

التوزيع الجغرافي لصناعة المنتجات المعدنية وإمكانية تنميتها في محافظة الانبار

م. د. أحمد حسين محمد

جامعة الانبار - كلية التربية للعلوم الإنسانية

ed.ahmed.h@uoanbar.edu.iq

تاريخ الاستلام 2025/5/4 تاريخ القبول 2025/5/24 تاريخ النشر 2025/6/22

الملخص:

استهدف البحث دراسة بنية وتوزيع منتجات الصناعات المعدنية في محافظة الانبار لسنة 2024 التي بلغ عدد منشآتها (2363) منشأة يعمل فيها (7013) عاملاً، اتبع البحث المنهج الوصفي منهجاً كتابياً، كما اتبع المنهج الإقليمي والتحليلي الذي يقوم على دراسة وتحليل بنية المنتجات الصناعية المعدنية في المحافظة وبيان توزيعها على مستوى أفضية محافظة الانبار لغرض التوصل الى إثبات صحة فرضيته من خلال تتبع الإحصائيات والبيانات الرسمية الصادرة من وزارة الصناعة والمعادن (دائرة التنمية الصناعية) فضلاً عن دائرة التخطيط في محافظة الانبار (شعبة الاحصاء الصناعي). توصل البحث الى هنالك تبايناً في الهيكل الصناعي الذي تتكون منه صناعة المنتجات المعدنية في المحافظة، إذ اشتمل على (12) فرعاً صناعياً، وأن جميع منشآت هذا القطاع هي منشآت صغيرة الحجم باستثناء (12) منشأة متوسطة الحجم جميعها تابعة للقطاع الخاص وفيه احتلت صناعة الأبواب والشبابيك المرتبة الأولى من حيث عدد المنشآت وعدد العاملين، إذ استحوذ هذا الفرع على (1323) منشأة يعمل فيها (3998) عاملاً، فضلاً عن ان هنالك تبايناً في التوزيع الجغرافي للمنشآت بين قضاء وآخر نتج عنه تبايناً في عدد العاملين بين افضية المحافظة، لتحل أفضية الرمادي والفوجة وهيت المراتب الثلاث الأولى من حيث البنية والتوزيع، كما أن محافظة الانبار تزخر بالعديد من الامكانيات التنموية اللازمة لتنمية قطاع صناعة المنتجات المعدنية في المحافظة.

الكلمات المفتاحية: صناعة المنتجات المعدنية، البنية الصناعية، التوزيع الجغرافي، محافظة الانبار.

Geographical distribution of the metal products industry and the potential for its development in Anbar Governorate

Dr. Ahmed Hussen Mohamed

University of Anbar - College of Education for Humanities

Abstract

The research aimed to study the structure and distribution of metal industry products in Anbar Governorate for the year 2024, which had (2363) establishments employing (7013) workers. The research followed a descriptive and written approach, as well as a regional and analytical approach based on studying and analyzing the structure of metal industrial products in the governorate and demonstrating their distribution across the districts of Anbar Governorate. The aim was to prove the validity of the hypothesis by tracking official statistics and data issued by the Ministry of Industry and Minerals (Industrial Development Department) as well as the Planning Department in Anbar Governorate (Industrial Statistics Division). The research found a discrepancy in the industrial structure of the metal products industry in the governorate, as it included (12) industrial branches, and that all establishments in this sector were small-sized establishments, with the exception of (12) medium-sized establishments, all of which were affiliated with the private sector. The doors and windows industry ranked first in terms of the number of establishments and the number of workers, as this branch accounted for (1323) establishments employing (3998) workers. Furthermore, there was a discrepancy in the geographical distribution. The disparity in the number of workers between districts in the province has resulted in a disparity in the number of workers between districts in the province, with Ramadi, Fallujah and Hit districts occupying the top three positions in terms of structure and distribution. Anbar province also boasts numerous developmental capabilities necessary for the development of the metal products manufacturing sector in the province.

Keywords: Metal Products Industry, Industrial Structure, Geographical Distribution, Anbar Governorate.

المقدمة:-

تتجلى أهمية الصناعات المعدنية بوصفها فرعاً من فروع الصناعات التحويلية كون الصناعات المعدنية من الصناعات الوطنية التي نشأت بصورة قديمة تعود إلى مدة الأزمنة والعصور القديمة في العراق

بشكل عام وفي محافظة الانبار بشكل خاص، إذ يحتل هذا القطاع مكانة مهمة من مجموع قطاع الصناعات التحويلية في محافظة الانبار وذلك لارتباطها بالتطور الحضاري والتقدم العمراني والصناعي وزيادة مشاريع الإسكان والتشييد الذي تشهده المحافظة، إذ تستعمل منتوجات هذه الصناعة في جميع القطاعات السكنية، الزراعية، التجاري، الصناعية، النقل) وغيرها، وفي جميع المؤسسات العسكرية، التعليمية، الصحية، فضلا عن خدمات البنية التحتية الماء، والكهرباء، والاتصالات وغيرها، وكذلك في الخدمات الترفيهية، وغيرها من الخدمات الأخرى، ويضم هذا القطاع مجموعة من المنشآت الصغيرة والمتوسطة، وهو نتاج للهيكل الصناعي الذي تتكون منه صناعة المنتجات المعدنية في المحافظة، وهي تتباين من حيث التوزيع الجغرافي بين قضاء وآخر نتج عنه تباينا في عدد العاملين بين اقصية المحافظة.

مشكلة البحث:-

إن المشكلة الرئيسة للبحث تكمن من خلال طرح التساؤلات الآتية:-

1. ماهي بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة الانبار، وهل ضمت جميع الأصناف في تصنيفها الدولي؟
2. هل هناك تباين في التوزيع الجغرافي لمنشآت الصناعات المعدنية على مستوى اقصية محافظة الانبار؟
3. هل تتوفر الامكانيات التنموية لتنمية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة الانبار.

فرضية البحث:-

1. هناك تنوع في بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة الانبار، إلا أنها لم تضم جميع الأصناف التي يتضمنها التصنيف الدولي.
2. هنالك تباين في التوزيع الجغرافي لعدد منشآت الصناعات المعدنية على مستوى أقصية محافظة الانبار.
3. تتوفر الامكانيات التنموية لتنمية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة الانبار.

أهمية البحث:-

تبرز الأهمية في استحواذ قطاع صناعة المنتجات المعدنية على النسبة الأكبر في هيكل الصناعات التحويلية في محافظة الانبار، إذ يعد الأكثر انتشاراً لكونها ترتبط ارتباطاً وثيقاً بحياة الإنسان اليومية والمستوى المعاشي للسكان ونشاط حركة البناء والاعمار، وما يعكسه ذلك على تشغيل جزء من الأيدي العاملة وتخفيف حدة البطالة.

هدف البحث:-

يهدف إلى التعرف بمفهوم صناعة المنتجات المعدنية وبيان وأهميتها وتصنيفها الدولي، ومن ثم تسليط الضوء على واقع صناعة المنتجات المعدنية في الانبار لسنة 2024، من خلال تصنيف بنيتها الصناعية ومعرفة ملكيتها وحجومها فضلاً عن عدد العاملين الذين يعملون في هذه الصناعة، ومن ثم بيان التباين في توزيعها الجغرافي على مستوى اقصية المحافظة، فضلاً عن البحث في الامكانيات التنموية اللازمة لتنمية قطاع صناعة المنتجات المعدنية في المحافظة.

منهجية البحث:-

اعتمد البحث المنهج الوصفي المنهج الوصفي منهجاً كتابياً، كما اتبع المنهج الإقليمي والتحليلي الذي يقوم على دراسة وتحليل بنية المنتجات الصناعية المعدنية في المحافظة وتوزيعها الجغرافي من خلال تتبع الإحصائيات والبيانات الرسمية الصادرة من وزارة الصناعة والمعادن (دائرة التنمية الصناعية) وكذلك البيانات التي تم الحصول عليها من دائرة الاحصاء في محافظة الانبار (شعبة الاحصاء الصناعي)، من أجل الوقوف على حقيقة الهيكل الصناعي لفروع هذا القطاع وتوزيعها الجغرافي.

مبررات البحث:-

إن من أبرز مبررات البحث هي الحاجة لدراسة متخصصة عن الصناعات المعدنية في محافظة الانبار، إذ تعد من الفعاليات الاقتصادية المرتبطة بحياة السكان خاصة توفير المتطلبات الضرورية لجميع القطاعات، فهي تستحوذ على القدر الأكبر من عدد المنشآت، وعدد العاملين فيها، وهي بذلك من الصناعات المهمة بالنسبة للصناعات التحويلية، فضلاً عن انعكاساتها وارتباطاتها المهمة ذات الأهمية الواسعة بالنسبة ذات العلاقة بالجوانب الاقتصادية والعمرانية والبيئية.

هيكلية البحث:-

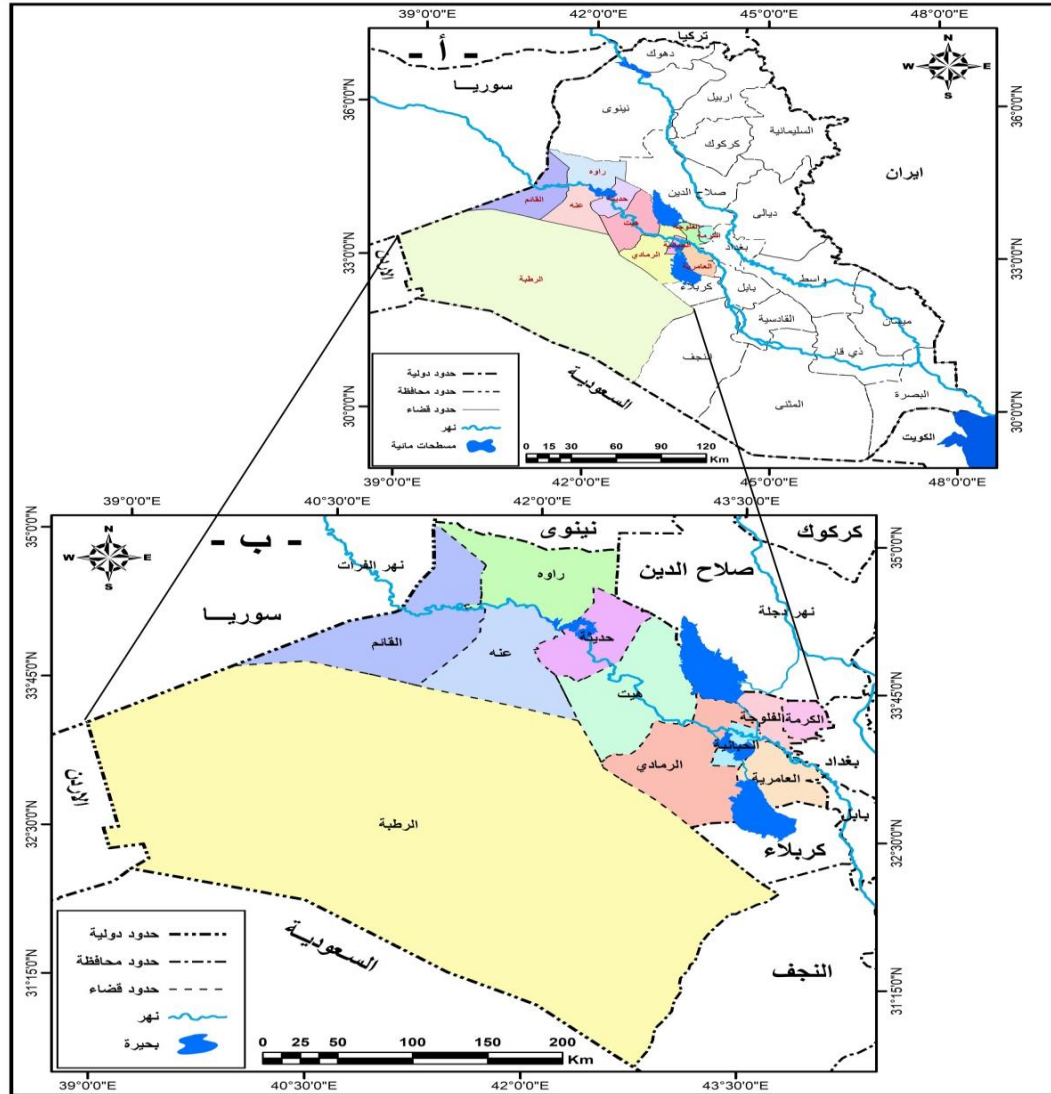
لغرض الإحاطة الكاملة بموضوع البحث، تم تقسيم البحث الى ثلاثة محاور رئيسة ومقترحات، وبناء على ما تقدم، يحاول البحث بيان صناعة المنتجات المعدنية كمفهوم وأهمية وتصنيف، فضلاً عن دراسة بنيتها وتوزيعها مكانياً على مستوى اقصية محافظة الانبار، ومن ثم البحث في الامكانيات التنموية لصناعة المنتجات المعدنية في محافظة الانبار.

حدود البحث (المكاني- الزمني):-

حُدِّدَ البحث ببُعدين هما:-

1. **البعد المكاني** المتمثل بمحافظة الانبار التي تقع فلكياً بين دائرتي عرض (31—34°) درجة شمالاً وخطي الطول (39° - 43°) درجة شرقاً، إذ يحدها من الشمال محافظة نينوى، ومن جهة الشمال الشرقي محافظة صلاح الدين، ومن جهة الشرق محافظة بغداد وجزء من محافظة بابل وكربلاء والنجف، ومن الجنوب والجنوب الغربي المملكة العربية السعودية، أما من الغرب فتحددها المملكة الأردنية الهاشمية، ومن الشمال الغربي الجمهورية العربية السورية، تنظر الخريطة (1).
2. **البعد الزمني**: الذي يتحدد بسنة 2024، وتلتزم حدوده الموضوعية بمنتجات الصناعات المعدنية معتمداً على البيانات الإحصائية الرسمية الصادرة من وزارة الصناعة والمعادن (دائرة التنمية الصناعية) فضلاً عن البيانات التي حصل عليها الباحث من دائرة التخطيط في محافظة الانبار (شعبة الاحصاء الصناعي) خلال مدة البحث.

الخريطة (1) الموقع الجغرافي لمحافظة الأنبار من العراق



المصدر: جمهورية العراق، وزارة الموارد المائية، مديرية المساحة العامة، خريطة العراق والأنبار، 2023، مقياس (1:1000000)، مخرجات برنامج Arc Map 10.4.1

المحور الأول: مفهوم الصناعات المعدنية- أهميتها - تصنيفها

مفهوم الصناعات المعدنية:-

تعرف الصناعات المعدنية (facturing Minerals) انها تحويل مادة خامات خام الحديد عن طريق صهر الخام واختزاله إلى منتجات من الحديد صالحة للتشكيل والتعامل معها إلى قطاعات وألواح متنوعة بحسب الاستخدامات الصناعية المختلفة⁽¹⁾، كما تعرف على أنها الحرفة التي يتشكل منها المعدن أو المعادن الأساسية (الحديد، النحاس، الألمنيوم أساسا فيها لتحويلها من حالتها المعدنية

المصنعة تلك، إلى صورة أو هيئة منتج مصنع متنوع، بحسب الحاجة أو الرغبة للمستهلك بما يؤدي إلى تغير شكلها وزيادة منفعتها وقيمتها⁽²⁾، ووفقا لتصنيف (LS.L.C.) فإن صناعة المنتجات المعدنية تقع ضمن الصناعات التحويلية التي تقع ضمن القسم الثالث من الفعاليات الاقتصادية، أما نوع النشاط فيتمثل صناعة الأثاث، والثوابت المصنوعة من المعادن الأخرى، وصناعة الهياكل المعدنية المستعملة في المباني وغيرها من المنتجات المعدنية السائدة لها، ولهذه الصناعة بعض من الخصائص تتمثل بما يأتي:

- 1- أنها من الصناعات التي ترتبط ارتباطا وثيقا بالسوق المحلي إذ من الصعوبة أن يتم الإنتاج وخزنة لمدة زمنية طويلة خشية من التلف أو تغير الموديل.
- 2- ترتبط منتجات تلك الحرفة بذوق وطلب المستهلك أو الجهات المستهلكة وليس لرغبة المنتج فالإنتاج بحسب الطلب.

وتكسب منتجات الصناعات المعدنية أهمية كبيرة تتمثل بالآتي:-⁽³⁾

- أ- إنها لا تحتاج إلى ورش كبيرة جدا كون أغلب المنتج حسب الطلب ويتم رفعه من الموقع فورا.
- ب توفير أغلب المستلزمات والمتطلبات الضرورية للبناء والهياكل ومواد التغليف ومستلزمات المطابخ والحمامات وغيرها.

ت لا تحتاج إلى أيدي عاملة ماهرة جدا بل تحتاج إلى خبرة عمل وقوة بدنية.

ثانياً: أهمية الصناعات المعدنية (Importance):-

1. تمثل الصناعات المعدنية القاعدة الرئيسة للتطور الاقتصادي وزيادة الإنتاج الصناعي في العراق.
2. رفد السوق بالمنتجات الرئيسة من منتجاتها المعدنية، فضلاً عن تشغيل العمالة الوطنية.
3. توفر المستلزمات الضرورية من خلال منتجات هذا القطاع الصناعي، فضلاً عن توفير القدرة الشرائية لدى الأفراد حتى يتحقق الطلب على هذه المنتجات⁽⁴⁾.
4. دورها في احداث التغيير في التنظيم المكاني وبالتالي التنمية الاقليمية عن طريق الارتباط الاقفي لها مع التوسع الحضري والعمراني.

5. تعد مهمة كونها تتصف بإمكانية استخدامها مرة ثانية على شكل خردة وإعادة تدويرها وتشكيلها مرة أخرى.

6. دورها المهم في سهولة التأسيس وبخاصة المنشآت الصغيرة وذلك لعدم حاجتها إلى رأس مال كبير أو تكنولوجيا معقدة فضلاً عن قدرتها على الإنتاج والعمل

7. تتميز بدورها الفعال والمؤثر في إقامة وتطور الهيكل المادي لكل فروع الصناعة الأخرى، بل وبقية الأنشطة الاقتصادية والخدمية التي يحتاجها الأفراد

8. تساهم الصناعات المعدنية في توفير فرص العمل ورفع المستوى المعاشي للسكان، وتحقيق الرفاهية العامة عن طريق إيجاد وخلق فرص عمل للأيدي العاملة العاطلة في محاولة القضاء على البطالة⁽⁶⁾.

وفضلاً عن ذلك إنها تساهم الصناعات المعدنية في تقليل الاعتماد على الاستيراد كمنتجات من المحافظات المجاورة، ومن خارج العراق، وكذلك تساهم هذه الصناعات في استثمار أصحاب رؤوس الأموال المتوسطة من فتح مشاريع لهذه الصناعة وتطويرها مستقبلاً.

ثالثاً: التصنيف الدولي لصناعة المنتجات المعدنية:-

يعد التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية هو التصنيف المرجعي الدولي للأنشطة الانتاجية، ويعزى ذلك الى استعمال معظم البلدان في انحاء العالم هذا التصنيف وتعدده من تصنيفها الوطني للأنشطة او قامت : بوضع تصنيفات وطنية مستمدة من هذا التصنيف ليس من الممكن دائماً عند دراسة الظواهر الاقتصادية، أن تؤخذ جميع العناصر في الاعتبار في وقت واحد ؛ لأغراض التحليل وانما يتعين اختيار عناصر معينة وتجميع تلك العناصر وفقاً لخصائص محددة، ولهذا فان جميع الظواهر الاقتصادية التي يتعين وضعها في شكل احصاءات تتطلب تصنيفاً منهجياً⁽⁷⁾، ونظراً للاختلافات الكبيرة بين الدول في نظرتها إلى مفهوم النشاط الاقتصادي عامة والصناعي منه، وللنتائج السلبية التي تتركها تلك الاختلافات فقد سعت عصبة الأمم ومن بعدها الأمم المتحدة إلى وضع تصنيف موحد للنشاط الاقتصادي ومستوياته (ومن ضمنه النشاط الصناعي) كي يتم اعتماده من دول العالم)⁽⁸⁾ من ملاحظة دليل التصنيف الصناعي الدولي لجميع الأنشطة الاقتصادية التنقيح الرابع (ISIC Rev)، ومن الجدول (١) نجد أن صناعة المنتجات المعدنية تقع ضمن الباب (جيم)

الصناعات التحويلية، وصناعة المنتجات المعدنية تقع تحت القسم (25) صُنِعَ منتجات المعادن المشكلة باستثناء الآلات والمعدات في ثلاث مجموعات المجموعة الأولى (251) صُنِعَ المنتجات المعدنية الإنشائية والصهاريج والخزانات ومولدات بخار الماء، حيث تضم كل من الفرع (2511) صُنِعَ المنتجات المعدنية الإنشائية، والفرع (2512) صُنِعَ الصهاريج والخزانات والأوعية من المعادن، والفرع (2513) صُنِعَ مولدات البخار باستثناء مراحل التدفئة المركزية بالمياه الساخنة، أما المجموعة الثانية (252) فتضمنت فرعاً واحداً (2520) صُنِعَ الأسلحة والذخائر، وجاءت المجموعة الثالثة ٢٥٩ لصنع منتجات المعادن المشكلة الأخرى، أنشطة خدمات تشكيل المعادن، فتضمنت الفروع الآتية، الفرع (2591) تشكيل المعادن بالطرق والكبس والدلفنة وميتالورجيا المساحيق، والفرع (2592) معالجة وطلاء المعادن المعالجة بالآلات، والفرع (2593) صُنِعَ أدوات القطع والعدد اليدوية والأدوات المعدنية العامة، والفرع (2599) صنع منتجات المعادن المشكلة الأخرى غير المصنفة في موضع آخر.

الجدول (1) أصناف صناعة المنتجات المعدنية في التصنيف الصناعي الدولي الموحد للتنقيح

الرابع (4) ISIC Rev

الباب	القسم	المجموعة	الفرع	اسم الصناعة
جيم	25			صُنِعَ منتجات المعادن المشكلة باستثناء الآلات والمعدات
		251		صُنِعَ المنتجات المعدنية الإنشائية والصهاريج والخزانات ومولدات بخار الماء
			2511	صُنِعَ المنتجات المعدنية الإنشائية
			2512	صُنِعَ الصهاريج والخزانات والأوعية من المعادن
			2513	صُنِعَ مولدات البخار، باستثناء مراحل التدفئة المركزية بالمياه الساخنة
		252	2520	صُنِعَ الأسلحة والذخائر
		259		صُنِعَ منتجات المعادن المشكلة الأخرى، أنشطة خدمات تشكيل المعادن
			2591	تشكيل المعادن بالطرق والكبس والسبك والدلفنة، ميتالورجيا المساحيق
			2592	معالجة وطلاء المعادن، المعالجة بالآلات
			2593	صُنِعَ أدوات القطع، والعدد اليدوية والأدوات المعدنية العامة
			2599	صُنِعَ منتجات المعادن المشكلة الأخرى غير المصنفة في موضع آخر

المصدر: الأمم المتحدة إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية، التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية،

السلسلة ميم، العدد الرابع، التنقيح الرابع، منشورات الأمم المتحدة، 2009، ص 148-153.

ويعتمد دليل التصنيف في العراق هذا التصنيف الموحد التتقيح الرابع (ISIC 4) منذ سنة 2013⁽⁹⁾، ومن ملاحظة دليل تصنيف الصناعة في العراق الذي تم بموجبة تصنيف صناعة المنتجات المعدنية في العراق إلى أربعة اصناف رئيسة: هي صناعة المنتجات المعدنية الإنشائية ومن ضمنها صناعة الصهاريج والخزانات والأوعية المعدنية، صناعة أدوات القطع والعدد اليدوية والأدوات المعدنية العامة صناعة منتجات من المعادن المشكلة الأخرى غير المصنفة الإنتاج، ينظر الجدول (2)، فضلاً عن تصنيف إلى فروع صناعية متنوعة⁽¹⁰⁾.

الجدول (2) أصناف صناعة المنتجات المعدنية في العراق بحسب التصنيف الصناعي الدولي

الموحد التتقيح

رمزها	أسم الصناعة
2511	صناعة المنتجات المعدنية الإنشائية
2512	صناعة الصهاريج والخزانات والأوعية المعدنية
2593	صناعة أدوات القطع والعدد اليدوية والأدوات المعدنية العامة
2599	صناعة منتجات من المعادن المشكلة الأخرى غير مصنفة الإنتاج

المصدر: جمهورية العراق وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي الجهاز المركزي للإحصاء دليل التصنيف الصناعي السلعي على مستوى الصناعة المعتمد على دليل التصنيف الصناعي الدولي التتقيح الرابع، 2014، ص 220 - 235.

مما تقدم يلاحظ مدى مشابهة التصنيف الذي اعتمد من قبل وزارة التخطيط العراقية، الجهاز المركزي للإحصاء في تصنيف الصناعات في العراق، وبين التصنيف الصناعي الدولي الموحد التتقيح الرابع ISIC.4، وهذا ما اعتمدته وزارة الصناعة والمعادن العراقية في تصنيفها للصناعات الوطنية ولكي تكون الدراسة مكتملة ينبغي الاعتماد على هذا التصنيف في دراسة كثير من التفاصيل والتحليل على مستوى البلد، لذا لا ريب أن هذا التصنيف يوفر صورة شاملة عن تصنيف الصناعات المعدنية في العراق.

المحور الثاني: البنية الصناعية لمنتجات الصناعات المعدنية في محافظة الانبار

إن أهمية دراسة البنية الصناعية تتبع من كونها تقدم صورة واضحة عن هيكلية الصناعة من خلال المقارنة المكانية والزمانية للتعرف على مدى تطور الصناعات المعدنية بين مختلف الوحدات الادارية في المحافظة، كما أن تحليل بنية منتجات الصناعات المعدنية لها أهمية في تحديد آلية التخطيط الصناعي مستقبلاً لهذه الصناعات.

إن اجراء المقارنات بين بنية الصناعة المختلفة مكانياً وزمنياً يوضح التباين بينها والطريق الذي سلكته الصناعة في هذه البلاد أو ذلك للوصول إلى بنية جديدة، وفي ضوء ذلك يمكن التخطيط أو العمل للتأثير في طبيعة الهيكل الصناعي لمواكبة التطورات العالمية، أو المواكبة المتطلبات الاجتماعية والاقتصادية ومدى ترابط الصناعة وقدرتها في اعتماد المواد الأولية والمواد نصف المصنعة المحلية في التطور اللاحق آخذين بنظر الاعتبار التطورات التقنية السريعة وظهور صناعات ومنتجات جديدة واختفاء صناعات كانت قائمة، مما يتطلب اجراء تحديثاً في تصنيف الصناعة وفي تحديد الوزن النسبي المرغوب فيه للبنية الصناعية لكي يتوافق وديناميكية التطور الصناعي تعرف البنية الصناعية بأنها التوزيع النسبي للصناعة في واحد أو أكثر من المعايير اخذين بنظر الاعتبار انماط الصناعة من حيث اقسامها أو فروعها أو من حيث انماط الانتاج أو العلاقة الكمية بين منتجات الفروع الصناعية (11)، ومن خلال ما سبق يمكن ان نعرف البنية الصناعية هي عبارة عن تركيب الصناعة وهيئة بنائها وانماط توزيعها ويتبين ذلك من خلال دراسة فروع الصناعة وفقاً لمعايير معينة، كمعيار أعداد المنشآت وعدد العاملين فيها وفروعها وحجمها وملكيته(عائديتها).

ونظراً لأهمية البنية الصناعية ستناقش معايير بنية الصناعات المعدنية في محافظة الأنبار على النحو الآتي:

اولاً: معيار الفروع الصناعية.

ثانياً : معيار حجم المنشأة الصناعية.

ثالثاً : معيار الملكية (عائديتها).

اولاً: صناعة المنتجات المعدنية بحسب معيار الفروع الصناعية:-

تضم محافظة الانبار (2363) منشأة لصناعة المنتجات المعدنية لسنة 2024 موزعة على (12) فرعاً صناعياً، تعتمد معظم مؤسسات قطاع الصناعات المعدنية على الحديد والألمنيوم المستورد من خارج العراق، كأوكرانيا وروسيا والسعودية، جاءت صناعة الأبواب والشبابيك والمحجرات الحديدية في المرتبة الأولى من حيث عدد المنشآت وعدد العاملين، إذ بلغ عدد منشآتها (1323) منشأة، ونسبة بلغت (56%) من مجموع صناعة المنتجات المعدنية في المحافظة، يعمل بها (3998) عاملاً ليشكلوا نسبة (8.58%) من اجمالي عدد منشآت صناعة المنتجات المعدنية، بينما جاءت في

المرتبة الثانية صناعة المنتجات المعدنية غير المصنفة لتبلغ عدد منشآتها (390) منشأة شكلت نسبة (16.5%) يعمل فيها (844) عاملاً شكلوا نسبة (12%) من اجمالي عدد العاملين، اما صناعة الكاونترات والأبواب والشبابيك والمقاطع من الالمنيوم فقد احتلت المرتبة الثالثة فقد بلغ عدد منشآتها (234) منشأة، وبنسبة (9.9%) من مجموع منشآت هذا القطاع وبلغ عدد العاملين فيها (819) عاملاً شكلوا نسبة (11.6%) من اجمالي عدد العاملين، أما المرتبة الرابعة فكانت من نصيب منشآت سمكرة السيارات، إذ بلغ عدد منشآتها (167) منشأة، بنسبة (7.1%)، وبلغ عدد العاملين فيها (506) عاملاً ليشكلوا نسبة (2.7%)، في حين بلغ عدد منشآت صناعة الخزانات والأوعية المعدنية (120) منشأة وبذلك جاءت في المرتبة الخامسة وبنسبة (5.1%)، وبعدد عاملين بلغ (418) عاملاً وهم يشكلون نسبة (5.9%) من اجمالي عدد العاملين، وقد جاءت صناعة الأفران والتناير المعدنية في المرتبة السادسة والبالغة (52) منشأة لتستحوذ على نسبة (2،2%)، تضمنت (132) عاملاً شكلوا نسبة (1.9%)، أما منشآت صناعة الأدوات والمعدات الزراعية فقد جاءت في المرتبة السابعة وهي تضم (37) منشأة صناعية لتشكل نسبة (1.6%)، يعمل فيها (109) عاملاً شكلوا نسبة (1.5%) من اجمالي عدد العاملين، وقد أحتلت صناعتي المسقفات (الكيسبان) وواجهات المحلات (السلاید) على المرتبة الثامنة ليلبلغ عدد منشآتيهما (11)، (11) منشأة على التوالي وبنسبة (0.5%) لكلا منهما بينما بلغ عدد العاملين فيهما (57)، (43) عاملاً، شكلوا نسبة (0.8%) (0.6%) لكلا منهما أيضاً، واستحوذت صناعة أعمدة الكهرباء وابراج الملاعب على المرتبة التاسعة والبالغ عددها (8) منشآت، وبنسبة (0.3%)، يعمل فيها (44) عاملاً وقد شكلوا نسبة (0.6%) من اجمالي عدد العاملين، أما المرتبة العاشرة فقد كانت من نصيب صناعة الكرفانات والتي بلغ عدد منشآتها (7) منشآت شكلت نسبة (0.3%) من أجمالي عدد العاملين يعمل فيها (41) عاملاً وقد شكلوا نسبة (0.6%) من أجمالي عدد العاملين، ثم جاءت صناعة قوالب البناء الكونكريتي في المرتبة الحادي عشر والاخيرة وبمجموع (3) منشآت لتشكل نسبة (0.1%) من اجمالي عدد المنشآت في حين بلغ عدد العاملين فيها (23) عاملاً وقد شكلوا نسبة (0.3%) من اجمالي عدد العاملين في قطاع صناعة المنتجات المعدنية في محافظة الانبار، ينظر الجدول (3).

الجدول (3) تصنيف منشآت صناعة المنتجات المعدنية في محافظة الانبار وعدد العاملين فيها

ونسبهم بحسب الفرع الصناعي والحجم لسنة 2024

الفرع الصناعي	عدد المنشآت	النسبة %	عدد العاملين	النسبة %	الحجم		
					الصغيرة	المتوسطة	الكبيرة
صناعة الأبواب والشبابيك والمحجرات الحديدية	1323	56.0	3998	56.8	1323	-	-
صناعة الكاونترات والأبواب والشبابيك من الألمنيوم	234	9.9	819	11.6	230	4	-
منشآت سمكرة السيارات	167	7.1	506	7.2	167	-	-
صناعة المسقفات (الكيسبان)	11	0.5	57	0.8	9	2	-
صناعة الأدوات والمعدات الزراعية	37	1.6	109	1.5	37	-	-
صناعة الأفران والتنانير المعدنية	52	2.2	132	1.9	52	-	-
صناعة أعمدة الكهرباء وابراج الملاعب	8	0.3	44	0.6	6	2	-
صناعة واجهات المحلات (سلايد)	11	0.5	43	0.6	11	-	-
صناعة الخزانات والأوعية المعدنية	120	5.1	418	5.9	120	-	-
صناعة قوالب البناء الكونكريتي	3	0.1	23	0.3	1	2	-
صناعة الكرفانات	7	0.3	41	0.6	5	2	-
صناعة المنتجات المعدنية غير المصنفة	390	16.5	844	12.0	390	-	-
المجموع	2363	100	7013	100	2351	12	-

المصدر: (1) جمهورية العراق، وزارة الصناعة والمعادن، المديرية العامة للتنمية الصناعية، قسم الحاسبة، شعبة البيانات، 2024.

(2) مديرية احصاء الانبار، شعبة الاحصاء الصناعي، بيانات (غير منشورة)، 2024.

ثانيا : صناعة المنتجات المعدنية بحسب معيار الحجم للمنشأة الصناعية:-

ترجع أهمية تحديد حجم المشروع الصناعي بكونه مؤشراً كمياً لقياس درجة التطور الصناعي وضخامة المشاريع الصناعية ⁽¹²⁾، لاسيما أنَّ تصنيف هذه الصناعات يعتمد على عدد العاملين، وهذا ما اعتمدته وزارة التخطيط العراقية تصنيف الصناعات الصغيرة التي يتراوح عدد العاملين فيها (1- 9) عامل، أما الصناعات المتوسطة إذا كان عدد العاملين يتراوح بين (10-29) عامل، أما الصناعات الكبيرة التي يكون عدد العاملين فيها (30 فأكثر)، ومن الجدير بالذكر أن معيار راس المال المستثمر الذي حدد

من قبل البنك الدولي لتصنيف الصناعات قد استبعد من التصنيف بسبب التضخم واعتمد معيار العمالة للتمييز بين حجم المنشآت الصناعية في العراق⁽¹³⁾.

وسناقش تصنيف صناعة المنتجات المعدنية في محافظة الانبار بحسب معيار الحجم وكما مبين في الجدول (3) والخريطة (1)، ولا بد من الاشارة الى أن قطاع المنتجات المعدنية في المحافظة قد اشتمل على صنفين هما الصناعات الصغيرة والصناعات المتوسطة وحسب تصنيف حجم الصناعات وبالاغتماد على معيار عدد العاملين بينما افترقت المحافظة الى صناعة المنتجات المعدنية الكبيرة وكما يأتي:-

1. صناعة المنتجات المعدنية الصغيرة:-

يلاحظ من خلال الجدول (3) أن المنشآت الصناعية الصغيرة قد بلغت (2351) منشأة لصناعة المنتجات المعدنية في محافظة الانبار وشكلت نسبة قدرها (99.5%) من اجمالي عدد منشآت الصناعات المعدنية، وضمت هذه المنشآت جميع فروع المنتجات الصناعية في محافظة الانبار، وبواقع (1323) منشأة من صناعة الابواب والشبابيك والمحجرات الحديدية و(390) منشأة من صناعة المنتجات المعدنية غير المصنفة و(230) منشأة لصناعة الكاونترات والابواب والشبابيك والمقاطع من الالمنيوم و(167) منشأة لسمكرة السيارات، (120) منشأة لصناعة الخزانات والأوعية المعدنية، و(52) منشأة لصناعة الأفران والتنانير المعدنية و(37) منشأة من صناعة الأدوات والمعدات الزراعية و(11) منشأة لصناعة واجهات المحلات (سلايد) و(9) منشآت لصناعة المسقفات (الكيسبان) و(6) منشآت لصناعة الأعمدة الكهربائية و(5) منشآت لصناعة الكرفانات ومنشأة واحدة لصناعة قوالب البناء الكونكريتي الجاهز، وهي تابعة للقطاع الخاص.

2. صناعة المنتجات المعدنية المتوسطة:-

إن صناعة المنتجات المعدنية متوسطة الحجم في المحافظة بلغت (12) منشأة في محافظة الانبار وشكلت نسبة قدرها (0.5%) من المجموع الكلي لصناعات المنتجات المعدنية في المحافظة، وقد ضم هذا القطاع (4) فروع صناعية وبواقع (4) منشآت لصناعة الكاونترات والأبواب والشبابيك من الألمنيوم ومنشأتين لصناعة المسقفات (الكيسبان) ومنشأتين لصناعة الأعمدة الكهربائية ومنشأتين لصناعة الكرفانات، ينظر الجدول (3).

ثالثاً : صناعة المنتجات المعدنية بحسب معيار الملكية:-

تصنف المنشآت الصناعية الى حسب معيار الملكية الى ثلاثة اصناف رئيسة هي منشآت القطاع العام هي المنشآت الصناعية التي تمتلكها الدولة، ومنشآت القطاع المختلط وهو القطاع المشترك بين القطاع العام والقطاع الخاص، ومنشآت القطاع الخاص والتي يمكن أن نعرفها على انها مجموعة الانشطة الصناعية ذات الصيغة الفردية أو المؤسساتية التي يقوم بها شخص أو مجموعة أشخاص يمتلكون رؤوس الأموال، وفي محافظة الانبار اقتصر قطاع الصناعات المعدنية على أساس الملكية على القطاع الثالث والأخير وهو القطاع الخاص ويبين ذلك الجدول (4).

الجدول(4) صناعة المنتجات المعدنية في محافظة الانبار بحسب الأيدي العاملة والملكية لسنة 2024

الفرع الصناعي	العائدية		نسبة منشآت القطاع الخاص %
	العام	الخاص	
صناعة الأبواب والشبابيك والمحجرات الحديدية	-	1323	100%
صناعة الكاونترات والأبواب والشبابيك من الألمنيوم	-	234	100%
منشآت سمكرة السيارات	-	167	100%
صناعة المسقفات (الكيسبان)	-	11	100%
صناعة الأدوات والمعدات الزراعية	-	37	100%
صناعة الأفران والتنانير المعدنية	-	52	100%
صناعة أعمدة الكهرباء وابراج الملاعب	-	8	100%
صناعة واجهات المحلات (سلايد)	-	11	100%
صناعة الخزانات والأوعية المعدنية	-	120	100%
صناعة قوالب البناء الكونكريتي	-	3	100%
صناعة الكرفانات	-	7	100%
صناعة المنتجات المعدنية غير المصنفة	-	390	100%
المجموع	صفر	2363	-

المصدر: (1) جمهورية العراق، وزارة الصناعة والمعادن، المديرية العامة للتنمية الصناعية، قسم الحاسبة، شعبة البيانات،

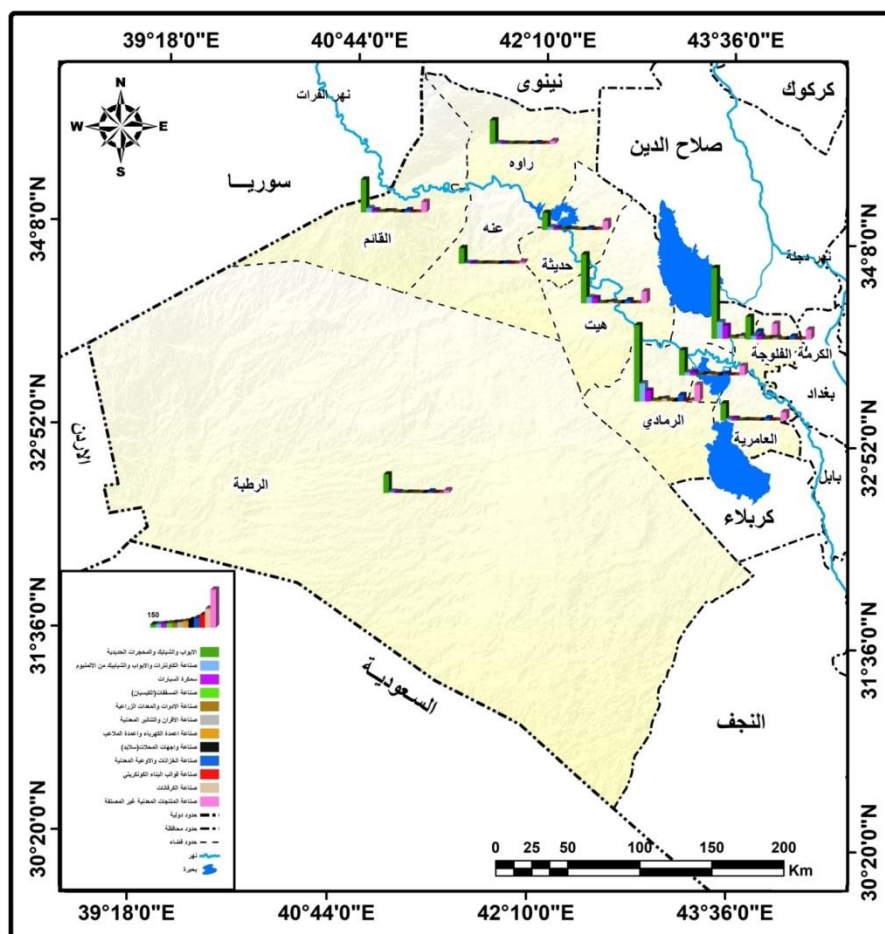
2024. (2) مديرية احصاء الانبار، شعبة الاحصاء الصناعي، بيانات (غير منشورة)، 2024.

المحور الثالث: التوزيع الجغرافي لصناعة المنتجات المعدنية في محافظة الانبار

يتناول هذا المحور التوزيع الجغرافي لصناعة المنتجات المعدنية في محافظة الانبار لكي يتم اعطاء صورة دقيقة عن التباين المكاني لهذه الصناعات وبحسب اقصية المحافظة، والتي من خلالها يتم معرفة الانماط التي تتوزع بها صناعة المنتجات المعدنية وتمثيلها خرائطياً باعتبارها تعطي نتائج

سريعة ودقيقة عن طبيعة هذا التوزيع، لذا سيتم مناقشة طبيعة هذا المحور من خلال التوزيع الجغرافي حسب الفرع الصناعي والأيدي العاملة حسب اقضية محافظة الانبار والبالغة (11) وحدة إدارية، ومن خلال الاستعانة بالجداول والخريطة (2) وكما يأتي: -

الخريطة (٢) التوزيع الجغرافي لمنشآت صناعة المنتجات المعدنية في محافظة الانبار لسنة



المصدر: الباحث بالاعتماد على

(1) جمهورية العراق، وزارة الصناعة والمعادن، المديرية العامة للتنمية الصناعية، قسم الحاسبة، شعبة البيانات، 2024.

(2) مديرية احصاء محافظة الانبار، شعبة الاحصاء الصناعي، بيانات (غير منشورة)، 2024.

1. صناعة الأبواب والشبابيك والمحجرات الحديدية:-

يلاحظ من الجدول (5) إن عدد منشآت صناعة الابواب والشبابيك والمحجرات الحديدية بلغ (1323) منشأة، يعمل بها (3998) عاملاً، وهي من الصناعات التي يدخل الحديد كمادة أساسية في إنتاجها وتتمثل منتجاتها بالأبواب والشبابيك ذات الأحجام المختلفة كذلك المحجرات والقواطع الحديدية وهي

جميعها من المنشآت الصغيرة التابعة للقطاع الخاص، أما فيما يتعلق بالتوزيع الجغرافي لهذه الصناعة فهي تتوزع على جميع اقصية محافظة الانبار مع وجود تباين في عددها بين قضاء وآخر، إذ احتل قضاء الرمادي المرتبة الأولى من حيث عدد المنشآت وعدد العاملين وبواقع (299) منشأة شكلت نسبة قدرها (22.6%) من مجموع منشآت صناعة الأبواب والشبابيك الحديدية في محافظة الانبار بينما بلغ عدد العاملين (898) عاملا وهم يشكوا نسبة (22.5%) من مجموع العاملين، ثم جاء قضاء الفلوجة بالمرتبة الثانية فقد بلغ عدد المنشآت فيه (278) منشأة شكلت نسبة قدرها (21%) يعمل فيها عدد العاملين (863) بنسبة قدرها (21.1%) في حين جاء قضاء هيت بالمرتبة الثالثة وبعدد منشآت بلغ (192) منشأة وقد شكلت نسبة قدرها (14.5%) يعمل فيها (596) عاملا وهم يشكلون نسبة (14.5%) من اجمالي عدد العاملين في هذه الصناعة، وفي قضاء القائم بلغ عدد المنشآت (129) منشأة شكلت نسبة قدرها (9.8%) يعمل فيها (382) عاملا بنسبة قدرها (9.6%) ليحتل بذلك المرتبة الرابعة على مستوى اقصية محافظة الانبار من حيث عدد المنشآت وعدد العاملين، أما قضاء الحبانة فقد احتل المرتبة السادسة، إذ بلغ عدد المنشآت فيه (99) منشأة شكلت نسبة قدرها (7.5%) يعمل فيها عدد العاملين (293) بنسبة قدرها (7.3%) واحتل قضاء الكرمة المرتبة السابعة وبواقع (89) منشأة شكلت نسبة قدرها (6.7%) من مجموع منشآت هذه الصناعة بينما بلغ عدد العاملين فيها (262) شكلوا نسبة (6.6%) من مجموع العاملين في هذه الصناعة، وفي قضاء عامرية الصمود بلغ عدد المنشآت (67) منشأة شكلت نسبة قدرها (5.1%) وبعدد عاملين بلغ (199) عاملا بنسبة قدرها (5%) محتلا بذلك المرتبة الثامنة من بين اقصية المحافظة، ليأتي بعد ذلك قضاء راوه بالمرتبة التاسعة بواقع (39) منشأة شكلت نسبة قدرها (2.9%) من مجموع المنشآت في المحافظة يعمل فيها (116) عاملا بنسبة قدرها (2.9%)، أما قضاء الرطبة فقد احتل المرتبة العاشرة بواقع (37) منشأة شكلت نسبة قدرها (2.8%) يعمل فيها (116) عاملا وهم يشكلون نسبة (2.9%) من مجموع العاملين في هذه الصناعة اما في المرتبة الحادية عشر والأخيرة فقد جاء قضاء عنه ليبلغ عدد منشآت صناعة الأبواب والشبابيك الحديدية فيه (26) منشأة وهي تشكل نسبة قدرها (2%) بينما بلغ عدد العاملين فيها (81) عاملا وهم يشكلون نسبة قدرها (2%) من مجموع العاملين في صناعة الحديد والابواب والشبابيك الحديدية في محافظة الانبار.

الجدول (5) التوزيع الجغرافي لصناعة الأبواب والشبابيك والمحجرات الحديدية والعاملين فيها في

محافظة الانبار لسنة 2024

الوحدات الادارية	عدد المنشآت	النسبة المئوية	عدد العاملين	النسبة المئوية	الحجم	
					صغيرة	متوسطة
ق. الرمادي	299	22.6	898	22.5	299	2
ق. الفلوجة	278	21.0	843	21.1	278	2
ق. هيت	192	14.5	594	14.9	192	-
ق. القائم	129	9.8	382	9.6	129	-
ق. حديثة	68	5.1	216	5.4	68	-
ق. الحبانية	99	7.5	293	7.3	99	-
ق. الكرمة	89	6.7	262	6.6	89	-
ق. الرطبة	37	2.8	116	2.9	37	-
ق. عنه	26	2.0	81	2.0	26	-
ق. راوه	39	2.9	114	2.9	39	-
ق. عامرية الصمود	67	5.1	199	5.0	67	-
المجموع	1323	100	3998	100	1323	-

المصدر: (1) جمهورية العراق، وزارة الصناعة والمعادن، المديرية العامة للتنمية الصناعية، قسم الحاسبة، شعبة البيانات، 2024.

(2) مديرية احصاء الانبار، شعبة الاحصاء الصناعي، بيانات (غير منشورة)، 2024.

2. صناعة الابواب والكاونترات والمقاطع من الالمنيوم:-

تتباين منتجات هذا الفرع الصناعي بين الكاونترات والمقاطع ومحجرات السلاالم والشرفات (البلكونات) فضلاً عن إنتاج الأبواب والشبابيك من الألمنيوم، يتضح من جدول (6) أن عدد منشآت صناعة الابواب والكاونترات والمقاطع من الالمنيوم بلغ (236) منشأة من مجموع صناعة المنتجات المعدنية في المحافظة، يعمل فيها (819) عاملاً، وأن معظم منشآت هذه الصنف صغيرة الحجم باستثناء اربعة منشآت متوسطة الحجم فضلاً عن كونها تابعة للقطاع الخاص، وتتوزع منشآت هذه الصناعة على كافة الوحدات الإدارية للمحافظة مع وجود اختلاف من حيث عددها بين الوحدات الإدارية، حيث

استحوذ قضاء الرمادي على أعلى عدد من المنشآت والتي بلغت (71) منشأة، شكلت نسبة (30.3%) بينما بلغ عدد العاملين فيها (267) من مجموع العاملين الكلي شكلوا نسبة (33%)، اما قضاء الفلوجة فقد احتل المرتبة الثانية بواقع (66) منشأة وهي تشكل نسبة (28.8%) من مجموع منشآت هذه الصناعة، وبعدها عاملين بلغ (129) عاملا وهم يشكلون نسبة (15.9%) من مجموع العاملين في هذه المنشآت، واحتل قضاء هيت المرتبة الثالثة، إذ بلغ عدد منشآت صناعة الأبواب والكاونترات من الألمنيوم (24) منشأة وهي تشكل نسبة (10.3%) من مجموع المنشآت، يعمل فيها (97) عاملا وقد شكلوا نسبة (12%) من مجموع العاملين، وفي قضاء القائم بلغ عدد منشآت صناعة الأبواب والكاونترات من الألمنيوم (17) منشأة شكلت نسبة (7.3%) وبعدها عاملين بلغ (71) عاملا شكلوا نسبة (8.8%) ليحتل بذلك المرحلة الرابعة من بين اقصية المحافظة، وجاء قضاء الكرمة بالمرتبة الخامسة ليلعب عدد المنشآت فيه (14) منشأة شكلت نسبة (6%) من مجموع منشآت هذه الصناعة في حين بلغ عدد العاملين فيها (64) عاملا وهم يشكلون نسبة (7.9%) من مجموع العاملين في هذه الصناعة، وفيما يتعلق بأقصية (الحبانية، حديثة، العامرية، الرطبة، راوه، عنه) فقد احتلت المراتب السادسة والسابعة والثامنة والتاسعة والعاشره والحادية عشر على التوالي وبواقع (12)، (11)، (7)، (5)، (4)، (3) منشأة، وبنسب (5.1%)، (4.7%)، (3%)، (2.1%)، (1.7%)، (1.3%) على الترتيب وبعدها عاملين بلغ (55)، (42)، (27)، (24)، (17)، (16) عاملا، لتشكل النسب (6.8%)، (5.2%)، (3.3%)، (3%)، (2.1%)، (2%)، على الترتيب.

الجدول (6) التوزيع الجغرافي لصناعة الأبواب والكاونترات والمقاطع من الألمنيوم والعاملين فيها

في محافظة الانبار لسنة 2024

الوحدات الادارية	عدد المنشآت	النسبة المئوية	عدد العاملين	النسبة المئوية	الحجم	
					صغيرة	متوسطة
ق. الرمادي	71	30.3	267	33.0	69	2
ق. الفلوجة	66	28.2	129	15.9	64	2
ق. هيت	24	10.3	97	12.0	97	-
ق. القائم	17	7.3	71	8.8	17	-
ق. حديثة	11	4.7	42	5.2	11	-

ق. الحبانية	12	5.1	55	6.8	12	-
ق. الكرمة	14	6.0	64	7.9	14	-
ق. الرطبة	5	2.1	24	3.0	5	-
ق. عنه	3	1.3	16	2.0	3	-
ق. راوه	4	1.7	17	2.1	4	-
ق. عامرية الصمود	7	3.0	27	3.3	1	-
المجموع	234	100	819	100	234	-

المصدر: (1) جمهورية العراق، وزارة الصناعة والمعادن، المديرية العامة للتنمية الصناعية، قسم الحاسبة، شعبة البيانات، 2024. (2) مديرية احصاء الانبار، شعبة الاحصاء الصناعي، بيانات (غير منشورة)، 2024.

4. منشآت سمكرة السيارات-

إن منشآت سمكرة السيارات في محافظة الانبار بلغت (167) منشأة، يعمل فيها (506) عاملاً وهي تعد من المنشآت صغيرة الحجم والتابعة للقطاع الخاص تتوزع على جميع اقصية المحافظة بنسب مختلفة احتل مركز قضاء الفلوجة العدد الأكبر من حيث عدد المنشآت والعاملين إذ بلغ عدد المنشآت فيه (51) منشأة من شغلت نسبة (30.5%) من مجموع منشآت سمكرة السيارات في المحافظة، أما عدد العاملين في هذه الصناعات فقد بلغ (152) عملاً شكلوا نسبة (30.3%) من مجموع العاملين في منشآت هذه الصناعة، ليأتي بعد ذلك قضاء الرمادي بعدد منشآت بلغ (42) منشأة شكلت نسبة (25.1%) من مجموع هذه المنشآت وبعدد عاملين بلغ (127) عامل شكلوا نسبة (25.3%) من مجموع العاملين، ثم جاء بعد ذلك قضاء هيت بواقع (21) منشأة وهي تشكل نسبة (12.6%) وهي تضم مجموع من العاملين بلغوا (64) عاملاً وهم يشكلون نسبة (12.8%) اما بقية المنشآت فتنوزع على اقصية المحافظة الاخرى وبواقع (12) (11) (8) (8) (7) (7) (3) (3) (2) لكل من اقصية (الكرمة، الحبانية، القائم، حديثة، عامرية الصمود، الرطبة، عنه، راوه)، على التوالي وبنسب بلغت (7.2%)، (6.6%)، (4.8%)، (4.2%)، (4.2%)، (1.8%)، (1.2%)، بينما بلغ عدد العاملين فيها (36)، (32)، (25)، (20)، (22)، (10)، (8)، (5) عاملاً وبنسب بلغت (7.2%)، (6.4%)، (5%)، (4%)، (4.4%)، (2%)، (1.6%)، (1%) على التوالي.

الجدول (7) التوزيع الجغرافي لمنشآت سمكرة السيارات والعاملين فيها في محافظة الانبار لسنة 2024

الوحدات الادارية	عدد المنشآت	النسبة المئوية	عدد العاملين	النسبة المئوية	الحجم	
					صغيرة	متوسطة
ق. الرمادي	42	25.1	127	25.3	24	-
ق. الفلوجة	51	30.5	152	30.3	51	-
ق. هيت	21	12.6	64	12.8	21	-
ق. القائم	8	4.8	25	5.0	8	-
ق. حديثة	7	4.2	20	4.0	7	-
ق. الحبانية	11	6.6	32	6.4	11	-
ق. الكرمة	12	7.2	36	7.2	12	-
ق. الرطبة	3	1.8	10	2.0	3	-
ق. عنه	3	1.8	8	1.6	3	-
ق. راوه	2	1.2	5	1.0	2	-
ق. عامرية الصمود	7	4.2	22	4.4	7	-
المجموع	167	100	506	100	167	-

المصدر: (1) جمهورية العراق، وزارة الصناعة والمعادن، المديرية العامة للتنمية الصناعية، قسم الحاسبة، شعبة البيانات، 2024. (2) مديرية احصاء الانبار، شعبة الاحصاء الصناعي، بيانات (غير منشورة)، 2024.

4. صناعة المسقفات (الكيسبان):-

بلغ عدد منشآت صناعة المسقفات (الكيسبان) في محافظة الانبار (11) منشأة يعمل فيها (57) عاملاً وبواقع (9) منشآت صغيرة الحجم ومنشأتين متوسطتين الحجم جميعها تابعة للقطاع الخاص، يتم انتاجها من خلال استعمال الصفائح الحديدية والجينكو المستوية عن طريق تقويسها بأشكال وقياسات حسب الطلب فضلاً عن عمل أضلاع متساوية في الصفيحة من الأسفل والجوانب لتقويتها واعطاء نوع من الجمالية لها وهي تستعمل كمظلات في كراجات المباني السكنية الحكومية، أما حيث التوزيع الجغرافي لمنشآت هذه الصناعة فقد توزعت على (6) أفضية احتل فيها قضاء الفلوجة المرتبة الاولى، إذ بلغ عدد المنشآت فيها (4) منشآت، شكلت نسبة (36.4%) من مجموع منشآت صناعة المسقفات في محافظة الانبار، يعمل فيها (25) عاملاً شكلوا نسبة (37.3%) من مجموع العاملين في هذه

المنشآت، بينما احتل قضاء الرمادي المرتبة الثانية، إذ بلغ عدد منشآت المسققات في هذا القضاء (3) منشآت شكلت نسبة (27.3%) من مجموع منشآت هذه الصناعة وبمجموع عاملين بلغ (17) عاملاً وهم يشكلون نسبة (25.4%) من مجموع العاملين في هذه المنشآت، أما اقضية هيت والقائم وحديثة والكرمة فقد احتلت المرتبة الثالثة منشأة واحدة ونسبة (9.1%) وبمجموع عدد عاملين (4)، (3)، (4)، (4) عاملاً على التوالي وينسب بلغت (6%)، (4.5%)، (6%)، (6%) على الترتيب.

الجدول (8) التوزيع الجغرافي لصناعة المسققات (الكيسبان) والعاملين فيها في محافظة الانبار

لسنة 2024

الوحدات الادارية	عدد المنشآت	النسبة المئوية	عدد العاملين	النسبة المئوية	الحجم	
					متوسطة	صغيرة
ق. الرمادي	3	27.3	17	25.4	1	2
ق. الفلوجة	4	36.4	25	37.3	1	3
ق. هيت	1	9.1	4	6.0	-	1
ق. القائم	1	9.1	3	4.5	-	1
ق. حديثة	1	9.1	4	6.0	-	1
ق. الكرمة	1	9.1	4	6.0	-	1
المجموع	11	100	57	100	2	11

المصدر: (1) جمهورية العراق، وزارة الصناعة والمعادن، المديرية العامة للتنمية الصناعية، قسم الحاسبة، شعبة البيانات، 2024.

(2) مديرية احصاء الانبار، شعبة الاحصاء الصناعي، بيانات (غير منشورة)، 2024.

5. صناعة الأدوات والمعدات الزراعية:-

يلاحظ من خلال الجدول (10) أن منشآت صناعة الأدوات والمعدات الزراعية بلغت (37) منشأة يعمل فيها (109) عاملاً، إن منتجات هذا الفرع الصناعي تتمثل بالأدوات الزراعية مثل المحراث (الفدان) وأدوات تسوية الأراضي وتنعيم الأرض فضلاً عن المعدات التي تتطلبها المضخات المائية الكبيرة مثل مصافي المياه وأداة تثبيتها على الأرض (الشاصي)، احتل قضاء الرمادي المرتبة الأولى بواقع (8) منشآت شكلت نسبة (21.6%) يعمل فيها (26) عاملاً شكلوا نسبة (23.9%) من مجموع العاملين في هذه المنشآت، أما قضاء الفلوجة فقد جاء بالمرتبة الثانية، إذ بلغ عدد المنشآت فيه (6) منشآت وهي تشكل نسبة (16.2%) من مجموع منشآت هذه الصناعة، وبعدد عاملين بلغ (26) عاملاً،

شكلوا نسبة (23.9%) من مجموع العاملين في هذه الصناعة، ثم جاء قضاء الكرمة ليحتل المرتبة الثالثة بواقع (5) منشآت لتشكل نسبة (13.5%) من مجموع منشآت صناعة الأدوات الزراعية، وهي تضم عدد من العاملين بلغوا (14) شكلوا نسبة (13.5%)، ليأتي بعد ذلك قضاء القائم محتلا المرتبة الرابعة بواقع (4) منشآت وهي تشكل نسبة (10.8%) من مجموع منشآت هذه الصناعة، يعمل فيها (11) عاملا وهم يشكلون نسبة (10.1%) من مجموع العاملين في هذه الصناعة، ثم تأتي بعد ذلك أقضية (هيت، حديثة، الحبانية) بواقع (3) منشآت وبنسبة (8.1%)، وبعدها عاملين بلغ (10)، (9)، (8) عاملا لتشكل النسب ((9.2%)، (8.3%)، (7.3%) على الترتيب، ثم يأتي بعد ذلك قضاء عمرية الصمود، إذ بلغ عدد منشآته (2) منشأة وهي تشكل نسبة (5.4%) يعمل فيها (7) عاملا وهم يشكلون نسبة (6.4%) من مجموع العاملين في هذه الصناعة، أما اقضية (الرطبة، راوه، عنه) فقد بلغ عدد منشآت صناعة الأدوات والمعدات الزراعية (1) منشأة لتشكل نسبة (2.7%) لكلا منهم، في حين بلغ عدد العاملين (3)، (2)، (2) عاملا على التوالي، وبنسب بلغت (2.8%)، (1.8%)، (1.8%) على التوالي.

الجدول (9) التوزيع الجغرافي لصناعة الأدوات والمعدات الزراعية والعاملين فيها في محافظة

الانبار لسنة 2024

الوحدات الادارية	عدد المنشآت	النسبة المئوية	عدد العاملين	النسبة المئوية	الحجم	
					صغيرة	متوسطة
ق. الرمادي	8	21.6	26	23.9	8	-
ق. الفلوجة	6	16.2	17	15.6	6	-
ق. هيت	3	8.1	10	9.2	3	-
ق. القائم	4	10.8	11	10.1	4	-
ق. حديثة	3	8.1	9	8.3	3	-
ق. الحبانية	3	8.1	8	7.3	3	-
ق. الكرمة	5	13.5	14	12.8	5	-
ق. الرطبة	1	2.7	3	2.8	1	-
ق. عنه	1	2.7	2	1.8	1	-
ق. راوه	1	2.7	2	1.8	1	-

ق. عامرية الصمود	2	5.4	7	6.4	2	-
المجموع	37	100	109	100	37	-

المصدر: (1) جمهورية العراق، وزارة الصناعة والمعادن، المديرية العامة للتنمية الصناعية، قسم الحاسبية، شعبة البيانات، 2024.

(2) مديرية احصاء الانبار، شعبة الاحصاء الصناعي، بيانات (غير منشورة)، 2024.

6. صناعة الأفران والتنانير المعدنية:-

بلغت منشآت صناعة الأفران والتنانير المعدنية (52) منشأة، يعمل فيها (132) عاملاً وهي منشآت صغيرة الحجم تابعة للقطاع الخاص، توزعت على جميع اقصية المحافظة وبنسب متباينة، فقد جاء قضاء الفلوجة بالمرتبة الأولى، إذ بلغ عدد المنشآت فيه (12) منشأة شكلت نسبة (23.1%) من مجموع منشآت صناعة الأفران والتنانير، يعمل فيها (27) عاملاً وهم يشكلون نسبة (20.5%) من مجموع العاملين في منشآت هذه الصناعة، أما قضاء الرمادي فجاء بالمرتبة الثانية بواقع (11) منشأة لتشكل نسبة (21.2%) وهي تضم (24) عاملاً شكلوا نسبة (18.2%) من مجموع العاملين في هذه الصناعة، بينما جاء قضاء الكرمة بالمرتبة الثالثة ليلعب عدد المنشآت فيه (7) منشأة شكلت نسبة (13.5%) يعمل فيها (23) عاملاً شكلوا نسبة (17.4%) من مجموع العاملين في منشآت هذه الصناعة، في حين جاء قضاء هيت بالمرتبة الرابعة بواقع (6) منشآت شكلت نسبة (11.5%) من مجموع المنشآت وبعدها عاملين بلغ (8) عاملاً شكلوا نسبة (6.1%) من مجموع العاملين، ثم جاء بعد ذلك قضاء الحبانية ليحتل المرتبة الخامسة ليلعب عدد المنشآت فيه (5) منشآت وهي تشكل نسبة (9.6%) يعمل فيها (17) عاملاً وهم يشكلون نسبة (12.9%) من مجموع عاملين هذه الصناعة، أما قضاء القائم فقد جاء بالمرتبة السادسة بواقع (4) منشآت، وبنسبة (7.7%) وعدد عاملين بلغ (11) عاملاً شكلوا نسبة (8.3%) من مجموع العاملين، ليأتي بعد ذلك قضاء حديثة الذي تبلغ عدد منشآت صناعة الأفران والتنانير فيه (3) منشآت وقد شكلت نسبة (5.8%) وهي تضم (12) عاملاً، شكلوا نسبة (9.1%) من مجموع العاملين في منشآت هذه الصناعة، أما اقصية (العامرية، راوه، الرطبة، عنه) فقد استحوذت على (1) منشأة وبنسبة (1.9%) لكل منها، وبعدها عاملين بلغ (3)، (3)، (2)، (2) عاملاً وبنسب (2.3%)، (2.3%)، (1.5%)، (1.5%) على التوالي.

الجدول (10) التوزيع الجغرافي لصناعة الأفران والتنانير المعدنية والعاملين فيها في محافظة

الانبار لسنة 2024

الوحدات الادارية	عدد المنشآت	النسبة المئوية	عدد العاملين	النسبة المئوية	الحجم	
					صغيرة	متوسطة
ق. الرمادي	11	21.2	24	18.2	11	-
ق. الفلوجة	12	23.1	27	20.5	12	-
ق. هيت	6	11.5	8	6.1	6	-
ق. القائم	4	7.7	11	8.3	4	-
ق. حديثة	3	5.8	12	9.1	3	-
ق. الحبانية	5	9.6	17	12.9	5	-
ق. الكرمة	7	13.5	23	17.4	7	-
ق. الرطبة	1	1.9	2	1.5	1	-
ق. عنه	1	1.9	2	1.5	1	-
ق. راوه	1	1.9	3	2.3	1	-
ق. عامرية الصمود	1	1.9	3	2.3	1	-
المجموع	52	100	132	100	52	-

المصدر: (1) جمهورية العراق، وزارة الصناعة والمعادن، المديرية العامة للتنمية الصناعية، قسم الحاسبة، شعبة البيانات، 2024.

(2) مديرية احصاء الانبار، شعبة الاحصاء الصناعي، بيانات (غير منشورة)، 2024.

7. صناعة أعمدة الكهرباء وأبراج الملاعب:-

يتبين من الجدول (11) أن عدد منشآت هذه الصناعة قد بلغ (8) منشآت توزعت بواقع (6) منشآت صغيرة الحجم و(2) منشأة متوسطة الحجم يعمل فيها (44) عاملاً، وهي تتوزع ضمن أقضية الرمادي والفلوجة وهيت والكرمة وفيها احتل قضاء الرمادي المرتبة الأولى من حيث عدد المنشآت وعدد العاملين وبواقع (3) منشآت شكلت نسبة (37.5%) من مجموع عدد المنشآت في المحافظة، يعمل فيها (19) عاملاً شكلوا نسبة (43.2%) من مجموع العاملين في هذه الصناعة أما قضائي الفلوجة والكرمة فقد احتلا المرتبة الثانية من حيث عدد المنشآت وبواقع (2) منشأة وبنسبة (25%) لكلا منهما وبمجموع عاملين بلغ (14)، (7) عاملاً شكلوا نسبة (31.8%)، (15.9%) على الترتيب، في حين جاء

قضاء هيت بالمرتبة الأخيرة بواقع (1) منشأة شكلت نسبة (12.5%) يعمل فيها (4) عاملا وهم يشكلون نسبة (9.1%) من مجموع عدد العاملين في صناعة اعمدة الكهرباء وأبراج الملاعب.

الجدول (11) التوزيع الجغرافي لصناعة أعمدة الكهرباء وأبراج الملاعب والعاملين فيها في

محافظة الانبار لسنة 2024

الوحدات الادارية	عدد المنشآت	النسبة المئوية	عدد العاملين	النسبة المئوية	الحجم	
					صغيرة	متوسطة
ق. الرمادي	3	37.5	19	43.2	2	1
ق. الفلوجة	2	25	14	31.8	1	1
ق. هيت	1	12.5	4	9.1	1	-
ق. الكرمة	2	25	7	15.9	2	-
المجموع	8	100	44	100	6	2

المصدر: (1) جمهورية العراق، وزارة الصناعة والمعادن، المديرية العامة للتنمية الصناعية، قسم الحاسبة، شعبة البيانات، 2024.

(2) مديرية احصاء الانبار، شعبة الاحصاء الصناعي، بيانات (غير منشورة)، 2024.

8. صناعة واجهات المحلات (سلايد):-

تتمثل منشآت هذا صناعة واجهات المحلات بتصنيع وتركيب أبواب المحلات والكراجات في الدور السكنية وهي منشآت صغيرة الحجم تابعة للقطاع الخاص، إذ يلاحظ من خلال الجدول (12) أن عدد منشآت هذه الصناعة بلغ (11) منشأة يعمل فيها (43) عاملا، وقد اقتصر توزيعها على خمسة اقصية فقط، احتل قضاء الفلوجة المرتبة الأولى من حيث عدد المنشآت وعدد العاملين وبواقع (4) منشآت شكلت نسبة (36،4%) من اجمالي منشآت صناعة واجهات المحلات (السلايد) وبمجموع عاملين بلغ (15) عاملا شكلوا نسبة (34.9%) من مجموع عدد العاملين، أما قضاء الرمادي فقد جاء بالمرتبة الثانية وهي تتوزع بواقع (3) منشآت وهي تشكل نسبة (27.3%) من مجموع منشآت هذه الصناعة يعمل فيها (13) عاملا وقد شكلوا نسبة (30،2%) من مجموع العاملين، ثم جاء قضاء هيت بالمرتبة الثالثة بواقع (3) منشآت شكلت نسبة (18.2%) يعمل فيها (8) عاملا، وقد شكلوا نسبة (18.6%) من مجموع عدد عاملين صناعة واجهات المحلات، بينما جاء قضائي القائم والكرمة بالمرتبة الرابعة من

حيث عدد المنشآت وبواقع (1) منشأة وبنسبة (9.1%) لكلا منهما، وبعدد عاملين بلغ (4)، (3) عاملا وبنسبة (9.3%)، (7%) على التوالي.

الجدول (12) التوزيع الجغرافي لصناعة واجهات المحلات (سلايد) والعاملين فيها في محافظة

الانبار لسنة 2024.

الوحدات الادارية	عدد المنشآت	النسبة المئوية	عدد العاملين	النسبة المئوية	الحجم	
					صغيرة	متوسطة
ق. الرمادي	3	27.3	13	30.2	3	-
ق. الفلوجة	4	36.4	15	34.9	4	-
ق. هيت	2	18.2	8	18.6	2	-
ق. القائم	1	9.1	4	9.3	1	-
ق. الكرمة	1	9.1	3	7.0	1	-
المجموع	11	100	43	100	11	-

المصدر: (1) جمهورية العراق، وزارة الصناعة والمعادن، المديرية العامة للتنمية الصناعية، قسم الحاسبة، شعبة البيانات، 2024.

(2) مديرية احصاء الانبار، شعبة الاحصاء الصناعي، بيانات (غير منشورة)، 2024.

9. صناعة الخزانات والاعوية المعدنية:-

تقوم هذه المنشآت بتصنيع الخزانات من الحديد المغلون المستخدمة لخرن المياه، فضلا عن صناعة صهاريج الشاحنات الناقلة للوقود بأنواعه، إذ يعتمد الإنتاج على طلب المستهلك، فضلا عن تصنيع شلالات المياه للتبريد والتي تتطلبها المولدات الأهلية، إذ يلاحظ من خلال الجدول (13) أن عدد منشآت هذه الصناعة قد بلغ (120) منشأة صناعية صغيرة الحجم تابعة للقطاع الخاص يعمل فيها، يعمل فيها (418) عاملا، اما التوزيع الجغرافي لمنشآت هذه الصناعة فقد توزع على جميع اضية المحافظة ولكن بنسب متفاوتة، تركزت النسبة الاكبر في قضاء الفلوجة وبواقع (29) منشأة صناعية شكلت نسبة (24.2%) من اجمالي عدد المنشآت في المحافظة يعمل فيها (116) عاملا شكلوا نسبة (20.8%) من مجموع عدد منشآت صناعة الخزانات يعمل فيها (86) عملا وهم يشكلون نسبة (20.6%) من مجموع العاملين في هذه الصناعة اما قضائي هيت والكرمة فقد احتلا المرتبة الثالثة وبواقع (12) منشأة وبنسبة (10%) لكلا من القضاءين بينما بلغ مجموع عدد العاملين (39)، (37)

عاملا على التوالي ونسب بلغت (9.3%) و(8.9%) على التوالي عدد المنشآت الأخرى فتنوزع على اقضية القائم، عامرية الصمود، الحبانية، حديثة، الرطبة، راهو، وقضاء عنه، إذ بلغت (9.2.3.6.7) منشأة على التوالي وبنسب بلغت (7.5%)، (5.8%)، (5%)، (2.5%)، (1.7%) على التوالي، وبعدد عاملين بلغ (31، 27، 26، 22، 21، 8، 5) عاملا على التوالي في حين شكلت نسبهم (7.4%)، (6.5%) (6.2%)، (5.3%)، (5%)، (1.9%) و(1.2%) على الترتيب، ينظر الجدول (13).

الجدول (13) التوزيع الجغرافي لصناعة الخزانات والاعوية المعدنية والعاملين فيها في محافظة

الانبار لسنة 2024

الوحدات الادارية	عدد المنشآت	النسبة المئوية	عدد العاملين	النسبة المئوية	الحجم	
					متوسطة	صغيرة
ق. الرمادي	25	20.8	86	20.6	-	25
ق. الفلوجة	29	24.2	116	27.8	-	29
ق. هيت	12	10.0	39	9.3	-	12
ق. القائم	9	7.5	31	7.4	-	9
ق. حديثة	6	5.0	21	5.0	-	6
ق. الحبانية	7	5.8	26	6.2	-	7
ق. الكرمة	12	10.0	37	8.9	-	12
ق. الرطبة	6	5.0	22	5.3	-	6
ق. عنه	2	1.7	5	1.2	-	2
ق. راهو	3	2.5	8	1.9	-	3
ق. عامرية الصمود	9	7.5	27	6.5	-	9
المجموع	120	100	418	100	-	120

المصدر: (1) جمهورية العراق، وزارة الصناعة والمعادن، المديرية العامة للتنمية الصناعية، قسم الحاسبة، شعبة البيانات، 2024.

(2) مديرية احصاء الانبار، شعبة الاحصاء الصناعي، بيانات (غير منشورة)، 2024.

10. صناعة قوالب البناء الكونكريتي:-

تمثلت هذه المنشآت بصناعة الاشكال والقوالب الخاصة بالخرسانة الاسمنتية والركائز الكونكريتية، وهي من المنشآت التي لاقت رواجاً في محافظة الانبار لا سيما بعد تحسن مستوى دخل

الفرد وتصادد وتيرة البناء والاعمار الذي تشهده المحافظة، وقد ضمت محافظة الانبار ثلاثة منشآت، وبواقع منشأة واحد صغيرة ومنشأتين متوسطه الحجم يعمل، وهي تتوزع ضمن قضائي الرمادي والفلوجة إذ ضم قضاء الرمادي منشأتين شكلت نسبة (66.7%) من مجموع المنشآت في المحافظة يعمل فيها (18) عملا شكلوا نسبة (78.3%) من مجموع العاملين، وجاء قضاء الفلوجة بالمرتبة الثانية وبواقع منشأة واحدة لتشكل نسبة (33.3%) وهي تضم (5) عاملا شكلوا نسبة (21.7%) من اجمالي عدد العاملين في هذه المنشآت، ينظر الجدول (14).

الجدول (14) التوزيع الجغرافي لصناعة قوالب البناء الكونكريتي والعاملين فيها في محافظة

الانبار لسنة 2024

الوحدات الادارية	عدد المنشآت	النسبة المئوية	عدد العاملين	النسبة المئوية	الحجم	
					صغيرة	متوسطة
ق. الرمادي	2	66.7	18	78.3	1	1
ق. الفلوجة	1	33.3	5	21.7		1
المجموع	3	100	23	100	1	2

المصدر: (1) جمهورية العراق، وزارة الصناعة والمعادن، المديرية العامة للتنمية الصناعية، قسم الحاسبة، شعبة البيانات، 2024.

(2) مديرية احصاء الانبار، شعبة الاحصاء الصناعي، بيانات (غير منشورة)، 2024.

11. صناعة الكرفانات:-

تعد صناعة الكرفانات من بين أهم صناعة منتجات الصناعات المعدنية والتي تعد من صناعات البناء الحديثة، إذ تستخدم صناعة الكرفانات في حل ازمة السكن من خلال استخدام منتجاتها في البناء للأغراض السكنية وللمؤسسات التعليمية والصحية والصناعية والتجارية وهي بذلك تعد حل امثل واستجابة جذرية عند زيادة وتأثر البناء والاعمار والتوسع في المشاريع في مختلف المجالات وهذا ما ينطبق على محافظة الانبار التي ضمت (7) منشآت صناعية وبواقع (5) منشآت صغيرة و(2) منشأة متوسطة، اما من حيث التوزيع الجغرافي لهذا المنشآت فقد اقتصر على قضائي الرمادي والفلوجة، إذ احتل قضاء الرمادي المرتبة الأولى من حيث عدد المنشآت وبواقع (4) منشآت شكلت نسبة (57.1%) يعمل فيها (24) عاملا شكلوا نسبة (58.5%) من اجمالي عدد العاملين في هذه الصناعة، في حين جاء قضاء الفلوجة بالمرتبة الثانية وبواقع (3) منشآت لتشكل نسبة (42.9%) بينما بلغ عدد

العاملين فيها (17) عاملاً وهم يشكلون نسبة (41.5%) من اجمالي العاملين في صناعة الكرفانات في المحافظة، ينظر الجدول (15).

الجدول (15) التوزيع الجغرافي لصناعة الكرفانات والعاملين فيها في محافظة الانبار لسنة 2024

الوحدات الادارية	عدد المنشآت	النسبة المئوية	عدد العاملين	النسبة المئوية	الحجم	
					صغيرة	متوسطة
ق. الرمادي	4	57.1	24	58.5	3	1
ق. الفلوجة	3	42.9	17	41.5	2	1
المجموع	7	100	41	100	5	2

المصدر: (1) جمهورية العراق، وزارة الصناعة والمعادن، المديرية العامة للتنمية الصناعية، قسم الحاسبة، شعبة البيانات، 2024.

(2) مديرية احصاء الانبار، شعبة الاحصاء الصناعي، بيانات (غير منشورة)، 2024.

12. صناعة المنتجات المعدنية غير المصنفة:-

وهي المنشآت التي تمثلت بورش الصناعات الحرفية القديمة (التكجية) ومنشآت خراطة وتفرير الدشالي والمعادن وتصنيع المناجل (الملزمات)، سكاكين التكريب، المسحاة طباقات الشواء، مناقل، دلاء صناديق... الخ، إذ يلاحظ من خلال الجدول (17) أن عددها بلغ (390) منشآت، بلغ عدد العاملين فيها (844) عاملاً، وهي منشآت صغيرة الحجم تابعة للقطاع الخاص، توزعت جميع أقضية الرمادي، الفلوجة، هيت، القائم، الكرمة، الحبانية، حديثة، عامرية الصمود، راوه، الرطبة وعنه) بواقع (66)، (59)، (47)، (41)، (39)، (38)، (36)، (33)، (12)، (11)، (8) وينسب بلغت (16.9%) ، (66)، (15.1%)، (12.1%)، (10.5%)، (10%)، (7.9%)، (9.2%)، (8.5%)، (3.1%)، (2.8%)، (2.1%) على التوالي، وبعدد عاملين بلغ (146)، (122)، (104)، (93)، (86)، (67)، (69)، (28)، (27)، (21) وينسب بلغت (17.3%)، (14.5%)، (12.3%)، (11%)، (10.2%)، (9.6%)، (7.9%)، (8.2%)، (3.3%)، (3.2%)، (2.5%) على الترتيب.

الجدول (16) التوزيع الجغرافي لصناعة المنتجات المعدنية غير المصنفة والعاملين فيها في

محافظة الانبار لسنة 2024

الوحدات الادارية	عدد المنشآت	النسبة المئوية	عدد العاملين	النسبة المئوية	الحجم	
					صغيرة	متوسطة
ق. الرمادي	66	16.9	146	17.3	66	-
ق. الفلوجة	59	15.1	122	14.5	59	-
ق. هيت	47	12.1	104	12.3	47	-
ق. القائم	41	10.5	93	11.0	41	-
ق. حديثة	36	9.2	67	7.9	36	-
ق. الحبانية	38	9.7	81	9.6	38	-
ق. الكرمة	39	10.0	86	10.2	39	-
ق. الرطبة	11	2.8	27	3.2	11	-
ق. عنه	8	2.1	21	2.5	8	-
ق. راوه	12	3.1	28	3.3	12	-
ق. عامرية الصمود	33	8.5	69	8.2	33	-
المجموع	390	100	844	100	390	-

المصدر: (1) جمهورية العراق، وزارة الصناعة والمعادن، المديرية العامة للتنمية الصناعية، قسم الحاسبة، شعبة البيانات، 2024.

(2) مديرية احصاء الانبار، شعبة الاحصاء الصناعي، بيانات (غير منشورة)، 2024.

بعد الانتهاء من تحليل بنية وتوزيع صناعة المنتجات المعدنية في محافظة الانبار، ومن خلال الاطلاع على جداول التوزيع الجغرافي لمنشآت هذه القطاع يتضح لنا أن هذا القطاع قد ظهر تواجد في جميع أقضية المحافظة إلا إنه جاء متركزا بصورة واضحة في كل من أقضية الرمادي والفلوجة وهيت والقائم والحبانية والكرمة، فقد كان للعامل السكاني أثره الكبير في ظهور التباينات المكانية لأعداد منشآت صناعة المنتجات المعدنية، إذ تميل هذه الصناعات إلى التركز في المراكز الحضرية الكبرى؛ بحثا عن السوق لارتباطها بأذواق المستهلكين ومن ثم الطلب العالي على منتجات هذا القطاع، فعلى سبيل المثال ان الحجم الكبير للمتريدين على مدينة الرمادي التي تمثل المركز الإداري للمحافظة، فقد زاد عدد منشآت هذا النوع الذي احتل المرتبة الأولى بالنسبة لمنشآت هذا القطاع والعاملين فيه، وما

يقال عن الرمادي يمكن ان يقال عن مدن الفلوجة وهيت والقائم والحبانية وعلى هذا الأساس فإن هذه المراكز الحضرية قد احتكرت النسب الأكبر من حيث عدد المنشآت وأعداد العاملين في المحافظة، فضلاً عن الموقع الجغرافي لهذه الأفضية الذي لعب دوراً هاماً في توطن هذه المنشآت، فقضاء الرمادي الذي يبعد عن محافظة بغداد ب(120) كم اعتمد في تسويق معظم منتجاته داخل القضاء، كما أن وقوع قضاء الفلوجة والكرمة بالقرب من مدينة بغداد التي تصل المسافة بينهم الى (72) كم دوره في اتساع دائرة منتجات الصناعات المعدنية، مقارنة بباقي أفضية المحافظة التي كان لموقعها البعيد نسبياً عن بغداد دوره في تسويق منتجاتها داخل المحافظة، في حين جاء موقع قضائي هيت والحبانية متوسطاً بين أفضية المحافظة، وذلك ما لعب دوره في احتلال مراتب متقدمة بالنسبة لعدد منشآت صناعة المنتجات المعدنية، إذ أثر الموقع إيجابياً في عملية تسويق بعض المنتجات الصناعية الصغيرة إلى أفضية حديثة وعنه وراوه، أما قضاء القائم فلأنه قضاء حدودي يمر به الطريق الدولي فقد كان له دور في انتشار صناعة المنتجات المعدنية التي تقدم خدماتها للسكان.

المحور الرابع: الامكانيات التنموية لصناعة المنتجات المعدنية في محافظة الانبار

تؤدي صناعة المنتجات المعدنية دوراً مهماً في التنمية الصناعية في محافظة الانبار، إذ تعد واحده من أهم الركائز التي تعتمد عليها التنمية الاقتصادية، لكونها مصدراً في زيادة دخل السكان وتوفير فرص العمل، فضلاً عن تلبية الكثير من الاحتياجات الضرورية للسكان وتعتمد على رأس المال الوطني والمدخرات الوطنية في ضوء النتائج التي تم التوصل إليها يوصي البحث بمجموعة من المقترحات والتي يمكن أن تكون نقطة انطلاق حقيقية لتنمية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة الانبار وكما يأتي:-

1. بناء القدرات التنافسية:-

إن تأثير المنافسة اللامتكافئة أكثر وطأة على النشاط الصناعي الخاص بسبب غياب استراتيجية واضحة لدعم نشاطه، وكون معظم المشاريع صغيرة الحجم بما في ذلك صناعة المنتجات المعدنية تواجه تحديات ونقاط ضعف عديدة فالحاجة لتعزيز تنافسية الصناعات الوطنية يرتبط بمدى القدرة على ايجاد وتعزيز فرص للنمو امام الصناعات الحكومية، واعادة تأهيلها واقامة علاقات

تشابكية بين الصناعات الكبيرة والمتوسطة والصغيرة الحجم كمكملة ومغذية لاحتياجات القطاع العام.

ويمكن وضع مجموعة من الحلول لبناء القدرة التنافسية يعتمد تنفيذها على تنسيق وتعاون العديد من الجهات ذات العلاقة لتدعيم الميزة التنافسية من خلال ما يأتي:-

أ. الغاء مدخلات الانتاج من التعريفية الكمركية، على ان يكون الاعفاء على شكلين: الأول اعفاء مستلزمات الانتاج التي تدخل في انتاج سلع تصديرية من الرسوم لمدة زمنية معينة والثاني حق المنتج في استرداد الرسوم المدفوعة عن استيراد مدخلات الانتاج لسلع التصدير.

ب. تسهيل الاجراءات في انجاز المعاملات للمنشآت الصناعية الخاصة.

ت. دعم المشاريع الصناعية في الحصول على التكنولوجيا الحديثة وتحسين نوعية الانتاج وكميته من خلال خيارات اكتساب التكنولوجيا المناسبة وذلك عن طريق توفير المعلومات الكافية عن بدائل التكنولوجيا المتوفرة وتهيئة المنشآت الصناعية لاستقبال التكنولوجيا عن طريق التدريب وتأهيل الكوادر الفنية لاستخدام الأساليب العلمية المتطورة في الانتاج وتنمية مقومات القدرة التكنولوجية المحلية.

ث. وضع السياسات الملائمة في مجال التسويق واهمية قنوات التسويق، وتوفير المعلومات المتعلقة بنظم التجارة والمعايير الفنية.

ج. اعتماد سياسة صناعية اهم اولوياتها دعم الصناعات المحلية ذات المزايا النسبية والتي تعد كنقاط قوة لها وسبيلا لتنميتها وتعزيز تنافسيتها.

ح. صياغة سياسة حمائية ومنقاة لأنواع السلع المنتجة المحلية (دعما وحماية واعانة) في ظل الاغراق السلي للسلع المستوردة، من خلال تشريع القوانين الضامنة للنهوض بالمنتج المحلي وحمايته تشجيع الصناعة الوطنية وتثقيف المجتمع عليها وذلك بفرض تعريفية كمركية عالية على المنتجات المستوردة من أجل أن تصبح أسعارها باهظة الثمن ومن ثم يلجأ المواطن إلى اقتناء السلع المحلية وفي نفس الوقت القيام بتحسين نوعية المنتجات المحلية.

خ. في المقابل تشريع القوانين الحامية للمنتج المحلي لا بد من تفعيل دور الرقابة والسيطرة النوعية لضمان جودة المنتج المحلي وتشجيع التنافس الصناعي داخل القطاع الخاص مع وضع ضوابط وقوانين صارمة لمحاربة الغش التجاري والصناعي والحد من الفساد الاداري والمالي.

2. التكامل الصناعي الخاص والعام على ان يكون هناك حدود واضحة تفصل بين القطاع الصناعي الخاص والعام بشكل دقيق، وان تكون العلاقة بين القطاعين تكاملية يعزز كل قطاع دور الآخر واستخدام منتجات الاول مدخلات للقطاع الثاني وبالعكس، وان تسير خطط التصنيع باتجاهين رئيسيين، الأول يركز حول صناعات تحويلية موجهة على الاغلب للسوق المحلية وبملكية خاصة وبحجم يتناسب مع الكميات المنتجة المطلوبة محلياً، وتركيز الاتجاه الثاني حول الصناعات الواسعة هدفها الاسواق العالمية، وبأشرف وإدارة الدولة للقطاع الصناعي ككل، حيث تقوم وزارة الصناعة، بإجراءات حالية وبرامج اصلاح للقطاع الصناعي ككل.

3. أهمية حاضنات الاعمال في دعم صناعة المنتجات المعدنية:- ان للحاضنات دور اجتماعي ايضاً تسهم من خلاله في تنمية المجتمع المحلي المحيط بالحاضنة وتطوير بيئة الاعمال العراقية لتكون بذلك الحاضنة نواة تنمية محلية تسهم في تخفيف من مشكلة البطالة، وتوفير التكنولوجيا المتطورة وتوطينها بما ينسجم مع احتياجات هذه المشاريع وقدرتها على استيعاب التكنولوجيا الحديثة، بما يسهم في تعزيز القدرات التنافسية للمشاريع الصغيرة والمتوسطة الصناعية ومنها منتجات الصناعات المعدنية في محافظة الانبار.

وفي هذا الاطار لابد من وضع مجموعة من الحلول المقترحة لقيام حاضنات الاعمال وبالتعاون بين مختلف الجهات المعنية من خلال ما يأتي:-

أ. انشاء هيئة حكومية خاصة تعنى بأنشاء الحاضنات ومتابعة سيرة عملها وتوفير متطلبات نجاحها.

ب. توفير قاعدة بيانات ومعلومات لكل ما يتعلق بتأسيس وانشاء وقيام المشروعات الصناعية الصغيرة والمتوسطة، وابرز التحديات والمعوقات التي تؤثر في نشاطها.

ت. تنظيم عملية انشاء وتأسيس المشروعات الصناعية الصغيرة والمتوسطة.

ث. تفعيل اجراءات قياس الجودة والسيطرة النوعية للحماية من السلع الرديئة والحد من الغش التجاري والصناعي.

ج. توفير القوى العاملة البشرية وتدريبهم على أساليب الانتاج الحديثة في الانتاج لتطوير كفاءتهم الانتاجية والخدمية.

ح. اعتماد التكنولوجيا الحديثة في العمليات الانتاجية وتطوير الفنون الانتاجية وفقاً للتطورات الصناعية العالمية.

خ. تحديث القوانين والتشريعات والانظمة الحكومية كافة والتي تنظم عمل هذه المشروعات بما يضمن للمستثمر المحلي في القطاع الخاص الافضلية في مختلف الصناعات المحلية.

4. برنامج القروض الصغيرة أحد الآليات لتنمية صناعة المنتجات المعدنية:- إن برنامج القروض الصغيرة للمشروعات الصناعية الصغيرة بما في ذلك صناعة المنتجات المعدنية هو مرتبط بالجانب الاجتماعي أكثر من ارتباطه بالجانب الاقتصادي إلا أنه من الجانب التطبيقي سوف يعمل على تحريك عجلة التنمية الصناعية ويحد من مشكلة الفقر والبطالة، ومن هذه المبادرات الاقراضية ما اطلقتها وزارة العمل والشؤون الاجتماعية لتحريك عجلة الصناعة وتفعيل المشاريع الصغيرة كانت مبادرة الحكومة بواسطة وزارة العمل والشؤون الاجتماعية الى دعم هذه المشاريع سعياً منها لحل ازمة البطالة عن طريق تشغيل فئات معينة من الخريجين والمهجرين ومتضرري المحال، اذ اعلنت الوزارة عن تخصيص 730 مليون دولار للمشاريع الصغيرة بضمنها صناعية في بادئ الأمر لكنها سرعان ما انخفضت الى 50 مليون دولار اميركي فقط، قسمت بواقع 30 مليون دولار اميركي يكون الاقراض عن طريق الوزارة و 20 مليون دولار اميركي يكون اقراضها عن طريق المديرية العامة للتنمية الصناعية للمشاريع المسجلة لديها في بغداد شملت مشاريع صناعية وتجارية وزراعية وخدمية⁽¹⁴⁾.

وفي عام 2001 عمل اتحاد الصناعات العراقي بموجب الدعم المقدم من قبل الحكومة العراقية للمشروعات الصغيرة بعد طول تعثر دعم هذه المشروعات على عن طريق توجيه المبلغ المخصص من الحكومة والبالغ (95) مليون دولار لقطاع المشروعات الصناعية الصغيرة حسب الاتفاقات الثنائية ومذكرة التفاهم بموافقة الجهات المركزية وقد وزع هذا المبلغ وخصص إلى الصناعات (الغزل، الأقمشة، مستلزمات الصناعات الهندسية، الألمنيوم، الصفيح والمقاطع، حبيبات البلاستيك، الجلد الصناعي المتطور). لرفع المعاناة التي يعاني منها قطاع المشروعات الصغيرة وساهمت بدعمها بشكل كبير⁽¹⁵⁾. في عام 2007 تم إقرار قروض للقطاع الصناعي الخاص من قبل اللجنة الاقتصادية في مجلس الوزراء وقد شكلت لجنة في وزارة الصناعة لدراسة الأمور الواجب توافرها في المشروعات الصناعية

وكانت القروض تشمل المشروعات الصغيرة والمتوسطة والكبيرة المسجلة في اتحاد الصناعات العراقي ومديرية التنمية الصناعية، ففي المرحلة الأولى كان هناك (25) مليون دولار لإعطائها إلى (1636) مشروع صناعي أما المرحلة الثانية فقد تم تخصيص مبلغ (405) مليون دولار لكل المحافظات، لم يصرف منها سوى (90) مليون دولار أي ما يشكل نسبة (23%) من قيمة القروض في حين أن المشروعات المؤهلة للحصول على هذه القروض تزيد على (20) ألف مشروع. ولم يتسلم استثمارات القروض أكثر من سبعة آلاف مشروع ولم يقدم إلى اللجنة سوى (5500) استمارة للحصول على قرض ووافقت اللجنة على (4100) مشروع تتراوح قيمة القرض المقدم بين (12-24) ألف دولار تعطى حسب نوع وحجم المشروع⁽¹⁶⁾.

الاستنتاجات:-

1- تحتل الصناعات المعدنية المرتبة الأولى من بين الصناعات التحويلية في محافظة الانبار، إذ تضم (2363) منشأة لصناعة المنتجات المعدنية لسنة 2024 وهي تشكل أهمية بالغة في جميع مجالات الحياة وعلى مستوى القطاعات الرئيسة (السكنية، الصناعية، التجارية، الخدمية، الترفيهية، العسكرية، الصحية، التعليمية).

2- أظهرت نتائج البحث دور قطاع منتجات الصناعات المعدنية في توفير فرص العمل ورفع المستوى المعاشي للسكان، إذ بلغ عدد العاملين في منشآت هذا القطاع (7013) عاملاً، وهذا ما يسهم في تحقيق الرفاهية العامة عن طريق إيجاد وخلق فرص عمل للأيدي العاملة ومحاولة القضاء على البطالة.

3- اشتملت صناعة المنتجات المعدنية في محافظة الانبار على (12) فرعاً صناعياً، جاءت صناعة الأبواب والشبابيك والمحجرات الحديدية في المرتبة الأولى من حيث عدد المنشآت وعدد العاملين، إذ بلغ عدد منشآتها (1323) منشأة، وبنسبة بلغت (56%) من مجموع صناعة المنتجات المعدنية في المحافظة، يعمل بها (3998) عاملاً ليشكلوا نسبة (8.58%) من اجمالي عدد منشآت صناعة المنتجات المعدنية، بينما جاءت صناعة قوالب البناء الكونكريتي في المرتبة الحادي عشر والاخيرة وبمجموع (3) منشآت لتشكل نسبة (1.0%) من اجمالي عدد المنشآت في حين بلغ عدد العاملين

فيها (23) عاملا وقد شكلوا نسبة (3.0%) من اجمالي عدد العاملين في قطاع صناعة المنتجات المعدنية في محافظة الانبار.

4- أظهرت نتائج البحث أن معظم منشآت صناعة منتجات المعدنية هي صناعات صغيرة الحجم، إذ بلغ عددها (2351) منشأة يقابل ذلك (12) منشأة متوسطة الحجم، وهي جميعها تابعة للقطاع الخاص، فضلا عن الافتقار للمنشآت كبيرة الحجم.

5- تبين من خلال البحث ان هناك تباين في التوزيع الجغرافي لفروع منتجات الصناعات المعدنية بين اقصية المحافظة إلا إنه جاء متركزا بصورة واضحة في كل من أقصية الرمادي والفلوجة وهيت والقائم والحبانية والكرمة، نتيجة لأسباب تتعلق بالعامل السكاني إذ تميل هذه الصناعات إلى التركز في المراكز الحضرية الكبرى؛ بحثا عن السوق لارتباطها بأذواق المستهلكين ومن ثم الطلب العالي على منتجات هذا القطاع، فضلا عن الموقع الجغرافي لهذه الأقصية الذي لعب دورا هاما في توطن هذه المنشآت.

المقترحات:-

في ضوء النتائج التي تم التوصل إليها يوصي البحث بما يأتي:-

1. تحسين نوعية الانتاج وكميته من خلال خيارات اكتساب التكنولوجيا المناسبة وذلك عن طريق توفير المعلومات الكافية عن بدائل التكنولوجيا المتوفرة وتهيئة المنشآت الصناعية لاستقبال التكنولوجيا عن طريق التدريب وتأهيل الكوادر الفنية لاستخدام الأساليب العلمية المتطورة في الانتاج وتنمية مقومات القدرة التكنولوجية المحلية.
2. العمل على إنشاء مؤسسات متخصصة ومؤهلة بأفضل القوى العاملة البشرية المتخصصة بإصلاح وصيانة المكنات والآلات وتوفير قطع الغيار الجيدة المنشأ لها وبأسعار مناسبة.
3. تفعيل عمل النقابات وتوفير القروض النقدية عن طريق المصرف الصناعي واتحاد الصناعات، ومد كل ما تحتاجه من مواد أولية لسير العملية الإنتاجية.
4. حماية المنتجات المحلية من المنتجات المستوردة وذلك بفرض تعريف كمركية عالية على المنتجات المستوردة من أجل أن تصبح أسعارها باهظة الثمن وبالتالي يلجأ المواطن إلى اقتناء السلع المحلية وفي نفس الوقت القيام بتحسين نوعية المنتجات المحلية.

5. تعزيز التنسيق بين وزارة الصناعة والمعادن العراقية والوزارات الأخرى من خلال عقد اتفاقيات الغرض منها تبسيط وتقليص الروتين المتبع مع اصحاب المنشآت الصناعية لحصولهم على بعض التصاريح الأمنية والادارية وكذلك التنسيق مع الجامعات والمراكز البحثية لتنمية قابليات الكوادر العاملة في قطاع الصناعة واجراء البحوث والدراسات الداعمة لهذا القطاع.
6. العمل على أعداد مواقع خاصة بصناعة المنتجات المعدنية بعيدة عن التجمعات السكنية والمناطق المركزية التلوث البيئي لا سيما الضوضائي والبصري، إي إتباع التخطيط العلمي الصحيح في توقيع المشاريع الصناعية وتحقيق التكامل الاقتصادي بين الأحياء المختلفة في منطقة البحث0
7. تهيئة متطلبات الصحة والسلامة المهنية للعاملين في البيئة الصناعية حرصاً على سلامتهم وقدرتهم على مواصلة العمل بصورة مستمرة.

الهوامش:

- (1) الخضر، زينب محمود عبد، راشد عبد راشد الشريفي، التوزيع الجغرافي للصناعات المعدنية في محافظة البصرة ومشكلاتها، مجلة الخليج العربي، العدد (3)، 2022، ص486.
- (2) لسان العرب، ابن منظور، ط1، دار صادر للطباعة والنشر، لبنان، ٢٠٠٠، ص ٢٧٦
- (3) المسعودي، رياض محمد علي، حرفة تصنيع المنتجات المعدنية، مجلة الجغرافية العراقية، العدد ٦٩، ٢٠١٣، ص 201.
- (4) العلي، كفاية عبد الله عبد العباس، الصناعات الإنشائية في محافظة البصرة واقعها وآفاقها المستقبلية، أطروحة دكتوراه (غير - منشورة)، كلية الآداب جامعة البصرة، ٢٠٠٥، ص ١٩.
- (5) الخضر، زينب محمود عبد، مصدر سابق، 2022، ص487.
- (6) العلي، كفاية عبد الله عبد العباس، مصدر سابق، ص ١٩.
- (7) الامم المتحدة ادارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية، التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الانشطة الاقتصادية التتقيح الرابع، مطبعة الأمم المتحدة، ٢٠٠٩، ص7.
- (8) الجناي، عبد الزهرة علي، الجغرافية الصناعية، الطبعة الأولى، دار الصفاء للنشر والتوزيع، عمان، ٢٠١٣، ص50.
- (9) جمهورية العراق، وزارة التخطيط العراقية الجهاز المركزي للإحصاء الصناعي، نتائج الإحصاء الصناعي للمنشآت الصناعية الكبيرة لسنة ٢٠١٣، ص ٣.

- (10) جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي الجهاز المركزي للإحصاء، دليل التصنيف الصناعي السلعي على مستوى الصناعة المعتمد على دليل التصنيف الصناعي الدولي التتقيح الرابع، ٢٠١٤، ص ٢٢٠.
- (11) السماك، محمد ازهر، عباس علي التميمي، اسس الجغرافية الصناعية وتطبيقاتها، دار ابن الأثير للطباعة والنشر، الموصل، 1987 ص ٤٠٥-406.
- (12) العلي، كفاية عبد الله عبد العباس، مصدر سابق، ص ١٥٩.
- (13) الراوي، احمد عمر، دراسات في الاقتصاد العراقي بعد عام 2003، دار الدكتور للعلوم، بغداد، 2010، ص ١٦٥.
- (14) جمهورية العراق، وزارة الصناعة والمعادن، المديرية العامة للتنمية الصناعية، تقارير (غير منشورة)، 2020، لم يذكر رقم الصفحة.
- (14) جمهورية العراق، وزارة الصناعة والمعادن، اتحاد الصناعات العراقي، تقارير (غير منشورة)، سنوات متفرقة، لم يذكر رقم الصفحة.
- (15) المصدر نفسه، لم يذكر رقم الصفحة.
- (16) جمهورية العراق، وزارة الموارد المائية، مديرية المساحة العامة، خريطة العراق والأنبار، 2023، مقياس (1:1000000)، مخرجات برنامج Arc Map 10.4.1.
- (17) الأمم المتحدة إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية، السلسلة ميم، العدد ٤ التتقيح الرابع، منشورات الأمم المتحدة، ٢٠٠٩، ص ١٤٨-١٥٣.
- (18) جمهورية العراق وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي الجهاز المركزي للإحصاء دليل التصنيف الصناعي السلعي على مستوى الصناعة المعتمد على دليل التصنيف الصناعي الدولي التتقيح الرابع، ٢٠١٤، ص ٢٢٠ - ٢٣٥.
- (19) جمهورية العراق، وزارة الصناعة والمعادن، المديرية العامة للتنمية الصناعية، قسم الحاسبة، شعبة البيانات، 2024.
- (20) مديرية الاحصاء الانبار، شعبة الاحصاء الصناعي، بيانات (غير منشورة)، 2024.

المصادر:-

أولاً: الكتب:-

- (1) الجنابي، عبد الزهرة علي، الجغرافيا الصناعية، الطبعة الأولى، دار الصفاء للنشر والتوزيع، عمان، 2013.
- (2) الراوي، احمد عمر، دراسات في الاقتصاد العراقي بعد عام 2003، دار الدكتور للعلوم، بغداد، 2010.

(3) السماك، محمد ازهر، عباس علي التميمي، اسس الجغرافية الصناعية وتطبيقاتها، دار ابن الاثير للطباعة والنشر، الموصل، 1987.

(4) لسان العرب، ابن منظور، ط1، دار صادر للطباعة والنشر، لبنان، 2000.

ثانياً:- الرسائل والأطاريح:-

(1) العلي، كفاية عبد الله عبد العباس، الصناعات الإنشائية في محافظة البصرة واقعها وآفاقها المستقبلية، أطروحة دكتوراه (غير - منشورة)، كلية الآداب جامعة البصرة، 2005.

ثالثاً:- البحوث والمجلات الدورية:-

(1) الخضر، زينب محمود عبد، راشد عبد راشد الشريفي، التوزيع الجغرافي للصناعات المعدنية في محافظة البصرة ومشكلاتها، مجلة الخليج العربي، العدد (3)، 2022.

(2) المسعودي، رياض محمد علي، حرفة تصنيع المنتجات المعدنية، مجلة الجغرافية العراقية، العدد (69)، 2013.

رابعاً:- الهيئات والوزارات والدوائر الرسمية:-

(1) الامم المتحدة ادارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية، التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الانشطة الاقتصادية التنقيح الرابع، مطبعة الأمم المتحدة، 2009.

(2) جمهورية العراق، وزارة التخطيط العراقية الجهاز المركزي للإحصاء الصناعي، نتائج الإحصاء الصناعي للمنشآت الصناعية الكبيرة لسنة 2013.

(3) جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي الجهاز المركزي للإحصاء، دليل التصنيف الصناعي السلعي على مستوى الصناعة المعتمد على دليل التصنيف الصناعي الدولي التنقيح الرابع، 2014.

(4) جمهورية العراق، وزارة الصناعة والمعادن، المديرية العامة للتنمية الصناعية، تقارير (غير منشورة)، 2020.

(5) جمهورية العراق، وزارة الصناعة والمعادن، اتحاد الصناعات العراقية، تقارير (غير منشورة)، سنوات متفرقة، لم يذكر رقم الصفحة.

- (6) جمهورية العراق، وزارة الموارد المائية، مديرية المساحة العامة، خريطة العراق والأنبار، 2023، مقياس (1:1000000)، مخرجات برنامج Arc Map 10.4.1.
- (7) الأمم المتحدة إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية، السلسلة ميم، العدد ٤ التنقيح الرابع، منشورات الأمم المتحدة، 2009.
- (8) جمهورية العراق وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي الجهاز المركزي للإحصاء دليل التصنيف الصناعي السلعي على مستوى الصناعة المعتمد على دليل التصنيف الصناعي الدولي التنقيح الرابع، 2014.
- (9) جمهورية العراق، وزارة الصناعة والمعادن، المديرية العامة للتنمية الصناعية، قسم الحاسبة، شعبة البيانات، 2024.
- (10) مديرية احصاء الانبار، شعبة الاحصاء الصناعي، بيانات (غير منشورة)، 2024.