواقع (2149.1) طن/شهر ونسبة (96.62 %) وكما موضّح في جدول (4).

❖ يبيّن الجدولين (16) و (6 ب) والخاص بعدد المعامل العاملة التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط وتوزيعها النسبي حسب طرق التخلص من المخلفات الصلبة غير الخطرة والقطاع لسنة 2024 فقد تبين إن إعادة الاستخدام في نفس الشركة هو الأسلوب الأكثر إتباعاً من قبل المعامل بواقع (33) معملاً ونسبة (35.5 %) يليها أسلوب الطرح في مواقع خاصة وإسلوب البيع وبواقع (13) معملاً لكل أسلوب.

❖ يبيّن الجدولين (7 أ) و (7 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 وقد شكّلت ما نسبته (32.9 %) من عدد المعامل الكلية وكما موضّح في شكل (2).



أما جهات تصريف المياه لأغلب المعامل فهي شبكة الصرف الصحي وبواقع (46) معملاً ونسبة (41.4 %) تليها خزن في مواقع محددة وبواقع (27) معملاً أي ما نسبته (24.3 %)، في حين بلغ عدد المعامل التي لا تصريف مياه (114) معملاً ونسبة (50.7 %) تكون هذه المعامل لا تحتاج مياه في العملية الصناعية إضافة إلى إن بعض هذه المعامل متوقفة عن العمل وكما موضّح في شكل (3).



❖ أظهرت النتائج في جدول (8) المعدل اليومي لكمية المياه المستخدمة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط والتي تتكون من مياه مصرفة ومستهلكة، حيث بلغت كمية المياه المستخدمة في المعامل (319.2) ألف م³/يوم وتبين إن القطاع الكيماوي والبتروكيماوي هو الأكثر استخداماً للمياه وبواقع (187.3) ألف م³/يوم وينسبة (58.7%)، يليه القطاع الإنشائي والخدمات الصناعية وبواقع (61.8) ألف م³/يوم وينسبة (19.4%)، أما أقل كمية للمياه المستخدمة ظهرت في القطاع الغذائي والدوائي حيث بلغت (10.3) ألف م³/يوم وينسبة (3.2%) وكما موضح في الشكل (4).



الإحصاءات البيئية للعراق (قطاع الصناعة) لسنة 2024

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	القطاع
	Relative distribution of factories by practical status			Number of factories by practical status				
	المجموع	المتوقفة	العاملة	المجموع	المتوقفة *	العاملة		
	Total	Stopped	Working	Total	Stopped *	Working		
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 المنتسبين (الإداريين والفنيين) 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

الإحصاءات البيئية للعراق (قطاع الصناعة) لسنة 2024

عدد المعامل العاملة التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط التي تطرح مخلفات صناعية صلبة وتوزيعها 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	نسبة المعامل التي لا تطرح مخلفات صناعية صلبة	عدد المعامل التي لا تطرح مخلفات صناعية صلبة	التوزيع النسبي للمعامل التي تطرح مخلفات صناعية صلبة حسب تصنيفها			عدد المعامل التي تطرح مخلفات صناعية صلبة حسب تصنيفها			عدد المعامل العامة	القطاع
			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		
	Percentage of factories that do not generate solid industrial waste	No. of factories that do not generate solid industrial waste							Number of working factories	
Chemical and Petrochemical	50.0	10	100.0	100.0	0.0	10	10	0	20	الكيميائي البتروكيميائي
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	الإنشائي والخدمات الصناعية
Mixed sector companies	73.3	11	100.0	100.0	0.0	4	4	0	15	شركات القطاع المختلط
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 تطرح أي مخلفات صناعية صلبة كونها شركات خدماتية

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

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

الإحصاءات البيئية للعراق (قطاع الصناعة) لسنة 2024

عدد المعامل العاملة التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط والتي تطرح 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)

(3) جدول

عدد المعامل حسب تصنيف المخلفات الصلبة لكل قطاع													عدد المعامل العاملة والتي تطرح مخلفات صلبة
Governorate	Number of factories by solid waste classification for each sector												
	شركات القطاع المختلط		الإشغالي والخدمات الصناعية		النسيجي		الغذائي والدوائي		الهندسي		الكيميائي والبتروكيميائي		No. of working factories that generate solid waste
	Mixed sector companies		Structural and Industrial Services		Textile		Food and pharmaceutical		Engineering		Chemical and Petrochemical		
	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
Kirkuk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diala	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5
Al-Anbar	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Baghdad	4	0	3	0	4	0	5	0	30	3	3	0	52
Babylon	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
Kerbela	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Wasit	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2
Salah Al-Deen	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Al-Najaf	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Al-Qadisiya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Al-Muthanna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Thi-Qar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Missan	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
Basrah	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	7	0	12
Total	4	0	22	0	6	0	7	0	44	3	10	0	96

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

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

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 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

Table (4)

جدول (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	
		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

الإحصاءات البيئية للعراق (قطاع الصناعة) لسنة 2024

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)

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

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

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

الإحصاءات البيئية للعراق (قطاع الصناعة) لسنة 2024

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

Table (5B)

جدول (5 ب)

التوزيع النسبي للمعامل التي تطرح مخلفات صلبة خطرة حسب طرق التخلص منها												عدد المعامل التي تطرح مخلفات صلبة خطرة	القطاع
Sector	Relative distribution of factories that generate hazardous solid waste by disposal methods											Number of factories that generate hazardous solid waste	
	المجموع	اخرى	أراضي مجاورة	طمر	بيع	إرسالها الى جهة أخرى	نقل الى موقع صحي	إعادة استخدام في نفس الشركة	حرق عشوائي	حرق في محرقة	طرح في مواقع خاصة		
	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	الكيميائي والبتروكيميوي
Engineering	100.00	0.00	0.00	0.00	33.33	0.00	0.00	33.33	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	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	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	الإنشائي 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	شركات القطاع المختلط
Total	100.00	0.00	0.00	0.00	33.33	0.00	0.00	33.33	0.00	0.00	33.33	3	إجمالي

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

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

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

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

الإحصاءات البيئية للعراق (قطاع الصناعة) لسنة 2024

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 التي تطرح مخلفات صلبة غير خطرة حسب طرق التخلص منها											عدد المعامل العاملة التي تطرح مخلفات صلبة غير خطرة	القطاع
Sector	Number of factories that generate non hazardous solid waste by disposal methods										No. of working factories that generate non hazardous solid waste	
	أخرى	أراضي مجاورة	طمر	بيع	إرسالها الى جهة أخرى	نقل الى موقع صحي	إعادة استخدام في نفس الشركة	حرق عشوائي	حرق في محرقة	طرح في مواقع خاصة		
	Other	Neighboring lands	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	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	الإنشائي 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

الإحصاءات البيئية للعراق (قطاع الصناعة) لسنة 2024

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)

Sector	التوزيع النسبي للمعامل التي تطرح مخلفات صلبة غير خطرة حسب طرق التخلص منها											عدد المعامل العاملة التي تطرح مخلفات صلبة غير خطرة	القطاع
	Relative distribution of factories that generate non hazardous solid waste by disposal methods												
	المجموع	أخرى	أراضي مجاورة	طمر	بيع	إرسالها الى جهة اخرى	نقل الى موقع صحي	إعادة استخدام في نفس الشركة	حرق عشوائي	حرق في محرقة	طرح في مواقع خاصة		
	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	No. of working factories that generate non hazardous solid waste	
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 البتروكيميائي
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	شركات القطاع 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

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

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

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

الإحصاءات البيئية للعراق (قطاع الصناعة) لسنة 2024

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	القطاع
	No. of factories by source of used water								
	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	No. of Factories	
9	23	2	1	10	4	3	3	32	الكيمياوي والبتروكيمياوي
18	59	0	0	26	3	1	29	77	لهندسي
8	11	0	2	7	0	0	2	19	الغذائي والدوائي
10	27	0	0	14	0	9	4	37	النسيجي
29	16	0	2	3	0	4	7	45	لإنشائي والخدمات الصناعية
0	15	0	0	14	0	0	1	15	شركات القطاع المختلط
74	151	2	5	74	7	17	46	225	جمالي

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

الإحصاءات البيئية للعراق (قطاع الصناعة) لسنة 2024

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 تصريف مياه	عدد المعامل حسب جهات التصريف								
		No. of factories by drainage locations								
		المجموع	أخرى	أراضي مجاورة	إستخدام زراعي	تدوير	شبكة صرف صحي	نهر	مبزل	خزن في مواقع محددة
	Number of Factories never drain water	Total	Other	Neighboring lands	Agricultural use	Recycling	Sewage net	River	Drainage canals	Storage in specified sites
Chemical and Petrochemical	9	23	0	0	1	0	3	4	3	12
Engineering	56	21	0	0	0	0	8	2	8	3
Food and pharmaceutical	10	9	0	0	2	0	3	0	3	1
Textile	15	22	0	0	2	0	14	2	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

الإحصاءات البيئية للعراق (قطاع الصناعة) لسنة 2024

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	القطاع
	Relative distribution of factories by source of used water								
	المجموع	أخرى	جوفية	إسالة	شط العرب	نهر الفرات	نهر دجلة		
Percentage of factories never use water	Total	Other	Ground water	Drinking water	Shat al Arab	Euphrates	Tigris	No. of Factories	
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	الإنشائي والخدمات الصناعية
0.0	100.0	0.0	0.0	93.3	0.0	0.0	6.7	15	شركات القطاع لمختلط
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

الإحصاءات البيئية للعراق (قطاع الصناعة) لسنة 2024

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 تصريف مياه	التوزيع النسبي للمعامل حسب جهات التصريف								
		Relative distribution of factories by drainage locations								
		المجموع	أخرى	أراضي مجاورة	إستخدام زراعي	تدوير	شبكة صرف صحي	نهر	مبزل	خزن في مواقع محددة
	Percentage of factories never drain water	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	13.0	17.4	13.0	52.2
Engineering	72.7	100.0	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	33.3	0.0	33.3	11.1
Textile	40.5	100.0	0.0	0.0	9.1	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

الإحصاءات البيئية للعراق (قطاع الصناعة) لسنة 2024

المعدل اليومي لكمية المياه المستخدمة والمصرفة 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

جدول (8) Table (8)

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

* مجموع النسب لا يساوي (100%) نتيجة عمليات التقريب * The total percentage is not (100%) due to the approximation

**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 ان 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