

الإحصاءات البيئية للعراق

قطاع الصناعة لسنة 2022



2023

قسم احصاءات البيئة



الإحصاءات البيئية للعراق

قطاع الصناعة

لسنة 2022

(المنشآت التابعة لوزارة الصناعة والمعادن والقطاع المختلط والمجازر)



حقوق التصميم والطباعة محفوظة لدى مديرية المطبعة
الجهاز المركزي للإحصاء 2023
printing.press@mop.gov.iq

موقع الجهاز المركزي للإحصاء / العراق

www.cosit.gov.iq

كلمة شكر

يتقدم الجهاز المركزي للإحصاء بالشكر والعرفان
الى الجهات التي ساهمت في إصدار التقرير لاسيما
وزارة الصناعة والمعادن ومديريات البلديات
والإحصاء في المحافظات فضلاً عن الدوائر الفنية
في الجهاز المركزي للإحصاء

فريق إعداد التقرير

السيدة لهيب 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 - مشرف شعبة المياه

مشرفو الإحصاء الصناعي في المحافظات

- أياد سليمان محمد - 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
- درياه عبد الجليل محمد - إحصاء كركوك
- عمار أحمد مجيد - إحصاء ديالى
- علي فخري عبد الملك - إحصاء الأنبار
- قيس غازي جواد - إحصاء بغداد
- علاء حسن حميد - إحصاء بابل
- عباس طامي عناد - إحصاء كربلاء
- عادل لطيف غافل - إحصاء واسط
- عمر عادل محي - إحصاء صلاح الدين
- حسام الدين احمد - إحصاء النجف
- محمد عبد مرشد - إحصاء القادسية
- انمار طالب صالح - إحصاء المثنى
- خالد احمد فرحان - إحصاء ذي قار
- علي عريان صالح - إحصاء ميسان
- شهدي عبد الأمير ماجد - إحصاء البصرة

لجنة الإحصاءات البيئية

- قصي عبد الفتاح رؤوف - المدير العام للشؤون الفنية / الجهاز المركزي للإحصاء
- عادل عيدان حمزة - المدير العام للشؤون الإدارية والمالية / الجهاز المركزي للإحصاء
- تهيب جليل عبود - الجهاز المركزي للإحصاء
- سامي علي أبو كطيف - الجهاز المركزي للإحصاء
- سيف فوزي عباس - الجهاز المركزي للإحصاء
- ندى هادي زاير - الجهاز المركزي للإحصاء
- شيماء فريد لازم - الجهاز المركزي للإحصاء
- هديل نعمان عزيز - الجهاز المركزي للإحصاء
- داليا صبري عبد الكريم - الجهاز المركزي للإحصاء
- عباس فاضل عباس - الجهاز المركزي للإحصاء
- هند صبيح عبد الغني - الجهاز المركزي للإحصاء
- بسمة صباح فرج - الجهاز المركزي للإحصاء
- حسين مهلان عمار - وزارة الصناعة والمعادن / دائرة التطوير والتنظيم الصناعي / قسم البيئة
- مصطفى محمد هذال - وزارة الصناعة والمعادن / دائرة التطوير والتنظيم الصناعي / قسم البيئة

محتويات الموضوعات والتحليل

| الموضوع | رقم الصفحة |
|---|------------|
| 1. تمهيد..... | 1 |
| 1.1 المقدمة..... | 1 |
| 1.2 أهداف قسم إحصاءات البيئة..... | 1 |
| 2. قطاع الصناعة..... | 2 |
| 3. مصادر البيانات الإحصائية البيئية..... | 3 |
| 4. منهجية العمل ومراحل جمع البيانات..... | 3 |
| 5. المفاهيم والمصطلحات..... | 4 |
| 6. أهم مؤشرات قطاع الصناعة لسنة 2022..... | 6 |
| 7. تحليل قطاع الصناعة..... | 7 |
| ملحق/ إستمارة المجازر لسنة 2022..... | 43 |

محتويات الجداول

| رقم الصفحة | الموضوع |
|------------|---|
| 13 | جدول (1) عدد ونسبة المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب الحالة العملية والقطاع لسنة 2022 |
| 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 2022 |
| 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 2022 |
| 16 | جدول (14) عدد المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب طرق التخلص من المخلفات الصلبة الخطرة والقطاع لسنة 2022 |
| 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 2022 |
| 20 | جدول (15) عدد المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب طرق التخلص من المخلفات الصلبة غير الخطرة والقطاع لسنة 2022 |
| 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 2022 |
| 22 | جدول (16) عدد المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب مصدر الماء المستخدم وجهات التصريف والقطاع لسنة 2022 |
| 24 | جدول (6 ب) التوزيع النسبي للمعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب مصدر الماء المستخدم وجهات التصريف والقطاع لسنة 2022 |
| 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 2022 |
| 27 | جدول (18) عدد ونسبة مجازر اللحوم الحمراء حسب القطاع والمحافظة لسنة 2022 |
| 28 | جدول (8ب) عدد ونسبة مجازر اللحوم البيضاء حسب القطاع والمحافظة لسنة 2022 |
| 29 | جدول (9) عدد ونسبة المجازر الكلية حسب المنطقة والمحافظة لسنة 2022 |
| 30 | جدول (10 ا) عدد ونسبة مجازر اللحوم الحمراء الكلي حسب الحالة العملية ومتوسط عدد أيام العمل في السنة والمحافظة لسنة 2022 |
| 31 | جدول (10 ب) عدد ونسبة مجازر اللحوم البيضاء الكلي حسب الحالة العملية ومتوسط عدد أيام العمل في السنة والمحافظة لسنة 2022 |
| 32 | جدول (11) عدد المجازر العاملة والعاملة جزئياً التي تحتوي على شبكة مجاري داخلية نظامية وكمية ونسبة المياه المجهزة للمجازر حسب المصدر والمحافظة لسنة 2022 |

محتويات الجداول

| رقم الصفحة | الموضوع |
|------------|--|
| 34 | جدول (12) كمية ونسبة المخلفات السائلة الكلية المطروحة من المجازر العاملة والعاملة جزئياً وعدد ونسبة المجازر حسب أساليب التخلص منها والمحافظة لسنة 2022 |
| 36 | جدول (13) عدد ونسبة الحيوانات المذبوحة في المجازر العاملة والعاملة جزئياً خلال السنة حسب النوع والمحافظة لسنة 2022 |
| 38 | جدول (14) عدد ونسبة المحارق التابعة للمجازر حسب حالتها العملية والمحافظة لسنة 2022 |
| 40 | جدول (15) عدد ونسبة المجازر حسب أساليب التخلص من مخلفاتها الصلبة وكمية ونسبة المخلفات الصلبة المتولدة من المجازر العاملة والعاملة جزئياً والمحافظة لسنة 2022 |

محتويات الأشكال البيانية

| رقم الصفحة | الموضوع |
|------------|--|
| 7 | شكل 1 : عدد المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب القطاع لسنة 2022 |
| 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 2022 |
| 9 | شكل 3 : المعدل اليومي لكميات المياه المستخدمة والمصرفة والمستهلكة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط لسنة 2022 |
| 9 | شكل 4 : عدد مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء حسب القطاع لسنة 2022 |
| 10 | شكل 5 : عدد المحارق في مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً حسب الحالة العملية لسنة 2022 |
| 11 | شكل 6 : النسب المئوية لمجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً حسب أساليب التخلص من المخلفات الصلبة المتولدة لسنة 2022 |

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 رئيسية هي الهواء والماء والأرض وتعتبر من أساسيات الحياة ويتميز 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 الكيميائية والمواد المشعة وكذلك الزيادة في استخدام مصادر توليد الطاقة والاستنزاف الجائر للموارد الطبيعية وحدوث الكوارث نتيجة النشاط الإنساني إلى حدوث خلل 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 والذي كان يقوم 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 الجهاز المركزي للإحصاء سُمي باسم قسم إحصاءات البيئة، يقوم هذا القسم بمهامه المتضمنة جمع بياناته وإحصائياته عن طريق لجنة تضم في عضويتها منتسبي القسم والوزارات ذات العلاقة بالجوانب البيئية وبدأ العمل بإعداد وإصدار الإحصاءات البيئية عام 2004 بالإضافة إلى تنفيذ المسوحات البيئية المتخصصة.

1.2 أهداف قسم إحصاءات البيئة

يسعى قسم إحصاءات البيئة لتحقيق الأهداف الآتية:

1. توفير بيانات إحصائية عن مختلف عناصر البيئة.
2. توفير بيانات عن ملوثات البيئة حسب أنواعها ومصادرها.
3. 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 :

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

■ 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 في حين لم تتوفر بيانات عن ملوثات الهواء الناتجة جراء العمليات الصناعية وذلك بسبب عدم احتواء المصانع على أجهزة قياس للملوثات المطروحة إلى الهواء .

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

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

■ 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، وتحمل هذه المخلفات كثيراً من مسببات المرضية علاوة على أنها مصدراً دائماً للروائح المزعجة الناتجة عن التحلل اللاهوائي لهذه المخلفات خاصة في الوضع الحالي والذي أصبحت فيه المجازر ملاصقة للتجمعات السكانية كما يتسبب الدم الناتج الذي يكون سريع التخثر في أزداد شبكات الصرف الصحي.

شملت جداول المجازر على عدد مجازر (اللحوم الحمراء والبيضاء) الكلي وعدد العاملة منها والمتوقفة، و بيانات 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

أ . المؤسسات الرسمية:

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

ومن هذه الوزارات والمؤسسات:

■ وزارة الصناعة والمعادن

■ مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء في المحافظات

ب . مديريات الجهاز المركزي للإحصاء .

4. منهجية العمل ومراحل جمع البيانات

1. شكلت لجنة الإحصاءات البيئية برئاسة السيد المدير العام للشؤون الفنية في الجهاز المركزي للإحصاء 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.
2. تم إعداد كتب رسمية الى الوزارات والجهات ذات العلاقة (وزارة الصناعة والمعادن، مديريات الإحصاء في المحافظات) لتوفير البيانات الخاصة بالمؤشرات المطلوبة.
3. 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.
4. تم وضع تعليمات وقواعد خاصة بإستمارة المجازر (اللحوم الحمراء والبيضاء) لكي يتمكن الباحث من إستيعاب اسئلة الإستمارة وتسهيل عملية التدقيق والخروج ببيانات ذات جودة عالية.
5. تدقيق وتبويب البيانات الواردة في الإستمارات من المحافظات ومقارنتها ببيانات الأعوام السابقة.
6. إدخال الإستمارات بإستخدام برنامج Excel وإستخراج النتائج.
7. تحليل أهم المؤشرات الخاصة بالقسم وإضافة الرسوم البيانية.
8. إرسال التقرير الى لجنتي التنسيق والتدقيق ثم الى مديرية المطبعة ليتم إعداده بصيغته النهائية وطبع عدد من التقارير توزع الى الجهات المختصة.
9. نشر التقرير على الموقع الرسمي للجهاز المركزي للإحصاء.

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.

قطاع الصناعة الكيماوية: يتمثل بالشركات التي معظم منتجاتها كيماوية وبتروكيماوية، وهذه المنتجات تشتمل على الأسمدة بأنواعها والبتروكيماويات 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 والزيت 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 سواءً 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 شبة صلبة أو سائلة مثل المخلفات الناتجة من صناعة التعدين أو الحماة الناتجة عن الصناعات الغذائية الزراعية أو المعدنية أو محطات تزويد ومعالجة المياه و محطات معالجة مياه الصرف الصحي أو المخلفات الناتجة من التحكم في تلوث الهواء بشرط 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 بذبج الحيوانات وأنواع الطيور (الدجاج) وتنظيفها.

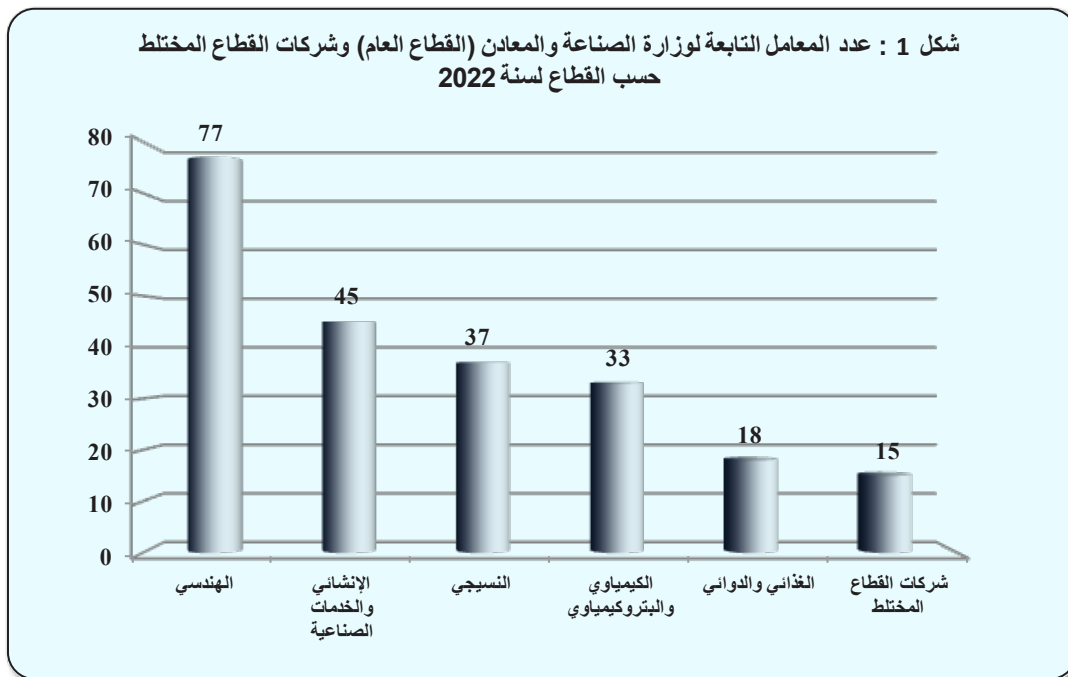
6. أهم مؤشرات قطاع الصناعة لسنة 2022

| قيمة المؤشر | المؤشرات |
|-------------|--|
| 68.9 | نسبة المعامل العاملة التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط (%) |
| 33.3 | المعدل الشهري لكمية المخلفات الصناعية الصلبة الخطرة المتولدة من معامل وزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط (طن / شهر) |
| 8,855.4 | المعدل الشهري لكمية المخلفات الصناعية الصلبة غير الخطرة المتولدة من معامل وزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط (طن / شهر) |
| 49.3 | نسبة المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط التي تعتمد على شبكة الإساءة كمصدر للمياه (%) |
| 373.0 | المعدل اليومي لكمية المياه المستخدمة في المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط (ألف م ³ /يوم) |
| 128.6 | المعدل اليومي لكمية المياه المصروفة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط (ألف م ³ /يوم) |
| 171 | عدد مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء الكلي |
| 66 | عدد مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً |
| 22.8 | نسبة مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء التي تقع داخل المناطق السكنية (%) |
| 312.6 | كمية المياه المجهزة لمجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً (ألف م ³ /سنة) |
| 290.1 | كمية المخلفات السائلة الكلية المطروحة من مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً (ألف م ³ /سنة) |
| 4,618.8 | عدد الحيوانات المذبوحة (أغنام، ماعز، بقر، جاموس، إبل، دجاج) في مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء خلال السنة (ألف حيوان / سنة) |
| 53 | عدد مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً التي تمتلك محارق |
| 48 | عدد المحارق (العاملة والمستخدمة) في مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً |
| 31.7 | 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

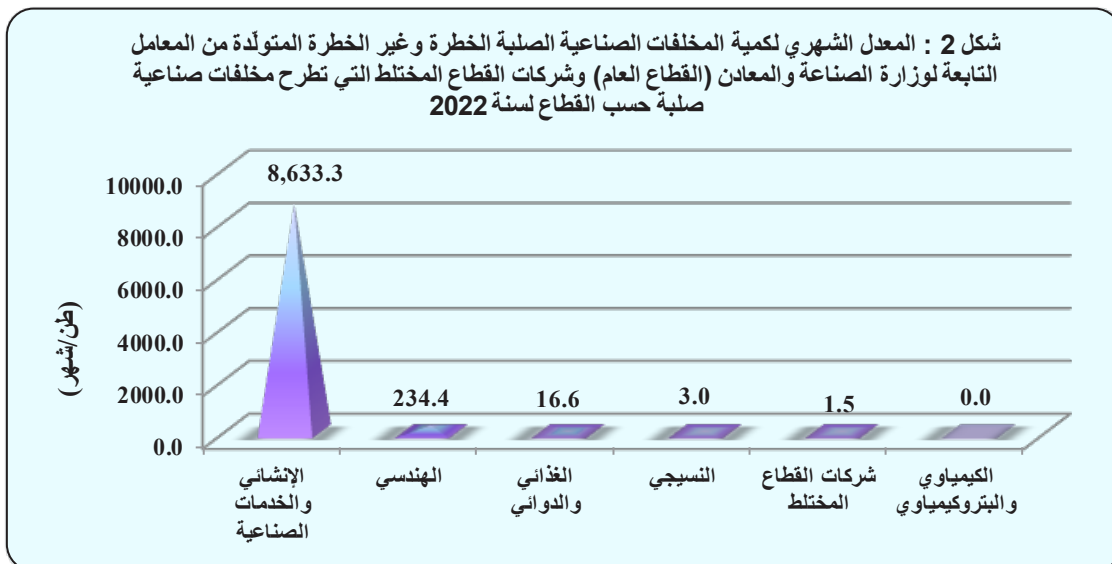
7. تحليل قطاع الصناعة

■ تُصنف شركات ومعامل وزارة الصناعة والمعادن إلى خمس قطاعات هي (الكيميائي والبتروكيميائي، الهندسي، الغذائي والدوائي، النسيجي، الإنشائي والخدمات الصناعية) إضافة إلى شركات القطاع المختلط، يُبين جدول (1) عدد ونسبة المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب الحالة العملية والقطاع لسنة 2022 إذ بلغ مجموع الشركات (42) شركة ومجموع المعامل التابعة لها (225) معملاً، شكّلت الشركات والمعامل التابعة للقطاع الهندسي العدد الأكبر منها وبواقع (15) شركة و (77) معملاً وكما مُبين في شكل (1)، في حين شكّلت نسبة المعامل المتوقفة (31.1%) من إجمالي المعامل.



■ بلغ عدد المعامل التي تطرح مخلفات صلبة خطرة (10) معاملاً من مجموع المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط خلال سنة 2022 وقد ظهرت في القطاعات (الهندسي، الغذائي والدوائي والنسيجي) وبواقع (6، 1، 3) معملاً على التوالي، في حين بلغ عدد المعامل التي لا تطرح مخلفات صلبة والتي تضم أيضاً المعامل الخدمية والمتوقفة (184) معملاً وكما موضح في الجدول (2).

■ يوضح 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 صلبة حسب تصنيف المخلفات والقطاع لسنة 2022 والذي بلغ (8.9) ألف طن/شهر، إذ ظهرت أعلى كمية من المخلفات الصلبة المتولدة في القطاع الإنشائي والخدمات الصناعية وبواقع (8.6) ألف طن/شهر وبنسبة (97.13%) وكما موضح في شكل (2).



أما كمية المخلفات الصناعية الصلبة الخطرة المتولدة من المعامل فقد بلغت (33.3) طن/شهر ظهرت أعلاها في القطاع الهندسي وواقع (32.6) 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 2022، حيث كان إرسال المخلفات الصناعية الخطرة الى جهات أخرى من اكثر الطرق استخداماً من قبل تلك المعامل للتخلص منها وواقع (5) معامل وبنسبة (50%).

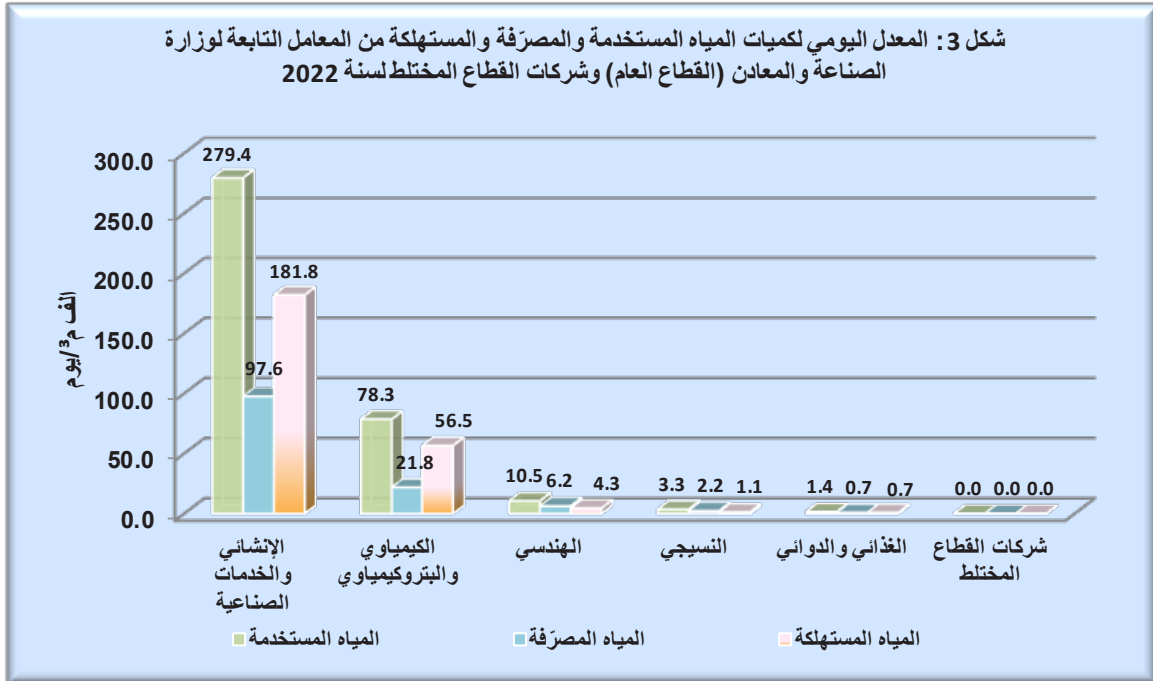
يبين الجدولين (15) و (5) والمعني بعدد ونسبة المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب طرق التخلص من المخلفات الصلبة غير الخطرة والقطاع لسنة 2022 إن إعادة استخدام المخلفات الصلبة غير الخطرة في نفس الشركة هو الأسلوب المستخدم من قبل (17) معملاً وبنسبة (54.8%) وهو الأسلوب الأكثر اتباعاً.

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، إذ ظهر أن المصدر الرئيسي للماء المستخدم في أغلب معامل وزارة الصناعة والمعادن هو مياه الإسالة وواقع (72) معملاً وبنسبة (49.3%) يليه نهر دجلة وواقع (43) معملاً وبنسبة (29.5%) ثم نهر الفرات وواقع (17) معملاً وبنسبة (11.6%)، علماً أن (79) معملاً لا تستخدم المياه في العمليات الصناعية إضافة إلى توقف بعضها وقد شكّلت ما نسبته (35.1%) من عدد المعامل الكلية.

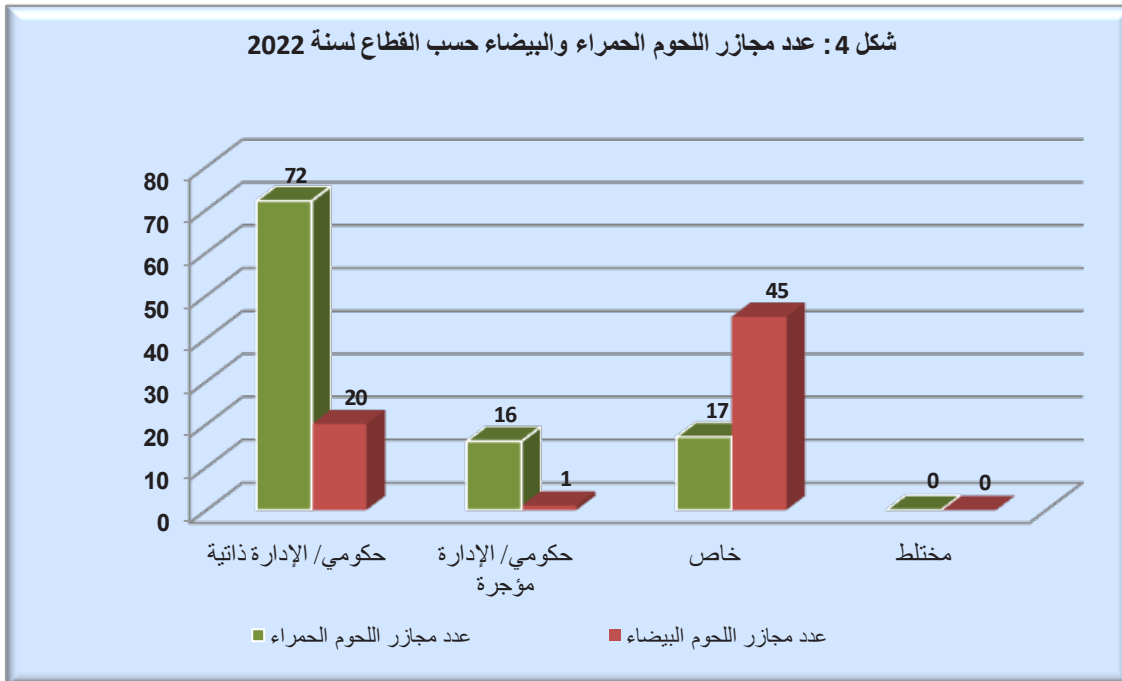
أما جهات تصريف المياه لأغلب المعامل فهي شبكة الصرف الصحي وواقع (44) معملاً وبنسبة (40.0%) تليها خزن في مواقع محددة وواقع (27) معملاً أي ما نسبته (24.5%)، في حين بلغ عدد المعامل التي لا تصريف مياه (115) معملاً وبنسبة (51.1%).

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 (373.0) ألف م³/يوم للمياه المستخدمة، (128.6) ألف م³/يوم للمياه المصرفة و(244.4) ألف م³/يوم للمياه المستهلكة، أما أعلى معدل يومي

لكمية المياه المستخدمة والمصرفة والمستهلكة فقد ظهرت في القطاع الإنشائي والخدمات الصناعية وبواقع (279.4، 97.6، 181.8) ألف م³/يوم وبنسبة (74.9%، 75.9%، 74.4%) على التوالي وكما مبيّن في شكل (3).



يوضح الجدولين (8 أ) و(8 ب) والشكل (4) عدد ونسبة مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء الكلي حسب القطاع والذي بلغ (105) للحوم الحمراء و(66) للحوم البيضاء، تركز العدد الأكبر من مجازر اللحوم الحمراء في القطاع الحكومي (الإدارة ذاتية ومؤجرة) وبواقع (88) مجزرة وبنسبة (83.8%)، أما بالنسبة للحوم البيضاء فإن العدد الأكبر من المجازر كان ضمن القطاع الخاص وبواقع (45) مجزرة وبنسبة (68.2%).



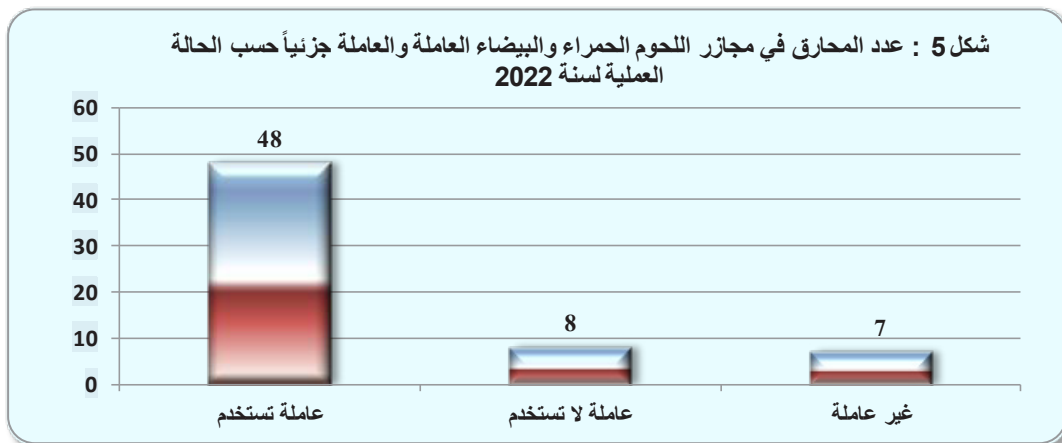
■ بالنسبة للمجازر حسب الحالة العملية، فقد أظهرت النتائج في الجدولين (10 ا) و(10 ب) أن عدد المجازر العاملة (عاملة وعاملة جزئياً) قد بلغت (52) مجزرة للحوم الحمراء و(14) مجزرة للحوم البيضاء مع ملاحظة وجود مجزرة للحوم البيضاء في محافظة القادسية امتنعت عن الادلاء بالبيانات الخاصة بها.

■ يبين جدول (11) كمية المياه المجهّزة للمجازر (اللحوم الحمراء والبيضاء) في سنة 2022 إذ بلغت (1113.4) م³/يوم أي ما يعادل (312.6) ألف م³/سنة حيث كانت الكمية الأعلى مجهّزة من الشبكة العامة (الإسالة) وواقع (895.5) م³/يوم وبنسبة (80.4%)، تليها المياه الجوفية (آبار) وبنسبة (8.3%) ثم المياه المجهزة من الصهاريج وبنسبة (6.3%).

■ إن كمية المخلفات السائلة الكلية المطروحة من المجازر (اللحوم الحمراء والبيضاء) العاملة والعاملة جزئياً خلال سنة 2022 قد بلغت (290.1) ألف م³/سنة، وان السبب تانك هو الأسلوب الأكثر استخداماً من قبل المجازر لتتخلص من المخلفات السائلة المطروحة وبنسبة (64.6%) في حين بلغت نسبة المجازر التي تتخلص من مخلفاتها السائلة عن طريق الميازل (24.6%) وكما موضح في جدول (12).

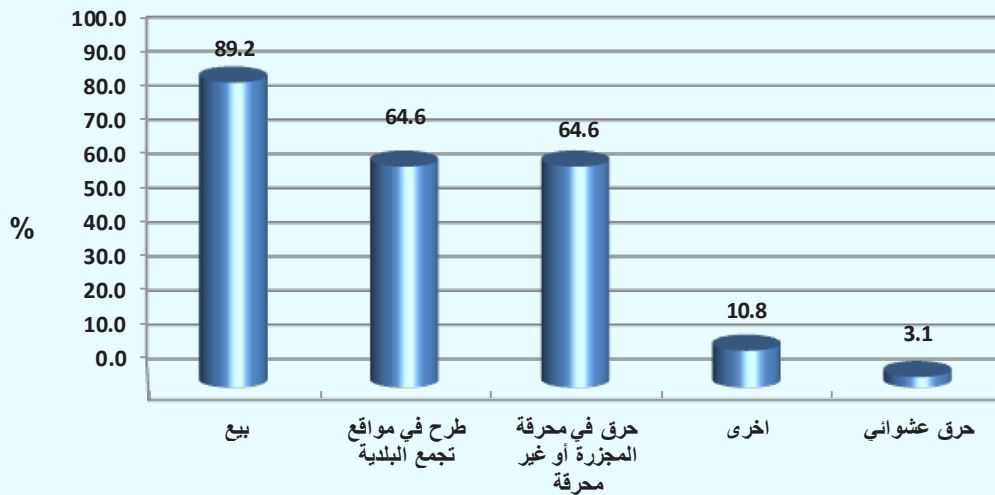
■ يشير جدول (13) إلى عدد الحيوانات المذبوحة في مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً خلال سنة 2022 حسب النوع (أغنام، ماعز، بقر، جاموس، إبل ودجاج) والذي بلغ (4618.8) ألف حيوان/سنة، ظهر أعلى عدد للحيوانات المذبوحة في مجازر محافظة نينوى وواقع (1925.5) ألف حيوان/سنة وذلك بسبب ارتفاع عدد الدجاج المذبوح داخل المجازر التابعة لها، في حين أقل عدد للحيوانات المذبوحة ظهر في محافظة صلاح الدين حيث بلغ (3.1) ألف حيوان/سنة، وقد كانت النواجن هي الحيوانات الأكثر ذبحاً في المجازر تليها الأغنام ثم الأبقار حيث بلغ عدد المذبوح منها (218.8، 646.8، 3598.1) ألف حيوان/سنة على التوالي.

■ بلغ عدد المجازر التي تمتلك محارق (53) مجزرة من مجموع المجازر العاملة والعاملة جزئياً الموزمة على محافظات العراق لسنة 2022 والبالغ عددها (65) مجزرة مع ملاحظة وجود مجزرة عاملة في محافظة القادسية امتنعت عن الادلاء بالبيانات الخاصة بها ، أما عدد المحارق فقد بلغ (63) محرقة (48) 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 2022 حيث بلغت (31.7) ألف طن/سنة، وكان البيع هو الأسلوب الأكثر استخداماً من قبل المجازر للتخلص من المخلفات الناتجة عنها وبواقع (58) مجزرة وبنسبة (89.2%) ويستخدم هذا الأسلوب للتخلص من المخلفات التي يمكن الإستفادة منها وتشمل (الجلد، الرأس والأقدام، القناة الهضمية، محتويات المعدة... الخ)، يليه أسلوب الطرح في مواقع تجمع البلدية والحرق في محرقه المجزرة أو غير محرقه وبنسبة (64.6%) وكما في شكل (6).

شكل 6 : النسب المئوية لمجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً حسب أساليب التخلص من المخلفات الصلبة المتولدة لسنة 2022



عدد ونسبة المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب الحالة العملية والقطاع لسنة 2022
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 2022

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 | النسيجي |
| Structural and Industrial Services | 100.0 | 44.4 | 55.6 | 45 | 20 | 25 | 3 | الإتشائي 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 الإتشائي 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

عدد ونسبة المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط التي تطرح مخلفات صناعية صلبة حسب تصنيف المخلفات والقطاع لسنة 2022

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 2022

Table (2)

جدول (2)

| Sector | نسبة المعامل التي لا تطرح مخلفات صلبة | التوزيع النسبي للمعامل حسب طرحها للمخلفات الصناعية الصلبة | | | عدد المعامل التي لا تطرح مخلفات صلبة | عدد المعامل حسب طرحها للمخلفات الصناعية الصلبة | | | عدد المعامل | القطاع |
|------------------------------------|---------------------------------------|---|---------------|-------------|--------------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|----------------------------|
| | | Relative distribution of factories by throwing solid industrial waste | | | | No. of factories by throwing solid industrial waste | | | | |
| | | المجموع | غير خطرة | خطرة | | المجموع | غير خطرة | خطرة | | |
| | | Total | Non hazardous | Hazardous | | Total | Non hazardous | Hazardous | | |
| Chemical and Petrochemical | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 33 | 0 | 0 | 0 | 33 | الكيميائي والبتروكيميائي |
| Engineering | 68.8 | 100.0 | 75.0 | 25.0 | 53 | 24 | 18 | 6 | 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 | 95.6 | 100.0 | 100.0 | 0.0 | 43 | 2 | 2 | 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 | 81.8 | 100.0 | 75.6 | 24.4 | 184 | 41 | 31 | 10 | 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 2022

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 2022

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 | غير الخطرة | الخطرة | |
| | | Total | Non hazardous | Hazardous | |
| Chemical and Petrochemical | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | الكيميائي والبتروكيميائي |
| Engineering | 2.64 | 234,406.0 | 201,849.0 | 32,557.0 | الهندسي |
| Food and pharmaceutical | 0.19 | 16,641.1 | 16,564.1 | 77.0 | الغذائي والدوائي |
| Textile | 0.03 | 2,967.0 | 2,254.0 | 713.0 | النسيجي |
| Structural and Industrial Services | 97.13 | 8,633,250.0 | 8,633,250.0 | 0.0 | الإنشائي والخدمات الصناعية |
| Mixed sector companies | 0.02 | 1,500.0 | 1,500.0 | 0.0 | شركات القطاع المختلط |
| Total | 100.00 | 8,888,764.1 | 8,855,417.1 | 33,347.0 | 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 طرق التخلص من المخلفات الصلبة الخطرة والقطاع لسنة 2022

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 2022

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 | 0 | الكيميائي والبتروكيميائي |
| 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 6 | الهندسي |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | الغذائي والدوائي |
| 1 | 0 | 0 | 2 | 3 | 3 | النسيجي |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | الإتشائي والخدمات الصناعية |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | شركات القطاع المختلط |
| 1 | 4 | 1 | 2 | 10 | 10 | 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 2022

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 2022

Table (4 A)

| Sector | عدد المعامل التي تطرح مخلفات صلبة خطرة حسب طرق التخلص منها | | | | | ارسالها الى جهة اخرى |
|------------------------------------|--|-------------------|-------------|----------|------------------------------|----------------------|
| | Number of factories that throw hazardous solid waste by disposal methods | | | | | |
| | اخرى | أراضي مجاورة | طمر | بيع | ارسالها الى جهة اخرى | |
| | Other | Neighboring lands | Landfilling | Sale | Sending to another authority | |
| Chemical and Petrochemical | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Engineering | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| Food and pharmaceutical | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Textile | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Structural and Industrial Services | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mixed sector companies | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | 2 | 0 | 1 | 1 | 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 2022

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 2022

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 | 66.7 | 0.0 | 0.0 | 6 | 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 | |
| 10.0 | 40.0 | 10.0 | 20.0 | 10 | 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 2022

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 2022

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 | طمر | 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 | 33.3 | 0.0 | 16.7 | 16.7 | 83.3 |
| 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 | 20.0 | 0.0 | 10.0 | 10.0 | 50.0 |

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

عدد المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب طرق التخلص من المخلفات الصلبة غير الخطرة والقطاع لسنة 2022

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 2022

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 | ارسالها الى جهة اخرى | نقل الى موقع صحي | إعادة استخدام في نفس الشركة | حرق في محرقة | طرح في مواقع | | |
| Other | Landfilling | Sending to another authority | Transporting to a healthy site | 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | الكيميائي والبتروكيميائي |
| Engineering | 1 | 2 | 3 | 0 | 14 | 1 | 5 | 18 | الهندسي |
| Food and pharmaceutical | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 4 | الغذائي والدوائي |
| Textile | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | النسجي |
| Structural and Industrial Services | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | الإثشاني والخدمات الصناعية |
| Mixed sector companies | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | شركات القطاع المختلط |
| Total | 1 | 5 | 3 | 2 | 17 | 5 | 9 | 31 | 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 2022

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 2022

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 | | | | | | | | |
| | اخرى | طمر | ارسالها الى جهة اخرى | نقل الى موقع صحي في نفس الشركة | إعادة استخدام في نفس الشركة | حرق في محرقة | طرح في مواقع | | |
| Other | Landfilling | Sending to another authority | Transporting to a healthy site | 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 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | الكيميائي والبتروكيميائي |
| Engineering | 5.6 | 11.1 | 16.7 | 0.0 | 77.8 | 5.6 | 27.8 | 18 | 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 | 100.0 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2 | 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 | 3.2 | 16.1 | 9.7 | 6.5 | 54.8 | 16.1 | 29.0 | 31 | 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 2022

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 2022

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 | |
| 10 | 23 | 1 | 2 | 10 | 4 | 3 | 3 | 33 | الكيميائي والبتروكيميائي |
| 21 | 56 | 0 | 0 | 24 | 3 | 1 | 28 | 77 | الهندسي |
| 10 | 8 | 0 | 1 | 7 | 0 | 0 | 0 | 18 | الغذائي والدوائي |
| 10 | 27 | 0 | 0 | 14 | 0 | 9 | 4 | 37 | النسيجي |
| 28 | 17 | 0 | 3 | 3 | 0 | 4 | 7 | 45 | الإنشائي والخدمات الصناعية |
| 0 | 15 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 1 | 15 | شركات القطاع المختلط |
| 79 | 146 | 1 | 6 | 72 | 7 | 17 | 43 | 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 2022

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 2022

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 | 7 | 3 | 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 | 44 | 11 | 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

التوزيع النسبي للمعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب مصدر الماء المستخدم وجهات التصريف والقطاع لسنة 2022

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 2022

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 | |
| 30.3 | 100.0 | 4.3 | 8.7 | 43.5 | 17.4 | 13.0 | 13.0 | 33 | الكيميائي والبتروكيميائي |
| 27.3 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 42.9 | 5.4 | 1.8 | 50.0 | 77 | الهندسي |
| 55.6 | 100.0 | 0.0 | 12.5 | 87.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 18 | الغذائي والدوائي |
| 27.0 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 51.9 | 0.0 | 33.3 | 14.8 | 37 | النسيجي |
| 62.2 | 100.0 | 0.0 | 17.6 | 17.6 | 0.0 | 23.5 | 41.2 | 45 | الإشعاعي والخدمات الصناعية |
| 0.0 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 93.3 | 0.0 | 0.0 | 6.7 | 15 | شركات القطاع المختلط |
| 35.1 | 100.0 | 0.7 | 4.1 | 49.3 | 4.8 | 11.6 | 29.5 | 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 2022

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 2022

Table (6 B)

| Sector | نسبة المعامل التي لا تصرّف 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 | 33.3 | 14.3 | 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 | 40.0 | 10.0 | 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

المعدل اليومي لكمية المياه المستخدمة والمصرفة والمستهلكة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط ونسبها المئوية حسب القطاع لسنة 2022

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 2022

Table (7)

جدول (7)

| Sector | المياه المستهلكة | | المياه المصرفة | | المياه المستخدمة | | القطاع |
|------------------------------------|------------------|------------------------------|------------------|------------------------------|------------------|------------------------------|----------------------------|
| | Consumed water | | Drained water | | Used water | | |
| | النسبة المئوية * | الكمية (م ³ /يوم) | النسبة المئوية * | الكمية (م ³ /يوم) | النسبة المئوية * | الكمية (م ³ /يوم) | |
| | Percentage* | Amount (m ³ /day) | Percentage* | Amount (m ³ /day) | Percentage* | Amount (m ³ /day) | |
| Chemical and Petrochemical | 23.1 | 56,521.9 | 17.0 | 21,822.7 | 21.0 | 78,344.6 | الكيميائي والبتروكيميائي |
| Engineering | 1.8 | 4,325.5 | 4.8 | 6,212.3 | 2.8 | 10,537.8 | الهندسي |
| Food and pharmaceutical | 0.3 | 706.0 | 0.5 | 675.8 | 0.4 | 1,381.8 | الغذائي والدوائي |
| Textile | 0.4 | 1,081.1 | 1.7 | 2,223.3 | 0.9 | 3,304.4 | النسيجي |
| Structural and Industrial Services | 74.4 | 181,764.8 | 75.9 | 97,626.3 | 74.9 | 279,391.1 | الإتشائي والخدمات الصناعية |
| Mixed sector companies | 0.0 | 10.0 | 0.0 | 26.0 | 0.0 | 36.0 | شركات القطاع المختلط |
| Total | 100.0 | 244,409.3 | 100.0 | 128,586.4 | 100.0 | 372,995.7 | إجمالي |

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

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

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

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

عدد ونسبة مجازر اللحوم الحمراء حسب القطاع والمحافظه لسنة 2022

Number and percentage of red meat massacres by sector and governorate for 2022

Table (8 A)

جدول (8 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 | 27.3 | 72.7 | 0 | 0 | 3 | 8 | 11 | ديالى |
| Al-Anbar | 100.0 | 0.0 | 20.0 | 10.0 | 70.0 | 0 | 2 | 1 | 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 | 20.0 | 80.0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 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 | 50.0 | 0.0 | 50.0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 4 | 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 | المتن |
| Thi-Qar | 100.0 | 0.0 | 10.0 | 10.0 | 80.0 | 0 | 1 | 1 | 8 | 10 | ذي قار |
| Missan | 100.0 | 0.0 | 12.5 | 0.0 | 87.5 | 0 | 1 | 0 | 7 | 8 | ميسان |
| Basrah | 100.0 | 0.0 | 40.0 | 0.0 | 60.0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 5 | البصرة |
| Total | 100.0 | 0.0 | 16.2 | 15.2 | 68.6 | 0 | 17 | 16 | 72 | 105 | إجمالي |

Source: Red meat massacres in the governorates

المصدر : مجازر اللحوم الحمراء في المحافظات

عدد ونسبة مجازر اللحوم البيضاء حسب القطاع والمحافظة لسنة 2022

Number and percentage of white meat massacres by sector and governorate for 2022

Table (8 B)

جدول (8 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 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | 0 | 1 | 1 | 1 | 3 | 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 | 68.2 | 1.5 | 30.3 | 0 | 45 | 1 | 20 | 66 | إجمالي |

Source: White meat massacres in the governorates

المصدر : مجازر اللحوم البيضاء في المحافظات

عدد ونسبة المجازر الكأية حسب المنطقة والمحافظة لسنة 2022

Total number and percentage of massacres by region and governorate for 2022

Table (9)

جدول (9)

| 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 | 14.3 | 0.0 | 85.7 | 0.0 | 3 | 0 | 18 | 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 | 21.4 | 0.0 | 78.6 | 0.0 | 3 | 0 | 11 | 0 | 14 | بابل |
| Kerbela | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 6 | 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 | 40.0 | 0.0 | 60.0 | 0.0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 5 | 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 | المتننى |
| Thi-Qar | 100.0 | 91.7 | 0.0 | 8.3 | 0.0 | 11 | 0 | 1 | 0 | 12 | ذي قار |
| Missan | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 8 | ميسان |
| Basrah | 100.0 | 28.6 | 0.0 | 0.0 | 71.4 | 2 | 0 | 0 | 5 | 7 | البصرة |
| Total | 100.0 | 22.8 | 1.8 | 65.5 | 9.9 | 39 | 3 | 112 | 17 | 171 | إجمالي |

Source: Red and white meat massacres in the governorates

المصدر : مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء في المحافظات

عدد ونسبة مجازر اللحوم الحمراء الكلي حسب الحالة العملية ومتوسط عدد أيام العمل في السنة والمحافظة لسنة 2022

Total number and percentage of red meat massacres by practical status, average number of working days in the year and governorate for 2022

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 | 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 red meat massacres | | |
| Ninevah | 226 | 100.0 | 66.7 | 22.2 | 11.1 | 6 | 2 | 1 | 9 | نينوى |
| Kirkuk | 251 | 100.0 | 20.0 | 40.0 | 40.0 | 1 | 2 | 2 | 5 | كركوك |
| Diala | 211 | 100.0 | 54.5 | 27.3 | 18.2 | 6 | 3 | 2 | 11 | ديالى |
| Al-Anbar | 228 | 100.0 | 60.0 | 40.0 | 0.0 | 6 | 4 | 0 | 10 | الانبار |
| Baghdad | 228 | 100.0 | 40.0 | 40.0 | 20.0 | 2 | 2 | 1 | 5 | بغداد |
| Babylon | 200 | 100.0 | 40.0 | 60.0 | 0.0 | 4 | 6 | 0 | 10 | بابل |
| Kerbela | 365 | 100.0 | 66.7 | 0.0 | 33.3 | 2 | 0 | 1 | 3 | كربلاء |
| Wasit | 179 | 100.0 | 20.0 | 80.0 | 0.0 | 1 | 4 | 0 | 5 | واسط |
| Salah Al-Deen | 312 | 100.0 | 87.5 | 0.0 | 12.5 | 7 | 0 | 1 | 8 | صلاح الدين |
| Al-Najaf | 271 | 100.0 | 50.0 | 0.0 | 50.0 | 2 | 0 | 2 | 4 | النجف |
| Al-Qadisiya | 361 | 100.0 | 50.0 | 0.0 | 50.0 | 4 | 0 | 4 | 8 | القادسية |
| Al-Muthanna | 275 | 100.0 | 25.0 | 0.0 | 75.0 | 1 | 0 | 3 | 4 | المتن |
| Thi-Qar | 263 | 100.0 | 60.0 | 0.0 | 40.0 | 6 | 0 | 4 | 10 | ذي قار |
| Missan | 320 | 100.0 | 25.0 | 0.0 | 75.0 | 2 | 0 | 6 | 8 | ميسان |
| Basrah | 280 | 100.0 | 60.0 | 0.0 | 40.0 | 3 | 0 | 2 | 5 | البصرة |
| Total | 255 | 100.0 | 50.5 | 21.9 | 27.6 | 53 | 23 | 29 | 105 | 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. 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. 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

Source: Red meat massacres in the governorates

المصدر: مجازر اللحوم الحمراء في المحافظات

عدد ونسبة مجازر اللحوم البيضاء الكلي حسب القطاع والحالة العملية ومتوسط عدد أيام العمل في السنة والمحافظة لسنة 2022

Total number and percentage of white meat massacres by practical status, average number of working days in the year and governorate for 2022

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 | 85 | 100.0 | 41.7 | 58.3 | 0.0 | 5 | 7 | 0 | 12 | نينوى |
| Kirkuk | 0 | 100.0 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 4 | 0 | 0 | 4 | كركوك |
| Diala | 20 | 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 | 128 | 100.0 | 25.0 | 50.0 | 25.0 | 1 | 2 | 1 | 4 | بابل |
| Kerbela | 275 | 100.0 | 66.7 | 0.0 | 33.3 | 2 | 0 | 1 | 3 | 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 | المثنى |
| Thi-Qar | 240 | 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 | 108 | 100.0 | 78.8 | 16.7 | 4.5 | 52 | 11 | 3 | 66 | 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

ملاحظة: 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 والعاملة جزئياً التي تحتوي على شبكة مجاري داخلية نظامية وكمية ونسبة المياه المجهزة للمجازر حسب المصدر والمحافظة لسنة 2022

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 2022

جدول (11)

| كمية المياه المجهزة حسب المصدر (م ³ /يوم) | | | | | عدد المجازر العاملة والعاملة جزئياً التي تحتوي على شبكة مجاري داخلية نظامية | عدد المجازر العاملة والعاملة جزئياً * | المحافظة |
|---|-------|----------------------|---------------|-----------------------|--|--|------------|
| Amount of supplied water by source (m ³ / day) | | | | | | | |
| المجموع | صهريج | مياه جوفية (آبار) | مياه سطحية | شبكة عامة (إسالة ماء) | Number of working and partially working massacres that containing an internal regular sewage net | Number of working and partially working massacres* | |
| Total | Tank | Ground water (wells) | Surface water | Public water net | | | |
| 67.4 | 7.4 | 59.5 | 0.0 | 0.5 | 10 | 10 | نينوى |
| 44.0 | 1.0 | 19.0 | 0.0 | 24.0 | 2 | 4 | كركوك |
| 44.0 | 0.0 | 12.0 | 12.0 | 20.0 | 1 | 6 | ديالى |
| 31.0 | 3.0 | 0.0 | 0.0 | 28.0 | 3 | 4 | الانبار |
| 89.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 89.0 | 2 | 3 | بغداد |
| 80.0 | 0.0 | 0.0 | 40.0 | 40.0 | 7 | 9 | بابل |
| 360.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 360.0 | 2 | 2 | كربلاء |
| 24.0 | 0.0 | 0.0 | 3.0 | 21.0 | 2 | 4 | واسط |
| 4.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.0 | 1 | 1 | صلاح الدين |
| 80.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 80.0 | 2 | 2 | النجف |
| 60.0 | 32.0 | 0.0 | 0.0 | 28.0 | 4 | 4 | القادسية |
| 22.0 | 3.0 | 2.0 | 0.0 | 17.0 | 3 | 3 | المنثى |
| 94.0 | 18.0 | 0.0 | 0.0 | 76.0 | 4 | 5 | ذي قار |
| 34.0 | 6.0 | 0.0 | 0.0 | 28.0 | 6 | 6 | ميسان |
| 80.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 80.0 | 2 | 2 | البصرة |
| 1,113.4 | 70.4 | 92.5 | 55.0 | 895.5 | 51 | 65 | 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 والمجهزة جزئياً التي تحتوي على شبكة مجاري داخلية نظامية وكمية ونسبة المياه المجهزة للمجازر حسب المصدر والمحافظة لسنة 2022

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 2022

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 | 11.0 | 88.3 | 0.0 | 0.7 | 13,376 |
| Kirkuk | 100.0 | 2.3 | 43.2 | 0.0 | 54.5 | 11,052 |
| Diala | 100.0 | 0.0 | 27.3 | 27.3 | 45.5 | 5,300 |
| Al-Anbar | 100.0 | 9.7 | 0.0 | 0.0 | 90.3 | 6,942 |
| Baghdad | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 29,565 |
| Babylon | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 50.0 | 50.0 | 12,002 |
| Kerbela | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 120,600 |
| Wasit | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 12.5 | 87.5 | 4,840 |
| 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 | 21,950 |
| Al-Qadisiya | 100.0 | 53.3 | 0.0 | 0.0 | 46.7 | 21,660 |
| Al-Muthanna | 100.0 | 13.6 | 9.1 | 0.0 | 77.3 | 6,347 |
| Thi-Qar | 100.0 | 19.1 | 0.0 | 0.0 | 80.9 | 24,460 |
| Missan | 100.0 | 17.6 | 0.0 | 0.0 | 82.4 | 10,884 |
| Basrah | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 22,400 |
| Total | 100.0 | 6.3 | 8.3 | 4.9 | 80.4 | 312,626 |

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

كمية ونسبة المخلفات السائلة الكآية المطروحة من المجازر العاملة والعاملة جزئياً وعدد ونسبة المجازر حسب أساليب التخلص منها والمحافظة لسنة 2022

Total amount and percentage of liquid wastewater thrown from the working and partially working massacres and the number and percentage of the massacres by disposal methods and governorate for 2022

جدول (12)

| عدد المجازر حسب أساليب التخلص من المخلفات السائلة الكآية 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 | 3 | 8 | 0 | 0 | 10 | نينوى | |
| 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 4 | كركوك | |
| 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | 6 | ديالى | |
| 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | الانبار | |
| 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 3 | بغداد | |
| 1 | 1 | 8 | 0 | 0 | 9 | بابل | |
| 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | كربلاء | |
| 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 4 | واسط | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | صلاح الدين | |
| 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | النجف | |
| 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 4 | القادسية | |
| 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | المتنلى | |
| 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 5 | ذي قار | |
| 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 6 | ميسان | |
| 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | البصرة | |
| 4 | 16 | 42 | 4 | 4 | 65 | إجمالي | |

المصدر: مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء في المحافظات

كمية ونسبة المخلفات السائلة الكآية المطروحة من المجازر العاملة وجزئياً وعدد ونسبة المجازر حسب أساليب التخلص منها والمحافظة لسنة 2022

Total amount and percentage of liquid wastewater thrown from the working and partially working massacres and the number and percentage of the massacres by disposal methods and governorate for 2022

Table (12)

| Governorate | المخلفات السائلة الكآية المطروحة | | النسب المئوية للمجازر حسب أساليب التخلص من المخلفات السائلة الكآية المطروحة | | | | |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------|---|-------------|-------------|------------|----------------|
| | Total thrown wastewater | | Percentage of massacres by disposal methods | | | | |
| | الكمية (م ³ /سنة) % | Amount (m ³ /year) | أخرى | مبزل | سبتك تانك | مجارى | وحدة معالجة |
| | % | | Other | Trocar | Septic tank | Sewage | Treatment unit |
| Ninevah | 4.9 | 14,272 | 0.0 | 30.0 | 80.0 | 0.0 | 0.0 |
| Kirkuk | 3.4 | 9,735 | 0.0 | 25.0 | 50.0 | 0.0 | 25.0 |
| Diala | 1.7 | 4,920 | 0.0 | 50.0 | 33.3 | 16.7 | 0.0 |
| Al-Anbar | 2.1 | 6,192 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | 0.0 |
| Baghdad | 9.6 | 27,800 | 0.0 | 0.0 | 33.3 | 66.7 | 33.3 |
| Babylon | 3.6 | 10,354 | 11.1 | 11.1 | 88.9 | 0.0 | 0.0 |
| Kerbela | 38.4 | 111,260 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | 0.0 |
| Wasit | 1.6 | 4,775 | 50.0 | 0.0 | 25.0 | 25.0 | 0.0 |
| Salah Al-Deen | 0.4 | 1,200 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Al-Najaf | 7.6 | 21,950 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | 0.0 |
| Al-Qadisiya | 6.3 | 18,400 | 0.0 | 25.0 | 75.0 | 0.0 | 0.0 |
| Al-Muthanna | 2.0 | 5,755 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | 0.0 |
| Thi-Qar | 7.5 | 21,800 | 0.0 | 20.0 | 80.0 | 0.0 | 0.0 |
| Missan | 3.6 | 10,350 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Basrah | 7.3 | 21,300 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | 100.0 |
| Total | 100.0 | 290,063 | 6.2 | 24.6 | 64.6 | 6.2 | 6.2 |

Source: Red and white meat massacres in the governorates

عدد ونسبة الحيوانات المذبوحة في المجازر العاملة والعاملة جزئياً خلال السنة حسب النوع والمحافظة لسنة 2022

Number and percentage of slaughtered animals in the working and partially working massacres during the year by type and governorate for 2022

جدول (13)

| عدد الحيوانات المذبوحة في المجازر حسب النوع | | | | | | | عدد المجازر العاملة والعاملة جزئياً | المحافظة |
|--|-----------|--------|----------|---------|---------|---------|---|------------|
| Number of slaughtered animals in the massacres by type | | | | | | | | |
| المجموع | دجاج | إبل | جاموس | بقر | ماعز | أغنام | Number of working and partially working massacres | |
| Total | Chickens | Camals | Boffalos | Caws | Goats | Sheep | | |
| 1,925,471 | 1,752,870 | 6 | 1,221 | 70,953 | 4,494 | 95,927 | 10 | نينوى |
| 111,814 | 0 | 24 | 689 | 23,082 | 9,081 | 78,938 | 4 | كركوك |
| 74,408 | 60,993 | 0 | 0 | 1,467 | 2,821 | 9,127 | 6 | ديالى |
| 37,229 | 0 | 24 | 19 | 4,084 | 3,037 | 30,065 | 4 | الانبار |
| 182,710 | 0 | 0 | 700 | 8,560 | 15,150 | 158,300 | 3 | بغداد |
| 970,286 | 955,740 | 0 | 3 | 11,004 | 10 | 3,529 | 9 | بابل |
| 916,705 | 748,483 | 422 | 4,428 | 10,583 | 35,845 | 116,944 | 2 | كربلاء |
| 20,365 | 0 | 0 | 0 | 7,766 | 3,649 | 8,950 | 4 | واسط |
| 3,120 | 0 | 0 | 0 | 312 | 936 | 1,872 | 1 | صلاح الدين |
| 134,322 | 0 | 2,800 | 14,504 | 12,251 | 13,795 | 90,972 | 2 | النجف |
| 17,790 | 0 | 991 | 908 | 6,582 | 809 | 8,500 | 4 | القادسية |
| 29,936 | 0 | 626 | 1,249 | 7,645 | 13,161 | 7,255 | 3 | المتن |
| 108,790 | 80,000 | 300 | 3,270 | 15,840 | 3,420 | 5,960 | 5 | ذي قار |
| 65,317 | 0 | 365 | 8,636 | 33,262 | 3,840 | 19,214 | 6 | ميسان |
| 20,488 | 0 | 2 | 3,771 | 5,404 | 82 | 11,229 | 2 | البصرة |
| 4,618,751 | 3,598,086 | 5,560 | 39,398 | 218,795 | 110,130 | 646,782 | 65 | إجمالي |

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

المصدر : مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء في المحافظات

عدد ونسبة الحيوانات المذبوحة في المجازر العاملة وجزئياً خلال السنة حسب النوع والمحافظة لسنة 2022

Number and percentage of slaughtered animals in the working and partially working massacres during the year by type and governorate for 2022

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 | 41.7 | 100.0 | 91.0 | 0.0 | 0.1 | 3.7 | 0.2 | 5.0 |
| Kirkuk | 2.4 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 20.6 | 8.1 | 70.6 |
| Diala | 1.6 | 100.0 | 82.0 | 0.0 | 0.0 | 2.0 | 3.8 | 12.3 |
| Al-Anbar | 0.8 | 100.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 11.0 | 8.2 | 80.8 |
| Baghdad | 4.0 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 4.7 | 8.3 | 86.6 |
| Babylon | 21.0 | 100.0 | 98.5 | 0.0 | 0.0 | 1.1 | 0.0 | 0.4 |
| Kerbela | 19.8 | 100.0 | 81.6 | 0.0 | 0.5 | 1.2 | 3.9 | 12.8 |
| Wasit | 0.4 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 38.1 | 17.9 | 43.9 |
| Salah Al-Deen | 0.1 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 10.0 | 30.0 | 60.0 |
| Al-Najaf | 2.9 | 100.0 | 0.0 | 2.1 | 10.8 | 9.1 | 10.3 | 67.7 |
| Al-Qadisiya | 0.4 | 100.0 | 0.0 | 5.6 | 5.1 | 37.0 | 4.5 | 47.8 |
| Al-Muthanna | 0.6 | 100.0 | 0.0 | 2.1 | 4.2 | 25.5 | 44.0 | 24.2 |
| Thi-Qar | 2.4 | 100.0 | 73.5 | 0.3 | 3.0 | 14.6 | 3.1 | 5.5 |
| Missan | 1.4 | 100.0 | 0.0 | 0.6 | 13.2 | 50.9 | 5.9 | 29.4 |
| Basrah | 0.4 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 18.4 | 26.4 | 0.4 | 54.8 |
| Total | 100.0 | 100.0 | 77.9 | 0.1 | 0.9 | 4.7 | 2.4 | 14.0 |

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

Source: Red and white meat massacres in the governorates

عدد ونسبة المحارق التابعة للمجازر حسب حالتها العملية والمحافظة لسنة 2022

Number and percentage of incinerators related to the massacres by practical status and governorate for 2022

جدول (14)

| عدد المحارق حسب الحالة العملية | | | | عدد المجازر التي تمتلك محارق | عدد المجازر العاملة والعامة 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 | | | |
| 11 | 0 | 2 | 9 | 10 | 10 | نينوى |
| 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 | كركوك |
| 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 6 | ديالى |
| 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | 4 | الانبار |
| 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | 3 | بغداد |
| 12 | 0 | 2 | 10 | 7 | 9 | بابل |
| 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | كربلاء |
| 4 | 1 | 0 | 3 | 4 | 4 | واسط |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | صلاح الدين |
| 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | النجف |
| 4 | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | القادسية |
| 4 | 1 | 0 | 3 | 3 | 3 | المتن |
| 5 | 0 | 0 | 5 | 4 | 5 | ذي قار |
| 4 | 2 | 2 | 0 | 4 | 6 | ميسان |
| 4 | 0 | 1 | 3 | 2 | 2 | البصرة |
| 63 | 7 | 8 | 48 | 53 | 65 | إجمالي |

المصدر : مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء في المحافظات

عدد ونسبة المحارق التابعة للمجازر حسب حالتها العملية والمحافظة لسنة 2022

Number and percentage of incinerators related to the massacres by practical status and governorate for 2022

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 | 18.2 | 81.8 | 100.0 |
| Kirkuk | 100.0 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | 75.0 |
| 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 | 77.8 |
| Kerbela | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 100.0 |
| Wasit | 100.0 | 25.0 | 0.0 | 75.0 | 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 | 25.0 | 0.0 | 75.0 | 100.0 |
| Thi-Qar | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 80.0 |
| 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 | 11.1 | 12.7 | 76.2 | 81.5 |

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 والمحافظه لسنة 2022

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 2022

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 | | | | | | Number of working and partially working massacres | | |
| أخرى | بيع | حرق عشوائي | حرق في محرقة المجزرة أو غير محرقة | طرح في مواقع تجمع البلدية | | | | |
| Other | Sale | Burning randomly | Burning inside or outside the incinerators | Throwing in municipality collecting sites | | | | |
| 3 | 4 | 0 | 8 | 3 | 10 | | نينوى | |
| 0 | 4 | 1 | 1 | 3 | 4 | | كركوك | |
| 2 | 6 | 0 | 0 | 4 | 6 | | ديالى | |
| 0 | 4 | 0 | 3 | 3 | 4 | | الانبار | |
| 0 | 3 | 0 | 3 | 3 | 3 | | بغداد | |
| 2 | 9 | 0 | 7 | 5 | 9 | | بابل | |
| 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 2 | | كربلاء | |
| 0 | 4 | 1 | 3 | 1 | 4 | | واسط | |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | | صلاح الدين | |
| 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | | النجف | |
| 0 | 4 | 0 | 4 | 4 | 4 | | القادسية | |
| 0 | 3 | 0 | 3 | 3 | 3 | | المتن | |
| 0 | 5 | 0 | 4 | 2 | 5 | | ذي قار | |
| 0 | 6 | 0 | 0 | 6 | 6 | | ميسان | |
| 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | | البصرة | |
| 7 | 58 | 2 | 42 | 42 | 65 | | 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 والمحافظه لسنة 2022

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 2022

Table (15)

| Governorate | كمية المخلفات الصلبة المتولدة (طن/ سنة) | المخلفات الصلبة المتولدة | | النسبة المئوية للمجازر حسب اساليب التخلص من المخلفات الصلبة المتولدة | | | | |
|---------------|--|--------------------------|----------------------|--|-------------|------------------|--|---|
| | Amount of generated solid waste (ton/year) | Generated solid waste | | Percentage of massacres by disposal methods of generated solid waste | | | | |
| | | % | الكمية (كغم / يوم) % | Amount (kg/day) | أخرى | بيع | حرق عشوائي | حرق في محرقة المجزرة أو غير محرقة |
| | | % | Amount (kg/day) | Other | Sale | Burning randomly | Burning inside or outside the incinerators | Throwing in municipality collecting sites |
| Ninevah | 9,713.9 | 32.8 | 38,117.1 | 30.0 | 40.0 | 0.0 | 80.0 | 30.0 |
| Kirkuk | 2,719.7 | 8.9 | 10,374.8 | 0.0 | 100.0 | 25.0 | 25.0 | 75.0 |
| Diala | 324.3 | 1.5 | 1,780.2 | 33.3 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 66.7 |
| Al-Anbar | 596.1 | 2.3 | 2,614.2 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | 75.0 | 75.0 |
| Baghdad | 2,997.3 | 7.8 | 9,086.4 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | 100.0 | 100.0 |
| Babylon | 1,096.4 | 4.7 | 5,410.3 | 22.2 | 100.0 | 0.0 | 77.8 | 55.6 |
| Kerbela | 2,477.9 | 5.9 | 6,870.5 | 0.0 | 50.0 | 0.0 | 100.0 | 100.0 |
| Wasit | 638.1 | 3.1 | 3,551.5 | 0.0 | 100.0 | 25.0 | 75.0 | 25.0 |
| Salah Al-Deen | 39.0 | 0.1 | 125.1 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 |
| Al-Najaf | 3,779.2 | 11.7 | 13,614.5 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | 100.0 | 100.0 |
| Al-Qadisiya | 651.9 | 1.6 | 1,799.7 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | 100.0 | 100.0 |
| Al-Muthanna | 987.1 | 2.9 | 3,416.2 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | 100.0 | 100.0 |
| Thi-Qar | 1,703.6 | 5.6 | 6,515.0 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | 80.0 | 40.0 |
| Missan | 2,890.8 | 7.8 | 9,037.0 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 |
| Basrah | 1,056.5 | 3.3 | 3,773.3 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | 100.0 | 0.0 |
| Total | 31,671.8 | 100.0 | 116,085.8 | 10.8 | 89.2 | 3.1 | 64.6 | 64.6 |

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 2022

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

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

A1 القطاع : (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 (إجابة واحدة فقط) 4 . سكنية 5 . أخرى /حدد

A3 الحالة العملية للمجزرة خلال سنة 2022: 1 . عاملة (260 يوم فأكثر) 2 . عاملة جزئياً (أقل من 260 يوم) 3 . متوقفة (انتهى الاستبيان) عدد ايام العمل في السنة

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

| 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 | |

A5 معدل كميات المياه المجهزة حسب المصدر لسنة 2022: كمية المخلفات السائلة الكلية المتولدة لسنة 2022 (بضمنها الدم):

A6 أساليب التخلص من المخلفات السائلة الكلية المتولدة: 1 . وحدات معالجة (داخل المجزرة) 2 . مجاري (المنطقة) 3 . سبتك تانك 4 . مبرز 5 . أخرى / حدد

A7 هل توجد محرقه ؟ 1 . نعم 2 . لا أ } عاملة تستخدم ب } عاملة لا تستخدم ج } غير عاملة العدد العدد العدد

A8 كمية المخلفات الصلبة المتولدة (الجلد، رأس وأقدام، القنات 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 2022 | وزن المخلفات للحيوانات المذبوحة خلال سنة 2022 (كغم) | معدل عدد الحيوانات المذبوحة خلال اليوم 2022 (للحيوانات التي تذبح يومياً) | أساليب التخلص من المخلفات الصلبة (إجابة فأكثر) |
|---|---------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------------------|---|--|---|
| 1 | أغنام | | 0.44 | | | | | 1 طرح في مواقع تجمع البلدية |
| 2 | ماعز | | 0.44 | | | | | 2 حرق في محرقه المجزرة أو غير محرقه (الانتباه الى س A8 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 الإستمرارية 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 2022:

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 فاكتر) أو عاملة جزئياً أي عملت (أقل من 260 يوم) يتم تحديد عدد أيام العمل في السنة ويدرج في الحقل المخصص له.

أما في حالة توقف المجزرة خلال سنة 2022 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 2022:

يتم تحديد مصدر المياه المجهزة للمجزرة بوضع دائرة حول رقم المصدر المستخدم وإدراج معدل الكمية المستخدمة خلال اليوم الواحد، تملىء الإستمرارية بالإعتماد على قوائم المياه في حالة كون المصدر المستخدم شبكة عامة (إسالة ماء) وتدرج الكمية ب (م³/يوم) وفي حالة عدم وجود قوائم يتم تقدير الكمية بالإعتماد 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 إلى الصهاريج فتحسب الكمية بالإعتماد 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 2022 (بضمنها الدم):

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

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، القناة 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 الآتية (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 الآتية (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 امتلاك المجزرة لمحرقه عاملة تستخدم يجب اختيار الاسلوب رقم (2) حرق في محرقة المجزرة أو غير محرقة (حرق في محرقة تابعة لمجزرة أخرى) إضافة إلى الاساليب الأخرى المتبعة في المجزرة أما أسلوب البيع فيستخدم للأجزاء المأكولة والجلد. (يمكن تأشير إجابة واحدة فأكتر)

