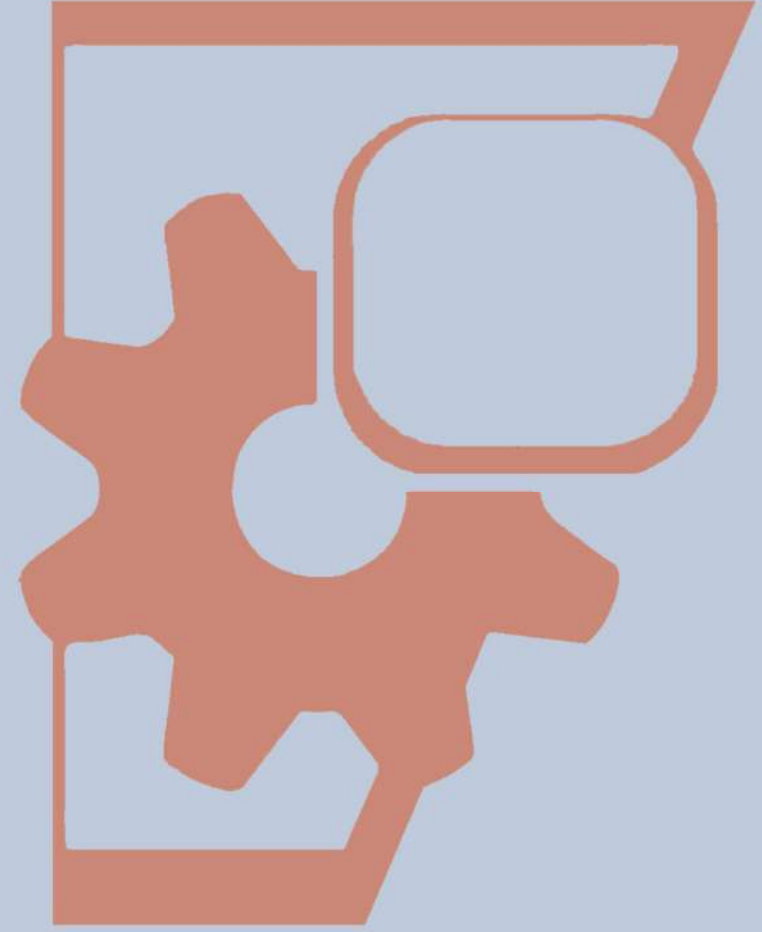




## النشرة الإحصائية للمسح الصناعي 2023/22م



إعداد: فريق المسح الصناعي



طبع في مصراتة

2023/12/31م

تصميم وإخراج م. محمد سالم





خُصّ مشروع المسح الصناعي إلى نتائج وإحصائيات وأرقام في تقارير من أربعة أجزاء مصنفة حسب التصنيف الدولي ISIC4، كل جزء يختص بنوع من المعلومات هي:

رقم الصفحة	الموضوع
2	• الافتتاحية
3	• نبذة عن المركز
4	• تعريف المسح الصناعي وأهدافه
5	• ما هو التصنيف الدولي للسلع ISIC4؟
6	• إحصائية بعدد الوحدات الصناعية لبعض المدن وطرق حصرها
7	• توزيع مصانع المنتجات الغذائية على المدن الليبية
8	• توزيع صناعة الخشب ومنتجات الخشب على المدن
9	• مصانع منتجات المعادن اللافلزية موزعة على المدن
10	• مصانع منتجات الفلزات القاعدية موزعة على المدن
11	• مصانع منتجات المعادن المشكلة موزعة على المدن
12	• إحصائيات العمالة في قطاع الصناعة
13	• تحليل الإنتاج والطاقات الإنتاجية السنوية المتاحة
15	• استهلاك الطاقة والياه حسب تصنيف النشاط
16	• الخلاصة

1. الجزء الأول (إحصائية بعدد الوحدات الصناعية موزعة على المدن)
2. الجزء الثاني (إحصائية العمالة موزعة على الوحدات الصناعية)
3. الجزء الثالث (إحصائية استهلاك الوقود والغاز والكهرباء والمياه)
4. الجزء الرابع (الطاقات الإنتاجية المتاحة بالوحدات الصناعية)

واجه المركز العديد من الصعوبات والعراقيل في تنفيذ هذا المشروع مما سبّب في تأخره عن الموعد المحدد لإنجازه وأهم هذه الصعوبات هو مساحة الدولة الشاسعة والتقسيمات الادارية صعبت علينا الوصول إلى كل البلديات وخصوصاً الجنوبية منها، إلا أننا استطعنا الوصول إلى 90% منها وهذه النسبة تشمل البلديات الأكثر كثافة سكانية.

تحصلنا على كمية وافرة من البيانات والمعلومات عن القطاع الصناعي بالدولة والتي نخدم في رسم استراتيجيات وخطط هامة للبلاد وتنقلها إلى تقدّم أكبر في المجال الصناعي مع الأخذ في الاعتبار السلبيات والاختفاء الموجودة والاستفادة منها في تصحيح مسار النهوض بالصناعة المحلية وتعزيز وتقوية عجلة التقدّم.

فعلى سبيل المثال ومن خلال كشوفات عدد تراخيص الأنشطة الصناعية ببعض البلديات عن صناعة الطوب الاسمتي والمنتجات الخرسانية لاحظنا أن عدد التراخيص في هذا النشاط يفوق بكثير جداً عدد المصانع الموجودة فعلياً.

كما وإن الأنشطة الصناعية بالقطاع الخاص في حالة نموء كبير جداً هذه السنوات إلا أنها لا توفر إلا نسبة بسيطة جداً من فرص العمل للمواطنين بسبب نقص الكوادر المهنية والحرفية المؤهلة بالسوق المحلي وهذا سببه عدم وجود معاهد مهنية حقيقية في ليبيا تستقطب الشباب المنقطعون عن مقاعد الدراسة.



يعتبر مؤشر استهلاك الطاقة من المؤشرات المهمة التي تعتمد عليها الدول في رسم وتخطيط مستقبلها فلا تكون نهضة وحضارة بلا طاقة ومياه وهنا تم اخذها في الاعتبار وتضمينها في استمارة المسح وتحصلنا على النتائج التالية:

كهرباء إنارة

33932.3 MW/h

كهرباء صناعية

309653 MW/h

غاز طبيعي

33987.2 م<sup>3</sup>

وقود خفيف

15159.3 م<sup>3</sup>

وقود ثقيل

37954.2 م<sup>3</sup>

مياه صناعية

244038.3 م<sup>3</sup>

مياه شرب

11145.3 م<sup>3</sup>

العاملة بالمصانع، والوقود الخفيف (البنزين) فيستخدم في الوحدات الإنتاجية للسيارات او مولدات الانارة الصغيرة للمكاتب والادارات او لتنظيف بعض القطع والآلات لكونه مذيبي عضوي قوي وفعال.

الكهرباء الصناعية: هي كهرباء ثلاثية الأطوار وقيمتها 380V تستخدم في تشغيل الآلات والمعدات والمصانع وأجهزة التكييف المركزية وغيرها من الأجهزة الصناعية التي تتطلب قدرات عالية لتشغيلها.

كهرباء الانارة: أو المنزلية وهي كهرباء الطور الواحد وقيمتها 220V وتستخدم في الانارة وتشغيل الأجهزة المنزلية والمكتبية.

أما مصطلح المياه الصناعية فهي تلك المياه التي تستخدم في التبريد أو التدفئة أو التنظيف والشطف أو في منظومات الإطفاء.

يعتبر الغاز الطبيعي أقل أنواع الوقود سعراً وأكثرها إنتاجاً وكفاءةً والاسهل في المناولة والنقل وأقل ضرراً للبيئة ولا يحتاج إلى مواد إضافية وكذلك يساعد على زيادة العمر التشغيلي للمعدات ويعتبر أقل أنواع الوقود كلفةً، أما الوقود الثقيل فهو غالباً ما يستخدم في إنتاج الطاقة الكهربائية اللازمة لتشغيل المصانع والآلات بواسطة مولدات الديزل الكبيرة أو لتشغيل الشاحنات والجرافات والرافعات



إن التطور السريع في مجالات الحياة الذي يشهده العالم اليوم أصبح عاملاً أساسياً وملحاً يدفع بالدول ومؤسساتها إلى الالتزام بمواكبة هذا التطور والرفع من مستوى اداءها وأداء العاملين بها، وهذا لا يتأتى إلا باعتماد الميكنة الحديثة وإدخال نظم المعلومات التي غالباً ما تمثل العمود الفقري والعامل الأساسي لإنجاح أي نشاط صناعي أو اقتصادي.

وانطلاقاً من أهمية الدور الهام لمركز المعلومات والتوثيق الصناعي في العمل على تصميم وتركيب شبكات معلوماتية وتصميم وتنفيذ المنظومات والقيام بتنفيذ المسوحات الصناعية التي تعتبر من أهم البرامج الداعمة لقطاع الصناعة والتي يتم من خلالها توفير المعلومات بشكل شامل ودقيق عن مزاوي الأنشطة الصناعية ويبرز من خلالها معالم قطاع الصناعة من حيث الوضع القائم وفرص الاستثمار وتطوير القطاع من الجوانب التقنية والإدارية والإنتاجية وغيره من برامج تحسين وتطوير اداء القطاع وكذلك توفير المعلومات المتعلقة بوضع الخطط والبرامج المستقبلية بالإضافة إلى التعرف على مساهمة قطاع الصناعة والمعادن في دعم الاقتصاد الوطني.

وإذ ننشر الاحصائيات والمعلومات الخاصة بالشركات والمصانع التي تم الحصول عليها بالتواصل مع مراقبي الصناعة بالبلديات خلال المرحلة الأولى من تنفيذ مشروع المسح الصناعي 2023/22م حيث يعتبر هذا المشروع الأول من نوعه الذي يخلص إلى نتائج وتقارير واحصائيات، حيث استفاد منه موظفي مركز المعلومات والتوثيق الصناعي باكتسابهم خبرة تؤهلهم لتنفيذ هذا المشروع في سنوات قادمة بدقة واحترافية أعلى.

وفي الختام نتقدم بالشكر والتقدير لكلاً من السيد معالي وزير الصناعة والمعادن والسيد وكيل وزارة الصناعة والمعادن للشؤون العامة وشؤون الإنتاج والمناطق الصناعية بحكومة الوحدة الوطنية، وكذلك نتقدم بالشكر والتقدير لرؤساء الدواوين لوزارة الصناعة والمعادن ومراقبي الصناعة بالبلديات وموظفي مركز المعلومات والتوثيق الصناعي وخبراء الصناعة وكل من ساهم في إنجاح هذا المشروع.

مدير عام المركز







## نبذة عن المركز

صفحة  
(3)

نشرة المسح الصناعي

مركز المعلومات والتوثيق الصناعي



تأسس مركز المعلومات والتوثيق الصناعي عام 1989 وأعيد تنظيمه بموجب قرار مجلس الوزراء رقم (181) لسنة 2012م، وهو أحد المؤسسات التابعة لوزارة الصناعة ويسعى للمساهمة في تنفيذ السياسة الوطنية للمعلومات بما يخدم القطاع في اتخاذ القرارات المناسبة وتقديم الخدمات الصناعية لممارسي الأنشطة الصناعية من القطاعين العام والخاص.

رؤية المركز: توفير المعلومات عن قطاع الصناعة بنظم معلوماتية متطورة بما يساهم في صنع القرار.

### الأهداف الاستراتيجية للمركز:

- بناء أنظمة خدمات معلوماتية فعالة تتسم بالكفاءة والكفاية اللازمة لتلبية احتياجات المستخدمين.
- ربط المركز بشبكات المعلومات داخليا وخارجيا وتطوير العلاقات والتعاون مع الجهات المختصة.
- بناء قاعدة معلومات جغرافية للمؤسسات الصناعية.
- تكوين مكتبة علمية إلكترونية تتعلق بأنشطة القطاع.
- بناء قاعدة بيانات قادرة على توفير المعلومات في الوقت المناسب وتحقيق التشابك والتكامل الصناعي.
- إصدار بعض الأدلة ذات العلاقة بالقطاع الصناعي كدليل الخبراء، دليل الشركات والمؤسسات الصناعية، دليل الاستثمار الصناعي.
- التوثيق الإلكتروني لكافة التقارير والمستندات والوثائق المتعلقة بالقطاع الصناعي.



ويتولى المركز المساهمة في تنفيذ السياسة الوطنية للمعلومات والتوثيق وتوفير البيانات والمعلومات في مجال الصناعة عن طريق جمع البيانات والمعلومات وتصنيفها وتوثيقها واسترجاعها وتحليلها وتوفير الإحصاءات التفصيلية عن المؤسسات والشركات والوحدات الصناعية وإصدار التقارير والمؤشرات المتعلقة بما تزويد صانعي القرار والمختصين بما بصفة دورية للاستفادة منها في التخطيط ورسم السياسات الاستراتيجية للدولة، ويختص أيضاً ببناء شبكة معلوماتية قطاعية تربط بين المركز وديوان الوزارة والجهات التابعة لها وكافة المؤسسات

الصناعية لمواكبة التطور العلمي والتقني في هذا المجال باقتناء وتشغيل أحدث الوسائل والتجهيزات المستخدمة في تكنولوجيا المعلومات، وتقديم الدعم الفني والتقني لديوان الوزارة والمؤسسات التابعة لها وإقامة علاقات تعاون متبادل على المستوى الداخلي والخارجي في مجال المعلوماتية بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة، واعداد الخطط والبرامج التدريبية المتعلقة بتقنية المعلومات لكافة المؤسسات الصناعية (عام وخاص).



## تحليل الإنتاج والطاقت الإنتاجية المتاحة

صفحة  
(14)

نشرة المسح الصناعي

مركز المعلومات والتوثيق الصناعي

السلعة	الطاقة السنوية المتاحة
مواد تنظيف	226.8 ألف لتر
صنع الحديد القاعدي والصلب	5.3 مليون طن
صنع الأثاث	90.3 ألف قطعة
صنع المنسوجات	26 ألف قطعة
صنع الملبوسات	2100 قطعة

السلعة	الطاقة السنوية المتاحة
الطوب الاسمتي	17.6 مليون طن اسمنت
زلط	360.3 متر مكعب
بلاط ارضي	3.7 مليون قطعة
رخام وجرانيت	2.8 مليون متر مربع
أبواب ونوافذ الومينوم+pvc	142.2 ألف قطعة



- تعتبر صناعة الطلاء والمعاجين والعوازل من الصناعات المزدهرة في بلادنا والتسابق فيها كبير لإنتاج اجود المنتجات، وتبلغ القيمة الاجمالية للطاقة الإنتاجية المتاحة سنوياً 10584.6 طن ولعدد 16 مصنع كلها ضمن القطاع الخاص وتتضمن أكثر من مصنع متحصل على شهادة الجودة، وتصنف هذه الصناعة في القسم 20 ضمن المجموعة 2 والفئة 2 من التصنيف الدولي ISIC4.



- صناعة الالبان أيضاً من الصناعات المنتشرة بشكل واسع في ليبيا وبطاقات إنتاجية كبيرة وتشمل السلع (الحليب، الزبادي، اللبن، الجبن)



- صناعة المقطورات: وتصنف ضمن القسم 29 من التصنيف الدولي وهي من الصناعات التي بدأت تنتشر بشكل ملحوظ في ليبيا وتتضمن السلع صناديق الشاحنات القلابة والثابتة، خزانات الوقود، ضاغطات، تجهيز الثلاجات والحافظات والرافعات على السيارات وغيرها.



تعرف الطاقة الإنتاجية على انها كمية المنتجات التي تستطيع الوحدات الإنتاجية (المصانع) انتاجها في مدة زمنية محددة وفق تصميم الآلة وكتيب التعليمات الخاص بها، أما الطاقة الإنتاجية المتاحة فهي كمية المنتجات التي تستطيع الوحدة الإنتاجية إنتاجها فعلياً في مدة زمنية محددة، ففي أثناء تخطيط ووضع آلية تنفيذ مشروع المسح الصناعي الاحصائي تم اعتماد الطاقة الإنتاجية المتاحة كمقياس لكميات الإنتاج في مدة سنة كاملة.

غالباً ما يسعى أصحاب المصانع والشركات إلى تحقيق أكبر كمية من الإنتاج، ولكن السوق ومتطلباته هي التي تحدد فترات التشغيل والايقاف للآلات حتى لا يضطر أصحاب المصانع إلى تخزين كميات كبيرة من المنتجات قد تكون المدة غير معروفة.

سابقاً كان يُنظر إلى إدارة الإنتاج على أنه نشاطاً يتعامل مع المشاكل الفنية اليومية فقط، بعيداً عن العمليات الاستراتيجية والتخطيط الاستراتيجي، ولكن اليوم أصبحت المؤسسات أكثر اهتماماً بالاستراتيجيات وتخطيط الإنتاج باعتبارها عمليات أساسية لنجاح أي مؤسسة صناعية، وعلى صعيد الدولة فإن الحصول على معلومات الإنتاج ومعدل الطاقات الإنتاجية المتاحة لكل سلعة معلومة أساسية ومهمة جداً في اتخاذ القرارات الحاسمة والتي عادةً ما تكون أصوبها وأكثرها موثوقية.

وهنا نستعرض بعض الطاقات المتاحة سنوياً لبعض السلع الأساسية وصناعة السلع الأكثر رواجاً في ليبيا والمتنتجة محلياً وفق النتائج المتحصل عليها من الوحدات الإنتاجية التي تم حصرها بمشروع المسح الصناعي الاحصائي مع العلم بأنه يوجد عدد من المصانع التي لم تقدم معلوماتها الإنتاجية وكميات الطاقة الإنتاجية المتاحة لديها:

السلعة	الطاقة السنوية المتاحة
صنع منتجات الالبان	1,456 مليون لتر
صنع الحلويات	37.6 ألف طن
دبغ وحقبة الجلود	1.1 مليون قطعة
تجهيز وحفظ الخضار والفاكهة	46.7 ألف قطعة
أبواب وشبابيك خشب	133.7 ألف قطعة
الورق ومنتجات الورق	12.6 مليون قطعة
صنع اللدائن خزانات، انابيب، فوارغ	6.1 مليون قطعة

السلعة	الطاقة السنوية المتاحة
الدقيق	5 مليون طن
الاعلاف	2 مليون طن
مكرونة	188 ألف طن
كسكسي	48 ألف طن
الزيوت النباتية	1.3 مليون لتر
مشروبات وعصائر	19.8 مليون لتر
المياه المعدنية	73.7 مليون لتر



1. حجم القطاع الصناعي وتوزيعه حسب نوع النشاط ووفق التصنيف الدولي، وعدد المنشآت الصناعية وتوزيعها الجغرافي وعدد العاملين في القطاع الاتحادي.
2. معلومات عن الطاقات الإنتاجية وحجم الناتج الإجمالي ومساهمته في سد احتياجات السوق المحلي.
3. بيانات عن المواد الخام المستخدمة في الصناعات المختلفة ونوعها ونسبة المستورد منها إلى المحلي.
4. معلومات تبين مواطن القوة والضعف في القطاع الصناعي.
5. الاستفادة من المعلومات والمؤشرات في صنع القرار.

**تعريف:** يقصد بالمسح الصناعي بأنه الحصر الاحصائي لكافة الوحدات الصناعية والإنتاجية للقطاعات العام والخاص وتكوين قاعدة معلومات وبيانات إلكترونية عنها واستخراج الاحصائيات المتعلقة بها من كميات انتاج وطاقات إنتاجية متاحة وكميات الاستهلاك في الطاقة والمياه والعمالة وغيرها.

يعتبر برنامج المسح الصناعي الركيزة الأساسية في توفير البيانات الضرورية واللازمة عن المؤسسات الصناعية للحصول على معلومات وبيانات تخدم في تكوين قاعدة بيانات متكاملة يستفاد منها في استخراج وإبراز اهم المؤشرات الإحصائية، لتكون نواة عمل ونقطة انطلاق في اعداد الخطط الاستراتيجية التي يعتمز قطاع الصناعة اعدادها مستقبلا.

ولإنجاز هذا البرنامج فان الامر يتطلب الاعداد الجيد وتكثيف الجهود واستجابة الجهات بما يضمن تحقيق الأغراض المرجوة منه.

**أهمية المسح الصناعي:** تكمن أهمية المسح الصناعي الاحصائي في توفير البيانات والمعلومات الصناعية مثل



## الهدف من تنفيذ مشروع المسح الصناعي الاحصائي

يهدف مشروع المسح الصناعي إلى توفير البيانات التالية:

- حصر المصانع والوحدات الإنتاجية، أماكن تواجدها، تبعيتها وشكلها القانوني.
- معرفة كمية ونوع السلع المنتجة وعلامتها التجارية.
- إجمالي الطاقة الإنتاجية المتاحة لكل سلعة.
- معرفة مصادر الطاقة والمياه وإجمالي ما يستهلك القطاع الصناعي منها.
- معرفة الخطط المؤسسات في تطوير نشاطها الاقتصادي.
- التعرف على إجمالي عدد العمالة للقطاع ونسبة المحليين منهم إلى الأجانب ومتابعة النمو في توفير فرص العمل.





## ما هو التصنيف الدولي للسلع ISIC4؟

صفحة  
(5)

نشرة المسح الصناعي

تم اعتماد النسخة الاصلية من التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية في عام 1948م، استخدمت أغلبية البلدان في جميع أنحاء العالم التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية لتصنيفها الوطني للأنشطة أو وضعت تصنيفات وطنية مستمدة من هذا التصنيف. وتم اعتماد النسخة الرابعة من هذا التصنيف عام 2008م.

### الهيكل البنائي العام للتصنيف

الباب	القسم	الوصف
A	03-01	الزراعة والحراجة وصيد السمك
B	09-05	التعدين واستغلال المحاجر
C	33-10	الصناعة التحويلية
D	35	امدادات الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء
E	39-36	امدادات المياه، أنشطة المجاري، وإدارة الفضلات والمعالجة
F	43-41	التشييد
G	47-45	تجارة الجملة والتجزئة، اصلاح المركبات ذات المحركات
H	53-49	النقل والتخزين
I	56-55	أنشطة الإقامة والخدمات الغذائية
J	63-58	المعلومات والاتصالات
K	66-64	الأنشطة المالية وأنشطة التأمين
L	68	الأنشطة العقارية
M	75-69	الأنشطة المهنية والعلمية والتقنية
N	82-77	أنشطة الخدمات الإدارية وخدمات الدعم
O	84	الإدارة العامة والدفاع، الضمان الاجتماعي الاجباري
P	85	التعليم
Q	88-86	أنشطة الصحة البشرية والخدمة الاجتماعية
R	93-90	الفنون والترفيه والترفيه والترفيه
S	96-94	أنشطة الخدمات الأخرى
T	98-97	أنشطة الاسر المعيشية كصاحب عمل، أنشطة الاسر
U	99	أنشطة المنظمات والهيئات الخارجة عن نطاق الولاية

التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية ISIC4 هو تصنيف صدر عن المجلس الاقتصادي والاجتماعي في الأمم المتحدة لكي يستطيع العالم كله التحدث بلغة واحدة وهو المعيار التصنيفي والمرجع الدولي للأنشطة الإنتاجية والغرض الرئيسي منه هو توفير مجموعة من فئات الأنشطة التي يمكن استخدامها لعمليات جمع وكتابة التقارير عن الإحصاءات المتعلقة بهذه الأنشطة، ويعتبر دليل يوحد وصف الأنشطة الصناعية في اعطاء رمز يعتبر دليل لكل نشاط.

ويمثل الهيكل العام للتصنيف شكلاً موحداً لتنظيم المعلومات التفصيلية عن حالة الاقتصاد وفقاً للمبادئ والتصورات الاقتصادية.

وتنقسم هذه الأنشطة الاقتصادية في هيكل هرمي مكون من أربعة مستويات للفئات التي تبتثق من بعضها البعض، مما يسهل جمع البيانات وعرضها وتحليلها على مستويات أكثر تفصيلاً للاقتصاد، وبطريقة قابلة للمقارنة على الصعيد الدولي.

### كيفية قراءة رمز التصنيف الدولي:

تسمى الفئات في المستوى الأعلى "الباب" وتحدد بالحرف. والرقمان الأوليان من الرمز "القسم" ويحدد الرقم الثالث "المجموعة" والرقم الرابع "الفئة". أما الرقمان الاخيران فيحددان النشاط.

الباب	C	الصناعة التحويلية
القسم	10	صنم المنتجات الغذائية
المجموعة	106	صنم منتجات طواحين الحبوب
الفئة	1061	صنم منتجات طواحين الحبوب

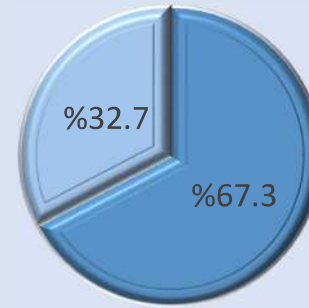


صفحة  
(12)

نشرة المسح الصناعي

## إحصائيات العمالة في قطاع الصناعة

نسبة العمالة المحلية إلى الاجنبية



اجنبي محلي

إن توفير فرص العمل يعتبر من أهم الجوانب التي تعكس أهمية الاستثمار في تطوير الصناعة للدول، والذي يجب ان يتم دعمه من خلال توفير البنية التحتية اللازمة وتشجيع الاستثمار لتحقيق الازدهار الاقتصادي ولكن الذي يحدث في ليبيا هو ان الاستثمار والقطاع الخاص يوفر فرص عمل للعمال الأجانب بنسبة أعلى بكثير من الفرص التي يوفرها للمحليين بحسب النتائج والمعلومات المتحصّل عليها من المسح الصناعي.

القسم (22)	1600
القسم (23)	5903
القسم (24)	8071
القسم (25)	1028
القسم (29)	186
القسم (31)	930

وبالباقي (683) موزعة على باقي الأقسام التي لم يتم ذكرها

تعتبر العمالة المهنية المدربة عنصر مهم وأساسي في تقدم القطاع الصناعي لأي بلد، ومن خلال نتائج المسح الصناعي فإن نسبة العمالة الأجنبية تشكل 32.7% من العدد الإجمالي للعاملين بالقطاع وتشكل 80% من اجمالي العمالة المهنية والعادية، وبتناسب 4:1.

أما نسبة الذكور إلى الإناث فهي 1:23 كما موضح في الشكل أدناه والعدد الإجمالي للعمالة بالقطاع والتي تم حصرها 50024 مع العلم أن هذا العدد خاص بالوحدات الإنتاجية العاملة فقط والتي تم حصرها ولا تشمل ديوان الوزارة والجهات التابعة لها.

نسبة الذكور إلى الإناث



إناث ذكور

وتوزيع العمالة لبعض أقسام التصنيف الدولي كالتالي:

القسم	عدد العمالة
القسم (6)	12963
القسم (10)	9285
القسم (11)	2263
القسم (13)	649
القسم (17)	426
القسم (20)	6037









## توزيع مصانع المنتجات الغذائية على المدن الليبية

صفحة  
(7)

نشرة المسح الصناعي

مركز المعلومات والتوثيق الصناعي

3. تجهيز وحفظ الفاكهة والخضر.
4. صنع الزيوت والدهون النباتية والحيوانية.
5. صنع منتجات الالبان.
6. صنع منتجات طواحين الحبوب.
7. صنع منتجات الأخرى مثل (الخبز والحلويات والمعكرونة..... الخ)
8. صنع الاعلاف الحيوانية.

المنتجات الغذائية تشمل تجهيز منتجات الزراعة والحراجه وصيد الأسماك إلى أعذية للإنسان أو للحيوان ويشمل إنتاج مختلف المنتجات الوسيطة التي لا تُمَجَّل منتجات غذائية بشكل مباشر.

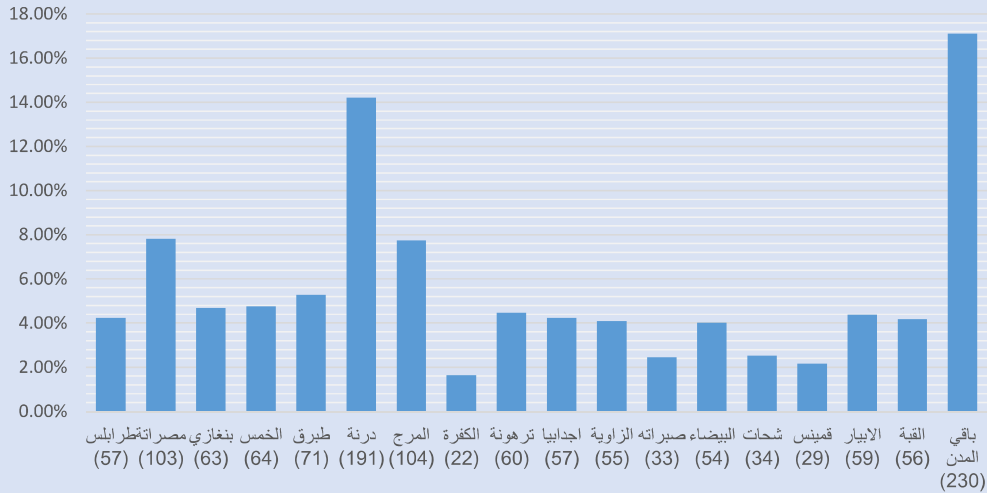
وتشمل الصناعات الغذائية:

1. تجهيز وحفظ اللحوم.
2. تجهيز وحفظ السمك.

والشكل البياني التالي يبين عدد الوحدات الإنتاجية للمنتجات الغذائية والنسبة المئوية لكل مدينة.

## نسبة مصانع المنتجات الغذائية موزعة على المدن

النسبة المئوية



من خلال الشكل البياني نلاحظ بأن أعلى نسبة في عدد مصانع المنتجات الغذائية هي مدينة درنة ونسبة 14.2% من العدد الاجمال وهذه النسبة المرتفعة لا تعني ان الطاقات الإنتاجية وكمية المنتجات هي الأعلى بين المدن وانما تشكل نسبة لعدد فقط، بلغ عدد الوحدات الإنتاجية الإجمالي والتي تم حصرها (1342) وحدة وموزعة على فئات المنتجات كما بالشكل المقابل.



صفحة  
(10)

نشرة المسح الصناعي

مركز المعلومات والتوثيق الصناعي

## مصانع منتجات الفلزات القاعدية وتوزيعها

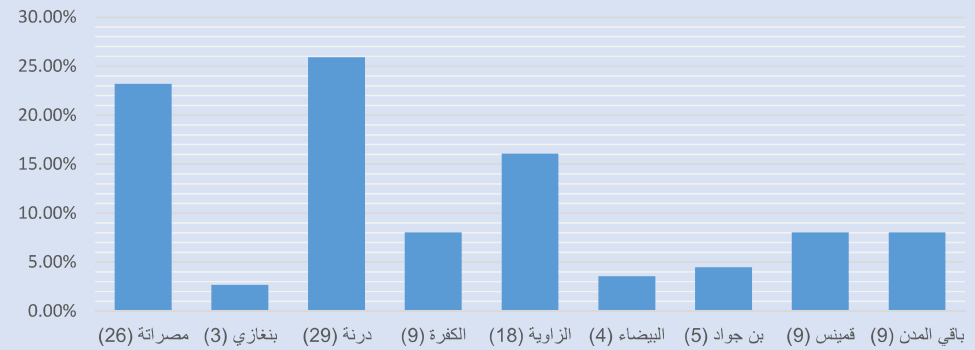


هذه الصناعة تقع ضمن القسم (24) من التصنيف الدولي وتشمل صهر او تنقية المعادن الحديدية والغير حديدية وأيضاً صنع السبائك ذات الخواص المتميزة لإدخال عناصر كيميائية أخرى مع فلزات نقيه وناتج عملية الصهر والتنقية الذي يأخذ عادة شكل سبائك تستعمل في عمليات الدلفنة والسحب والبتق وعمليات اختزال ركاز الحديد في افران عالية ومحولات اكسجينية او النفايات والخردة الحديدية في افران الاقواس الكهربائية او الاختزال المباشر لركاز الحديد بدون صهر للحصول على الصلب الخام، ومن امثلة السلع المنتجة في هذا القسم:

1. إنتاج الحديد من خلال الاختزال المباشر.
2. صنع قضبان وأسياخ الصلب.
3. صنع القطاعات المفتوحة المدلفنة على الساخن.
4. المراجل وشبكات التبريد والمشعات (الرادياتيرات).
5. صنع المجوهرات من الفلزات الثمينة.
6. انتاج السبائك الحديدية.
7. إعادة صهر سبائك خردة الحديد والصلب.
8. انتاج منتجات الصلب شبه الجاهزة.
9. منتجات الصلب شبه الجاهزة.
10. انتاج سبائك المعادن الثمينة.

## نسبة مصانع منتجات الفلزات القاعدية موزعة على المدن

النسبة المئوية



ومن أهم مصانع هذا القسم هو مصانع الشركة الليبية للحديد والصلب بمدينة مصراتة الذي يختص باختزال الحديد وصنع القضبان والاسياخ ومنتجات الصلب، كما يشمل هذا القسم أيضاً صنع وسبك وتشكيل المعادن الثمينة والتي بلغ عددها (8) مصانع حسب الاستثمارات الواردة



## مصانع منتجات المعادن اللافلزية و توزيعها

صفحة  
(9)

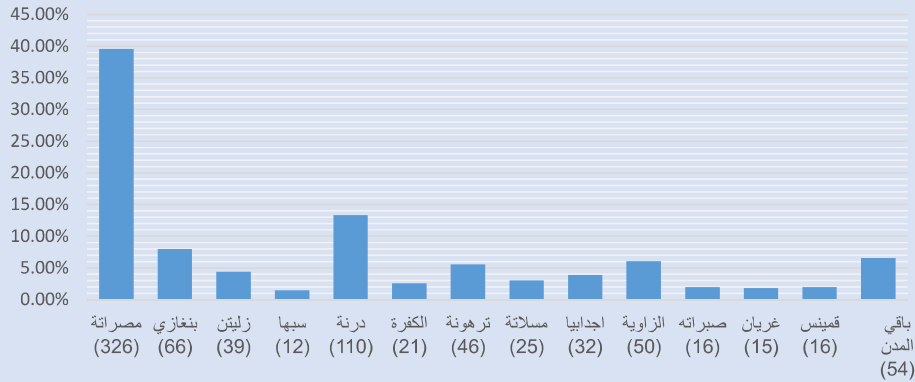
نشرة المسح الصناعي

يشمل هذا القسم (23) من التصنيف الدولي أنشطة الصناعة التحويلية المتصلة بمادة واحدة ذات أصل معدني، ويشمل صناعة الزجاج والمنتجات الزجاجية ومنتجات الخزف والبلاط والطفل والاسمنت والجص ومن امثلة منتجات هذا القسم:

1. صنع وقص الزجاج والمرايا بأنواعها.
2. صنع كابلات الالياف البصرية.
3. صنع البلاطات الخزفية غير الحرارية.
4. صنع الخرسانات السابقة الاجهاد.
5. صنع الطوب الاسمنتي ومنتجات الخرسانية المشككة في قوالب.
6. صنع الخرسانات الاسمنتية الجاهزة.
7. صناعة منتجات الفخار والخزف.
8. صنع البلاط الأرضي وحجارة الأرصفة.
9. صنع الاسمنت والجير والجص.
10. صنع بنود من الجص بالقوالب الجاهزة للديكورات.

نسبة مصانع منتجات المعادن اللافلزية موزعة على المدن

النسبة المئوية



تعتبر صناعة الطوب الاسمنتي والبلاط الأرضي والمنتجات الخرسانية المشككة في قوالب من أكثر الصناعات المنتشرة في هذا القسم حيث بلغ عدد مصانع الطوب الاسمنتي التي تم حصرها 496 مصنع وعدد مصانع البلاط الأرضي 62 مصنع، واجمالي عدد الوحدات الإنتاجية بمحاذاة القسم (834) وحدة.

بلغ عدد مصانع الرخام التي تم حصرها 139 وعدد مصنع قص الزجاج 13 وعدد مصانع الاسمنت 15 اما مصانع انتاج الزلط 23، أما باقي العدد موزع بين صناعة الخرسانة والجص بالقوالب الجاهزة.



## توزيع صناعة الخشب ومنتجات الخشب

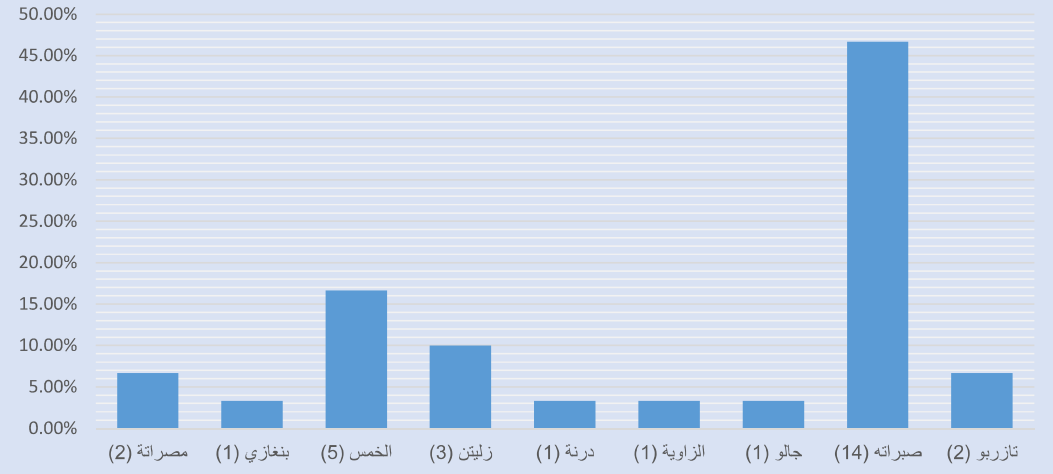
صفحة  
(8)

نشرة المسح الصناعي

- تصنف هذه الصناعة في القسم (16) من التصنيف الدولي ISIC4 ويشمل صناعة منشور الخشب والخشب الرقائقي (الابلكاج) والاعوية الخشبية والارضيات والمباني الخشبية باستثناء صناعة الأثاث، ومن أمثلتها:
1. نشر الخشب وسحجه.
  2. صنع الارضيات الخشبية.
  3. صنع الخشب المضغوط.
  4. صنع الأبواب والنوافذ.
  5. صنع المباني الجاهزة أو المتحركة.
  6. السلام والدرازين.
  7. أطر المرايا والصور.
  8. الاعوية المنزلية.
  9. شمامعات الملابس.
  10. المقابض الخشبية للمعدات.

نسبة مصانع الخشب والفلين موزعة على المدن

النسبة المئوية



الشكل البياني يوضح عدد ونسبة المصانع للمدن التي تم حصرها ميدانياً والنسبة الأعلى كانت (46%) لمدينة صدراته.

الخشب المعاكس او الخشب الرقائقي أو خشب (الابلكاج) هو خشب يتكون من عدة طبقات خشبية ملتصق بعضها ببعض وهو اقوى من الخشب العادي ويستخدم كغطاء للأرضيات ولتغليف السقوف والجدران ويصنع عادة بلبصق عدد فردي من طبقات الخشب بالغراء وتكون هذه الطبقات بشكل متعامد.