

الإحصاءات البيئية للعراق (قطاع الصناعة) لسنة 2020



قسم احصاءات البيئة 2021

الإحصاءات البيئية للعراق

قطاع الصناعة

لسنة 2020



حقوق التصميم والطباعة محفوظة لدى مديرية المطبعة
الجهاز المركزي للإحصاء 2021
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

- السيد سامي علي أبو كطيف - مدير قسم إحصاءات البيئة
- الست شيماء فريد لازم - المشرف على إصدار التقرير

العاملين على إصدار التقرير

- الست شيماء فريد لازم
- السيد سيف فوزي عباس
- الست ذكرى عبد الكريم هادي

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
- قيس غازي جواد - إحصاء بغداد
- سميرة ناجي علوان - إحصاء بابل
- زينب محمد باقر - إحصاء كربلاء
- غادة لطيف غافل - إحصاء واسط
- مضر محمود اسماعيل - 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
- جاسم سعيد حسين - إحصاء ديالى
- علي فخري عبد الملك - إحصاء الأنبار
- أحمد اسماعيل ابراهيم - إحصاء بغداد
- علاء حسن حميد - إحصاء بابل
- عباس طامي عناد - إحصاء كربلاء
- عادل لطيف غافل - إحصاء واسط
- عمر عادل محيي - إحصاء صلاح الدين
- فاضل عبد الحر عبد - 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
- د. غفران ذياب عبد الحسين - وزارة الموارد المائية / قسم السياسات البيئية
- نشوان محمد خضير - وزارة النفط / دائرة الدراسات والتخطيط والمتابعة/ قسم الصحة والسلامة والبيئة
- جنانر عبد الصاحب - أمانة بغداد / دائرة ماء بغداد
- سحر عبد الرزاق حمد - أمانة بغداد / دائرة المخلفات الصلبة والبيئة
- وسن فؤاد رحيم - أمانة بغداد / دائرة مجاري بغداد
- رباب مدلول زيدان - وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة / المديرية العامة للماء
- عدوية جمعة كاظم - وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة / المديرية العامة للمجاري
- أسامة لطيف محمد - وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة / مديرية البلديات العامة
- د. أرجوان مروان شعبان - وزارة الصحة والبيئة/ القطاع الصحي / دائرة التخطيط وتنمية الموارد/ قسم الإحصاء الصحي والحياتي
- سامية ناصر حسين - وزارة الصحة والبيئة / القطاع البيئي / دائرة التخطيط والمتابعة/ قسم التخطيط والإحصاء
- حسين مهلان عمار - وزارة الصناعة والمعادن / دائرة التطوير والتنظيم الصناعي / قسم البيئة
- مصطفى محمد هنال - وزارة الصناعة والمعادن / دائرة التطوير والتنظيم الصناعي / قسم البيئة
- علي عبد الوهاب علي - وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة/ قسم الإحصاء
- نيرة ناجي عبد الرزاق - وزارة النقل / الهيئة العامة للأنواء الجوية والرصد الزلزالي
- محمود عبد اللطيف حميد - وزارة النقل / الهيئة العامة للأنواء الجوية والرصد الزلزالي
- ندى سعد غدار - وزارة الكهرباء / مركز المعلوماتية والنظم
- الاء إسماعيل الجلي - وزارة الثقافة / هيئة السياحة/ قسم التخطيط والمتابعة والدراسات

تابع / لجنة الإحصاءات البيئية

- سامي علي أبو كطيف - الجهاز المركزي للإحصاء
- تهيب جليل عبود - الجهاز المركزي للإحصاء
- ندى هادي زاير - الجهاز المركزي للإحصاء
- شيما فريد لازم - الجهاز المركزي للإحصاء
- مها عايد احمد - الجهاز المركزي للإحصاء
- هديل نعمان عزيز - الجهاز المركزي للإحصاء
- ذكرى عبد الكريم هادي - الجهاز المركزي للإحصاء
- سيف فوزي عباس - الجهاز المركزي للإحصاء
- سعاد حسن فاضل - الجهاز المركزي للإحصاء
- داليا صبري عبد الكريم - الجهاز المركزي للإحصاء
- عباس فاضل عباس - الجهاز المركزي للإحصاء

محتويات الموضوعات والتحليل

رقم الصفحة	الموضوع
1	1. تمهيد.....
1	1.1 المقدمة.....
1	1.2 أهداف قسم إحصاءات البيئة.....
2	1.3 مصادر البيانات الإحصائية البيئية.....
2	1.4 منهجية ومراحل عمل جمع البيانات.....
3	2. قطاع الصناعة.....
4	3. المفاهيم والمصطلحات.....
6	4. أهم مؤشرات قطاع الصناعة لسنة 2020.....
7	5. التحليل.....
29	ملحق/ إستمارة المجازر لسنة 2020.....

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 2020.....
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 2020.....
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 2020.....
16	جدول (4 أ) عدد المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب طرق التخلص من المخلفات الصلبة الخطرة وغير الخطرة والقطاع لسنة 2020.....
17	جدول (4 ب) النسبة المئوية للمعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب طرق التخلص من المخلفات الصلبة الخطرة وغير الخطرة والقطاع لسنة 2020.....
18	جدول (5 أ) عدد المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب مصدر الماء المستخدم وجهات التصريف والقطاع لسنة 2020.....
19	جدول (5 ب) التوزيع النسبي للمعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب مصدر الماء المستخدم وجهات التصريف والقطاع لسنة 2020.....
20	جدول (6) المعدل اليومي لكمية المياه المستخدمة والمصرفة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط ونسبها المئوية حسب القطاع لسنة 2020.....
21	جدول (7) عدد ونسبة مجازر اللحوم الحمراء الكلي حسب القطاع والحالة العملية ومتوسط عدد أيام العمل في السنة والمحافظة لسنة 2020.....
22	جدول (8) عدد ونسبة مجازر اللحوم الحمراء الكلي حسب المنطقة والمحافظة لسنة 2020.....
23	جدول (9) عدد مجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً التي تحتوي على شبكة مجاري داخلية نظامية وكمية ونسبة المياه المجهّزة للمجازر حسب المصدر والمحافظة لسنة 2020.....
24	جدول (10) كمية ونسبة المخلفات السائلة الكليّة المطروحة من مجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً وعدد ونسبة المجازر حسب أساليب التخلص منها والمحافظة لسنة 2020.....
25	جدول (11) عدد ونسبة الحيوانات المذبوحة في مجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً خلال السنة حسب النوع والمحافظة لسنة 2020.....
26	جدول (12) عدد ونسبة المحارق التابعة للمجازر حسب حالتها العملية والمحافظة لسنة 2020.....

محتويات الجداول

رقم الصفحة	الموضوع
27	جدول (13) كمية ونسبة المخلفات الصلبة المتولدة من مجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً وعدد ونسبة المجازر حسب أساليب التخلص من مخلفاتها الصلبة والمحافظة لسنة 2020.....
28	جدول (14) عدد مجازر اللحوم البيضاء الكلي حسب القطاع والمنطقة والحالة العملية والمحافظة لسنة 2020.....

محتويات الأشكال البيانية

رقم الصفحة	الموضوع
7	شكل 1 : عدد المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب القطاع لسنة 2020.....
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 2020.....
9	شكل 3 : المعدل اليومي لكميات المياه المستخدمة والمصرفة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط لسنة 2020.....
9	شكل 4 : عدد المجازر حسب القطاع والحالة العملية لسنة 2020.....
10	شكل 5 : عدد المحارق في مجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً حسب الحالة العملية لسنة 2020.....
11	شكل 6 : النسب المئوية لمجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً حسب أساليب التخلص من المخلفات الصلبة المتولدة لسنة 2020.....

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 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 الكيماوية 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 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:

1. توفير بيانات إحصائية عن مختلف عناصر البيئة.
2. توفير بيانات عن ملوثات البيئة حسب أنواعها ومصادرها.
3. إنشاء قاعدة بيانات بيئية.

3. 1 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:

1. وزارة الصناعة والمعادن

2. مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء في المحافظات

ب. مديريات الجهاز المركزي للإحصاء.

4. 1 منهجية ومراحل عمل جمع البيانات

1. تشكيل لجنة الإحصاءات البيئية برئاسة السيد المدير العام للشؤون الفنية في الجهاز المركزي للإحصاء وعضوية ممثلين من الوزارات والجهات ذات العلاقة (الموارد المائية، النفط، الصحة والبيئة، الصناعة والمعادن، الزراعة، النقل، الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة، الكهرباء، الثقافة وأمانة بغداد) ومن منتسبي إحصاءات البيئة.
2. 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 بالإستمارة الإحصائية 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 لجنة التدقيق 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.

2. قطاع الصناعة

يعتبر التلوث الناتج عن قطاع الصناعة أحد أبرز مصادر التلوث لعناصر البيئة الثلاث خصوصاً الموارد المائية وللسببين التاليين :

1. إن غالبية الصناعات العراقية صُممت من حيث إختيار مواقعها أو تصريف مخلفاتها دون مراعاة للشروط البيئية وبالقرب من الأنهار.
2. أن المياه المسترجعة من الصناعة تتميز بتراكيز 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:

1. 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.

2. 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 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 المناطق والمحافظات التي تتركز فيها المجازر، ومصادر المياه وكمياتها المستهلكة والمتولدة، وعدد الحيوانات المذبوحة وكمية النفايات الصلبة حسب النوع وأساليب التخلص منها.

3 . 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 تشمل 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 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.

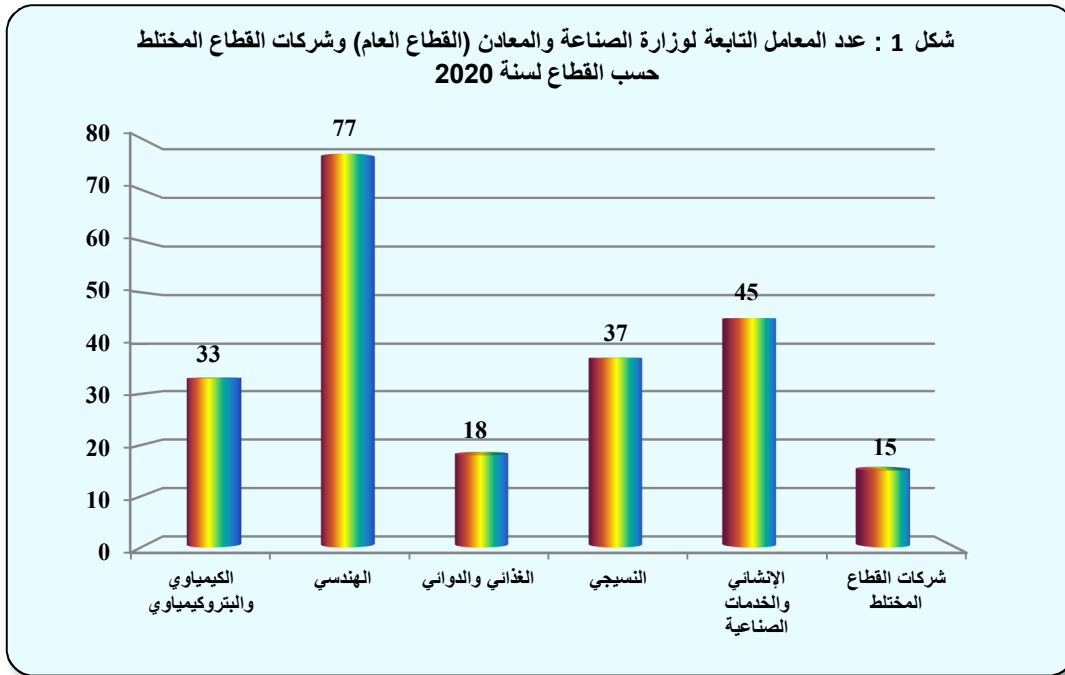
4. أهم مؤشرات قطاع الصناعة لسنة 2020

قيمة المؤشر	المؤشرات
68.9	نسبة المعامل العاملة التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط (%)
2.5	المعدل الشهري لكمية المخلفات الصناعية الصلبة الخطرة المتولدة من معامل وزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط (طن/ شهر)
8,336.9	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 (%)
119.3	المعدل اليومي لكمية المياه المستخدمة في المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط (ألف م ³ /يوم)
39.7	المعدل اليومي لكمية المياه المصروفة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط (ألف م ³ /يوم)
103	عدد مجازر اللحوم الحمراء الكلي
54.4	نسبة مجازر اللحوم الحمراء المتوقفة (%)
32.0	نسبة مجازر اللحوم الحمراء التي تقع داخل المناطق السكنية (%)
155.6	كمية المياه المجهزة لمجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً (ألف م ³ /سنة)
145.0	كمية المخلفات السائلة الكلية المطروحة من مجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً (ألف م ³ /سنة)
721,088	عدد الحيوانات المذبوحة (أغنام، ماعز، بقر، جاموس، إبل) في مجازر اللحوم الحمراء خلال السنة (رأس/ سنة)
40	عدد مجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً التي تمتلك محارق
31	عدد المحارق (العاملة والمستخدمة) في مجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً
20.6	كمية المخلفات الصلبة المتولدة من مجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً (ألف طن/سنة)

ملاحظة: المؤشرات الخاصة بقطاع الصناعة والمجازر لا تشمل محافظات إقليم كردستان

5. التحليل

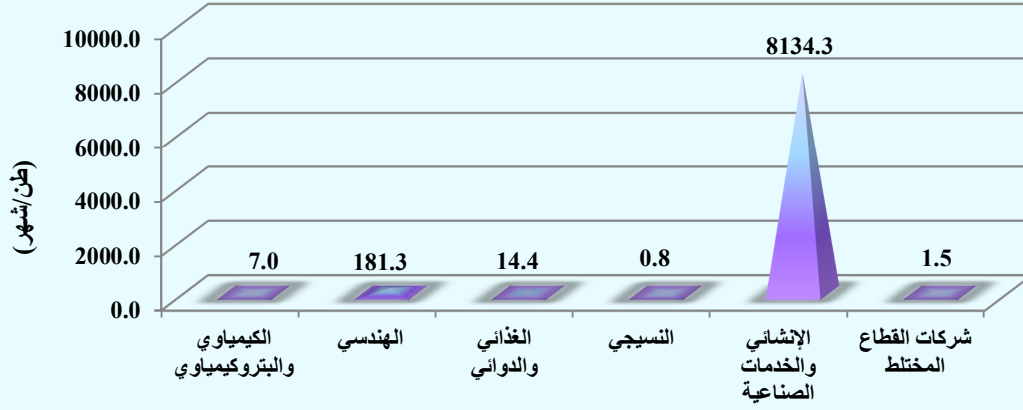
تُصنف شركات ومعامل وزارة الصناعة والمعادن إلى خمس قطاعات هي (الكيميائي والبتروكيميائي، الهندسي، الغذائي والدوائي، النسيجي، الإنشائي والخدمات الصناعية) وشركات القطاع المختلط، يُبين جدول (1) عدد ونسبة المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب الحالة العملية والقطاع لسنة 2020 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 العاملة التي تطرح مخلفات صناعية صلبة خطرة (16) معملاً من مجموع المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط خلال سنة 2020 وقد ظهرت في القطاعات (الهندسي، الغذائي والدوائي والنسيجي) وبواقع (12، 1، 3) معملاً على التوالي، في حين بلغ عدد المعامل التي لا تطرح مخلفات صناعية صلبة والتي تضم أيضاً المعامل الخدمية والمتوقفة (162) معملاً وكما موضح في الجدول (2).

يوضح جدول (3) 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 2020 والذي بلغ (8339.4) طن/شهر، إذ ظهرت أعلى كمية من المخلفات الصلبة المتولّدة في القطاع الإنشائي والخدمات الصناعية وبواقع (8134.3) طن/شهر وبنسبة (97.5%) 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 2020



أما كمية المخلفات الصناعية الصلبة الخطرة المتولدة من المعامل فقد بلغت (2.5) طن/شهر ظهرت أكثرها في القطاع الهندسي وواقع (1.7) طن/شهر.

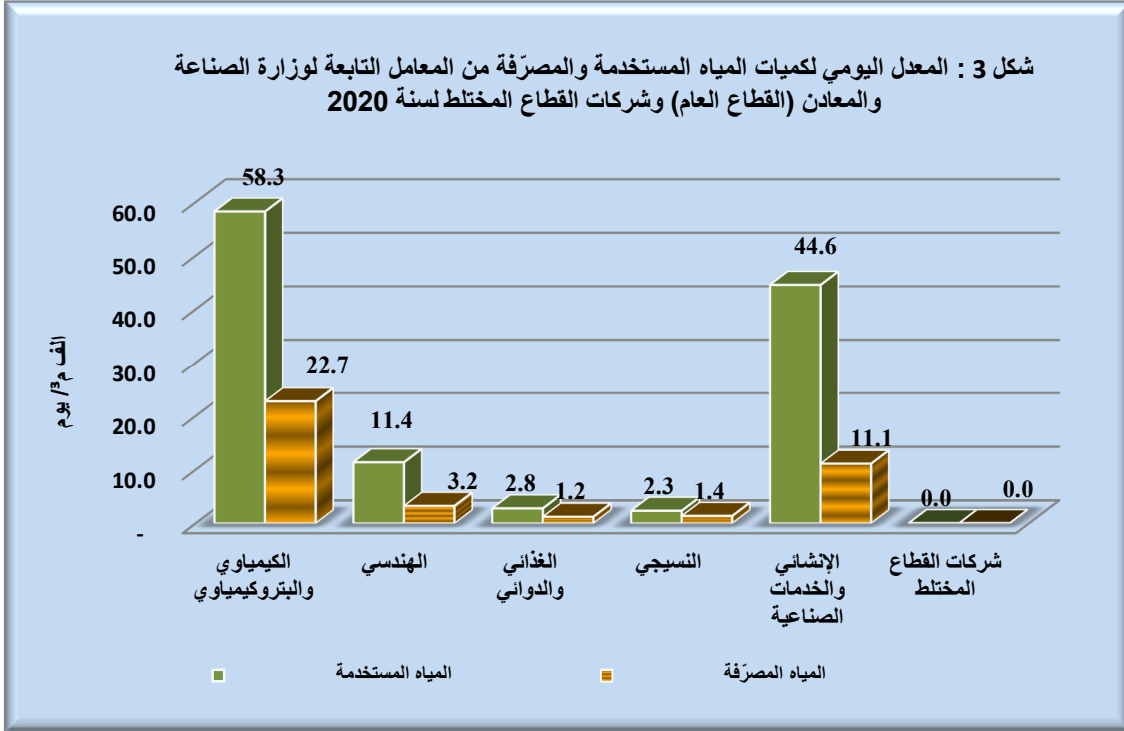
يوضح الجدولين (14) و (4) عدد المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط والنسبة المئوية لها حسب طرق التخلص من المخلفات الصلبة الخطرة وغير الخطرة والقطاع لسنة 2020، حيث كان إرسال المخلفات الصناعية الخطرة الى جهات أخرى من أكثر طرق التخلص المعمول بها من قبل تلك المعامل، أما فيما يخص المخلفات الصناعية الصلبة غير الخطرة فإن إعادة الإستهلاك هو الأسلوب الأكثر اتباعاً من قبل المعامل للتخلص منها.

يوضح الجدولين (15) و (5) عدد المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط والتوزيع النسبي لها حسب مصدر الماء المستخدم وجهات التصريف، إذ ظهر أن المصدر الرئيس للماء المستخدم في أغلب معامل وزارة الصناعة والمعادن هو مياه الإستهلاك وواقع (72) معماًً ونسبة (49.3%) يليه نهر دجلة وواقع (43) معماًً ونسبة (29.5%) ثم نهر الفرات وواقع (17) معماًً ونسبة (11.6%)، علماًً أن (79) معماًً لا تستخدم المياه في العمليات الصناعية إضافة إلى توقف بعضها وقد شكّلت ما نسبته (35.1%) من عدد المعامل الكلية.

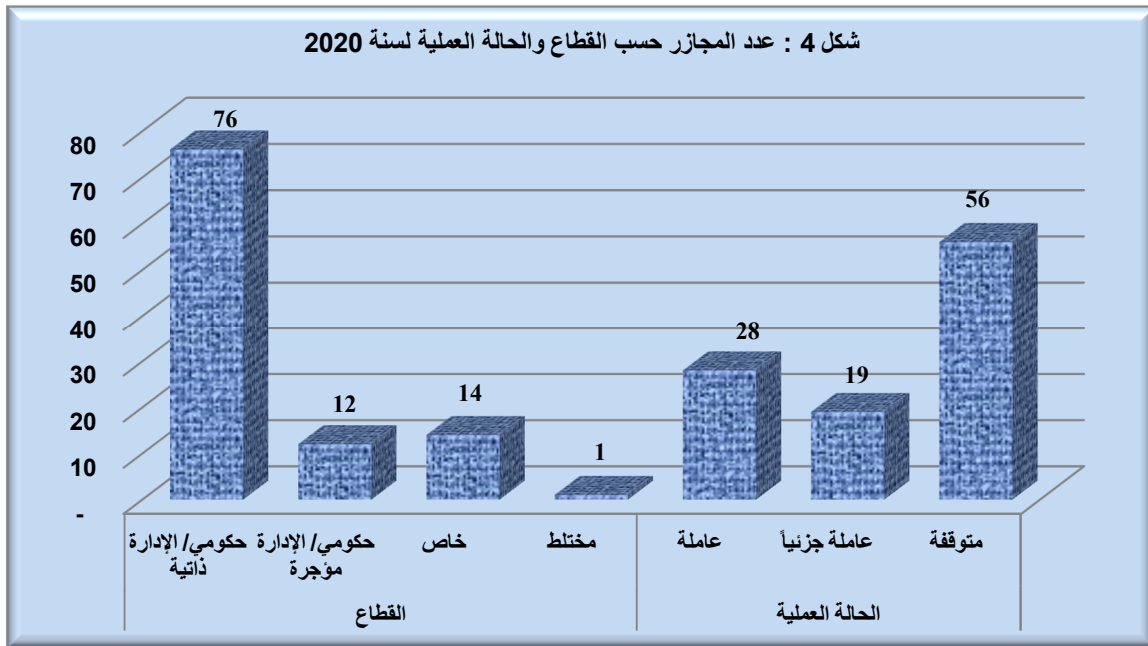
أما جهات تصريف المياه لأغلب المعامل فهي شبكة الصرف الصحي وواقع (44) معماًً ونسبة (40.0%) تليها خزن في مواقع محددة وواقع (27) معماًً أي ما نسبته (24.5%)، في حين بلغ عدد المعامل التي لا تصريف مياه (115) معماًً ونسبة (51.1%).

أظهرت النتائج في جدول (6) المعدل اليومي لكمية المياه المستخدمة والمصرفة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط والتي بلغت (119.3) ألف م³/يوم للمياه المستخدمة و (39.7) ألف م³/يوم للمياه المصرفة، أما أعلى كمية من المياه المستخدمة فقد ظهرت في القطاع الكيميائي

والبتروكيمياوي وبقاوع (58.3) ألف م³/يوم وبنسبة (48.8%)، أما بالنسبة للمياه المصرفة فقد كان القطاع الكيماوي والبتروكيمياوي الأكثر تصريفاً للمياه وبقاوع (22.7) ألف م³/يوم وبنسبة (57.2%) للمياه المصرفة وكما مبين في شكل (3).



يوضح جدول (7) عدد مجازر اللحوم الحمراء الكلي والذي بلغ (103) مجزرة (47) مجزرة منها عاملة (عاملة وعاملة جزئياً) وبنسبة (45.6%) في حين بلغ عدد المجازر المتوقفة (56) مجزرة، تركز العدد الأكبر من المجازر في القطاع الحكومي (الإدارة ذاتية ومؤجرة) وبقاوع (88) مجزرة وبنسبة (85.4%)، وكما في شكل (4).



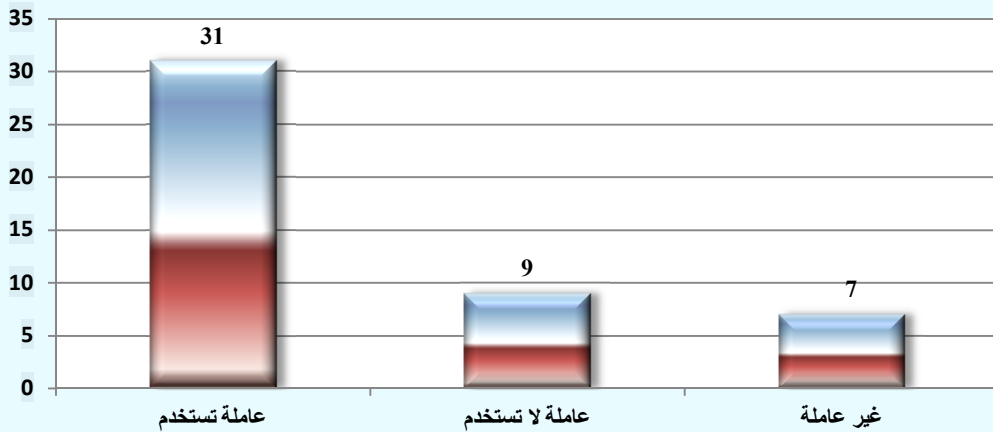
■ يبين جدول (9) إن كمية المياه المجهّزة لمجازر اللحوم الحمراء في سنة 2020 قد بلغت (558) م³/يوم أي ما يعادل (155.6) ألف م³/سنة حيث كانت الكمية الأعلى مجهزة من الشبكة العامة (الإسالة) وبواقع (457) م³/يوم وبنسبة (81.9%)، تليها المياه المجهزة من الصهاريج وبنسبة (9.3%) ثم المياه الجوفية (الأبار) وبنسبة (8.8%).

■ إن كمية المخلفات السائلة الكلية المطروحة من مجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً خلال سنة 2020 قد بلغت (145.0) ألف م³/سنة، وإن السبب تانك هو الأسلوب الأكثر استخداماً من قبل المجازر للتخلص من المخلفات السائلة المطروحة وبنسبة (68.1%) في حين بلغت نسبة المجازر التي تتخلص من مخلفاتها السائلة عن طريق وحدات المعالجة (10.6%) وكما موضح في جدول (10).

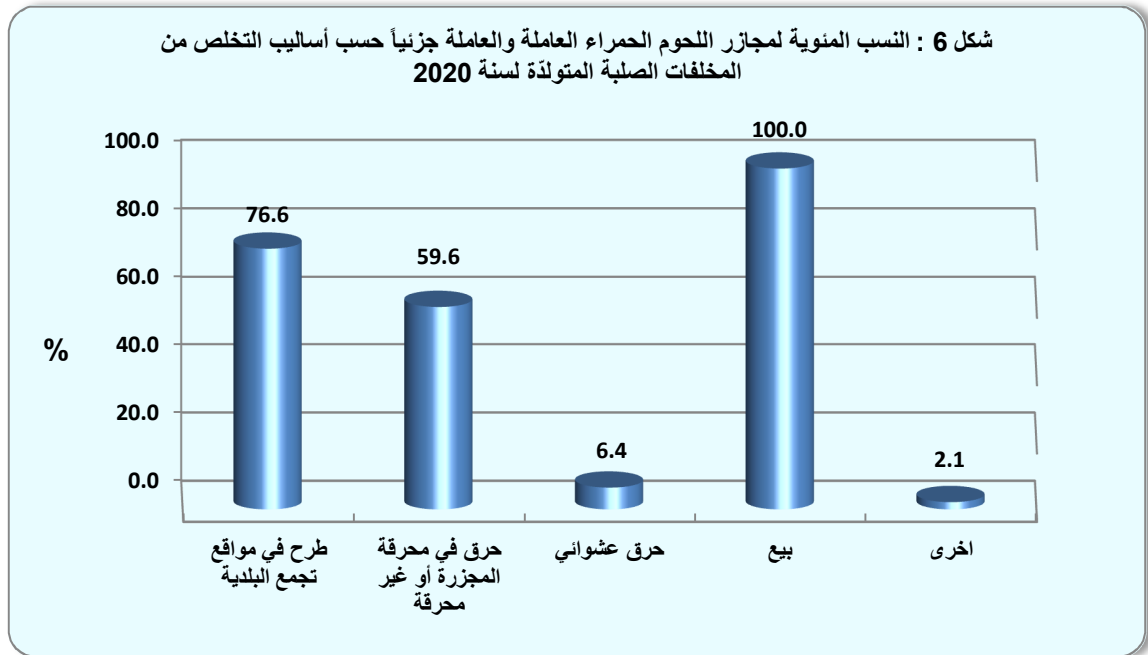
■ يشير جدول (11) إلى عدد الحيوانات المذبوحة في مجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً خلال سنة 2020 حسب النوع (أغنام، ماعز، بقر، جاموس وإبل) والذي بلغ (721.1) ألف رأس/سنة، ظهر أعلى عدد للحيوانات المذبوحة في مجازر محافظة بغداد وبواقع (292.7) ألف رأس/ سنة، في حين أقل عدد للحيوانات المذبوحة ظهر في محافظة صلاح الدين حيث بلغ عددها (4.3) ألف رأس/ سنة، وقد كانت الأغنام هي الحيوانات الرئيسية التي تذبح في المجازر تليها الماعز ثم الأبقار حيث بلغ عدد المذبوح منها (383.1، 168.5، 140.3) ألف رأس/سنة على التوالي.

■ بلغ عدد المجازر التي تمتلك محارق (40) مجزرة من مجموع المجازر العاملة والعاملة جزئياً الموزعة على محافظات العراق لسنة 2020 والبالغ عددها (47) مجزرة، أما عدد المحارق فقد بلغ (47) محرقة (31) منها عاملة وتستخدم من قبل المجازر في حرق المخلفات الصلبة وكما موضح في جدول (12) وشكل (5).

شكل 5 : عدد المحارق في مجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً حسب الحالة العملية لسنة 2020



يبين جدول (13) كمية ونسبة المخلفات الصلبة الكلية المتولدة من مجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً وأساليب التخلص منها لسنة 2020 حيث بلغت (20.6) ألف طن/سنة، وكان البيع هو الأسلوب المستخدم من قبل جميع المجازر للتخلص من المخلفات الناتجة عنها وواقع (47) مجزرة وبنسبة (100%)، ويستخدم هذا الأسلوب للتخلص من المخلفات التي يمكن الإستفادة منها وتشمل (الجلد، الرأس والأقدام، القناة الهضمية...الخ)، يليه أسلوب الطرح في مواقع تجمع البلدية وبنسبة (76.6%) وكما في شكل (6).



يلاحظ في جدول (14) إن جميع مجازر اللحوم البيضاء (الدواجن) متوقفة عن العمل في سنة 2020 والبالغ عددها (64) مجزرة عدا (4) مجازر عاملة تابعة لمحافظة نينوى ومجزرتين عاملة تابعة لمحافظة بابل ومجزرة واحدة تابعة لمحافظة ديالى وأخرى تابعة لمحافظة القادسية، بلغت كمية المخلفات السائلة الكلية المتولدة من مجازر المحافظات الثلاث (9.5) ألف م³/سنة، في حين قدرت كمية المخلفات الصلبة الناتجة منها بـ (139.4) طن/سنة متولدة من ذبح (813) ألف دجاجة، وإن أغلب هذه المجازر تعود إلى القطاع الخاص وواقع (44) مجزرة من مجموع مجازر اللحوم البيضاء، أما غالبية هذه المجازر فتقع في المناطق الزراعية وواقع (49) مجزرة.

عدد ونسبة المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب الحالة العملية والقطاع لسنة 2020

جدول (1)

القطاع	عدد المعامل حسب الحالة العملية		التوزيع النسبي للمعامل حسب الحالة العملية		عدد الشركات *
	المتوقفة **	المجموع	العاملة	المتوقفة	
الكيميائي والبتر وكيميائي	21	33	36,4	63,6	100,0
الهندسي	13	77	83,1	16,9	100,0
الغذائي والدوائي	9	18	50,0	50,0	100,0
النسيجي	7	37	81,1	18,9	100,0
الإيثاني والخدمات الصناعية	20	45	55,6	44,4	100,0
شركات القطاع المختلط	0	15	100,0	0,0	100,0
إجمالي	70	225	68,9	31,1	100,0

* تم الغاء ودمج عدد من الشركات وتغير صنف البعض الآخر إلى قطاع صناعي آخر وفقاً للهيكلية الجديدة لوزارة الصناعة والمعادن المقرة في سنة 2012 ودمج القطاعين الإيثاني والخدمات الصناعية، وكما تم الغاء شركتين تابعة للقطاع الهندسي حسب قرار وزارة الصناعة لسنة 2019

** المعامل المتوقفة تمثل المعامل التي لها كادر من المنتسبين (الإداريين والعقبيين) ولكنها متوقفة عن الإنتاج الصناعي إضافة إلى المعامل المغلقة
المصدر : وزارة الصناعة والمعادن / دائرة التطوير والتنظيم الصناعي / قسم البيئة

عدد ونسبة المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط التي تطرح مخاطر صناعية حسب تصنيف المخاطر والقطاع لسنة 2020

جدول (2)

نسبة المعامل التي لا تطرح مخاطر صناعية	التوزيع النسبي للمعامل حسب طرحها للمخاطر الصناعية الصلبة			عدد المعامل التي لا تطرح مخاطر صناعية	عدد المعامل حسب طرحها للمخاطر الصناعية الصلبة			عدد المعامل	القطاع
	المجموع	غير خطرة	خطرة		المجموع	غير خطرة	خطرة		
84.8	100.0	100.0	0.0	28	5	5	0	33	الكيميائي والبتروكيميائي
50.6	100.0	68.4	31.6	39	38	26	12	77	الهندسي
72.2	100.0	80.0	20.0	13	5	4	1	18	الغذائي والدوائي
83.8	100.0	50.0	50.0	31	6	3	3	37	التسيجي
88.9	100.0	100.0	0.0	40	5	5	0	45	الإثباتي والخدمات الصناعية
73.3	100.0	100.0	0.0	11	4	4	0	15	شركات القطاع المختلط
72.0	100.0	74.6	25.4	162	63	47	16	225	إجمالي

ملاحظة : بعض المعامل لا تطرح أي مخاطر صناعية كونها شركات خدمية أو متوقفة

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

المعدل الشهري لكيفية 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 2020

جدول (3)

القطاع	كمية المخلفات الصناعية الصلبة (كغ/شهر)		الخطرة
	المجموع	غير الخطرة	
الكيميائي والبتر وكيميائي	0.1	7,036.6	0.0
الهونسي	2.2	181,346.0	1,733.0
الغازي والرواني	0.2	14,408.1	65.0
النسجي	0.0	809.7	750.0
الإيثاني والخدمات الصناعية	97.5	8,134,333.0	0.0
شركات القطاع المختلط	0.0	1,500.0	0.0
إجمالي	100.0	8,339,433.4	2,548.0

ملاحظة 1: تم نقل بعض المعامل من قطاع إلى آخر نتيجة دمج بعض الشركات مما أثر على كمية المخلفات الصلبة المتولدة من القطاعات

2. توجد مخلفات صناعية صلبة خطرة وكميتها (30,304,000) كغم مخزنة في شركات القطاع الكيميائي قبل سنة 2020

3. توجد مخلفات صناعية صلبة خطرة وكميتها (226,007) كغم لسنة 2020 في القطاع الهونسي تم جمعها من المؤسسات الحكومية وغير الحكومية كمواد أولية لإعادة تدويرها

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 وغير الخطرة والقطاع لسنة 2020

جدول (4 أ)

القطاع	عدد المعامل حسب طرق التخلص من المخلفات الصلبة الخطرة						عدد المعامل حسب طرق التخلص من المخلفات الصلبة غير الخطرة					
	أخرى	موقع	محرقة	إعادة استخدامها في نفس الشركة	إرسالها الى جهة اخرى	بيع	أخرى	موقع	محرقة	إعادة استخدامها في نفس الشركة	إرسالها الى جهة اخرى	بيع
الكيميائي و البتر وكيميائي	0	1	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0
الهندسي	1	2	0	3	14	1	2	1	5	0	5	0
الغائي والذواي	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	1
النسجي	0	1	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0
الإنتاجي والخدمات الصناعية	0	1	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0
شركات القطاع المختلط	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
إجمالي	1	5	3	6	20	5	9	2	1	5	1	2

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 وغير الخطرة والقطاع لسنة 2020

جدول (4 ب)

القطاع	النسبة المئوية للمعامل التي تطرح مخلفات صلبة خطرة حسب طرق التخلص منها						النسبة المئوية للمعامل التي تطرح مخلفات صلبة غير خطرة حسب طرق التخلص منها						عدد المخلفات تطرح خطرة			
	أخرى	طمر	بيع	إرسالها الى جهة اخرى	إعادة استخدام في نفس الشركة	حرق في محرقة	طرح في مواقع	أخرى	بيع	إرسالها الى جهة اخرى	إعادة استخدام في موقع صحي	نقل الى موقع الشركة		حرق في محرقة	طرح في مواقع	
الكيميائي والبتروكيميائي	0.0	20.0	0.0	60.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5	0
الهيدسي	3.8	7.7	0.0	11.5	53.8	3.8	19.2	26	16.7	8.3	41.7	0.0	33.3	0.0	0.0	12
الغازي والوراني	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	4	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	1	
النسيجي	0.0	33.3	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	3	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0	66.7	3	
الإضيائي والخدمات الصناعية	0.0	25.0	75.0	0.0	50.0	0.0	0.0	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	
شركات القطاع المختلط	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	
إجمالي	2.2	10.9	6.5	13.0	43.5	10.9	19.6	46	12.5	6.3	31.3	6.3	25.0	6.3	12.5	16

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 2020

جدول (5 أ)

القطاع	عدد المعامل حسب مصدر الماء المستخدم						عدد المعامل حسب جهات التصريف						عدد المعامل التي لا تستخدم مياه **	عدد المعامل التي لا تصرف مياه
	المجموع	أخرى	جوفية *	إسالة *	سطح	نهر	نهر	نهر	شبكة	تدوير	استخدام	أخرى		
الكيميائي والبتروكيميائي	33	3	4	10	2	1	23	10	13	3	0	1	24	9
الهندسي	77	28	1	24	0	0	56	21	3	7	0	0	21	56
الفئائي والوراني	18	0	0	7	1	0	8	10	0	2	0	2	8	10
النسيجي	37	4	9	14	0	0	27	10	1	0	2	0	22	15
الإيثانولي والكميات الصناعية	45	7	4	3	3	0	17	28	6	1	1	1	21	24
شركات القطاع المختلط	15	1	0	14	0	0	15	0	4	0	0	0	14	1
إجمالي	225	43	17	72	6	1	146	79	27	44	1	6	110	115

* المعامل التي تستخدم مياه إسالة تشمل المعامل العاملة المنتجة إضافة إلى بعض المعامل المتوقفة عن الإنتاج (لها كادر من المتسبين فقط)
 ** المعامل التي لا تستخدم مياه تعطل المعامل التي لا تحتاج مياه في العملية الصناعية إضافة إلى بعض المعامل المتوقفة المغلقة

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 2020

جدول (5 ب)

نسبة المعامل التي لا تصريف مياه	التوزيع النسبي للمعامل حسب جهات التصريف						نسبة المعامل التي لا تستخدم مياه	التوزيع النسبي للمعامل حسب مصدر الماء المستخدم						عدد المعامل	القطاع			
	المجموع	أخرى	استخدام زراعي	توزيع	شبكة صرف صحي	خزان في مواقع محددة		المجموع	أخرى	جوفية	إسالة	نهر القرات	نهر دجلة			المعامل	القطاع	
27.3	100.0	0.0	4.2	0.0	12.5	16.7	12.5	54.2	30.3	100.0	4.3	8.7	43.5	17.4	13.0	13.0	33	الكيماوي والبتروكيماوي
72.7	100.0	0.0	0.0	0.0	33.3	14.3	38.1	14.3	27.3	100.0	0.0	0.0	42.9	5.4	1.8	50.0	77	الهيدسي
55.6	100.0	0.0	25.0	0.0	37.5	0.0	37.5	0.0	55.6	100.0	0.0	12.5	87.5	0.0	0.0	0.0	18	الغذائي والداخلي
40.5	100.0	0.0	9.1	0.0	63.6	9.1	13.6	4.5	27.0	100.0	0.0	0.0	51.9	0.0	33.3	14.8	37	النسيجي
53.3	100.0	0.0	4.8	4.8	38.1	9.5	14.3	28.6	62.2	100.0	0.0	17.6	17.6	0.0	23.5	41.2	45	الإتشبي والخدمات الصناعية
6.7	100.0	7.1	0.0	0.0	64.3	0.0	0.0	28.6	0.0	100.0	0.0	0.0	93.3	0.0	0.0	6.7	15	شركات القطاع المختلط
51.1	100.0	0.9	5.5	0.9	40.0	10.0	18.2	24.5	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

المعدل اليومي لكمية المياه المستخدمة والمصرفية من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط ونسبها المئوية حسب القطاع لسنة 2020

جدول (6)

القطاع	المياه المستخدمة		المياه المصروفة	
	الكمية (م ³ /يوم)	النسبة المئوية *	الكمية (م ³ /يوم)	النسبة المئوية *
الكيميائي والبتروكيميائي	58,250.1	48.8	22,727.4	57.2
الهندسي	11,366.0	9.5	3,247.3	8.2
الغذائي والدوائي	2,779.8	2.3	1,220.3	3.1
النسيجي	2,341.3	2.0	1,374.2	3.5
الإثباتي والخدمات الصناعية	44,551.2	37.3	11,106.4	28.0
شركات القطاع المختلط	36.0	0.0	26.0	0.1
إجمالي	119,324.4	100.0	39,701.6	100.0

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

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

عدد ونسبة مجازر التلوث الحرام الكلي حسب القطاع والحالة العملية ومتوسط عدد أيام العمل في السنة والمحافظات لسنة 2020

جدول (7)

متوسط عدد أيام العمل في السنة للمجازر العاملة والنامية جزئياً	التوزيع النسبي للمجازر حسب الحالة العملية		عدد المجازر حسب الحالة العملية		التوزيع النسبي للمجازر حسب القطاع			عدد المجازر حسب القطاع			عدد مجازر التلوث الحرام الكلي	المحافظة						
	عامة	متوقفة	عامة	متوقفة	القطاع	حكومي/ الإدارة موجرة	حكومي/ الإدارة ذاتية	القطاع	حكومي/ الإدارة موجرة	حكومي/ الإدارة ذاتية								
193	100.0	62.5	25.0	12.5	5	2	1	100.0	0.0	62.5	0.0	37.5	0	5	0	3	8	نينوى
240	100.0	0.0	60.0	40.0	0	3	2	100.0	0.0	20.0	0.0	80.0	0	1	0	4	5	كركوك
190	100.0	81.8	9.1	9.1	9	1	1	100.0	0.0	0.0	18.2	81.8	0	0	2	9	11	ديالى
227	100.0	60.0	30.0	10.0	6	3	1	100.0	0.0	20.0	20.0	60.0	0	2	2	6	10	الانبار
237	100.0	40.0	40.0	20.0	2	2	1	100.0	20.0	20.0	40.0	20.0	1	1	2	1	5	بغداد
218	100.0	50.0	50.0	0.0	5	5	0	100.0	0.0	0.0	10.0	90.0	0	0	1	9	10	بابل
360	100.0	66.7	0.0	33.3	2	0	1	100.0	0.0	0.0	33.3	66.7	0	0	1	2	3	كربلاء
247	100.0	25.0	25.0	50.0	1	1	2	100.0	0.0	0.0	25.0	75.0	0	0	1	3	4	واسط
360	100.0	87.5	0.0	12.5	7	0	1	100.0	0.0	0.0	12.5	87.5	0	0	1	7	8	صلاح الدين
264	100.0	50.0	0.0	50.0	2	0	2	100.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0	2	0	2	4	التنجف
309	100.0	50.0	0.0	50.0	4	0	4	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0	0	0	8	8	القادسية
264	100.0	25.0	0.0	75.0	1	0	3	100.0	0.0	0.0	25.0	75.0	0	0	1	3	4	المثنى
255	100.0	55.6	22.2	22.2	5	2	2	100.0	0.0	0.0	11.1	88.9	0	0	1	8	9	ذي قار
313	100.0	44.4	0.0	55.6	4	0	5	100.0	0.0	11.1	0.0	88.9	0	1	0	8	9	ميسان
265	100.0	60.0	0.0	40.0	3	0	2	100.0	0.0	40.0	0.0	60.0	0	2	0	3	5	النجف
255	100.0	54.4	18.4	27.2	56	19	28	100.0	1.0	13.6	11.7	73.8	1	14	12	76	103	إجمالي

ملاحظة: 1. يحسب متوسط عدد أيام العمل في السنة للمجازر العاملة والنامية جزئياً على عدد المجازر العاملة والنامية جزئياً

2. يحسب إجمالي متوسط عدد أيام العمل في السنة للمجازر العاملة والنامية جزئياً لجميع المحافظات على عدد المجازر العاملة والنامية جزئياً لجميع المحافظات

المصدر: مجازر التلوث الحرام في المحافظات

عدد ونسبة مجازر اللحوم الحمراء الكئي حسب المنطقة والمحافظه لسنة 2020

جدول (8)

المحافظة	عدد مجازر اللحوم الحمراء الكئي			عدد المجازر حسب المنطقة			التوزيع النسبي للمجازر حسب المنطقة		
	صناعية	زراعية	تجارية	صناعية	زراعية	تجارية	سكنية	صناعية	سكنية
نينوى	0	6	0	0.0	75.0	0.0	2	25.0	100.0
كركوك	0	1	0	0.0	20.0	0.0	4	80.0	100.0
ديالى	0	10	0	0.0	90.9	0.0	1	9.1	100.0
الانبار	1	3	1	10.0	30.0	10.0	5	50.0	100.0
بغداد	0	3	2	0.0	60.0	40.0	0	0.0	100.0
بابل	0	7	0	0.0	70.0	0.0	3	30.0	100.0
كربلاء	0	3	0	0.0	100.0	0.0	0	0.0	100.0
واسط	0	4	0	0.0	100.0	0.0	0	0.0	100.0
صلاح الدين	3	1	0	37.5	12.5	0.0	4	50.0	100.0
النجف	0	2	0	0.0	50.0	0.0	2	50.0	100.0
القادسية	0	7	0	0.0	87.5	0.0	1	12.5	100.0
المتن	0	4	0	0.0	100.0	0.0	0	0.0	100.0
ذي قار	0	1	0	0.0	11.1	0.0	8	88.9	100.0
ميسان	0	8	0	0.0	88.9	0.0	1	11.1	100.0
البصرة	3	0	0	60.0	0.0	0.0	2	40.0	100.0
إجمالي	7	60	3	6.8	58.3	2.9	33	32.0	100.0

المصدر : مجازر اللحوم الحمراء في المحافظات

عدد مجازر اللوم الحمراء العاملة والمحافظة للمصدر والمحافظة لسنة 2020

جدول (9)

المحافظة	عدد مجازر اللوم الحمراء العاملة والمحافظة للمصدر والمحافظة لسنة 2020		عدد مجازر اللوم الحمراء العاملة والمحافظة للمصدر والمحافظة لسنة 2020		عدد مجازر اللوم الحمراء العاملة والمحافظة للمصدر والمحافظة لسنة 2020		عدد مجازر اللوم الحمراء العاملة والمحافظة للمصدر والمحافظة لسنة 2020		عدد مجازر اللوم الحمراء العاملة والمحافظة للمصدر والمحافظة لسنة 2020				
	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة	المحافظة			
تيفري	100.0	0.0	85.3	0.0	14.7	7,270	34	0	29	0	5	3	3
كرزوك	100.0	0.0	37.5	0.0	62.5	7,360	32	0	12	0	20	2	5
ديالي	100.0	12.5	87.5	0.0	0.0	2,300	8	1	7	0	0	0	2
الاتبهر	100.0	9.1	0.0	0.0	90.9	8,178	33	3	0	0	30	3	4
بغداد	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	30,605	97	0	0	0	97	3	3
بابل	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	3,041	14	0	0	0	14	5	5
كربلاء	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	18,000	50	0	0	0	50	1	1
واسط	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	7,620	34	0	0	0	34	2	3
صلاح الدين	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	1,440	4	0	0	0	4	1	1
النجف	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	17,160	65	0	0	0	65	2	2
القاسمية	100.0	32.7	0.0	0.0	67.3	16,665	55	18	0	0	37	4	4
المتشي	100.0	23.5	5.9	0.0	70.6	4,495	17	4	1	0	12	3	3
ذي قار	100.0	41.7	0.0	0.0	58.3	12,280	48	20	0	0	28	3	4
ميسان	100.0	20.0	0.0	0.0	80.0	9,406	30	6	0	0	24	5	5
النجرة	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	9,805	37	0	0	0	37	2	2
اجمالي	100.0	9.3	8.8	0.0	81.9	155,625	558	52	49	0	457	39	47

ملاحظة : يتم احتساب كمية المياه المجهزة الكلية لكل محافظة بغرب كمية المياه المجهزة لكل مجزرة (م/يوم) في عدد ايام عمل المجزرة في السنة ثم يتم جمع المياه المجهزة لكل المجازر (م/سنة) المصدر : مجازر اللوم الحمراء في المحافظات

كمية ونسبة المخلفات السائلة الكافية المطروحة من مجازر اللحوم الحمراء العاملة جزئياً وعدد ونسبة المجازر حسب أساليب التخلص منها والمحافظات لسنة 2020

جدول (10)

المحافظة	عدد مجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً	المخلفات السائلة الكافية المطروحة		النسب المئوية للمجازر حسب أساليب التخلص من المخلفات السائلة الكافية المطروحة					عدد المجازر حسب أساليب التخلص من المخلفات السائلة الكافية المطروحة		%	المخلفات السائلة الكافية المطروحة	الكمية (م/سنة)	عدد مجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً			
		وحدة معالجة	أخرى	وحدة معالجة مجاري	سبب تلك	مبزل	أخرى	سبب تلك	مبزل	وحدة معالجة مجاري					سبب تلك	مبزل	
بغداد	3	20.3	29,450	0.0	0.0	66.7	66.7	0.0	0.0	0	0	3	0	0	4.6	6,700	3
بابل	5	1.9	2,730	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0	0	5	0	0	4.8	6,970	5
كربلاء	1	10.9	15,750	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0	0	1	0	0	1.5	2,155	2
الائبار	4	5.1	7,460	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0	0	4	0	0	5.1	7,460	4
واسط	3	4.9	7,072	33.3	0.0	33.3	0.0	33.3	0.0	1	0	1	1	0	4.9	7,072	3
صلاح الدين	1	1.0	1,400	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0	1	0	0	0	1.0	1,400	1
النجف	2	11.6	16,800	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0	0	2	0	0	11.6	16,800	2
القادسية	4	10.5	15,250	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0	1	4	0	0	10.5	15,250	4
المثنى	3	2.9	4,250	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0	0	3	0	0	2.9	4,250	3
ذي قار	4	7.7	11,150	0.0	0.0	75.0	0.0	0.0	0.0	0	1	3	0	0	7.7	11,150	4
ميسان	5	6.1	8,810	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0	5	0	0	0	6.1	8,810	5
النجرة	2	6.3	9,100	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0	0	2	0	2	6.3	9,100	2
إجمالي	47	100.0	145,047	2.1	23.4	68.1	6.4	10.6	1	11	32	3	5	5	100.0	145,047	47

المصدر : مجازر اللحوم الحمراء في المحافظات

عدد ونسبة الصوبات المبنية في مجاز النعم الحمراء العاملة جزئياً خلال السنة حسب النوع والمحافظة لسنة 2020

جدول (11)

النسبة المئوية لعدد الصوبات المبنية في المجاز خلال السنة	التوزيع النسبي لعدد الصوبات المبنية في المجاز خلال السنة حسب النوع						عدد الصوبات المبنية في المجاز حسب النوع						عدد مجاز النعم الحمراء العاملة والعمالة جزئياً	المحافظة
	المجموع	ابل	جاموس	بقر	ماعز	انعام	المجموع	ابل	جاموس	بقر	ماعز	انعام		
6.9	100.0	0.0	0.9	54.0	1.0	44.2	49,754	0	440	26,860	476	21,978	3	نينوى
9.6	100.0	0.0	0.3	22.3	3.2	74.2	68,968	22	210	15,376	2,196	51,164	5	كركوك
1.1	100.0	0.0	0.0	12.3	21.7	66.0	8,015	0	0	983	1,740	5,292	2	ديالى
4.6	100.0	0.0	0.0	10.0	7.1	82.9	32,994	3	7	3,299	2,347	27,338	4	الأنبار
40.6	100.0	0.0	0.2	4.1	42.7	53.0	292,720	0	600	12,120	125,000	155,000	3	بغداد
1.0	100.0	0.1	2.3	73.1	7.7	16.8	6,957	4	157	5,087	539	1,170	5	بابل
4.1	100.0	0.0	3.5	8.4	12.4	75.7	29,618	10	1,028	2,481	3,670	22,429	1	كربلاء
1.1	100.0	0.0	0.0	57.8	8.3	33.9	8,282	0	0	4,788	690	2,804	3	واسط
0.6	100.0	0.0	0.0	25.0	16.7	58.3	4,320	0	0	1,080	720	2,520	1	صلاح الدين
14.5	100.0	2.8	12.3	17.0	10.6	57.3	104,587	2,895	12,876	17,800	11,132	59,884	2	النجف
2.0	100.0	6.8	2.7	38.9	1.9	49.7	14,635	995	390	5,697	280	7,273	4	القادسية
2.9	100.0	1.4	5.0	23.6	50.2	19.8	21,059	299	1,045	4,979	10,568	4,168	3	المنجى
1.9	100.0	0.8	17.3	41.9	12.1	27.9	13,716	111	2,370	5,750	1,660	3,825	4	ذي قار
6.5	100.0	0.0	7.1	63.3	4.7	24.8	46,648	0	3,316	29,542	2,198	11,592	5	ميسان
2.6	100.0	0.0	12.7	23.9	28.2	35.2	18,815	0	2,385	4,505	5,300	6,625	2	الناصرية
100.0	100.0	0.6	3.4	19.5	23.4	53.1	721,088	4,339	24,824	140,347	168,516	383,062	47	إجمالي

ملاحظة: مجموع النسب قد لا يساوي (100%) نتيجة عمليات التقريب
المصدر: مجاز النعم الحمراء في المحافظات

عدد ونسبة المحارق التابعة للمجازر حسب حالتها العملية والمحافظات لسنة 2020

جدول (12)

المحافظة	عدد المحارق حسب الحالة العملية			عدد ونسبة المحارق التابعة للمجازر حسب حالتها العملية والمحافظات لسنة 2020			عدد مجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً	عدد المجازر التي تمتلك محارق
	عاملة تستخدم	عاملة لا تستخدم	غير عاملة	عاملة تستخدم	عاملة لا تستخدم	غير عاملة		
الجموع	100.0	0.0	0.0	100.0	3	0	0	3
100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	3	0	0	3
100.0	33.3	33.3	33.3	33.3	3	1	1	3
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0
100.0	0.0	0.0	100.0	100.0	3	0	0	3
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3	1	0	3
100.0	33.3	0.0	66.7	66.7	3	2	2	3
100.0	11.1	22.2	66.7	66.7	9	1	2	5
100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	1	0	1	1
100.0	33.3	0.0	66.7	66.7	3	1	0	3
100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	1	0	1	1
100.0	0.0	0.0	100.0	100.0	2	0	0	2
100.0	25.0	0.0	75.0	75.0	4	1	0	4
100.0	25.0	0.0	75.0	75.0	4	1	0	3
100.0	0.0	25.0	75.0	75.0	4	0	1	4
100.0	33.3	66.7	0.0	0.0	3	1	2	3
100.0	0.0	25.0	75.0	75.0	4	0	1	2
100.0	14.9	19.1	66.0	66.0	47	7	9	31
اجمالي	100.0	14.9	19.1	66.0	47	7	9	31
								40
								47

المصدر : مجازر اللحوم الحمراء في المحافظات

كثافة ونسبة المخلفات الصلبة المتولدة من مخلفاتها الصلبة والمحافظة لسنة 2020

جدول (13)

المحافظة	التسمية المئوية للمخارج حسب اساليب التخلص من المخلفات الصلبة المتولدة				عدد المخارج حسب اساليب التخلص من المخلفات الصلبة المتولدة				المخلفات الصلبة المتولدة		عدد مخازن النعم العاملة والعاملة جزئياً	
	أخرى	بيع	حرق في محرقة المخررة أو غير محرقة	حرق في محرقة	أخرى	بيع	حرق في محرقة	حرق في محرقة المخررة أو غير محرقة	كمية المخلفات الصلبة المتولدة (طن/سنة)	الكثافة (كغم / يوم) %		
نتفوى	0.0	100.0	0.0	100.0	0	3	0	3	2916.0	16.9	12,879.3	3
كركوك	0.0	100.0	20.0	20.0	0	5	1	1	2,836.5	14.4	10,976.1	5
ديالى	0.0	100.0	0.0	0.0	0	2	0	0	169.5	0.9	674.8	2
الائبار	0.0	100.0	0.0	75.0	0	4	0	3	672.9	3.5	2,684.1	4
بغداد	33.3	100.0	0.0	66.7	0.0	1	3	0	4,290.2	17.8	13,525.8	3
بابل	0.0	100.0	0.0	80.0	0	5	0	4	490.5	3.0	2,290.1	5
كربلاء	0.0	100.0	0.0	0.0	0	1	0	0	497.2	1.8	1,381.1	1
واسط	0.0	100.0	33.3	66.7	0	3	1	2	378.7	2.2	1,683.3	3
صلاح الدين	0.0	100.0	0.0	0.0	0	1	0	0	72.4	0.3	201.0	1
النجف	0.0	100.0	0.0	100.0	0	2	0	2	3,619.9	18.0	13,711.8	2
القادسية	0.0	100.0	25.0	75.0	0	4	1	3	502.1	2.2	1,644.0	4
المشى	0.0	100.0	0.0	100.0	0	3	0	3	690.5	3.4	2,607.5	3
ذي قار	0.0	100.0	0.0	75.0	0	4	0	3	591.9	3.0	2,294.8	4
ميسان	0.0	100.0	0.0	0.0	0	5	0	0	2,078.0	8.7	6,624.8	5
النجرة	0.0	100.0	0.0	100.0	0	2	0	2	786.8	3.9	2,969.2	2
إجمالي	2.1	100.0	6.4	59.6	1	47	3	28	20,593.1	100.0	76,147.7	47

ملاحظة: المخلفات الصلبة المتولدة من المخارج تشمل (الجهد، الرأس والأقدام، الفتاة الموضعية، محتويات المعدة، ... الخ) ولا تشمل النفايات الإحتياطية المتولدة

المصدر: مخازن النعم العاملة في المحافظات

عدد مجازر اللحوم البيضاء الكأبي حسب القطاع والمنطقة والحالة العملية والمحافظة لسنة 2020

جدول (14)

المحافظة	عدد مجازر اللحوم البيضاء الكأبي		عدد المجازر حسب المنطقة				القطاع		عدد مجازر اللحوم البيضاء الكأبي	
	الحالة العملية	متوقفة	سكنية	تجارية	زراعية	صناعية	مختلط	خاص	حكومي	إجمالي
النجف	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1
القادسية	1	0	0	0	1	0	0	0	1	2
المثنى	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ذي قار	2	0	2	0	0	0	0	0	2	2
ميسان	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
الديصرة	2	0	0	0	0	2	0	2	0	2
إجمالي	56	8	5	0	49	10	0	44	20	64

* بلغت كمية المخلفات السائلة المتولدة من المجازر العاملة في محافظة نينوى (6075) م/رسمية يتم التخلص منها عن طريق السبوتك تلك والمزبل وكمية المخلفات الصلبة الناتجة منها بـ (52.4) طن/رسمية متولدة من نينوى (291) ألف دجاجة يتم التخلص منها عن طريق تجميع البنية والحرق والبيع والطمس

** بلغت كمية المخلفات السائلة المتولدة من المجازر العاملة في محافظة ديالى (1780) م/رسمية يتم التخلص منها عن طريق المزبل وكمية المخلفات الصلبة الناتجة منها بـ (24.4) طن/رسمية متولدة من نينوى (174) ألف دجاجة يتم التخلص منها عن طريق الدفن

*** بلغت كمية المخلفات السائلة المتولدة من المجازر العاملة في محافظة بابل (1680) م/رسمية يتم التخلص منها عن طريق السبوتك تلك وكمية المخلفات الصلبة الناتجة منها بـ (62.6) طن/رسمية متولدة من نينوى (348) ألف دجاجة يتم التخلص منها عن طريق الحرق والبيع

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

المصدر : مجازر اللحوم البيضاء (الدواجن) في المحافظات

ملحق

إستمارة المجازر لسنة 2020

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

A3 الحالة العملية للمجزرة خلال سنة 2020: 1 . عاملة (260 يوم فاكتر) 2 . عاملة جزئياً (أقل من 260 يوم) 3 . متوقفة عدد ايام العمل في السنة (إجابة واحدة فقط)

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

A5 معدل كميات المياه المجهزة حسب المصدر

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	اخرى/حدد.....	
3	مياه جوفية (آبار)		6	المجموع الكلي للمياه	

A6 كمية المخلفات السائلة الكلية المتولدة في سنة 2020: (م³/سنة)

A7 أساليب التخلص من المخلفات السائلة الكلية المتولدة: 1 . وحدات معالجة (داخل المجزرة) 2 . مجاري (المنطقة) 3 . سبتك تانك 4 . ميزل 5 . أخرى /حدد..... (إجابة فأكتر)

A8 هل توجد محرقة ؟ 1 . نعم 2 . لا

أ عاملت تستخدم العدد
 ب عاملت لا تستخدم العدد
 ج غير عاملت 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 2020	وزن المخلفات للحيوانات المذبوحة خلال سنة 2020 (كغم)	معدل عدد الحيوانات المذبوحة خلال اليوم 2020 (للحيوانات التي تذبج يومياً)	أسلوب التخلص الرئيس* (إجابة فأكتر)
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 A8 فرع I)
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					
								المجموع الكلي
								معدل وزن المخلفات للحيوانات المذبوحة خلال اليوم (كغم)

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 2020:

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 2020 توضع دائرة حول الرقم (3) ويتم إنهاء الإستبيان

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

في حالة وجود شبكة مجاري داخلية نظامية تتوفر فيها مصائد 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:

يتم تحديد مصدر المياه المجهزة للمجزرة بوضع دائرة حول رقم المصدر المستخدم وإدراج معدل الكمية المستخدمة خلال اليوم الواحد، تملء الإستمارة 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 الى الصهاريج فتحسب الكمية بالإعتماد على سعة الصهاريج (حجم الصهاريج باللتر*عدد الصهاريج بالمجهزة 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 في سنة 2020:

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 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 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، 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 وبحسب 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 وبحسب بالطريقة الاتية (الناتج يقرب الى اقرب عدد صحيح)

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 (محرق في محرقة تابعة لمجزرة أخرى) إضافة الى الاساليب الاخرى المتبعة في المجزرة أما أسلوب البيع فيستخدم للأجزاء المأكولة والجلد. (يمكن تأشير إجابة واحدة فأكثر)