

الإحصاءات البيئية للعراق (قطاع الصناعة) لسنة 2021



قسم احصاءات البيئة 2022

الإحصاءات البيئية للعراق

قطاع الصناعة

لسنة 2021



حقوق التصميم والطباعة محفوظة لدى مديرية المطبعة
الجهاز المركزي للإحصاء 2022
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 تهيب جليل عبود - مدير قسم إحصاءات البيئة

المشرف على إصدار التقرير

■ السيد سيف فوزي عباس - مشرف شعبة المياه

العاملين على إصدار التقرير

■ السيد سيف فوزي عباس - 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

■ سميرة ناجي علوان - إحصاء بابل

■ زينب محمد باقر - إحصاء كربلاء

■ غادة لطيف غافل - 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 محيي - إحصاء صلاح الدين

■ فاضل عبد الحر عبد - إحصاء النجف

■ محمد عبد مرشد - إحصاء القادسية

■ انمار طائب 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
- جلنار 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 العامة / المديرية العامة للماء
- عدوية جمعة كاظم - وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة / المديرية العامة للمجاري
- أسامة لطيف محمد - وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة / مديرية البلديات العامة
- د. أرجوان مروان شعبان - وزارة الصحة/ دائرة التخطيط وتنمية الموارد/ قسم الإحصاء الصحي والحياتي
- سامية ناصر حسين - وزارة البيئة / دائرة التخطيط والمتابعة/ قسم التخطيط والإحصاء
- حسين مهلان عمار - وزارة الصناعة والمعادن / دائرة التطوير والتنظيم الصناعي / قسم البيئة
- مصطفى محمد هذال - 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 لأنواء الجوية والرصد الزلزالي
- محمود عبد اللطيف حميد - وزارة النقل / الهيئة العامة لأنواء الجوية والرصد الزلزالي
- ندى سعد غدار - وزارة الكهرباء / مركز المعلوماتية والنظم
- الاء إسماعيل الجليبي - وزارة الثقافة / هيئة السياحة/ قسم التخطيط والمتابعة والدراسات
- سامي علي أبو كطيف - الجهاز المركزي للإحصاء
- لهيب جليل عبود - الجهاز المركزي للإحصاء
- ندى هادي زاير - الجهاز المركزي للإحصاء
- شيماء فريد لازم - الجهاز المركزي للإحصاء
- هديل نعمان عزيز - 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

الموضوع	رقم الصفحة
1. تمهيد.....	1
1.1 المقدمة.....	1
1.2 أهداف قسم إحصاءات البيئة.....	1
2. قطاع الصناعة.....	2
3. مصادر البيانات الإحصائية البيئية.....	3
4. منهجية ومراحل عمل جمع البيانات.....	3
5. المفاهيم والمصطلحات.....	4
6. أهم مؤشرات قطاع الصناعة لسنة 2021.....	6
7. التحليل.....	7
ملحق/ إستمارة المجازر لسنة 2021.....	29

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 2021.....
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 2021.....
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 2021.....
16	جدول (4) عدد المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب طرق التخلص من المخلفات الصلبة الخطرة وغير الخطرة والقطاع لسنة 2021.....
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 2021.....
18	جدول (5) عدد المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب مصدر الماء المستخدم وجهات التصريف والقطاع لسنة 2021.....
19	جدول (5 ب) التوزيع النسبي للمعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب مصدر الماء المستخدم وجهات التصريف والقطاع لسنة 2021.....
20	جدول (6) المعدل اليومي لكمية المياه المستخدمة والمصرفة والمستهلكة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط ونسبها المئوية حسب القطاع لسنة 2021.....
21	جدول (7) عدد ونسبة مجازر اللحوم الحمراء الكلي حسب القطاع والحالة العملية ومتوسط عدد أيام العمل في السنة والمحافظة لسنة 2021.....
22	جدول (7ب) عدد ونسبة مجازر اللحوم البيضاء الكلي حسب القطاع والحالة العملية ومتوسط عدد أيام العمل في السنة والمحافظة لسنة 2021.....
23	جدول (8) عدد ونسبة المجازر الكلية حسب المنطقة والمحافظة لسنة 2021.....
24	جدول (9) عدد المجازر العاملة والعاملة جزئياً التي تحتوي على شبكة مجاري داخلية نظامية وكمية ونسبة المياه المجهزة للمجازر حسب المصدر والمحافظة لسنة 2021.....
25	جدول (10) كمية ونسبة المخلفات السائلة الكلية المطروحة من المجازر العاملة والعاملة جزئياً وعدد ونسبة المجازر حسب أساليب التخلص منها والمحافظة لسنة 2021.....
26	جدول (11) عدد ونسبة الحيوانات المذبوحة في المجازر العاملة والعاملة جزئياً خلال السنة حسب النوع والمحافظة لسنة 2021.....
27	جدول (12) عدد ونسبة المحارق التابعة للمجازر حسب حالتها العملية والمحافظة لسنة 2021.....

محتويات الجداول

رقم الصفحة	الموضوع
28	جدول (13) كمية ونسبة المخلفات الصلبة المتولدة من المجازر العاملة والعاملة جزئياً وعدد ونسبة المجازر حسب أساليب التخلص من مخلفاتها الصلبة والمحافظة لسنة 2021.....

محتويات الأشكال البيانية

رقم الصفحة	الموضوع
7	شكل 1 : عدد المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب القطاع لسنة 2021.....
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 2021
9	شكل 3 : المعدل اليومي لكميات المياه المستخدمة والمصرفة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط لسنة 2021.....
9	شكل 4 : عدد مجازر اللحوم الحمراء حسب القطاع والحالة العملية لسنة 2021.....
10	شكل 5 : عدد المحارق في مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً حسب الحالة العملية لسنة 2021.....
11	شكل 6 : النسب المئوية لمجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً حسب أساليب التخلص من المخلفات الصلبة المتولدة لسنة 2021.....

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 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 بحقها 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.

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 والحواضر 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، 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:

1. وزارة الصناعة والمعادن

2. مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء في المحافظات

ب. مديريات الجهاز المركزي للإحصاء.

4. منهجية ومراحل عمل 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 بالإستمارة خاصة بالمجازر (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

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 كيماوية وبتروكيماوية، وهذه المنتجات تشمل 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 كصابون 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 سواء إجراء الدراسات والبحوث أو إعداد الأنظمة والبرامج المعلوماتية الخ.

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

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

المخلفات الصناعية الخطرة: هي النفايات التي تسبب أو يحتمل إن تسبب نتيجة لمحتوياتها من المواد ضرراً خطيراً للإنسان أو البيئة كما جاء في قانون حماية وتحسين البيئة رقم 27 لسنة 2009.

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

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

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

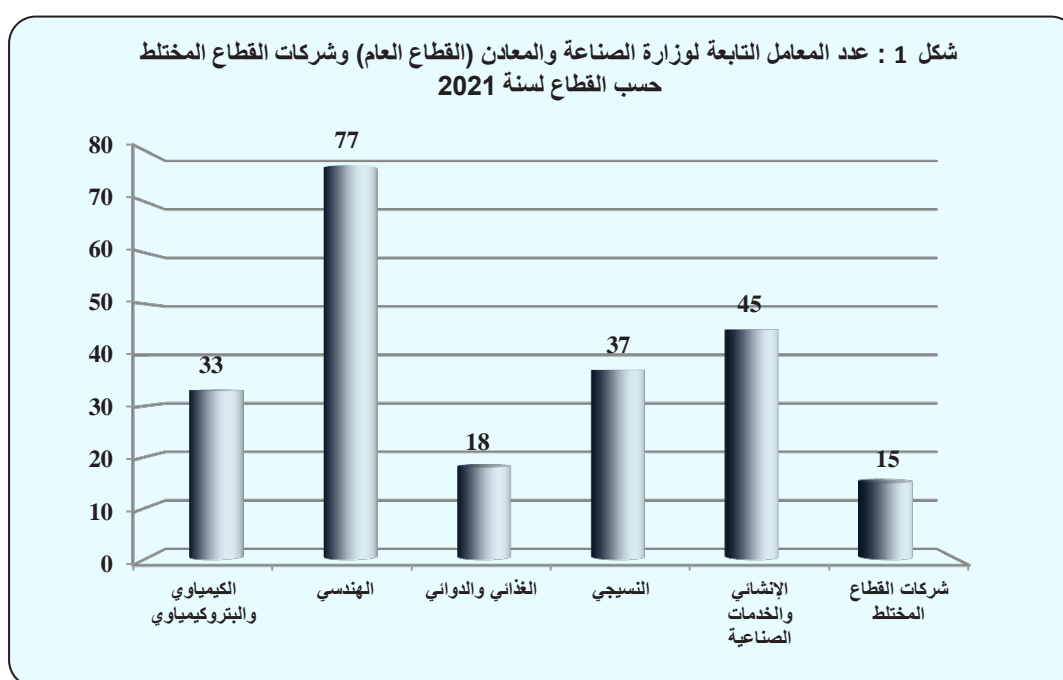
6. أهم مؤشرات قطاع الصناعة لسنة 2021

قيمة المؤشر	المؤشرات
68.9	نسبة المعامل العاملة التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط (%)
33.5	المعدل الشهري لكمية المخلفات الصناعية الصلبة الخطرة المتولدة من معامل وزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط (طن/ شهر)
25,870.0	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 (%)
488.7	المعدل اليومي لكمية المياه المستخدمة في المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط (ألف م ³ /يوم)
105.7	المعدل اليومي لكمية المياه المصروفة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط (ألف م ³ /يوم)
166	عدد مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء الكلي
57	عدد مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً (%)
22.9	نسبة مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء التي تقع داخل المناطق السكنية (%)
233.9	كمية المياه المجهزة لمجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً (ألف م ³ /سنة)
218.6	كمية المخلفات السائلة الكلية المطروحة من مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً (ألف م ³ /سنة)
4,447.7	عدد الحيوانات المذبوحة (أغنام، ماعز، بقر، جاموس، إبل، دجاج) في مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء خلال السنة (ألف حيوان/ سنة)
47	عدد مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً التي تمتلك محارق
43	عدد المحارق (العاملة والمستخدمة) في مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً
29.0	كمية المخلفات الصلبة المتولدة من مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً (ألف طن/سنة)

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

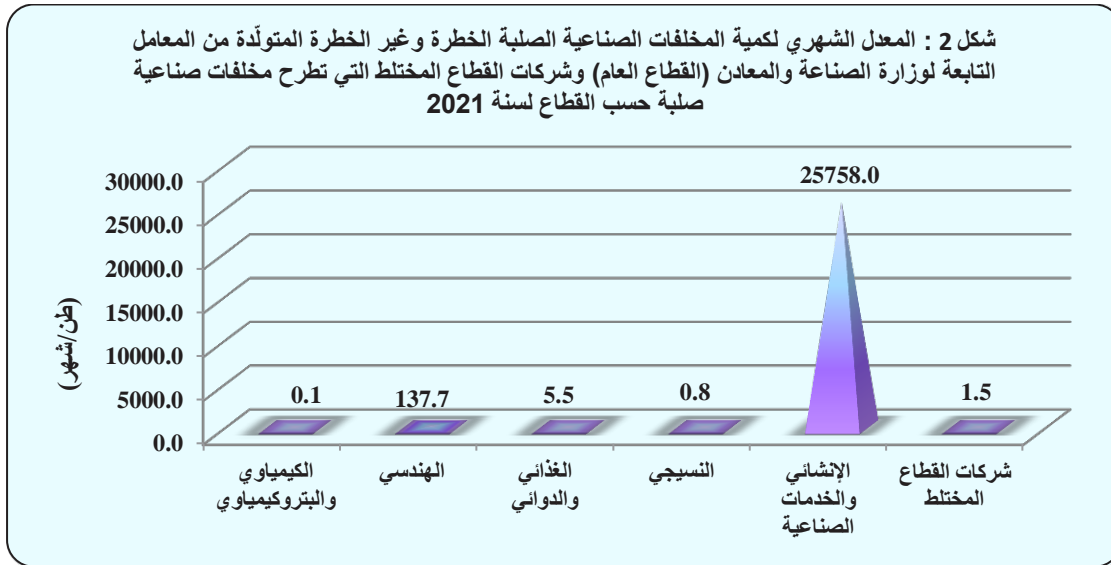
7. التحليل

■ تُصنف شركات ومعامل وزارة الصناعة والمعادن إلى خمس قطاعات هي (الكيميائي والبتروكيميائي، الهندسي، الغذائي والدوائي، النسيجي، الإنشائي والخدمات الصناعية) وشركات القطاع المختلط، يُبين جدول (1) عدد ونسبة المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب الحالة العملية والقطاع لسنة 2021 إذ بلغ مجموع الشركات (42) شركة ومجموع المعامل التابعة لها (225) معملاً شكّلت الشركات والمعامل التابعة للقطاع الهندسي العدد الأكبر منها وبقاوع (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) معامل من مجموع المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط خلال سنة 2021 وقد ظهرت في القطاعات (الهندسي، الغذائي والدوائي والنسيجي) وبقاوع (6، 1، 3) معملاً على التوالي، في حين بلغ عدد المعامل التي لا تطرح مخلفات صلبة والتي تضم أيضاً المعامل الخدمية والمتوقفة (181) 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 2021 والذي بلغ (25.9) ألف طن/شهر، إذ ظهرت أعلى كمية من المخلفات الصلبة المتولدة في القطاع الإنشائي والخدمات الصناعية وبقاوع (25.8) ألف طن/شهر وينسبة (99.44%) وكما موضح في شكل (2).



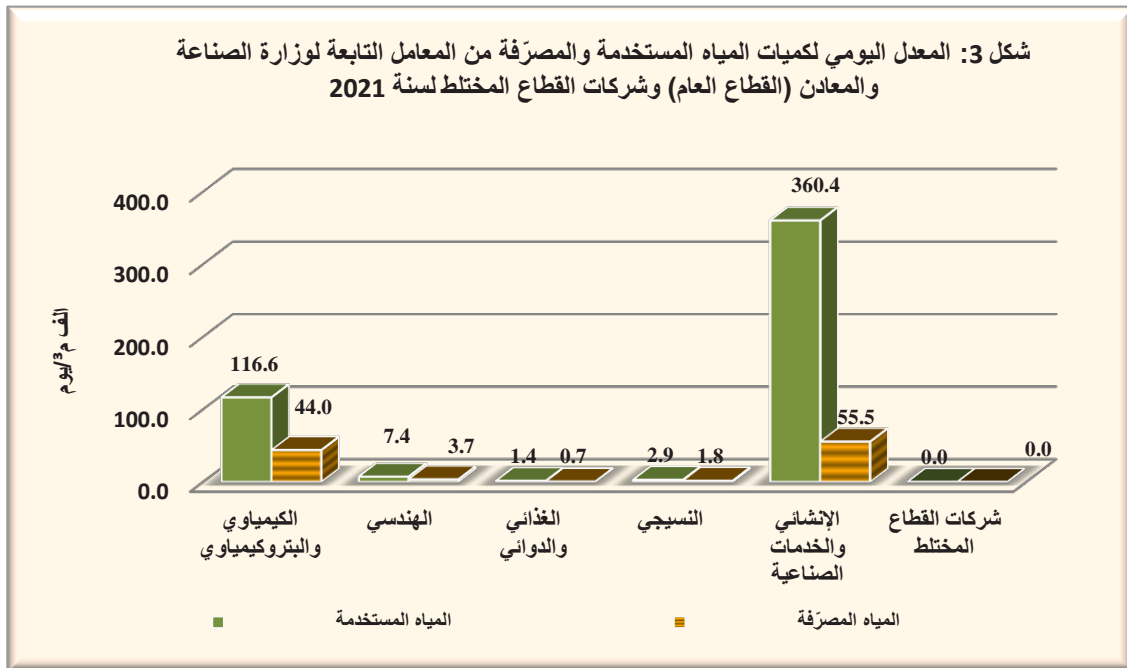
أما كمية المخلفات الصناعية الصلبة الخطرة المتولدة من المعامل فقد بلغت (33.5) طن/شهر ظهرت أعلاها في القطاع الهندسي وواقع (32.7) طن/شهر.

يوضح الجدولين (4 أ) و (4 ب) عدد ونسبة المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب طرق التخلص من المخلفات الصلبة الخطرة وغير الخطرة والقطاع لسنة 2021، حيث كان إرسال المخلفات الصناعية الخطرة الى جهات أخرى من أكثر طرق التخلص المستخدمة من قبل تلك المعامل، أما فيما يخص المخلفات الصناعية الصلبة غير الخطرة فإن إعادة الإستخدام في نفس الشركة هو الأسلوب الأكثر اتباعاً من قبل المعامل وبنسبة (52.9%).

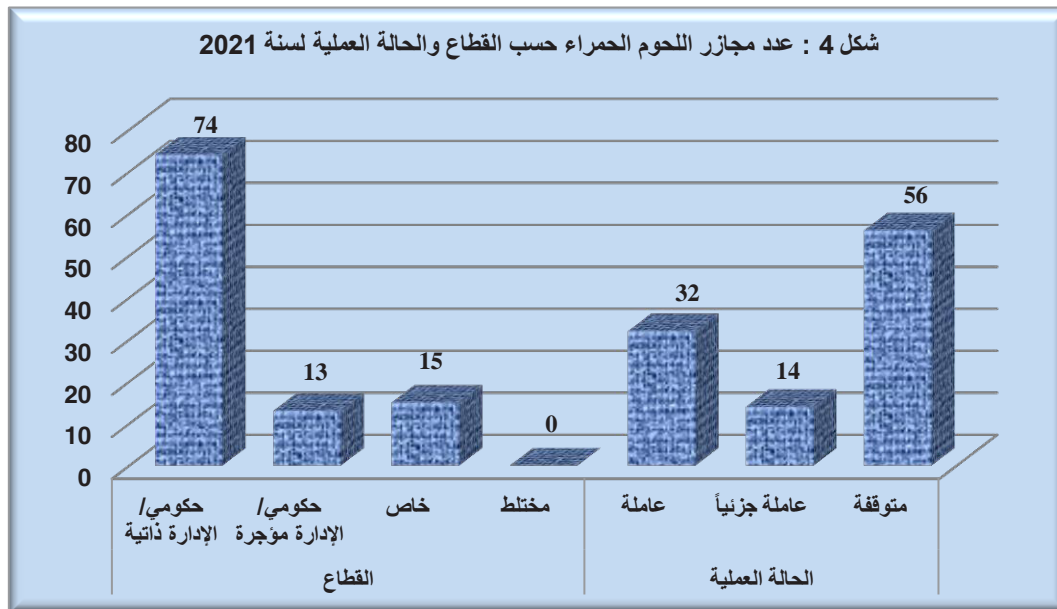
يوضح الجدولين (15) و (5 ب) عدد المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط والتوزيع النسبي لها حسب مصدر الماء المستخدم وجهات التصريف، إذ ظهر أن المصدر الرئيس للماء المستخدم في أغلب معامل وزارة الصناعة والمعادن هو مياه الإسالة وواقع (71) معماً وبنسبة (49.3%) يليه نهر دجلة وواقع (44) معماً وبنسبة (30.6%) ثم نهر الفرات وواقع (17) معماً وبنسبة (11.8%)، علماً أن (81) معماً لا تستخدم المياه في العمليات الصناعية إضافة إلى توقف بعضها وقد شكّلت ما نسبته (36.0%) من عدد المعامل الكلية.

أما جهات تصريف المياه لأغلب المعامل فهي شبكة الصرف الصحي وواقع (46) معماً وبنسبة (42.2%) تليها خزن في مواقع محددة وواقع (26) معماً أي ما نسبته (23.9%)، في حين بلغ عدد المعامل التي لا تصريف مياه (116) معماً وبنسبة (51.6%).

أظهرت النتائج في جدول (6) المعدل اليومي لكمية المياه المستخدمة والمصرفّة والمستهلكة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط والتي بلغت (488.7) ألف م³/يوم للمياه المستخدمة، (105.7) ألف م³/يوم للمياه المصرفّة و(383.0) ألف م³/يوم للمياه المستهلكة، أما أعلى كمية من المياه المستخدمة والمصرفّة فقد ظهرت في القطاع الإنشائي والخدمات الصناعية وواقع (360.4، 55.5) ألف م³/يوم وبنسبة (73.8%، 52.5%) على التوالي وكما مبين في شكل (3).



يوضح الجدولين (7 أ) و(7 ب) عدد ونسبة مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء الكلي حسب الحالة العملية والقطاع والذي بلغ (102) للحوم الحمراء و(64) للحوم البيضاء، بلغ عدد مجازر اللحوم الحمراء العاملة (عاملة وعاملة جزئياً) (46) مجزرة وبنسبة (45.1%) وعدد المجازر المتوقفة (56) مجزرة، تركز العدد الأكبر من مجازر اللحوم الحمراء في القطاع الحكومي (الإدارة ذاتية ومؤجرة) وبقا (87) مجزرة وبنسبة (85.3%)، وكما في شكل (4).



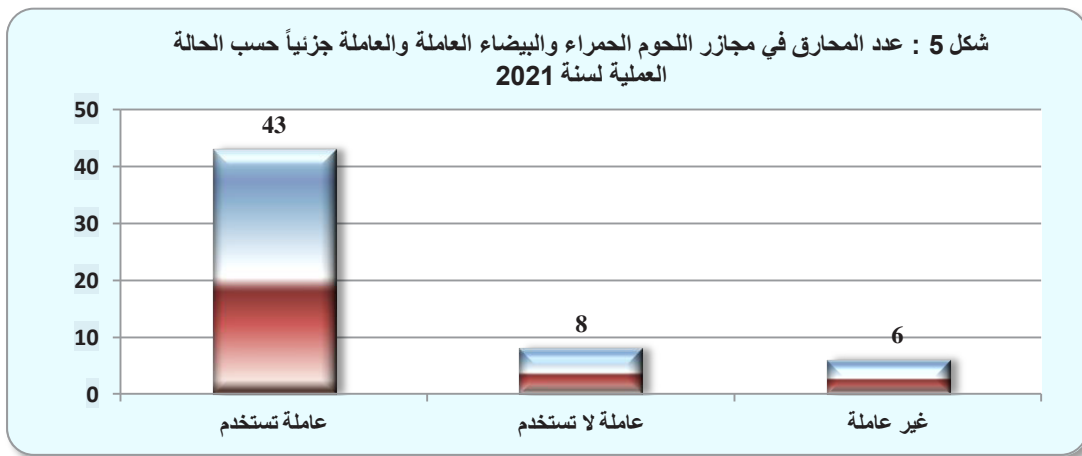
أما بالنسبة لمجازر اللحوم البيضاء فقد بلغت عدد العاملة منها (عاملة وعاملة جزئياً) (11) مجزرة وبنسبة (17.2%) مع ملاحظة وجود مجزرة في محافظة القادسية امتنعت عن الادلاء بالبيانات الخاصة بها وقد كان عدد المجازر المتوقفة (53) مجزرة، تركز العدد الأكبر من مجازر اللحوم البيضاء في القطاع الخاص وبقا (44) مجزرة وبنسبة (68.8%).

■ يبين جدول (9) كمية المياه المجهّزة للمجازر (اللحوم الحمراء والبيضاء) في سنة 2021 إذ بلغت (906) م³/يوم أي ما يعادل (233.9) ألف م³/سنة حيث كانت الكمية الأعلى مجهّزة من الشبكة العامة (الإسالة) وبقايع (664) م³/يوم وبنسبة (73.3%)، تليها المياه الجوفية (أبار) وبنسبة (12.6%) ثم المياه المجهّزة من الصهاريج وبنسبة (8.5%).

■ إن كمية المخلفات السائلة الكلية المطروحة من المجازر (اللحوم الحمراء والبيضاء) العاملة والعاملة جزئياً خلال سنة 2021 قد بلغت (218.6) ألف م³/سنة، وإن السبب تانك هو الأسلوب الأكثر استخداماً من قبل المجازر للتخلص من المخلفات السائلة المطروحة وبنسبة (66.1%) في حين بلغت نسبة المجازر التي تتخلص من مخلفاتها السائلة عن طريق الميازل (28.6%) وكما موضح في جدول (10).

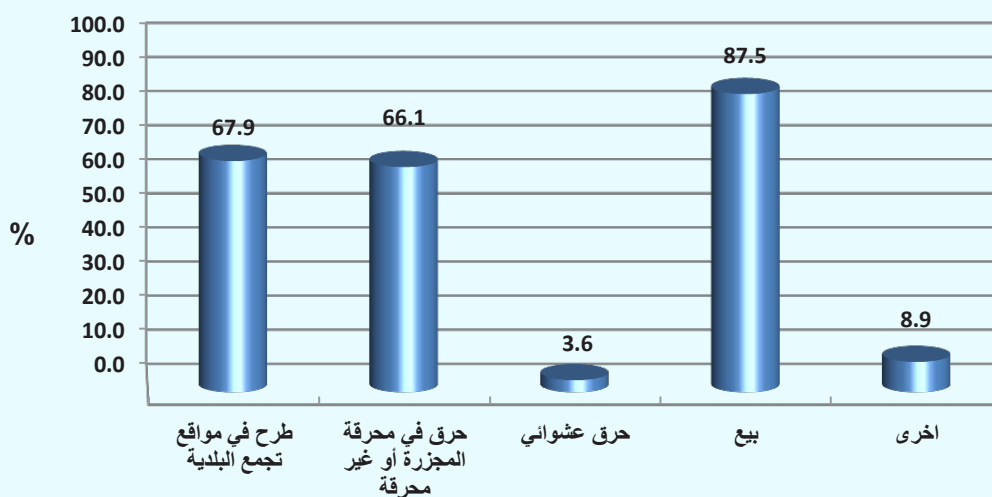
■ يشير جدول (11) إلى عدد الحيوانات المذبوحة في مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً خلال سنة 2021 حسب النوع (أغنام، ماعز، بقر، جاموس، إبل ودجاج) والذي بلغ (4447.7) ألف حيوان/سنة، ظهر أعلى عدد للحيوانات المذبوحة في مجازر محافظة نينوى وبقايع (2962.9) ألف حيوان/سنة وذلك بسبب ارتفاع عدد الدجاج المذبوح داخل المجازر التابعة لها، في حين أقل عدد للحيوانات المذبوحة ظهر في محافظة صلاح الدين حيث بلغ (3.7) ألف حيوان/سنة، وقد كانت الدواجن هي الحيوانات الأكثر ذبوحاً في المجازر تليها الأغنام ثم الأبقار حيث بلغ عدد المذبوح منها (200.7، 559.1، 3540.6) ألف حيوان/سنة على التوالي.

■ بلغ عدد المجازر التي تمتلك محارق (47) مجزرة من مجموع المجازر العاملة والعاملة جزئياً الموزعة على محافظات العراق لسنة 2021 والبالغ عددها (56) مجزرة مع ملاحظة وجود مجزرة عاملة في محافظة القادسية امتنعت عن الادلاء بالبيانات الخاصة بها، أما عدد المحارق فقد بلغ (57) محرقة (43) منها عاملة وتستخدم من قبل المجازر في حرق المخلفات الصلبة وكما موضح في جدول (12) وشكل (5).



■ يبين جدول (13) كمية ونسبة المخلفات الصلبة الكلية المتولدة من مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً وأساليب التخلص منها لسنة 2021 حيث بلغت (29.0) ألف طن/سنة، وكان البيع هو الأسلوب الأكثر استخداماً من قبل المجازر للتخلص من المخلفات الناتجة عنها وواقع (49) مجزرة وبنسبة (87.5%) ويستخدم هذا الأسلوب للتخلص من المخلفات التي يمكن الاستفادة منها وتشمل (الجلد، الرأس والأقدام، القناة الهضمية...الخ)، يليه أسلوب الطرح في مواقع تجمع البلدية ومن ثم الحرق في محرقة المجزرة أو غير محرقة وبنسب (67.9%) و(66.1%) على التوالي وكما في شكل (6).

شكل 6 : النسب المئوية لمجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً حسب أساليب التخلص من المخلفات الصلبة المتولدة لسنة 2021



عدد ونسبة المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب الحالة العملية والقطاع لسنة 2021

جدول (1)

القطاع	عدد المعامل حسب الحالة العملية			التوزيع النسبي للمعامل حسب الحالة العملية		
	عدد الشركات *	العامة	المتوقفة **	المجموع	العامة	المتوقفة
الكيميائي والبتر وكيميائي	8	12	21	33	36.4	63.6
الهندسي	15	64	13	77	83.1	16.9
الغذائي والدوائي	2	9	9	18	50.0	50.0
النسيجي	1	30	7	37	81.1	18.9
الإشغالي والخدمات الصناعية	3	25	20	45	55.6	44.4
شركات القطاع المختلط	13	15	0	15	100.0	0.0
إجمالي	42	155	70	225	68.9	31.1

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

** المعامل المتوقفة تمثل المعامل التي لها كل من المتسبين (الإداريين والفنيين) ولكنها متوقفة عن الإنتاج الصناعي إضافة إلى المعامل المتوقفة

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

عدد ونسبة المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المخطط التي تطرح مخلفات صناعية حسب تصنيف المخلفات والقطاع لسنة 2021

جدول (2)

نسبة المعامل التي لا تطرح مخلفات صناعية	التوزيع النسبي للمعامل حسب طرحها للمخلفات الصناعية الصلبة		عدد المعامل التي لا تطرح مخلفات صناعية	عدد المعامل حسب طرحها للمخلفات الصناعية الصلبة		عدد المعامل
	المجموع	غير خطرة		المجموع	غير خطرة	
90.9	100.0	100.0	30	3	3	33
		0.0			0	الكيميائي والبتروكيميائي
68.8	100.0	75.0	53	24	18	77
		25.0			6	الهيكلي
72.2	100.0	80.0	13	5	4	18
		20.0			1	الغازي والداخلي
83.8	100.0	50.0	31	6	3	37
		50.0			3	النسجي
95.6	100.0	100.0	43	2	2	45
		0.0			0	الإشعاعي والعمامات الصناعية
73.3	100.0	100.0	11	4	4	15
		0.0			0	شركات القطاع المخطط
80.4	100.0	77.3	181	44	34	225
		22.7			10	إجمالي

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

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

المعدل الشهري لكمية المخلفات الصناعية الصلبة الخطرة وغير الخطرة المترتبة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط التي تطرح مخلفات صناعية صلبة حسب تصنيف المخلفات والقطاع لسنة 2021

جدول (3)

نسبة المخلفات الصناعية الصلبة	كمية المخلفات الصناعية الصلبة (كغم/شهر)			القطاع
	المجموع	غير الخطرة	الخطرة	
0.00	60.0	60.0	0.0	الكيميائي والبتروكيميائي
0.53	137,710.0	104,977.0	32,733.0	الهندسي
0.02	5,479.3	5,414.3	65.0	الغذائي والدوائي
0.00	809.7	59.7	750.0	النسجي
99.44	25,758,000.0	25,758,000.0	0.0	الإقليمي والخدمات الصناعية
0.01	1,500.0	1,500.0	0.0	شركات القطاع المختلط
100.00	25,903,559.0	25,870,011.0	33,548.0	إجمالي

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

عدد المعامل التابعة لوزارة الصناعة و المعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب طرق التخلص من المخلفات الصلبة الخطرة و غير الخطرة و القطاع لسنة 2021

جدول (4 أ)

القطاع	عدد المعامل حسب طرق التخلص من المخلفات الصلبة الخطرة						عدد المعامل حسب طرق التخلص من المخلفات الصلبة غير الخطرة						عدد المعامل		
	أخرى	رسالتها الى جهة اخرى	موقع صحي	استخدام في نفس الشركة	حرق في مواقع	طرح في ارضية مجاورة	أخرى	رسالتها الى جهة اخرى	موقع صحي	استخدام في نفس الشركة	حرق في مواقع	طرح في ارضية مجاورة			
الكيميائي و البتروكيميائي	0	1	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33
الهيدروكربوني	1	2	3	0	14	1	1	1	1	5	0	4	0	0	77
الغذائي و الدوائي	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	18
النسيجي	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	37
الإيثانولي و الكحولات الصناعية	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45
شركات القطاع المختلط	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
إجمالي	1	6	6	2	18	5	9	1	1	1	1	5	1	4	225

المصدر : وزارة الصناعة و المعادن / دائرة التطوير و التنظيم الصناعي / قسم البيئة

النسبة المئوية للمعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب طرق التخلص من المخلفات الصلبة الخطرة وغير الخطرة و القطاع لسنة 2021

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					
	مواقع طرح في محرقه في نفس الشركة	مواقع طرح في محرقه في اعادة استعمالها الى طمر	مواقع طرح في محرقه في استخدام في صفي	مواقع طرح في محرقه في جهة اخرى	مواقع طرح في محرقه في نقل الى موقع ارسالها الى طمر	مواقع طرح في محرقه في اخرى	مواقع طرح في محرقه في محرقه	مواقع طرح في محرقه في اعادة استعمالها الى طمر	مواقع طرح في محرقه في استخدام في صفي	مواقع طرح في محرقه في جهة اخرى	مواقع طرح في محرقه في نقل الى موقع ارسالها الى طمر	مواقع طرح في محرقه في اخرى
الكيماوي والبتروكيماوي	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
الهندسي	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	16.7	0.0	77.8	5.6	27.8
الغازي والوادي	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
التسيحي	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
الإشعاعي والحكومات الصناعية	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
شركات القطاع المختلط	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
اجمالي	2.9	17.6	17.6	5.9	52.9	14.7	26.5	34	10.0	10.0	10.0	10.0

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 2021

جدول (5 أ)

القطاع	عدد المعامل حسب مصدر الماء المستخدم					عدد المعامل التي لا تستخدم مياه **					عدد المعامل التي لا تصرف مياه			
	عدد المعامل حسب مصدر الماء المستخدم	أخرى المجموع	جوفية * إسالة *	شط العرب	نهر الفرات	نهر دجلة	عدد المعامل	غير في مواقع محطة	منزل	نهر		شبكة صرف صحي	توريد	استخدام زراعي
الكيميائي والبتروكيميائي	33	3	4	10	2	1	23	10	13	3	0	1	0	24
الهندسي	77	29	1	23	0	0	56	21	2	2	7	0	0	19
الغازي والوراثي	18	0	0	7	0	0	7	11	0	3	0	2	0	8
النسيجي	37	4	9	14	0	0	27	10	1	2	3	0	2	22
الإيثانولي والعمدات الصناعية	45	7	4	3	2	0	16	29	6	2	3	1	1	22
شركات القطاع المختلط	15	1	0	14	0	0	15	0	4	9	0	0	0	14
إجمالي	225	44	17	71	4	1	144	81	26	10	19	6	1	109

* المعامل التي تستخدم مياه إسالة تمثل المعامل العاملة المنتجة إضافة إلى بعض المعامل الموقوفة 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 الموقوفة المعلقة

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 2021

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	اخرى	استخدام زراعي	تطوير	شبكة صرف صحي	نهر		مزل	خزان في مواقع محددة	المجموع	اخرى	جوفية	سطحية			نهر	نهر دجلة	
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	الكيميائي والبتروكيميائي
75.3	100.0	0.0	0.0	0.0	42.1	10.5	36.8	10.5	27.3	100.0	0.0	0.0	41.1	5.4	1.8	51.8	77	الهيدروكربوني
55.6	100.0	0.0	25.0	0.0	37.5	0.0	37.5	0.0	61.1	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	18	الغازي واللدني
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
51.1	100.0	0.0	4.5	4.5	40.9	9.1	13.6	27.3	64.4	100.0	0.0	12.5	18.8	0.0	25.0	43.8	45	الانشائي 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
51.6	100.0	0.9	5.5	0.9	42.2	9.2	17.4	23.9	36.0	100.0	0.7	2.8	49.3	4.9	11.8	30.6	225	اجمالي

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

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

المعمل اليومي لكمية المياه المستخدمة والمصرفية والمستهلكة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط ونسبها المئوية حسب القطاع لسنة 2021

جدول (6)

القطاع	المياه المستهلكة		المياه المصرفة		المياه المستخدمة	
	النسبة المئوية *	الكمية (م ³ /يوم)	النسبة المئوية *	الكمية (م ³ /يوم)	النسبة المئوية *	الكمية (م ³ /يوم)
الكيميائي والبتر وكيميائي	19.0	72,619.7	41.6	44,002.7	23.9	116,622.4
الهندسي	1.0	3,729.2	3.5	3,664.8	1.5	7,394.0
الغذائي والدوائي	0.2	686.5	0.6	670.3	0.3	1,356.8
النسجي	0.3	1,064.5	1.7	1,813.3	0.6	2,877.8
الإيثيلي والخدمات الصناعية	79.6	304,899.6	52.5	55,539.1	73.8	360,438.7
شركات القطاع المختلط	0.0	10.0	0.0	26.0	0.0	36.0
إجمالي	100.0	383,009.5	100.0	105,716.2	100.0	488,725.7

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

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

عدد ونسبة مجازر النعم الحمراء الكلى حسب القطاع والحالة العملية ومتوسط عدد أيام العمل في السنة والمحافظات لسنة 2021

جدول (7 أ)

مؤشر عدد أيام العمل في السنة للمجازر العاملة والعمالة جزئياً	التوزيع النسبي للمجازر حسب				عدد المجازر حسب				التوزيع النسبي للمجازر حسب				عدد المجازر حسب				عدد مجازر النعم الحمراء الكلى	المحافظة
	الحالة العملية	عمالة جزئياً	عمالة جزئياً	مؤقتة	الحالة العملية	عمالة جزئياً	عمالة جزئياً	مؤقتة	القطاع	خاص	حكومي/ الإدارة متوجرة	حكومي/ الإدارة ذاتية	مختلط	القطاع	خاص	حكومي/ الإدارة متوجرة		
267	100.0	75.0	0.0	25.0	6	0	2	100.0	0.0	62.5	0.0	37.5	0	5	0	3	8	تيفري
241	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	كرجوك
303	100.0	81.8	0.0	18.2	9	0	2	100.0	0.0	0.0	18.2	81.8	0	0	2	9	11	ديالى
252	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	الأنبار
240	100.0	40.0	40.0	20.0	2	2	1	100.0	0.0	40.0	40.0	20.0	0	2	2	1	5	بغداد
233	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	بهبلي
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
277	100.0	25.0	25.0	50.0	1	1	2	100.0	0.0	0.0	75.0	25.0	0	0	3	1	4	واسط
312	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
300	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	النجف
351	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
276	100.0	25.0	0.0	75.0	1	0	3	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0	0	0	4	4	المثنى
263	100.0	66.7	0.0	33.3	6	0	3	100.0	0.0	0.0	11.1	88.9	0	0	1	8	9	ذي قار
313	100.0	25.0	0.0	75.0	2	0	6	100.0	0.0	12.5	0.0	87.5	0	1	0	7	8	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	الناصرية
278	100.0	54.9	13.7	31.4	56	14	32	100.0	0.0	14.7	12.7	72.5	0	15	13	74	102	اجمالي

ملاحظة: 1. يحسب متوسط عدد أيام العمل في السنة للمجازر العاملة والعمالة جزئياً في المحافظة بقسمة مجموع عدد أيام العمل للمجازر العاملة والعمالة جزئياً على عدد المجازر العاملة والعمالة جزئياً

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

المصدر: مجازر النعم الحمراء في المحافظات

عدد ونسبة مجازر اللعوم البيضاء الكلي حسب القطاع والحالة العملية ومتوسط عدد أيام العمل في السنة والمحافظات لسنة 2021

جدول (7 ب)

متوسط عدد أيام العمل في السنة للمجازر العاملة والعمالة جزئياً	التوزيع النسبي للمجازر حسب		عدد المجازر حسب		التوزيع النسبي للمجازر حسب				عدد المجازر حسب		عدد مجازر اللعوم البيضاء الكلي	المحافظة							
	الحالة العملية	عمالة جزئياً	عمالة جزئياً	عمالة جزئياً	القطاع	حكومي	حكومي	حكومي	القطاع	حكومي			حكومي	حكومي					
82	100.0	50.0	50.0	0.0	6	6	0	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0	12	0	0	0	12	نتفوي
0	100.0	100.0	0.0	0.0	4	0	0	100.0	0.0	25.0	0.0	75.0	0	1	0	0	3	4	كركوك
75	100.0	66.7	33.3	0.0	2	1	0	100.0	0.0	33.3	0.0	66.7	0	1	0	0	2	3	ديالى
0	100.0	100.0	0.0	0.0	3	0	0	100.0	0.0	33.3	0.0	66.7	0	1	0	0	2	3	الأنبار
0	100.0	100.0	0.0	0.0	22	0	0	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0	22	0	0	0	22	بغداد
56	100.0	33.3	66.7	0.0	1	2	0	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0	3	0	0	0	3	بابل
0	100.0	100.0	0.0	0.0	2	0	0	100.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0	1	0	1	1	2	كربلاء
0	100.0	100.0	0.0	0.0	4	0	0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0	0	0	0	4	4	واسط
0	100.0	100	0.0	0	4	0	0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0	0	0	0	4	4	صلاح الدين
0	100.0	100.0	0.0	0.0	1	0	0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0	0	0	0	1	1	النجف
0	100.0	50.0	0.0	50.0	1	0	1	100.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0	1	0	1	2	2	القادسية *
0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	المتن
180	100.0	50.0	50.0	0.0	1	1	0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0	0	0	0	2	2	ذي قار
0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	ميسان
0	100.0	100.0	0.0	0.0	2	0	0	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0	2	0	0	0	2	النجرة
78	100.0	82.8	15.6	1.6	53	10	1	100.0	0.0	68.8	0.0	31.3	0	44	0	20	64	64	اجملي

ملاحظة: 1. بحسب متوسط عدد أيام العمل في السنة للمجازر العاملة والعمالة جزئياً على عدد المجازر العاملة والعمالة جزئياً

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

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

المصدر: مجازر اللعوم البيضاء في المحافظات

عدد ونسبة المجازر الكئيبة حسب المنطقة والمحافظه لسنة 2021

جدول (8)

المحافظة	عدد المجازر حسب المنطقة			عدد المجازر الكئيبة		
	سكنية	تجارية	صناعية	سكنية	تجارية	صناعية
المجموع	15.0	0.0	85.0	3	0	17
100.0	66.7	0.0	33.3	6	0	3
100.0	7.1	0.0	85.7	1	0	12
100.0	38.5	7.7	46.2	5	1	6
100.0	3.7	7.4	66.7	1	2	18
100.0	23.1	0.0	76.9	3	0	10
100.0	0.0	0.0	100.0	0	0	5
100.0	0.0	0.0	100.0	0	0	8
100.0	33.3	0.0	33.3	4	0	4
100.0	40.0	0.0	60.0	2	0	3
100.0	10.0	0.0	90.0	1	0	9
100.0	0.0	0.0	100.0	0	0	4
100.0	90.9	0.0	9.1	10	0	1
100.0	0.0	0.0	100.0	0	0	8
100.0	28.6	0.0	71.4	2	0	0
100.0	22.9	1.8	65.1	38	3	108
اجمالي						17
						166

المصدر : مجازر اللوم الحمراء والبيضاء في المحافظات

عدد المجازر العاملة والمجازر المجوزة للمجازر حسب المصدر والمحافظات لسنة 2021

جدول (9)

المحافظة	عدد المجازر العاملة وتحتوي على شبكة مجري داخلية نظامية		عدد المجازر العاملة والمجازر جزئياً *		المحافظة
	عدد المجازر العاملة وتحتوي على شبكة مجري داخلية نظامية	عدد المجازر العاملة والمجازر جزئياً *	عدد المجازر العاملة وتحتوي على شبكة مجري داخلية نظامية	عدد المجازر العاملة والمجازر جزئياً *	
نينوى	8	8	5	5	8
كركوك	2	2	22	0	5
ديالى	1	3	20	0	3
الأنبار	3	4	35	0	4
بغداد	3	3	96	0	3
بابل	6	7	71	20	7
كربلاء	1	1	120	0	1
واسط	2	3	32	0	3
صلاح الدين	1	1	4	0	1
التنجف	2	2	77	0	2
القاسمية	4	4	40	0	4
المثنى	3	3	14	0	3
ذي قار	3	4	51	0	4
ميسان	6	6	27	0	6
البصرة	2	2	50	0	2
إجمالي	47	56	664	114	47

ملاحظة: يتم احتساب كمية المياه المجوزة الكلية (م/إسنة) لكل محافظة بغضب كمية المياه المجوزة لكل مجزرة (م/إسنة) في عدد أيام عمل المجزرة في السنة ثم يتم جمع المياه المجوزة لكل المجازر (م/إسنة)

* لم يتم ادراج مجازر الدولتين العاملة التابعة لمحافظة القاسمية وذلك بسبب عدم الاستجابة

المصدر: مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء في المحافظات

كمية ونسبة المخلفات السائلة الكمية المطروحة من المجازر العاملة والمعاملة جزئياً وعدد ونسبة المجازر حسب أساليب التخلص منها والمحافظة لسنة 2021

جدول (10)

المحافظة	عدد المجازر العاملة والمعاملة جزئياً	المخلفات السائلة الكمية المطروحة		عدد المجازر حسب أساليب التخلص من المخلفات السائلة الكمية المطروحة		النسب المئوية للمجازر حسب أساليب التخلص من المخلفات السائلة الكمية المطروحة		المحافظة	عدد المجازر العاملة والمعاملة جزئياً	المخلفات السائلة الكمية المطروحة	النسبة (%) (م/سنة)
		الكمية (م/سنة)	%	وحدة معالجة مجاري	سببب تلك منزل	أخرى	سببب تلك منزل				
تنتوى	8	17,612	8.1	0	7	3	0.0	37.5	37.5	87.5	0.0
كركوك	5	8,131	3.7	1	3	2	0.0	40.0	60.0	20.0	0.0
ديالى	3	7,020	3.2	0	1	2	0.0	66.7	33.3	0.0	0.0
الائبار	4	9,045	4.1	0	4	0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
بغداد	3	25,970	11.9	2	0	0	66.7	0.0	0.0	66.7	0.0
بابل	7	8,527	3.9	0	7	0	0.0	0.0	100.0	0.0	14.3
كربلاء	1	43,600	19.9	0	1	0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
واسط	3	8,800	4.0	0	1	1	0.0	33.3	33.3	0.0	33.3
صلاح الدين	1	1,200	0.5	0	0	1	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
التنجف	2	23,100	10.6	0	2	0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
القادسية	4	19,950	9.1	0	3	1	0.0	75.0	25.0	0.0	0.0
المثنى	3	5,750	2.6	0	3	0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
ذي قار	4	17,000	7.8	0	3	1	0.0	75.0	25.0	0.0	0.0
ميسان	6	10,670	4.9	0	0	6	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
النجرة	2	12,250	5.6	0	2	0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
اجمالي	56	218,625	100.0	5	37	16	2	66.1	28.6	5.4	8.9

المصدر: مجازر النجف والبيضاء والبيضاء في المحافظات

عدد ونسبة الحيوانات المنبوحة في المجازر العاملة والعاملة جزئياً خلال السنة حسب النوع والمحافظة لسنة 2021

جدول (11)

النسبة المئوية لعدد الحيوانات المنبوحة في المجازر خلال السنة	التوزيع النسبي لعدد الحيوانات المنبوحة في المجازر خلال السنة حسب النوع						عدد الحيوانات المنبوحة في المجازر حسب النوع						عدد المجازر العاملة والعاملة جزئياً			
	المجموع	دجاج	إبل	جاموس	بقر	ماعز	المجموع	دجاج	إبل	جاموس	بقر	ماعز		أنعام		
66.6	100.0	95.6	0.0	0.0	2.2	0.0	2.1	2,962,947	2,831,775	7	1,191	64,894	1,426	63,654	8	نينوى
2.0	100.0	0.0	0.0	0.3	18.2	7.7	73.8	90,042	0	40	275	16,378	6,934	66,415	5	كركوك
6.1	100.0	95.8	0.0	0.0	0.5	1.0	2.7	271,629	260,333	0	0	1,239	2,824	7,233	3	ديالى
1.5	100.0	0.0	0.1	0.0	7.6	12.5	79.8	65,403	0	48	0	4,984	8,170	52,201	4	الأنبار
4.0	100.0	0.0	0.0	0.4	5.7	7.9	86.0	176,230	0	0	700	10,030	14,000	151,500	3	بغداد
8.4	100.0	98.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.3	372,067	364,500	1	0	6,358	13	1,195	7	بابل
2.5	100.0	0.0	0.1	2.9	7.8	20.5	68.7	109,524	0	108	3,198	8,541	22,440	75,237	1	كربلاء
0.8	100.0	0.0	0.0	0.0	30.5	18.7	50.7	37,368	0	0	0	11,406	7,004	18,958	3	واسط
0.1	100.0	0.0	0.0	0.0	25.0	16.7	58.3	3,744	0	0	0	936	624	2,184	1	صلاح الدين
3.1	100.0	0.0	3.0	12.0	12.5	14.1	58.5	137,779	0	4,096	16,494	17,160	19,464	80,565	2	التنجف
0.5	100.0	0.0	4.0	5.2	37.5	3.4	50.0	21,343	0	850	1,110	7,993	720	10,670	4	القادسية
0.6	100.0	0.0	1.7	5.5	23.1	45.7	24.1	27,089	0	456	1,481	6,249	12,375	6,528	3	المثنى
2.4	100.0	77.6	0.1	4.0	10.3	2.9	5.1	108,310	84,000	144	4,375	11,130	3,177	5,484	4	ذي قار
1.2	100.0	0.0	0.4	13.7	53.2	7.1	25.5	54,743	0	230	7,500	29,145	3,900	13,968	6	ميسان
0.2	100.0	0.0	0.1	6.6	44.5	14.3	34.5	9,479	0	9	627	4,216	1,360	3,267	2	النجف
100.0	20.4	79.6	0.1	0.8	4.5	2.3	12.6	4,447,697	3,540,608	5,989	36,951	200,659	104,431	559,059	56	إجمالي

ملاحظة : مجموع النسب قد لا يساوي 100% نتيجة عمليات التقريب
المصدر : مجازر النجف والبيضاء في المحافظات

عدد ونسبة المحارق التابعة للمجازر حسب حالتها العملية والمحافظة لسنة 2021

جدول (12)

المحافظة	عدد المحارق حسب الحالة العملية				عدد ونسبة المحارق التابعة للمجازر حسب حالتها العملية والمحافظة لسنة 2021			
	عامة تستخدم	عامة لا تستخدم	غير عامة	المجموع	عامة تستخدم	عامة لا تستخدم	غير عامة	المجموع
نينوى	7	2	0	9	77.8	22.2	0.0	100.0
كركوك	3	1	1	3	33.3	33.3	33.3	100.0
ديالى	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
الائتبار	3	0	0	3	100.0	0.0	0.0	100.0
بغداد	3	0	0	3	100.0	0.0	0.0	100.0
بابل	6	2	0	11	81.8	18.2	0.0	100.0
كربلاء	1	0	0	1	100.0	0.0	0.0	100.0
واسط	3	0	1	3	66.7	0.0	33.3	100.0
صلاح الدين	1	0	1	1	0.0	0.0	100.0	100.0
التنجف	2	0	0	2	100.0	0.0	0.0	100.0
القادسية	4	0	0	4	100.0	0.0	0.0	100.0
المثنى	3	0	1	4	75.0	0.0	25.0	100.0
ذي قار	4	0	0	5	100.0	0.0	0.0	100.0
ميسان	4	2	2	4	0.0	50.0	50.0	100.0
البصرة	2	1	0	4	75.0	25.0	0.0	100.0
إجمالي	43	8	6	57	75.4	14.0	10.5	100.0

المصدر : مجازر النجف الصغرى والبصرة في المحافظات

كمية ونسبة المخلفات الصلبة المتولدة من المجازر العاملة والعاملة جزئياً وعدد ونسبة المجازر حسب أساليب التخلص من مخلفاتها الصلبة والمحافظة لسنة 2021

جدول (13)

المحافظة	عدد المجازر العاملة والعاملة جزئياً	المخلفات الصلبة المتولدة		كمية المخلفات الصلبة المتولدة (طن/سنة)		المخلفات الصلبة المتولدة		نسبة المخلفات الصلبة المتولدة من المخلفات الصلبة المتولدة	عدد المجازر حسب أساليب التخلص من المخلفات الصلبة المتولدة				النسبة المئوية الموزونة للمجازر حسب أساليب التخلص من المخلفات الصلبة المتولدة					
		القيمة (طن / يوم)	%	القيمة (طن / سنة)	%	العاملة	العاملة جزئياً		العاملة	العاملة جزئياً	العاملة	العاملة جزئياً	العاملة	العاملة جزئياً	العاملة	العاملة جزئياً		
نينوى	8	33,731.5	32.3	8,605.4	32.3	3	6	3	0	2	3	0	2	3	37.5	75.0	0.0	25.0
كركوك	5	7,753.5	7.4	2,004.1	7.4	4	1	4	1	5	0	1	5	0	80.0	20.0	0.0	100.0
ديالى	3	1,336.9	1.3	276.1	1.3	2	0	2	0	3	1	0	3	1	66.7	0.0	0.0	100.0
الأنبار	4	5,465.8	5.2	1,371.4	5.2	3	3	3	0	4	0	0	4	0	75.0	75.0	0.0	100.0
بغداد	3	9,788.3	9.4	3,132.6	9.4	1	3	1	0	3	0	0	3	0	33.3	100.0	0.0	100.0
بابل	7	2,979.1	2.9	583.1	2.9	4	6	4	0	7	1	0	7	1	57.1	85.7	0.0	100.0
كربلاء	1	4,614.8	4.4	1,661.3	4.4	1	1	1	0	1	0	0	1	0	100.0	100.0	0.0	100.0
واسط	3	3,838.0	3.7	1,003.3	3.7	1	2	1	1	3	1	1	3	0	33.3	66.7	33.3	100.0
صلاح الدين	1	221.6	0.2	69.1	0.2	1	0	1	0	1	0	0	1	0	100.0	100.0	0.0	100.0
النجف	2	14,555.9	14.0	4,366.8	14.0	2	2	2	0	2	0	0	2	0	100.0	100.0	0.0	100.0
القادسية	4	2,312.4	2.2	802.0	2.2	4	4	4	0	4	0	0	4	0	100.0	100.0	0.0	100.0
المثنى	3	2,882.8	2.8	836.0	2.8	3	3	3	0	3	0	0	3	0	100.0	100.0	0.0	100.0
ذي قار	4	5,500.8	5.3	1,448.6	5.3	3	4	3	0	3	0	0	3	0	75.0	100.0	0.0	75.0
ميسان	6	7,582.3	7.3	2,373.9	7.3	6	0	6	0	6	0	0	6	0	100.0	100.0	0.0	100.0
البصرة	2	1,754.4	1.7	464.9	1.7	0	2	0	0	2	0	0	2	0	100.0	100.0	0.0	100.0
إجمالي	56	104,318.1	100.0	28,998.6	100.0	38	37	38	2	49	2	2	5	5	67.9	66.1	3.6	87.5

ملاحظة: المخلفات الصلبة المتولدة من المجازر تشمل (الجند، الرأس والأقدام، القنادة الهضمية، محتويات المعدة، الخ) ولا تشمل التغليف الاحتياطي المتولدة
المصدر: مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء في المحافظات

ملحق

إستمارة المجازر لسنة 2021

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 موجرة 3 . خاص 4 . مختلط

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

A3 الحالة العملية للمجزرة خلال سنة 2021: 1 . عاملة (260 يوم فائتر) 2 . عاملة جزئياً (أقل من 260 يوم) 3 . متوقفة (انتهى الاستبيان)

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 لسنة 2021:

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

A6 كمية المخلفات السائلة الكلية المتولدة لسنة 2021 (بضمنها الدم):

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

A8 هل توجد محرقة ؟ 1 . نعم 2 . لا

أ) عاملة تستخدم العدد
 ب) عاملة لا تستخدم العدد
 ج) غير عاملة العدد

A9 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 المنبوحة خلال سنة 2021	وزن المخلفات للحيوانات المنبوحة خلال سنة 2021 (كغم)	معدل عدد الحيوانات المنبوحة خلال اليوم 2021 (للحيوانات التي تذبح يوميا)	أساليب التخلص من المخلفات الصلبة (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 (أ))
3	بقر		0.41					3 حرق عشوائي
4	جاموس		0.41					4 بيع (يستخدم هذا الأسلوب للأجزاء المأكولة أو الجلد)
5	أبل		0.44					5 أخرى/ حدد
6	دجاج		0.09					معدل وزن المخلفات للحيوانات المنبوحة خلال اليوم (كغم) (الناتج يقرب الى مرتبة عشرية واحدة)
	المجموع الكلي							

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

A1 القطاع :

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

A2 طابع المنطقة التي تقع فيها المجزرة:

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

A3 الحالة العملية للمجزرة خلال سنة 2021:

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 ويُدْرَج في الحقل المخصص له.

أما في حالة توقف المجزرة خلال سنة 2021 توضع دائرة حول الرقم (3) ويتم إنهاء الإستهيبان

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 2021:

يتم تحديد مصدر المياه المجهزة للمجزرة بوضع دائرة حول رقم المصدر المستخدم وإدراج معدل الكمية المستخدمة خلال اليوم الواحد، تملىء الإستمارة بالاعتماد 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 بالاعتماد على حجم الخزانات الموجودة في المجازر (حجم الخزانات*عدد مرات ملء الخزان في اليوم) أو طاقة مضخات السحب، أما المصادر ذات التسلسل (2 و 3) فيتم تقدير كمياتها عن طريق طاقة مضخات السحب (طاقة المضخة بالساعة * عدد ساعات التشغيل في اليوم) أما بالنسبة الى الصهاريج فتحسب الكمية بالاعتماد على سعة الصهاريج (حجم الصهريج باللتر*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 2021 (بضمها 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 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، القناتة 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 وحسب 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

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

يستخرج وزن المخلفات للحيوانات المذبوحة خلال السنة (كغم) لكل نوع وحسب 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 ويُدْرَج في حقل المجموع الكلي.

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

يتم إدراج معدل عدد الحيوانات المذبوحة خلال اليوم (للحيوانات التي تذبح يومياً) لجميع الانواع ويُدْرَج 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 منطعية البيانات.

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