

الإحصاءات البيئية للعراق

قطاع الصناعة لسنة 2019



2020

قسم احصاءات البيئة



حقوق التصميم والطباعة محفوظة لدى مديرية
المطبعة الجهاز المركزي للإحصاء 2020
printing.press@mop.gov.iq



الإحصاءات البيئية للعراق

قطاع الصناعة

لسنة 2019

تشرين الثاني 2020

قسم إحصاءات البيئة



حقوق التصميم والطباعة محفوظة لدى مديرية المطبعة
الجهاز المركزي للإحصاء ٢٠٢٠
① printing.press@mop.gov.iq

موقع الجهاز المركزي للإحصاء / العراق

www.cosit.gov.iq

كلمة شكر

يقدم 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 رفوف - 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 هنال - وزارة الموارد المائية / الهيئة العامة للمساحة	
نشوان محمد خضير - وزارة النفط / دائرة الدراسات والتخطيط والمتابعة/ قسم الصحة والسلامة والبيئة	
جلتار عبد الصاحب - أمانة بغداد / دائرة ماء بغداد	
سحر عبد الرزاق حمد - أمانة بغداد / دائرة المخلفات الصلبة والبيئة	
تقريد 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 الأهوار والإدارة المستدامة للنظم البيئية الطبيعية	
روشا ماجد موسى - وزارة الصحة والبيئة/ القطاع البيئي/ الدائرة الفنية/ قسم الأهوار والإدارة المستدامة للنظم البيئية الطبيعية	
حسين مهلان عمار - وزارة الصناعة والمعادن / دائرة التطوير والتنظيم الصناعي / قسم البيئة	
هبة محمد امورى - وزارة الصناعة والمعادن / دائرة التطوير والتنظيم الصناعي / قسم البيئة	
علي عبد الوهاب علي - وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة/ قسم الإحصاء	
نبيرة ناجي عبد الرزاق - وزارة النقل / الهيئة العامة للأتواء الجوية والرصد الزلزالي	
ازهار عباس حسن - وزارة العلوم والتكنولوجيا / مركز بحوث التحسين النباتي	
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. ابتهال حاجيك 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

ذكري 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

رقم الصفحة	الموضوع
1	1. تمهيد.....1
1	1 . 1 المقدمة.....1
1	2 . 1 أهداف قسم إحصاءات البيئة.....1
2	3 . 1 مصادر البيانات الإحصائية البيئية.....1
2	4 . 1 منهجية ومراحل عمل جمع البيانات.....1
3	2 . قطاع الصناعة.....1
4	3 . المفاهيم والمصطلحات.....1
6	4 . أهم مؤشرات قطاع الصناعة لسنة 2019.....1
7	5 . التحليل.....1
27	ملحق الاستثمار.....1

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 2019.....
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 2019.....
15	جدول (3) المعدل الشهري لكمية المخلفات الصناعية الصلبة الخطيرة وغير الخطيرة المتولدة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب تصنيف المخلفات والقطاع لسنة 2019.....
16	جدول (4) عدد المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب مصدر الماء المستخدم وجهات التصريف والقطاع لسنة 2019.....
17	جدول (4 ب) التوزيع النسبي للمعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب مصدر الماء المستخدم وجهات التصريف والقطاع لسنة 2019.....
18	جدول (5) المعدل اليومي لكمية المياه المستخدمة والمصرفة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط ونسبها المئوية حسب القطاع لسنة 2019.....
19	جدول (6) عدد ونسبة مجازر اللحوم الحمراء الكلّي حسب القطاع والحالة العملية ومتوسط عدد أيام العمل في السنة والمحافظة لسنة 2019.....
20	جدول (7) عدد ونسبة مجازر اللحوم الحمراء الكلّي حسب المنطقة والمحافظة لسنة 2019.....
21	جدول (8) عدد مجازر اللحوم العاملة والعاملة جزئياً التي تحتوي على شبكة مجاري داخلية نظامية وكمية ونسبة المياه المجهزة لمجازر حسب المصدر والمحافظة لسنة 2019.....
22	جدول (9) كمية ونسبة المخلفات السائلة الكلية المطروحة من مجازر اللحوم العاملة والعاملة جزئياً وعدد ونسبة المجازر حسب أساليب التخلص من مخلفاتها السائلة والمحافظة لسنة 2019.....
23	جدول (10) عدد ونسبة الحيوانات المنبوحة في مجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً خلال السنة حسب النوع والمحافظة لسنة 2019.....
24	جدول (11) عدد ونسبة المحارق التابعة للمجازر حسب حالتها العملية والمحافظة لسنة 2019.....
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 2019.....
26	جدول (13) عدد مجازر اللحوم البيضاء الكلّي حسب القطاع والمنطقة والحالة العملية والمحافظة لسنة 2019.....

محتويات الأشكال البيانية

رقم الصفحة	الموضوع
7	شكل 1 : عدد المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب القطاع لسنة 2019.....
8	شكل 2 : المعدل الشهري لكمية المخلفات الصناعية الصلبة الخطيرة وغير الخطيرة المتولدة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب القطاع لسنة 2019....
9	شكل 3 : المعدل اليومي لكميات المياه المستخدمة والمصرفة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط لسنة 2019.....
9	شكل 4 : عدد المجازر حسب القطاع والحالة العملية لسنة 2019.....
10	شكل 5 : عدد المحارق في مجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً حسب الحالة العملية لسنة 2019.....
11	شكل 6 : النسب المئوية لمجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً حسب أساليب التخلص من المخلفات الصلبة المتولدة لسنة 2019.....

1 . تمهيد

1 . 1 المقدمة

تعريف 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 المكنته 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 تسهم 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 سمي باسم قسم إحصاءات البيئة، يقوم هذا القسم بمهامه المتضمنة جمع بيانات 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 وتنفذ 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.

١ . ٣ مصادر البيانات الإحصائية البيئية

أ . المؤسسات الرسمية :

تجمع البيانات من مختلف الوزارات والمؤسسات الحكومية كل حسب اختصاصه عن طريق لجنة الإحصاءات البيئية

ومن هذه الوزارات والمؤسسات:

١ . وزارة الصناعة والمعادن

٢ . مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء في المحافظات

ب . مديریات الجهاز المركزي للإحصاء .

١ . ٤ منهجية ومراحل عمل جمع البيانات

١. 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.

٢. إعداد كتب رسمية الى الوزارات والجهات ذات العلاقة (وزارة الصناعة والمعادن ، مديریات الإحصاء في المحافظات)

لتوفير البيانات الخاصة بالمؤشرات المطلوبة.

٣. تم إعداد إستمارة خاصة بالمجازر (اللحوم الحمراء والبيضاء) لتوفير كافة المؤشرات والبيانات المطلوبة عنها وفي

بداية السنة يتم ارسالها الى مديریات الإحصاء في بغداد والمحافظات كافة (عدا اقليم كردستان) لغرض العمل

على جمع البيانات الخاصة بها.

٤. تم وضع تعليمات وقواعد خاصة بالإستمارة الإحصائية لكي يمكن الباحث من إستيعاب أسئلة الإستمارة وتسهيل

عملية التدقيق والخروج ببيانات ذات جودة عالية.

٥. تدقيق وتبويب البيانات الواردة في الإستمارات من المحافظات ومقارنتها ببيانات الأعوام السابقة.

٦. إدخال الإستمارات باستخدام برنامج Excel واستخراج النتائج.

٧. تحليل أهم المؤشرات الخاصة بالقسم وإضافة الرسوم البيانية.

٨. إرسال التقرير الى لجنة التدقيق ثم الى مديرية المطبعة ليتم إعداده بصيغته النهائية وطبع عدد من التقارير

توزيع الى الجهات المختصة.

٩. 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

وللسبعين التاليين :

1. إن غالبية المصانع العراقية صُممت من حيث اختيار مواقعها أو تصريف مخلفاتها دون مراعاة للشروط البيئية وبالقرب من الأنهار.
2. أن المياه المسترجعة من الصناعة تتميز بتركيز عالي 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 بيئه الأرض والموارد المائية والهواء 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 ويسهل استخدام مخلفاتها وتصنيعها والاستفادة منها في مجالات ذات عائد اقتصادي.
2. لها تأثير بيئي ناتج عن مخلفات المجازر الثانوية المتمثلة في الدم والعظام والجلد والقرون والحوافر والأجزاء غير الصالحة للإستخدام البشري والحيوانات النافقة والصوف والشعر والأحشاء الداخلية ومحتويات الكرش ورووث الحيوانات الحية بالإضافة إلى ناتج عمليات نظافة وحدات التصنيع، وتحمل هذه المخلفات كثيراً من المسببات 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 انسداد شبكات الصرف الصحي.

شملت جداول المجازر على عدد مجازر (اللحوم الحمراء والبيضاء) الكلي وعدد العاملة منها والمتوترة، وبيانات عن المناطق والمحافظات التي تتركز فيها المجازر، ومصادر المياه وكمياتها المستهلكة والمتوترة، وعدد الحيوانات المنبوحة 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 تكون الشركة من معمل واحد أو أكثر.

المعلم: 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 الكيميائية: 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 والأنكترونية وصناعة السيارات باستخدام مسبوكات المعادن كمادة أولية في تشكيل تلك المنتجات.

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

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

قطاع الصناعات الإنسانية والخدمات الصناعية: يشمل شركات الصناعات الإنسانية التي تختص بإنتاج مواد البناء والتي تمثل بأنواع الإسمنت والطابوق العادي والحراري .. وغيرها. أما شركات الخدمات الصناعية فيتمثل بالشركات الخدمية غير الإنتاجية والتي يتركز إنتاجها في تقديم الخدمات سواءً إجراء الدراسات والبحوث أو إعداد الأنظمة والبرامج المعلوماتية الخ.

شركات القطاع المختلط: هي الشركات التي يشترك في رأس مالها كل من القطاع الخاص والحكومي

بغض النظر عن نسب المشاركة.

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

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

المخلفات الصناعية غير الخطيرة: هي أي مواد صلبة أو شبه صلبة أو سائلة مثل المخلفات الناتجة من صناعة التعدين أو الحمأة الناتجة عن الصناعات الغذائية الزراعية أو المعدنية أو محطات تزويد ومعالجة المياه ومحطات معالجة مياه الصرف الصحي أو المخلفات الناتجة من التحكم في تلوث الهواء بشرط إن لا تكون ملوثة بمخلفات خطيرة.

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 2019

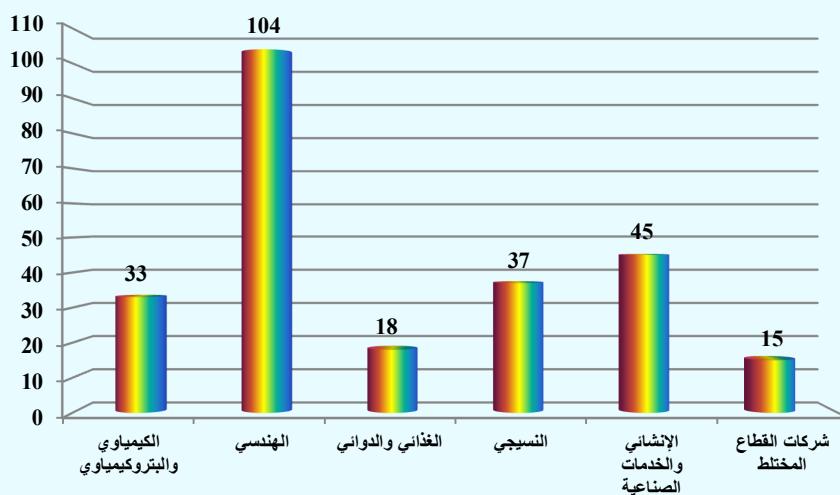
المؤشرات	قيمة المؤشر
نسبة المعامل العاملة التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط (%)	61.5
المعدل الشهري لكمية المخلفات الصناعية الصلبة الخطرة المتولدة من معامل وزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط (طن/ شهر)	9.6
المعدل الشهري لكمية المخلفات الصناعية الصلبة غير الخطرة المتولدة من معامل وزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط (طن/ شهر)	12,492.3
نسبة المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط التي تعتمد على شبكة الإسالة كمصدر للمياه (%)	31.7
المعدل اليومي لكمية المياه المستخدمة في المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط (الف م³/يوم)	147.1
المعدل اليومي لكمية المياه المصرفة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط (الف م³/يوم)	53.3
عدد مجازر اللحوم الحمراء الكلي (%)	104
نسبة مجازر اللحوم الحمراء المتوقفة (%)	52.9
نسبة مجازر اللحوم الحمراء التي تقع داخل المناطق السكنية (%)	31.7
كمية المياه المجهزة لمجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً (الف م³/سنة)	204.4
كمية المخلفات السائلة الكلية المطروحة من مجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً (الف م³/سنة)	186.2
عدد الحيوانات المنبوحة (أغنام، ماعز، بقر، جاموس، إيل) في مجازر اللحوم الحمراء خلال السنة (رأس/ سنة)	734,799
عدد مجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً التي تمتلك محارق	40
عدد المحارق (العاملة والمستخدمة) في مجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً	33
كمية المخلفات الصلبة المتولدة من مجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً (الف طن/سنة)	22.7

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

5. التحليل

تصنف شركات ومعامل وزارة الصناعة والمعادن إلى خمس قطاعات هي (الكيمياوي والبتروكيمياوي، الهندسي، الغذائي والدوائي، الإنثائي 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 2019 إذ بلغ مجموع الشركات (44) شركة ومجموع المعامل التابعة لها (252) معيناً شكلاً الشركات والمعامل التابعة للقطاع الهندسي العدد الأكبر منها وبواقع (17) شركة و (104) معيناً وكما مُبين في شكل (1)، أما فيما يتعلق بنسبة المعامل المتوقفة فقد شكلت ما نسبته (38.5)% من إجمالي المعامل.

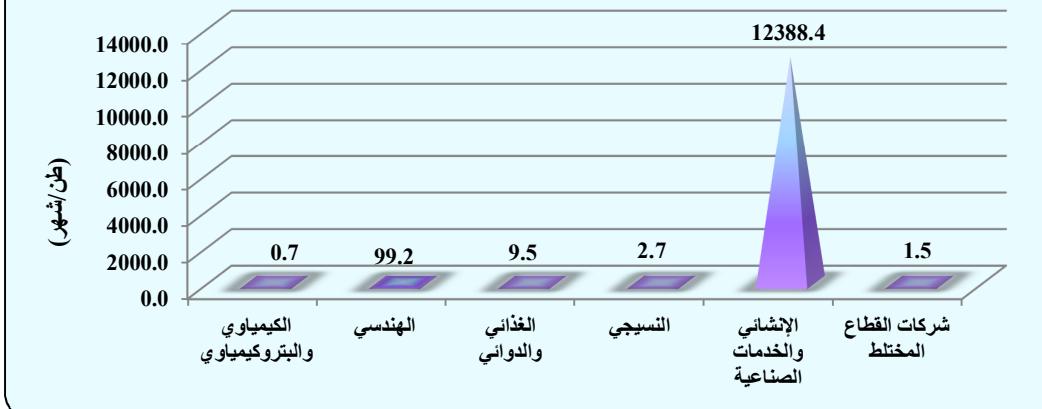
شكل 1 : عدد المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط حسب القطاع لسنة 2019



بلغ عدد المعامل العاملة التي تطرح مخلفات صناعية صلبة خطرة (16) معيناً من مجموع المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط خلال سنة 2019 وقد ظهرت في القطاعين الهندسي والنسيجي وبواقع (12، 4) معامل على التوالي، في حين بلغ عدد المعامل التي لا تطرح مخلفات صناعية صلبة والتي تضم أيضاً المعامل الخدمية والمتوقفة (134) معيناً 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 2019 والذي بلغ (12502.0) طن/شهر، إذ ظهرت أعلى كمية من المخلفات الصلبة المتولدة في القطاع الإنثائي والخدمات الصناعية وبواقع (12388.4) طن/شهر وبنسبة (99.1)% وكما موضح في شكل (2).

شكل 2 : المعدل الشهري لكمية المخلفات الصناعية الصلبة الخطرة وغير الخطرة المتولدة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركت القطاع المختلط حسب القطاع لسنة 2019



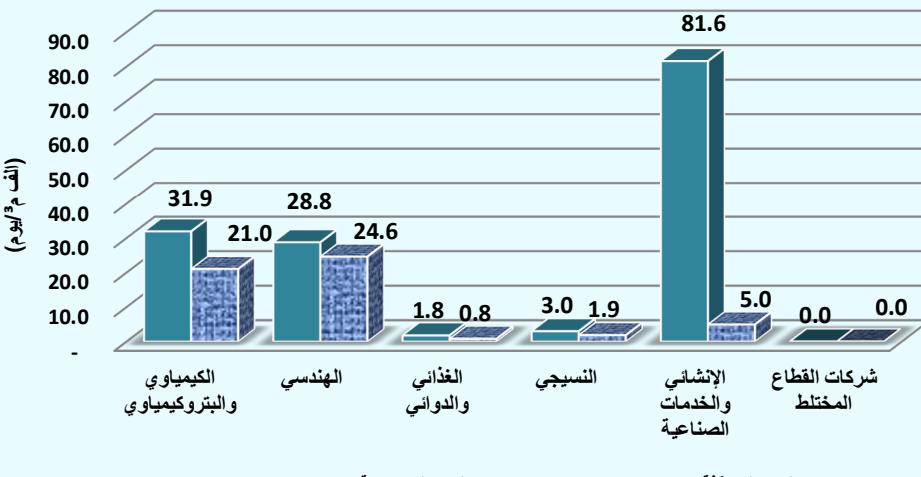
اما كمية المخلفات الصناعية الصلبة الخطيرة فقد بلغت (9.7) طن/شهر تولدت أكثرها من القطاع الهندسي ويباوع (8.5) طن/شهر.

يوضح الجدولين (14) و (4) بـ(عدد العامل التابع لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط والتوزيع النسبي لها حسب مصدر الماء المستخدم وجهات التصريف، إذ ظهر أن المصدر الرئيس للماء المستخدم فيأغلب معامل وزارة الصناعة والمعادن هو مياه الإسالة وي الواقع (80) معملاً وبنسبة (31.7%) يليه نهر دجلة وي الواقع (44) معملاً وبنسبة (17.5%) ثم نهر الفرات وي الواقع (30) معملاً وبنسبة (11.9%)، مع العلم أن عدد العامل التي لا تستخدم المياه في العمليات الصناعية إضافة إلى بعض العامل المتوقفة قد بلغ (85) معملاً وقد شكلت ما نسبته (33.7%).

اما جهات تصريف المياه لأغلب المعامل فهي شبكة الصرف الصحي ويواقع (47) معتملاً وبنسبة (18.7%) يليها خزن في موقع محدد وي الواقع (28) معتملاً اي ما نسبته (11.1%)، في حين بلغ عدد المعامل التي لا تصرفمياه (131) معتملاً وبنسبة (52.0%).

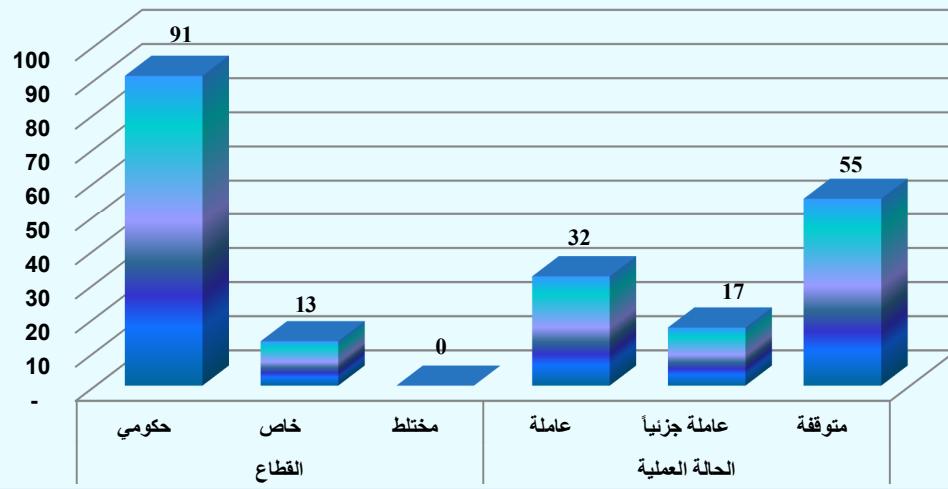
أظهرت النتائج في جدول (5) المعدل اليومي لكمية المياه المستخدمة والمصرفة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط والتي بلغت (147.1) الف م³/يوم للمياه المستخدمة و (53.3) الف م³/يوم للمياه المصرفة، أما أعلى كمية من المياه المستخدمة فقد ظهرت في القطاع الإنساني والخدمات الصناعية وبواقع (81.6) الف م³/يوم وبنسبة (55.5)%، أما بالنسبة للمياه المصرفة فقد كان القطاع الهندسي الأكثري تصريفاً للمياه وبواقع (24.6) الف م³/يوم وبنسبة (46.2)% للمياه المصرفة وكما مبين في شكل (3).

شكل 3: المعدل اليومي لكميات المياه المستخدمة والمصرفة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط لسنة 2019



يوضح جدول (6) عدد مجازر اللحوم الحمراء الكلية والذي بلغ (104) مجزرة (49) مجزرة منها عاملة (عاملة، عاملة جزئياً) وبنسبة (47.1%) في حين بلغ عدد المجازر المتوقفة (55) مجزرة، تركز العدد الأكبر من المجازر في القطاع الحكومي وبواقع (91) مجزرة وبنسبة (87.5%)، وكما في شكل (4).

شكل 4 : عدد المجازر حسب القطاع والحالة العملية لسنة 2019



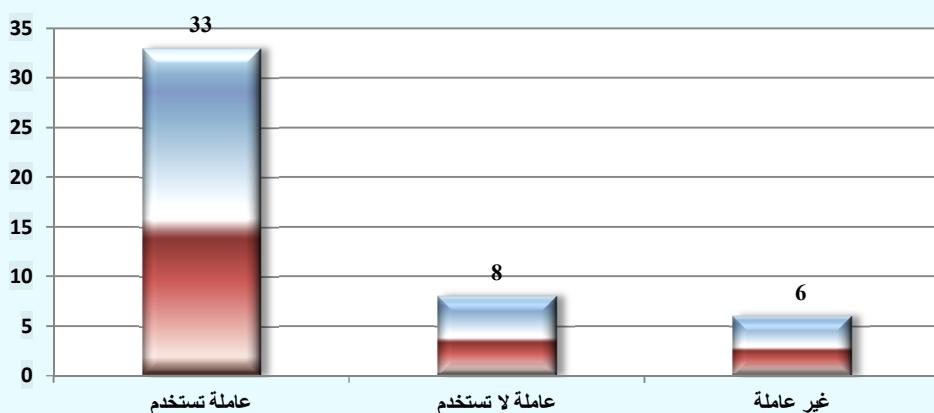
يبين جدول (8) إن كمية المياه المجهزة لمجازر اللحوم الحمراء في سنة 2019 قد بلغت (768) م³/يوم أي ما يعادل (204.4) ألف م³/سنة حيث كانت الكمية الأعلى مجهزة من الشبكة العامة (الإسالة) وبواقع (640) م³/يوم وبنسبة (83.3%)، تليها المياه المجهزة من الصهاريج وبنسبة (9.1%) ثم المياه الجوفية (الأبار) وبنسبة (7.3%).

إن كمية المخلفات السائلة الكلية المطروحة من مجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً خلال سنة 2019 قد بلغت (186.2) ألف م³/سنة خلال سنة 2019، وإن السبتك تانك هو الأسلوب الأكثر استخداماً من قبل المجازر للتخلص من المخلفات السائلة المطروحة وبنسبة (65.3%) في حين بلغت نسبة المجازر التي تتخلص من مخلفاتها السائلة عن طريق وحدات المعالجة (10.2%) وكما موضح في جدول (9).

يشير جدول (10) إلى عدد الحيوانات المذبوحة في مجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً خلال سنة 2019 حسب النوع (أغنام، ماعز، بقر، جاموس وإبل) والذي بلغ (734.8) ألف رأس/سنة، ظهر أعلى عدد للحيوانات المذبوحة في محافظة بغداد وبواقع (172.2) ألف رأس/سنة، في حين أقل عدد للحيوانات المذبوحة ظهر في محافظة ديالى حيث بلغ عددها (6.1) ألف رأس/سنة، وقد كانت الأغنام هي الحيوانات الرئيسية التي تذبح في المجازر تليها الأبقار ثم الماعز حيث بلغ عدد المذبوح منها (460.8)، (90.0)، (145.3) ألف رأس/سنة على التوالي.

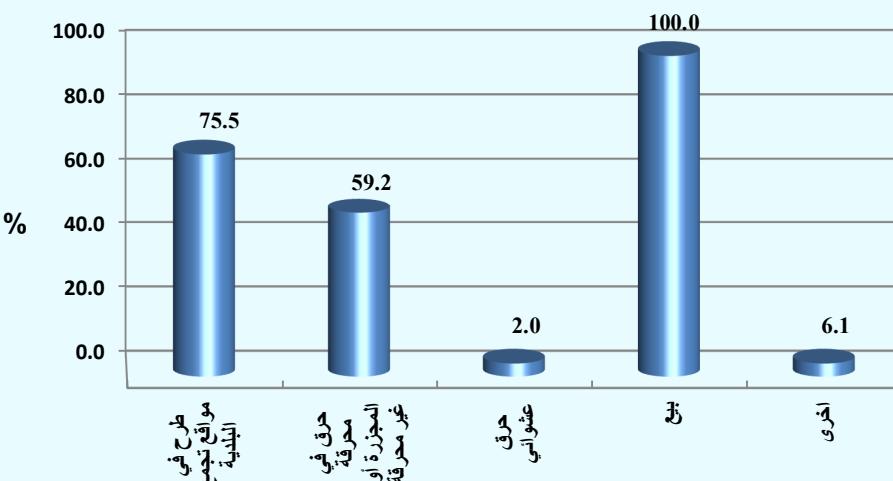
بلغ عدد المجازر التي تمتلك محارق (40) مجذرة من مجموع المجازر العاملة والعاملة جزئياً الموزعة على محافظات العراق لسنة 2019 والبالغ عددها (49) مجذرة، أما عدد المحارق فقد بلغ (47) محرقاً (41) محرقاً عاملة (33) منها فقط تستخدم من قبل المجازر في حرق المخلفات الصلبة وكما موضح في جدول (11) وشكل (5).

شكل 5 : عدد المحارق في مجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً حسب الحالة العملية لسنة 2019



يبين جدول (12) كمية ونسبة المخلفات الصلبة الكلية المتولدة من مجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً وأساليب التخلص منها لسنة 2019 حيث بلغت (22.7) ألف طن/سنة، وكان البيع هو الأسلوب المستخدم من قبل جميع المجازر للتخلص من المخلفات الناتجة عنها وبواقع (49) مجزرة وبنسبة (100%) ويستخدم هذا الإسلوب للتخلص من المخلفات التي يمكن الإستفادة منها وتشمل (الجلد، الرأس والأقدام، القناة الهضمية...الخ)، يليه أسلوب الطرح في موقع تجمع البلدية وبنسبة (75.5%) وكما في شكل (6).

شكل 6 : النسب المئوية لمجازر اللحوم الحمراء العاملة والعاملة جزئياً حسب أساليب التخلص من المخلفات الصلبة المتولدة لسنة 2019



يلاحظ في جدول (13) إن جميع مجازر اللحوم البيضاء (الدواجن) متوقفة عن العمل في سنة 2019 والبالغ عددها (59) مجزرة عدا (5) مجازر عاملة تابعة لمحافظة نينوى ومجزرتين عاملة تابعة لمحافظة بابل، بلغت كمية المخلفات السائلة الكلية المتولدة من مجازر المحافظتين (10.4) ألف م³/سنة، في حين قدرت كمية المخلفات الصلبة الناتجة منها بـ (503.3) طن/سنة متولدة من ذبح (2743.5) ألف دجاجة، وإن أغلب هذه المجازر تعود إلى القطاع الخاص وبواقع (39) مجزرة من مجموع مجازر اللحوم البيضاء، أما غالبية هذه المجازر فتقع في المناطق الزراعية وبواقع (43) مجزرة.

2019
القطاع المختلط حسب الحالة العدلية والمعدان (القطاع العام) وشركات القطاع المتعدد حسب الحالة العدلية والقطاع لسنة 2019

جدول (1)

القطاع		العامدة	المتوقة **	عدد المعامل حسب الحالة العدلية		النرزيق النسبي للمعامل حسب الحالة العدلية	المجموع
الشركات *	العامدة			المجموع	العامدة		
الكيبياوي والبتروكيمياوي	63.6	36.4	33	21	12	8	100.0
الهندسي	33.7	66.3	104	35	69	17	100.0
الغذائي والدوائي	55.6	44.4	18	10	8	2	100.0
التبغ	18.9	81.1	37	7	30	1	100.0
الإنساني والخدمات الصناعية	53.3	46.7	45	24	21	3	100.0
شركات القطاع المختلط	0.0	100.0	15	0	15	13	100.0
اجمالي	38.5	61.5	252	97	155	44	100.0

* تم إغاء ومح عدد من الشركات وتغير صنف البعض إلى قطاع صناعي آخر وفقاً للموكديرة الجديدة لوزارة الصناعة والمعادن الصادرة في سنة 2012 ودمج القطاعين الصناعيين

** المعامل المتوقعة تتمثل المعامل التي لها كبار من المنتسين (الأداريين والفنين) ولكنها متوقفة عن الإنتاج الصناعي إضافة إلى المعامل المغافلة

المصدر : وزارة الصناعة والمعادن / دائرة التطوير والتخطيط الصناعي / قسم البيانات

عدد ونسبة المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعدن (القطاع العام) وشركات القطاع المستقل التي تدرج مختلفات صناعية صلبة حسب تصنيف المخلفات والقطاع لسنة 2019

جدول (2)

القطاع	الشركات	المعامل حسب طرحتها للمخلفات الصناعية الصلبة			المجموع
		خدرة	غير خدرة	لانظر مختلفات	
الكيبيولي والبروكيبيولي	8	0	10	23	33
الهندسي	17	0	5	23	35
الغذائي والموائي	2	0	12	10	104
التسجيلي	1	0	4	12	11
الإثنائي والخدمات الصناعية	3	0	34	11	37
شركات القطاع المستقل	13	0	4	11	15
اجمالي	44	16	102	134	252
الملاطنة : بعض المعامل لا تدرج أي مخلفات صلبة كونها شركات محدودة أو متوقفة					
المصدر : وزارة الصناعة والمعادن / دائرة التطوير والتنظيم الصناعي / قسم البيئة					

المعدل لشهرى لكمية المخلفات الصناعية الخطرة وغير الخطرة المترتبة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعدان (القطاع العام) وشركات القطاع المختلفة حسب ترتيب المخلفات والقطاع لسنة 2019

جدول (3)

القطاع		نسبة المخلفات الصناعية		نسبة المخلفات الصناعية المتبعة
الخطرة	غير الخطرة	المجموع	كمية المخلفات الصناعية الصلبة (خم / شهر)	
الكيمياوي والبتروكيمياوي	675.0	675.0	0.0	0.0
الهينسي	99,161.0	90,698.0	8,463.0	0.8
الغذائي والدوائي	9,489.8	9,489.8	0.0	0.1
التسبيجي	2,699.0	1,549.0	1,150.0	0.0
الإنساني والخدمات الصناعية	12,388,385.0	12,388,385.0	0.0	99.1
شركات القطاع المختلفة	1,500.0	1,500.0	0.0	0.0
اجمالي	12,501,909.8	12,492,296.8	9,613.0	100.0

ملاحظة : تم نقل بعض المعامل من قطاع إلى آخر ترتيبية لبعض الشركات مما أثر على كمية المخلفات الصناعية المتبعة من الفئات

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

عدد المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المستخدم حسب مصدر الماء المستخدم وجهات التصريف والقطاع لسنة 2019

جدول (4)

القطاع	عدد الشركات	عدد المعامل مصدر الماء المستخدم	عدد المعامل حسب جهات التصريف																		
			خزن في ميزان نهر صحي	استخدام زراعي مجازة صحي	استخدام اراضي اخرى لغيرها	المعامل التي لا تستعمل مياهه	المجموع	موقع محدثة	نهر دجلة الفرات	العرب شط	إسلالة + جوفية اخرى										
الكيماوي والبتروكيماوي	8		33	11	0	0	1	0	3	4	10	33	12	0	2	10	4	3	2		
الهندسي			104	68	0	0	1	0	12	6	11	6	104	25	0	0	33	3	14	29	
الغذائي والدوائي			18	11	0	0	2	0	2	1	18	10	0	1	6	0	0	1	2		
التسجيجي			37	15	0	0	2	0	14	2	3	1	37	10	0	0	14	0	9	4	
الإرشادي والخدمات الصناعية			45	25	0	0	1	1	7	3	2	6	45	28	0	3	3	0	4	7	
شركات القطاع المختلط			15	1	1	0	0	9	0	0	4	15	0	0	0	14	0	0	1	13	
اجمالي			252	131	1	0	7	1	47	15	22	28	252	85	0	6	80	7	30	44	44

* المعامل التي يستخدم مياهه إسلالة تتمثل المعامل العاملة النتاجية إضافة إلى بعض المعامل المتوقفة عن الإنتاج (التي كادر من المستعينين فقط)

** المعامل التي لا يستخدم مياهه تتمثل المعامل التي لا تحتاج المياه في العملية الصناعية إضافة إلى بعض المعامل المتوقفة المغلقة

المصدر : وزارة الصناعة والمعادن / دائرة التغذير والتقطيف الصناعي / قسم البيئة

التوزيع النسبي للمعامل حسب مصدر الماء المستخدم وشركات التصريف والقطاع لسنة 2019

جدول (4 ب)

القطاع	عدد الشركات	عدد المعامل	التوزيع النسبي للمعامل حسب مصدر الماء المستخدم									
			خزان في Hague	منزل	نهر	صرف صحي	تدوير زراعي	أخرى مجورة	استخدام أراضي أخرى	المعلم التي لا تستخدم مياه	شريحة M Hague	توزيع النسبي للمعامل حسب جهات التصريف
الكبياوي والبتروليكي	8	33	0.0	0.0	3.0	0.0	9.1	12.1	12.1	30.3	100.0	36.4
الهندسي	17	104	0.0	0.0	1.0	0.0	11.5	5.8	10.6	5.8	100.0	24.0
المدنية والدوائية	2	18	0.0	0.0	11.1	0.0	11.1	0.0	11.1	5.6	100.0	55.6
النساجي	1	37	0.0	0.0	5.4	0.0	37.8	5.4	8.1	2.7	100.0	27.0
الاشتالي والخدمات الصناعية	3	45	0.0	0.0	2.2	2.2	15.6	6.7	4.4	13.3	100.0	62.2
شركات القطاع المختلط	13	15	0.0	0.0	0.0	0.0	60.0	0.0	0.0	6.7	100.0	0.0
إجمالي	44	252	0.4	0.0	2.8	0.4	18.7	6.0	8.7	11.1	100.0	33.7
ملاحظة : مجموع النسب قد لا يساوي (100) نتيجة علل التقرير												
المصدر : وزارة الصناعة والمعادن / دائرة التطوير والتخطيط الصناعي / قسم البيئة												

المعدل اليومي لكمية المياه المستخدمة والمصرفة من المعامل التابعة لوزارة الصناعة والمعادن (القطاع العام) وشركات القطاع المختلط ونسبة المكونية حسب القطاع لسنة 2019

جدول (5)

الماء المستخدمة	الماء المصرفة	القطاع
الكمية (م³/يوم)	الكمية (م³/يوم)	النسبة *
النسبة *	النسبة *	النسبة *
39.5	21,036.8	21.7
46.2	24,613.9	19.6
1.6	828.0	1.2
3.5	1,858.1	2.0
9.3	4,962.0	55.5
0.0	26.0	0.0
100.0	53,324.8	100.0
		إجمالي
		مجموع (النسب لا يساوي 100) نتيجة علبات التقرير

* إنخفاض كمية المياه المستخدمة في القطاع الإنشائي والخدمات الصناعية عن سنة 2018 يعود إلى توقف بعض الخطوط الإنتاجية للمعجل التابعة للشركات العاملة للمسمنت

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

عدد ونسبة جيلز المجموع الحسماً الذي حسب القطاع والحلالة العاملة ومتوسط عدد أيام العمل في السنة والمتوسطة لسنة 2019

ملاحظة: ١- يحسب متوسط عدد أيام العمل في السنة للمجاز العاملة والعمالية جزئياً في المداقق، بغضبه بمجموع عدد العمال العاملة والعمالية جزئياً على عدد العمال العاملة والعمالية جزئياً.

٢- يحصل إيجابي متوسط عدد أيام العمل في السنة لمحاجز العاملة والعاملة حرياً بضمته مجموع عدد المحاجز العاملة والعاملة حرياً جنباً للجمع المستفاثات على عدد المحاجز العاملة والعاملة حرياً لجميع المحاجز.

المصدر : مجازر اللحوم الحمراء في المحافظات

عدد ونسبة مجازر اللحوم الحمراء الكلي حسب المنطقة والمحافظة لسنة 2019

جدول (7)

المحافظة	عدد مجازر اللحوم	عدد المجلار حسب المنطقة				
		صناعة	زراعية	تجارية	سكنية	اخري
نيفو	9	0	2	0	7	0
كركوك	5	0	4	0	1	0
بيال	11	0	1	0	10	0
الأبجر	10	0	5	1	3	1
بغداد	5	0	2	3	0	
كريبلاء	10	0	3	0	7	0
واسط	3	0	0	0	3	0
صلاح الدين	8	0	0	0	4	0
النجف	4	0	2	0	2	0
القادسية	8	0	1	0	7	0
المثنى	4	0	0	0	4	0
ذي قار	9	0	8	0	0	1
ميسان	9	0	1	0	8	0
البصرة	5	0	2	0	0	3
اجمالي	104	8	33	3	60	8
اجمالي	317	2.9	57.7	7.7	0	33
المصدر : مجازر اللحوم الحمراء في المحافظات	نسبة عibilitات التغريب (%)	نسبة قد لا يسلكي (100)	نسبة التغريب	نسبة عibilitات التغريب	نسبة قد لا يسلكي (%)	نسبة عibilitات التغريب
المحافظة : نيفو	5	11	10	10	9	9

عدد مجازر اللحوم العاملة والعلمية جزئياً التي تحتوي على شبكة مجاري داخلية نظامية وكبيرة ونسبة المياه المجهزة للمجازر حسب المصادر والمحافظة لسنة 2019

جدول (8)

المحافظة	المحافظة	عدد مجازر اللحوم العاملة والعلمية جزئياً التي تتضمن على شبكة مجاري داخلية	كمية المياه المجهزة الكافية (م³/سنة)	كمية المياه المجهزة (م³/سنة)	التوزيع النسبي لكمية المياه المجهزة حسب المصادر	كمية المياه المجهزة حسب المصادر (م³/سنة)					
						الحرارة العلمية والعلمية جزئياً	الحرارة العلمية (أيل)	مياه سطحية (آيل)	مياه جوفية (آيل)	مياه جوفية صهريج	المجموع
نفرو	كركوك	2	5	1	1	1	1	0	0	0	0
ديالى	الأنبار	5	5	0	2	2	2	0	0	0	0
بغداد	بغداد	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0
بابل	واسط	7	7	1	1	1	1	0	0	0	0
كربلاء	صلاح الدين	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
واسط	صلاح الدين	2	3	2	3	2	3	0	0	0	0
بابل	بابل	7	7	1	1	1	1	0	0	0	0
النجف	النجف	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0
القاسمية	القاسمية	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0
المثنى	المثنى	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ذي قار	ذي قار	2	3	2	3	2	3	0	0	0	0
ميسان	ميسان	6	6	0	6	0	6	0	0	0	0
البصرة	البصرة	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0
إجمالي	إجمالي	49	33	33	33	33	33	0	0	0	0
100.0	9.1	7.3	0.3	83.3	204,421	768.0	70.0	56.0	2.0	640.0	
100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	10,070	38.0	0.0	0.0	0.0	38.0	
100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	24,610	88.0	0.0	0.0	0.0	88.0	
100.0	18.3	0.0	0.0	81.7	20,560	71.0	13.0	0.0	0.0	58.0	
100.0	18.2	13.6	0.0	68.2	6,260	22.0	4.0	3.0	0.0	15.0	
100.0	57.1	0.0	0.0	42.9	7,200	35.0	20.0	0.0	0.0	15.0	
100.0	76.9	0.0	0.0	23.1	8,112	26.0	20.0	0.0	0.0	6.0	
100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	10,070	38.0	0.0	0.0	0.0	38.0	
100.0	9.1	7.3	0.3	83.3	204,421	768.0	70.0	56.0	2.0	640.0	

ملحوظة : يتم استهلاك كمية المياه المجهزة الكافية (م³/سنة) لكل محافظة بحسب كمية المياه المجهزة لكل مجازر (م³/سنة) في عدد أيام عمل المجزرة في السنة ثم يتم جمع المياه المجهزة لكل المجازر (م³/سنة)

2019 لسنة المحافظة والمسائلة مختلطة من أساليب التخصص من مخلفاتها العاملة وعده ونسبة المجاز حسب كمية ونسبة المخلفات المسائلة الكلية المطروحة من مجالز اللحوم الحمراء العاملة جزئياً وعده ونسبة المجاز حسب

جذور (٩)

النسب المئوية للمخازن حسب أسلوب التخزين من المخلفات المسدلة الكدية									
عدد المخازن حسب أسلوب التخزين من المخلفات المسدلة الكدية									
المخلفات المسدلة الكدية المطروبة									
المحفظة والعملية جزئية والعملية مختلطة	الحراء العاملية	عدد مخازن الهرم	بنفوذ	نسبة	المخلفات المسدلة الكدية المطروبة	وحدة معالجة	وحدة معالجة	مبني	مبنيك تبارك
المخفي	الكتيبة (جـ ٩-٨-٧)	%	١	٣,٦٠٠	١,٩	٣,٦٠٠	٠,٥	٠	٠
بروكوك	٩,٥٤٠	٥	٥	٥	١	٥	٢	٣	٠
ديالى	١,٩٨٠	٢	١	١	٠	٠	١	١	٠
الإباد	٦,٩١٠	٥	٠	٣	٠	٣	٢	٢	٠
بغداد	٢٦,٦٤٠	٣	٢	٢	٠	٢	٧	٣	٠
بابل	١١,٥٢٠	٧	٦,٢	٦,٢	٠	٧	٣	٠	٠
كربيلاه	٤٠,٠٠٠	١	٢١,٥	٢١,٥	٠	١	٠	٠	٠
واسطه	١٢,٤١٢	٣	٦,٧	٦,٧	٠	١	١	١	١
صلاح الدين	١,٠٠٠	١	٠,٥	٠,٥	٠	٠	١	٠	٣٣,٣
النجف	٢٤,٥٠٠	٢	١٣,٢	١٣,٢	٠	٢	٠	٠	٠,٠
القادسية	١٩,٣٠٠	٥	١٠,٤	١٠,٤	٠	٥	٥	٠	٠,٠
المشتى	٥,٢٤٢	٣	٢,٨	٢,٨	٠	٣	٠	٠	١٠٠,٠
ذي قار	٦,٧٥٠	٣	٣,٦	٣,٦	٠	٣	٠	٠	٠,٠
ميسان	٧,٤٢٥	٦	٤,٠	٤,٠	٠	٦	٠	٠	١٠٠,٠
البصرة	٩,٤٠٠	٢	٥,٠	٥,٠	٠	٢	٠	٢	١٠٠,٠
إجمالي	١٨٦,٢١٩	٤٩							
٢,٠	٦٥,٣	١٢,٢	١٠,٢	١	١٢	٣٢	٦	٥	١٠٠,٠
٠,٠	١٠٠,٠	٠,٠	١٠٠,٠	٠	٠	٢	٠	٢	١٠٠,٠
٠,٠	١٠٠,٠	٠,٠	١٠٠,٠	٠	٠	٢	٠	٢	١٠٠,٠

المصدر : مجالز اللحوم الحمراء في المحفوظات

2019 ونسبة المبيعات المذبوبة في مجازر اللحوم العاملة والعامدة جزئياً خلال السنة حسب النوع والمحافظة لسنة 2019

المحافظة	عدد مجازر اللحوم العاملة والعامدة جزئياً	عدد المجزار حسب النوع												
		الخواص العاملة والعامدة	الخواص العاملة	عدد المجزار حسب النوع	الترخيص لعدد الحيوانات المذبوبة في المجزار خلال السنة حسب الترخيص	النسبة المئوية لعدد المجزار خالد في المجزار خلال السنة	المجموع							
السنة	اغلام	ماعزع	بقر	جاموس	ابل	المجموع	المجموع							
بنغازي	2.9	100.0	0.0	9.1	0.0	90.9	21,120	0	1,920	0	19,200	1		
كركوك	12.3	100.0	0.1	0.4	20.1	6.8	72.7	90,276	60	320	18,166	6,095	65,635	5
ديالى	0.8	100.0	0.0	0.0	16.6	52.2	31.2	6,096	0	0	1,014	3,180	1,902	2
الأنبار	1.4	100.0	0.0	0.0	12.8	17.6	69.5	10,469	0	0	1,342	1,847	7,280	5
بغداد	23.4	100.0	0.0	0.4	4.4	7.5	87.6	172,200	0	700	7,600	13,000	150,900	3
بابل	8.6	100.0	0.0	2.1	33.1	11.1	53.6	63,268	15	1,347	20,962	7,009	33,935	7
كريلاع	7.3	100.0	0.1	4.8	10.4	17.4	67.3	53,273	70	2,582	5,524	9,255	35,842	1
واسط	3.4	100.0	0.0	0.0	47.1	10.0	42.9	25,184	0	0	11,851	2,524	10,809	3
صلاح الدين	1.6	100.0	0.0	0.0	9.1	30.3	60.6	11,880	0	0	1,080	3,600	7,200	1
النجف	18.7	100.0	2.6	11.8	16.6	12.4	56.6	137,221	3,591	16,230	22,788	16,990	77,622	2
القادسية	4.7	100.0	10.7	5.9	41.8	6.9	34.7	34,440	3,680	2,040	14,390	2,370	11,960	5
المشتى	5.1	100.0	1.4	3.1	26.6	43.5	25.4	37,725	528	1,174	10,027	16,421	9,575	3
ذي قار	1.8	100.0	0.7	14.1	49.6	13.9	21.8	13,515	90	1,900	6,700	1,875	2,950	3
ميسان	4.8	100.0	0.0	2.7	48.6	0.0	48.7	35,342	0	939	17,188	0	17,215	6
البصرة	3.1	100.0	0.0	15.1	20.9	25.6	38.4	22,790	0	3,445	4,770	5,830	8,745	2
اجمالي	100.0	100.0	1.1	4.2	19.8	12.2	62.7	734,799	8,034	30,677	145,322	89,996	460,770	49

ملحوظة : مجموع النسب قد لا يساوي (100%) نتيجة عيوب التفريغ
المصدر : مجازر اللحوم الحمراء في المحافظات

2019 عدد ونسبة المدارق التابعة للمدارك حسب ماتتها العملية والمحافظة لسنة

جدول (11)

المحافظة	عدد المدارك التي تمتلك مدارق جزئياً	العلوم والعملية والعمدة والمدارك	عدد المدارك حسب المدارك	التوزيع النسبي للمدارك حسب الحالة العملية		
				غير عاملة	عاملة لا تستخدم	عاملة تستخدم
بنينوى	1	1	1	1	1	0
كركوك	5	2	1	1	1	2
ديالى	2	0	0	0	0	0
الإيبار	5	3	1	3	3	3
بغداد	3	3	1	3	3	3
بابل	7	7	2	8	7	7
كريدمة	1	1	0	1	1	0
واسط	3	3	2	3	3	3
صلاح الدين	1	1	0	0	1	1
النجف	2	2	0	0	2	2
الملاسية	5	5	1	0	4	5
المشتى	3	3	0	0	4	3
ذي قار	3	3	0	0	3	3
ميسان	6	3	1	3	0	4
البصرة	2	2	1	3	2	2
إجمالي	49	33	8	33	40	12.8
100.0	17.0	47	6	8	33	100.0

المصدر : مدارك العلوم والعلوم في المحافظات

كمية ونسبة المخلفات الصناعية المترددة من مجازر اللحوم العاملة والعاملة جزئياً وعد ونسبة المجازر حسب أساليب التخلص من مختلفاتها الصناعية والمحافظة لسنة 2019

(12)

المحافظة	عدد مجازر اللحوم والعلفية والعلفية والعلفية	كمية المخلفات الصناعية المترددة (طن/سنة)	عدد المجازر حسب أساليب التخلص من المخلفات الصناعية المترددة					
			طبع البلاستيك	طبع في موقع حرق في مدرقة	طبع في موقع حرق في مدرقة أو غير مدرقة	طبع في موقع حرق في مدرقة أو غير مدرقة أو غير مدرقة	بيع	بيع
نينوى	685.1	3.4	2,854.4	1	1	0	1	0
كركوك	3,667.2	17.2	14,291.8	5	4	1	1	0
دهوك	158.0	0.8	636.0	2	2	0	0	0
الإيادير	2,821.0	9.9	8,258.7	3	1	4	5	0
بغداد	2,555.3	13.6	11,301.3	7	6	6	0	7
بابل	1,319.4	6.6	5,497.4	1	0	0	0	1
كرربلاء	975.0	3.3	2,756.5	3	1	2	1	3
واسط	117.0	0.4	325.0	1	0	1	1	0
صلاح الدين	16,210.9	2						
النجف	4,648.4	19.5						
القادسية	1,609.9	6.6	5,483.3	5	5	0	4	0
الديوانية	1,000.8	4.3	3,542.9	3	3	3	0	3
ذي قار	644.3	3.8	3,139.8	3	3	3	0	3
واسط	1,231.1	4.7	3,947.8	6	0	6	0	6
البصرة	1,010.0	4.6	3,811.0	2	0	2	0	2
الجعفري	83,150.8	49						
الجعفري	22,703.2	100.0	37	1	29	3	49	59.2
الجعفري	100.0	2.0	55.5	3	75.5	3	49	59.2
الجعفري	100.0	0.0	100.0	0.0	0	0	0	100.0
الجعفري	6.1							6.1

ملاحظة : مجموع النسب قد لا يساوي (100) % نتيجة عيوب التقرير
 ملاحظة : بالمعدلات الصناعية المترددة من المحافظات (الجلد، الرأس والقدم، المقاطعة الخ) ولا تشمل التقنيات الإبتدائية المترددة
 المصدر : مجازر اللحوم الحمراء في المحافظات

ملحق الاستثمارة

