

الإحصاءات البيئية للعراق

قطاع الصناعة لسنة 2018

2019

قسم احصاءات البيئة



الإحصاءات البيئية للعراق

قطاع الصناعة لسنة 2018



حقوق التصميم والطباعة محفوظة لدى مديرية
المطبعة الجهاز المركزي للإحصاء 2019
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



لجنة الإحصاءات البيئية

د. ضياء عواد كاظم - رئيس الجهاز المركزي للإحصاء

قصي عبد الفتاح رؤوف - المدير العام للشؤون الفنية

فخري حميد جابر - المدير العام للشؤون الإدارية والمالية

د. غفران ذياب عبد الحسين - وزارة الموارد المائية / قسم السياسات البيئية

أمينة عزيز هذال - وزارة الموارد المائية / الهيئة العامة للمساحة

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

تفريد صادق علي - 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. ارجوان مروان شعبان - وزارة الصحة والبيئة / القطاع الصحي / دائرة التخطيط وتنمية الموارد / قسم الإحصاء الصحي والحياتي

شروق سعد قاسم - وزارة الصحة والبيئة / القطاع البيئي / الدائرة الفنية / قسم التخطيط والمتابعة

سامية ناصر حسين - وزارة الصحة والبيئة / القطاع البيئي / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم التخطيط والإحصاء

علي نعمة سلمان - وزارة الصحة والبيئة / القطاع البيئي / الدائرة الفنية / قسم الأحوار والإدارة المستدامة للنظم البيئية الطبيعية

رشا ماجد موسى - وزارة الصحة والبيئة / القطاع البيئي / الدائرة الفنية / قسم الأحوار والإدارة المستدامة للنظم البيئية الطبيعية

حسين مهلان عمار - وزارة الصناعة والمعادن / دائرة التطوير والتنظيم الصناعي / قسم البيئة

هبه محمد اموري - 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 للأمناء الجوية والرصد الزلزالي

ازهار عباس حسن - وزارة العلوم والتكنولوجيا / مركز بحوث التحسس النائي

فاتن جاسم حمودي - وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة / المديرية العامة للماء

كميله ناصر سعدون - أمانة بغداد / دائرة مجاري بغداد

حاتم رجب حبيب - وزارة الكهرباء / مركز المعلوماتية والنظم

تابع/ لجنة الإحصاءات البيئية

د. ابتهاج خاجيك تكلان - 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

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

شيماء عدنان عبد العزيز - الجهاز المركزي للإحصاء

محتويات الموضوعات والتحليل

الموضوع	رقم الصفحة
1. تمهيد.....	1
1.1 المقدمة.....	1
2.1 أهداف قسم إحصاءات البيئة.....	1
3.1 مصادر البيانات الإحصائية البيئية.....	2
4.1 منهجية ومراحل عمل جمع البيانات.....	2
2. قطاع الصناعة.....	3
3. المفاهيم والمصطلحات.....	4
4. أهم مؤشرات قطاع الصناعة لسنة 2018.....	6
5. التحليل.....	7
ملحق الإستمارة.....	27

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 2018.....
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 2018.....
15	جدول (3) المعدل الشهري لكمية المخلفات الصناعية الصلبة الخطرة وغير الخطرة المتولدة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب تصنيف المخلفات والقطاع لسنة 2018.....
16	جدول (4) عدد المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب مصدر الماء المستخدم وجهات التصريف والقطاع لسنة 2018.....
17	جدول (4 ب) التوزيع النسبي للمعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب مصدر الماء المستخدم وجهات التصريف والقطاع لسنة 2018.....
18	جدول (5) المعدل اليومي لكمية المياه المستخدمة والمصرفة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط ونسبها المثوية حسب القطاع لسنة 2018.....
19	جدول (6) عدد ونسبة مجازر اللحوم الحمراء الكلي حسب القطاع والحالة العملية ومتوسط عدد أيام العمل في السنة والمحافظة لسنة 2018.....
20	جدول (7) عدد ونسبة مجازر اللحوم الحمراء الكلي حسب المنطقة والمحافظة لسنة 2018.....
21	جدول (8) عدد مجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً التي تحتوي على شبكة مجاري داخلية نظامية وكمية ونسبة المياه المجهزة للمجازر حسب المصدر والمحافظة لسنة 2018.....
22	جدول (9) كمية ونسبة المخلفات السائلة الكليّة المطروحة من مجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً وعدد ونسبة المجازر حسب أساليب التخلص من مخلفاتها السائلة والمحافظة لسنة 2018.....
23	جدول (10) عدد ونسبة الحيوانات المذبوحة في مجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً خلال السنة حسب النوع والمحافظة لسنة 2018.....
24	جدول (11) عدد ونسبة المحارق التابعة للمجازر حسب حالتها العملية والمحافظة لسنة 2018.....
25	جدول (12) كمية ونسبة المخلفات الصلبة المتولدة من مجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً وعدد ونسبة المجازر حسب أساليب التخلص من مخلفاتها الصلبة والمحافظة لسنة 2018.....
26	جدول (13) عدد مجازر اللحوم البيضاء الكلي حسب القطاع والمنطقة والحالة العملية والمحافظة لسنة 2018.....

محتويات الأشكال البيانية

رقم الصفحة	الموضوع
7	شكل 1 : عدد المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب القطاع لسنة 2018.....
8	شكل 2 : المعدل الشهري لكمية المخلفات الصناعية الصلبة الخطرة وغير الخطرة المتولدة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب القطاع لسنة 2018....
9	شكل 3 : المعدل اليومي لكميات المياه المستخدمة والمصرفة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط لسنة 2018.....
9	شكل 4 : عدد المجازر حسب القطاع والحالة العملية لسنة 2018.....
10	شكل 5 : عدد المحارق في مجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً حسب الحالة العملية لسنة 2018.....
11	شكل 6 : النسب المئوية لمجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً حسب أساليب التخلص من المخلفات الصلبة المتولدة لسنة 2018.....

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 بحقها بموجب القوانين الصادرة ومن ثم تشكيل وزارة البيئة عام 2003.

وفي عام 2004 تم تشكيل قسم في الجهاز المركزي للإحصاء سُميَّ 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.

1. 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.

1. 4 منهجية ومراحل عمل جمع البيانات

1. تشكيل لجنة الإحصاءات البيئية برئاسة السيد رئيس 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، العلوم والتكنولوجيا، 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 الاعوام 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 المتخلفة 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، 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 إن 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 والزيتون 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 سواءاً 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.

4. أهم مؤشرات قطاع الصناعة لسنة 2018

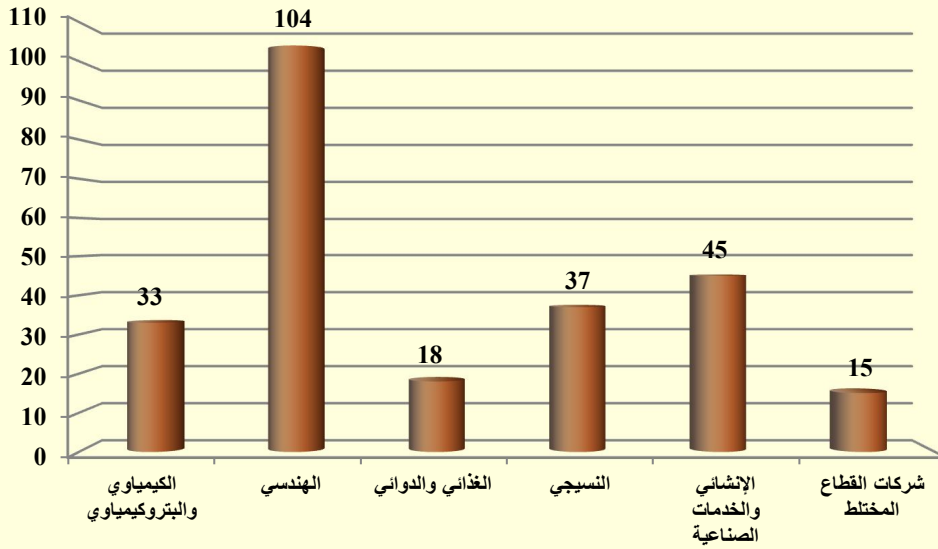
قيمة المؤشر	المؤشرات
61.5	نسبة المعامل العاملة التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط (%)
14.8	المعدل الشهري لكمية المخلفات الصناعية الصلبة الخطرة المتولدة من معامل وزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط (طن / شهر)
12,496.4	المعدل الشهري لكمية المخلفات الصناعية الصلبة غير الخطرة المتولدة من معامل وزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط (طن / شهر)
35.3	نسبة المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط التي تعتمد على شبكة الإساءة كمصدر للمياه (%)
359.4	المعدل اليومي لكمية المياه المستخدمة في المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط (ألف م ³ /يوم)
181.4	المعدل اليومي لكمية المياه المصروفة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط (ألف م ³ /يوم)
106	عدد مجازر اللحوم الحمراء الكلي
53.8	نسبة مجازر اللحوم الحمراء المتوقفة (%)
37.7	نسبة مجازر اللحوم الحمراء التي تقع داخل المناطق السكنية (%)
148.3	كمية المياه المجهزة لمجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً (ألف م ³ /سنة)
135.7	كمية المخلفات السائلة الكليّة المطروحة من مجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً (ألف م ³ /سنة)
623,314	عدد الحيوانات المذبوحة (أغنام، ماعز، بقر، جاموس، إبل) في مجازر اللحوم الحمراء خلال السنة (رأس / سنة)
37	عدد مجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً التي تمتلك محارق
30	عدد المحارق (العاملة والمستخدمة) في مجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً
20	كمية المخلفات الصلبة المتولدة من مجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً (ألف طن/سنة)

ملاحظة: المؤشرات الخاصة بقطاع الصناعة لا تشمل محافظات إقليم كردستان

5. التحليل

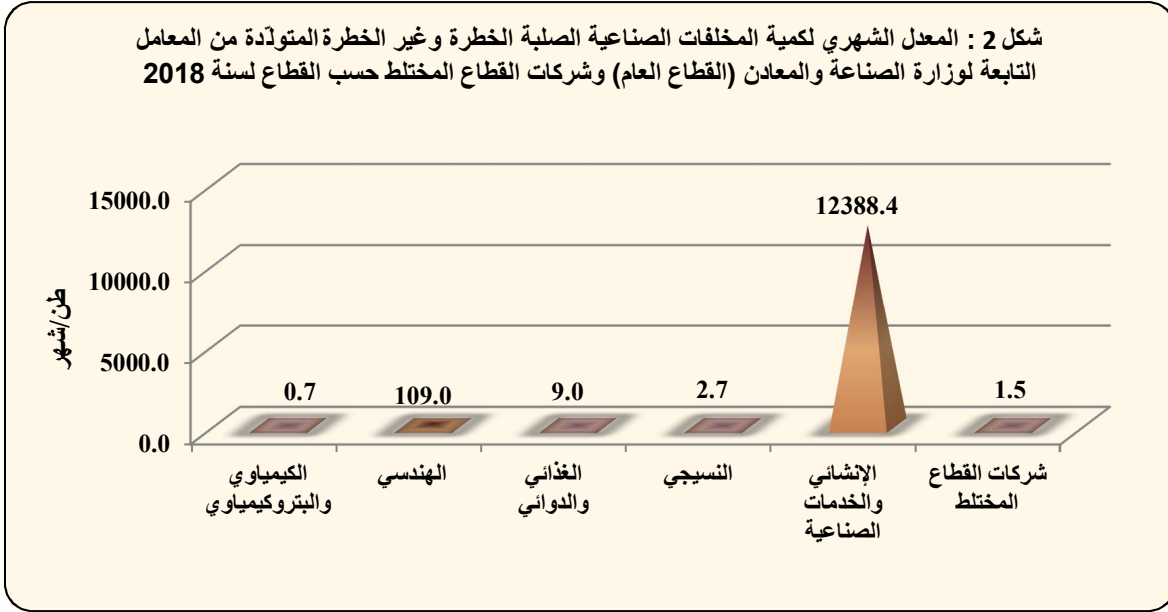
تُصنف شركات ومعامل وزارة الصناعة والمعادن إلى خمس قطاعات هي (الكيميائي والبتروكيميائي، الهندسي، الغذائي والدوائي، النسيجي، الإنشائي والخدمات الصناعية) وشركات القطاع المختلط، يُبين جدول (1) عدد ونسبة المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب الحالة العملية والقطاع لسنة 2018 إذ بلغ مجموع الشركات (44) شركة ومجموع المعامل التابعة لها (252) معملاً شكلت الشركات والمعامل التابعة للقطاع الهندسي العدد الأكبر منها وبواقع (17) شركة و (104) معملاً وكما مُمبّن في شكل (1)، أما فيما يتعلق بنسبة المعامل المتوقفة فقد شكلت ما نسبته (38.5%) من إجمالي المعامل.

شكل 1 : عدد المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب القطاع لسنة 2018



بلغ عدد المعامل العاملة التي تطرح مخلفات صناعية صلبة خطرة (16) معملاً من مجموع المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط وقد ظهرت في القطاعين الهندسي والنسيجي وبواقع (4، 12) معامل على التوالي، في حين بلغ عدد المعامل التي لا تطرح مخلفات صناعية صلبة والتي تضم أيضاً المعامل الخدمية والمتوقفة (134) 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 حسب تصنيف المخلفات والقطاع لسنة 2018 والذي بلغ (12511.2) طن/شهر، إذ ظهرت أعلى كمية من المخلفات الصلبة المتولدة في القطاع الإنشائي والخدمات الصناعية وبواقع (12388.4) طن/شهر وبنسبة (99%) وكما موضح في شكل (2).



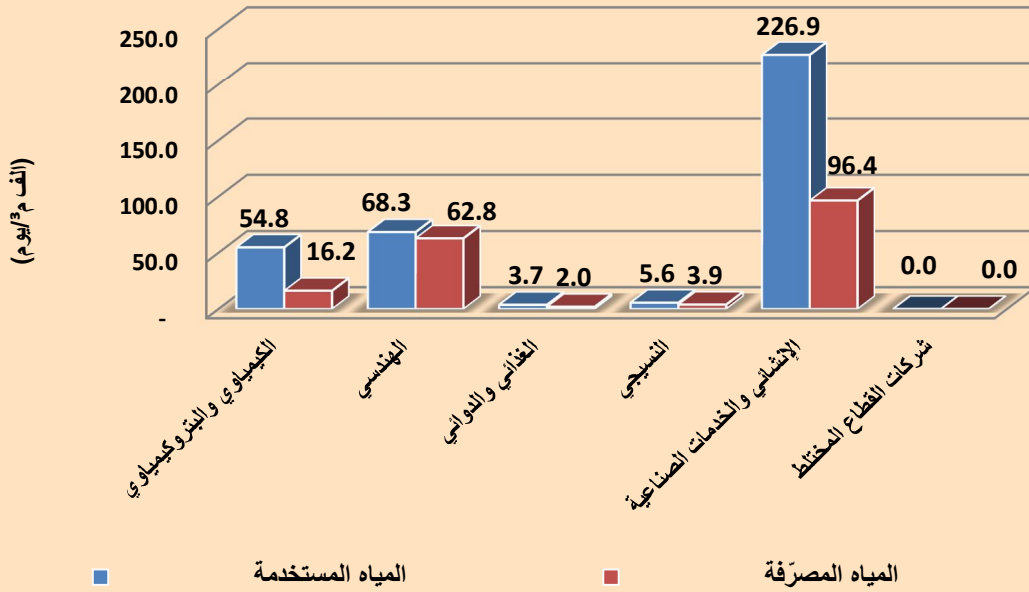
أما كمية المخلفات الصناعية الصلبة الخطرة فقد بلغت (14.8) طن/شهر تولدت من القطاعين الهندسي والنسيجي وبقواقع (1.2، 13.7) طن/شهر على التوالي.

يوضح الجدولين (14) و (4 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 وبقواقع (89) معملاً وبنسبة (35.3%) يليه نهر دجلة وبقواقع (32) معملاً وبنسبة (12.7%) ثم نهر الفرات وبقواقع (19) معملاً وبنسبة (7.5%)، مع العلم أن عدد المعامل التي لا تستخدم المياه في العمليات الصناعية إضافة إلى بعض المعامل المتوقفة قد بلغ (97) معملاً وقد شكّلت ما نسبته (38.5%).

أما جهات تصريف المياه لأغلب المعامل فهي شبكة الصرف الصحي وبقواقع (54) معملاً وبنسبة (21.4%) يليها المبزل وبقواقع (43) معملاً أي ما نسبته (17.1%)، في حين بلغ عدد المعامل التي لا تصرف مياه (101) معملاً وبنسبة (40.1%).

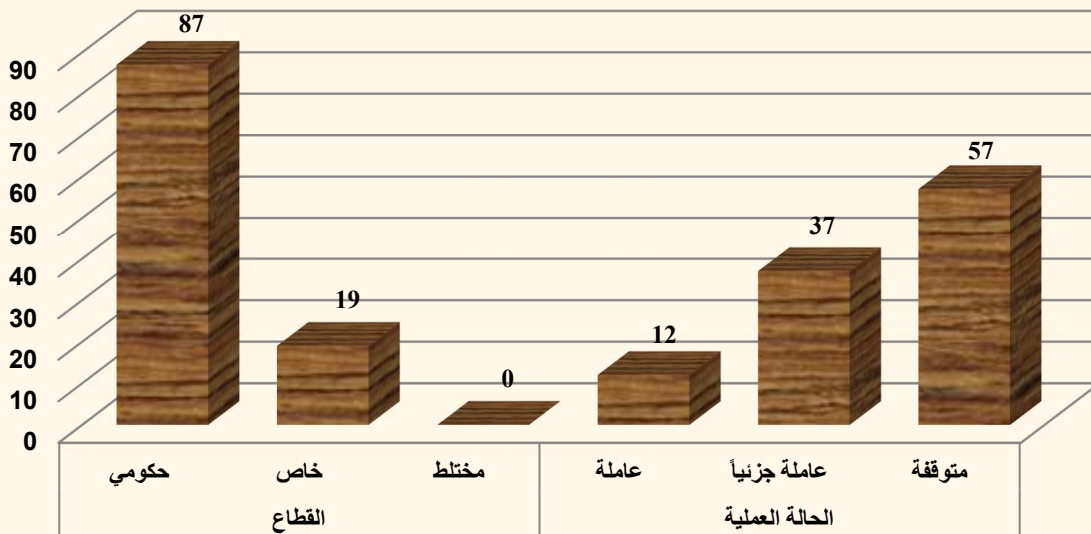
أظهرت النتائج في جدول (5) المعدل اليومي لكمية المياه المستخدمة والمصرفة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط والتي بلغت (359.4) ألف م³/يوم للمياه المستخدمة و (181.4) ألف م³/يوم للمياه المصرفة، أما أعلى كمية من المياه المستخدمة والمصرفة فقد ظهرت في القطاع الإنتاجي والخدمات الصناعية وبقواقع (226.9) ألف م³/يوم وبنسبة (63.1%) للمياه المستخدمة و (96.4) ألف م³/يوم وبنسبة (53.2%) للمياه المصرفة وكما مبين في شكل (3).

شكل 3 : المعدل اليومي لكمية المياه المستخدمة والمصرفة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط لسنة 2018



يوضح جدول (6) عدد مجازر اللحوم الحمراء الكلي والذي بلغ (106) مجزرة (49) مجزرة منها عاملة (عاملة، عاملة جزئياً) وينسبة (46.2%) في حين بلغ عدد المجازر المتوقفة (57) مجزرة، تركب العدد الأكبر من المجازر في القطاع الحكومي وبقاوع (87) مجزرة وينسبة (82.1%)، وكما في شكل (4).

شكل 4 : عدد المجازر حسب القطاع والحالة العملية لسنة 2018

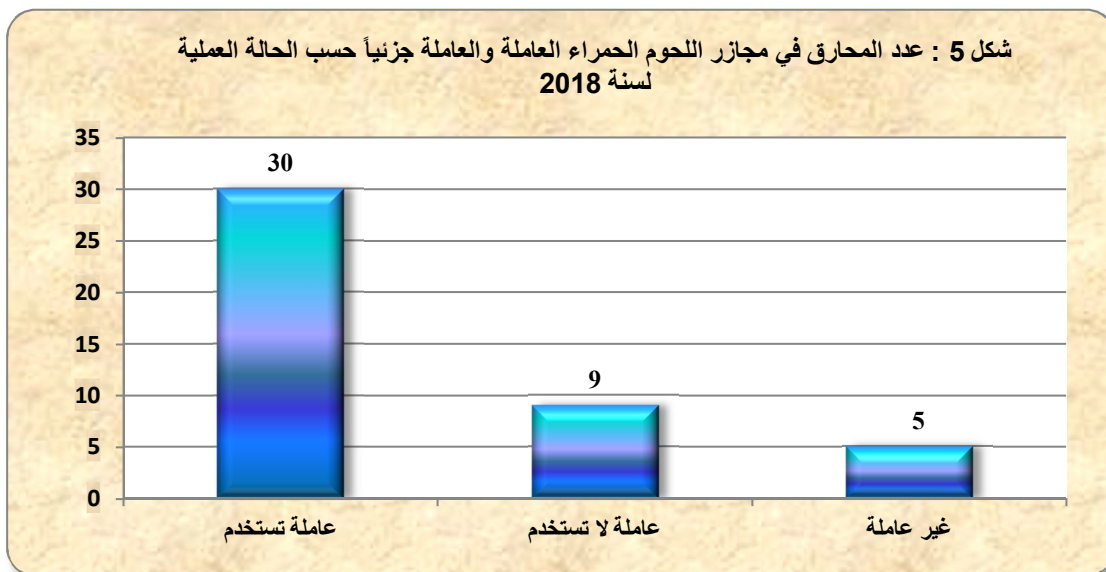


يبين جدول (8) إن كمية المياه المجهّزة لمجازر اللحوم الحمراء قد بلغت (539) م³/يوم أي ما يعادل (148.3) ألف م³/سنة حيث كانت الكمية الأعلى مجهزة من الشبكة العامة (الإسالة) وبواقع (413) م³/يوم ونسبة (76.6%)، تليها المياه المجهزة من الصهاريج ونسبة (11.3%) ثم المياه الجوفية (الأبار) ونسبة (11%).

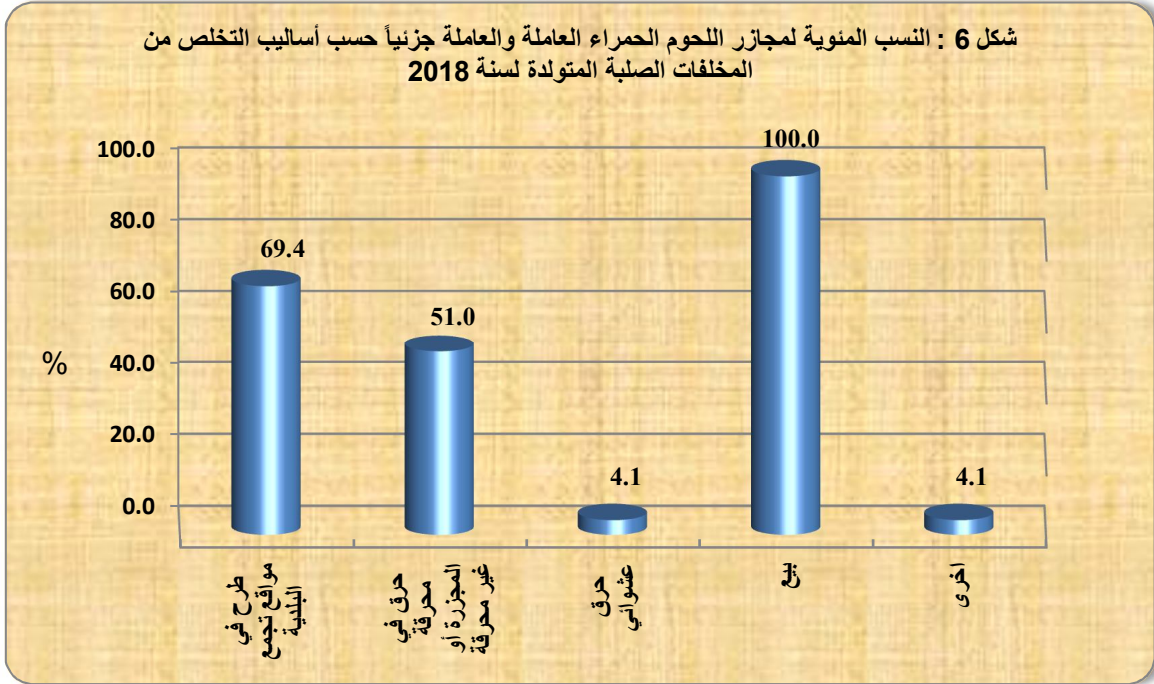
إن كمية المخلفات السائلة الكلية المطروحة من مجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً قد بلغت (135.7) ألف م³/سنة خلال سنة 2018، وإن السبب تانك هو الأسلوب الأكثر استخداماً من قبل المجازر للتخلص من المخلفات السائلة المطروحة ونسبة (59.2%) في حين بلغت نسبة المجازر التي تتخلص من مخلفاتها السائلة عن طريق وحدات المعالجة بواقع (10.2%) وكما موضح في جدول (9).

يشير جدول (10) إلى عدد الحيوانات المذبوحة في مجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً خلال سنة 2018 حسب النوع (أغنام، ماعز، بقر، جاموس وإبل) والذي بلغ (623.3) ألف رأس/سنة، ظهر أعلى عدد للحيوانات المذبوحة في مجازر محافظة بغداد وبواقع (140.6) ألف رأس/سنة، في حين أقل عدد للحيوانات المذبوحة ظهر في محافظة ديالى حيث بلغ عددها (11.6) ألف رأس/سنة، وقد كانت الأغنام هي الحيوانات الرئيسية التي تذبح في المجازر تليها الأبقار ثم الماعز حيث بلغ عدد المذبوح منها (384.1)، (76.5، 138.9) ألف رأس/سنة على التوالي.

بلغ عدد المجازر التي تمتلك محارق (37) مجزرة من مجموع المجازر العاملة والعاملة جزئياً الموزعة على محافظات العراق والبالغ عددها (49) مجزرة، أما عدد المحارق فقد بلغ (44) محرقة (39) محرقة عاملة (30) منها فقط تستخدم من قبل المجازر في حرق المخلفات الصلبة وكما موضح في جدول (11) وشكل (5).



يبين جدول (12) كمية ونسبة المخلفات الصلبة الكليّة المتولّدة من مجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً وأساليب التخلص منها لسنة 2018 حيث بلغت (20) ألف طن/سنة، وكان البيع هو الأسلوب المستخدم من قبل جميع المجازر للتخلص من المخلفات الناتجة عنها وبقايع (49) مجزرة وبنسبة (100%) ويستخدم هذا الأسلوب للتخلص من المخلفات التي يمكن الاستفادة منها وتشمل (الجلد، الرأس والأقدام، القناة الهضمية...الخ)، يليه أسلوب الطرح في مواقع تجميع البلدية وبنسبة (69.4%) وكما في شكل (6).



يلاحظ في جدول (13) إن جميع مجازر اللحوم البيضاء (الدواجن) متوقفة عن العمل في سنة 2018 والبالغ عددها (57) مجزرة عدا مجزرة واحدة عاملة تابعة لمحافظة بابل حيث بلغت كمية المخلفات السائلة المتولدة من هذه المجزرة (4500) م³/سنة، في حين قدرت كمية المخلفات الصلبة الناتجة منها بـ (39.3) طن/سنة متولّدة من ذبح (196) ألف دجاجة، وإن أغلب هذه المجازر تعود إلى القطاع الخاص وبقايع (36) مجزرة من مجموع مجازر اللحوم البيضاء، أما غالبية هذه المجازر فتقع في المناطق الزراعية وبقايع (39) مجزرة.

عدد ونسبة المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب الحالة العملية والقطاع لسنة 2018

جدول (1)

القطاع	عدد الشركات *		عدد المعامل حسب الحالة العملية		التوزيع النسبي للمعامل حسب الحالة العملية	
	المجموع	العاملة	العاملة	المتوقفة **	العاملة	المتوقفة
الكيميائي والبتروكيميائي	8	12	21	33	36.4	63.6
الهندسي	17	69	35	104	66.3	33.7
الغذائي والدوائي	2	8	10	18	44.4	55.6
النسجي	1	30	7	37	81.1	18.9
الإشغالي والخدمات الصناعية	3	21	24	45	46.7	53.3
شركات القطاع المختلط	13	15	0	15	100.0	0.0
إجمالي	44	155	97	252	61.5	38.5

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

** المعامل المتوقفة تمثل المعامل التي لها كادر من المنتسبين (الإداريين والفنيين) 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 مخلفات صناعية صلبة حسب تصنيف المخلفات والقطاع لسنة 2018

جدول (2)

القطاع	عدد المعامل حسب طرحها للمخلفات الصناعية الصلبة			التوزيع النسبي للمعامل حسب طرحها للمخلفات الصناعية الصلبة			عدد الشركات
	خطرة	لا تطرح مخلفات	المجموع	خطرة	غير خطرة	لا تطرح مخلفات	
الكيميائي والبتروكيميائي	0	10	33	0.0	30.3	69.7	8
الهندسي	12	35	104	11.5	33.7	54.8	17
الغذائي والدوائي	0	7	18	0.0	38.9	61.1	2
التسبيحي	4	12	37	10.8	32.4	56.8	1
الإشعاعي والخدمات الصناعية	0	34	45	0.0	75.6	24.4	3
شركات القطاع المختلط	0	4	15	0.0	26.7	73.3	13
إجمالي	16	102	252	6.3	40.5	53.2	44

ملاحظة : بعض المعامل لا تطرح أي مخلفات صلبة كونها شركات خدمية
المصدر : وزارة الصناعة والمعادن / دائرة التطوير والتنظيم الصناعي / قسم البيئة

المعدل لشهري لكمية المخلفات الصناعية الصلبة الخطرة و غير الخطرة المتولدة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب تصنيف المخلفات والقطاع لسنة 2018

جدول (3)

نسبة المخلفات الصناعية الصلبة	كمية المخلفات الصناعية الصلبة (كغم / شهر)			القطاع
	المجموع	غير الخطرة	الخطرة	
0.0	675.0	675.0	0.0	الكيميائي والبتروكيميائي
0.9	108,996.0	95,334.0	13,662.0	الهندسي
0.1	8,963.9	8,963.9	0.0	الغذائي والدوائي
0.0	2,699.0	1,549.0	1,150.0	النسيجي
99.0	12,388,385.0	12,388,385.0	0.0	الإشغالي والخدمات الصناعية
0.0	1,500.0	1,500.0	0.0	شركات القطاع المختلط
100.0	12,511,218.9	12,496,406.9	14,812.0	إجمالي

ملاحظة : تم نقل بعض المعامل من قطاع الى آخر نتيجة دمج بعض الشركات مما اثر على كمية المخلفات الصلبة المتولدة من القطاعات

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 2018

جدول (4 أ)

القطاع	عدد المعامل حسب مصدر الماء المستخدم										عدد الشركات									
	عدد المعامل حسب جهات التصريف					عدد المعامل حسب مصدر الماء المستخدم					عدد الشركات	عدد الشركات	عدد الشركات	عدد الشركات						
	المعامل التي لا تصريف مياه المجموع	أخرى	إستخدام أراضي مجاورة	تدوير	شبكة صرف صحي	مخزن في مواقع محددة	مزل	نهر	شبكة صرف صحي	تدوير	إستخدام أراضي مجاورة	أخرى	جوفية *	إسالة *	شط العرب	نهر	نهر دجلة	نهر الفرات	عدد الشركات	
الكيميائي والبتروكيميائي	33	10	0	0	1	0	0	3	4	6	9	33	12	0	2	9	4	3	3	8
الهندسي	104	46	0	0	1	0	0	21	6	22	8	104	39	0	0	42	3	3	17	17
الغذائي والدوائي	18	9	0	0	2	0	0	3	0	3	1	18	10	0	1	5	0	0	2	2
النسيجي	37	10	0	0	3	0	0	12	2	9	1	37	10	0	0	14	0	9	4	1
الإيثانول والخمات الصناعية	45	25	0	0	1	1	1	6	5	3	4	45	26	1	4	5	0	4	5	3
شركات القطاع المختلط	15	1	1	0	0	0	0	9	0	0	4	15	0	0	0	14	0	0	1	13
إجمالي	252	101	1	0	8	1	1	54	17	43	27	252	97	1	7	89	7	19	32	44

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

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

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

التوزيع النسبي للمعامل التابعة لوزارة الصناعة و المعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب مصدر الماء المستخدم وجهات التصريف والقطاع لسنة 2018

جدول (4 ب)

القطاع	التوزيع النسبي للمعامل حسب مصدر الماء المستخدم										عدد								
	المعامل التي لا تستخدم مياه	أخرى	استخدام أراضي مجاورة	تطوير	شبكة صرف صحي	نهر	مزل	خزان في مواقع محددة	المعامل التي لا تستخدم مياه	أخرى	جوفية	إسالة	شط العرب	نهر حجة نهر الفرات	المعامل	الشركات			
الكيميائي والبتروكيميائي	30.3	0.0	0.0	3.0	0.0	9.1	12.1	18.2	27.3	100.0	36.4	0.0	6.1	27.3	12.1	9.1	9.1	33	8
الهندسي	44.2	0.0	0.0	1.0	0.0	20.2	5.8	21.2	7.7	100.0	37.5	0.0	0.0	40.4	2.9	2.9	16.3	104	17
الغذائي والدوائي	50.0	0.0	0.0	11.1	0.0	16.7	0.0	16.7	5.6	100.0	55.6	0.0	5.6	27.8	0.0	0.0	11.1	18	2
النسيجي	27.0	0.0	0.0	8.1	0.0	32.4	5.4	24.3	2.7	100.0	27.0	0.0	0.0	37.8	0.0	24.3	10.8	37	1
الإيثانولي والخمات الصناعية	55.6	0.0	0.0	2.2	2.2	13.3	11.1	6.7	8.9	100.0	57.8	2.2	8.9	11.1	0.0	8.9	11.1	45	3
شركات القطاع المختلط	6.7	6.7	0.0	0.0	0.0	60.0	0.0	0.0	26.7	100.0	0.0	0.0	0.0	93.3	0.0	0.0	6.7	15	13
إجمالي	40.1	0.4	0.0	3.2	0.4	21.4	6.7	17.1	10.7	100.0	38.5	0.4	2.8	35.3	2.8	7.5	12.7	252	44

ملاحظة : مجموع النسب قد لا تساوي (100%) نتيجة عمليات التقريب
المصدر : وزارة الصناعة و المعادن / 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 2018

جدول (5)

القطاع	المياه المستخدمة		المياه المصروفة	
	الكمية (م ³ /يوم)	النسبة *	الكمية (م ³ /يوم)	النسبة
الكيميائي و البتر وكيميائي	54,788.0	15.2	16,215.0	8.9
الهندسي	68,346.1	19.0	62,810.6	34.6
الغذائي والوراثي	3,734.0	1.0	1,980.0	1.1
النسيجي	5,604.0	1.6	3,903.0	2.2
الإشغالي والخدمات الصناعية	226,887.0	63.1	96,444.5	53.2
شركات القطاع المختلط	36.0	0.0	26.0	0.0
إجمالي	359,395.1	100.0	181,379.1	100.0

* مجموع النسب لا تساوي (100%) نتيجة عمليات التقريب
المصدر : وزارة الصناعة والمعادن / دائرة التطوير والتنظيم الصناعي / قسم البيئة

عدد ونسبة مجازات اللوحم الحمراء الكلي حسب القطاع والحالة العملية ومتوسط عدد أيام العمل في السنة والمحافظات لسنة 2018

جدول (6)

متوسط عدد أيام العمل في السنة للمجازر العاملة والمعاملة جزئياً	التوزيع النسبي للمجازر حسب			عدد المجازر حسب			التوزيع النسبي للمجازر حسب			عدد المجازر حسب			عدد مجازر اللوحم الحمراء الكلي	المحافظة		
	الحالة العملية	عاملة جزئياً	متوقفة	الحالة العملية	عاملة جزئياً	متوقفة	القطاع	مختلط	خاص	حكومي	مختلط	خاص			حكومي	
264	100.0	88.9	11.1	0.0	8	1	0	100.0	0.0	66.7	33.3	0	6	3	9	نينوى
221	100.0	20.0	80.0	0.0	1	4	0	100.0	0.0	20.0	80.0	0	1	4	5	كركوك
256	100.0	72.7	27.3	0.0	8	3	0	100.0	0.0	0.0	100.0	0	0	11	11	ديالى
241	100.0	41.7	50.0	8.3	5	6	1	100.0	0.0	33.3	66.7	0	4	8	12	الائتار
198	100.0	60.0	20.0	20.0	3	1	1	100.0	0.0	60.0	40.0	0	3	2	5	بغداد
251	100.0	30.0	70.0	0.0	3	7	0	100.0	0.0	0.0	100.0	0	0	10	10	بابل
0	100.0	100.0	0.0	0.0	3	0	0	100.0	0.0	0.0	100.0	0	0	3	3	كربلاء
340	100.0	25.0	0.0	75.0	1	0	3	100.0	0.0	0.0	100.0	0	0	4	4	واسط
360	100.0	87.5	0.0	12.5	7	0	1	100.0	0.0	0.0	100.0	0	0	8	8	صلاح الدين
290	100.0	50.0	50.0	0.0	2	2	0	100.0	0.0	50.0	50.0	0	2	2	4	النجف
237	100.0	37.5	62.5	0.0	3	5	0	100.0	0.0	0.0	100.0	0	0	8	8	القادسية
258	100.0	25.0	75.0	0.0	1	3	0	100.0	0.0	0.0	100.0	0	0	4	4	المثنى
247	100.0	66.7	33.3	0.0	6	3	0	100.0	0.0	0.0	100.0	0	0	9	9	ذي قار
305	100.0	33.3	0.0	66.7	3	0	6	100.0	0.0	11.1	88.9	0	1	8	9	ميسان
265	100.0	60.0	40.0	0.0	3	2	0	100.0	0.0	40.0	60.0	0	2	3	5	البصرة
261	100.0	53.8	34.9	11.3	57	37	12	100.0	0.0	17.9	82.1	0	19	87	106	اجمالي

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

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

المصدر : مجازر اللوحم الحمراء في المحافظات

عدد ونسبة مجازر اللحوم الحمراء الكلاي حسب المنطقة والمحافظه لسنة 2018

جدول (7)

المحافظة	عدد مجازر حسب المنطقة						عدد مجازر حسب المنطقة						عدد مجازر اللحوم الحمراء الكلاي
	صناعية	زراعية	تجارية	سكنية	اخرى	المجموع	صناعية	زراعية	تجارية	سكنية	اخرى	المجموع	
نينوى	0	2	0	7	0	9	0.0	22.2	0.0	77.8	0.0	100.0	
كركوك	0	0	0	4	1	5	0.0	0.0	80.0	20.0	100.0		
ديالى	0	10	0	1	0	11	0.0	90.9	0.0	9.1	100.0		
الائتير	1	5	1	5	0	12	0.0	41.7	8.3	41.7	100.0		
بغداد	0	3	2	0	0	5	0.0	60.0	40.0	0.0	100.0		
بابل	0	5	0	5	0	10	0.0	50.0	0.0	50.0	100.0		
كربلاء	0	3	0	0	0	3	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0		
واسط	0	4	0	0	0	4	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0		
صلاح الدين	2	2	0	4	0	8	0.0	25.0	50.0	0.0	100.0		
التخف	0	2	0	2	0	4	0.0	50.0	0.0	0.0	100.0		
القاسمية	0	7	0	1	0	8	0.0	87.5	0.0	12.5	100.0		
المثنى	0	4	0	0	0	4	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0		
ذي قار	1	0	0	8	0	9	0.0	0.0	88.9	0.0	100.0		
ميسان	0	8	0	1	0	9	0.0	88.9	0.0	11.1	100.0		
النجرة	3	0	0	2	0	5	0.0	0.0	40.0	0.0	100.0		
اجمالي	7	55	3	40	1	106	0.9	51.9	2.8	37.7	100.0		

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

المصدر : مجازر اللحوم الحمراء في المحافظات

عدد مجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً التي تحتوي على شبكة مجاري داخلية نظامية وكمية ونسبة المياه المجهزة للمجازر حسب المصدر والمحافظة لسنة 2018

جدول (8)

المحافظة	عدد مجازر اللحم الحمراء والعاملة جزئياً التي تحتوي على شبكة مجاري داخلية نظامية	عدد مجازر اللحم الحمراء والعاملة			كمية المياه المجهزة الكلية (م ³ /سنة)	التوزيع النسبي لكمية المياه المجهزة حسب المصدر		
		عدد مجازر اللحم الحمراء والعاملة جزئياً	عدد مجازر اللحم الحمراء والعاملة	عدد مجازر اللحم الحمراء والعاملة جزئياً التي تحتوي على شبكة مجاري داخلية نظامية		كمية المياه المجهزة حسب المصدر (م ³ /يوم)	كمية المياه المجهزة الكلية (م ³ /سنة)	النسبة المئوية
		المحافظة والعاملة	العاملة والعاملة	جزئياً التي تحتوي على شبكة مجاري داخلية نظامية	المجموع	مياه جوفية (أبار)	مياه سطحية	شبكة عامة (اسالة ماء)
نتوى	1	1	0.0	20.0	20.0	0.0	0.0	5,280
كركوك	4	2	22.0	25.0	47.0	0.0	46.8	11,486
ديالى	3	1	0.0	12.0	18.0	0.0	33.3	4,800
الابلار	7	7	39.0	6.0	45.0	0.0	86.7	10,570
بغداد	2	2	83.0	0.0	83.0	0.0	100.0	27,750
بابل	7	7	44.0	7.0	51.0	0.0	86.3	13,136
كربلاء	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
واسط	3	2	25.0	0.0	25.0	0.0	100.0	8,280
صلاح الدين	1	1	5.0	0.0	5.0	0.0	100.0	1,800
النجف	2	2	67.0	0.0	67.0	0.0	100.0	19,430
القادسية	5	5	57.0	0.0	68.0	0.0	83.8	16,005
المثنى	3	0	12.0	2.0	16.0	0.0	75.0	4,188
ذي قار	3	3	35.0	0.0	35.0	0.0	100.0	8,500
ميسان	6	0	0.0	0.0	35.0	0.0	0.0	10,750
البعرة	2	2	24.0	0.0	24.0	0.0	100.0	6,360
إجمالي	49	35	413.0	61.0	539.0	76.6	148,335	11.3

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

المصدر : مجازر اللحوم الحمراء في المحافظات

كمية ونسبة المخلفات السائلة الكافية المطروحة من مجازر اللحوم الحمراء العاملة جزئياً وعدد ونسبة المجازر حسب أساليب التخلص من مخلفاتها السائلة والمحافظة لسنة 2018

جدول (9)

المحافظة	عدد مجازر اللحوم الحمراء العاملة 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		النسب المئوية للمجازر حسب أساليب التخلص من المخلفات السائلة الكافية المطروحة		المحافظة		
	و العاملة جزئياً	المجموع	%	الكمية (م/سنة)		وحدة معالجة مجاري	سيتك تانك	مبزل	أخرى		وحدة معالجة مجاري	سيتك تانك
نينوى	1	5,000	3.7	0	1	0	0	0	100.0	0.0	0.0	100.0
كركوك	4	10,650	7.8	1	2	1	0	1	25.0	0.0	25.0	50.0
ديالى	3	3,860	2.8	0	1	1	0	0	33.3	0.0	33.3	33.3
الأنبار	7	9,980	7.4	0	0	0	0	2	0.0	0.0	71.4	28.6
بغداد	2	25,100	18.5	2	0	0	0	2	100.0	100.0	0.0	0.0
بابل	7	12,730	9.4	0	3	6	0	0	42.9	0.0	85.7	0.0
كربلاء	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
واسط	3	7,650	5.6	0	1	1	0	1	33.3	0.0	33.3	0.0
صلاح الدين	1	1,500	1.1	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	100.0
التخف	2	17,000	12.5	0	0	2	0	0	100.0	0.0	0.0	0.0
القاسمية	5	15,129	11.1	0	0	5	0	0	100.0	0.0	0.0	0.0
المثنى	3	3,900	2.9	0	0	3	0	0	100.0	0.0	0.0	0.0
ذي قار	3	7,200	5.3	0	0	3	0	0	100.0	0.0	0.0	0.0
ميسان	6	10,130	7.5	0	0	0	6	0	0.0	0.0	0.0	100.0
البصرة	2	5,874	4.3	2	0	2	0	0	100.0	0.0	0.0	0.0
إجمالي	49	135,703	100.0	5	8	29	13	2	16.3	10.2	59.2	26.5

ملاحظة : مجموع النسب قد لا تساوي 100% نتيجة عمليات التقريب
المصدر : مجازر اللحوم الحمراء في المحافظات

عدد ونسبة الحيوانات المنبوحة في مجازر اللحوم الحمراء العاملة واهلها جزئياً خلال السنة حسب النوع والمحافظة لسنة 2018

جدول (10)

النسبة المئوية بعد 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 مجازر اللحوم الحمراء العاملة واهلها جزئياً	
	المجموع	ابل	جاموس	بقر	ماعز	أغنام	المجموع	ابل	جاموس	بقر	ماعز	أغنام		
2.3	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	14,520	0	0	14,520	0	0	1	نينوى
14.2	100.0	0.1	0.3	20.4	6.1	73.1	88,500	51	291	18,017	5,416	64,725	4	كركوك
1.9	100.0	0.0	0.0	9.1	16.2	74.7	11,568	0	0	1,056	1,872	8,640	3	ديالى
2.4	100.0	0.0	0.0	11.3	15.5	73.2	15,078	0	0	1,707	2,338	11,033	7	الانبار
22.6	100.0	0.0	0.5	5.0	8.6	85.9	140,565	0	690	7,050	12,075	120,750	2	بغداد
11.9	100.0	0.0	1.1	30.0	14.6	54.3	74,306	6	842	22,268	10,819	40,371	7	بابل
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	كربلاء
3.7	100.0	0.0	0.0	25.0	9.5	65.5	23,150	0	0	5,799	2,189	15,162	3	واسط
2.0	100.0	0.0	0.0	14.7	11.8	73.5	12,240	0	0	1,800	1,440	9,000	1	صلاح الدين
16.4	100.0	2.4	6.6	15.8	10.0	65.2	102,328	2,482	6,750	16,129	10,288	66,679	2	النجف
5.8	100.0	9.9	5.1	41.1	6.1	37.8	36,431	3,611	1,867	14,970	2,230	13,753	5	القادسية
5.9	100.0	1.1	2.7	21.5	53.9	20.8	36,634	407	980	7,876	19,738	7,633	3	المثنى
2.9	100.0	1.3	5.7	61.9	9.5	21.6	18,004	241	1,021	11,144	1,706	3,892	3	ذي قار
3.9	100.0	0.0	3.8	44.8	0.0	51.4	24,620	0	930	11,030	0	12,660	6	ميسان
4.1	100.0	0.0	14.6	21.7	25.1	38.6	25,370	0	3,710	5,495	6,360	9,805	2	الديصرة
100.0	100.0	1.1	2.7	22.3	12.3	61.6	623,314	6,798	17,081	138,861	76,471	384,103	49	اجمالي

المصدر : مجازر اللحوم الحمراء في المحافظات

عدد ونسبة المحارق التابعة للمجازر حسب حالتها العملية والمحافظة لسنة 2018

جدول (11)

المحافظة	عدد المحارق حسب الحالة العملية		عدد المحارق حسب الحالة العملية		عدد المجازر التي تمتلك محارق	عدد مجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً				
	عملية تستخدم	عملية لا تستخدم	غير عملية	المجموع						
نتوى	100.0	0.0	1	0	1	1	1			
كركوك	100.0	0.0	1	0	1	1	4			
ديالى	0.0	0.0	0	0	0	0	3			
الابلر	100.0	50.0	4	2	0	4	7			
بغداد	100.0	0.0	2	0	0	2	2			
بابل	100.0	0.0	9.1	90.9	11	0	1	10		
كربلاء	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0		
واسط	100.0	33.3	0.0	66.7	3	1	0	2	3	
صلاح الدين	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	1	
التجف	100.0	0.0	0.0	100.0	2	0	0	2	2	
القادسية	100.0	40.0	0.0	60.0	5	2	0	3	5	
المتشي	100.0	0.0	25.0	75.0	4	0	1	3	3	
ذي قار	100.0	0.0	0.0	100.0	2	0	0	2	2	
ميسان	100.0	0.0	100.0	0.0	5	0	5	0	6	
البصرة	100.0	0.0	25.0	75.0	4	0	1	3	2	
إجمالي	100.0	11.4	20.4	68.2	44	5	9	30	37	49

المصدر : مجازر اللحوم الحمراء في المحافظات

كمية ونسبة المخلفات الصلبة المتولدة من مجازر اللحوم الحمراء العاملة جزئياً وعدد ونسبة المجازر حسب أساليب التخلص من مخلفاتها الصلبة والمحافظة لسنة 2018

جدول (12)

المحافظة	عدد مجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً	المخلفات الصلبة المتولدة		كمية المخلفات الصلبة المتولدة (طن/ سنة)		المخلفات الصلبة المتولدة		عدد مجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً
		الكمية (طنم / يوم) %	%	الكمية (طنم / يوم) %	%			
نينوى	1	6,765	7.7	1,786.0	1	1,786.0	7.7	1
كركوك	4	14,237	16.3	3,677.0	3	3,677.0	16.3	4
ديالى	3	964	1.1	259.9	2	259.9	1.1	3
الابلار	7	1,439	1.6	334.0	5	334.0	1.6	7
بغداد	2	19,339	22.1	1,966.7	0	1,966.7	22.1	2
بابل	7	10,679	12.2	2,759.1	2	2,759.1	12.2	7
كربلاء	0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0
واسط	3	1,558	1.8	544.7	1	544.7	1.8	3
صلاح الدين	1	818	0.9	294.5	1	294.5	0.9	1
التنجف	2	10,393	11.9	3,014.0	2	3,014.0	11.9	2
القادسية	5	7,282	8.3	1,697.3	5	1,697.3	8.3	5
العتيق	3	2,961	3.4	778.5	3	778.5	3.4	3
ذي قار	3	4,068	4.7	982.1	2	982.1	4.7	3
ميسان	6	2,519	2.9	773.4	0	773.4	2.9	6
البصرة	2	4,303	4.9	1,140.3	2	1,140.3	4.9	2
إجمالي	49	87,325	100.0	20,007.5	34	20,007.5	100.0	49

ملاحظة : مجموع النسب قد لا تساوي (100%) نتيجة عمليات التقريب
 ملاحظة : المخلفات الصلبة المتولدة من المجازر تشمل (الجف، الرأس والأقدام، القناة الهضمية، محتويات المعدة، الخ) ولا تشمل التعلقات الاصلية المتولدة
 المصدر : مجازر اللحوم الحمراء في المحافظات

عدد مجازر اللحوم البيضاء الكلي حسب القطاع والمنطقة والحالة العملية والمحافظة لسنة 2018

جدول (13)

المحافظة	عدد مجازر اللحوم البيضاء الكلي	عدد المجازر حسب						المحافظة
		القطاع خاص	القطاع مختلط	صناعية	زراعية	تجارية	سكنية	
الحالة العملية	عاملة جزئياً	عاملة	متوقفة	عاملة	عاملة	عاملة	عاملة	متوقفة
نينوى	6	6	0	0	3	0	3	0
كركوك	4	3	1	0	2	0	2	0
ديالى	3	2	1	0	2	0	0	0
الانبار	3	2	1	0	3	0	0	0
بغداد	22	0	22	6	15	0	1	0
بابل	3	1	2	0	3	0	0	0
كربلاء	2	1	1	0	2	0	0	0
واسط	4	4	0	0	4	0	0	0
صلاح الدين	4	4	0	0	3	1	0	0
النجف	1	1	0	0	1	0	0	0
القادسية	1	1	0	0	1	0	0	0
المتشي	0	0	0	0	0	0	0	0
ذي قار	2	2	0	0	0	0	2	0
ميسان	0	0	0	0	0	0	0	0
النجرة	2	2	0	0	0	0	0	0
اجمالي	57	21	36	10	39	8	1	0

* يفت كمية المخلفات السائلة المتولدة من هذه المجزرة (4500)م³/سنة وبلغت كمية المخلفات الصلبة الناتجة منها ب (39.3) طن/سنة متولدة من ذبح (196) ألف دجاجة.

المصدر : مجازر اللحوم البيضاء (الواجن) في المحافظات

ملحق الاستمارة

المحافظة: القضاء: الناحية:

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

A1 القطاع : (إجابة واحدة فقط) 1. حكومي 2. خاص 3. مختلط

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

A3 الحالة العملية للمجزرة خلال سنة 2018: 1. عاملة (عاملة طيلة أشهر السنة) 2. عاملة جزئياً (توقفت لشهر أو أكثر) 3. متوقفة (إجابة واحدة فقط)

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

A5 معدل كميات المياه المجهزة حسب المصدر	
ت	المصادر
1	شبكة عامة (إسالة ماء)
2	مياه سطحية
3	مياه جوفية (آبار)
4	صهريج
5	أخرى/حدد.....
6	المجموع الكلي للمياه

A6 كمية المخلفات السائلة الكلية المتولدة في سنة 2018: (م/سنة) []

A7 أساليب التخلص من المخلفات السائلة الكلية المتولدة: (إجابة فأكثر) 1. وحدات معالجة 2. مجاري 3. سبتك تانك 4. ميزل 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، القنائة 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 2018	وزن المخلفات للحيوانات المذبوحة خلال سنة 2018 (كغم)	معدل عدد الحيوانات المذبوحة خلال اليوم 2018 (للحيوانات التي تذبح يوميا)	أسلوب التخلص الرئيس* (إجابة فأكثر)
1	أغنام		0.44				1	طرح في مواقع تجمع البلدية
2	ماعز		0.44				2	حرق في محرقة المجزرة أو غير محرقة (الانتباه الى س 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 المذبوحة خلال اليوم (كغم)								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 2018:

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

في حالة كون المجزرة عاملة خلال السنة أي (عاملة طيلة أشهر السنة) أو عاملة جزئياً أي (توقفت لشهر أو أكثر) يتم تحديد عدد أيام العمل في السنة ويُدْرَج في الحقل المخصص له.

أما في حالة توقف المجزرة خلال سنة 2018 توضع دائرة حول الرقم (3) ويتم إنهاء الإستيبيان

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، تملأ الإستمارة بالإعتماد على قوائم المياه في حالة كون المصدر المستخدم شبكة عامة (إسالة ماء) وتدرج الكمية بـ (م³/يوم) وفي حالة عدم وجود قوائم يتم تقدير الكمية بالإعتماد على حجم الخزانات الموجودة في المجازر (حجم الخزانات* عدد مرات ملء الخزان في اليوم) أو طاقة مضخات السحب، أما المصادر ذات التسلسل (2 و 3) فيتم تقدير كمياتها عن طريق طاقة مضخات السحب (طاقة المضخة بالساعة * عدد ساعات التشغيل في اليوم) أما بالنسبة إلى الصهاريج فتحسب الكمية بالإعتماد على سعة الصهاريج (حجم الصهرج بالتر* عدد الصهاريج المجهزة في اليوم/ 1000).

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

A6 كمية المخلفات السائلة الكلية المتولدة في سنة 2018:

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

A7 أساليب التخلص من المخلفات السائلة الكلية المتولدة

يتم اختيار الأساليب المستخدمة للتخلص من المخلفات السائلة الكلية المتولدة بوضع دائرة حول رمز الأسلوب 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 الأوزان للحيوانات قبل الذبح (الحيوانات المعدة للذبح في اليوم على عددها).

يتم تحديد وزن المخلفات من وزن الحيوان الواحد (كغم) لكل نوع وحسب بالطريقة الآتية (الناتج يقرب إلى 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 إلى أقرب 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 الأنواع 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 الأنواع 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 منطوقية البيانات.

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



حقوق التصميم والطباعة محفوظة لدى مديرية
المطبعة الجهاز المركزي للإحصاء 2019
printing.press@mop.gov.iq