

# الإحصاءات البيئية للعراق [ قطاع المجازر ] لسنة 2024





# الإحصاءات البيئية للعراق (قطاع المجازر) لسنة 2024



حقوق التصميم و الطباعة محفوظة لـ إدارة المطبعة  
هيئة الاحصاء ونظم المعلومات الجغرافية 2025 ©  
[printing.press@mop.gov.iq](mailto:printing.press@mop.gov.iq)

موقع هيئة الاحصاء ونظم المعلومات الجغرافية / العراق

[www.cosit.gov.iq](http://www.cosit.gov.iq)

## شكر وتقدير

تتقدم هيئة الإحصاء ونظم المعلومات  
الجغرافية بالشكر والعرفان إلى كل  
الجهود المبذولة من قبل المساهمين في الجهات  
المعنية لتعاونهم الفعال بتزويدنا بالمعلومات  
المتعلقة بالتقرير من الوزارات والجهات غير  
المرتبطة بوزارة، لاسيما مديريات البلديات  
والإحصاء في المحافظات



## فريق إعداد التقرير

### ■ المشرف على إصدار التقرير

السيدة تهيب جليل عبود - مدير قسم إحصاءات البيئة

### ■ اعداد التقرير

السيدة بسمة صباح فرج - قسم إحصاءات البيئة

### مشرفو الإحصاء الصناعي في المحافظات

- السيد فارس سعدي سحري - إحصاء نينوى
- السيد فاضل رشيد ضاحي - إحصاء كركوك
- السيد مأمون احمد محي - إحصاء ديالى
- السيد سنان حكيم فليح - إحصاء الأنبار
- السيد حسين علي إبراهيم - إحصاء بغداد
- السيد نعيم محمد عبد الرضا - إحصاء بابل
- السيدة زينب محمد باقر صادق - إحصاء كربلاء
- السيدة غادة كريم عبود - إحصاء واسط
- السيد أحمد صافي عبد - إحصاء صلاح الدين
- السيد علي محمد جاسم - إحصاء النجف
- السيد فراس معين عبد الرضا - إحصاء القادسية
- السيدة نبأ عبد الزهرة شمخي - إحصاء المثنى
- السيد حسن يحيى حسن - إحصاء ذي قار
- السيد جاسم علي علوان - إحصاء ميسان
- السيد أحمد ثامر طالب - إحصاء البصرة

### مدراء الإحصاء في المحافظات

- السيد نوفل سليمان طلب - إحصاء نينوى
- السيد مصطفى أكرم طه - إحصاء كركوك
- السيد عمار أحمد مجيد - إحصاء ديالى
- السيد مهند نافع أسعد - إحصاء الأنبار
- السيد أحمد سماوي فاضل - إحصاء بغداد
- السيد علاء حسن حميد - إحصاء بابل
- السيد عباس ظامي عناد - إحصاء كربلاء
- السيد عادل لطيف غافل - إحصاء واسط
- السيد مهند عساف صالح - إحصاء صلاح الدين
- السيد حسام الدين احمد سعدون - إحصاء النجف
- السيد محمد عبد مرشد - إحصاء القادسية
- السيد ناصر جاسم منصور - إحصاء المثنى
- السيد خالد احمد فرحان - إحصاء ذي قار
- السيد علاء جاسم خليف - إحصاء ميسان
- السيد شهدي عبد الأمير ماجد - إحصاء البصرة

## لجنة الإحصاءات البيئية

- قصي عبد الفتاح رؤوف - المدير العام للشؤون الفنية / هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية
- تهيب جليل عبود - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية
- سامي علي أبو كطيف - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية
- ندى هادي زاير - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية
- شيماء فريد لازم - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية
- هديل نعمان عزيز - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية
- داليا صبري عبد الكريم - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية
- عباس فاضل عباس - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية
- هند صبيح عبد الغني - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية
- بسمة صباح فرج - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية
- حسين فاضل صابر - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية

## المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
1	1. تمهيد.....
1	1.1 المقدمة.....
1	2.1 أهداف قسم إحصاءات البيئة.....
2	2. قطاع المجازر.....
2	3. مصادر البيانات الإحصائية البيئية.....
3	4. منهجية العمل ومراحل جمع البيانات.....
4	5. المفاهيم والمصطلحات.....
6	6. أهم مؤشرات قطاع المجازر لسنة 2024.....
7	7. التحليل.....
27	ملحق/ إستمارة المجازر لسنة 2024.....

## محتويات الجداول

رقم الصفحة	الجدول
11	جدول (1 أ) عدد ونسبة مجازر اللحوم الحمراء حسب القطاع والمحافظة لسنة 2024.....
12	جدول (1 ب) عدد ونسبة مجازر اللحوم البيضاء حسب القطاع والمحافظة لسنة 2024.....
13	جدول (2) عدد ونسبة المجازر الكلية (الحمراء والبيضاء) حسب المنطقة والمحافظة لسنة 2024.....
14	جدول (3 أ) عدد ونسبة مجازر اللحوم الحمراء الكلي حسب الحالة العملية ومتوسط عدد أيام العمل في السنة والمحافظة لسنة 2024.....
15	جدول (3 ب) عدد ونسبة مجازر اللحوم البيضاء الكلي حسب الحالة العملية ومتوسط عدد أيام العمل في السنة والمحافظة لسنة 2024.....
16	جدول (4) عدد المجازر الكلية (الحمراء والبيضاء) العاملة والعاملة جزئياً التي تحتوي على شبكة مجاري داخلية نظامية وكمية ونسبة المياه المجهّزة للمجازر حسب المصدر والمحافظة لسنة 2024.....
18	جدول (5) عدد ونسبة المجازر الكلية (الحمراء والبيضاء) العاملة والعاملة جزئياً حسب أساليب التخلص من المخلفات السائلة الكلية وكمية ونسبة تلك المخلفات حسب المحافظة لسنة 2024.....
20	جدول (6) عدد ونسبة الحيوانات المنبوحة في المجازر الكلية (الحمراء والبيضاء) العاملة والعاملة جزئياً حسب النوع والمحافظة لسنة 2024.....
22	جدول (7) عدد ونسبة المحارق التابعة للمجازر (الحمراء والبيضاء) حسب حالتها العملية والمحافظة لسنة 2024.....
24	جدول (8) عدد ونسبة المجازر الكلية (الحمراء والبيضاء) العاملة والعاملة جزئياً حسب أساليب التخلص من المخلفات الصلبة وكمية ونسبة تلك المخلفات منها حسب المحافظة لسنة 2024.....

## محتويات الأشكال البيانية

رقم الصفحة	الشكل البياني
7	شكل 1: عدد مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء حسب القطاع لسنة 2024.....
8	شكل 2: عدد مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء حسب الحالة العملية لسنة 2024.....
8	شكل 3: التوزيع النسبي لكمية المياه المجهّزة لمجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً حسب المصدر لسنة 2024.....
9	شكل 4: النسب المئوية لمجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً حسب أساليب التخلص من المخلفات السائلة الكلية المطروحة لسنة 2024.....
10	شكل 5: النسب المئوية لمجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً حسب أساليب التخلص من المخلفات الصلبة المتولدة لسنة 2024.....

## 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 التي تعتبر من أساسيات الحياة. يتميز 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، كذلك الزيادة في استخدام مصادر توليد الطاقة والاستنزاف الجائر للموارد الطبيعية إلى حدوث الكوارث نتيجة النشاط الإنساني وخلل 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 وقام برصد ومتابعة الجهات التي تساهم في التدهور البيئي واتخاذ الإجراءات اللازمة بحققها بموجب القوانين الصادرة ومن ثم تشكيل وزارة البيئة عام 2003.

في عام 2004 تم تشكيل قسم في هيئة الاحصاء ونظم المعلومات الجغرافية معني بالمؤشرات البيئية سُمي قسم إحصاءات البيئة، يقوم القسم بمهام تتضمن جمع البيانات والإحصائيات عن طريق لجنة تضم في عضويتها منتسبي القسم والوزارات ذات العلاقة بالجوانب البيئية وبدأ العمل بإعداد وإصدار تقرير الإحصاءات البيئية لأول مرة في عام 2004 والذي شمل بيانات بيئية عن جميع محافظات العراق عدا محافظات إقليم كردستان إضافة إلى قيام القسم بتنفيذ مسوحات بيئية متخصصة.

### 1.2 أهداف قسم إحصاءات البيئة

يسعى قسم إحصاءات البيئة لتحقيق الأهداف الآتية:

- توفير بيانات إحصائية عن مختلف عناصر البيئة.
- توفير بيانات عن ملوثات البيئة حسب أنواعها ومصادرها.
- إنشاء قاعدة بيانات بيئية.

### 2. قطاع المجازر

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

- أ. 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.
- ب. لها تأثير بيئي ناتج عن مخلفات المجازر الثانوية المتمثلة في الدم والعظام والجلد والقرون والحوافر والأجزاء غير الصالحة للإستخدام البشري والحيوانات النافقة والصوف والشعر والأحشاء الداخلية ومحتويات الكرش وروث الحيوانات الحية بالإضافة إلى ناتج عمليات نظافة وحدات التصنيع، تحمل 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 انسداد شبكات الصرف الصحي.

شملت جداول المجازر على عدد مجازر (اللحوم الحمراء والبيضاء) الكلي وعدد العاملة منها والمتوقفة، وبيانات عن القطاع الذي يدير المجازر، وطبيعة المنطقة التي تتركز فيها المجازر، ومصادر المياه وكمياتها المستهلكة والمتولدة، وعدد الحيوانات المنبوحة وكمية النفايات الصلبة المتولدة وأساليب التخلص منها.

### 3. مصادر البيانات الإحصائية البيئية

#### 3 - 1 المؤسسات الرسمية:

تُجمع البيانات من مختلف الوزارات والمؤسسات الحكومية كل حسب إختصاصه ومن هذه المؤسسات: مديريات البلديات (مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء) في المحافظات.

#### 4. منهجية العمل ومراحل جمع البيانات

- شكلت لجنة الإحصاءات البيئية برئاسة السيد المدير العام للشؤون الفنية في هيئة الاحصاء ونظم المعلومات الجغرافية وعضوية ممثلين من الوزارات والجهات ذات العلاقة (الموارد المائية، النفط، الصحة، البيئة، الصناعة والمعادن، الزراعة، النقل، الإعمار والإسكان والبلديات العامة، الكهرباء وأمانة بغداد) ومن منتسبي قسم إحصاءات البيئة.
- 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)، إذ يقوم الباحث بمراجعة مديريات البلديات ومجازر (اللحوم الحمراء والبيضاء) في المحافظة لغرض جمع البيانات.
- وضع تعليمات وقواعد تدقيق خاصة بإستمارة المجازر (اللحوم الحمراء والبيضاء) لكي يتمكن الباحث من إستيعاب اسئلة الإستمارة وتسهيل عملية التدقيق والخروج ببيانات ذات جودة عالية.
- تدقيق وتبويب البيانات الواردة في الإستمارات من المحافظات ومقارنتها ببيانات الأعوام السابقة.
- إدخال الإستمارات بإستخدام برنامج Excel وإستخراج النتائج.
- تحليل أهم المؤشرات الخاصة بالقطاع وإضافة الرسوم البيانية.
- إرسال التقرير الى لجنتي التنسيق والتدقيق ثم الى مديرية المطبعة ليتم إعداده بصيغته النهائية وطبع عدد من التقارير توزع الى الجهات المختصة.
- نشر التقرير على الموقع الرسمي لهيأة الاحصاء ونظم المعلومات الجغرافية.

## 5 . المفاهيم والمصطلحات

المجازر: هي المنشآت الخاصة بذبح الحيوانات (الغنم، الماعز، البقر، الجاموس والابل) وأنواع الطيور (الدجاج) وتنظيفها.

قطاع المجازر: القطاع الذي يهتم بعملية جزر الحيوانات وإعدادها للتسويق.

القطاع الحكومي الإدارة ذاتية: ان تكون المجزرة عائدة لجهات حكومية وتدار من قبل كادر تابع لها ويتم الإشراف عليها

من قبل دائرة البيطرة والإنتاج الحيواني في المحافظة كالمجازر العائدة لوزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة وتدار من

قبل موظفي مؤسسات البلدية العائدة للوزارة.

القطاع الحكومي الإدارة مؤجرة: ان تكون المجزرة عائدة لجهات حكومية وتدار من قبل القطاع الخاص (مؤجرة إلى

متعهد) حسب القوانين النافذة ولفترة محددة ويشرف عليها أطباء بيطريون تابعون لدائرة البيطرة والإنتاج الحيواني في

المحافظة كالمجازر التابعة لوزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة والمؤجرة إلى متعهد.

القطاع الخاص: إن تكون المجزرة عائدة لأشخاص (فرد واحد أو مجموعة من الافراد) ويشرف عليها أطباء بيطريون تابعون

لدائرة البيطرة والإنتاج الحيواني في المحافظة.

القطاع المختلط: إن تكون المجزرة عائدة إلى القطاع الحكومي والخاص (يشترك في رأسمالها كل من القطاعين ويغض

النظر عن نسب المشاركة) ويشرف عليها أطباء بيطريون تابعون لدائرة البيطرة والإنتاج الحيواني في المحافظة.

المخلفات السائلة: هي المياه العادمة (الصرف الصحي) والمياه الصناعية المصرفة والحوية على مجموعة من الملوثات

الناجمة عن إختلاط الفضلات من مصادرها المختلفة.

وحدات المعالجة السائلة (كلية او جزئية): وحدات ثابتة او متنقلة تصمم لمعالجة المخلفات السائلة (مياه الصرف

الصحي، مياه صناعية ... الخ) عن طريق تغيير الخصائص الفيزيائية أو الكيميائية أو البيولوجية لتلك المخلفات باستخدام

التقنيات المختلفة السليمة بيئياً بهدف الحد من تأثيراتها الصحية والبيئية.

شبكة مجاري داخلية في المجزرة: هي شبكة نظامية لتصريف المخلفات السائلة من المجزرة تغطي مجاريها بأغطية

متحركة وتحتوي على مصدات مشبكة لحجز الأجزاء الصلبة.

المياه العادمة (الصرف الصحي، مياه المجاري): كافة أنواع المياه المستهلكة الصادرة عن الفعاليات البشرية المختلفة

ويطلق عليها مياه المجاري لأنها تنقل في الغالب إلى شبكة المجاري العامة.

**سبتك تانك:** هي عبارة عن احواض او خانات تحت الأرض تستخدم لتجميع مياه الصرف الصحي والصناعية المتولدة من المجازر ليتم نقلها فيما بعد إلى جهات أخرى.

**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.

**وحدة المعالجة الصلبة (محرقة نظامية):** هي المحرقة التي تتوفر فيها الشروط القياسية والمواصفات البيئية (الفلترية لنواتج الإحتراق) الخاصة بالتخلص من الحيوانات المبعدة وغير الصالحة للإستهلاك وبطريقة لا تؤثر على البيئة.

**المحرقة غير النظامية:** هي المحرقة التي لا تتوفر فيها الشروط القياسية والمواصفات البيئية (الفلترية لنواتج الإحتراق) للتخلص من الحيوانات المبعدة وغير الصالحة للإستهلاك كالمحارق المصنوعة من كورة من الطابوق.

6. أهم مؤشرات قطاع المجازر لسنة 2024

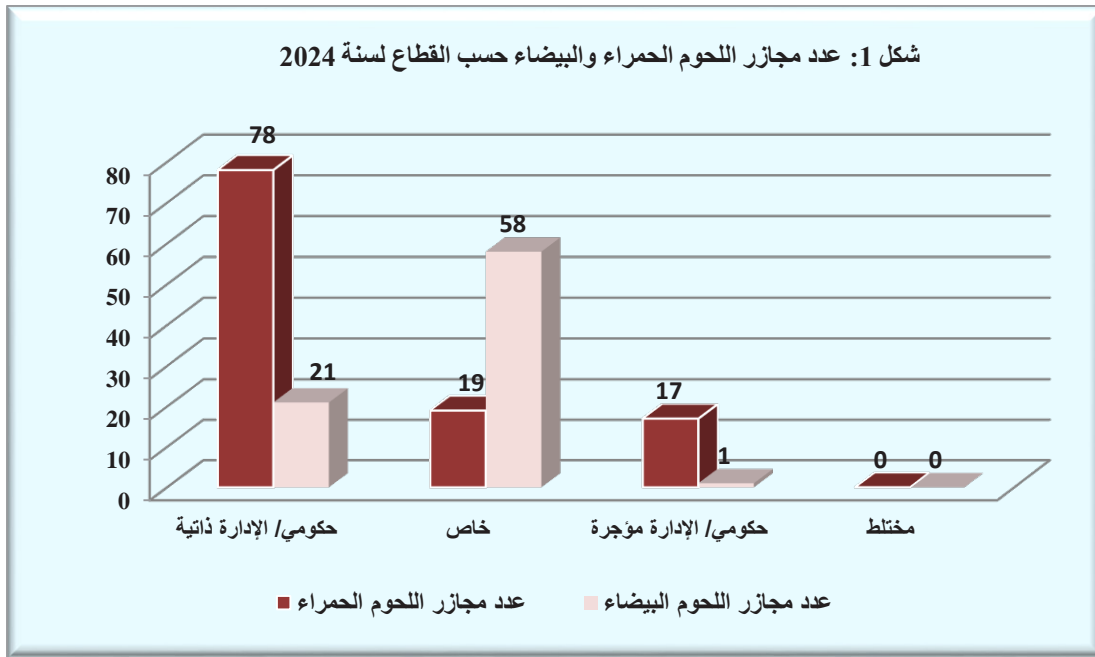
قيمة المؤشر	المؤشرات
194	عدد مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء الكلي
*67	عدد مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً
19.6	نسبة مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء التي تقع داخل المناطق السكنية (%)
325.6	كمية المياه المجهّزة لمجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً (ألف م <sup>3</sup> /سنة)
47.3	نسبة كمية المياه المجهّزة من شبكة المياه العامة (إسالة ماء) لمجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً
36.4	نسبة كمية المياه المجهّزة من المياه الجوفية لمجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً
308.9	كمية المخلفات السائلة الكلية المطروحة من مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً (ألف م <sup>3</sup> /سنة)
8,085.1	عدد الحيوانات المنبوحة (أغنام، ماعز، بقر، جاموس، إبل، دجاج) في مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء (ألف حيوان/ سنة)
53	عدد مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً التي تمتلك محارق
50	عدد المحارق (العاملة والمستخدمة) في مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً
33.7	كمية المخلفات الصلبة المتولّدة من مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً (ألف طن/سنة)

ملاحظة: المؤشرات الخاصة بقطاع المجازر لا تشمل محافظات إقليم كردستان

\* لم يتم ادراج البيانات الخاصة بالمجزرتين العاملتين للدواجن في محافظتي كربلاء والقادسية في الجداول لعدم الاستجابة

7. التحليل

أظهرت نتائج الجدولين (1 أ) و(1 ب) عدد ونسبة مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء الكلي حسب القطاع والذي بلغ (114) مجزرة للحوم الحمراء و(80) مجزرة للحوم البيضاء، تركز العدد الأكبر من مجازر اللحوم الحمراء في القطاع الحكومي (الإدارة ذاتية) وواقع (78) مجزرة وبنسبة (68.4%)، أما بالنسبة لمجازر اللحوم البيضاء فإن العدد الأكبر منها كان ضمن القطاع الخاص وواقع (58) مجزرة وبنسبة (72.5%) كما موضح في الشكل (1).

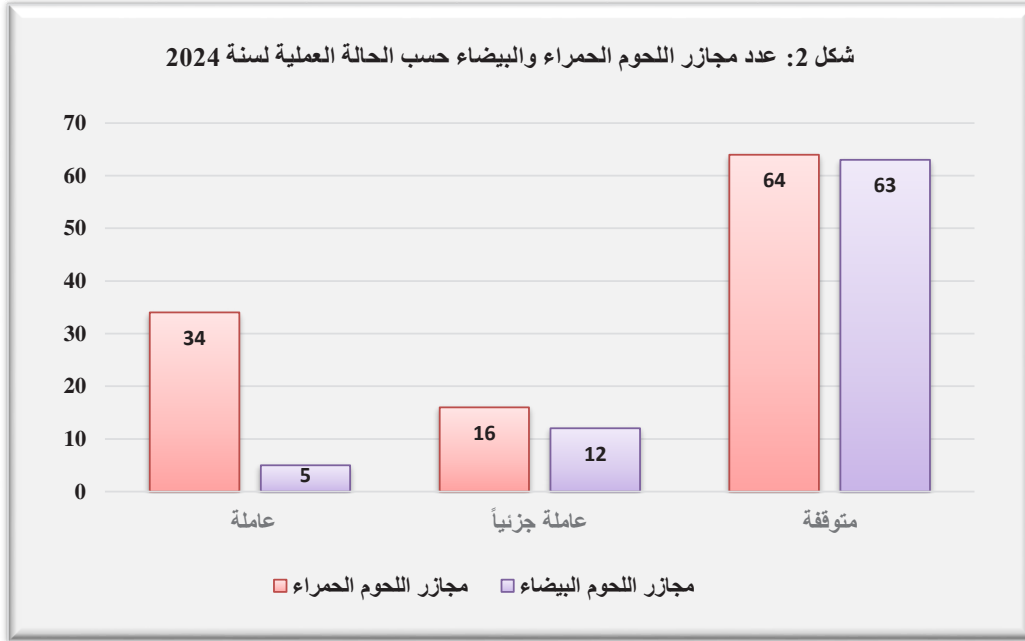


أما بالنسبة لمواقع المجازر الكلية حسب المناطق فقد أظهرت النتائج في الجدول (2) أن عدد المجازر في المنطقة الزراعية قد بلغ (131) مجزرة أما في المناطق السكنية والصناعية فقد بلغ (38) و(21) على التوالي.

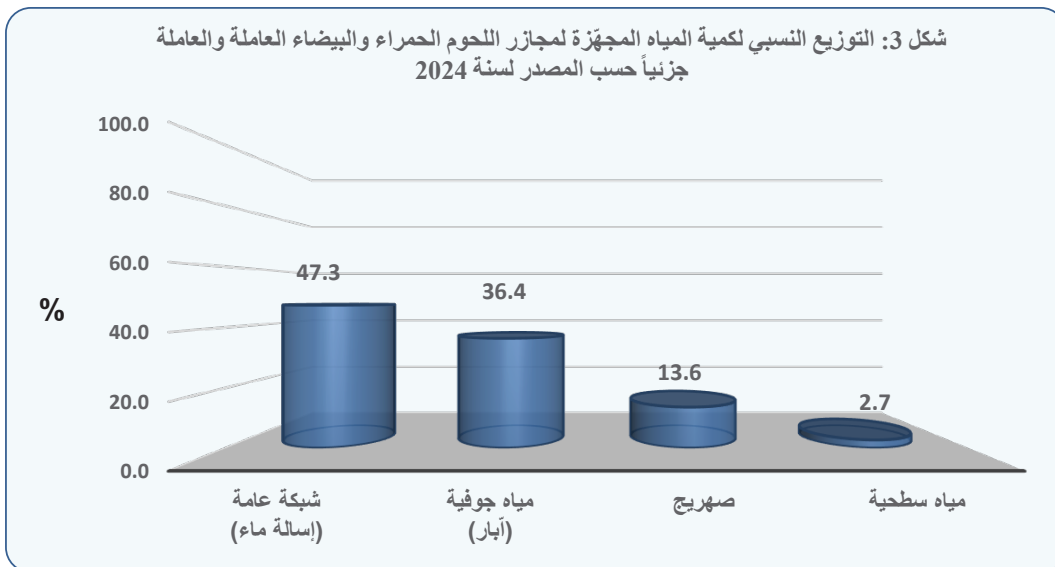
يوضح الجدولين (3 أ) و(3 ب) والشكل (2) عدد مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء حسب الحالة العملية، إذ بلغ عدد المجازر العاملة (عاملة وعاملة جزئياً) (50) مجزرة للحوم الحمراء و(17) مجزرة للحوم البيضاء مع ملاحظة وجود مجزرتين عاملتين للحوم البيضاء في كل من محافظتي كربلاء والقادسية امتنعنا عن الإدلاء بالبيانات الخاصة بهما.

كما أظهر الجدولين متوسط عدد أيام العمل في السنة لمجازر اللحوم الحمراء والبيضاء (العاملة والعاملة جزئياً) حيث بلغ (263) يوماً في المجازر الحمراء (132) يوماً في المجازر البيضاء.

## الاحصاءات البيئية للعراق (قطاع المجازر) لسنة 2024

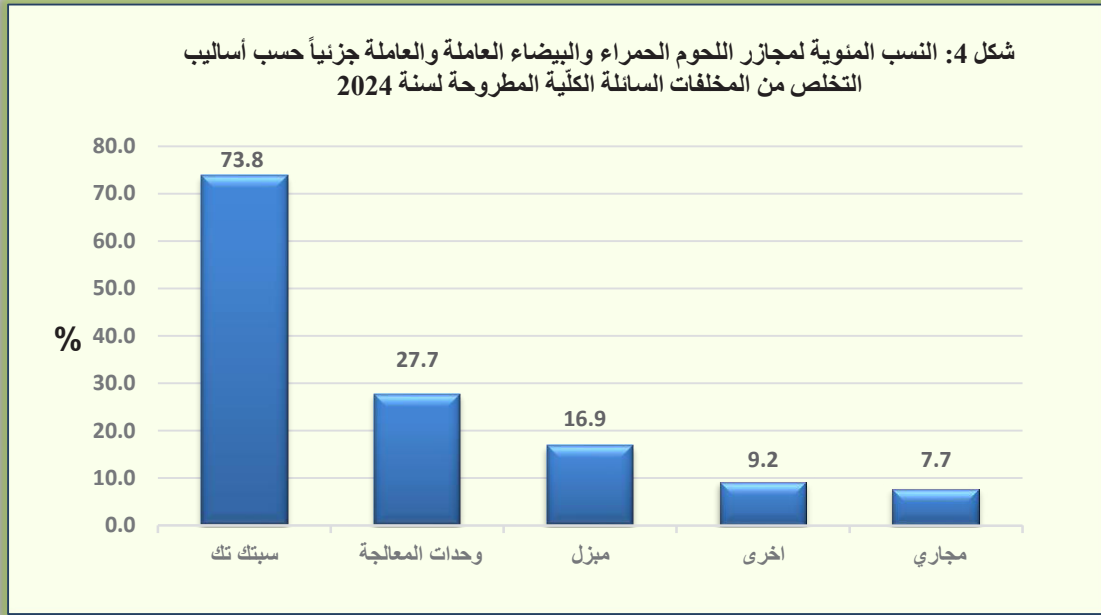


يُبين جدول (4) كمية المياه المجهّزة لمجازر اللحوم الحمراء والبيضاء لسنة 2024 إذ بلغت (1,200.8) م<sup>3</sup>/يوم وتعادل (325.5) ألف م<sup>3</sup>/سنة كانت الكمية الأعلى مجهّزة من الشبكة العامة (الإسالة) وبقاوع (568.2) م<sup>3</sup>/يوم وبنسبة (47.3%)، تلتها كمية المياه الجوفية (آبار) وبلغت (437.6) م<sup>3</sup>/يوم وبنسبة (36.4%) ثم كمية المياه المجهّزة من الصهاريج والتي بلغت (163.0) م<sup>3</sup>/يوم وبنسبة (13.6%) كما موضح في الشكل (3).



## الاحصاءات البيئية للعراق (قطاع المجازر) لسنة 2024

■ إن كمية المخلفات السائلة الكلية المطروحة من مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً خلال سنة 2024، بلغت (308.9) ألف م<sup>3</sup>/سنة، وإن السبب تانك هو الأسلوب الأكثر استخداماً من قبل المجازر للتخلص من المخلفات السائلة المطروحة وبنسبة (73.8%) في حين بلغت نسبة المجازر التي تتخلص من مخلفاتها السائلة عن طريق الميازل (16.9%) وكما موضح في الجدول (5) والشكل (4).



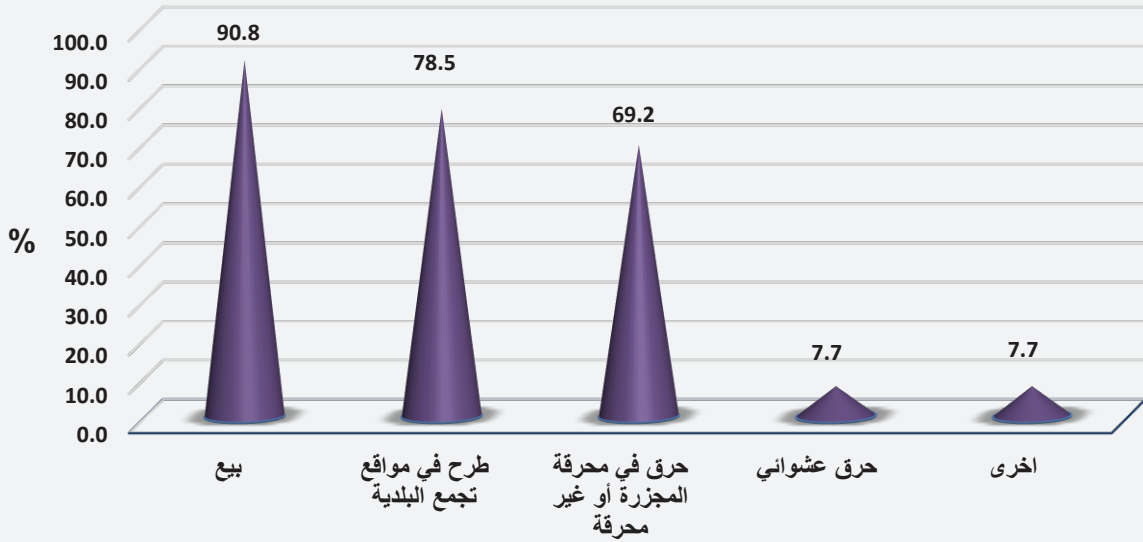
■ يشير جدول (6) إلى عدد الحيوانات المذبوحة في مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً خلال سنة 2024 حسب النوع (أغنام، ماعز، بقر، جاموس، إبل ودجاج) والذي بلغ (8,085.1) ألف حيوان/سنة، إن أعلى عدد للحيوانات المذبوحة ظهر في المجازر التابعة لمحافظة نينوى وبابل وبواقع (3,834.8) و(1,462.7) ألف حيوان/سنة على التوالي وسبب تصددهاتين المحافظتين يعود إلى ارتفاع عدد الدجاج المذبوح داخل المجازر التابعة لهما، في حين أقل عدد للحيوانات المذبوحة ظهر في محافظة البصرة حيث بلغ (3.2) ألف حيوان/سنة، وقد كانت الدواجن بصورة عامة هي الحيوانات الأكثر ذبحاً في المجازر وبلغت (7,251.3) ألف دجاجة/سنة، تلتها الأغنام ثم الأبقار حيث بلغ عدد المذبوح منها (474.7، 229.1) ألف حيوان/سنة على التوالي.

■ بلغ عدد المجازر التي تمتلك محارق (53) مجزرة من مجموع مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء (العاملة والعاملة جزئياً) لسنة 2024 والبالغ عددها (65) مجزرة، أما عدد المحارق فقد بلغ (59) محرقة (50) منها عاملة ويتم استخدامها من قبل المجازر في حرق المخلفات الصلبة وكما موضح في جدول (7).

## الاحصاءات البيئية للعراق (قطاع المجازر) لسنة 2024

■ يبين جدول (8) كمية ونسبة المخلفات الصلبة الكليّة المتولّدة من مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً وأساليب التخلص منها لسنة 2024 حيث بلغت (33.7) ألف طن/سنة، وكان البيع هو الأسلوب الأكثر استخداماً من قبل المجازر للتخلص من المخلفات الناتجة عنها وبنسبة (90.8%) (59) مجزرة وبنسبة (90.8%) ويستخدم هذا الأسلوب للتخلص من المخلفات التي يمكن الإستفادة منها وتشمل (الجلد، الرأس والأقدام، القناة الهضمية... الخ)، يليه أسلوب الطرح في مواقع تجمع البلدية والحرق في محرقة المجزرة أو غير محرقة وبنسبة (78.5%) و(69.2%) على التوالي وكما موضح في الشكل (5).

شكل 5: النسب المئوية لمجازر اللحوم الحمراء والبيضاء العاملة والعاملة جزئياً حسب أساليب التخلص من المخلفات الصلبة المتولّدة لسنة 2024



## الاحصاءات البيئية للعراق (قطاع المجازر) لسنة 2024

عدد ونسبة مجازر اللحوم الحمراء حسب القطاع والمحافظه لسنة 2024

Number and percentage of red meat slaughterhouses by sector and governorate for 2024

Table (1 A)

جدول (1 أ)

Governorate	التوزيع النسبي للمجازر حسب القطاع					عدد المجازر حسب القطاع				عدد مجازر اللحوم الحمراء	المحافظة
	Relative distribution of slaughterhouses by sector					Number of slaughterhouses by sector					
	المجموع	مختلط	خاص	حكومي / الإدارة مؤجرة	حكومي / الإدارة ذاتية	مختلط	خاص	حكومي / الإدارة مؤجرة	حكومي / الإدارة ذاتية		
Total	Mixed	Private	Governmental \ Rented	Governmental \ Owned	Mixed	Private	Governmental \ Rented	Governmental \ Owned			
Ninevah	100.0	0.0	66.7	0.0	33.3	0	6	0	3	9	نينوى
Kirkuk	100.0	0.0	20.0	0.0	80.0	0	1	0	4	5	كركوك
Diala	100.0	0.0	0.0	9.1	90.9	0	0	1	10	11	ديالى
Al-Anbar	100.0	0.0	10.0	20.0	70.0	0	1	2	7	10	الانبار
Baghdad	100.0	0.0	28.6	57.1	14.3	0	2	4	1	7	بغداد
Babylon	100.0	0.0	9.1	18.2	72.7	0	1	2	8	11	بابل
Kerbela	100.0	0.0	0.0	33.3	66.7	0	0	1	2	3	كربلاء
Wasit	100.0	0.0	0.0	60.0	40.0	0	0	3	2	5	واسط
Salah Al-Deen	100.0	0.0	0.0	12.5	87.5	0	0	1	7	8	صلاح الدين
Al-Najaf	100.0	0.0	60.0	0.0	40.0	0	3	0	2	5	النجف
Al-Qadisiya	100.0	0.0	20.0	0.0	80.0	0	2	0	8	10	القادسية
Al-Muthanna	100.0	0.0	0.0	40.0	60.0	0	0	2	3	5	المثنى
Thi-Qar	100.0	0.0	0.0	9.1	90.9	0	0	1	10	11	ذي قار
Missan	100.0	0.0	12.5	0.0	87.5	0	1	0	7	8	ميسان
Basrah	100.0	0.0	33.3	0.0	66.7	0	2	0	4	6	البصرة
<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>0.0</b>	<b>16.7</b>	<b>14.9</b>	<b>68.4</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>78</b>	<b>114</b>	<b>إجمالي</b>

Source: Red meat slaughterhouses in the governorates

المصدر : مجازر اللحوم الحمراء في المحافظات

## الاحصاءات البيئية للعراق (قطاع المجازر) لسنة 2024

عدد ونسبة مجازر اللحوم البيضاء حسب القطاع والمحافظه لسنة 2024

Number and percentage of white meat slaughterhouses by sector and governorate for 2024

Table (1 B)

جدول (1 ب)

Governorate	التوزيع النسبي للمجازر حسب القطاع					عدد المجازر حسب القطاع					عدد مجازر اللحوم البيضاء	المحافظة
	Relative distribution of slaughterhouses by sector					Number of slaughterhouses by sector						
	المجموع	مختلط	خاص	حكومي / الإدارة مؤجرة	حكومي / الإدارة ذاتية	مختلط	خاص	حكومي / الإدارة مؤجرة	حكومي / الإدارة ذاتية	Number of white meat slaughterhouses		
Total	Mixed	Private	Governmental \ Rented	Governmental \ Owned	Mixed	Private	Governmental \ Rented	Governmental \ Owned				
Ninevah	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0	12	0	0	12	نينوى	
Kirkuk	100.0	0.0	40.0	0.0	60.0	0	2	0	3	5	كركوك	
Diala	100.0	0.0	33.3	0.0	66.7	0	1	0	2	3	ديالى	
Al-Anbar	100.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0	2	0	2	4	الانبار	
Baghdad	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0	28	0	0	28	بغداد	
Babylon	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0	4	0	0	4	بابل	
Kerbela	100.0	0.0	50.0	25.0	25.0	0	2	1	1	4	كربلاء	
Wasit	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0	0	0	4	4	واسط	
Salah Al-Deen	100.0	0.0	16.7	0.0	83.3	0	1	0	5	6	صلاح الدين	
Al-Najaf	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0	0	0	1	1	النجف	
Al-Qadisiya	100.0	0.0	75.0	0.0	25.0	0	3	0	1	4	القادسية	
Al-Muthanna	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	المتن	
Thi-Qar	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0	0	0	2	2	ذي قار	
Missan	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	ميسان	
Basrah	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0	3	0	0	3	البصرة	
Total	100.0	0.0	72.5	1.3	26.3	0	58	1	21	80	إجمالي	

Source: White meat slaughterhouses in the governorates

المصدر : مجازر اللحوم البيضاء في المحافظات

## الاحصاءات البيئية للعراق (قطاع المجازر) لسنة 2024

عدد ونسبة المجازر الكلية ( الحمراء والبيضاء) حسب المنطقة والمحافظه لسنة 2024

Total number and percentage of slaughterhouses by region and governorate for 2024

Table (2)

جدول (2)

Governorate	التوزيع النسبي للمجازر حسب المنطقة					عدد المجازر حسب المنطقة				عدد المجازر الكلية	المحافظة
	Relative distribution of slaughterhouses by region					Number of slaughterhouses by region					
	المجموع	سكنية	تجارية	زراعية	صناعية	سكنية	تجارية	زراعية	صناعية		
Total	Residential	Commercial	Agricultural	Industrial	Residential	Commercial	Agricultural	Industrial			
Ninevah	100.0	9.5	0.0	90.5	0.0	2	0	19	0	21	نينوى
Kirkuk	100.0	60.0	0.0	40.0	0.0	6	0	4	0	10	كركوك
Diala	100.0	7.1	0.0	85.7	7.1	1	0	12	1	14	ديالى
Al-Anbar	100.0	35.7	7.1	50.0	7.1	5	1	7	1	14	الانبار
Baghdad	100.0	2.9	8.6	71.4	17.1	1	3	25	6	35	بغداد
Babylon	100.0	20.0	0.0	80.0	0.0	3	0	12	0	15	بابل
Kerbela	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0	0	7	0	7	كربلاء
Wasit	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0	0	9	0	9	واسط
Salah Al-Deen	100.0	28.6	0.0	35.7	35.7	4	0	5	5	14	صلاح الدين
Al-Najaf	100.0	33.3	0.0	50.0	16.7	2	0	3	1	6	النجف
Al-Qadisiya	100.0	7.1	0.0	92.9	0.0	1	0	13	0	14	القادسية
Al-Muthanna	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0	0	5	0	5	المثنى
Thi-Qar	100.0	76.9	0.0	23.1	0.0	10	0	3	0	13	ذي قار
Missan	100.0	12.5	0.0	87.5	0.0	1	0	7	0	8	ميسان
Basrah	100.0	22.2	0.0	0.0	77.8	2	0	0	7	9	البصرة
<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>19.6</b>	<b>2.1</b>	<b>67.5</b>	<b>10.8</b>	<b>38</b>	<b>4</b>	<b>131</b>	<b>21</b>	<b>194</b>	<b>إجمالي</b>

Source: Red and white meat slaughterhouses in the governorates

المصدر : مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء في المحافظات

## الاحصاءات البيئية للعراق (قطاع المجازر) لسنة 2024

عدد ونسبة مجازر اللحوم الحمراء الكلي حسب الحالة العملية ومتوسط عدد أيام العمل في السنة والمحافظة لسنة 2024

**Total number and percentage of red meat slaughterhouses by practical status, average number of working days in the year and governorate for 2024**

Table (3 A)

جدول (3 أ)

Governorate	متوسط عدد أيام العمل في السنة للمجازر العاملة والعاملة جزئياً	التوزيع النسبي للمجازر حسب الحالة العملية				عدد المجازر حسب الحالة العملية			عدد مجازر اللحوم الحمراء	المحافظة
		Relative distribution of slaughterhouses by practical status				Number of slaughterhouses by practical status				
		المجموع	متوقفة	عاملة جزئياً	عاملة	متوقفة	عاملة جزئياً	عاملة		
Average number of working days in the year for the working and partially working slaughterhouses	Total	Stopped	Partially working	Working	Stopped	Partially working	Working	Number of red meat slaughterhouses		
Ninevah	261	100.0	55.6	22.2	22.2	5	2	2	9	نينوى
Kirkuk	243	100.0	40.0	20.0	40.0	2	1	2	5	كركوك
Diala	170	100.0	72.7	27.3	0.0	8	3	0	11	ديالى
Al-Anbar	277	100.0	50.0	20.0	30.0	5	2	3	10	الانبار
Baghdad	259	100.0	28.6	42.9	28.6	2	3	2	7	بغداد
Babylon	215	100.0	54.5	27.3	18.2	6	3	2	11	بابل
Kerbela	365	100.0	66.7	0.0	33.3	2	0	1	3	كربلاء
Wasit	187	100.0	40.0	40.0	20.0	2	2	1	5	واسط
Salah Al-Deen	312	100.0	87.5	0.0	12.5	7	0	1	8	صلاح الدين
Al-Najaf	275	100.0	40.0	0.0	60.0	2	0	3	5	النجف
Al-Qadisiya	324	100.0	50.0	0.0	50.0	5	0	5	10	القادسية
Al-Muthanna	295	100.0	20.0	0.0	80.0	1	0	4	5	المتن
Thi-Qar	274	100.0	54.5	0.0	45.5	6	0	5	11	ذي قار
Missan	310	100.0	75.0	0.0	25.0	6	0	2	8	ميسان
Basrah	275	100.0	83.3	0.0	16.7	5	0	1	6	البيصرة
<b>Total</b>	<b>263</b>	<b>100.0</b>	<b>56.1</b>	<b>14.0</b>	<b>29.8</b>	<b>64</b>	<b>16</b>	<b>34</b>	<b>114</b>	<b>إجمالي</b>

Note:

1. the average number of working days in the year for the working and partially working slaughterhouses in the governorate calculating by dividing the total days of work on the number of working and partially working slaughterhouses
2. the total average number of working days in the year for the working and partially working slaughterhouses calculating by dividing the total days of work for all governorates on the number of working and partially working slaughterhouses for all governorates

- ملاحظة:
1. بحسب متوسط عدد أيام العمل في السنة للمجازر العاملة والعاملة جزئياً في المحافظة بقسمة مجموع عدد أيام العمل للمجازر العاملة والعاملة جزئياً على عدد المجازر العاملة والعاملة جزئياً
  2. بحسب إجمالي متوسط عدد أيام العمل في السنة للمجازر العاملة والعاملة جزئياً بقسمة مجموع عدد أيام العمل للمجازر العاملة والعاملة جزئياً لجميع المحافظات على عدد المجازر العاملة والعاملة جزئياً لجميع المحافظات

Source: Red meat slaughterhouses in the governorates

المصدر : مجازر اللحوم الحمراء في المحافظات

## الاحصاءات البيئية للعراق (قطاع المجازر) لسنة 2024

عدد ونسبة مجازر اللحوم البيضاء الكلي حسب الحالة العملية ومتوسط عدد أيام العمل في السنة والمحافظه لسنة 2024

Total number and percentage of white meat slaughterhouses by practical status, average number of working days in the year and governorate for 2024

جدول (3 ب)

جدول (3 ب)

Governorate	متوسط عدد أيام العمل في السنة للمجازر العاملة والعاملة جزئياً Average number of working days in the year for the working and partially working slaughterhouses	التوزيع النسبي للمجازر حسب الحالة العملية Relative distribution of slaughterhouses by practical status				عدد المجازر حسب الحالة العملية Number of slaughterhouses by practical status			عدد مجازر اللحوم البيضاء الكلي Number of white meat slaughterhouses	المحافظة
		المجموع	متوقفة	عاملة جزئياً	عاملة	متوقفة	عاملة جزئياً	عاملة		
		Total	Stopped	Partially working	Working	Stopped	Partially working	Working		
Ninevah	89	100.0	66.7	25.0	8.3	8	3	1	12	نينوى
Kirkuk	100	100.0	80.0	20.0	0.0	4	1	0	5	كركوك
Diala	60	100.0	66.7	33.3	0.0	2	1	0	3	ديالى
Al-Anbar	0	100.0	100.0	0.0	0.0	4	0	0	4	الانبار
Baghdad	138	100.0	82.1	14.3	3.6	23	4	1	28	بغداد
Babylon	243	100.0	75.0	0.0	25.0	3	0	1	4	بابل
Kerbela	128	100.0	50.0	25.0	25.0	2	1	1	4	كربلاء *
Wasit	0	100.0	100.0	0.0	0.0	4	0	0	4	واسط
Salah Al-Deen	50	100.0	83.3	16.7	0.0	5	1	0	6	صلاح الدين
Al-Najaf	0	100.0	100.0	0.0	0.0	1	0	0	1	النجف
Al-Qadisiya*	0	100.0	75.0	0.0	25.0	3	0	1	4	القادسية *
Al-Muthanna	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	المثنى
Thi-Qar	235	100.0	50.0	50.0	0.0	1	1	0	2	ذي قار
Missan	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	ميسان
Basrah	0	100.0	100.0	0.0	0.0	3	0	0	3	البصرة
<b>Total</b>	<b>132</b>	<b>100.0</b>	<b>78.8</b>	<b>15.0</b>	<b>6.3</b>	<b>63</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>80</b>	<b>إجمالي</b>

Note:

ملاحظة:

1. the average number of working days in the year for the working and partially working slaughterhouses in the governorate calculating by dividing the total days of work on the number of working and partially working slaughterhouses

1. بحسب متوسط عدد أيام العمل في السنة للمجازر العاملة والعاملة جزئياً في المحافظة بقسمة مجموع عدد أيام العمل للمجازر العاملة والعاملة جزئياً على عدد المجازر العاملة والعاملة جزئياً

2. the total average number of working days in the year for the working and partially working slaughterhouses calculating by dividing the total days of work for all governorates on the number of working and partially working slaughterhouses for all governorates

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

\* The data of two operating poultry slaughterhouses in Karbala and Al-Qadisiyah governorates were not included due to lack of response

\* عدم توفر بيانات خاصة بالمجزرتين العاملتين في كربلاء والقادسية وذلك لعدم الاستجابة

Source: White meat slaughterhouses in the governorates

المصدر: مجازر اللحوم البيضاء في المحافظات

## الاحصاءات البيئية للعراق (قطاع المجازر) لسنة 2024

عدد المجازر الكلية (الحمراء والبيضاء) العاملة والعاملة جزئياً التي تحتوي على شبكة مجاري داخلية نظامية وكمية ونسبة المياه المجهزة للمجازر حسب المصدر والمحافظة لسنة 2024

Total number of full and partially operating (red and white) slaughterhouses that containing an internal regular sewage net and the amount and percentage of water supplied for the slaughterhouses by source and governorate for 2024

جدول (4)

كمية المياه المجهزة حسب المصدر (م <sup>3</sup> /يوم)					عدد المجازر العاملة والعاملة جزئياً التي تحتوي على شبكة مجاري داخلية نظامية	عدد المجازر العاملة والعاملة جزئياً	المحافظة	
Amount of water supplied by source (m <sup>3</sup> /day)								
المجموع	صهريج	(آبار)	مياه جوفية	مياه سطحية	شبكة عامة (إسالة ماء)	Number of working and partially working slaughterhouses that containing an internal regular	Number of working and partially working slaughterhouses	
Total	Tank	Ground water (wells)	Surface water	Public water net				
113.6	2.0	110.1	0.0	1.5	8	8	نينوى	
85.0	2.0	72.0	0.0	11.0	3	4	كركوك	
32.0	0.0	8.0	7.0	17.0	1	4	ديالى	
44.7	6.0	4.0	0.0	34.7	5	5	الانبار	
63.5	3.0	22.5	0.0	38.0	6	10	بغداد	
104.0	56.0	0.0	25.0	23.0	5	6	بابل	
380.0	20.0	200.0	0.0	160.0	2	2	كربلاء *	
18.0	3.0	0.0	0.0	15.0	1	3	واسط	
29.0	5.0	20.0	0.0	4.0	2	2	صلاح الدين	
100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	3	3	النجف	
98.0	56.0	0.0	0.0	42.0	5	5	القادسية *	
22.0	10.0	1.0	0.0	11.0	4	4	المتن	
58.0	0.0	0.0	0.0	58.0	6	6	ذي قار	
25.0	0.0	0.0	0.0	25.0	2	2	ميسان	
28.0	0.0	0.0	0.0	28.0	1	1	البصرة	
1,200.8	163.0	437.6	32.0	568.2	54	65	إجمالي	

ملاحظة: يتم احتساب كمية المياه المجهزة الكلية (م<sup>3</sup>/سنة) لكل محافظة بضرب كمية المياه المجهزة لكل مجزرة (م<sup>3</sup>/يوم) في عدد ايام عمل المجزرة في السنة ثم يتم جمع المياه المجهزة لكل المجازر (م<sup>3</sup>/سنة)

\* لم يتم ادراج البيانات الخاصة بالمجزرتين العاملتين للدواجن في محافظتي كربلاء والقادسية لعدم الاستجابة

المصدر: مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء في المحافظات

## الاحصاءات البيئية للعراق (قطاع المجازر) لسنة 2024

عدد المجازر الكلية (الحمراء والبيضاء) العاملة والعاملة جزئياً التي تحتوي على شبكة مجاري داخلية نظامية وكمية ونسبة المياه المجهزة للمجازر حسب المصدر والمحافظة لسنة 2024

Total number of full and partially operating red and white slaughterhouses that containing an internal regular sewage net and the amount and percentage of water supplied for the slaughterhouses by source and governorate for 2024

Table (4)

Governorate	التوزيع النسبي لكمية المياه المجهزة حسب المصدر					كمية المياه المجهزة الكلية (م <sup>3</sup> /سنة)
	Relative distribution of amount of water supplied by source					
	المجموع	صهريج	مياه جوفية (آبار)	مياه سطحية	شبكة عامة (اسالة ماء)	
	Total	Tank	Ground water (wells)	Surface water	Public water net	Total amount of supplied water (m <sup>3</sup> year)
Ninevah	100.0	1.8	96.9	0.0	1.3	23,669
Kirkuk	100.0	2.4	84.7	0.0	12.9	12,730
Diala	100.0	0.0	25.0	21.9	53.1	3,180
Al-Anbar	100.0	13.4	8.9	0.0	77.6	12,640
Baghdad	100.0	4.7	35.4	0.0	59.8	17,288
Babylon	100.0	53.8	0.0	24.0	22.1	23,926
Karbela	100.0	5.3	52.6	0.0	42.1	127,700
Wasit	100.0	16.7	0.0	0.0	83.3	3,585
Salah Al-Deen	100.0	17.2	69.0	0.0	13.8	2,498
Al-Najaf	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	27,830
Al-Qadisiya	100.0	57.1	0.0	0.0	42.9	33,109
Al-Muthanna	100.0	45.5	4.5	0.0	50.0	6,540
Thi-Qar	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	15,405
Missan	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	7,750
Basrah	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	7,700
<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>13.6</b>	<b>36.4</b>	<b>2.7</b>	<b>47.3</b>	<b>325,550</b>

Note: The total amount of supplied water (m<sup>3</sup>/year) per each governorate is calculating by multiplying the amount of supplied water per each slaughterhouses (m<sup>3</sup>/day) by the number of working days in the year then collecting the supplied water for all the slaughterhouses (m<sup>3</sup>/year)

\* The data of two operating poultry slaughterhouses in Karbala and Al-Qadisiyah governorates were not included due to lack of response

Source: Red and white meat slaughterhouses in the governorates

## الاحصاءات البيئية للعراق (قطاع المجازر) لسنة 2024

عدد ونسبة المجازر الكلية (الحمراء والبيضاء) العاملة والعاملة جزئياً حسب أساليب التخلص من المخلفات السائلة الكلية وكمية ونسبة تلك المخلفات حسب المحافظة لسنة 2024.

Number and percentage of full and partially operating (red and white) slaughterhouses by methods of liquid waste disposal and the quantity and percentage of that waste by governorate for 2024

جدول (5)

عدد المجازر حسب أساليب التخلص من المخلفات السائلة الكلية المطروحة					عدد المجازر العاملة والعاملة جزئياً	المحافظة
Number of slaughterhouses by disposal methods						
أخرى	مبزل	سببكت تاتك	مجارى	وحدة معالجة	Number of working and partially working slaughterhouses	
Other	Trocar	Septic tank	Sewage	Treatment unit		
0	0	8	0	4	8	نينوى
0	1	1	0	2	4	كركوك
0	2	2	1	0	4	ديالى
0	0	5	0	0	5	الاتباب
1	1	6	4	9	10	بغداد
1	0	6	0	0	6	بابل
1	1	0	0	1	2	كربلاء *
2	1	2	0	0	3	واسط
1	1	1	0	0	2	صلاح الدين
0	0	3	0	0	3	النجف
0	0	5	0	1	5	القادسية *
0	0	4	0	0	4	المتنى
0	2	4	0	0	6	ذي قار
0	2	0	0	0	2	ميسان
0	0	1	0	1	1	البصرة
6	11	48	5	18	65	إجمالي

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

\* لم يتم ابراج البيانات الخاصة بالمجزرتين العاملتين للدواجن في محافظتي كربلاء والقادسية لعدم الاستجابة

المصدر : مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء في المحافظات

## الاحصاءات البيئية للعراق (قطاع المجازر) لسنة 2024

عدد ونسبة المجازر الكلية (الحمراء والبيضاء) العاملة والعاملة جزئياً حسب أساليب التخلص من المخلفات السائلة الكلية وكمية ونسبة تلك المخلفات حسب المحافظة لسنة 2024.

Number and percentage of full and partially operating (red and white) slaughterhouses by methods of liquid waste disposal and the quantity and percentage of that waste by governorate for 2024

Table (5)

Governorate	المخلفات السائلة الكلية المطروحة		النسب المئوية للمجازر حسب أساليب التخلص من المخلفات السائلة الكلية المطروحة				
	Total thrown wastewater		Percentage of slaughterhouses by disposal methods				
	%	الكمية (م <sup>3</sup> /سنة) Amount (m <sup>3</sup> /year)	أخرى Other	مبزل Trocar	سبتك تانك Septic tank	مجري Sewage	وحدة معالجة Treatment unit
Ninevah	8.2	25,255	0.0	0.0	100.0	0.0	50.0
Kirkuk	4.0	12,245	0.0	25.0	25.0	0.0	50.0
Diala	1.0	3,125	0.0	50.0	50.0	25.0	0.0
Al-Anbar	3.8	11,687	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
Baghdad	5.4	16,630	10.0	10.0	60.0	40.0	90.0
Babylon	7.1	21,850	16.7	0.0	100.0	0.0	0.0
Kerbela	38.6	119,210	50.0	50.0	0.0	0.0	50.0
Wasit	1.1	3,463	66.7	33.3	66.7	0.0	0.0
Salah Al-Deen	0.7	2,300	50.0	50.0	50.0	0.0	0.0
Al-Najaf	8.7	26,960	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
Al-Qadisiya	10.1	31,300	0.0	0.0	100.0	0.0	20.0
Al-Muthanna	2.0	6,180	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
Thi-Qar	4.5	13,970	0.0	33.3	66.7	0.0	0.0
Missan	2.4	7,410	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
Basrah	2.4	7,300	0.0	0.0	100.0	0.0	100.0
<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>308,885</b>	<b>9.2</b>	<b>16.9</b>	<b>73.8</b>	<b>7.7</b>	<b>27.7</b>

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

\* The data of two operating poultry slaughterhouses in Karbala and Al-Qadisiyah governorates were not included due to lack of response

Source: Red and white meat slaughterhouses in the governorates

## الاحصاءات البيئية للعراق (قطاع المجازر) لسنة 2024

عدد ونسبة الحيوانات المذبوحة في المجازر الكلية (الحمراء والبيضاء) العاملة والعاملة جزئياً حسب النوع والمحافظة لسنة 2024

Number and percentage of full and partially operating (red and white) slaughtered animals in the working and partially working slaughterhouses by type and governorate for 2024

جدول (6)

عدد الحيوانات المذبوحة في المجازر حسب النوع							عدد المجازر العاملة والعاملة جزئياً	المحافظة
Number of slaughtered animals in the slaughterhouses by type								
المجموع	دجاج	إبل	جاموس	بقر	ماعز	أغنام	Number of working and partially working slaughterhouses	
Total	Chickens	Camals	Boffalos	Caws	Goats	Sheep		
3,834,791	3,703,941	0	1,753	67,291	2,554	59,252	8	نينوى
642,480	559,000	8	246	18,430	6,802	57,994	4	كركوك
94,943	90,000	0	0	710	1,322	2,911	4	ديالى
44,618	0	12	0	7,049	6,578	30,979	5	الانبار
546,691	450,753	0	0	9,158	1,500	85,280	10	بغداد
1,462,706	1,400,000	65	1,066	32,469	1,044	28,062	6	بابل
737,820	617,600	993	5,258	11,562	31,404	71,003	2	كربلاء *
16,340	0	0	67	5,723	3,964	6,586	3	واسط
255,304	250,000	0	0	312	1,872	3,120	2	صلاح الدين
123,800	0	1,300	8,620	23,716	9,229	80,935	3	النجف
35,510	0	1,825	3,914	5,301	7,915	16,555	5	القادسية *
32,713	0	428	654	4,315	16,612	10,704	4	المتن
215,320	180,000	460	4,000	21,060	2,380	7,420	6	ذي قار
38,839	0	365	4,244	19,970	1,240	13,020	2	ميسان
3,218	0	0	276	2,031	27	884	1	البصرة
8,085,093	7,251,294	5,456	30,098	229,097	94,443	474,705	65	إجمالي

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

\* لم يتم ادراج البيانات الخاصة بالمجزرتين العاملتين للدواجن في محافظتي كربلاء والقادسية لعدم الاستجابة

المصدر : مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء في المحافظات

## الاحصاءات البيئية للعراق (قطاع المجازر) لسنة 2024

عدد ونسبة الحيوانات المذبوحة في المجازر الكلية (الحمراء والبيضاء) العاملة والعاملة جزئياً حسب النوع والمحافظة لسنة 2024

Number and percentage of full and partially operating (red and white) slaughtered animals in the working and partially working slaughterhouses by type and governorate for 202

Table (6)

Governorate	النسبة المئوية لعدد الحيوانات المذبوحة في المجازر خلال السنة	التوزيع النسبي لعدد الحيوانات المذبوحة في المجازر حسب النوع						
		Relative distribution of slaughtered animals in the slaughterhouses by type						
		المجموع	دجاج	إبل	جاموس	بقر	ماعز	أغنام
Percentage of slaughtered animals in the slaughterhouses during the year	Total	Chickens	Camals	Boffalos	Caws	Goats	Sheep	
Ninevah	47.4	100.0	96.6	0.0	0.0	1.8	0.1	1.5
Kirkuk	7.9	100.0	87.0	0.0	0.0	2.9	1.1	9.0
Diala	1.2	100.0	94.8	0.0	0.0	0.7	1.4	3.1
Al-Anbar	0.6	100.0	0.0	0.0	0.0	15.8	14.7	69.4
Baghdad	6.8	100.0	82.5	0.0	0.0	1.7	0.3	15.6
Babylon	18.1	100.0	95.7	0.0	0.1	2.2	0.1	1.9
Kerbela	9.1	100.0	83.7	0.1	0.7	1.6	4.3	9.6
Wasit	0.2	100.0	0.0	0.0	0.4	35.0	24.3	40.3
Salah Al-Deen	3.2	100.0	97.9	0.0	0.0	0.1	0.7	1.2
Al-Najaf	1.5	100.0	0.0	1.1	7.0	19.2	7.5	65.4
Al-Qadisiya	0.4	100.0	0.0	5.1	11.0	14.9	22.3	46.6
Al-Muthanna	0.4	100.0	0.0	1.3	2.0	13.2	50.8	32.7
Thi-Qar	2.7	100.0	83.6	0.2	1.9	9.8	1.1	3.4
Missan	0.5	100.0	0.0	0.9	10.9	51.4	3.2	33.5
Basrah	0.0	100.0	0.0	0.0	8.6	63.1	0.8	27.5
<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>89.7</b>	<b>0.1</b>	<b>0.4</b>	<b>2.8</b>	<b>1.2</b>	<b>5.9</b>

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

\* The data of two operating poultry slaughterhouses in Karbala and Al-Qadisiyah governorates were not included due to lack of response

Source: Red and white meat slaughterhouses in the governorates

## الاحصاءات البيئية للعراق (قطاع المجازر) لسنة 2024

عدد ونسبة المحارق التابعة للمجازر (الحمراء والبيضاء) حسب حالتها العملية والمحافظة لسنة 2024

Number and percentage of incinerators related to the slaughterhouses (red and white) by practical status and governorate for 2024

جدول (7)

عدد المحارق حسب الحالة العملية				عدد المجازر التي تمتلك محارق	عدد المجازر العاملة والعاملة جزئياً	المحافظة
Number of incinerators by practical status						
المجموع	غير عاملة	عاملة لا تستخدم	عاملة تستخدم	Number of slaughterhouses containing incinerators	Number of working and partially working slaughterhouses	
Total	Not working	Working\ not used	Working\ used			
8	0	0	8	8	8	نينوى
4	1	1	2	4	4	كركوك
1	1	0	0	1	4	ديالى
4	0	0	4	4	5	الانبار
8	0	0	8	8	10	بغداد
7	1	0	6	5	6	بابل
2	0	0	2	2	2	كربلاء *
3	1	0	2	3	3	واسط
2	0	0	2	1	2	صلاح الدين
3	0	0	3	3	3	النجف
5	0	0	5	5	5	القادسية *
5	2	0	3	4	4	المنثى
4	0	0	4	3	6	ذي قار
1	1	0	0	1	2	ميسان
2	0	1	1	1	1	البصرة
59	7	2	50	53	65	إجمالي

\* لم يتم ادراج البيانات الخاصة بالمجزرتين العاملتين للدواجن في محافظتي كربلاء والقادسية لعدم الاستجابة

المصدر : مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء في المحافظات

## الاحصاءات البيئية للعراق (قطاع المجازر) لسنة 2024

عدد ونسبة المحارق التابعة للمجازر (الحمراء والبيضاء) حسب حالتها العملية والمحافظة لسنة 2024

Number and percentage of incinerators related to the slaughterhouses (red and white) by practical status and governorate for 2024

Table (7)

Governorate	التوزيع النسبي للمحارق حسب الحالة العملية				نسبة المجازر التي تمتلك محارق Percentage of slaughterhouses containing incinerators
	Relative distribution of incinerators by practical status				
	المجموع	غير عاملة	عاملة لا تستخدم	عاملة تستخدم	
	Total	Not working	Working\ not used	Working\ used	
Ninevah	100.0	0.0	0.0	100.0	100.0
Kirkuk	100.0	25.0	25.0	50.0	100.0
Diala	100.0	100.0	0.0	0.0	25.0
Al-Anbar	100.0	0.0	0.0	100.0	80.0
Baghdad	100.0	0.0	0.0	100.0	80.0
Babylon	100.0	14.3	0.0	85.7	83.3
Kerbela	100.0	0.0	0.0	100.0	100.0
Wasit	100.0	33.3	0.0	66.7	100.0
Salah Al-Deen	100.0	0.0	0.0	100.0	50.0
Al-Najaf	100.0	0.0	0.0	100.0	100.0
Al-Qadisiya	100.0	0.0	0.0	100.0	100.0
Al-Muthanna	100.0	40.0	0.0	60.0	100.0
Thi-Qar	100.0	0.0	0.0	100.0	50.0
Missan	100.0	100.0	0.0	0.0	50.0
Basrah	100.0	0.0	50.0	50.0	100.0
<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>11.9</b>	<b>3.4</b>	<b>84.7</b>	<b>81.5</b>

\* The data of two operating poultry slaughterhouses in Karbala and Al-Qadisiyah governorates were not included due to lack of response

Source: Red and white meat slaughterhouses in the governorates

## الاحصاءات البيئية للعراق (قطاع المجازر) لسنة 2024

عدد ونسبة المجازر الكلية (الحمراء والبيضاء) العاملة والعاملة جزئياً حسب أساليب التخلص من المخلفات الصلبة وكمية ونسبة تلك المخلفات حسب المحافظة لسنة 2024

Number and percentage of full and partially operating (red and white) slaughterhouses by methods of their solid waste disposal and amount and percentage of that waste, by governorate for 2024

جدول (8)

عدد المجازر حسب اساليب التخلص من المخلفات الصلبة المتولدة					عدد المجازر العاملة والعاملة جزئياً		المحافظة
Number of slaughterhouses by disposal methods of generated solid waste					Number of working and partially working slaughterhouses		
أخرى	بيع	حرق عشوائي	حرق في محرقة المجزرة أو غير محرقة	طرح في مواقع تجمع البلدية	Number of working and partially working slaughterhouses		
Other	Sale	Burning randomly	Burning inside or outside the incinerators	Throwing in municipality collecting sites	Number of working and partially working slaughterhouses		
3	4	0	8	5	8	8	نينوى
0	3	1	2	3	4	4	كركوك
1	4	0	0	3	4	4	ديالى
0	5	0	4	4	5	5	الانبار
1	10	1	8	9	10	10	بغداد
0	6	1	4	4	6	6	بابل
0	1	0	2	2	2	2	كربلاء *
0	3	1	2	1	3	3	واسط
0	2	0	0	2	2	2	صلاح الدين
0	3	0	3	3	3	3	النجف
0	5	1	5	5	5	5	القادسية *
0	4	0	3	4	4	4	المتن
0	6	0	3	4	6	6	ذي قار
0	2	0	0	2	2	2	ميسان
0	1	0	1	0	1	1	البصرة
5	59	5	45	51	65	65	إجمالي

ملاحظة : المخلفات الصلبة المتولدة من المجازر تشمل (الجلد، الرأس والأقدام، القنات الهضمية، محتويات المعدة، .... الخ) ولا تشمل النفايات الإعتيادية المتولدة

\* لم يتم ادراج البيانات الخاصة بالمجزرتين العاملتين للدواجن في محافظتي كربلاء والقادسية لعدم الاستجابة

المصدر : مجازر اللحوم الحمراء والبيضاء في المحافظات

## الاحصاءات البيئية للعراق (قطاع المجازر) لسنة 2024

عدد ونسبة المجازر الكلية (الحمراء والبيضاء) العاملة والعاملة جزئياً حسب أساليب التخلص من المخلفات الصلبة وكمية ونسبة تلك المخلفات حسب المحافظة لسنة 2024

Number and percentage of full and partially operating (red and white) slaughterhouses by methods of their solid waste disposal and amount and percentage of that waste, by governorate for 2024

Table (8)

Governorate	كمية المخلفات الصلبة المتولدة (طن/ سنة) Amount of generated solid waste (ton/year)	المخلفات الصلبة المتولدة		النسبة المئوية للمجازر حسب اساليب التخلص من المخلفات الصلبة المتولدة				
		%	الكمية (كغم / يوم) Amount (kg/day)	Percentage of slaughterhouses by disposal methods of generated solid waste				
				أخرى Other	بيع Sale	حرق عشوائي Burning randomly	حرق في محرقة المجزرة أو غير محرقة Burning inside or outside the incinerators	طرح في مواقع تجمع البلدية Throwing in municipality collecting sites
Ninevah	9,020.0	24.5	30,618.4	37.5	50.0	0.0	100.0	62.5
Kirkuk	2,460.2	7.9	9,923.0	0.0	75.0	25.0	50.0	75.0
Diala	142.1	0.7	898.8	25.0	100.0	0.0	0.0	75.0
Al-Anbar	1,065.1	3.1	3,865.8	0.0	100.0	0.0	80.0	80.0
Baghdad	2,543.4	6.5	8,097.7	10.0	100.0	10.0	80.0	90.0
Babylon	5,408.1	21.7	27,151.5	0.0	100.0	16.7	66.7	66.7
Karbela	2,218.8	4.9	6,167.5	0.0	50.0	0.0	100.0	100.0
Wasit	505.8	2.1	2,660.1	0.0	100.0	33.3	66.7	33.3
Salah Al-Deen	128.4	1.1	1,356.4	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0
Al-Najaf	3,806.4	10.6	13,279.4	0.0	100.0	0.0	100.0	100.0
Al-Qadisiya	1,459.9	3.3	4,126.5	0.0	100.0	20.0	100.0	100.0
Al-Muthanna	704.3	1.9	2,376.6	0.0	100.0	0.0	75.0	100.0
Thi-Qar	2,183.6	6.4	8,032.6	0.0	100.0	0.0	50.0	66.7
Missan	1,787.2	4.6	5,765.1	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0
Basrah	225.1	0.7	818.7	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0
<b>Total</b>	<b>33,658.4</b>	<b>100.0</b>	<b>125,138.1</b>	<b>7.7</b>	<b>90.8</b>	<b>7.7</b>	<b>69.2</b>	<b>78.5</b>

Note: The solid waste generated from the slaughterhouses include (skin, head and feet, gastrointestinal, stomach...etc.) but not included the ordinary waste

\* The data of two operating poultry slaughterhouses in Karbala and Al-Qadisiyah governorates were not included due to lack of response

Source: Red and white meat slaughterhouses in the governorates



ملحق

إستمارة المجازر لسنة 2024



قسم إحصاءات البيئة

## إستمارة المجازر لسنة 2024

إسم الباحث ..... رقم الهاتف .....

--	--	--	--	--

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

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

A1 القطاع : (إجابة واحدة فقط) 1 . حكوي / الإدارة ذاتية 2 . حكوي / الإدارة مؤجرة 3 . خاص 4 . مختلط

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

A3 الحالة العملية للمجزرة خلال سنة 2024: 1 . عاملة (260 يوم فأكثر) 2 . عاملة جزئياً (أقل من 260 يوم) (إجابة واحدة فقط) عدد ايام العمل في السنة  متوقفة (أنتهى الاستبيان) 3 .

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

ت	المصادر	معدل الكمية (م <sup>3</sup> /يوم)	ت	المصادر	معدل الكمية (م <sup>3</sup> /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 2024 (بضمنها الدم):  (م<sup>3</sup>/سنة)

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

A8 هل توجد محرقة ؟ 1 . نعم 2 . لا أ . عاملة تستخدم ب . عاملة لا تستخدم ج . غير عاملة العدد  العدد  العدد 

A9 كمية المخلفات الصلبة المتولدة (الجلد، رأس وأقدام، القناة الهضمية، محتويات المعدة...الخ):

ت	النوع	متوسط وزن الحيوان قبل الذبح (كغم)	نسبة المخلفات من وزن الحيوان الواحد	وزن المخلفات من وزن الحيوان الواحد (كغم)	عدد المذبوحة خلال سنة 2024	وزن المخلفات للمذبوحة خلال سنة 2024 (كغم)	معدل عدد المذبوحة خلال اليوم 2024 (للحيوانات التي تذبح يومياً)	أساليب التخلص من المخلفات الصلبة (إجابة فأكثر)
1	أغنام		0.44					طرح في مواقع تجمع البلدية
2	ماعز		0.44					حرق في محرقة المجزرة أو غير محرقة (الانتباه الى س A8 فرع أ)
3	بقر		0.41					حرق عشوائياً
4	جاموس		0.41					بيع (يستخدم هذا الاسلوب للاجزاء المأكولة أو الجلد)
5	أبل		0.44					أخرى/ حدد .....
6	دجاج		0.09					معدل وزن المخلفات للحيوانات المذبوحة خلال اليوم (كغم) (الناتج يقرب الى مرتبة عشرية واحدة)
	المجموع الكلي							

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

**A1** القطع :

يحدد القطع 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 2024:

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 2024 توضع دائرة حول الرقم (3) ويتم إنهاء الإستبيان**

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

في حالة وجود شبكة مجاري داخلية نظامية تتوفر فيها مصادد 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 2024:

يتم تحديد مصدر المياه المجهزة للمجزرة بوضع دائرة حول رقم المصدر المستخدم وإدراج معدل الكمية المستخدمة خلال اليوم الواحد، تملء الإستمارة بالإعتماد على قوائم المياه في حالة كون المصدر المستخدم شبكة عامة (إسالة ماء) وتدرج الكمية بـ (م<sup>3</sup>/يوم) وفي حالة عدم وجود قوائم يتم تقدير الكمية بالإعتماد على حجم الخزانات الموجودة في المجازر (حجم الخزانات\*عدد مرات ملء الخزان في اليوم) أو طاقة مضخات السحب، أما المصادر ذات التسلسل (2 و 3) فيتم تقدير كمياتها عن طريق طاقة مضخات السحب (طاقة المضخة بالساعة \* عدد ساعات التشغيل في اليوم) أما بالنسبة الى الصهاريج فتحسب الكمية بالاعتماد على سعة الصهاريج (حجم الصهاريج 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 2024 (بضمنها الدم):

يتم إدراج كمية المخلفات السائلة الكلية المطروحة في الحقل المخصص لها بوحدة (م<sup>3</sup>/سنة) (يجب أن تكون كمية المخلفات السائلة الكلية المطروحة بـ (م<sup>3</sup>/سنة) في هذا السؤال تساوي أو أقل أو أكثر بنسبة قليلة من مجموع كميات المياه المجهزة للمجزرة بـ (م<sup>3</sup>/سنة) في سؤال A5).

**A7** أساليب التخلص من المخلفات السائلة الكلية المتولدة

يتم اختيار الاساليب المستخدمة للتخلص من المخلفات السائلة الكلية المتولدة بوضع دائرة حول رمز الاسلوب المستخدم (يمكن تأشير إجابة واحدة فأكثر).

**A8** هل توجد محرقة ؟

في حالة وجود محرقة نظامية أو غير نظامية توضع دائرة حول الرقم (1) ثم يذكر عددها حسب الحالة العملية لها، أما في حالة عدم توفر محرقة في المجزرة يتم وضع دائرة حول الرقم (2).

**A9** كمية المخلفات الصلبة المتولدة (الجلد، رأس وأقدام، القناة الهضمية، محتويات المعدة...الخ):

يتم تحديد نوع الحيوان المذبوح بوضع دائرة حول الرقم المقابل للنوع بعدها يتم إدراج متوسط وزن الحيوان قبل الذبح (كغم) لكل نوع في الحقل المخصص له (يستخرج متوسط وزن الحيوان قبل الذبح بقسمة مجموع الاوزان للحيوانات قبل الذبح (الحيوانات المعدة للذبح في اليوم).

يتم تحديد وزن المخلفات من وزن الحيوان الواحد (كغم) لكل نوع ويحسب بالطريقة الاتية (الناتج يقرب الى مرتبة عشرية واحدة):

وزن المخلفات من وزن الحيوان الواحد (كغم) = متوسط وزن الحيوان قبل الذبح (كغم) \* نسبة المخلفات من وزن الحيوان الواحد

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

يستخرج وزن المخلفات للحيوانات المذبوحة خلال السنة (كغم) لكل نوع ويحسب بالطريقة الاتية (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 يوماً بعض أنواع الحيوانات يتم ذكر ذلك بملاحظة، إن الفائدة من هذا الحقل هو مقارنة مجموع عدد الحيوانات المذبوحة خلال اليوم مع كمية المياه المستخدمة في اليوم لمعرفة منطقية البيانات.

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