

بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة القادسية

وتوزيعها الجغرافي لسنة ٢٠١٧

أ.د. كفاية عبدالله عبد العباس العلي
الباحث: حسين إسماعيل يحيى
جامعة البصرة - كلية التربية للعلوم الإنسانية
قسم الجغرافية

المستخلص:

تناول البحث دراسة بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة القادسية وتوزيعها الجغرافي لسنة ٢٠١٧، إذ تمت دراسة البنية الصناعية حسب الفرع الصناعي والايدي العاملة فضلاً عن تصنيفها وفق حجمها وملكيته، وقد بينت الدراسة أن هنالك تبايناً في الهيكل الصناعي، الذي تتكون منه صناعة المنتجات المعدنية، إذ جاءت صناعة الأبواب والشبابيك في المرتبة الأولى من حيث عدد المنشآت وعدد العاملين فيها، كما أن أغلبها منشآت صغيرة الحجم باستثناء أربع منشآت متوسطة الحجم ومنشأة واحدة كبيرة الحجم تابعة للقطاع العام، كذلك تبين من خلال الدراسة إن هنالك تبايناً في التوزيع الجغرافي للمنشآت بين وحدة إدارية وأخرى نتج عنها تباين في عدد العاملين بين الوحدات الإدارية. الكلمات المفتاحية: البنية الصناعية ، التوزيع الجغرافي ، الفرع الصناعي .

The Industrial Structure of the metal Products in Al-Qadisiyah Province and Its Geographical Distribution in 2017 .

Prof. Dr. Kifaya Abid-Allah Abidil-Abbas Al- Ali
Hussain Ismael Yahea

University of Basra \ College of Education- Humanities \ Department of Geography

Abstract

This study deals with the industrial structure of the metal Products in Al-Qadisiyah Province and its geographical distribution in 2017. The industrial structure has been studied according to the industrial branch and according to classification of size, ownership. The study has shown that there is a variation in the industrial body that the metal industry is composed of. The industry of doors and windows came in the first place in terms of the number of factories and the number of workers. The majority of these factories are small ones except four of them are middle size and one big factory which belongs to the public sector. There has been noticed geographic variation in the distribution of these factories between one administrative unit and the other which resulted in variation in the number of workers between the administrative units.

Key words : Industrial Structure, geographical distribution, Industrial branch.

المقدمة:

ارتفعت أهمية صناعة المنتجات المعدنية في المدة الأخيرة وخاصة بعد التطور الذي حصل في الحياة الاجتماعية وزيادة حجم السكان إذ أصبحت من الصناعات الضرورية التي يتطلبها السكان لقدرتها على إنتاج سلع تلبي حاجة الأسواق المحلية فضلاً عن أنها من الصناعات التي تتصف منتجاتها بأنها تتطور باستمرار، وبذلك نتج عن هذا تباين في أصنافها وتنوعها في المحافظة كما أن أهميتها ازدادت بعد تطور الحياة الاقتصادية وتحسن دخل الفرد حيث نتج عن ذلك زيادة الطلب على هذه المنتجات وبذلك استحوذت صناعة المنتجات المعدنية على مكانة متقدمة في الهيكل الصناعي للمحافظة انعكس على زيادة الفرص في تشغيل الأيدي العاملة العاطلة عن العمل.

مشكلة البحث:

- ١- ماهي بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة القادسية وهل ضمت جميع الأصناف في تصنيفها الدولي ؟
- ٢- هل يتباين التوزيع الجغرافي لعدد منشآت صناعة المنتجات المعدنية في الوحدات الإدارية لمنطقة الدراسة؟

فرضية البحث:

- ١- يوجد تنوع في بنية صناعة المنتجات المعدنية في المحافظة كما أنها لم تضم جميع الأصناف.
- ٢- هنالك تباين كبير في التوزيع الجغرافي لعدد المنشآت بين وحدة إدارية وأخرى في منطقة الدراسة.

أهمية البحث:

تبرز الأهمية في استحواذ قطاع صناعة المنتجات المعدنية على النسبة الأكبر في هيكل الصناعات التحويلية في محافظة القادسية حيث يعد الأكثر انتشاراً لكونه يرتبط بالمستوى المعاشي للسكان ونشاط حركة البناء والاعمار وما يعكسه ذلك على تشغيل جزء من الأيدي العاملة وتخفيف حدة البطالة.

هدف البحث:

يهدف إلى التعريف بمفهوم صناعة المنتجات المعدنية وأهميتها وبيان تصنيفها الدولي، ومن ثم تسليط الضوء على واقع صناعة المنتجات المعدنية في محافظة القادسية لسنة ٢٠١٧، من خلال تصنيف بنيتها الصناعية ومعرفة ملكيتها وحجومها فضلاً عن عدد العاملين الذين يعملون في هذه الصناعة، وتهدف إلى توضيح التباين في توزيعها الجغرافي.

منهجية البحث:

تمت الدراسة اعتماد المنهج الوصفي والتحليلي في دراسة البنية الصناعية للمنتجات المعدنية في المحافظة، وتمت الاستعانة بالدراسة الميدانية في توفير البيانات والمعلومات ، إذ تطلبت الدراسة مسحاً شاملاً لكافة الوحدات الإدارية في المحافظة.

حدود البحث:

تمثلت حدود الدراسة المكانية بمحافظة القادسية التي تقع بين قوسي طول $25^{\circ} 44' - 26^{\circ} 45'$





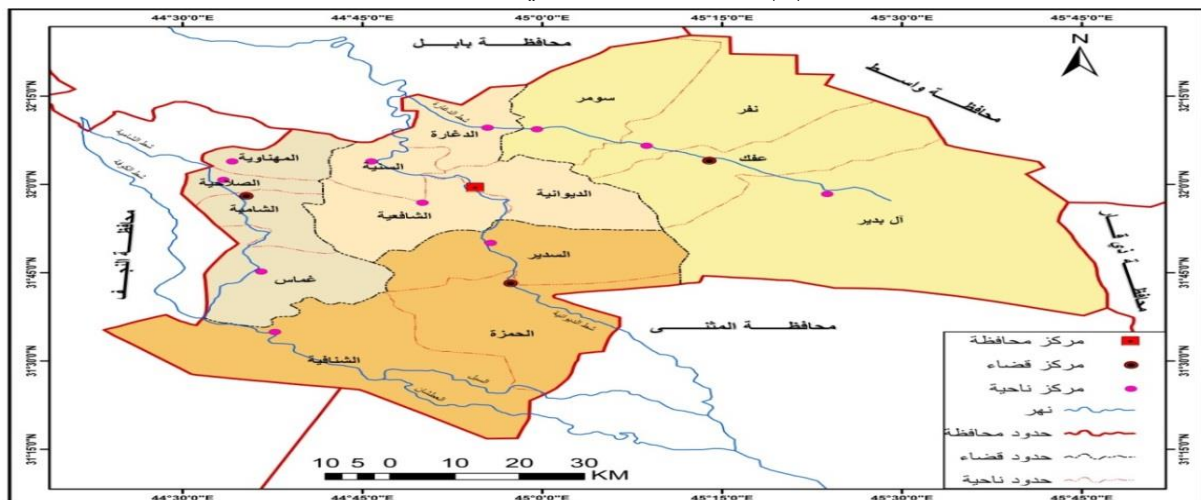
بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة القادسية وتوزيعها الجغرافي لسنة ٢٠١٧

شرقاً ودائرتي عرض $31^{\circ} - 32^{\circ}$ شمالاً، وهي بذلك تمثل جزءاً مهماً من منطقة الفرات الأوسط، وتحتل الجزء الأوسط من السهل الرسوبي، تشكل حدودها الإدارية مع خمس محافظات خريطة (١)، تحدها من الشمال محافظة بابل، ومن الشمال الشرقي والشرق محافظة واسط، أما من جهة الشمال الغربي فتحدها محافظة النجف، بينما تحدها محافظة المثنى من جهة الجنوب، ومن جهة الجنوب الشرقي تحدها محافظة ذي قار، تبلغ مساحتها ٨١٥٣ كم^٢ وتتكون من أربعة أقضية (قضاء الديوانية، قضاء الشامية، قضاء الحمزة، قضاء عفك)، كما تنظم خمس عشرة وحدة إدارية^(١) (مركز قضاء الديوانية، ناحية الدغارة، ناحية الشافعية، ناحية السنية، مركز قضاء الشامية، ناحية المهناوية، ناحية الصلاحية، ناحية غماس، مركز قضاء الحمزة، ناحية الشنافية، ناحية السدير، مركز قضاء عفك، ناحية سومر، ناحية نفر، ناحية آل بدير).

أما الحدود الزمانية للبحث فقد تمثلت بدراسة واقع بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة القادسية

لسنة ٢٠١٧

خريطة (١) الوحدات الإدارية في محافظة القادسية



المصدر/ جمهورية العراق، وزارة الموارد المائية، الهيئة العامة للمساحة، خريطة محافظة القادسية الإدارية، مقياس الرسم ١:٥٠٠٠٠٠، بغداد، ٢٠٠٧.

المبحث الأول: مفهوم وأهمية صناعة المنتجات المعدنية وتصنيفها الدولي

أولاً: مفهوم صناعة المنتجات المعدنية

تعد صناعة المنتجات المعدنية أحد فروع الصناعات التحويلية وتعرف الأمم المتحدة الصناعة بأنها تحويل مواد غير عضوية أو مواد عضوية بعمليات ميكانيكية أو بعمليات كيميائية إلى منتجات أخرى، سواء أنجزت بآلات ميكانيكية تحركها قدرة أم أنجزت بالأيدي، وسواء أحدث إنتاجها في مصنع أم في ورشة أم في بيت، وسواء أبيع لمتاجر جملة أم بيعت لمتاجر تجزئة^(٢)، يعرف أحد الباحثين صناعة المنتجات المعدنية بأنها نوع من الصناعات التحويلية التي تكون لها أهمية كبيرة وتقوم بتحويل المواد الأولية من الحديد والألمنيوم إلى منتجات جديدة، مثل صناعة الأثاث المعدني وأواني الألمنيوم ومنتجات الحدادة من الأبواب والشبابيك من الحديد والألمنيوم والسخانات والمبردات والمدافئ^(٣)، وكذلك تعرف من قبل باحث آخر بأنها تلك الحرفة التي يُشكل منها المعدن أو المعادن الأساسية (الحديد، الألمنيوم،

النحاس) أساساً فيها، لتحويلها من حالتها المعدنية المصنعة تلك إلى صورة أو هيئة منتج مصنع متنوع بحسب الحاجة أو الرغبة للمستهلك وبما يؤدي إلى تغيير شكلها وزيادة منفعتها وقيمتها^(٤)، وقد عرفت صناعة المنتجات المعدنية بأنها فرع من فروع الصناعات التحويلية التي تضم صناعة الخزانات والأوعية المعدنية والسخانات والمبردات وصناعة الأدوات المنزلية من الألمنيوم والأثاث المعدني مثل الأواني والكاونترات وأسيجة السلاالم ورفوف المحلات وغيرها، والغرض منها إشباع حاجة السوق المحلية ولاسيما أن هذه الصناعات لا تتطلب إقامة بالقرب من المواد الأولية لذا تتميز هذه الصناعة بالمرونة والحركة في عملية اختيار مواقعها^(٥).

ثانياً: أهمية صناعة المنتجات المعدنية

إن أغلب البلدان التي حدث فيها تطورٌ صناعيٌّ تكون أكثر قدرة على توفير مستلزمات البناء والتطور وارتقاء المستوى المعاشي والصحي والثقافي، إذ ترتبط صناعة المنتجات المعدنية ارتباطاً وثيقاً بحياة الإنسان اليومية وتتبع أهمية صناعة المنتجات المعدنية من أنها أكثر الصناعات انتشاراً في العراق والمحافظة وهي من الصناعات الأساسية التي تزود الكثير من المنتجات للسوق المحلي مما يوفر بديل عن المستورد (إحلال الواردات) وتوفير العملات الصعبة^(٦) حيث تستعمل منتجاتها في جميع القطاعات، كما تستعمل في المؤسسات العسكرية والصحية والتعليمية والخدمية... الخ، ولصناعة المنتجات المعدنية أثر فعال في رفد الاقتصاد الوطني من المنتجات التي تتطلبها السوق وحسب حاجتها، كذلك استيعاب أعداد كبيرة من الأيدي العاملة ولاسيما المتخصصة في هذا الميدان الصناعي، حيث خصوصيته الفنية والتصميمية، ولهذه الصناعة مقومات وعوامل مهمة كأى صناعة أخرى، يأتي في مقدمتها المواد الأولية والأيدي العاملة ورؤوس الأموال والدعم الحكومي والأسواق المناسبة، فضلاً عن الأرض وسهولة نقل المواد الداخلة في الصناعة ومنتجاتها، والرغبة الحقيقية للصناعيين للاستمرار وتطوير هذه الصناعة الحيوية الحديثة، ولنجاح وتساعد وتيرة هذه الصناعة لابد من تشريعات تضمن الحماية لمنتجاتها ومن ثم منافسة البضاعة المستوردة من حيث النوعية وكلف الانتاج^(٧).

إن التوسع في صناعة المنتجات المعدنية في العراق ومحافظة القادسية يعود الى التوسع في مشاريع البناء والتشييد من ناحية وتوفر المواد الأولية المستوردة من ناحية أخرى، الأمر الذي يستلزم توفير المستلزمات الضرورية من منتجات هذه القطاع الصناعي فضلاً عن توفير القدرة الشرائية لدى الأفراد حتى يتحقق الطلب على هذه المنتجات^(٨)، كذلك تعمل صناعة المنتجات المعدنية على تشغيل الأيدي العاملة العاطلة، وإضافة فرص عمل جديدة مما يؤدي الى تطويرها من خلال رفع المستوى المعاشي وتطوير الحياة الاجتماعية، فضلاً عن أنها توفر السلع الأساسية ذات الاستعمال المباشر من قبل المجتمع والتي لا يمكن الاستغناء عنها في الحياة اليومية^(٩).

ثالثاً: التصنيف الدولي لصناعة المنتجات المعدنية

هو عبارة عن إيجاد معيار تتجمع فيه الحقائق المتناظرة في فئات معينة من أجل تيسير دراستها وإجراء المقارنات المطلوبة، وذلك لأن دراسة الحقائق أو المشاهدات المفردة قد يكون محالاً على الباحث وتصبح





بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة القادسية وتوزيعها الجغرافي لسنة ٢٠١٧

جهوده مبعثرة وغير مسيطر عليها ولكونها لا تؤدي الى إيجاد معايير شاملة للباحث^(١٠)، 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^(١١).

من ملاحظة دليل التصنيف الصناعي الدولي لجميع الأنشطة الاقتصادية التتقيح الرابع (ISIC, 4Rev)، وحسب جدول (١) نجد أن صناعة المنتجات المعدنية تقع ضمن الباب جيم (الصناعات التحويلية)، وصناعة المنتجات المعدنية تقع تحت القسم ٢٥ صنع منتجات المعادن المشكلة باستثناء الآلات والمعدات في ثلاث مجموعات، المجموعة الأولى ٢٥١ صنع المنتجات المعدنية الإنشائية والصهاريج والخزانات ومولدات بخار الماء، حيث تضم كل من الفرع ٢٥١١ صنع المنتجات المعدنية الإنشائية، والفرع ٢٥١٢ صنع الصهاريج والخزانات والأوعية من المعادن، والفرع ٢٥١٣ صنع مولدات البخار باستثناء مراحل التدفئة المركزية بالمياه الساخنة، أما المجموعة الثانية ٢٥٢ فتضمنت فرعاً واحداً ٢٥٢٠ صنع الأسلحة والذخائر، أما المجموعة الثالثة ٢٥٩ صنع منتجات المعادن المشكلة الأخرى، أنشطة خدمات تشكيل المعادن، فتضمنت الفروع الآتية، الفرع ٢٥٩١ تشكيل المعادن بالطرق والكبس والدفنة وميتالورجيا المساحيق، والفرع ٢٥٩٢ معالجة وطلاي المعادن، المعالجة بالآلات، والفرع ٢٥٩٣ صنع أدوات القطع والعدد اليدوية والأدوات المعدنية العامة، والفرع ٢٥٩٩ صنع منتجات المعادن المشكلة الأخرى غير المصنفة في موضع آخر.

جدول (١) أصناف صناعة المنتجات المعدنية في التصنيف الصناعي الدولي الموحد التتقيح الرابع (ISIC, Rev 4).

الباب	القسم	المجموعة	الفرع	أسم الصناعة
جيم	٢٥			صنع منتجات المعادن المشكلة باستثناء الآلات والمعدات
		٢٥١		صنع المنتجات المعدنية الإنشائية والصهاريج والخزانات ومولدات بخار الماء
			٢٥١١	صنع المنتجات المعدنية الإنشائية
			٢٥١٢	صنع الصهاريج والخزانات والأوعية من المعادن
			٢٥١٣	صنع مولدات البخار، باستثناء مراحل التدفئة المركزية بالمياه الساخنة
	٢٥٢		٢٥٢٠	صنع الأسلحة والذخائر
		٢٥٩		صنع منتجات المعادن المشكلة الأخرى، أنشطة خدمات تشكيل المعادن
			٢٥٩١	تشكيل المعادن بالطرق والكبس والسبك والدفنة، ميتالورجيا المساحيق
			٢٥٩٢	معالجة وطلاي المعادن، المعالجة بالآلات
			٢٥٩٣	صنع أدوات القطع، والعدد اليدوية والأدوات المعدنية العامة
			٢٥٩٩	صنع 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 ٤، التتقيح الرابع، منشورات الأمم المتحدة، ٢٠٠٩، ص ١٤٨-١٥٣.

وتجدر الإشارة الى أن عملية تصنيف الصناعات في العراق بدأت تعتمد على التصنيف الصناعي الدولي الموحد التتقيح الرابع ISIC 4 منذ عام ٢٠١٣^(١٢)، 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، صناعة الصهاريج والخزانات والأوعية المعدنية، صناعة أدوات القطع والعدد اليدوية والأدوات المعدنية العامة، صناعة منتجات من المعادن المشكلة الأخرى غير



بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة القادسية وتوزيعها الجغرافي لسنة ٢٠١٧

المصنفة الإنتاج، كما موضح في جدول (٢)، فضلاً عن تصنيف إلى فروع صناعية متنوعة (١٣).
جدول (٢) أصناف صناعة المنتجات المعدنية في العراق حسب التصنيف الصناعي الدولي الموحد التفتيح الرابع ISIC 4

رمزها	أسم الصناعة
٢٥١١	صناعة المنتجات المعدنية الإنشائية
٢٥١٢	صناعة الصهاريج والخزانات والأوعية المعدنية
٢٥٩٣	صناعة أدوات القطع والعدد اليدوية والأدوات المعدنية العامة
٢٥٩٩	صناعة منتجات من المعادن المشكلة الأخرى الغير 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 التفتيح الرابع، ٢٠١٤، ص ٢٢٠-٢٣٥.

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 التفتيح الرابع ISIC.4، ولكي تكون الدراسة متكاملة لابد من اتباع ما جاء في هذا التصنيف لدراسة الكثير من التفاصيل والتحليل في البلد

المبحث الثاني / بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة القادسية

تعد البنية الصناعية طريقة لفهم وتحليل القطاع الصناعي للتعرف على الواقع الصناعي في منطقة الدراسة من خلال حجم المنشآت الصناعية وايضاً عدد الايدي العاملة وطبيعة الإنتاج، وعلى ضوء ذلك يتم الوقوف على مواضع الضعف التي تحتاج إلى تطوير وفق الإمكانيات الطبيعية والبشرية المتوفرة.
تعرف البنية الصناعية بأنها دراسة الأهمية النسبية لكل فرع صناعي ونسبته إلى مجموع النشاط الصناعي، وهذه الدراسة يمكن أن تعتمد على المعايير المعتمدة في دراسة جغرافية الصناعة لبيان أهمية كل فرع صناعي (١٤)، وتعرف أيضاً بأنها الاطار التحليلي لمجموعة النسب والتناسب التي تكشف عن هيكل البنين الصناعي ومحاولة الوصول إلى بعض النتائج الموضوعية التي يسترشد بها المخطط عند توزيع الاستثمارات الصناعية بالشكل الذي يحقق التنمية المتسارعة (١٥)، إن بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة القادسية ستناقش وفق المعايير الآتية :

أولاً: معيار الفرع الصناعي.

ثانياً: معيار الحجم للمنشأة الصناعية.

ثالثاً: معيار الملكية (عائدتها).

أولاً: صناعة المنتجات المعدنية حسب معيار الفرع الصناعي

إن الهدف من هذا التصنيف هو بيان الهيكل الصناعي الذي تتكون منه صناعة المنتجات المعدنية وتوضيح عدد المنشآت ونسبها لكل فرع صناعي فضلاً عن نسب العاملين في كل فرع استناداً الى دقة الوصف التي تعد ضرورة علمية لا يمكن من دونها التوصل الى تحليل جغرافي علمي سليم، وفيما يأتي دراسة تفصيلية لتصنيف صناعة المنتجات المعدنية بحسب فروعها في محافظة القادسية.



يتبين من جدول (٣) أن محافظة القادسية تضم ٧٢١ منشأة لصناعة المنتجات المعدنية لسنة ٢٠١٧ موزعة على ١٩ فرعاً صناعياً، جاءت صناعة الأبواب والشبابيك والمحجرات الحديدية في المرتبة الأولى إذ بلغ عددها ٣٥٢ منشأة، وبنسبة بلغت ٤٨,٨٢% من مجموع صناعة المنتجات المعدنية في المحافظة، يعمل بها ٩٥٩ عاملاً وبنسبة ٤٣,٧٣% من مجموع العاملين، بينما جاءت في المرتبة الثانية صناعة الكاونترات والأبواب والشبابيك والمقاطع من الألمنيوم والبالغة ١٤١ منشأة، وبنسبة ١٩,٥٦%، كما استحوذت على ٥٠٤ عاملاً وبنسبة ٢٢,٩٨%، أما المرتبة الثالثة فكانت من نصيب منشآت سمكرة السيارات حيث بلغ عددها ١٢٣ منشأة، بنسبة ١٧,٠٦%، وبلغ عدد العاملين فيها ٤٠٤ عاملاً وبنسبة ١٨,٤٢%، في حين بلغ عدد منشآت خراطة المعادن ٦٢ منشأة وبذلك جاءت في المرتبة الرابعة وبنسبة ٨,٦٠%، واستحوذت على ١٧٤ عاملاً بنسبة ٧,٩٣%، وقد جاءت صناعة المنتجات المعدنية غير المصنفة في المرتبة الخامسة والبالغة عشر منشأة وبنسبة ١,٣٩%، تضمنت ١٦ عاملاً بنسبة ٠,٧٣%، أما منشآت نقش وتخزين المعادن (CNC) فقد جاءت في المرتبة السادسة وبلغت ست منشآت وبنسبة ٠,٨٣%، يعمل فيها ٢٢ عاملاً بنسبة ١%، في حين احتلت صناعة المسقفات (الكيسبان)، صناعة الأدوات والمعدات الزراعية، صناعة الأفران والتنانير المعدنية وصناعة أعمدة الكهرباء وإبراج الملاعب المرتبة السابعة والبالغ عددها أربع منشآت لكل منهما، وبنسبة ٠,٥٥% لكل منهما أيضاً، يعمل فيها (١٤ ، ١١ ، ١٨ ، ١٦) عاملاً على التوالي، وبنسبة (٠,٦٤ ، ٠,٥٠ ، ٠,٨٢ ، ٠,٧٣) على التوالي، وجاءت في المرتبة الثامنة صناعة واجهات المحلات (سلايد) والبالغة ثلاث منشآت وبنسبة ٠,٤٢%، يعمل فيها سبع عمال وبنسبة ٠,٣٢%، أما المرتبة الأخيرة فقد كانت من نصيب صناعة الخزانات والأوعية من المعادن، صناعة أدوات الجوارد وموائد الطعام، صناعة عربة الدفع، صناعة قوالب البناء الكونكريتي، صناعة أدوات المائدة، صناعة الخباطات المركزية والخطوط الإنتاجية، صناعة الكرفانات وصناعة السخانات والمبردات بواقع منشأة واحدة لكل منهما، وبنسبة ٠,١٤%، استحوذت على (٣ ، ٣ ، ٣ ، ٥ ، ١ ، ٩ ، ١٥ ، ٩) عامل على التوالي، وبنسبة (٠,١٤ ، ٠,١٤ ، ٠,٢٣ ، ٠,٠٥ ، ٠,٤١ ، ٠,٦٨ ، ٠,٤١) على الترتيب.

جدول (٣) تصنيف منشآت صناعة المنتجات المعدنية في محافظة القادسية وعدد العاملين فيها ونسبهم

حسب معيار الفرع الصناعي والحجم لسنة ٢٠١٧

الفرع الصناعي	عدد المنشآت	النسبة %	عدد العاملين	النسبة %	الحجم		
					كبيرة	متوسطة	صغيرة
صناعة الابواب والشبابيك والمحجرات الحديدية	٣٥٢	٤٨,٨٢	٩٥٩	٤٣,٧٣		٢	٣٥٠
صناعة الكاونترات والابواب والشبابيك والمقاطع من الألمنيوم	١٤١	١٩,٥٦	٥٠٤	٢٢,٩٨		١	١٤٠
منشآت سمكرة السيارات	١٢٣	١٧,٠٦	٤٠٤	١٨,٤٢			١٢٣
خراطة وتقريز الدشالي والمعادن	٦٢	٨,٦٠	١٧٤	٧,٩٣	١		٦١
نقش وتخزين المعادن CNC	٦	٠,٨٣	٢٢	١			٦
صناعة المسقفات (الكيسبان)	٤	٠,٥٥	١٤	٠,٦٤			٤
صناعة الأدوات والمعدات الزراعية	٤	٠,٥٥	١١	٠,٥٠			٤
صناعة الأفران والتنانير المعدنية	٤	٠,٥٥	١٨	٠,٨٢			٤



بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة القادسية وتوزيعها الجغرافي لسنة ٢٠١٧

٤	٠,٥٥	١٦	٠,٧٣	٤	صناعة أعمدة الكهرباء وأبراج الملاعب
٣	٠,٤٢	٧	٠,٣٢	٣	صناعة واجهات المحلات (سلايد)
١	٠,١٤	٣	٠,١٤	١	صناعة الخزانات والادوية المعدنية
١	٠,١٤	٣	٠,١٤	١	صناعة أدوات الجوارير وموائد الطعام
١	٠,١٤	٣	٠,١٤	١	صناعة عربة الدفع
١	٠,١٤	٥	٠,٢٣	١	صناعة قوالب البناء الكونكريتي
١	٠,١٤	١	٠,٠٥	١	صناعة أدوات المائدة
١	٠,١٤	٩	٠,٤١	١	صناعة الخبائط المركزية والخطوط الإنتاجية
١	٠,١٤	١٥	٠,٦٨	١	صناعة الكرفانات
١	٠,١٤	٩	٠,٤١	١	صناعة المبردات والسخانات
١٠	١,٣٩	١٦	٠,٧٣	١٠	صناعة المنتجات المعدنية غير المصنفة
٧٢١	١٠٠	٢١٩٣	١٠٠	٧١٦	المجموع الكلي

المصدر/ الدراسة الميدانية، نتائج استمارة الاستبيان، ٢٠١٧/١٢/١٦-٢٠١٨/٧/١٢.

ثانياً: صناعة المنتجات المعدنية حسب معيار الحجم للمنشأة الصناعية

يكتسب تحديد حجم المشروع الصناعي أهميته في كونه مؤشراً كمياً جيداً لقياس درجة التطور الصناعي وضخامة المشاريع الصناعية^(١٦)، لقد صنفت المنشآت الصناعية في العراق بحسب أحجامها اعتماداً على ما جاء في الإحصاء الصناعي لعام ١٩٦٣^(١٧)، إذ اعتبرت المنشآت الصناعية صغيرة الحجم إذا كانت تستعمل ١-٩ عمال، في حين تكون المنشآت كبيرة الحجم إذا كانت تستخدم كل واحد منها عشرة عمال أو أكثر، في عام ١٩٨٣ اعتمد الجهاز المركزي للإحصاء تصنيفاً آخر للمنشآت الصناعية إذ اعتبرت المنشآت صغيرة الحجم إذا عمل فيها ١-٩ عمال ورأس مال أقل من مئة ألف دينار، في حين تعتبر المنشآت الصناعية متوسطة الحجم إذا عمل فيها ١٠-٢٩ عاملاً ورأس مال مئة ألف دينار، إما المنشآت كبيرة الحجم فهي التي يعمل فيها أكثر من ٣٠ عاملاً ورأس مال أكثر من مئة ألف دينار، إلا أنه قد تم إهمال المعيار الثاني للتصنيف (رأس المال) بعد التضخم الكبير في قيمة الدينار العراقي وتذبذبه بين مدة وأخرى خلال التسعينيات^(١٨)، وعلى ضوء ذلك سيتم مناقشة منشآت صناعة المنتجات المعدنية في محافظة القادسية على النحو التالي، وكما في الجدول (٣) وخريطة (٢) :

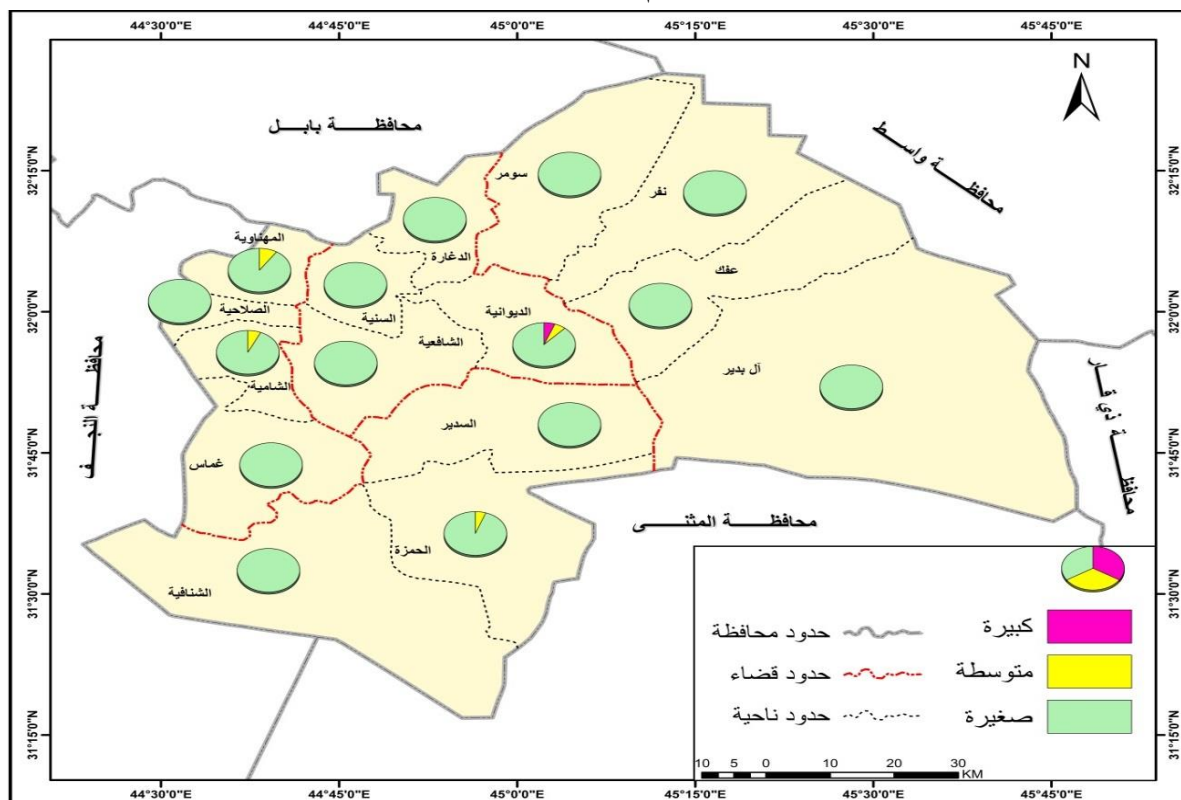
١- صناعة المنتجات المعدنية صغيرة الحجم:

بلغ عدد منشآت صناعة المنتجات المعدنية الصغيرة في محافظة القادسية ٧١٦ منشأة، شكلت نسبة ٩٩,٣٠% من مجموع صناعة المنتجات المعدنية في المحافظة، وقد ضمت هذه المنشآت ٢١١٢ عاملاً، بنسبة قدرها ٩٦,٣٠% من مجموع العاملين في صناعة المنتجات المعدنية في المحافظة البالغ ٢١٩٣ عاملاً، وتضمنت ٣٥٠ منشأة من صناعة الابواب والشبابيك والمحجرات الحديدية، ١٤٠ منشأة لصناعة الكاونترات والابواب والشبابيك والمقاطع من الالمنيوم، ١٢٣ منشأة لسمكرة السيارات، ٦١ منشأة لخراطة وتفريز الدشالي والمعادن، ست منشآت لنقش وتخزين المعادن (CNC)، أربع منشآت لكل من صناعة المسقفات (الكيسبان)، صناعة المعدات والأدوات الزراعية، صناعة الأفران والتنانير المعدنية وصناعة أعمدة الكهرباء وأبراج الملاعب، كذلك ضمت صناعة واجهات المحلات (سلايد) بواقع ثلاث منشآت، فضلاً عن منشأة واحدة لكل من صناعة الخزانات والادوية المعدنية، صناعة أدوات الجوارير وموائد

٢- صناعة المنتجات المعدنية متوسطة الحجم:

٣- صناعة المنتجات المعدنية كبيرة الحجم:

خريطة (٢) التوزيع الجغرافي لمنشآت صناعة المنتجات المعدنية في محافظة القادسية بحسب معيار الحجم لسنة ٢٠١٧



المصدر/ جمهورية العراق، وزارة الموارد المائية، الهيئة العامة للمساحة، خريطة محافظة القادسية الإدارية، مقياس الرسم ١: ٥٠.٠٠٠، بغداد، ٢٠٠٧.

٢- بيانات جدول (٣).

ثالثاً: صناعة المنتجات المعدنية بحسب معيار الملكية (عائديتها)

من خلال معطيات جدول (٤) وخريطة (٣) نجد إن ملكية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة القادسية تصنف إلى صنفين وكما يأتي :

١ - منشآت القطاع العام

تمثلت منشآت صناعة المنتجات المعدنية التابعة للقطاع العام بمنشأة واحدة، شكلت نسبة ٠,١٤ % من مجموع صناعة المنتجات المعدنية في المحافظة، وتمثلت بخراطة المعادن التابعة لشركة خطوط الانابيب النفطية في الديوانية.

جدول (٤) تصنيف صناعة المنتجات المعدنية في محافظة القادسية بحسب الملكية لسنة ٢٠١٧

الفرع الصناعي	العائدية		نسبة منشآت القطاع الخاص %
	العام	الخاص	
صناعة الابواب والشبابيك والمحجرات الحديدية		٣٥٢	٤٨,٨٩
صناعة الكاونترات والابواب والشبابيك والمقاطع من الالمنيوم		١٤١	١٩,٥٨
منشآت سمكرة السيارات		١٢٣	١٧,٠٨
خراطة وتفريز الدشالي والمعادن	١	٦١	٨,٤٧
نقش وتخزيم المعادن CNC		٦	٠,٨٣
صناعة المسقفات (الكيسبان)		٤	٠,٥٦
صناعة الأدوات والمعدات الزراعية		٤	٠,٥٦
صناعة الأفران والتنانير المعدنية		٤	٠,٥٦
صناعة أعمدة الكهرباء وابراج الملاعب		٤	٠,٥٦
صناعة واجهة المحلات (سلايد)		٣	٠,٤٢
صناعة الخزانات والاووعية المعدنية		١	٠,١٤
صناعة أدوات الجوارر وموائد الطعام		١	٠,١٤
صناعة عربة الدفع		١	٠,١٤
صناعة قوالب البناء الكونكريتي		١	٠,١٤
صناعة أدوات المائدة		١	٠,١٤
صناعة الخباطات المركزية والخطوط الإنتاجية		١	٠,١٤
صناعة الكرفانات		١	٠,١٤
صناعة المبردات والسخانات		١	٠,١٤
صناعة المنتجات المعدنية غير المصنفة		١٠	١,٣٩
المجموع الكلي	١	٧٢٠	١٠٠

المصدر/ الدراسة الميدانية، نتائج استمارة الاستبيان، ٢٠١٧/٩/٤ - ٢٠١٨/٧/١٢.

٢ - منشآت القطاع الخاص

بلغ عدد منشآت القطاع الخاص ٧٢٠ منشأة، بنسبة قدرها ٩٩,٩ % من إجمالي عدد منشآت صناعة المنتجات المعدنية في محافظة القادسية، تمثلت بمنشآت صناعة الأبواب والشبابيك والبالغة ٣٥٢ وبنسبة ٤٨,٨٩ % من مجموع صناعة المنتجات المعدنية التابعة للقطاع الخاص، ١٤١ منشأة لصناعة الكاونترات والابواب والشبابيك من الالمنيوم مشكلة نسبة قدرها ١٩,٥٨ %، و ١٢٣ منشأة لسمكرة السيارات بنسبة ١٧,٠٨ %، كما بلغ عدد منشآت خراطة وتفريز الدشالي والمعادن ٦١ منشأة وبنسبة ٨,٤٧ %، كذلك منشآت نقش وتخزيم المعادن CNC والبالغة ست منشآت بنسبة ٠,٨٣ %، أما منشآت صناعة المسقفات (الكيسبان)، صناعة الأدوات والمعدات الزراعية، صناعة الأفران والتنانير المعدنية وصناعة أعمدة الكهرباء وابراج الملاعب بواقع أربع منشآت لكل منهما وبنسبة ٠,٦٥ % لكل منشأة، كذلك بلغ عدد



بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة القادسية وتوزيعها الجغرافي لسنة ٢٠١٧

الوحدات الإدارية للمحافظة مع وجود تباين في عددها بين وحدة إدارية وأخرى، إذ ظهرت أعلى نسبة للمنشآت في مركز قضاء الديوانية والبالغة ٢٣,٤٤% من المجموع الكلي، وبنسبة ١٩,٨٨% من مجموع عدد العاملين في المحافظة، ويعود ذلك لتركز السكان في مركز المحافظة فضلاً عن وظيفته كمركز تجاري للمحافظة وبالتالي سعة السوق، أما أقل نسبة في عدد المنشآت فقد ظهرت في ناحية السدير حيث بلغت ٠,٥٥% من المجموع الكلي وبنسبة ٠,٥٠% من مجموع العاملين، وهذا ناتج عن قلة عدد السكان في الناحية فضلاً عن موقعها المكاني بين قضاءي الحمزة والديوانية واعتماد سكانها عليهما، بينما تتوزع المنشآت الأخرى وعدد العاملين فيها على الوحدات الإدارية في (مركز قضاء الحمزة، مركز قضاء الشامية، مركز قضاء عفك، ناحية الدغارة، ناحية السنية، ناحية غماس، ناحية آل بدير، ناحية سومر، ناحية المهناوية، ناحية الشافعية، ناحية الشنافية، ناحية الصلاحية، ناحية نفر) بنسب بلغت (٤,٣٠، ٣,٦١، ٢,٩١، ٢,٦٤، ٢,٥٠، ١,٨٠، ١,٣٩، ١,١١، ١,١١، ٠,٩٧، ٠,٩٧، ٠,٨٣، ٠,٦٩%) على التوالي، وبنسب عاملين بلغت (٤,١٠، ٤,٢٤، ٣,٣٧، ٢,٣٣، ٢,٣٣، ١,٣٧، ١,٢٨، ٠,٩١، ١,٣٧، ٠,٨٢، ٠,٨٢، ٠,٥٥، ٠,٥٥) على التوالي لكل منهما، أما من حيث الحجم فتوجد منشأتان متوسط الحجم تقع الأولى في محيط مركز قضاء الشامية ويعمل فيها ١١ عاملاً، والثانية تقع في ناحية المهناوية يعمل فيها ١٠ عمال، يعود سبب تركزها في هذه المناطق إلى توافر الاراضي الزراعية رخيصة الثمن نسبياً مقارنة بالمدن مما مكن صاحب المشروع استثمار مساحة كبيرة وتشغيل المنشأة بطاقة إنتاجية كبيرة.

جدول (٦) التوزيع الجغرافي لصناعة الأبواب والشبابيك والمحجرات الحديدية والعاملين فيها في محافظة القادسية لسنة ٢٠١٧

الوحدات الإدارية	عدد المنشآت	نسبة %	عدد العمال	نسبة %	الحجم			العائدية	
					كبيرة	متوسطة	صغيرة	عام	خاص
م. ق. الديوانية	١٦٩	٢٣,٤٤	٤٣٦	١٩,٨٨		١٦٩			
ناحية السنية	١٨	٢,٥٠	٥١	٢,٣٣		١٨			
ناحية الشافعية	٧	٠,٩٧	١٨	٠,٨٢		٧			
ناحية الدغارة	١٩	٢,٦٤	٥١	٢,٣٣		١٩			
م. ق. عفك	٢١	٢,٩١	٧٤	٣,٣٧		٢١			
ناحية نفر	٥	٠,٦٩	١٢	٠,٥٥		٥			
ناحية البدير	١٠	١,٣٩	٢٨	١,٢٨		١٠			
ناحية سومر	٨	١,١١	٢٠	٠,٩١		٨			
م. ق. الشامية	٢٦	٣,٦١	٩٣	٤,٢٤		٢٥	١		
ناحية غماس	١٣	١,٨٠	٣٠	١,٣٧		١٣			
ناحية المهناوية	٨	١,١١	٣٠	١,٣٧		٧	١		
ناحية الصلاحية	٦	٠,٨٣	١٢	٠,٥٥		٦			
م. ق. الحمزة	٣١	٤,٣٠	٩٠	٤,١٠		٣١			
ناحية السدير	٤	٠,٥٥	١١	٠,٥٠		٤			
ناحية الشنافية	٧	٠,٩٧	١٨	٠,٨٢		٧			
المجموع	٣٥٢	٤٨,٨٢	٩٧٤	٤٤,٤١		٣٥٠	٢	٣٥٢	

المصدر/ الدراسة الميدانية، نتائج استمارة الاستبيان، ٢٠١٧/٩/٤ - ٢٠١٨/٧/١٢.

٢- صناعة الابواب والكاونترات والمقاطع من الالمنيوم

تتباين منتجات هذا الفرع الصناعي بين الكاونترات والمقاطع ومحجرات السلام والشرفات

بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة القادسية وتوزيعها الجغرافي لسنة ٢٠١٧

(البلكنات) فضلاً عن إنتاج الأبواب والشبابيك من الألمنيوم، يتضح من جدول (٧) أن عدد منشآت صناعة الابواب والكاونترات والمقاطع من الالمنيوم بلغ ١٤١ منشأة وبنسبة قدرها ١٩,٥٦% من مجموع صناعة المنتجات المعدنية في المحافظة، يعمل فيها ٤٨٧ عاملاً وبنسبة ٢٢,٢١% من اجمالي اعداد العاملين في صناعة المنتجات المعدنية، منشآت هذه الصنف جميعها تابعة للقطاع الخاص وهي صغيرة الحجم باستثناء منشأة واحدة متوسطة الحجم يعمل فيها ١٠ عمال وتقع في مركز قضاء الحمزة، بينما تتوزع المنشآت الأخرى على كافة الوحدات الإدارية للمحافظة مع وجود اختلاف من حيث عددها بين الوحدات الإدارية، حيث استحوذ مركز قضاء الديوانية على أعلى نسبة من عدد المنشآت بلغت ١١,٢٣% من مجموع منشآت صناعة المنتجات المعدنية بالمحافظة، وبنسبة ١١,٥٨% من مجموع العاملين الكلي، تتوزع هذه المنشآت على مناطق (مركز قضاء الحمزة، مركز قضاء عفاك، مركز قضاء الشامية، ناحية الدغارة، ناحية آل بدير، ناحية السدير، ناحية السنية، ناحية الشافعية، ناحية نفر، ناحية غماس، ناحية الصلاحية، ناحية الشنافية، ناحية سومر، ناحية المهناوية)، بنسب بلغت (١,٣٩ ، ١,٣٩ ، ٠,٩٧ ، ٠,٤٢ ، ٠,٢٨ ، ٠,٢٨ ، ٠,٢٨ ، ٠,٢٨ ، ٠,٢٨ ، ٠,٢٨ ، ٠,٢٨ ، ٠,١٤ ، ٠,١٤ ، ٠,٣٦ ، ٠,٢٣ ، ٠,٢٧ ، ٠,٣٢ ، ٠,٣٢ ، ٠,٢٧ ، ٠,١٨) على الترتيب.

جدول (٧) التوزيع الجغرافي لصناعة الابواب والكاونترات والمقاطع من الالمنيوم والعاملين فيها في

محافضة القادسية لسنة ٢٠١٧

العائدية		الحجم			نسبة %	عدد العمال	نسبة %	عدد المنشآت	الوحدات الإدارية
خاص	عام	كبيرة	متوسطة	صغيرة					
٨١				٨١	١١,٥٨	٢٥٤	١١,٢٣	٨١	م. ق. الديوانية
٢				٢	٠,٣٦	٨	٠,٢٨	٢	ناحية السنية
٢				٢	٠,٢٣	٥	٠,٢٨	٢	ناحية الشافعية
٧				٧	٠,٨٢	١٨	٠,٩٧	٧	ناحية الدغارة
١٠				١٠	٢,٠٥	٤٥	١,٣٩	١٠	م. ق. عفك
٢				٢	٠,٢٧	٦	٠,٢٨	٢	ناحية نفر
٣				٣	٠,٣٢	٧	٠,٤٢	٣	ناحية البدير
١				١	٠,٠٩	٢	٠,١٤	١	ناحية سومر
١٠				١٠	٢,٥٥	٥٦	١,٣٩	١٠	م. ق. الشامية
٢				٢	٠,٣٢	٧	٠,٢٨	٢	ناحية غماس
١				١	٠,١٨	٤	٠,١٤	١	ناحية المهناوية
٢				٢	٠,٣٢	٧	٠,٢٨	٢	ناحية الصلاحية
١٣			١	١٢	٢,٣٧	٥٢	١,٨٠	١٣	م. ق. الحمزة
٣				٣	٠,٤٦	١٠	٠,٤٢	٣	ناحية السدير
٢				٢	٠,٢٧	٦	٠,٢٨	٢	ناحية الشنافية
١٤١			١	١٤٠	٢٢,٢١	٤٨٧	١٩,٥٦	١٤١	المجموع

المصدر/ الدراسة الميدانية، نتائج استمارة الاستبيان، ٢٠١٧/٩/٤ - ٢٠١٨/٧/١٢.

٣- منشآت سمكرة السيارات

إن منشآت هذا الصنف بلغت ١٢٣ منشأة بنسبة بلغ قدرها ١٧,٠٦% من مجموع صناعة المنتجات المعدنية في محافظة القادسية، يعمل فيها ٤٠٦ عاملاً وبنسبة ١٨,٥١% من مجموع العاملين الكلي في

بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة القادسية وتوزيعها الجغرافي لسنة ٢٠١٧

المحافظة، جميعها صغيرة الحجم تابعة للقطاع الخاص تتوزع على تسع وحدات إدارية بنسب مختلفة، احتل مركز قضاء الديوانية نسبة مرتفعة من حيث عدد المنشآت إذ بلغت ١٢,٩٠% من المجموع الكلي، وبنسبة عاملين بلغت ١٣,٥١%، أما النسب الأخرى فتتوزع على مناطق (مركز قضاء الشامية، مركز قضاء الحمزة، مركز قضاء عفك، ناحية السنية، ناحية غماس، ناحية الشافعية، ناحية الدغارة، ناحية المهنوية)، إذ بلغت (١,٢٥، ٠,٩٧، ٠,٣٨، ٠,٤٢، ٠,٢٨، ٠,١٤، ٠,١٤، ٠,١٤) على التوالي، وبلغت نسب عدد العاملين (١,٠٥، ١,٠١٩، ١,٢٣، ٠,٣٢، ٠,٣٢، ٠,١٤، ٠,١٤، ٠,٢٧) على الترتيب لكل منهما، جدول (٨).

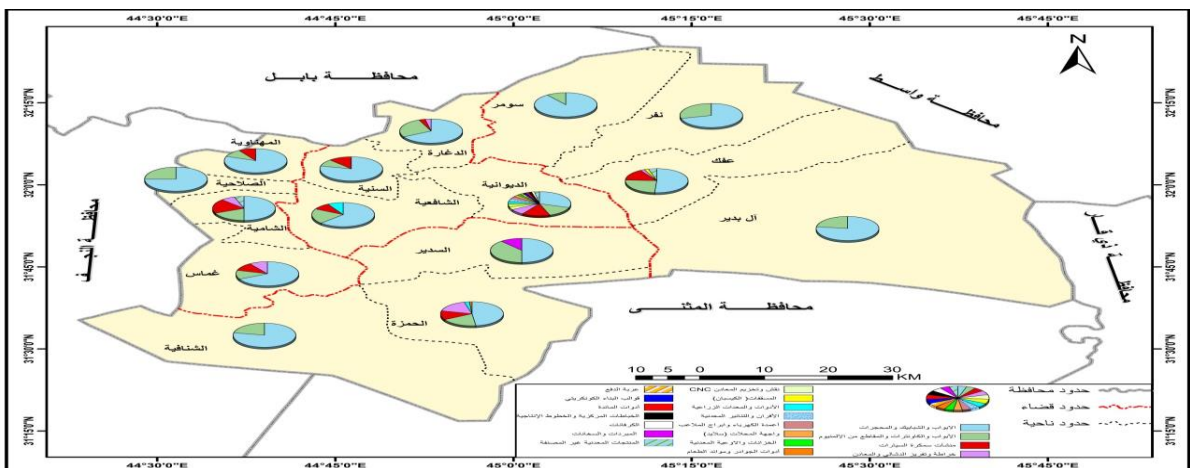
جدول (٨) التوزيع الجغرافي لمنشآت سكرات السيارات والعاملين فيها في محافظة القادسية لسنة ٢٠١٧

الوحدات الإدارية	عدد المنشآت	نسبة %	عدد العمال	نسبة %	الحجم			العائدية	
					صغيرة	متوسطة	كبيرة	عام	خاص
م. ق. الديوانية	٩٣	١٢,٩٠	٣٠٤	١٣,٨٦	٩٣				٩٣
ناحية السنية	٣	٠,٤٢	٧	٠,٣٢	٣				٣
ناحية الشافعية	١	٠,١٤	٣	٠,١٤	١				١
ناحية الدغارة	١	٠,١٤	٣	٠,١٤	١				١
قضاء عفك	٦	٠,٨٣	٢٧	١,٢٣	٦				٦
م. ق. الشامية	٩	١,٢٥	٢٣	١,٠٥	٩				٩
ناحية غماس	٢	٠,٢٨	٧	٠,٣٢	٢				٢
ناحية المهنوية	١	٠,١٤	٦	٠,٢٧	١				١
م. ق. الحمزة	٧	٠,٩٧	٢٦	١,١٩	٧				٧
المجموع	١٢٣	١٧,٠٦	٤٠٦	١٨,٥١	١٢٣				١٢٣

المصدر/ الدراسة الميدانية، نتائج استمارة الاستبيان، ٢٠١٧/٩/٤ - ٢٠١٨/٧/١٢.

خريطة (٤) التوزيع الجغرافي لمنشآت صناعة المنتجات المعدنية في محافظة القادسية بحسب الوحدات

الإدارية لسنة ٢٠١٧



المصدر/ ١- جمهورية العراق، وزارة الموارد المائية، الهيئة العامة للمساحة، خريطة محافظة القادسية الإدارية، مقياس الرسم ١:٥٠٠٠٠٠، بغداد، ٢٠٠٧.

٢- اعتماداً على الجداول (٦، ٧، ٨، ٩، ١٠، ١١، ١٢، ١٣، ١٤، ١٥، ١٦، ١٧، ١٨، ١٩، ٢٠، ٢١، ٢٢، ٢٣، ٢٤).

٤- منشآت خراطة وتفريز الدشالي والمعادن

بلغ عدد منشآت الخراطة في محافظة القادسية ٦٢ منشأة، كما في جدول (٩) بنسبة ٨,٦٠% من إجمالي منشآت صناعة المنتجات المعدنية في المحافظة يعمل فيها ١٧٤ عاملاً ونسبة قدرها ٧,٩٣%



بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة القادسية وتوزيعها الجغرافي لسنة ٢٠١٧

من مجموع العاملين في صناعة المنتجات المعدنية في المحافظة، أيضاً هي منشآت صغيرة تابعة للقطاع الخاص عدا منشأة واحدة كبيرة الحجم تابعة للقطاع العام تقع في مركز قضاء الديوانية يعمل فيها ٣٥ عاملاً، تتوزع هذه المنشآت على ست وحدات إدارية، استحوذ مركز قضاء الديوانية على العدد الأكبر من هذه المنشآت والتي بلغت ٤٣ منشأة شكلت نسبة قدرها ٥,٩٦% من مجموع المنشآت في المحافظة، وبلغ عدد العاملين فيها ١٣٦ عاملاً ونسبة ٦,٢٠% من مجموع العاملين، أما المنشآت الأخرى فتتوزع على (مركز قضاء الحمزة، مركز قضاء الشامية، ناحية غماس، ناحية الدغارة، مركز قضاء عفاك) بنسب لغت (١,٥٣ ، ٠,٥٥ ، ٠,٢٨ ، ٠,١٤ ، ٠,١٤ %) على التوالي، وينسب عاملين بلغت (٠,٩٦ ، ٠,٤١ ، ٠,١٨ ، ٠,٠٩ ، ٠,٠٩) على التوالي.

جدول (٩) التوزيع الجغرافي لمنشآت خراطة وتفريز الدشالي والمعادن والعاملين فيها في محافظة القادسية لسنة ٢٠١٧

الوحدات الإدارية	عدد المنشآت	نسبة %	عدد العمال	نسبة %	الحجم			العائدية	
					صغيرة	متوسطة	كبيرة	عام	خاص
م. ق. الديوانية	٤٣	٥,٩٦	١٣٦	٦,٢٠	٤٢		١	١	٤٢
ناحية الدغارة	١	٠,١٤	٢	٠,٠٩	١				١
م. ق. عفاك	١	٠,١٤	٢	٠,٠٩	١				١
م. ق. الشامية	٤	٠,٥٥	٩	٠,٤١	٤				٤
ناحية غماس	٢	٠,٢٨	٤	٠,١٨	٢				٢
قضاء الحمزة	١١	١,٥٣	٢١	٠,٩٦	١١				١١
المجموع	٦٢	٨,٦٠	١٧٤	٧,٩٣	٦١		١	١	٦١

المصدر/ الدراسة الميدانية، نتائج استمارة الاستبيان، ٢٠١٧/٩/٤ - ٢٠١٨/٧/١٢.

٥- نقش وتخزين المعادن

وهي المنشآت التي يقتصر عملها على الرسم والنقش على الصفائح الحديدية باستعمال أجهزة الحاسوب والتي بدأت في الدخول إلى المحافظة بعد عام ٢٠١٥، تمثلت منشآت نقش وتخزين المعادن بست منشآت بنسبة ٠,٨٣% من مجموع منشآت صناعة المنتجات المعدنية بالمحافظة، يعمل فيها ٢٢ عاملاً بنسبة ١,٠٠% من مجموع العاملين في صناعة المنتجات المعدنية، جميعها منشآت صغيرة الحجم تابعة للقطاع الخاص تركزت في مركز قضاء الديوانية، جدول (١٠).

جدول (١٠) التوزيع الجغرافي لمنشآت نقش وتخزين المعادن والعاملين فيها في محافظة القادسية لسنة ٢٠١٧

الوحدات الإدارية	عدد المنشآت	نسبة %	عدد العمال	نسبة %	الحجم			العائدية	
					صغيرة	متوسطة	كبيرة	عام	خاص
م. ق. الديوانية	٦	٠,٨٣	٢٢	١,٠٠	٦				٦
المجموع	٦	٠,٨٣	٢٢	١,٠٠	٦				٦

المصدر/ الدراسة الميدانية، نتائج استمارة الاستبيان، ٢٠١٧/٩/٤ - ٢٠١٨/٧/١٢.

٦- صناعة المسقفات (الكيسبان)

يتم إنتاج هذه المسقفات من خلال استعمال صفائح الجينكو المستوية من خلال إدخالها في معمل متكامل يعمل على تقويسها بالشكل والقياس المطلوب فضلاً عن عمل أضلاع متساوية في الصفيحة من الأسفل والجوانب لتقويتها واعطاء نوع من الجمالية لها، حيث يتضح من جدول (١١) أن منشآت هذا



بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة القادسية وتوزيعها الجغرافي لسنة ٢٠١٧

الصنف الصناعي بلغت أربع منشآت بنسبة ٠,٥٥% من مجموع منشآت صناعة المنتجات المعدنية في المحافظة، بلغ عدد العاملين فيها ١٤ عاملاً بنسبة ٠,٦٤%، جميعها منشآت صغيرة الحجم تابعة للقطاع الخاص توزعت بنسب مختلفة في كل من مركز قضاء الديوانية حيث بلغت ثلاث منشآت بنسبة ٠,٤٢% من مجموع صناعة المنتجات المعدنية في المحافظة، يعمل فيها ١٠ عمال بنسبة قدرها ٠,٤٦%، وتوجد منشأة واحدة في مركز قضاء عفك بنسبة ٠,١٤% من مجموع المنشآت الكلي، يعمل فيها أربعة عمال بنسبة ٠,١٨% من مجموع العاملين.

جدول (١١) التوزيع الجغرافي لصناعة المسققات (الكيسبان) والعاملين فيها في محافظة القادسية لسنة ٢٠١٧

الوحدات الإدارية	عدد المنشآت	نسبة %	عدد العمال	نسبة %	الحجم			العائدية	
					صغيرة	متوسطة	كبيرة	عام	خاص
م. ق. الديوانية	٣	٠,٤٢	١٠	٠,٤٦	٣				٣
م. ق. عفك	١	٠,١٤	٤	٠,١٨	١				١
المجموع	٤	٠,٥٥	١٤	٠,٦٤	٤				٤

المصدر/ الدراسة الميدانية، نتائج استمارة الاستبيان، ٢٠١٧/٩/٤ - ٢٠١٨/٧/١٢.

٧- صناعة الأدوات والمعدات الزراعية

إن منتجات هذا الفرع الصناعي تتمثل بالأدوات الزراعية مثل المحراث (الفدان) وأداة تسوية الأراضي وآلة تنعيم الأرض (الخرماشة) فضلاً عن المعدات التي تتطلبها مضخات الكبيرة مثل مصافي المياه وأداة تثبيتها على الأرض (الشاصي)، يتبين من جدول (١٢) أن منشآت صناعة الأدوات والمعدات الزراعية بلغت أربع منشآت بنسبة ٠,٥٥% من مجموع منشآت صناعة المنتجات المعدنية في المحافظة يعمل فيها ٢٢ عاملاً بنسبة ٠,٥٠%، جميعها منشآت صغيرة الحجم تابعة للقطاع الخاص، تتوزع على ثلاث وحدات إدارية حيث جاء مركز قضاء الحمزة في المرتبة الأولى من حيث عدد المنشآت والبالغة منشأتين بنسبة ٠,٢٨% من إجمالي عدد المنشآت ونسبة عاملين قدرها ٠,٢٣% من مجموع العاملين، أما المرتبة الثانية فكانت من نصيب مركز قضاء الديوانية وناحية الشافعية بواقع منشأة واحدة لكل منهما ونسبة ٠,١٤% لكل منهما، ونسبة عاملين أيضاً بلغت ٠,١٤% من مجموع العاملين في صناعة المنتجات المعدنية في المحافظة.

جدول (١٢) التوزيع الجغرافي لصناعة الأدوات والمعدات الزراعية والعاملين فيها في محافظة القادسية لسنة ٢٠١٧

الوحدات الإدارية	عدد المنشآت	نسبة %	عدد العمال	نسبة %	الحجم		العائدية	
					صغيرة	متوسطة	عام	خاص
م. ق. الديوانية	١	٠,١٤	٣	٠,١٤	١			١
ناحية الشافعية	١	٠,١٤	٣	٠,١٤	١			١
م. ق. الحمزة	٢	٠,٢٨	٥	٠,٢٣	٢			٢
المجموع	٤	٠,٥٥	١١	٠,٥٠	٤			٤

المصدر/ الدراسة الميدانية، نتائج استمارة الاستبيان، ٢٠١٧/٩/٤ - ٢٠١٨/٧/١٢.

٨- صناعة الأفران والتنانير المعدنية

بلغت منشآت صناعة الأفران والتنانير المعدنية أربع منشآت بنسبة ٠,٥٥% من إجمالي عدد منشآت صناعة المنتجات المعدنية، يعمل فيها ١٨ عاملاً بنسبة ٠,٨٢% من مجموع الأيدي العاملة، وهي منشآت صغيرة الحجم تابعة للقطاع الخاص تركزت في مركز قضاء الديوانية، جدول (١٣).



بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة القادسية وتوزيعها الجغرافي لسنة ٢٠١٧

جدول (١٣) التوزيع الجغرافي لصناعة الأفران والتنانير المعدنية والعاملين فيها في محافظة القادسية لسنة

٢٠١٧

الوحدات الإدارية	عدد المنشآت	نسبة %	عدد العمال	نسبة %	الحجم			العائدية	
					صغيرة	متوسطة	كبيرة	عام	خاص
م. ق. الديوانية	٤	٠,٥٥	١٨	٠,٨٢	٤				٤
المجموع	٤	٠,٥٥	١٨	٠,٨٢	٤				٤

المصدر/ الدراسة الميدانية، نتائج استمارة الاستبيان، ٢٠١٧/٩/٤ - ٢٠١٨/٧/١٢.

٩- صناعة أعمدة الكهرباء وأبراج الملاعب

يتضح من جدول (١٤) أن عدد منشآت هذا الصنف بلغت أربع منشآت بنسبة ٠,٥٥% من إجمالي عدد منشآت صناعة المنتجات المعدنية، يعمل فيها ١٦ عاملاً بنسبة ٠,٧٣% من مجموع الأيدي العاملة، وهي منشآت صغيرة الحجم تابعة للقطاع الخاص تركزت في مركز قضاء الديوانية.

جدول (١٤) التوزيع الجغرافي لصناعة أعمدة الكهرباء وأبراج الملاعب والعاملين فيها في محافظة

القادسية لسنة ٢٠١٧

الوحدات الإدارية	عدد المنشآت	نسبة %	عدد العمال	نسبة %	الحجم			العائدية	
					صغيرة	متوسطة	كبيرة	عام	خاص
م. ق. الديوانية	٤	٠,٥٥	١٦	٠,٧٣	٤				٤
المجموع	٤	٠,٥٥	١٦	٠,٧٣	٤				٤

المصدر/ الدراسة الميدانية، نتائج استمارة الاستبيان، ٢٠١٧/٩/٤ - ٢٠١٨/٧/١٢.

١٠- صناعة واجهات المحلات (سلايد)

تتمثل منشآت هذا الصنف بتصنيع وتركيب أبواب المحلات والكراجات في الدور السكنية، لقد تبين من جدول (١٥) أن منشآت صناعة واجهات المحلات تمثلت بثلاث منشآت وبنسبة ٠,٤٢% من مجموع منشآت صناعة المنتجات المعدنية في المحافظة، يعمل فيها ٧ عمال بنسبة قدرها ٠,٣٢% تقع جميعها في مركز قضاء الديوانية وهي منشآت صغيرة الحجم تابعة للقطاع الخاص.

جدول (١٥) التوزيع الجغرافي لصناعة واجهات المحلات (سلايد) والعاملين فيها في محافظة القادسية

لسنة ٢٠١٧

الوحدات الإدارية	عدد المنشآت	نسبة %	عدد العمال	نسبة %	الحجم			العائدية	
					صغيرة	متوسطة	كبيرة	عام	خاص
م. ق. الديوانية	٣	٠,٤٢	٧	٠,٣٢	٣				٣
المجموع	٣	٠,٤٢	٧	٠,٣٢	٣				٣

المصدر/ الدراسة الميدانية، نتائج استمارة الاستبيان، ٢٠١٧/٩/٤ - ٢٠١٨/٧/١٢.

١١- صناعة الخزانات والاعوية المعدنية

تقوم هذه المنشآت بتصنيع الخزانات من الحديد المغلون (الكنفايز) إذ يعتمد الإنتاج على طلب المستهلك، فضلاً عن تصنيع شلالات المياه للتبريد والتي تتطلبها المولدات الأهلية، كما في جدول (١٦) وهي منشأة واحدة صغيرة الحجم تابعة للقطاع الخاص بنسبة قدرها ٠,١٤% من مجموع المنشآت الكلي، يعمل فيها ثلاثة عمال بنسبة ٠,١٤% من مجموع العاملين الكلي، تركزت في مركز قضاء الديوانية.

بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة القادسية وتوزيعها الجغرافي لسنة ٢٠١٧

جدول (١٦) التوزيع الجغرافي لصناعة الخزانات والاعوية المعدنية والعاملين فيها في محافظة القادسية

لسنة ٢٠١٧

الوحدات الإدارية	عدد المنشآت	نسبة %	عدد العمال	نسبة %	الحجم			العائدية	
					صغيرة	متوسطة	كبيرة	عام	خاص
م. ق. الديوانية	١	٠,١٤	٣	٠,١٤	١				١
المجموع	١	٠,١٤	٣	٠,١٤	١				١

المصدر/ الدراسة الميدانية، نتائج استمارة الاستبيان، ٢٠١٧/٩/٤ - ٢٠١٨/٧/١٢.

١٢ - صناعة أدوات الجوارر وموائد الطعام

وهي المنشآت التي تقوم بتصنيع الهياكل الحديدية وطبقات الطعام التي يزداد الطلب عليها في المناسبات الاجتماعية الكبيرة، إذ يتضح من جدول (١٧) أنها تمثلت بمنشأة واحدة صغيرة الحجم، تابعة للقطاع الخاص تقع في الحي الصناعي لمركز قضاء الحمزة شكلت نسبة ٠,١٤ % من مجموع المنشآت، يعمل فيها ثلاثة عمال بلغت نسبتهم ٠,١٤ % من مجموع العاملين في المحافظة.

جدول (١٧) التوزيع الجغرافي لصناعة أدوات الجوارر وموائد الطعام والعاملين فيها في محافظة القادسية

لسنة ٢٠١٧

الوحدات الإدارية	عدد المنشآت	نسبة %	عدد العمال	نسبة %	الحجم			العائدية	
					صغيرة	متوسطة	كبيرة	عام	خاص
م. ق. الحمزة	١	٠,١٤	٣	٠,١٤	١				١
المجموع	١	٠,١٤	٣	٠,١٤	١				١

المصدر/ الدراسة الميدانية، نتائج استمارة الاستبيان، ٢٠١٧/٩/٤ - ٢٠١٨/٧/١٢.

١٣ - صناعة عربات الدفع

تقوم هذه المنشآت بتصنيع العربات التي تستعمل يدوياً في عمليات البناء والصب والتتظيف، تضمن هذا الفرع منشأة واحدة صغيرة الحجم، وهي تابعة للقطاع الخاص تقع في مركز قضاء الديوانية، كما في جدول (١٨) شكلت نسبة ٠,١٤ % من مجموع المنشآت الكلي، يعمل فيها ثلاثة عمال بنسبة ٠,١٤ % من مجموع العاملين الكلي.

جدول (١٨) التوزيع الجغرافي لصناعة عربات الدفع والعاملين فيها في محافظة القادسية لسنة ٢٠١٧

الوحدات الإدارية	عدد المنشآت	نسبة %	عدد العمال	نسبة %	الحجم			العائدية	
					صغيرة	متوسطة	كبيرة	عام	خاص
م. ق. الديوانية	١	٠,١٤	٣	٠,١٤	١				١
المجموع	١	٠,١٤	٣	٠,١٤	١				١

المصدر/ الدراسة الميدانية، نتائج استمارة الاستبيان، ٢٠١٧/٩/٤ - ٢٠١٨/٧/١٢.

١٤ - صناعة قوالب البناء الكونكريتي

تمثلت هذه المنشآت بصناعة الاشكال والقوالب الخاصة بالخرسانة الاسمنتية والركائز الكونكريتية، وهي من المنشآت التي لاقت رواجاً في سوق المحافظة خاصة بعد تحسن مستوى دخل الفرد وتساعد وتيرة البناء، تمثلت بمنشأة واحدة صغيرة الحجم تقع في الحي الصناعي لمركز قضاء الديوانية، وهي تعود للقطاع الخاص، شكلت بنسبة قدرها ٠,١٤ % من مجموع المنشآت الكلي، يعمل فيها خمسة عمال بنسبة ٠,٢٣ % من مجموع العاملين الكلي، جدول (١٩).

٢٠١٨ - السنة ١٤٣٩ هـ - ١٤٤٠ هـ



مجلس إدارة المنطقة الاقتصادية

بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة القادسية وتوزيعها الجغرافي لسنة ٢٠١٧

جدول (١٩) التوزيع الجغرافي لصناعة قوالب البناء الكونكريتي والعاملين فيها في محافظة القادسية لسنة

٢٠١٧

الوحدات الإدارية	عدد المنشآت	نسبة %	عدد العمال	نسبة %	الحجم			العائدية	
					صغيرة	متوسطة	كبيرة	عام	خاص
م. ق. الديوانية	١	٠,١٤	٥	٠,٢٣	١				١
المجموع	١	٠,١٤	٥	٠,٢٣	١				١

المصدر/ الدراسة الميدانية، نتائج استمارة الاستبيان، ٢٠١٧/٩/٤ - ٢٠١٨/٧/١٢.

١٥ - صناعة أدوات المائدة

من خلال جدول (٢٠) نجد أن هذا الصنف تضمن منشأة واحدة تابعة للقطاع الخاص تقع في مركز قضاء الديوانية بنسبة ٠,١٤ % من مجموع المنشآت الكلي، وهي منشأة صغيرة الحجم يعمل فيها عامل واحد بنسبة ٠,٠٥ % من مجموع العاملين الكلي، تقوم هذه المنشأة بتصنيع الأدوات المنزلية المعدنية المتمثلة بالأطباق والقدر وطاسات الطهي والدوايك.

جدول (٢٠) التوزيع الجغرافي لصناعة أدوات المائدة والعاملين فيها في محافظة القادسية لسنة ٢٠١٧

الوحدات الإدارية	عدد المنشآت	نسبة %	عدد العمال	نسبة %	الحجم			العائدية	
					صغيرة	متوسطة	كبيرة	عام	خاص
م. ق. الديوانية	١	٠,١٤	١	٠,٠٥	١				١
المجموع	١	٠,١٤	١	٠,٠٥	١				١

المصدر/ الدراسة الميدانية، نتائج استمارة الاستبيان، ٢٠١٧/٩/٤ - ٢٠١٨/٧/١٢.

١٦ - صناعة الخباطات المركزية والخطوط الإنتاجية

هي المنشآت التي تقوم بتصنيع خباطات الاسمنت المركزية والخطوط الإنتاجية لمعامل الطابوق ومعامل الجص، ويتبين من جدول (٢١) أنها بلغت منشأة واحدة تابعة للقطاع الخاص تقع في الحي الصناعي لمركز قضاء الديوانية بنسبة ٠,١٤ % من مجموع المنشآت الكلي، وهي منشأة صغيرة الحجم يعمل فيها تسعة عمال بنسبة ٠,٤١ % من مجموع العاملين الكلي.

جدول (٢١) التوزيع الجغرافي لصناعة الخباطات المركزية والخطوط الإنتاجية والعاملين فيها في محافظة

القادسية لسنة ٢٠١٧

الوحدات الإدارية	عدد المنشآت	نسبة %	عدد العمال	نسبة %	الحجم			العائدية	
					صغيرة	متوسطة	كبيرة	عام	خاص
م. ق. الديوانية	١	٠,١٤	٩	٠,٤١	١				١
المجموع	١	٠,١٤	٩	٠,٤١	١				١

المصدر/ الدراسة الميدانية، نتائج استمارة الاستبيان، ٢٠١٧/٩/٤ - ٢٠١٨/٧/١٢.

١٧ - صناعة الكرفانات

تمثلت بمنشأة واحدة تابعة للقطاع الخاص تقع على الطريق الصناعي في مركز قضاء الديوانية بنسبة قدرها ٠,١٤ % من مجموع المنشآت الكلي، وهي منشأة متوسطة الحجم يعمل فيها ١٥ عاملاً بنسبة ٠,٦٨ % من إجمالي عدد العاملين، كما في جدول (٢٢).

٢٠١٨ - السنة ١٤٣٩ هـ - ١٤٤٠ هـ



مجلس إدارة المنطقة الصناعية

بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة القادسية وتوزيعها الجغرافي لسنة ٢٠١٧

جدول (٢٢) التوزيع الجغرافي لصناعة الكرفانات والعاملين فيها في محافظة القادسية لسنة ٢٠١٧

الوحدات الإدارية	عدد المنشآت	نسبة %	عدد العمال	نسبة %	الحجم			العائدية	
					نسبة %	صغيرة	متوسطة	كبيرة	عام خاص
م. ق. الديوانية	١	٠,١٤	١٥	٠,٦٨			١		١
المجموع	١	٠,١٤	١٥	٠,٦٨			١		١

المصدر/ الدراسة الميدانية، نتائج استمارة الاستبيان، ٢٠١٧/٩/٤ - ٢٠١٨/٧/١٢.

١٨ - صناعة السخانات والمبردات

تمثل هذا الصنف بمنشأة البراق لإنتاج السخانات والمبردات في ناحية السدير، كما في جدول (٢٣) بلغت نسبته ٠,١٤ % من مجموع المنشآت الكلي، وهي منشأة صغيرة الحجم تابعة للقطاع الخاص، حيث يعمل فيها تسعة عمال بنسبة ٠,٤١ % من مجموع العاملين الكلي.

جدول (٢٣) التوزيع الجغرافي لصناعة السخانات والمبردات والعاملين فيها في محافظة القادسية لسنة

٢٠١٧

الوحدات الإدارية	عدد المنشآت	نسبة %	عدد العمال	نسبة %	الحجم			العائدية	
					نسبة %	صغيرة	متوسطة	كبيرة	عام خاص
ناحية السدير	١	٠,١٤	٩	٠,٤١		١			١
المجموع	١	٠,١٤	٩	٠,٤١		١			١

المصدر/ الدراسة الميدانية، نتائج استمارة الاستبيان، ٢٠١٧/٩/٤ - ٢٠١٨/٧/١٢.

١٩ - صناعة المنتجات المعدنية غير المصنفة

وهي المنشآت التي تمثلت بورش الصناعات الحرفية القديمة (التكجية) والتي غالباً ما تتركز في المنطقة التجارية المركزية للمدينة، حيث تقوم بتصنيع المناجل (الملزمات)، سكاكين التكريب، المسحاة، طباقات شوي الاسماك، مناقل، دلاء، صناديق... الخ، إذ يتبين من جول (٢٤) أن عددها بلغ ١٠ منشآت بنسبة ١,٣٩ % من مجموع المنشآت الكلي، يعمل فيها ١٦ عاملاً بنسبة ٠,٧٣ % من مجموع العاملين الكلي، وهي منشآت صغيرة الحجم تابعة للقطاع الخاص، توزعت على ثلاث وحدات إدارية هي مركز قضاء الديوانية بواقع خمس منشآت بنسبة ٠,٦٩ % من مجموع المنشآت الكلي، يعمل فيها ٩ عمال بنسبة ٠,٤١ % من مجموع العاملين الكلي، كذلك مركز قضاء الشامية إذ بلغت ثلاث منشآت بنسبة ٠,٤٢ %، يعمل فيها أربعة عمال بنسبة ٠,١٨ %، فضلاً عن مركز قضاء عفك حيث تضمن منشأتان بنسبة ٠,٢٨ %، يعمل فيها ثلاثة عمال بنسبة ٠,١٤ % من مجموع العاملين.

جدول (٢٤) التوزيع الجغرافي لصناعة المنتجات المعدنية غير المصنفة والعاملين فيها في محافظة

القادسية لسنة ٢٠١٧

الوحدات الإدارية	عدد المنشآت	نسبة %	عدد العمال	نسبة %	الحجم			العائدية	
					نسبة %	صغيرة	متوسطة	كبيرة	عام خاص
م. ق. الديوانية	٥	٠,٦٩	٩	٠,٤١		٥			٥
م. ق. عفك	٢	٠,٢٨	٣	٠,١٤		٢			٢
م. ق. الشامية	٣	٠,٤٢	٤	٠,١٨		٣			٣
المجموع	١٠	١,٣٩	١٦	٠,٧٣		١٠			١٠

المصدر/ الدراسة الميدانية، نتائج استمارة الاستبيان، ٢٠١٧/٩/٤ - ٢٠١٨/٧/١٢.

٢٠١٨ - السنة ١٤٣٩ هـ - ١٤٤٠ هـ



مجلس الوزراء
القطاعات
التي تتركز فيها

الاستنتاجات:

- ١- تبين من خلال تحليل بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة القادسية انها لم تضم جميع الأصناف التي جاءت في التصنيف الصناعي الدولي حيث تمثلت بـ (١٩) فرعاً صناعياً فقط يتوزع بصورة متباينة على ٧٢١ منشأة صناعية، وقد تمثلت هذه الفروع بـ (صناعة الابواب والشبابيك والمحجرات الحديدية، صناعة الكاونترات والابواب والشبابيك والمقاطع من الالمنيوم، منشآت سمكرة السيارات، خراطة وتقرير الدشالي والمعادن، نقش وتخزيم المعادن CNC، صناعة المسقفات (الكيسبان)، صناعة الأدوات والمعدات الزراعية، صناعة الأفران والتنانير المعدنية، صناعة أعمدة الكهرباء وابراج الملاعب، صناعة واجهة المحلات (سلايد)، صناعة الخزانات والالوعية المعدنية، صناعة أدوات الجوارر وموائد الطعام، صناعة عربة الدفع ، صناعة قوالب البناء الكونكريتي، صناعة أدوات المائدة ، صناعة الخباطات المركزية والخطوط الإنتاجية، صناعة الكرفانات، صناعة المبردات والسخانات، صناعة المنتجات المعدنية غير المصنفة) كما بلغ عدد الأيدي العاملة فيها ٢١٩٣ عاملاً.
- ٢- جاءت صناعة الأبواب والشبابيك في المرتبة الأولى من حيث عدد المنشآت وعدد العاملين، بنسب بلغت (٤٨,٨٢ % ، ٤٣,٧٣ %) على التوالي، بينما توزعت النسبة المتبقية على الفروع الاخرى.
- ٣- إن أغلب منشآتها صغيرة الحجم إذ استحوذت على نسبة ٩٩,٣٠ % من اجمالي عدد المنشآت الكلي، كما بلغت نسبة العاملين فيها ٩٦,٣٠ % من مجموع العاملين في منشآت صناعة المنتجات المعدنية في المحافظة، وبذلك تأتي في المرتبة الأولى من حيث عدد المنشآت وعدد العاملين، بينما جاءت المنشآت متوسطة الحجم بالمرتبة الثانية ونسبة ٠,٥٥ % ، بلغت نسبة العاملين فيها ٢,٠٩ %، بينما كانت المرتبة الأخيرة من نصيب المنشآت كبيرة الحجم بنسبة ١,١٤ % ، بنسبة ١,٥٩ %.
- ٤- بلغ عدد منشآت القطاع الخاص ٧٢٠ منشأة ونسبة ٩٩,٩ % من مجموع عدد منشآت صناعة المنتجات المعدنية، إذ جاءت في المرتبة الأولى، أما بالنسبة للقطاع العام فتمثل بمنشأة واحدة بنسبة ٠,١٤ % وهي منشأة لخراطة وتقرير المعادن التابعة لشركة خطوط الأنابيب النفطية في الديوانية.
- ٥- استحوذت منشآت صناعة المنتجات المعدنية في المحافظة على مساحة بلغت ٢٧٥٦٤م^٢، تباينت بين الوحدات الإدارية للمحافظة، إذ جاء مركز قضاء الديوانية بالمرتبة الأولى بنسبة ٥٦,٦٨ %، بينما جاء قضاء عفك في المرتبة الأخيرة بنسبة بلغت ٦,٩٣ %.
- ٦- هنالك تباين في التوزيع الجغرافي لمنشآت صناعة المنتجات المعدنية بين وحدة إدارية وأخرى إذ استحوذ مركز قضاء الديوانية على النسبة الأكبر من حيث عدد المنشآت وعدد العاملين، يعزى سبب ذلك إلى تركيز عدد كبير من السكان فيه بوصفه المركز الإداري للمحافظة.



- (١) جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، خطة التنمية المكانية لمحافظة القادسية لغاية سنة ٢٠٢٠، دائرة التنمية الإقليمية والمحلية، شعبة تخطيط الديوانية، ص ٢٠.
- (٢) عبد الزهرة علي الجنابي، الجغرافيا الصناعية، الطبعة الأولى، دار الصفاء للنشر والتوزيع، عمان، ٢٠١٣، ص ٤٠.
- (٣) عبد خليل فضيل، التوزيع الجغرافي للصناعة في العراق، مطبعة الارشاد، بغداد، ١٩٧٦، ص ١٦٥.
- (٤) رياض محمد علي المسعودي، حرفة تصنيع المنتجات المعدنية، مجلة الجغرافية العراقية، العدد ٦٩، ٢٠١٣، ص ١٩٩.
- (٥) رحمن رباط الايدامي، التنمية الصناعية وإتجاهاتها المكانية في محافظة القادسية، أطروحة دكتوراه، كلية التربية للبنات، جامعة الكوفة، ٢٠١٦، ص ١٨٢.
- (٦) مؤيد حسن قاسم العطوي، الصناعات الكيماوية في محافظة البصرة وأبعادها الاقتصادية، أطروحة دكتوراه، كلية التربية للعلوم الإنسانية، جامعة البصرة، ٢٠١٧، ص ١١.
- (٧) ياسمين محمد حسين السعدي، التحليل الجغرافي للصناعات المعدنية للقطاع الخاص في مدينة بغداد للمدة ١٩٩٠م - ٢٠١٠م (صناعة الألمنيوم أنموذج)، رسالة ماجستير، كلية التربية للعلوم الإنسانية، جامعة بغداد، ٢٠١٤، ص ٤.
- (٨) كفاية عبدالله عبد العباس العلي، الصناعات الإنشائية في محافظة البصرة واقعها وأفاقها المستقبلية، أطروحة دكتوراه، كلية الآداب، جامعة البصرة، ٢٠٠٥، ص ١٢.
- (٩) محمد جواد عباس شبع، الصناعات التحويلية وأهميتها في العراق، مجلة بابل للعلوم الإنسانية، العدد الثاني، المجلد الأول، ٢٠٠٨، ص ٦.
- (١٠) محمد أزهر سعيد السماك، جغرافية الصناعة (منظور معاصر)، ط ١، دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع، عمان، الأردن، ٢٠١١، ص ٤٦.
- (١١) عبد الزهرة علي الجنابي، الجغرافيا الصناعية، مصدر سابق، ص ٥٠.
- (١٢) وزارة التخطيط العراقية، الجهاز المركزي للإحصاء الصناعي، نتائج الإحصاء الصناعي للمنشآت الصناعية الكبيرة لسنة ٢٠١٣، ص ٣.
- (١٣) للاستزادة ينظر: جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء، دليل التصنيف الصناعي السلي على مستوى الصناعة المعتمد على دليل التصنيف الصناعي الدولي التتقيح الرابع، ٢٠١٤، ص ٢٢٠-٢٣٥.
- (١٤) عبد الزهرة علي الجنابي، مصدر سابق، ص ٦٩.
- (١٥) كفاية عبدالله عبد العباس العلي، مصدر سابق، ص ١٥٥.
- (١٦) عبد السلام احمد خليفة، تطور القطاع الصناعي الخاص ودوره في العراق ودوره في عملية التنمية، رسالة ماجستير، كلية الادارة والاقتصاد، جامعة بغداد، ١٩٧٧، ص ٦٤.
- (١٧) الجمهورية العراقية، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، المجموعة الإحصائية السنوية لسنة ١٩٦٣.
- (١٨) الجمهورية العراقية، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء، نتائج إحصاء المنشآت الصناعية الكبيرة، ٢٠١٤.



المصادر:

١. الأمم المتحدة إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية، التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية، السلسلة ميم، العدد ٤، التنقيح الرابع، منشورات الأمم المتحدة، ٢٠٠٩.
٢. جمهورية العراق وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء الصناعي، نتائج الإحصاء الصناعي للمنشآت الصناعية الكبيرة لسنة ٢٠١٣.
٣. جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء، دليل التصنيف الصناعي السلعي على مستوى الصناعة المعتمد على دليل التصنيف الصناعي الدولي التنقيح الرابع، ٢٠١٤.
٤. جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء، نتائج إحصاء المنشآت الصناعية الكبيرة، ٢٠١٤.
٥. جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، المجموعة الإحصائية السنوية لسنة ١٩٦٣.
٦. جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، خطة التنمية المكانية لمحافظة القادسية لغاية سنة ٢٠٢٠، دائرة التنمية الإقليمية والمحلية، شعبة تخطيط الديوانية.
٧. جمهورية العراق، وزارة الموارد المائية، الهيئة العامة للمساحة، خريطة محافظة القادسية الإدارية، مقياس الرسم ١:٥٠٠٠٠٠، بغداد، ٢٠٠٧.
٨. رحمن رباط الأيدامي، التنمية الصناعية وإتجاهاتها المكانية في محافظة القادسية، أطروحة دكتوراه، كلية التربية للبنات، جامعة الكوفة، ٢٠١٦.
٩. رياض محمد علي المسعودي، حرفة تصنيع المنتجات المعدنية، مجلة الجغرافية العراقية، العدد ٦٩، ٢٠١٣.
١٠. عبد الزهرة علي الجنابي، الجغرافيا الصناعية، الطبعة الأولى، دار الصفاء للنشر والتوزيع، عمان، ٢٠١٣.
١١. عبد السلام احمد خليفة، تطور القطاع الصناعي الخاص ودوره في العراق ودوره في عملية التنمية، رسالة ماجستير، كلية الادارة والاقتصاد، جامعة بغداد، ١٩٧٧.
١٢. عبد خليل فضيل، التوزيع الجغرافي للصناعة في العراق، مطبعة الارشاد، بغداد، ١٩٧٦.
١٣. كفاية عبدالله عبد العباس العلي، الصناعات الإنشائية في محافظة البصرة واقعا وأفاقا المستقبلية، أطروحة دكتوراه، كلية الآداب، جامعة البصرة، ٢٠٠٥.
١٤. محمد أزهر سعيد السماك، جغرافية الصناعة (منظور معاصر)، ط١، دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع، عمان، الأردن، ٢٠١١.
١٥. محمد جواد عباس شبع، الصناعات التحويلية وأهميتها في العراق، مجلة بابل للعلوم الإنسانية، العدد الثاني، المجلد الأول، ٢٠٠٨.
١٦. مؤيد حسن قاسم العطيوي، الصناعات الكيماوية في محافظة البصرة وأبعادها الاقتصادية، أطروحة دكتوراه، كلية التربية للعلوم الإنسانية، جامعة البصرة، ٢٠١٧.
١٧. ياسمين محمد حسين السعدي، التحليل الجغرافي للصناعات المعدنية للقطاع الخاص في مدينة بغداد للمدة ١٩٩٠م - ٢٠١٠م (صناعة الألمنيوم أنموذج)، رسالة ماجستير، كلية التربية للعلوم الإنسانية أبن رشد، جامعة بغداد، ٢٠١٤.

