



الإحصاءات البيئية للعراق (قطاع الصناعة) لسنة 2023





الإحصاءات البيئية للعراق

قطاع الصناعة

لسنة 2023



حقوق التصميم والطباعة محفوظة لدى مديرية المطبعة
هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية 2024
printing.press@mop.gov.iq

موقع هيئة الاحصاء ونظم المعلومات الجغرافية / العراق

www.cosit.gov.iq

كلمة شكر

تتقدم هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية
بالشكر والعرفان الى الجهات التي ساهمت في
إصدار التقرير لاسيما وزارة الصناعة والمعادن
ومديريات البلديات والإحصاء في المحافظات
فضلاً عن الدوائر الفنية في هيئة الإحصاء
ونظم المعلومات الجغرافية

فريق إعداد التقرير

السيدة تهيب جليل عبود - مدير قسم إحصاءات البيئة

المشرف على إصدار التقرير

السيد سيف فوزي عباس - مشرف شعبة المياه

العاملين على إصدار التقرير

السيد سيف فوزي عباس

السيدة بسمة صباح فرج

مشرفو الإحصاء الصناعي في المحافظات

أياد سليمان فتاح - إحصاء نينوى

فاضل رشيد ضاحي - إحصاء كركوك

احمد ابراهيم مجيد - إحصاء ديالى

سنان حكيم فليح - إحصاء الأنبار

حسين علي ابراهيم - إحصاء بغداد

نعيم محمد عبدالرضا - إحصاء بابل

زينب محمد باقر - إحصاء كربلاء

غادة كريم عبود - إحصاء واسط

مهند عساف صالح - إحصاء صلاح الدين

علي محمد جاسم - إحصاء النجف

ربيع محمد صكبان - إحصاء القادسية

نبأ عبد الزهرة شمخي - إحصاء المثنى

حسن يحيى حسن - إحصاء ذي قار

جاسم علي علوان - إحصاء ميسان

محمود عدنان محمود - إحصاء البصرة

مدراء الإحصاء في المحافظات

نوفل سليمان طلب - إحصاء نينوى

مصطفى أكرم طه - إحصاء كركوك

عمار أحمد مجيد - إحصاء ديالى

علي فخري عبد الملك - إحصاء الأنبار

خالد وليد محمد - إحصاء بغداد

علاء حسن حميد - إحصاء بابل

عباس طامي عناد - إحصاء كربلاء

عادل لطيف غافل - إحصاء واسط

مطر عطية حمد - إحصاء صلاح الدين

حسام الدين احمد سعدون - إحصاء النجف

محمد عبد مرشد - إحصاء القادسية

انمار طالب صالح - إحصاء المثنى

خالد احمد فرحان - إحصاء ذي قار

علاء جاسم خليف - إحصاء ميسان

شهدي عبد الأمير ماجد - إحصاء البصرة

لجنة الإحصاءات البيئية

- قصي عبد الفتاح رؤوف - المدير العام للشؤون الفنية/ هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية
- تهيب جليل عبود - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية
- سامي علي أبو كطيف - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية
- ندى هادي زاير - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية
- سيف فوزي عباس - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية
- شيما 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
- عبد الله لثيث عبد الله - وزارة الصناعة والمعادن / دائرة التطوير والتنظيم الصناعي / قسم البيئة

المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
1	1. تمهيد.....
1	1.1 المقدمة.....
1	1.2 أهداف قسم إحصاءات البيئة.....
2	2. قطاع الصناعة.....
3	3. مصادر البيانات الإحصائية البيئية.....
3	4. منهجية ومراحل عمل جمع البيانات.....
4	5. المفاهيم والمصطلحات.....
6	6. أهم مؤشرات قطاع الصناعة لسنة 2023.....
7	7. التحليل.....
43	ملحق/ إستمارة المجازر لسنة 2023.....

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) 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) 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) 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 والمحافظه لسنة 2023.....
28	جدول (9) عدد ونسبة مجازر اللحوم الحمراء حسب القطاع والمحافظه لسنة 2023.....
29	جدول (9ب) عدد ونسبة مجازر اللحوم البيضاء حسب القطاع والمحافظه لسنة 2023.....
30	جدول (10) عدد ونسبة مجازر اللحوم الحمراء الكلي حسب الحالة العملية ومتوسط عدد أيام العمل في السنة والمحافظه لسنة 2023.....
31	جدول (10 ب) عدد ونسبة مجازر اللحوم البيضاء الكلي حسب الحالة العملية ومتوسط عدد أيام العمل في السنة والمحافظه لسنة 2023.....
32	جدول (11) عدد المجازر العاملة والعاملة جزئياً التي تحتوي على شبكة مجاري داخلية نظامية وكمية ونسبة المياه المجهّزة للمجازر حسب المصدر والمحافظه لسنة 2023.....

محتويات الجداول

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

محتويات الأشكال البيانية

رقم الصفحة	الشكل البياني
7	شكل 1 : عدد المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب القطاع لسنة 2023.....
8	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
9	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.....
10	شكل 5 : عدد المحارق في مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً حسب الحالة العملية لسنة 2023.....
11	شكل 6 : النسب المئوية لمجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً حسب أساليب التخلص من المخلفات الصلبة المتولدة لسنة 2023.....

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 والأرض 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 واتخاذ الإجراءات اللازمة بحققها بموجب القوانين الصادرة ومن ثم تشكيل وزارة البيئة عام 2003.

وفي عام 2004 تم تشكيل قسم في هيئة الاحصاء ونظم المعلومات الجغرافية قسم إحصاءات البيئة، يقوم القسم بالمهام المتضمنة جمع 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 تقريراً بيئياً يشمل 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 خصوصاً الموارد المائية وللسببين التاليين :

- أ. إن غالبية الصناعات العراقية صُممت من حيث إختيار مواقعها أو تصريف مخلفاتها دون مراعاة للشروط البيئية وبالقرب من الأنهار.
- ب. أن المياه المسترجعة من الصناعة تتميز بتركيز عالية من الملوثات تطرح غالبيتها إلى الأنهار ويبدون 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 في حين لم تتوفر بيانات عن ملوثات الهواء الناتجة جراء العمليات الصناعية ويسبب عدم احتواء المصانع على أجهزة قياس للملوثات المطروحة إلى الهواء.

تعتبر المجازر أحد الأنشطة الهامة التي لها تأثير مباشر على الصحة العامة والبيئة ولأنها:

- أ. تتعامل مع أهم المواد الغذائية الأساسية اللازمة للإنسان وهي عاملاً اقتصادياً مهماً وتمثل عائداً مادياً كبيراً عندما يتم إدارتها إدارة سليمة ويحسن استخدام مخلفاتها وتصنيعها والإستفادة منها في مجالات ذات عائد إقتصادي.

ب. لها تأثير بيئي ناتج عن مخلفات المجازر الثانوية المتمثلة في الدم والعظام والجلد والقرون والحوافر والأجزاء غير الصالحة للإستخدام البشري والحيوانات النافقة والصوف والشعر والأحشاء الداخلية ومحتويات الكرش وروث الحيوانات الحية بالإضافة إلى ناتج عمليات نظافة وحدات التصنيع، تحمل هذه المخلفات كثيراً من مسببات المرضية، علاوة على أنها مصدراً دائماً للروائح المزعجة الناتجة من التحلل اللاهوائي لهذه المخلفات خاصة في الوضع الحالي والذي أصبحت فيه المجازر ملاصقة للتجمعات السكانية، كما يتسبب الدم الناتج الذي يكون سريع التخثر في أنسداد شبكات الصرف الصحي.

شملت جداول المجازر على عدد مجازر (اللحوم الحمراء والبيضاء) الكلي وعدد العاملة منها والمتوقفة، وبيانات عن القطاع الذي يدير المجازر، وطبيعة المنطقة التي تتركز فيها المجازر، ومصادر المياه وكمياتها المستهلكة والمتولدة، وعدد الحيوانات المذبوحة وكمية النفايات الصلبة المتولدة وأساليب التخلص منها.

3. مصادر البيانات الإحصائية البيئية

3-1 المؤسسات الرسمية:

تُجمع البيانات من مختلف الوزارات والمؤسسات الحكومية كل حسب إختصاصه عن طريق لجنة الإحصاءات البيئية ومن هذه الوزارات والمؤسسات:

أ. وزارة الصناعة والمعادن

ب. مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء في المحافظات

3-2 مديريات هيئة الاحصاء ونظم المعلومات الجغرافية.

4. منهجية ومراحل عمل جمع البيانات

- شكّلت لجنة الإحصاءات البيئية برئاسة السيد المدير العام للشؤون الفنية في هيئة الاحصاء ونظم المعلومات الجغرافية وعضوية ممثلين من الوزارات والجهات ذات العلاقة (الموارد المائية، النفط، الصحة، البيئة، الصناعة والمعادن، الزراعة، النقل، الإعمار والإسكان والبلديات العامة، الكهرباء، الثقافة وأمانة بغداد) ومن منتسبي قسم إحصاءات البيئة.
- تم إعداد كتب رسمية الى الوزارات والجهات ذات العلاقة (وزارة الصناعة والمعادن، مديريات الإحصاء في المحافظات) لتوفير البيانات الخاصة بالمؤشرات المطلوبة.
- تم إعداد إستمارة خاصة بالمجازر (اللحوم الحمراء والبيضاء) لتوفير كافة المؤشرات والبيانات المطلوبة عنها وفي بداية السنة يتم ارسالها الى مديريات الإحصاء في بغداد والمحافظات كافة (عدا اقليم كردستان) لغرض العمل على جمع البيانات الخاصة بها.
- تم وضع تعليمات وقواعد خاصة بالإستمارة خاصة بالمجازر (اللحوم الحمراء والبيضاء) لكي يتمكن الباحث من إستيعاب اسئلة الإستمارة وتسهيل عملية التدقيق والخروج ببيانات ذات جودة عالية.
- تدقيق وتبويب البيانات الواردة في الإستمارات من المحافظات ومقارنتها ببيانات الأعوام السابقة.
- إدخال الإستمارات بإستخدام برنامج Excel وإستخراج النتائج.
- تحليل أهم المؤشرات الخاصة بالقسم وإضافة الرسوم البيانية.
- إرسال التقرير الى لجنتي التنسيق والتدقيق ثم الى مديرية المطبعة ليتم إعداده بصيغته النهائية وطبع عدد من التقارير توزع الى الجهات المختصة.
- نشر التقرير على الموقع الرسمي لهيأة الاحصاء ونظم المعلومات الجغرافية.

5 . المفاهيم والمصطلحات

الشركات: 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.

قطاع الصناعة الكيماوية: يتمثل بالشركات التي معظم منتجاتها كيميائية وبتروكيميائية، وهذه المنتجات تشتمل على الأسمدة بأنواعها والبتروكيميائيات والدهانات والمواد البلاستيكية والمطاط الصناعي الخ.

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

قطاع الصناعة الغذائية: ويتمثل بالشركات التي تكون منتجاتها غذائية ودوائية كالصابون والسكر والزيوت النباتية ومنتجات الألبان والأدوية وغيرها.

قطاع الصناعات النسيجية: يشمل الشركات الصناعية المتخصصة في إنتاج المنسوجات والأقمشة القطنية والصوفية والجلدية بالإضافة إلى شركات إنتاج الألبسة الخ.

قطاع الصناعات الإنشائية والخدمات الصناعية: يشمل شركات الصناعات الإنشائية التي تختص بإنتاج مواد البناء والتي تتمثل بأنواع الإسمنت والطابوق العادي والحراري .. وغيرها. أما شركات الخدمات الصناعية فيتمثل بالشركات الخدمية غير الإنتاجية والتي يتركز إنتاجها في تقديم الخدمات سواء إجراء الدراسات والبحوث أو إعداد 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 استخدامها مرة أخرى، تدويرها، أو أنها قابلة للإسترداد إضافة إلى المواد التي يتم التخلص منها في مدافن النفايات بهدف عدم الإضرار بصحة الإنسان والبيئة.

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 سائلة مثل المخلفات الناتجة من صناعة التعدين أو الحمأة 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 إن لا تكون ملوثة بمخلفات خطرة.

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

المجازر: هي المنشآت الخاصة بذبح الحيوانات وأنواع الطيور (الدجاج) وتنظيفها.

6. أهم مؤشرات قطاع الصناعة لسنة 2023

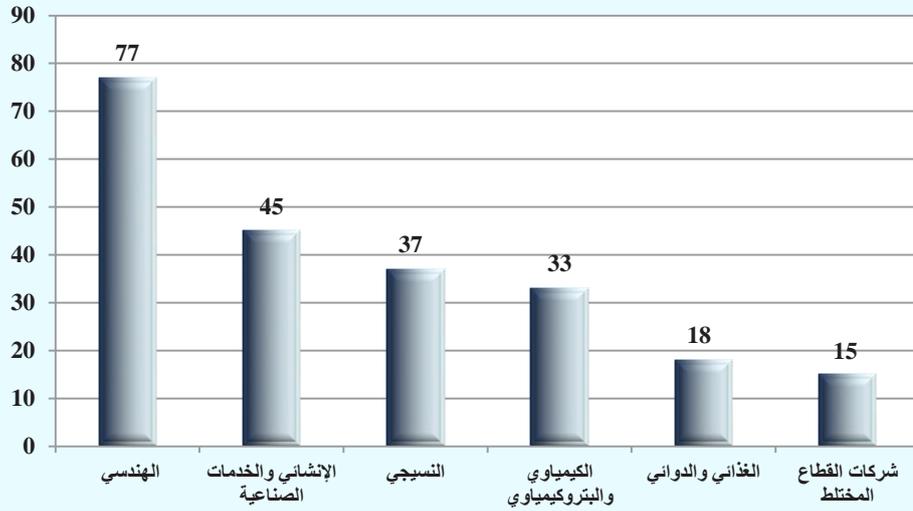
قيمة المؤشر	المؤشرات
68.9	نسبة المعامل العاملة التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط (%)
0.92	المعدل الشهري لكمية المخلفات الصناعية الصلبة الخطرة المتولدة من معامل وزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط (طن/ شهر)
8,540.3	المعدل الشهري لكمية المخلفات الصناعية الصلبة غير الخطرة المتولدة من معامل وزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط (طن/ شهر)
49.0	نسبة المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط التي تعتمد على شبكة الإساءة كمصدر للمياه (%)
130.4	المعدل اليومي لكمية المياه المستخدمة في المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط (ألف م ³ /يوم)
51.7	المعدل اليومي لكمية المياه المصروفة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط (ألف م ³ /يوم)
175	عدد مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء الكلي
67	عدد مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً
22.9	نسبة مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء التي تقع داخل المناطق السكنية (%)
452.8	كمية المياه المجهّزة لمجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً (ألف م ³ /سنة)
428.2	كمية المخلفات السائلة الكلية المطروحة من مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً (ألف م ³ /سنة)
6,502.3	عدد الحيوانات المذبوحة (أغنام، ماعز، بقر، جاموس، إبل، دجاج) في مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء خلال السنة (ألف حيوان/ سنة)
54	عدد مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً التي تمتلك محارق
45	عدد المحارق (العاملة والمستخدمة) في مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً
34.2	كمية المخلفات الصلبة المتولدة من مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً (ألف طن/سنة)

ملاحظة: المؤشرات الخاصة بقطاع الصناعة والمجازر 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 وبقايع (15) شركة و (77) معملاً وكما مُبين في شكل (1)، في حين شكّلت نسبة المعامل المتوقفة (31.1%) بقايع (70) معملاً من إجمالي المعامل.

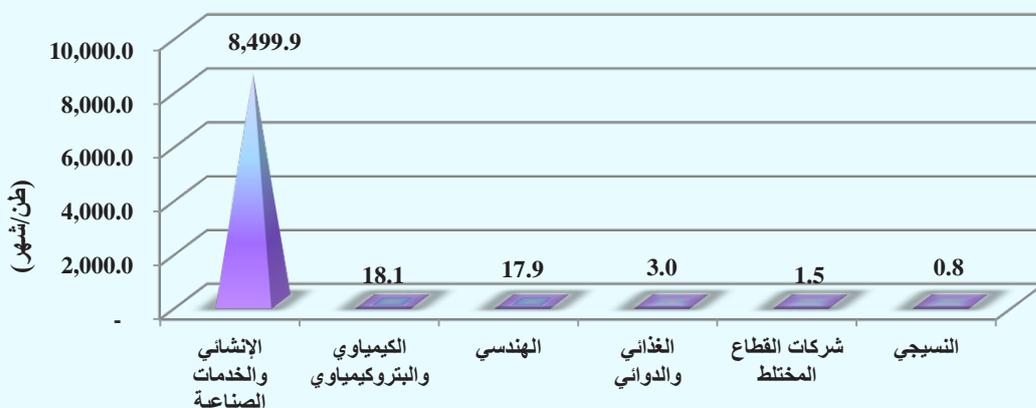
شكل 1 : عدد المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب القطاع لسنة 2023



■ 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) وبقايع (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 وبقايع (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.

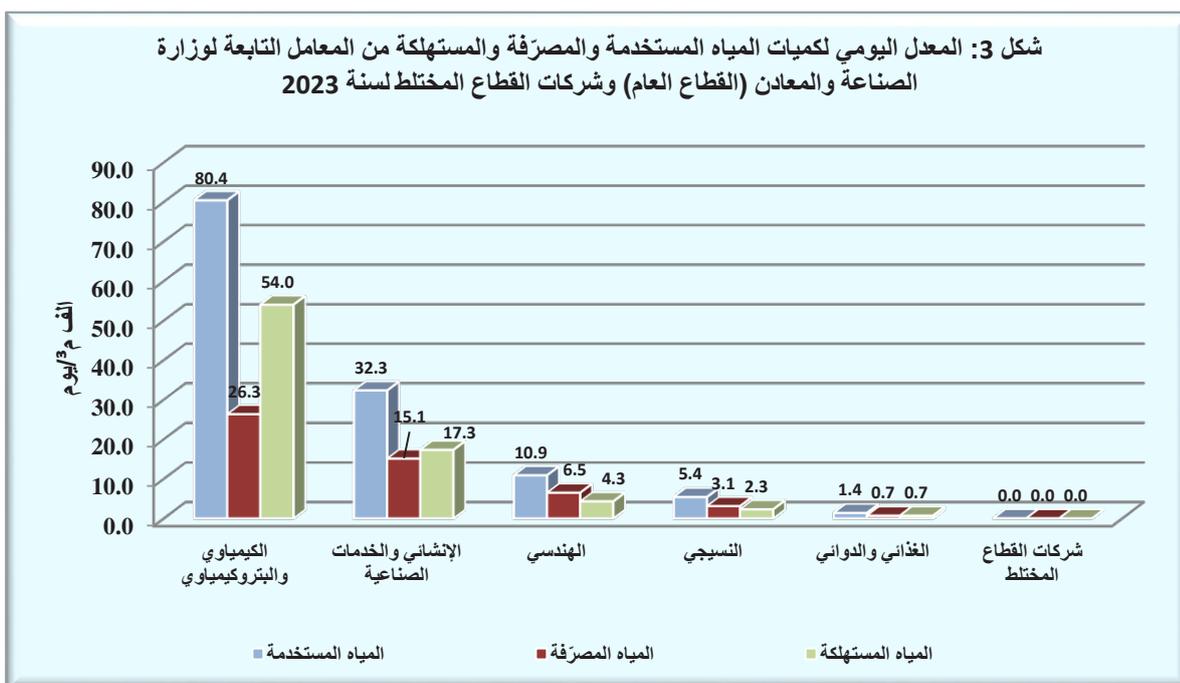
يوضح الجدولين (14) و (4) عدد ونسبة المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب طرق التخلص من المخلفات الصلبة الخطرة والقطاع لسنة 2023، حيث كان إرسال المخلفات الصناعية الخطرة الى جهات أخرى من اكثر طرق التخلص المستخدمة من قبل تلك المعامل وبنسبة (31.3%)، تلتها إعادة استخدام في نفس الشركة وبنسبة (25.0%).

أما فيما يخص الجدولين (15) و (5) 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 الإستهلاك في نفس الشركة هو الأسلوب الأكثر اتباعاً من قبل المعامل بواقع (20) معملاً وبنسبة (42.6%).

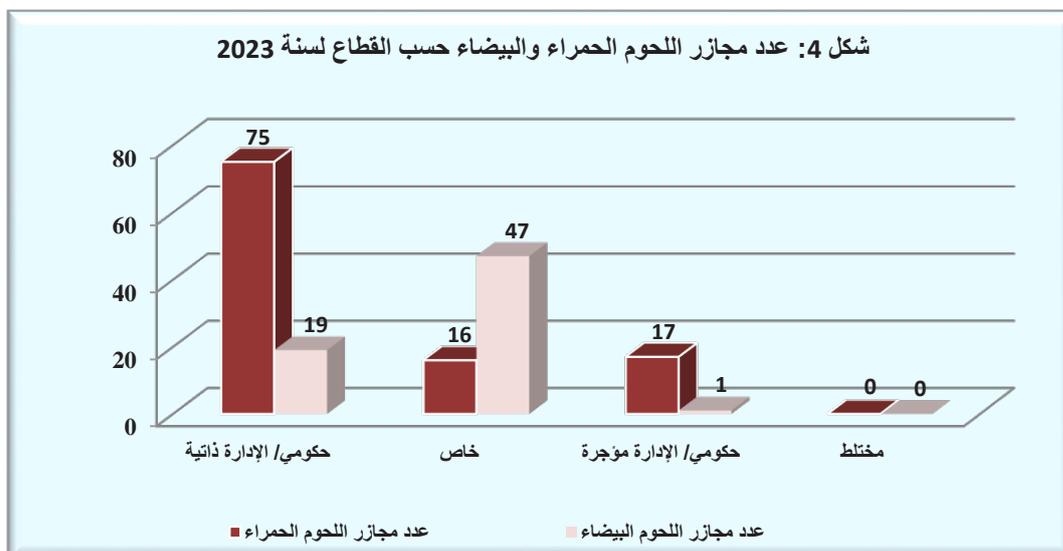
يوضح الجدولين (16) و (6) عدد المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط والتوزيع النسبي لها حسب مصدر الماء المستخدم وجهات التصريف والقطاع، إذ ظهر أن المصدر الرئيس للماء المستخدم في أغلب معامل وزارة الصناعة والمعادن هو مياه الإسالة وبواقع (74) معملاً وبنسبة (49.0%) يليه نهر دجلة وبواقع (46) معملاً وبنسبة (30.5%) ثم نهر الفرات وبواقع (17) معملاً وبنسبة (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 وبنسبة (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 وبنسبة (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 الكيماوي والبتروكيماوي وبواقع (80.4، 26.3) ألف م³/يوم وبنسبة (61.6%، 50.9%) وكما مبين في شكل (3).



يوضح الجدولين (8 أ) 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، تركز العدد الأكبر من مجازر اللحوم الحمراء في القطاع الحكومي (الإدارة ذاتية) وبواقع (75) مجزرة وبنسبة (69.4%)، أما بالنسبة لمجازر اللحوم البيضاء فإن العدد الأكبر من المجازر كان ضمن القطاع الخاص وبواقع (47) مجزرة وبنسبة (70.1%).



■ أما بالنسبة للمجازر الموزعة على محافظات العراق حسب الحالة العملية، فقد أظهرت النتائج في الجدولين (10 ا) 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 (للحوم 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) ويواقع (1134.5) م³/يوم وينسبة (60.5%)، تلتها كمية المياه الجوفية (أبار) وبلغت (413.1) م³/يوم وينسبة (22.0%) ثم كمية المياه المجهزة من المياه السطحية التي بلغت (284.0) م³/يوم وينسبة (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 وينسبة (65.2%) في حين بلغت نسبة المجازر التي تتخلص من مخلفاتها السائلة عن طريق المبال (21.2%) وكما موضح في جدول (12).

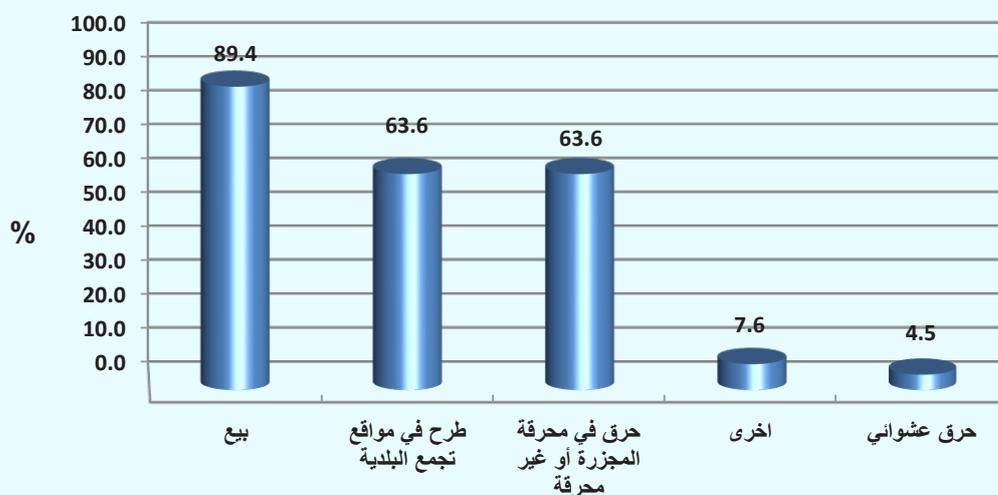
■ يشير جدول (13) إلى عدد الحيوانات المذبوحة في مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً خلال سنة 2023 حسب النوع (أغنام، ماعز، بقر، جاموس، إبل ودجاج) والذي بلغ (6,502.3) ألف حيوان/سنة، إن أعلى عدد للحيوانات المذبوحة ظهر في المجازر التابعة لمحافظة كربلاء ونيوى ويواقع (2,317.3) و(2,086.2) ألف 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 (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 وبنسبة (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 وبنسبة (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



Number and percentage of factories related to the Ministry of Industry and Minerals (general sector) and mixed sector companies by practical status and sector for 2023

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	Number of companies*		
Chemical and petrochemical	100.0	63.6	36.4	33	21	12	8	الكيميائي والبتروكيميائي
Engineering	100.0	16.9	83.1	77	13	64	15	الهندسي
Food and pharmaceutical	100.0	50.0	50.0	18	9	9	2	الغذائي والدوائي
Textile	100.0	18.9	81.1	37	7	30	1	النسجي
Structural 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	31.1	68.9	225	70	155	42	إجمالي

* Some of companies has been canceled and mixed and some of them have been changed into another industrial sector according to the new structure of the Ministry of Industry and Minerals for 2012 and both of the structural and industrial services have been mixed

* تم إلغاء ودمج عدد من الشركات وتغيير صنف البعض الآخر إلى قطاع صناعي آخر وفقاً للهيكلية الجديدة لوزارة الصناعة والمعادن المقررة في سنة 2012 ودمج القطاعين الإنشائي والخدمات الصناعية

** Stopped factories represent factories with (administratives and technical) staff but have no industrial production in addition to 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 Directorate\ Environment Department

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

الإحصاءات البيئية للعراق (قطاع الصناعة) لسنة 2023

عدد ونسبة المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط التي تطرح مخلفات صناعية صلبة حسب تصنيف المخلفات والقطاع لسنة 2023

Number and percentage of factories related to the Ministry of Industry and Minerals (general sector) and mixed sector companies that throwing solid industrial waste by waste classifications and sector for 2023

Table (2)

جدول (2)

Sector	نسبة المعامل التي لا تطرح مخلفات صلبة Percentage of factories that never throw solid waste	التوزيع النسبي للمعامل حسب طرحها للمخلفات الصناعية الصلبة Relative distribution of factories by throwing solid industrial waste			عدد المعامل التي لا تطرح مخلفات صلبة No. of factories that never throw solid waste	عدد المعامل حسب طرحها للمخلفات الصناعية الصلبة No. of factories by throwing solid industrial waste			عدد المعامل Number of Factories	القطاع
		المجموع Total	غير خطرة Non hazardous	خطرة Hazardous		المجموع Total	غير خطرة Non hazardous	خطرة Hazardous		
Chemical and Petrochemical	84.8	100.0	100.0	0.0	28	5	5	0	33	الكيميائي والبتروكيميائي
Engineering	50.6	100.0	68.4	31.6	39	38	26	12	77	الهندسي
Food and pharmaceutical	72.2	100.0	80.0	20.0	13	5	4	1	18	الغذائي والدوائي
Textile	83.8	100.0	50.0	50.0	31	6	3	3	37	النسيجي
Structural and Industrial Services	88.9	100.0	100.0	0.0	40	5	5	0	45	الإنشائي والخدمات الصناعية
Mixed sector companies	73.3	100.0	100.0	0.0	11	4	4	0	15	شركات القطاع المختلط
Total	72.0	100.0	74.6	25.4	162	63	47	16	225	إجمالي

Note: Some factories never throw any solid waste because they are service companies or stopped

ملاحظة: بعض المعامل لا تطرح أي مخلفات صلبة كونها شركات خدمية أو متوقفة

Source: Ministry of Industry and Minerals\ Industrial Development & Regulatory Directorate\ 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 2023

Monthly average amounts of hazardous and non hazardous solid industrial waste generated from the factories of the Ministry of Industry and Minerals (general sector) and mixed sector companies that throwing solid industrial waste by waste classifications and sector for 2023

Table (3)

جدول (3)

Sector	نسبة المخلفات الصناعية الصلبة Percentage of solid industrial waste	كمية المخلفات الصناعية الصلبة (كغم/ شهر) Amount of solid industrial waste (kg/month)			القطاع
		المجموع Total	غير الخطرة Non hazardous	الخطرة Hazardous	
Chemical and Petrochemical	0.21	18,055.0	18,055.0	0.0	الكيميائي والبتروكيميائي
Engineering	0.21	17,893.0	17,851.0	42.0	الهندسي
Food and pharmaceutical	0.04	3,019.0	2,889.0	130.0	الغذائي والدوائي
Textile	0.01	809.7	59.7	750.0	النسيجي
Structural and Industrial Services	99.52	8,499,919.0	8,499,919.0	0.0	الإيثاشاني والخدمات الصناعية
Mixed sector companies	0.02	1,500.0	1,500.0	0.0	شركات القطاع المختلط
Total	100.00	8,541,195.7	8,540,273.7	922.0	إجمالي

Note: The amount of industrial waste in Engineering, Food and pharmaceutical sector in this year differs from the previous year because some of the factories in the Ministry of Industrial and Mineral depend on the investment and some investors use modern methods and work on shifts system with different periods in the production.

ملاحظة : اختلاف كمية المخلفات الصناعية في القطاع الهندسي والقطاع الغذائي والدوائي عن السنة الماضية بسبب اتجاه وزارة الصناعة والمعادن إلى الاستثمار وإستخدام المستثمرين الأساليب الحديثة والإشتغال بنظام الوجبات ويفترات متباعدة في الإنتاج

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

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

عدد المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب طرق التخلص من المخلفات الصلبة الخطرة والقطاع لسنة 2023

Number of factories related to the Ministry of Industry and Minerals (general sector) and mixed sector companies by disposal methods for hazardous solid waste and sector for 2023

جدول (4 أ)

عدد المعامل التي تطرح مخلفات صلبة خطرة حسب طرق التخلص منها					عدد المعامل التي تطرح مخلفات صلبة خطرة	القطاع
Number of factories that throw hazardous solid waste by disposal methods						
نقل الى موقع صحي	إعادة استخدام في نفس الشركة	حرق في محرقة	طرح في مواقع	Number of Factories that throw hazardous solid waste		
Transporting to a healthy site	Reusing in the same company	Burning inside the incinerator	Throwing in sites			
0	0	0	0	0	الكيميائي والبتروكيميائي	
0	4	0	0	12	الهندسي	
0	0	1	0	1	الغذائي والدوائي	
1	0	0	0	2	النسجي	
0	0	0	0	0	الإنشائي والخدمات الصناعية	
0	0	0	0	0	شركات القطاع المختلط	
1	4	1	2	16	إجمالي	

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

عدد المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب طرق التخلص من المخلفات الصلبة الخطرة والقطاع لسنة 2023

Number of factories related to the Ministry of Industry and Minerals (general sector) and mixed sector companies by disposal methods for hazardous solid waste and sector for 2023

Table (4 A)

Sector	عدد المعامل التي تطرح مخلفات صلبة خطرة حسب طرق التخلص منها				
	Number of factories that throw hazardous solid waste by disposal methods				
	اخرى	أراضي مجاورة	طمر	بيع	ارسالها الى جهة أخرى
	Other	Neighboring lands	Landfilling	Sale	Sending to another authority
Chemical and Petrochemical	0	0	0	0	0
Engineering	2	0	0	1	5
Food and pharmaceutical	0	0	0	0	0
Textile	0	0	0	0	0
Structural and Industrial Services	0	0	0	0	0
Mixed sector companies	0	0	0	0	0
Total	2	0	0	1	5

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

النسبة المئوية للمعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب طرق التخلص من المخلفات الصلبة الخطرة والقطاع لسنة 2023

Percentage of factories related to the Ministry of Industry and Minerals (general sector) and mixed sector companies by disposal methods for hazardous solid waste and sector for 2023

جدول (4 ب)

النسبة المئوية للمعامل التي تطرح مخلفات صلبة خطرة حسب طرق التخلص منها					عدد المعامل التي تطرح مخلفات صلبة خطرة	القطاع
Percentage of factories that throw hazardous solid waste by disposal methods						
نقل الى موقع صحي	إعادة استخدام في نفس الشركة	حرق في محرقة	طرح في مواقع	Number of Factories that throw hazardous solid waste		
Transporting to a healthy site	Reusing in the same company	Burning inside the incinerator	Throwing in sites			
0.0	0.0	0.0	0.0	0	الكيميائي والبتروكيميائي	
0.0	33.3	0.0	0.0	12	الهندسي	
0.0	0.0	100.0	0.0	1	الغذائي والدوائي	
33.3	0.0	0.0	66.7	3	النسيجي	
0.0	0.0	0.0	0.0	0	الإثنائي والخدمات الصناعية	
0.0	0.0	0.0	0.0	0	شركات القطاع المختلط	
6.3	25.0	6.3	12.5	16	إجمالي	

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

النسبة المئوية للمعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب طرق التخلص من المخلفات الصلبة الخطرة والقطاع لسنة 2023

Percentage of factories related to the Ministry of Industry and Minerals (general sector) and mixed sector companies by disposal methods for hazardous solid waste and sector for 2023

Table (4 B)

Sector	النسبة المئوية للمعامل التي تطرح مخلفات صلبة خطرة حسب طرق التخلص منها				
	Percentage of factories that throw hazardous solid waste by disposal methods				
	اخرى	أراضي مجاورة	ظمر	بيع	ارسالها الى جهة اخرى
Other	Neighboring lands	Landfilling	Sale	Sending to another authority	
Chemical and Petrochemical	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Engineering	16.7	0.0	0.0	8.3	41.7
Food and pharmaceutical	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Textile	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Structural and Industrial Services	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Mixed sector companies	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	12.5	0.0	0.0	6.3	31.3

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

الإحصاءات البيئية للعراق (قطاع الصناعة) لسنة 2023

عدد المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب طرق التخلص من المخلفات الصلبة غير الخطرة والقطاع لسنة 2023

Number of factories related to the Ministry of Industry and Minerals (general sector) and mixed sector companies by disposal methods for non hazardous solid waste and sector for 2023

Table (5 A)

جدول (5 أ)

Sector	عدد المعامل التي تطرح مخلفات صلبة غير خطرة حسب طرق التخلص منها							عدد المعامل التي تطرح مخلفات صلبة غير خطرة	القطاع
	Number of factories that throw non hazardous solid waste by disposal methods								
	أخرى	طمر	بيع	ارسالها الى جهة اخرى	إعادة استخدام في نفس الشركة	حرق في محرقة	طرح في مواقع		
Other	Landfilling	Sell	Sending to another authority	Reusing in the same company	Burning inside the incinerator	Throwing in sites	No. of factories that throw non hazardous solid waste		
Chemical and Petrochemical	0	1	0	3	1	0	0	5	الكيميائي والبتروكيميائي
Engineering	1	10	1	3	14	1	5	26	الهندسي
Food and pharmaceutical	0	0	0	0	0	4	0	4	الغذائي والدوائي
Textile	0	1	0	0	3	0	0	3	النسيجي
Structural and Industrial Services	0	1	3	0	2	0	0	5	الإنشائي والخدمات الصناعية
Mixed sector companies	0	0	0	0	0	0	4	4	شركات القطاع المختلط
Total	1	13	4	6	20	5	9	47	إجمالي

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

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

النسبة المئوية للمعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب طرق التخلص من المخلفات الصلبة غير الخطرة والقطاع لسنة 2023

Percentage of factories related to the Ministry of Industry and Minerals (general sector) and mixed sector companies by disposal methods for non hazardous solid waste and sector for 2023

Table (5 B)

جدول (5 ب)

Sector	النسبة المئوية للمعامل التي تطرح مخلفات صلبة غير خطرة حسب طرق التخلص منها							عدد المعامل التي تطرح مخلفات صلبة غير خطرة	القطاع
	Percentage of factories that throw non hazardous solid waste by disposal methods								
	أخرى	طمر	بيع	ارسالها الى جهة اخرى	إعادة استخدام في نفس الشركة	حرق في محرقة	طرح في مواقع		
Other	Landfilling	Sell	Sending to another authority	Reusing in the same company	Burning inside the incinerator	Throwing in sites	No. of factories that throw non hazardous solid waste		
Chemical and Petrochemical	0.0	20.0	0.0	60.0	20.0	0.0	0.0	5	الكيميائي والبتروكيميائي
Engineering	3.8	38.5	3.8	11.5	53.8	3.8	19.2	26	الهندسي
Food and pharmaceutical	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	4	الغذائي والدوائي
Textile	0.0	33.3	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	3	النسيجي
Structural and Industrial Services	0.0	20.0	60.0	0.0	40.0	0.0	0.0	5	الإتشائي والخدمات الصناعية
Mixed sector companies	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	4	شركات القطاع المختلط
Total	2.1	27.7	8.5	12.8	42.6	10.6	19.1	47	إجمالي

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

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 2023

Number of factories related to the Ministry of Industry and Minerals (general sector) and mixed sector companies by used water source, drainage locations and sector for 2023

جدول (6 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	Water net*	Shat al Arab	Euphrates	Tigris	Number of Factories	
9	24	2	2	10	4	3	3	33	الكيميائي والبتروكيميائي
18	59	0	0	26	3	1	29	77	الهندسي
8	10	0	1	7	0	0	2	18	الغذائي والدوائي
10	27	0	0	14	0	9	4	37	النسجي
29	16	0	2	3	0	4	7	45	الإنشائي 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 المنتسبين فقط)

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

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 2023

Number of factories related to the Ministry of Industry and Minerals (general sector) and mixed sector companies by used water source, drainage locations and sector for 2023

Table (6 A)

Sector	عدد المعامل التي لا تصرف مياه	عدد المعامل حسب جهات التصريف								
		No. of factories by drainage locations								
		المجموع	أخرى	إستخدام زراعي	تدوير	شبكة صرف صحي	نهر	مبزل	خزن في مواقع محددة	
Number of Factories never drain water	Total	Other	Agricultural uses	Recycling	Sewage net	River	Drainage canals	Storage		
Chemical and Petrochemical	9	24	0	1	0	3	4	3	13	
Engineering	56	21	0	0	0	8	2	8	3	
Food and pharmaceutical	10	8	0	2	0	3	0	3	0	
Textile	15	22	0	2	0	14	2	3	1	
Structural and Industrial Services	24	21	0	1	1	8	2	3	6	
Mixed sector companies	1	14	1	0	0	9	0	0	4	
Total	115	110	1	6	1	45	10	20	27	

* The factories using water nets represent the working produced factories in addition to some of the stopped production factories (have staff)

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

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

الإحصاءات البيئية للعراق (قطاع الصناعة) لسنة 2023

التوزيع النسبي للمعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب مصدر الماء المستخدم وجهات التصريف والقطاع لسنة 2023

Relative distribution of factories related to the Ministry of Industry and Minerals (general sector) and mixed sector companies by used water source, drainage locations and sector for 2023

جدول (6 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	Water net	Shat al Arab	Euphrates	Tigris	Number of Factories	
27.3	100.0	8.3	8.3	41.7	16.7	12.5	12.5	33	الكيميائي والبتروكيميائي
23.4	100.0	0.0	0.0	44.1	5.1	1.7	49.2	77	الهندسي
44.4	100.0	0.0	10.0	70.0	0.0	0.0	20.0	18	الغذائي والدوائي
27.0	100.0	0.0	0.0	51.9	0.0	33.3	14.8	37	النسيجي
64.4	100.0	0.0	12.5	18.8	0.0	25.0	43.8	45	الإثنائي 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 تساوي (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 2023

Relative distribution of factories related to the Ministry of Industry and Minerals (general sector) and mixed sector companies by used water source, drainage locations and sector for 2023

Table (6 B)

Sector	نسبة المعامل التي لا تصرف مياه	التوزيع النسبي للمعامل حسب جهات التصريف								
		Relative distribution of factories by drainage locations								
		المجموع	أخرى	أستخدام زراعي	تدوير	شبكة صرف صحي	نهر	ميزل	خزن في مواقع محددة	
Percentage of Factories never drain water	Total	Other	Agricultural uses	Recycling	Sewage net	River	Drainage canals	Storage		
Chemical and Petrochemical	27.3	100.0	0.0	4.2	0.0	12.5	16.7	12.5	54.2	
Engineering	72.7	100.0	0.0	0.0	0.0	38.1	9.5	38.1	14.3	
Food and pharmaceutical	55.6	100.0	0.0	25.0	0.0	37.5	0.0	37.5	0.0	
Textile	40.5	100.0	0.0	9.1	0.0	63.6	9.1	13.6	4.5	
Structural and Industrial Services	53.3	100.0	0.0	4.8	4.8	38.1	9.5	14.3	28.6	
Mixed sector companies	6.7	100.0	7.1	0.0	0.0	64.3	0.0	0.0	28.6	
Total	51.1	100.0	0.9	5.5	0.9	40.9	9.1	18.2	24.5	

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

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

الإحصاءات البيئية للعراق (قطاع الصناعة) لسنة 2023

المعدل اليومي لكمية المياه المستخدمة والمصرفة والمستهلكة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط ونسبها المئوية حسب القطاع لسنة 2023

Daily average amount of used, drained and consumed water from factories related to the Ministry of Industry and Minerals (general sector) and mixed sector companies and its percentage by sector for 2023

Table (7)

جدول (7)

Sector	المياه المستهلكة		المياه المصرفة		المياه المستخدمة		القطاع
	Consumed water		Drained water		Used water		
	النسبة المئوية * Percentage*	الكمية (م ³ /يوم) Amount (m ³ /day)	النسبة المئوية * Percentage*	الكمية (م ³ /يوم) Amount (m ³ /day)	النسبة المئوية * Percentage*	الكمية (م ³ /يوم) Amount (m ³ /day)	
Chemical and Petrochemical	68.69	54,041	50.91	26,327	61.64	80,368	الكيميائي والبتروكيميائي
Engineering	5.51	4,332	12.63	6,532	8.33	10,864	الهندسي
Food and pharmaceutical	0.90	712	1.35	700	1.08	1,412	الغذائي والدوائي
Textile	2.92	2,298	5.94	3,074	4.12	5,372	النسيجي
Structural and Industrial Services	21.97	17,282	29.11	15,054	24.80	32,336	الإنشائي والخدمات الصناعية
Mixed sector companies	0.01	10	0.05	26	0.03	36	شركات القطاع المختلط
Total	100.0	78,675.0	100.0	51,713.0	100.0	130,388.0	إجمالي

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

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

Note: The amount of water in Food and pharmaceutical, Structural and Industrial Services sector in this year differs from the previous year because some of the factories in the Ministry of Industrial and Mineral depend on the investment and some investors use modern methods and work on shifts system in different periods in the production.

ملاحظة: اختلاف كميات المياه في قطاع الغذائي والدوائي وقطاع الإنشائي والخدمات الصناعية عن السنة الماضية بسبب اتجاه وزارة الصناعة والمعادن إلى الاستثمار وإستخدام المستثمرين الاساليب الحديثة والاشتغال بنظام الوجبات وبفترات متباعدة في الإنتاج.

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

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

الإحصاءات البيئية للعراق (قطاع الصناعة) لسنة 2023

عدد ونسبة المجازر الكئية حسب المنطقة والمحافظة لسنة 2023

Total number and percentage of massacres by region and governorate for 2023

Table (8)

جدول (8)

Governorate	التوزيع النسبي للمجازر حسب المنطقة					عدد المجازر حسب المنطقة				Total number of massacres	المحافظة
	Relative distribution of massacres by region					Number of massacres by region					
	المجموع	سكنية	تجارية	زراعية	صناعية	سكنية	تجارية	زراعية	صناعية		
	Total	Residential	Commercial	Agricultural	Industrial	Residential	Commercial	Agricultural	Industrial		
Ninevah	100.0	9.5	0.0	90.5	0.0	2	0	19	0	21	نينوى
Kirkuk	100.0	66.7	0.0	33.3	0.0	6	0	3	0	9	كركوك
Diala	100.0	7.1	0.0	85.7	7.1	1	0	12	1	14	ديالى
Al-Anbar	100.0	38.5	7.7	46.2	7.7	5	1	6	1	13	الانبار
Baghdad	100.0	3.7	7.4	66.7	22.2	1	2	18	6	27	بغداد
Babylon	100.0	42.9	0.0	57.1	0.0	6	0	8	0	14	بابل
Kerbela	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0	0	7	0	7	كربلاء
Wasit	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0	0	9	0	9	واسط
Salah Al-Deen	100.0	33.3	0.0	33.3	33.3	4	0	4	4	12	صلاح الدين
Al-Najaf	100.0	33.3	0.0	50.0	16.7	2	0	3	1	6	النجف
Al-Qadisiya	100.0	10.0	0.0	90.0	0.0	1	0	9	0	10	القادسية
Al-Muthanna	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0	0	4	0	4	المثنى
Thi-Qar	100.0	76.9	0.0	23.1	0.0	10	0	3	0	13	ذي قار
Missan	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0	0	8	0	8	ميسان
Basrah	100.0	25.0	0.0	0.0	75.0	2	0	0	6	8	البيصرة
Total	100.0	22.9	1.7	64.6	10.9	40	3	113	19	175	إجمالي

Source: Red and white meat massacres in the governorates

المصدر : مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء في المحافظات

الإحصاءات البيئية للعراق (قطاع الصناعة) لسنة 2023

عدد ونسبة مجازر اللحوم الحمراء حسب القطاع والمحافظه لسنة 2023

Number and percentage of red meat massacres by sector and governorate for 2023

Table (9 A)

جدول (9 أ)

Governorate	التوزيع النسبي للمجازر حسب القطاع					عدد المجازر حسب القطاع				عدد مجازر اللحوم الحمراء	المحافظة
	Relative distribution of massacres by sector					Number of massacres by sector					
	المجموع	مختلط	خاص	حكومي / الإدارة مؤجرة	حكومي / الإدارة ذاتية	مختلط	خاص	حكومي / الإدارة مؤجرة	حكومي / الإدارة ذاتية		
Total	Mixed	Private	Governmental \ Rented	Governmental \ Owned	Mixed	Private	Governmental \ Rented	Governmental \ Owned			
Ninevah	100.0	0.0	66.7	0.0	33.3	0	6	0	3	9	نينوى
Kirkuk	100.0	0.0	20.0	0.0	80.0	0	1	0	4	5	كركوك
Diala	100.0	0.0	0.0	18.2	81.8	0	0	2	9	11	ديالى
Al-Anbar	100.0	0.0	10.0	20.0	70.0	0	1	2	7	10	الانبار
Baghdad	100.0	0.0	40.0	40.0	20.0	0	2	2	1	5	بغداد
Babylon	100.0	0.0	0.0	30.0	70.0	0	0	3	7	10	بابل
Kerbela	100.0	0.0	0.0	33.3	66.7	0	0	1	2	3	كربلاء
Wasit	100.0	0.0	0.0	80.0	20.0	0	0	4	1	5	واسط
Salah Al-Deen	100.0	0.0	0.0	12.5	87.5	0	0	1	7	8	صلاح الدين
Al-Najaf	100.0	0.0	60.0	0.0	40.0	0	3	0	2	5	النجف
Al-Qadisiya	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0	0	0	8	8	القادسية
Al-Muthanna	100.0	0.0	0.0	25.0	75.0	0	0	1	3	4	المثنى
Thi-Qar	100.0	0.0	0.0	9.1	90.9	0	0	1	10	11	ذي قار
Missan	100.0	0.0	12.5	0.0	87.5	0	1	0	7	8	ميسان
Basrah	100.0	0.0	33.3	0.0	66.7	0	2	0	4	6	البصرة
Total	100.0	0.0	14.8	15.7	69.4	0	16	17	75	108	إجمالي

Source: Red meat massacres in the governorates

المصدر : مجازر اللحوم الحمراء في المحافظات

الإحصاءات البيئية للعراق (قطاع الصناعة) لسنة 2023

عدد ونسبة مجازر اللحوم البيضاء حسب القطاع والمحافظه لسنة 2023

Number and percentage of white meat massacres by sector and governorate for 2023

Table (9 B)

جدول (9 ب)

Governorate	التوزيع النسبي للمجازر حسب القطاع					عدد المجازر حسب القطاع				عدد مجازر اللحوم البيضاء	المحافظة
	Relative distribution of massacres by sector					Number of massacres by sector					
	المجموع	مختلط	خاص	حكومي / الإدارة مؤجرة	حكومي / الإدارة ذاتية	مختلط	خاص	حكومي / الإدارة مؤجرة	حكومي / الإدارة ذاتية		
Total	Mixed	Private	Governmental \ Rented	Governmental \ Owned	Mixed	Private	Governmental \ Rented	Governmental \ Owned			
Ninevah	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0	12	0	0	12	نينوى
Kirkuk	100.0	0.0	25.0	0.0	75.0	0	1	0	3	4	كركوك
Diala	100.0	0.0	33.3	0.0	66.7	0	1	0	2	3	ديالى
Al-Anbar	100.0	0.0	33.3	0.0	66.7	0	1	0	2	3	الانبار
Baghdad	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0	22	0	0	22	بغداد
Babylon	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0	4	0	0	4	بابل
Kerbela	100.0	0.0	75.0	25.0	0.0	0	3	1	0	4	كربلاء
Wasit	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0	0	0	4	4	واسط
Salah Al-Deen	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0	0	0	4	4	صلاح الدين
Al-Najaf	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0	0	0	1	1	النجف
Al-Qadisiya	100.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0	1	0	1	2	القادسية
Al-Muthanna	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	المتن
Thi-Qar	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0	0	0	2	2	ذي قار
Missan	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	ميسان
Basrah	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0	2	0	0	2	البصرة
Total	100.0	0.0	70.1	1.5	28.4	0	47	1	19	67	إجمالي

Source: White meat massacres in the governorates

المصدر : مجازر اللحوم البيضاء في المحافظات

عدد ونسبة مجازر اللحوم الحمراء الكلي حسب الحالة العملية ومتوسط عدد أيام العمل في السنة والمحافظة لسنة 2023

Total number and percentage of red meat massacres by practical status, average number of working days in the year and governorate for 2023

Table (10 A)

جدول (10 أ)

Governorate	متوسط عدد أيام العمل في السنة للمجازر العاملة والعاملة جزئياً	التوزيع النسبي للمجازر حسب الحالة العملية				عدد المجازر حسب الحالة العملية			عدد مجازر اللحوم الحمراء	المحافظة
		Relative distribution of massacres by practical status				Number of massacres by practical status				
		المجموع	عاملة جزئياً متوقفة	عاملة جزئياً	عاملة	عاملة	عاملة جزئياً متوقفة	عاملة جزئياً		
Average number of working days in the year for the working and partially working massacres	Total	Stopped	Partially working	Working	Stopped	Partially working	Working	Number of red meat massacres		
Ninevah	219	100.0	55.6	33.3	11.1	5	3	1	9	نينوى
Kirkuk	243	100.0	20.0	40.0	40.0	1	2	2	5	كركوك
Diala	222	100.0	54.5	27.3	18.2	6	3	2	11	ديالى
Al-Anbar	240	100.0	60.0	40.0	0.0	6	4	0	10	الانبار
Baghdad	267	100.0	40.0	20.0	40.0	2	1	2	5	بغداد
Babylon	206	100.0	40.0	60.0	0.0	4	6	0	10	بابل
Kerbela	360	100.0	66.7	0.0	33.3	2	0	1	3	كربلاء
Wasit	231	100.0	20.0	40.0	40.0	1	2	2	5	واسط
Salah Al-Deen	312	100.0	87.5	0.0	12.5	7	0	1	8	صلاح الدين
Al-Najaf	281	100.0	40.0	0.0	60.0	2	0	3	5	النجف
Al-Qadisiya	362	100.0	62.5	0.0	37.5	5	0	3	8	القادسية
Al-Muthanna	273	100.0	25.0	25.0	50.0	1	1	2	4	المتن
Thi-Qar	275	100.0	54.5	0.0	45.5	6	0	5	11	ذي قار
Missan	325	100.0	25.0	0.0	75.0	2	0	6	8	ميسان
Basrah	244	100.0	66.7	16.7	16.7	4	1	1	6	البصرة
Total	261	100.0	50.0	21.3	28.7	54	23	31	108	إجمالي

Note:

1. the average number of working days in the year for the working and partially working massacres in the governorate calculating by dividing the total days of work on the number of working and partially working massacres
2. the total average number of working days in the year for the working and partially working massacres calculating by dividing the total days of work for all governorates on the number of working and partially working massacres for all governorates

ملاحظة:

1. يحسب متوسط عدد أيام العمل في السنة للمجازر العاملة والعاملة جزئياً في المحافظة بقسمة مجموع عدد أيام العمل للمجازر العاملة والعاملة جزئياً على عدد المجازر العاملة والعاملة جزئياً
2. يحسب إجمالي متوسط عدد أيام العمل في السنة للمجازر العاملة والعاملة جزئياً بقسمة مجموع عدد أيام العمل للمجازر العاملة والعاملة جزئياً لجميع المحافظات على عدد المجازر العاملة والعاملة جزئياً لجميع المحافظات

Source: Red meat massacres in the governorates

المصدر : مجازر اللحوم الحمراء في المحافظات

عدد ونسبة مجازر اللحوم البيضاء الكلي حسب الحالة العملية ومتوسط عدد أيام العمل في السنة والمحافظة لسنة 2023

Total number and percentage of white meat massacres by practical status, average number of working days in the year and governorate for 2023

Table (10 B)

جدول (10 ب)

Governorate	متوسط عدد أيام العمل في السنة للمجازر العاملة والعاملة جزئياً	التوزيع النسبي للمجازر حسب الحالة العملية				عدد المجازر حسب الحالة العملية			عدد مجازر اللحوم البيضاء الكلي	المحافظة
		Relative distribution of massacres by practical status				Number of massacres by practical status				
		المجموع	متوقفة	عاملة جزئياً	عاملة	متوقفة	عاملة جزئياً	عاملة		
Average number of working days in the year for the working and partially working massacres	Total	Stopped	Partially working	Working	Stopped	Partially working	Working	Number of white meat massacres		
Ninevah	114	100.0	66.7	25.0	8.3	8	3	1	12	نينوى
Kirkuk	100	100.0	75.0	25.0	0.0	3	1	0	4	كركوك
Diala	40	100.0	66.7	33.3	0.0	2	1	0	3	ديالى
Al-Anbar	0	100.0	100.0	0.0	0.0	3	0	0	3	الانبار
Baghdad	0	100.0	100.0	0.0	0.0	22	0	0	22	بغداد
Babylon	130	100.0	50.0	50.0	0.0	2	2	0	4	بابل
Kerbela	178	100.0	25.0	75.0	0.0	1	3	0	4	كربلاء
Wasit	0	100.0	100.0	0.0	0.0	4	0	0	4	واسط
Salah Al-Deen	0	100.0	100.0	0.0	0.0	4	0	0	4	صلاح الدين
Al-Najaf	0	100.0	100.0	0.0	0.0	1	0	0	1	النجف
Al-Qadisiya*	0	100.0	50.0	0.0	50.0	1	0	1	2	القادسية *
Al-Muthanna	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	المتشي
Thi-Qar	220	100.0	50.0	50.0	0.0	1	1	0	2	ذي قار
Missan	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	ميسان
Basrah	0	100.0	100.0	0.0	0.0	2	0	0	2	البصرة
Total	124	100.0	80.6	16.4	3.0	54	11	2	67	إجمالي

Note:

ملاحظة:

1. the average number of working days in the year for the working and partially working massacres in the governorate calculating by dividing the total days of work on the number of working and partially working massacres

1. بحسب متوسط عدد أيام العمل في السنة للمجازر العاملة والعاملة جزئياً في المحافظة بقسمة مجموع عدد أيام العمل للمجازر العاملة والعاملة جزئياً على عدد المجازر العاملة والعاملة جزئياً

2. the total average number of working days in the year for the working and partially working massacres calculating by dividing the total days of work for all governorates on the number of working and partially working massacres for all governorates

2. بحسب إجمالي متوسط عدد أيام العمل في السنة للمجازر العاملة والعاملة جزئياً بقسمة مجموع عدد أيام العمل للمجازر العاملة والعاملة جزئياً لجميع المحافظات على عدد المجازر العاملة والعاملة جزئياً لجميع المحافظات

* No data available for working massacre that related to Al-Qadisiyah governorate due to not responding

* عدم توفر بيانات خاصة بالمجزرة العاملة في القادسية وذلك لعدم الاستجابة

Source: White meat massacres in the governorates

المصدر : مجازر اللحوم البيضاء في المحافظات

عدد المجازر العاملة والعاملية جزئياً التي تحتوي على شبكة مجاري داخلية نظامية وكمية ونسبة المياه المجهزة للمجازر حسب المصدر والمحافظة لسنة 2023

Total number of working and partially working massacres that containning an internal regular sewage net and the amount and percentage of water supplied for the massacres by source and governorate for 2023

جدول (11)

كمية المياه المجهزة حسب المصدر (م ³ /يوم)					عدد المجازر العاملة والعاملية جزئياً التي تحتوي على شبكة مجاري داخلية نظامية	عدد المجازر العاملة والعاملية جزئياً	المحافظة
Amount of supplied water by source (m ³ \ day)					Number of working and partially working massacres that containing an internal regular sewage net	Number of working and partially working massacres*	
المجموع	صهريج	مياه جوفية (آبار)	مياه سطحية	شبكة عامة (إسالة ماء)			
Total	Tank	Ground water (wells)	Surface water	Public water net			
47.6	5.0	42.1	0.0	0.5	8	8	نينوى
70.0	0.0	35.0	0.0	35.0	3	5	كركوك
38.0	0.0	8.0	15.0	15.0	1	6	ديالى
26.0	3.0	0.0	0.0	23.0	3	4	الانبار
46.0	0.0	0.0	0.0	46.0	2	3	بغداد
60.0	5.0	0.0	25.0	30.0	7	8	بابل
1,142.0	0.0	326.0	240.0	576.0	4	4	كربلاء
23.0	0.0	0.0	4.0	19.0	2	4	واسط
4.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1	1	صلاح الدين
180.0	0.0	0.0	0.0	180.0	3	3	النجف
46.0	18.0	0.0	0.0	28.0	3	3	القادسية *
21.0	1.0	2.0	0.0	18.0	3	3	المثنى
63.0	6.0	0.0	0.0	57.0	5	6	ذي قار
36.0	6.0	0.0	0.0	30.0	6	6	ميسان
73.0	0.0	0.0	0.0	73.0	2	2	البصرة
1,875.6	44.0	413.1	284.0	1,134.5	53	66	إجمالي

ملاحظة : يتم احتساب كمية المياه المجهزة الكلية (م³/سنة) لكل محافظة بضرب كمية المياه المجهزة لكل مجزرة (م³/يوم) في عدد ايام عمل المجزرة في السنة ثم يتم جمع المياه المجهزة لكل المجازر (م³/سنة)

* لم يتم ادراج احدى مجازر الدواجن العاملة التابعة لمحافظة القادسية وذلك بسبب عدم الاستجابة

المصدر : مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء في المحافظات

عدد المجازر العاملة والعاملة جزئياً التي تحتوي على شبكة مجاري داخلية نظامية وكمية ونسبة المياه المجهزة للمجازر حسب المصدر والمحافظة لسنة 2023

Total number of working and partially working massacres that containing an internal regular sewage net and the amount and percentage of water supplied for the massacres by source and governorate for 2023

Table (11)

Governorate	التوزيع النسبي لكمية المياه المجهزة حسب المصدر					كمية المياه المجهزة الكلية (م ³ /سنة) Total amount of supplied water (m ³ year)
	Relative distribution of amount of supplied water by source					
	المجموع	صهريج	مياه جوفية (آبار)	مياه سطحية	شبكة عامة (إسالة ماء)	
Total	Tank	Ground water (wells)	Surface water	Public water net		
Ninevah	100.0	10.5	88.4	0.0	1.1	12,072
Kirkuk	100.0	0.0	50.0	0.0	50.0	14,710
Diala	100.0	0.0	21.1	39.5	39.5	4,694
Al-Anbar	100.0	11.5	0.0	0.0	88.5	6,240
Baghdad	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	13,160
Babylon	100.0	8.3	0.0	41.7	50.0	11,202
Kerbela	100.0	0.0	28.5	21.0	50.4	263,600
Wasit	100.0	0.0	0.0	17.4	82.6	6,425
Salah Al-Deen	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	1,248
Al-Najaf	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	51,100
Al-Qadisiya	100.0	39.1	0.0	0.0	60.9	16,595
Al-Muthanna	100.0	4.8	9.5	0.0	85.7	5,980
Thi-Qar	100.0	9.5	0.0	0.0	90.5	16,700
Missan	100.0	16.7	0.0	0.0	83.3	11,696
Basrah	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	17,344
Total	100.0	2.3	22.0	15.1	60.5	452,766

Note: The total amount of supplied water (m³/year) per each governorate is calculating by multiplying the amount of supplied water per each massacre (m³/day) by the number of working days in the year then collecting the supplied water for all the massacres (m³/year)

* One of the white meat massacre that related to Al- Qadisiyah governorate not included due to not responding

Source: Red and white meat massacres in the governorates

عدد ونسبة المجازر حسب أساليب التخلص من المخلفات السائلة الكلية وكمية ونسبة مخلفاتها المطروحة من
المجازر العاملة والعاملة جزئياً وحسب محافظة لسنة 2023

The number and percentage of the massacres by disposal methods of total liquid waste
and percentage of thrown waste from the working and partially working massacres
per governorate for 2023

جدول (12)

عدد المجازر حسب أساليب التخلص من المخلفات السائلة الكلية المطروحة					عدد المجازر العاملة والعاملة جزئياً	المحافظة
Number of massacres by disposal methods						
أخرى	مبزل	سبتك تانك	مجارى	وحدة معالجة	Number of working and partially working massacres	
Other	Trocar	Septic tank	Sewage	Treatment unit		
0	2	7	0	0	8	نينوى
0	1	2	0	2	5	كركوك
0	3	2	1	0	6	ديالى
0	0	4	0	0	4	الانبار
0	0	2	1	0	3	بغداد
1	0	8	0	0	8	بابل
0	0	1	0	3	4	كربلاء
2	0	1	1	0	4	واسط
1	0	1	0	0	1	صلاح الدين
0	0	3	0	0	3	النجف
0	0	3	0	0	3	القادسية *
0	0	3	0	0	3	المثنى
0	2	4	0	0	6	ذي قار
0	6	0	0	0	6	ميسان
0	0	2	0	2	2	البصرة
4	14	43	3	7	66	إجمالي

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

* لم يتم ادراج احدى مجازر الدواجن العاملة التابعة لمحافظة القادسية وذلك بسبب عدم الاستجابة

المصدر : مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء في المحافظات

عدد ونسبة المجازر حسب أساليب التخلص من المخلفات السائلة الكلية وكمية ونسبة مخلفاتها المطروحة من
المجازر العاملة والعاملة جزئياً وحسب محافظة لسنة 2023

The number and percentage of the massacres by disposal methods of total liquid waste and
percentage of thrown waste from the working and partially working massacres per
governorate for 2023

Table (12)

Governorate	المخلفات السائلة الكلية المطروحة		النسب المئوية للمجازر حسب أساليب التخلص من المخلفات السائلة الكلية المطروحة				
	Total thrown wastewater		Percentage of massacres by disposal methods				
	%	الكمية (م ³ /سنة)	أخرى	مبزل	سبتك تانك	مجارى	وحدة معالجة
	%	Amount (m ³ /year)	Other	Trocar	Septic tank	Sewage	Treatment unit
Ninevah	2.8	12,145	0.0	25.0	87.5	0.0	0.0
Kirkuk	3.3	13,975	0.0	20.0	40.0	0.0	40.0
Diala	1.1	4,530	0.0	50.0	33.3	16.7	0.0
Al-Anbar	1.3	5,619	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
Baghdad	2.7	11,350	0.0	0.0	66.7	33.3	0.0
Babylon	2.3	9,828	12.5	0.0	100.0	0.0	0.0
Kerbela	58.1	248,700	0.0	0.0	25.0	0.0	75.0
Wasit	1.5	6,310	50.0	0.0	25.0	25.0	0.0
Salah Al-Deen	0.3	1,200	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0
Al-Najaf	11.9	51,100	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
Al-Qadisiya	3.5	14,800	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
Al-Muthanna	1.3	5,650	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
Thi-Qar	3.6	15,400	0.0	33.3	66.7	0.0	0.0
Missan	2.6	10,995	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
Basrah	3.9	16,600	0.0	0.0	100.0	0.0	100.0
Total	100.0	428,202	6.1	21.2	65.2	4.5	10.6

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

* One of the white meat massacre that related to Al- Qadisiyah governorate not included due to not responding

Source: Red and white meat massacres in the governorates

عدد ونسبة الحيوانات المذبوحة في المجازر العاملة وجزئياً خلال السنة حسب النوع والمحافظة لسنة 2023

Number and percentage of slaughtered animals in the working and partially working massacres during the year by type and governorate for 2023

جدول (13)

عدد الحيوانات المذبوحة في المجازر حسب النوع							عدد المجازر العاملة والعاملة جزئياً	المحافظة
Number of slaughtered animals in the massacres by type							Number of working and partially working massacres	
المجموع	دجاج	إبل	جاموس	بقر	ماعز	أغنام		
Total	Chickens	Camals	Boffalos	Caws	Goats	Sheep		
2,086,207	1,935,475	2	2,448	71,634	4,143	72,505	8	نينوى
214,660	100,000	25	375	15,560	5,150	93,550	5	كركوك
134,751	121,600	0	0	1,309	2,763	9,079	6	ديالى
38,249	0	19	1	4,931	5,326	27,972	4	الانبار
126,070	0	0	0	37,370	25,200	63,500	3	بغداد
1,073,501	1,050,750	0	395	13,824	251	8,281	8	بابل
2,317,271	2,169,013	648	5,238	9,873	36,959	95,540	4	كربلاء
26,117	0	0	128	9,017	6,828	10,144	4	واسط
4,056	0	0	0	312	1,248	2,496	1	صلاح الدين
158,615	0	2,096	14,791	12,905	14,124	114,699	3	النجف
12,608	0	360	360	3,306	5,822	2,760	3	القادسية *
26,728	0	742	1,241	6,991	11,554	6,200	3	المتن
201,270	168,000	480	4,150	19,900	2,140	6,600	6	ذي قار
63,021	0	325	8,122	30,223	4,225	20,126	6	ميسان
19,171	0	0	4,018	4,875	41	10,237	2	البصرة
6,502,295	5,544,838	4,697	41,267	242,030	125,774	543,689	66	إجمالي

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

* لم يتم ادراج احدى مجازر الدواجن العاملة التابعة لمحافظة القادسية وذلك بسبب عدم الاستجابة

المصدر : مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء في المحافظات

عدد ونسبة الحيوانات المذبوحة في المجازر العاملة وجزئياً خلال السنة حسب النوع والمحافظة لسنة 2023

Number and percentage of slaughtered animals in the working and partially working massacres during the year by type and governorate for 2023

Table (13)

Governorate	النسبة المئوية لعدد الحيوانات المذبوحة في المجازر خلال السنة	التوزيع النسبي لعدد الحيوانات المذبوحة في المجازر حسب النوع						
		Relative distribution of slaughtered animals in the massacres by type						
		المجموع	دجاج	إبل	جاموس	بقر	ماعز	أغنام
Percentage of slaughtered animals in the massacres during the year	Total	Chickens	Camals	Boffalos	Caws	Goats	Sheep	
Ninevah	32.1	100.0	92.8	0.0	0.1	3.4	0.2	3.5
Kirkuk	3.3	100.0	46.6	0.0	0.2	7.2	2.4	43.6
Diala	2.1	100.0	90.2	0.0	0.0	1.0	2.1	6.7
Al-Anbar	0.6	100.0	0.0	0.0	0.0	12.9	13.9	73.1
Baghdad	1.9	100.0	0.0	0.0	0.0	29.6	20.0	50.4
Babylon	16.5	100.0	97.9	0.0	0.0	1.3	0.0	0.8
Kerbela	35.6	100.0	93.6	0.0	0.2	0.4	1.6	4.1
Wasit	0.4	100.0	0.0	0.0	0.5	34.5	26.1	38.8
Salah Al-Deen	0.1	100.0	0.0	0.0	0.0	7.7	30.8	61.5
Al-Najaf	2.4	100.0	0.0	1.3	9.3	8.1	8.9	72.3
Al-Qadisiya	0.2	100.0	0.0	2.9	2.9	26.2	46.2	21.9
Al-Muthanna	0.4	100.0	0.0	2.8	4.6	26.2	43.2	23.2
Thi-Qar	3.1	100.0	83.5	0.2	2.1	9.9	1.1	3.3
Missan	1.0	100.0	0.0	0.5	12.9	48.0	6.7	31.9
Basrah	0.3	100.0	0.0	0.0	21.0	25.4	0.2	53.4
Total	100.0	100.0	85.3	0.1	0.6	3.7	1.9	8.4

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

* One of the white meat massacre that related to Al- Qadisiyah governorate not included due to not responding

Source: Red and white meat massacres in the governorates

عدد ونسبة المحارق التابعة للمجازر حسب حالتها العملية والمحافظة لسنة 2023

Number and percentage of incinerators related to the massacres by practical status and governorate for 2023

جدول (14)

عدد المحارق حسب الحالة العملية				عدد المجازر التي تمتلك محارق	عدد المجازر العاملة والعاملة جزئياً	المحافظة
Number of incinerators by practical status						
المجموع	غير عاملة	عاملة لا تستخدم	عاملة تستخدم	Number of massacres containing incinerators	Number of working and partially working massacres	
Total	Not working	Working\ not used	Working\ used			
8	0	2	6	8	8	نينوى
4	1	1	2	4	5	كركوك
2	2	0	0	2	6	ديالى
3	0	0	3	3	4	الأنبار
3	0	0	3	3	3	بغداد
12	0	2	10	7	8	بابل
4	0	0	4	4	4	كربلاء
4	1	1	2	4	4	واسط
0	0	0	0	0	1	صلاح الدين
3	0	0	3	3	3	النجف
3	0	0	3	3	3	القادسية
4	2	0	2	3	3	المتن
5	0	1	4	4	6	ذي قار
4	2	2	0	4	6	ميسان
4	0	1	3	2	2	البصرة
63	8	10	45	54	66	إجمالي

المصدر : مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء في المحافظات

عدد ونسبة المحارق التابعة للمجازر حسب حالتها العملية والمحافظة لسنة 2023

Number and percentage of incinerators related to the massacres by practical status and governorate for 2023

Table (14)

Governorate	التوزيع النسبي للمحارق حسب الحالة العملية				نسبة المجازر التي تمتلك محارق Percentage of massacres containing incinerators
	Relative distribution of incinerators by practical status				
	المجموع	غير عاملة	عاملة لا تستخدم	عاملة تستخدم	
	Total	Not working	Working\ not used	Working\ used	
Ninevah	100.0	0.0	25.0	75.0	100.0
Kirkuk	100.0	25.0	25.0	50.0	80.0
Diala	100.0	100.0	0.0	0.0	33.3
Al-Anbar	100.0	0.0	0.0	100.0	75.0
Baghdad	100.0	0.0	0.0	100.0	100.0
Babylon	100.0	0.0	16.7	83.3	87.5
Kerbela	100.0	0.0	0.0	100.0	100.0
Wasit	100.0	25.0	25.0	50.0	100.0
Salah Al-Deen	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Al-Najaf	100.0	0.0	0.0	100.0	100.0
Al-Qadisiya	100.0	0.0	0.0	100.0	100.0
Al-Muthanna	100.0	50.0	0.0	50.0	100.0
Thi-Qar	100.0	0.0	20.0	80.0	66.7
Missan	100.0	50.0	50.0	0.0	66.7
Basrah	100.0	0.0	25.0	75.0	100.0
Total	100.0	12.7	15.9	71.4	81.8

Source: Red and white meat massacres in the governorates

عدد ونسبة المجازر حسب أساليب التخلص من مخلفاتها الصلبة وكمية ونسبة المخلفات الصلبة المتولدة من المجازر العاملة والعاملة جزئياً وحسب المحافظة لسنة 2023

Number and percentage of massacres by disposal methods of their solid waste and amount and percentage of solid waste generated from working and partially working massacres by governorate for 2023

جدول (15)

عدد المجازر حسب اساليب التخلص من المخلفات الصلبة المتولدة						عدد المجازر العاملة والعاملة جزئياً	المحافظة
Number of massacres by disposal methods of generated solid waste							
أخرى	بيع	حرق عشوائي	حرق في محرقة المجزرة أو غير محرقة	طرح في مواقع تجمع البلدية	Number of working and partially working massacres		
Other	Sale	Burning randomly	Burning inside or outside the incinerators	Throwing in municipality collecting sites			
2	5	0	6	0	8	نينوى	
0	4	0	2	4	5	كركوك	
2	6	0	0	4	6	ديالى	
0	4	0	3	3	4	الانبار	
0	3	0	2	3	3	بغداد	
0	8	1	7	5	8	بابل	
0	1	0	4	2	4	كربلاء	
0	4	0	3	2	4	واسط	
1	1	0	0	1	1	صلاح الدين	
0	3	0	3	3	3	النجف	
0	3	0	3	3	3	القادسية	
0	3	1	2	2	3	المتن	
0	6	1	5	4	6	ذي قار	
0	6	0	0	6	6	ميسان	
0	2	0	2	0	2	البصرة	
5	59	3	42	42	66	إجمالي	

ملاحظة : المخلفات الصلبة المتولدة من المجازر تشمل (الجلد، الرأس والأقدام، القناة الهضمية، محتويات المعدة، الخ) ولا تشمل النفايات الإعتيادية المتولدة

المصدر : مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء في المحافظات

عدد ونسبة المجازر حسب أساليب التخلص من مخلفاتها الصلبة وكمية ونسبة المخلفات الصلبة المتولدة من المجازر العاملة والعاملة جزئياً وحسب المحافظة لسنة 2023

Number and percentage of massacres by disposal methods of their solid waste and amount and percentage of solid waste generated from working and partially working massacres by governorate for 2023

Table (15)

Governorate	كمية المخلفات الصلبة المتولدة (طن/ سنة) Amount of generated solid waste (ton/year)	المخلفات الصلبة المتولدة		النسبة المئوية للمجازر حسب اساليب التخلص من المخلفات الصلبة المتولدة				
		%	الكمية (كغم / يوم) Amount (kg/day)	Percentage of massacres by disposal methods of generated solid waste				
				أخرى	حرق عشوائي بيع	حرق في محرقة المجزرة أو غير محرقة	حرق في محرقة	طرح في مواقع تجمع البلدية
		%	Amount (kg/day)	Other	Sale	Burning randomly	Burning inside or outside the incinerators	Throwing in municipality collecting sites
Ninevah	9,532.0	28.3	35,301.2	25.0	62.5	0.0	75.0	0.0
Kirkuk	2,425.3	7.5	9,385.8	0.0	80.0	0.0	40.0	80.0
Diala	315.4	1.3	1,595.0	33.3	100.0	0.0	0.0	66.7
Al-Anbar	665.1	2.2	2,771.1	0.0	100.0	0.0	75.0	75.0
Baghdad	3,507.3	9.8	12,191.6	0.0	100.0	0.0	66.7	100.0
Babylon	1,430.8	6.9	8,569.0	0.0	100.0	12.5	87.5	62.5
Kerbela	4,206.0	10.1	12,566.4	0.0	25.0	0.0	100.0	50.0
Wasit	742.5	2.3	2,821.9	0.0	100.0	0.0	75.0	50.0
Salah Al-Deen	61.2	0.2	196.2	100.0	100.0	0.0	0.0	100.0
Al-Najaf	4,105.0	11.2	13,956.2	0.0	100.0	0.0	100.0	100.0
Al-Qadisiya	307.1	0.7	849.0	0.0	100.0	0.0	100.0	100.0
Al-Muthanna	930.3	2.6	3,193.9	0.0	100.0	33.3	66.7	66.7
Thi-Qar	2,088.6	6.2	7,671.9	0.0	100.0	16.7	83.3	66.7
Missan	2,757.8	6.8	8,487.3	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0
Basrah	1,105.6	4.0	4,968.8	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0
Total	34,180.0	100.0	124,525.3	7.6	89.4	4.5	63.6	63.6

Note: The solid waste generated from the massacres include (skin, head and feet, gastrointestinal, stomach...etc.) but not included the ordinary waste

Source: Red and white meat massacres in the governorates

ملحق

إستمارة المجازر لسنة 2023

المحافظة: القضاء: الناحية:
 إسم المجزرة: 1. لحوم حمراء 2. لحوم بيضاء تسلسل الإستمارة في المحافظة:

A1 القطع : (إجابة واحدة فقط) 1 . حكومي / الإدارة ذاتية 2 . حكومي / الإدارة مؤجرة 3 . خاص 4 . مختلط

A2 طابع المنطقة التي تقع فيها المجزرة: 1 . صناعية 2 . زراعية 3 . تجارية 4 . سكنية 5 . أخرى /حدد

A3 الحالة العملية للمجزرة خلال سنة 2023: 1 . عاملة (260 يوم فاكثر) 2 . عاملة جزئياً (أقل من 260 يوم) 3 . متوقفة (أنتهى الاستبيان)

A4 هل توجد شبكة مجاري داخلية نظامية تتوفر فيها مصادن للمواد الصلبة ومنهولات مشبكة واغطية متحركة ؟ 1 . نعم 2 . لا

A5 معدل كميات المياه المجهزة حسب المصدر لسنة 2023:

ت	المصادر	معدل الكمية (م ³ /يوم)	ت	المصادر	معدل الكمية (م ³ /سنة)
1	شبكة عامة (إسالة ماء)		4	صهريج	
2	مياه سطحية		5	أخرى/حدد	
3	مياه جوفية (آبار)		6	المجموع الكلي للمياه	

A6 كمية المخلفات السائلة الكلية المتولدة لسنة 2023 (بضمنها الدم):

A7 أساليب التخلص من المخلفات السائلة الكلية المتولدة: (إجابة فأكثر) 1 . وحدات معالجة (داخل المجزرة) 3 . سبتك تانك 4 . ميزل 5 . أخرى/ حدد

A8 هل توجد محرقة ؟ 1 . نعم 2 . لا

أ عاملة تستخدم
 ب عاملة لا تستخدم
 ج غير عاملة

العدد
 العدد
 العدد

A9 كمية المخلفات الصلبة المتولدة (الجلد، رأس وأقدام، القناة الهضمية، محتويات المعدة....الخ):

ت	النوع	متوسط وزن الحيوان قبل الذبح (كغم)	نسبة المخلفات من وزن الحيوان الواحد	وزن المخلفات من وزن الحيوان الواحد (كغم)	عدد الحيوانات المذبوحة خلال سنة 2023	وزن المخلفات للحيوانات المذبوحة خلال سنة 2023 (كغم)	معدل عدد الحيوانات المذبوحة خلال اليوم 2023 (للحيوانات التي تُذبح يوميا)	أساليب التخلص من المخلفات الصلبة (إجابة فأكثر)
1	أغنام		0.44				1	طرح في مواقع تجمع البلدية
2	ماعز		0.44				2	حرق في محرقة المجزرة أو غير محرقة (الانتباه الى س AB فرع (أ))
3	بقر		0.41				3	حرق عشوائي
4	جاموس		0.41				4	بيع (يستخدم هذا الاسلوب للاجزاء المأكولة أو الجلد)
5	أبل		0.44				5	أخرى/ حدد
6	دجاج		0.09					معدل وزن المخلفات للحيوانات المذبوحة خلال اليوم (كغم) (الناتج يقرب الى مرتبة عشرية واحدة)
	المجموع الكلي							

يتم إدراج إسم المحافظة والقضاء والناحية التي تقع فيها المجزرة مع الوحدة الإدارية التابعة لها في المكان المخصص، كما يتم إدراج إسم المجزرة ، ثم يتم تحديد نوع المجزرة بوضع دائرة حول الرقم المقابل للنوع ويترك تسلسل الإستمارة في المحافظة ليملىء من قبل منتسبي الجهاز المركزي للإحصاء

A1 | القطاع :

يحدد القطاع الذي تعود اليه المجزرة بوضع دائرة حول الرقم المقابل للقطاع.(إجابة واحدة فقط)

A2 | طابع المنطقة التي تقع فيها المجزرة:

يتم تحديد طابع المنطقة التي تقع فيها المجزرة بوضع دائرة حول الرقم المقابل للمنطقة. (إجابة واحدة فقط)

A3 | الحالة العملية للمجزرة خلال سنة 2023:

يتم تحديد الحالة العملية للمجزرة بوضع دائرة حول الرقم المقابل لها. (إجابة واحدة فقط)

في حالة كون المجزرة عاملة خلال السنة أي عملت (260 يوم فأكثر) او عاملة جزئياً أي عملت (أقل من 260 يوم) يتم تحديد عدد ايام العمل في السنة ويدرج في الحقل المخصص له.

أما في حالة توقف المجزرة خلال سنة 2023 توضع دائرة حول الرقم (3) ويتم إنهاء الإستبيان

A4 | هل توجد شبكة مجاري داخلية نظامية تتوفر فيها مصادن للمواد الصلبة ومنهولات مشبكة واغطية متحركة ؟

في حالة وجود شبكة مجاري داخلية نظامية تتوفر فيها مصادن للمواد الصلبة ومنهولات مشبكة واغطية متحركة داخل المجزرة يتم وضع دائرة حول الرقم (1) وبخلافه توضع دائرة حول الرقم (2).

A5 | معدل كميات المياه المجهزة حسب المصدر لسنة 2023:

يتم تحديد مصدر المياه المجهزة للمجزرة بوضع دائرة حول رقم المصدر المستخدم وإدراج معدل الكمية المستخدمة خلال اليوم الواحد، تملء الإستمارة بالاعتماد على قوائم المياه في حالة كون المصدر المستخدم شبكة عامة (إسالة ماء) وتدرج الكمية بـ (م³/يوم) وفي حالة عدم وجود قوائم يتم تقدير الكمية بالاعتماد على حجم الخزانات الموجودة في المجازر (حجم الخزانات*عدد مرات ملء الخزان في اليوم) أو طاقة مضخات السحب، أما المصادر ذات التسلسل (2 و 3) فيتم تقدير كمياتها عن طريق طاقة مضخات السحب (طاقة المضخة بالساعة * عدد ساعات التشغيل في اليوم) أما بالنسبة الى الصهاريج فتحسب الكمية بالاعتماد على سعة الصهاريج (حجم الصهريج بالتر*عدد الصهاريج المجهزة في اليوم/1000).

يتم جمع معدل كميات المياه المجهزة في اليوم للمصادر المختلفة وتوضع في حقل المجموع الكلي للمياه، بعدها يتم إدراج كمية المياه الكلية المستخدمة في السنة في الحقل المخصص له بتطبيق المعادلة (مجموع الكمية الكلية المجهزة في اليوم * عدد أيام العمل في السنة).

A6 | كمية المخلفات السائلة الكلية المتولدة لسنة 2023 (بضمنها الدم):

يتم إدراج كمية المخلفات السائلة الكلية المطروحة في الحقل المخصص لها بوحدة (م³/سنة) (يجب أن تكون كمية المخلفات السائلة الكلية المطروحة بـ (م³/سنة) في هذا السؤال تساوي أو أقل أو أكثر بنسبة قليلة من مجموع كميات المياه المجهزة للمجزرة بـ (م³/سنة) في سؤال A5).

A7 | أساليب التخلص من المخلفات السائلة الكلية المتولدة

يتم اختيار الاساليب المستخدمة للتخلص من المخلفات السائلة الكلية المتولدة بوضع دائرة حول رمز الاسلوب المستخدم (يمكن تأشير إجابة واحدة فأكثر).

A8 | هل توجد محرقة ؟

في حالة وجود محرقة نظامية أو غير نظامية توضع دائرة حول الرقم (1) ثم يذكر عددها حسب الحالة العملية لها، أما في حالة عدم توفر محرقة في المجزرة يتم وضع دائرة حول الرقم (2).

A9 | كمية المخلفات الصلبة المتولدة (الجلد، رأس وأقدام، القنأة الهضمية، محتويات المعدة... الخ):

يتم تحديد نوع الحيوان المذبوح بوضع دائرة حول الرقم المقابل للنوع بعدها يتم إدراج متوسط وزن الحيوان قبل الذبح (كغم) لكل نوع في الحقل المخصص له (يستخرج متوسط وزن الحيوان قبل الذبح بقسمة مجموع الاوزان للحيوانات قبل الذبح (الحيوانات المعدة للذبح في اليوم).

يتم تحديد وزن المخلفات من وزن الحيوان الواحد (كغم) لكل نوع ويحسب بالطريقة الاتية (الناتج يقرب الى مرتبة عشرية واحدة):

وزن المخلفات من وزن الحيوان الواحد (كغم) = متوسط وزن الحيوان قبل الذبح (كغم) * نسبة المخلفات من وزن الحيوان الواحد

يدرج عدد الحيوانات المذبوحة خلال السنة لكل نوع في الحقل المخصص له

يستخرج وزن المخلفات للحيوانات المذبوحة خلال السنة (كغم) لكل نوع ويحسب بالطريقة الاتية (الناتج يقرب الى مرتبة عشرية واحدة)

وزن المخلفات للحيوانات المذبوحة خلال السنة (كغم) لكل نوع = عدد الحيوانات المذبوحة خلال السنة * وزن المخلفات من وزن الحيوان الواحد (كغم)

يتم جمع وزن المخلفات للحيوانات المذبوحة خلال السنة (كغم) لجميع الانواع ويدرج في حقل المجموع الكلي.

بعدها يتم تقسيم المجموع الكلي على عدد أيام العمل في السنة لإستخراج معدل وزن المخلفات للحيوانات المذبوحة خلال اليوم (كغم) ويدرج في الحقل المخصص له.

يتم إدراج معدل عدد الحيوانات المذبوحة خلال اليوم (للحيوانات التي تذبح يومياً) لجميع الانواع ويدرج في الحقل المخصص له، وفي حالة كون المجزرة لا تذبح يومياً بعض أنواع الحيوانات يتم ذكر ذلك بملاحظة، إن الفائدة من هذا الحقل هو مقارنة مجموع عدد الحيوانات المذبوحة خلال اليوم مع كمية المياه المستخدمة في اليوم لمعرفة منطقية البيانات.

يتم تحديد الاساليب المتبعة للتخلص من المخلفات بوضع دائرة حول رمز الاسلوب المستخدم، في حالة أمتلاك المجزرة لمحرقة عاملة تستخدم يجب اختيار الاسلوب رقم (2) حرق في محرقة المجزرة أو غير محرقة (كحرق في محرقة تابعة لمجزرة أخرى) إضافة الى الأساليب الاخرى المتبعة في المجزرة أما أسلوب البيع فيستخدم للأجزاء المأكولة والجلد. (يمكن تأشير إجابة واحدة فأكثر)



حقوق التصميم و الطباعة محفوظة لـ إدارة مطبعة
هيئة الإحصاء، ونظم المعلومات الجغرافية 2024 ©
printing.press@mop.gov.iq