



Industrial settlement in Diyala District, Baquba and Baladroz as a model

¹ **Asst. Prf. Dr. May Thamer Rajab**

² **Dr. Thekra Adel Mahmood**

¹ **University of Diyala - College of Education for Humanities**

² **University of Diyala- College of Education for Humanities**

Abstract:

The research aims to identify the reality of industrial settlement, Diyala Governorate, as a judicial model in Baqubah and Baladruz

The research problem is to answer the following question: What is the current reality of industrial settlement in the study area?

The study area is characterized by the presence of industrial diversity and different sizes, including large, medium and small, as the industrial activity varies between food industries, basic equipment industry (electrical industries), coke industry, refined petroleum products, and large-sized non-metallic mineral products industry with a total of (72) factories, as well as medium-sized industries. Which included the food industries that were concentrated within the district of Baquba only, and the construction industries that settled in the study area with a total of (17) factories, as well as small-sized industries, which formed the largest industrial settlement in the study areas (Baquba and Baladruz) and the largest number in terms of factories that reached (1067) factories, which varied between food, basic metal, construction and wood industries, which were distributed within the study area. As for other manufacturing industries and textile industries, they were concentrated in Baquba district in particular.

The most important conclusions reached by the research were the following:

1: Email:

Thamrmy10@gmail.com

2: Email

Thakra.adal@gmail.com

1: **ORCID:** 0000-0000-0000-0000

2: **ORCID:** 0000-0000-0000-0000



10.37653/juah.2023.178176

Submitted: 18/04/2022

Accepted: 13/06/2022

Published: 30/03/2023

Keywords:

Settlement

Industry

Food

Mineral

transformational

©Authors, 2023, College of Education for Humanities University of Anbar. This is an open-access article under the CC BY 4.0 license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).



التوطن الصناعي في محافظة ديالى قضائي بعقوبة وبلدروز انموذجا**١. أ.م.د. مي ثامر رجب ٢. م.د. ذكري عادل محمود****١ جامعة ديالى- كلية التربية للعلوم الانسانية****٢ جامعة ديالى- كلية التربية للعلوم الانسانية****الملخص:**

يهدف البحث الى التعرف على واقع التوطن الصناعي محافظة ديالى انموذجا قضائي بعقوبة وبلدروز

تتمثل مشكلة البحث بالاجابة على التساؤل الاتي : ما هو الواقع الحالي للتوطن الصناعي في منطقة الدراسة ؟

تمتاز منطقة الدراسة بوجود تنوع صناعي وبأحجام مختلفة منها الكبيرة والمتوسطة والصغيرة اذ يتنوع فيها النشاط الصناعي بين الصناعات الغذائية وصناعة المعدات الاساسية (الصناعات الكهربائية) وصناعة فحم الكوك والمنتجات النفطية المكررة وصناعة منتجات المعادن اللافلزية الكبيرة الحجم بمجموع (٧٢) معملاً ، فضلاً عن الصناعات المتوسطة الحجم والتي ضمت الصناعات الغذائية التي تركزت ضمن قضاء بعقوبة فقط ، والصناعات الانشائية والتي توطنت في منطقة الدراسة بمجموع معامل بلغ (١٧) معملاً ، فضلاً عن الصناعات صغيرة الحجم والتي شكلت اكبر توطن صناعي في منطقتي الدراسة (بعقوبة وبلدروز) واكثر عدد من حيث المعامل التي بلغت (١٠٦٧) معمل ، والتي تنوعت بين الصناعات الغذائية والمعدنية الاساسية والانشائية والخشبية التي توزعت ضمن منطقة الدراسة ، اما فيما يخص الصناعات التحويلية الاخرى والصناعات النسيجية فقد تركزت في قضاء بعقوبة بشكل خاص .

اهم الاستنتاجات التي توصل اليها البحث تمثلت بما يأتي :

- ١- اتضح من خلال دراسة بنية النشاط الصناعي في منطقة الدراسة لعام ٢٠٢١ انها شملت الصناعات الغذائية ، صناعة المعدات الاساسية (الصناعات الكهربائية) ، صناعة فحم الكوك والمنتجات النفطية المكررة ، صناعة منتجات المعادن اللافلزية.
- ٢- تمتاز منطقة الدراسة بوجود تنوع صناعي وبأحجام مختلفة منها الكبيرة والمتوسطة والصغيرة اذ يتنوع فيها النشاط الصناعي بين الصناعات الغذائية وصناعة المعدات الاساسية (الصناعات الكهربائية) وصناعة فحم الكوك والمنتجات النفطية المكررة

وصناعة منتجات المعادن اللافلزية الكبيرة الحجم بمجموع (٧٢) معملاً ، فضلاً عن الصناعات المتوسطة الحجم والتي ضمت الصناعات الغذائية التي تركزت ضمن قضاء بعقوبة فقط ، والصناعات الانشائية والتي توطنت في منطقة الدراسة بمجموع معامل بلغ (١٧) معملاً ، فضلاً عن الصناعات صغيرة الحجم والتي شكلت اكبر توطن صناعي في منطقتي الدراسة (بعقوبة وبلدروز) واكثر عدد من حيث المعامل التي بلغت (١٠٦٧) معمل ، والتي تنوعت بين الصناعات الغذائية والمعدنية الاساسية والانشائية والخشبية التي توزعت ضمن منطقة الدراسة ، اما فيما يخص الصناعات التحويلية الاخرى والصناعات النسيجية فقد تركزت في قضاء بعقوبة بشكل خاص.

الكلمات المفتاحية توطن ، صناعة ، غذائية ، معدنية ، تحويلية

المقدمة :-

تمثل الصناعة في العصر الحديث القاعدة الاساسية لكل اشكال التقدم وليس من الغريب ان يلاحظ ان جميع دول العالم ولاسيما النامية منها قد وجدت في عملية التصنيع السبيل لتنمية وتطوير اقتصادياتها ورفع المستوى المعاشي لسكانها ومن ثم تدعيم استقلالها السياسي .

يعد النشاط الصناعي اهم الانشطة الاقتصادية التي تساهم في تطور الاقاليم والدول وتقدمها وذلك لتميزها في امكانية توفير مورد اقتصادي عن طريق الاستثمار الافضل للموارد المتاحة ضمن المناطق التي تتوطن فيها الصناعة ضمن الحيز المكاني وتطويره من كافة المجالات الاقتصادية والاجتماعية والحضارية ، لذلك جاء هذا البحث ليلسط الضوء على التوطن الصناعي في قضائي بعقوبة وبلدروز ، واعطاء رؤية عن واقع النشاط لصناعي لعام ٢٠٢٠ وتحليل بنيته والتعرف على اهم فروع . وتوزيعها الجغرافي والذي وضح التباين في توطنها بين منطقتي البحث ، اذ توطنت في قضاء بعقوبة بمختلف انواعها واحجامها المختلفة، وتركزت بعض الصناعات في قضاء بلدروز دون غيرها ،

هدف ومبررات البحث: يهدف البحث الى التعرف على واقع التوطن الصناعي محافظة ديالى قضائي بعقوبة وبلدروز انموذجاً.

مشكلة البحث : تتمثل مشكلة البحث بالإجابة على التساؤل الاتي : ما هي طبيعة التوطن الصناعي في منطقة الدراسة ؟ وهل يوجد تباين في التوزيع المكاني بين القضائيين ؟

فرضية البحث : تمتاز منطقة الدراسة بوجود تنوع صناعي وبأحجام مختلفة منها

الكبيرة والمتوسطة والصغيرة اذ يتنوع فيها النشاط الصناعي بين الصناعات الغذائية وصناعة المعدات الاساسية (الصناعات الكهربائية) وصناعة فحم الكوك والمنتجات النفطية المكررة وصناعة منتجات المعادن اللافلزية الكبيرة الحجم بمجموع (٧٢) معملاً ، فضلاً عن الصناعات المتوسطة الحجم والتي ضمت الصناعات الغذائية التي تركزت ضمن قضاء بعقوبة فقط ، والصناعات الانشائية والتي توطنت في منطقة الدراسة بمجموع معامل بلغ (١٧) معملاً ، فضلاً عن الصناعات صغيرة الحجم والتي شكلت اكبر توطن صناعي في منطقتي الدراسة (بعقوبة وبلدروز) واكثر عدد من حيث المعامل التي بلغت (١٠٦٧) معمل، والتي تنوعت بين الصناعات الغذائية والمعدنية الاساسية والانشائية والخشبية التي توزعت ضمن منطقة الدراسة ، اما فيما يخص الصناعات التحويلية الاخرى والصناعات النسيجية فقد تركزت في قضاء بعقوبة بشكل خاص .

منهجية البحث: اعتمد البحث المنهج الاقليمي لدراسة التوطن الصناعي في محافظة ديالى انموذجاً قضائي بعقوبة وبلدروز ، كما تم استخدام المنهج الاستدلالي الوصفي لوصف الظاهرة ، كما استخدم الاساليب الاحصائية والمعادلات الخاصة لقياس معامل التوطن . كذلك استخدام الخرائط والجداول والاشكال البيانية لرصد ظواهر النشاط الصناعي في منطقة الدراسة .

مصادر البحث: تمثلت بالدوائر الرسمية لا سيما وزارة التخطيط والجهاز المركزي للإحصاء قسم الاحصاء الصناعي، ووزارة الصناعة ، فضلاً عن العمل المكتبي ويتمثل بالاستعانة بالكتب العربية والانكليزية والرسائل والاطاريح والمجلات .

حدود منطقة الدراسة: تتمثل الحدود المكانية لمنطقة الدراسة بقضائي بعقوبة وبلدروز، حيث تبلغ مساحة قضاء بعقوبة ١٦٣٠ كم^٢ وتمثل ٨.٥% من المساحة الكلية للمحافظة الواقعة ما بين دائرتي عرض (٣٣ - ٢٥) و(٥٤ - ٣٣) شمالاً ، وخطي طول (٢٤ - ٤٤) و(٥٨ - ٤٤) شرقاً والمقسمة ادارياً الى خمس نواحي هي (بعقوبة المركز ،والعبارة ، وبهرز ، وكنعان ، وبني سعد) ويحدها من الشرق قضاء بلدروز والمقدادية ومن الشمال قضاء الخالص والمقدادية ومن الغرب قضاء الخالص وقضاء الاعظمية في محافظة بغداد ومن الجنوب قضاء المدائن كما مبين في الخريطة (١)

اما قضاء بلدروز فيقع جنوب محافظة ديالى ويضم ثلاث وحدات ادارية يحده من الشمال قضاء خانقين وغرباً قضاء بعقوبة ، اما من الجنوب تحده محافظة واسط ومن

الجنوب الغربي محافظة بغداد ، واما من الشرق تحده ايران ، اما فلكيا فيقع القضاء بين



دائرتي عرض (٣- ٣٣) (٦- ٣٤) شمالاً وخطي طول (٢٢ - ٤٤) و (٥٦ - ٤٥) شرقاً .

اما الجدد الزمانية فتتمثل بالتوطن الصناعي في محافظة ديالى انموذجاً قضائي بعقوبة وبلدروز لعام ٢٠٢٠

التوطن والتوطن الصناعي :

يقصد بالتوطن الصناعي قوة الجذب الذاتية لمنطقة ما لنشاط صناعي معين نتيجة

لتوفر عوامل موقعيه لها القدرة على الجذب الصناعي ، وتخفيض الكلف النهائية للإنتاج الصناعي سواء اكان في الأمد القصير ام البعيد ، وهو عملية تلقائية تعتمد على عوامل معينة مثل المواد الأولية والعمل ومصادر الوقود والطاقة والنقل والسوق ورؤوس الأموال ، حيث تتضافر هذه العوامل فيما بينها على جذب الصناعة في مكان معين ، وتهدف هذه العملية أساسا الى تحقيق اقصى قدر من الأرباح(الدليمي، ١٩٨٩، ٥٢).

اما مفهوم التوطن الصناعي يختلف عن التوطن الصناعي في كونه عملية تخطيطية مقصودة ، وعاملا مهما في التأثير في المواقع الصناعية ، لتحقيق اهداف اقتصادية واجتماعية واستراتيجية بصورة افضل فيما لو تركت الحرية في اختيار مواقع المنشآت بشكل يتفق مع مصالح المستثمرين(Smith, 1971, 88). وبالتالي فان التوطن الصناعي يعد احد ادوات السياسة الموقعية location policy ، التي تؤثر في توزيع النشاط الصناعي(رجب، ٢٠٠٢، ٦٩).

يمكن قياس التوطن الصناعي من خلال معامل التوطن او ميزة الموقع ، بالاعتماد على احدى المتغيرات الاقتصادية (عدد العمال ، عدد المصانع ، قيمة الانتاج ، قيمة مستلزمات الانتاج ، القيمة المضافة ، رأس المال ، القدرة الحصانية) خلال مدة زمنية معينة غالبا ما تكون سنة ، والصيغة الرياضية المتعارف عليها في حساب قيمة معامل التوطن يمكن التعبير عنها بالمعادلة الاتية(Florance, 1984, 34):

معامل التوطن الصناعي باستخدام عدد العاملين : عدد العاملين في صناعة ما في منطقة او اقليم معين / اجمالي العاملين في الصناعة التحويلية في الاقليم نفسة ÷ عدد العاملين في الصناعة ذاتها في الدولة / اجمالي عدد العاملين في الصناعات التحويلية في تلك الدولة(الشماع، ١٩٨٠، ١٨٧-١٨٨).

فاذا كان الناتج واحد صحيح فان الصناعة متوطنة واكثر فهي شديدة التوطن أي يحظى بأهمية تفوق ، اما اذا كان الناتج اقل من واحد صحيح فان الصناعة قائمة متواجدة غير مركزة او متوطنة ، وهذا يدل على انخفاض الاهمية النسبية لتلك الصناعة وبالتالي لا تمتلك امكانيات توطن في ذلك الاقليم وانما يمثل ذلك وجودا صناعيا ، ولا يكون هناك تشجيعا على تخصيص الاستثمارات في هذه الصناعة(السماك، ٢٠٠٨، ٩٤).

اهم الاهداف المرجو تحقيقها من التوطن الصناعي(كاظم، ٢٠٢١، ٦١) (الخفاجي،

٢٠٠٦، ٤٥-٤٦) :

١- تحقيق الكفاءة الاقتصادية للاقتصاد القومي ليس بالنسبة للمشروع الصناعي فقط ، وبالتالي يمكن الحصول على اقصى معدلات من النمو في الناتج القومي وتنويع هيكل الصناعة وتطوير الصادرات .

٢- الرغبة لتطوير ونمو بعض الصناعات التي تتمثل بأهمية استراتيجية في مناطق امنة من البلاد .

٣- تحقيق اكبر قدر من التوزيع العقلاني العادل للأيدي العاملة والدخل بين الاقاليم والمناطق المختلفة للدولة .

٤- الحد من نمط التركيز للاستثمار الصناعي في المدن والرغبة في تشتيت الصناعة والحد من نموها ، وعدم تركزها في المناطق ذات التركزات السكانية الكبيرة او داخل المناطق المزدهرة ، لغرض تحقيق نمو متوازن بين كافة المناطق والاقاليم اقتصاديا واجتماعيا .

٥- العمل على تنمية المناطق والاقاليم الفقيرة في البلد بالأخص تلك التي تتوافر فيه ثروات طبيعية غير مستقلة .

٦- العمل على انشاء مراكز صناعية في بعض المناطق والاقاليم كخطوة مهمة لتشجيع الاستثمار الصناعي ، وتنشيط الفعاليات الاقتصادية وزيادة الدخل القومي والانتاج، وبالتالي يسهم في خلق ظروف ملائمة لعملية التقدم وجذب الايدي العاملة الماهرة عن طريق توفير فرص عمل خاصة لهذه الايدي العاملة والتي تعد ضرورية للصناعة التحليل المكاني للصناعات المتوطنة في قضائي بعقوبة وبلدروز .

تعد الصناعة عصب الحياة في الوقت الحالي لكافة البلدان في العالم سواء المتطورة او التي تسابق الزمن لكي تلتحق بالبلدان المتطورة لتحقيق لمواطنيها المستوى الاقتصادي المرموق ، ومن خلال دراسة واقع حال محافظة ديالى ومن ضمنها منطقة الدراسة تبين انها تضم العديد من الصناعات تختلف من حيث الحجم والانتاج متباينة بين الكبيرة والصغيرة والمتوسطة مكونة توطنا صناعي في مناطق دون اخرى وفقا لعدة عوامل ومزايا اختصت بها منطقة عن اخرى ، اذ تقوم فكرة التوطن الصناعي على وجود مجموعة من المصانع في منطقة او مدينة معينة دون اخرى كما سبق على ان تتوفر لها مزايا تساهم في توطنها ، هو قيام نشاط صناعي بمنطقة ما وتمتعه بأهمية نسبية تفوق باقي نظائره في المناطق الاخرى(السمالك، ٢٠١٢، ٦٧)، وهناك عدة معايير لقياس التوطن او التركيز الصناعي منها

(عدد المعامل والعاملين وقيمة الاجور القيمة المضافة قيمة المستلزمات وغيرها) وهذا ما تم التوصل اليه من خلال تحليل البيانات الخاصة بمنطقة الدراسة والتي بلغت كما هو موضح في الجدول (١) والذي يبين المجموع الكلي لعدد للصناعات (الصغيرة والمتوسطة والكبيرة) في منطقة الدراسة ، اذ بلغ مجموع الصناعات الكبيرة الحجم ٧٢ معملا اما عدد العاملين فقد بلغ ٤٦٩٥ عاملاً فيما كان عدد المعامل والعاملين في الصناعات المتوسطة الحجم (١٧ و ١٤٩) على التوالي، اما عدد المعامل صغيرة الحجم المتوطنة في منطقة الدراسة فكانت (١٠٦٧) معملا وبعدد عاملين بلغ (٤٠٧٨) عاملا .

جدول (١) المجموع الكلي للصناعات الكبيرة الحجم والمتوسطة الحجم والصغيرة الحجم في قضائي بعقوبة وبلدروز لعام ٢٠٢٠ .

انواع الصناعة	كبيرة الحجم	متوسطة الحجم	صغيرة الحجم
عدد المعامل	٧٢	١٧	١٠٦٧
عدد العاملين	٤٦٩٥	١٤٩	٤٠٧٨
قيمة الاجور/ الف دينار	٣٥٦٥٦٥١٢	٩٠٤٢٣٤	----
قيمة الانتاج / الف دينار	١١٦٤٩٤٨٠٨	٦٩٤٦٧٧٨	٢٦١٦٥٣٦٥
قيمة مستلزمات الانتاج / الف دينار	٦٦٦٨٨٩٠١	٥٤٨٠٣٧٠	٦٦٠١٢٨١
القيمة المضافة / الف دينار	٤٩٨٠٥٩٠٧	-	١٣٦٧٩٦٤٠

المصدر : من عمل الباحثين اعتمادا على وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، الاحصاء الصناعي ، ٢٠٢٠ (بيانات غير منشورة)

اولاً: الصناعات الكبيرة الحجم :-

تعرف الصناعات الكبيرة الحجم بانها الصناعات التي تستخدم ٣٠ عاملا فاكثر (وزارة التخطيط، ٢٠١٩، ١)، والتي كانت بين قضائي بعقوبة وبلدروز وكما هو موضح في الجدول (٢) الذي يبين ان عدد المعامل الكلي والخريطة (٢) اذ بلغ ٧٢ معملا موزعة بين (٣٩) معملا في قضاء بلدروز والتي شغلت المركز الاول في عدد المعامل الكبيرة الحجم والتي تبين من خلال تحليل البيانات انها تخصصت في نوع واحد من

الصناعة المنشرة في القضاء وهي صناعة (منتجات المعادن اللافلزية) وبعدد عاملين بلغ (١٣٠١) عاملاً فيما كانت قيمة خريطة (٣) الاجور (٦١٧٢٨٥٥) بالآلاف دينار، وبلغت قيمة الانتاج (٢١٦٨٧١٦٥) الف دينار ، فيما كانت قيمة المستلزمات (١٣٤٣٥٤٥٥) الف دينار، وبلغت القيمة المضافة لها (٨٢٥١٧١٠) الف دينار ، فيما جاء قضاء بعقوبة بالمركز الثاني في عدد المعامل الذي بلغ (٣٣) معملاً موزعة على انواع مختلفة من الصناعات وبعدد عمال بلغ (٣٣٩٤) عاملاً ، فيما وصلت قيمة الاجور الى (٢٩٤٨٣٦٥٧) الف دينار ، بقيمة انتاج بلغت (٩٤٨٠٧٦٤٣) الف دينار، اما قيمة مستلزمات الانتاج فقد كانت (٥٣٢٥٣٤٤٦) الف دينار ، اما القيمة المضافة لكافة انواع الصناعات في قضاء بعقوبة بلغت (٤١٥٥٤١٩٧) الف دينار ، والتي صنفت حسب هيكل الصناعة في محافظة ديالى والذي ضم اربعة انواع من الصناعات المنتشرة فيها كما هو مبين في الجدول (٣) :

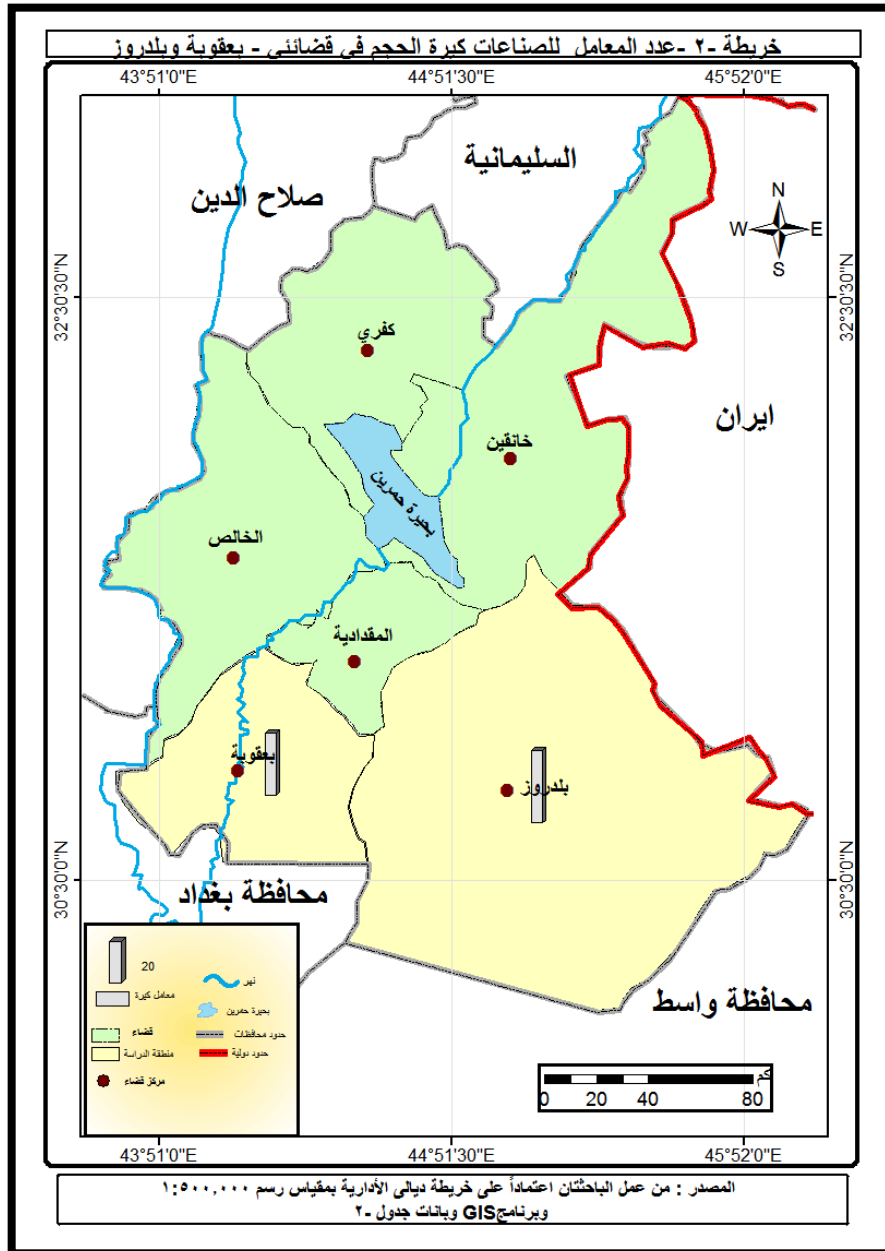
جدول (٢) واقع الصناعات الكبيرة في قضائي بعقوبة وبلدروز لعام ٢٠٢٠

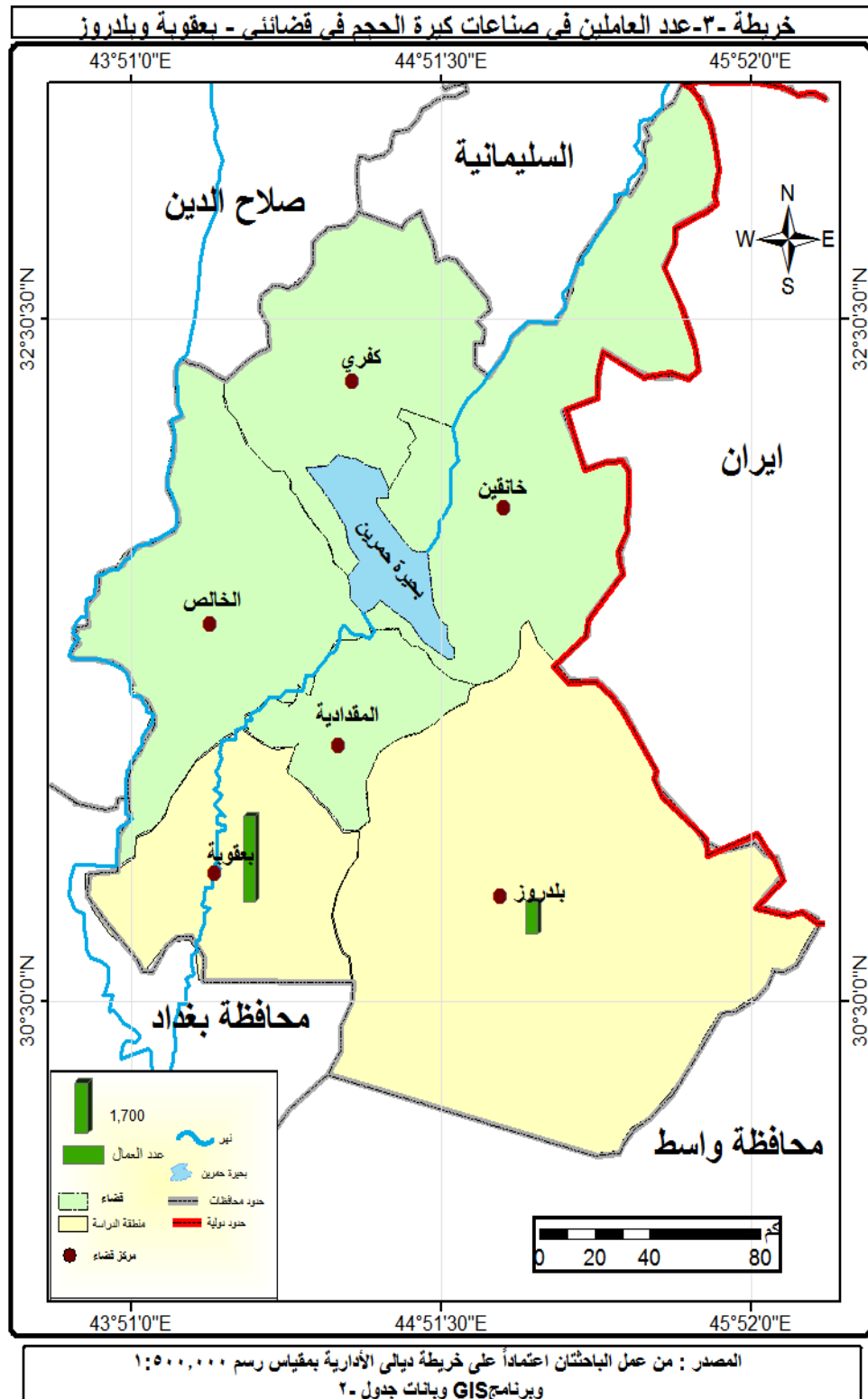
اسم القضاء	عدد المصانع	عدد العمال	قيمة الاجور	قيمة الانتاج / الف دينار	قيمة مستلزمات الانتاج / الف دينار	القيمة المضافة / الف دينار
بلدروز	٣٩	١٣٠١	٦١٧٢٨٥٥	٢١٦٨٧١٦٥	١٣٤٣٥٤٥٥	٨٢٥١٧١٠
بعقوبة	٣٣	٣٣٩٤	٢٩٤٨٣٦٥٧	٩٤٨٠٧٦٤٣	٥٣٢٥٣٤٤٦	٤١٥٥٤١٩٧
المجموع	٧٢	٤٦٩٥	٣٥٦٥٦٥١٢	١١٦٤٩٤٨٠٨	٦٦٦٨٨٩٠١	٤٩٨٠٥٩٠٧

المصدر : من عمل الباحثين اعتماداً على وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، الاحصاء الصناعي ، ٢٠٢٠ (بيانات غير منشورة)

معامل الصناعات الغذائية جاءت ب ١٤ معملاً وبعدد عاملين (٤٤٣) عاملاً ، وصناعة المعدات الاساسية (الصناعات الكهربائية) اذ بلغ عددها معملاً واحد (١) وصل عدد العاملين فيه الى (٢٢٣٢) فضلاً عن معمل واحد (١) لصناعة فحم الكوك والمنتجات النفطية المكررة بلغ عدد العاملين في المعمل (٣٩) عاملاً كما شغلت صناعة منتجات المعادن اللافلزية المرتبة الاولى في عدد المعامل في قضاء بعقوبة ، اذ بلغ عدد المعامل (١٧) معملاً من مجموع ٥٦ معملاً موزعة بين منطقة الدراسة ، وبلغ عدد العاملين فيها (٦٧٧) ، اذ يتبين مما سبق حجم التنوع الصناعي الذي تميز به قضاء بعقوبة عن

قضاء بلدروز الذي وضع فيه التخصص الصناعي رغم انه جاء بالمركز الاول في عدد المعمل الكبيرة في صناعة واحدة هي صناعة (صناعة منتجات المعادن اللافلزية) كما هو موضح في الجدول (٤).





جدول (٣) هيكل الصناعات كبيرة الحجم في قضائي بعقوبة وبلدروز لعام ٢٠٢٠.

واقع الصناعات الغذائية الكبيرة الحجم ١ -						
اسم القضاء	عدد المصانع	عدد العمال	قيمة الاجور	قيمة الانتاج	قيمة مستلزمات الانتاج	القيمة المضافة
بلدروز	-----					
بعقوبة	١٤	٤٤٣	٢١٩٣٨٦٠	١٣٣٩٤٨٧١	٨٨٤١٣٢٤	٤١٧٣٥٤٧
المجموع	١٤					
٢ - واقع الصناعات المعدنية الاساسية (الكهربائية) الكبيرة الحجم في محافظة ديالى لعام						
اسم القضاء	عدد المصانع	عدد العمال	قيمة الاجور	قيمة الانتاج	قيمة مستلزمات الانتاج	القيمة المضافة
بلدروز						
بعقوبة	١	٢٢٣٢	٢٢٦٠٩٩٣٢	٦١٠١٦٠٧٤	٣١١٢٣٢٥٢	٢٩٨٩٢٨٢٢
المجموع	١	٢٢٣٢	٢٢٦٠٩٩٣٢	٦١٠١٦٠٧٤	٣١١٢٣٢٥٢	٢٩٨٩٢٨٢٢
٣ - واقع صناعة فحم الكوك والمنتجات النفطية المكررة الكبيرة الحجم						
اسم القضاء	عدد المصانع	عدد العمال	قيمة الاجور	قيمة الانتاج	قيمة مستلزمات الانتاج	القيمة المضافة
بلدروز						
بعقوبة	١	٣٩	٨٩٥٠٠	٥٥٠٠٢٢	٤٠٨٧٩١	١٤١٢٣١
المجموع	١	٣٩	٨٩٥٠٠	٥٥٠٠٢٢	٤٠٨٧٩١	١٤١٢٣١
٤ - واقع صناعة منتجات المعادن اللافلزية الكبيرة الحجم .						
اسم القضاء	عدد المصانع	عدد العمال	قيمة الاجور	قيمة الانتاج	قيمة مستلزمات الانتاج	القيمة المضافة
بلدروز	٣٩	٦٨٠	٤٥٩٠٣٦٥	١٩٨٤٦٦٧٦	١٢٥٠٠٠٧٩	٧٣٤٦٥٩٧
بعقوبة	١٧	١٣٠١	٦١٧٢٨٥٥	٢١٦٨٧١٦٥	١٣٤٣٥٤٥٥	٨٢٥١٧١٠
المجموع	٥٦	١٩٨١	١٠٧٦٣٢٢٠	٤١٥٣٣٨٤١	٢٥٩٣٥٥٣٤	١٥٥٩٨٣٠٧

٤٩٨٠٥٩٠٧	٦٦٣٠٨٩٠١	١١٦٤٩٤٨٠٨	٣٥٦٥٦٥١٢	٤٦٩٥	٧٢	المجموع الكل
----------	----------	-----------	----------	------	----	-----------------

المصدر : من عمل الباحثين اعتماداً على وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، الإحصاء الصناعي ، ٢٠٢٠ .

جدول (٤) واقع الصناعات كبيرة الحجم في قضائي بعقوبة وبلدروز لعام ٢٠٢٠ .

الفرع الصناعي	عدد المصانع	عدد العمال	قيمة الاجور/ الف دينار	قيمة الانتاج/ الف دينار	قيمة مستلزمات الانتاج الف دينار	القيمة المضافة/ الف دينار
الصناعات الغذائية	١٤	٤٤٣	٢١٩٣٨٦٠	١٣٣٩٤٨٧١	٨٨٤١٣٢٤	٤١٧٣٥٤٧
صناعة المعدات الاساسية (الصناعات الكهربائية)	١	٢٢٣٢	٢٢٦٠٩٩٣٢	٦١٠١٦٠٧٤	٣١١٢٣٢٥٢	٢٩٨٩٢٨٢٢
صناعة فحم الكوك والمنتجات النفطية المكررة	١	٣٩	٨٩٥٠٠	٥٥٠٠٢٢	٤٠٨٧٩١	١٤١٢٣١
صناعة منتجات المعادن اللافلزية	٥٦	١٩٨١	١٠٧٦٣٢٢٠	٤١٥٣٣٨٤١	٢٥٩٣٥٥٣٤	١٥٥٩٨٣٠٧
المجموع	٧٢	٤٦٩٥	٣٥٦٥٦٥١٢	١١٦٤٩٤٨٠٨	٦٦٦٨٨٩٠١	٤٩٨٠٥٩٠٧

المصدر : من عمل الباحثين اعتماداً على وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، الإحصاء الصناعي ، ٢٠٢٠ .

ثانياً - الصناعات متوسطة الحجم :

تعرف الصناعة بحسب حجم مصانعها الى مصانع كبيرة كما بينا سابقاً ، ومتوسطة وصغيرة .

و تعد الصناعات بانها متوسطة الحجم في العراق اذا بلغ عدد العاملين فيها بين (١٠ - ٢٩) عاملاً ويستثمر فيها (١٠٠) الف دينار ^(١١) ، والتي تبين من خلال تحليل بيانات الجدول (٥) والذي يمثل هيكل الصناعات المتوسطة في منطقة الدراسة (قضائي

بعقوبة وبلدروز) بلغت ١٧ معملاً موزعة على القضائيين وإجمالي عاملين بلغ ١٤٩ عاملاً ، فيما وصلت قيمة الاجور المدفوعة (٩٠٤٢٣٤) الف دينار، وقيمة انتاج وصلت الى (٦٩٤٦٧٧٨) الف دينار، وبلغت قيمة مستلزمات الإنتاج في الصناعة المتوسطة الحجم في كلا القضائيين (٥٤٨٠٣٧٠) الف دينار، والتي شملت نوعين من الصناعة تمثلت بالصناعات الغذائية التي تركزت في قضاء بعقوبة وبواقع (٥) معامل تضم (٥٦) عاملاً ، بلغت قيمة الاجور المدفوعة (٣٨٩٤٣٤) الف دينار ، اما قيمة الانتاج فقد كانت (٢١٦٢١٢٠) الف الإنتاج، فيما بلغت قيمة مستلزمات الانتاج (١٤٥٨٣٨٢) الف دينار، فيما خلا قضاء بلدروز من معامل للصناعات الغذائية ، الا انه ضم معملاً واحد (١) للصناعات الانشائية المتوسطة الحجم بعدد قليل من العاملين بلغ (٧) عمال فقط يلاحظ الخريطة (٤) ، تمثلت قيمة الاجور وقيمة الانتاج وقيمة مستلزمات الانتاج ب(٤٧٤٠٠) الخريطة (٤) و (٢٥٥٣٧١ و ٢٥٥٣٧١) بالآلف دينار على التوالي ، اما قضاء بعقوبة فاحتوى على النسبة الاكبر من عدد المعامل الخاصة بالصناعات الانشائية متوسطة الحجم اذ بلغت (١١) معملاً وبلغ عدد العاملين فيها (٨٦) عاملاً ، بقيمة اجور بلغت (٤٦٧٤٠٠) الف دينار ، وقيمة انتاج وصلت الى (٤٥٢٩٢٨٧) الف دينار ، وبلغت قيمة المستلزمات (٣٧٦٦٦١٧) الف دينار، كما هو موضح في الجدول (٦) والذي اشارت بياناته الى تركيز اغلب الصناعات المتوسطة الحجم (الغذائية والانشائية) في قضاء بعقوبة ، باستثناء معملاً واحد للصناعات الانشائية ضمن قضاء بلدروز .

جدول (٥) هيكل الصناعات المتوسطة الحجم في محافظة ديالى لعام ٢٠٢٠

ت	اسم القضاء	عدد المصانع	عدد العمال	قيمة الاجور / الف دينار	قيمة الانتاج / الف دينار	قيمة مستلزمات الانتاج / الف دينار	القيمة المضافة / الف دينار
١	بعقوبة	١٦	١٤٢	٨٥٦٨٣٤	٦٦٩١٤٠٧	٥٢٢٤٩٩٩	١٤٦٦٤٠٨
٢	بلدروز	١	٧	٤٧٤٠٠	٢٥٥٣٧١	٢٥٥٣٧١	-----
	المجموع	١٧	١٤٩	٩٠٤٢٣٤	٦٩٤٦٧٧٨	٥٤٨٠٣٧٠	١٤٦٦٤٠٨

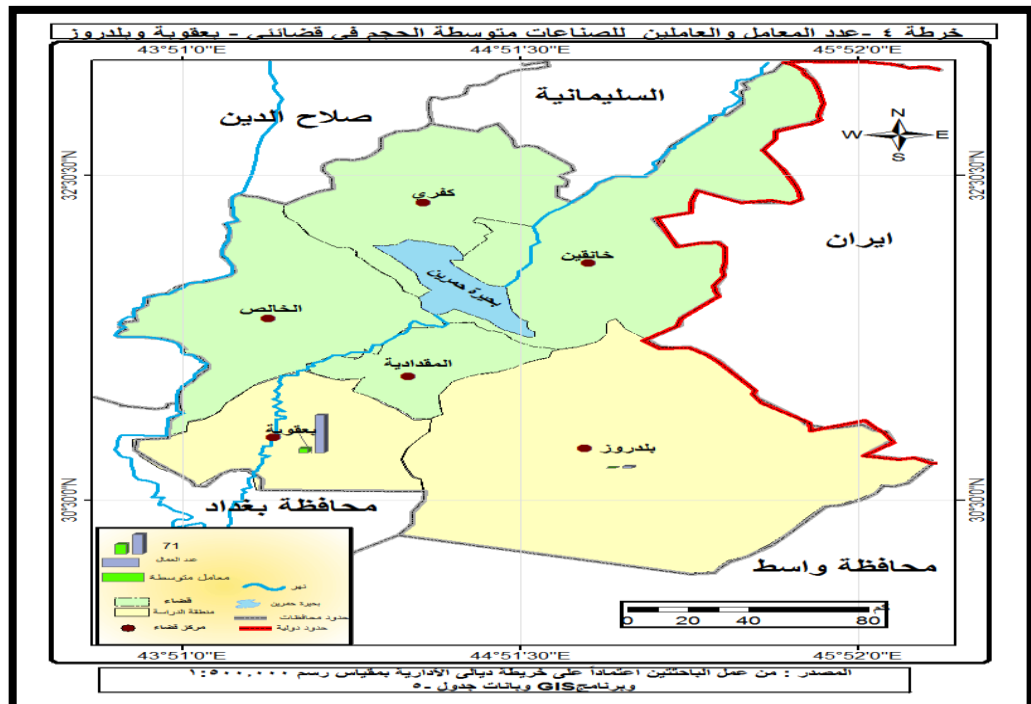
المصدر : من عمل الباحثين اعتماداً على وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، الاحصاء الصناعي ، ٢٠٢٠.

جدول (٦) واقع الصناعات المتوسطة في قضائي بعقوبة وبلدروز لعام ٢٠٢٠.

١- واقع الصناعات الغذائية المتوسطة الحجم						
اسم القضاء	عدد المصانع	عدد العمال	قيمة الاجور	قيمة الانتاج	قيمة مستلزمات الانتاج	القيمة المضافة
بلدروز	-----					----
بعقوبة	٥	٥٦	٣٨٩٤٣٤	٢١٦٢١٢٠	١٤٥٨٣٨٢	٧٠٣٧٣٨
٢- واقع الصناعات الانشائية المتوسطة الحجم في محافظة ديالى لعام ٢٠١٩						
اسم القضاء	عدد المصانع	عدد العمال	قيمة الاجور	قيمة الانتاج	قيمة مستلزمات الانتاج	القيمة المضافة
بلدروز	١	٧	٤٧٤٠٠	٢٥٥٣٧١	٢٥٥٣٧١	-----
بعقوبة	١١	٨٦	٤٦٧٤٠٠	٤٥٢٩٢٨٧	٣٧٦٦٦١٧	-----
المجموع	١٢	٩٣	٥١٤٨٠٠	٤٧٩٤٦٥٨	٤٠٢١٩٨٨	-----

المصدر : من عمل الباحثين اعتمادا على وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي

للإحصاء ، الإحصاء الصناعي ، ٢٠٢٠



ثالثاً :- الصناعات صغيرة الحجم :-

تمثل الصناعات صغيرة الحجم حسب التصنيف الصناعي العراقي ، المعامل التي تشغل عدد عمال بين (١ - ٩) عمال ويستثمر فيها اقل من ١٠٠ الف دينار ^(١٢) ، ووفقاً لهذا التصنيف جاء التوزيع الجغرافي لعدد الصناعات الصغيرة الحجم التي تنتشر في محافظة ديالى عامة ومنطقة الدراسة خاصة بأعلى مجموع من عدد المعامل مقارنة بالصناعات الكبيرة والمتوسطة ، اذ بلغ عددها (١٠٦٧) معملاً موزعة على عدة انواع من الصناعات تمثلت ب(٦) صناعات (الغذائية ، الصناعات المعدنية اللافلزية (الانشائية) والصناعات المعدنية الأساسية، الصناعات الخشبية والصناعات النسيجية والصناعات التحويلية الأخرى)، بلغ عدد العاملين فيها (٤٠٧٨) عاملاً ، وبلغت قيمة الانتاج (٢٦١٦٥٣٦٥) الف دينار، فيما بلغت قيمة مستلزمات الانتاج لجميع الصناعات الصغيرة (٦٦٠١٢٨١) الف دينار، وبلغت مجموع القيمة المضافة (١٣٦٧٩٦٤٠) الف دينار ، كما هو موضح في الجدول (٧ و ٨ و ٩) ، ومن خلال تحليل بيانات الصناعات الصغيرة في قضائي (بعقوبة وبلدروز) تبين ان قضاء بعقوبة جاء في المرتبة الاولى في عدد وانواع الصناعات الصغيرة عدا (الصناعات المعدنية الأساسية) اذ كان قضاء بلدروز اكثر من حيث عدد المعامل فضلاً عن خلو القضاء من بعض انواع الصناعة الصغيرة منها (الصناعات التحويلية الاخرى والصناعات النسيجية) لتتركز في قضاء بعقوبة بشكل اساسي ، اذ بلغ عدد المعامل لكلا القضائيين (١٠٦٧) معملاً وبلغ عدد العمال (٤٠٧٨) عاملاً ، اضافة الى قيمة الانتاج ومستلزمات الانتاج والقيمة المضافة التي بلغت (٢٦١٦٥٣٦٥ و ١٣٦٧٩٦٤٠) الف دينار على التوالي ، موزعة بين الصناعات الغذائية التي بلغ عدد معاملها في قضاء بعقوبة (١٧٧) معملاً وبعدها عاملين بلغ (٦٥٦) عاملاً ، كما بلغت قيمة الانتاج (٦٤٩٥٧٠٨) الف دينار ، والقيمة المضافة (٤٥٤٦٧٨٠) الف دينار ، فيما بلغ عدد العاملين في الصناعات الغذائية الصغيرة في قضاء بلدروز (١٩) عاملاً ، وبلغ عدد العمال (١٩١) عملاً ، اما قيمة الانتاج فيها بلغت (١٠٥٨٧٤٤) الف دينار ، وقيمة مستلزمات الإنتاج كانت (١٩٢٧١٨) الف دينار ، وقيمة مضافة بلغت (٨٦٦٠٢٦) الف دينار .

اما اكثر الصناعات الصغيرة انتشاراً في منطقة الدراسة (بعقوبة وبلدروز) تمثلت في الصناعات الانشائية ، اذ بلغ عدد المعامل في قضاء بعقوبة الذي شغل المرتبة الاولى (٥٠٦) معملاً وبلغ عدد العاملين فيها (١٤١٩) عاملاً ، وصلت قيمة الانتاج الى

(٩٦٤٢٩٠٦) الف دينار ، فما جاء قضاء بلدروز بالمرتبة الثانية من حيث عدد المعامل للصناعات الانشائية ، اذ بلغ عدد المعامل (١) معملاً وكان عدد العاملين فيها (٣) عاملاً ، اما قيمة الانتاج لنفس الصناعة بلغ (٣٦٠٠٠) الف دينار، وسجلت قيمة مستلزمات الانتاج (٥٦٤٠) الف دينار ، بلغت القيمة المضافة (٣٠٣٦٠) الف دينار، فيما جاءت الصناعات المعدنية الأساسية بالمرتبة الاخيرة من حيث عدد المعامل والعاملين في القضائين والتي بلغت (٩) معامل موزعة بين (٥) معمل لقضاء بلدروز الذي جاء في المرتبة الاولى في هذا النوع من الصناعة ، اذ بلغ عدد العمال فيه (٩) عمال وبلغت قيمة الانتاج (٢٣٩٦٤) الف دينار ، اما قيمة مستلزمات الانتاج فقد بلغت (٢٠٨٤٨) الف دينار ، فضلا عن القيمة المضافة التي وصلت (٢١١٦) الف دينار ، كما هو مبين في الجدول (٨ و ٩) .

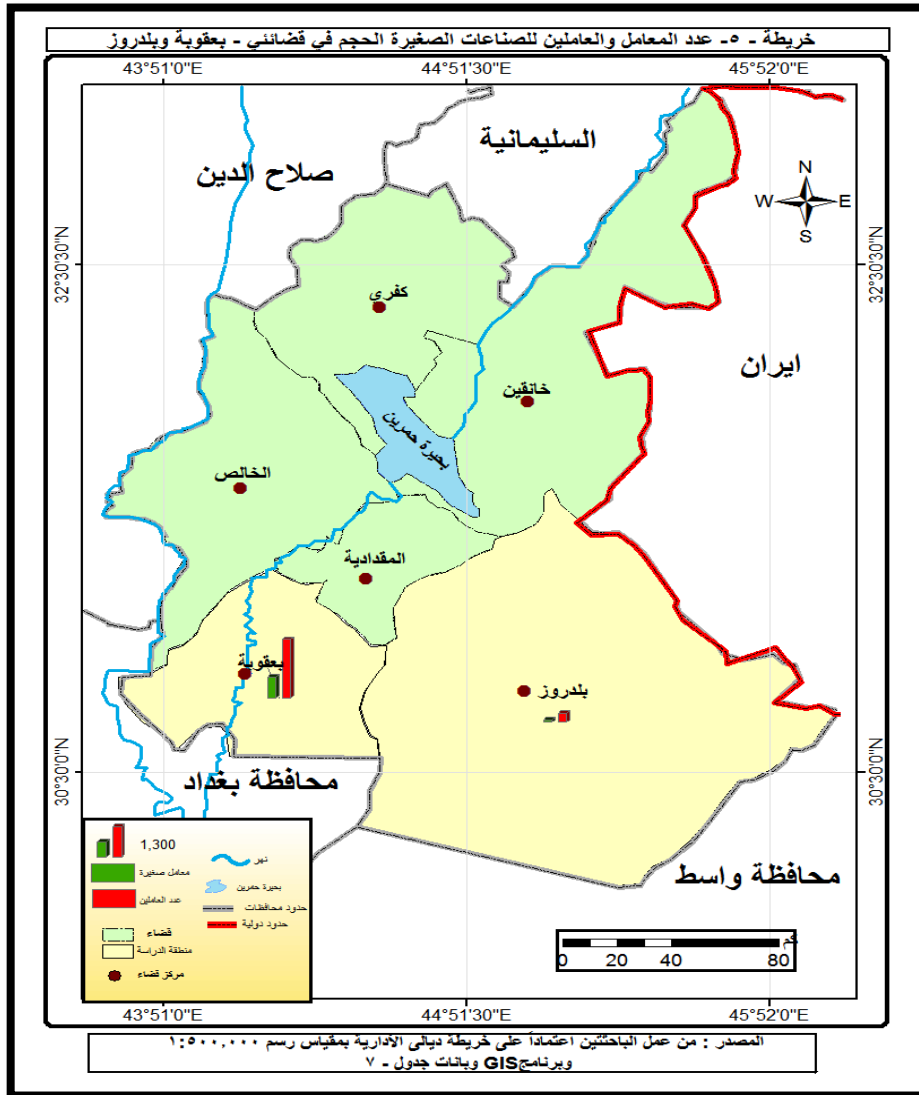
فضلا عن الصناعات الخشبية الصغيرة التي انتشرت في منطقة الدراسة وينسب متباينة ، اذ بلغ عدد المعامل في قضاء بعقوبة (٢٤٨) معملاً ، يعمل فيها (٥١٥) عاملاً ، بلغت قيمة الانتاج في القضاء (٥٧٧٣٤٣٥) الف دينار، وبلغت قيمة مستلزمات الانتاج (١٤٤٧٧٦٣) الف دينار ، اما القيمة المضافة فقد بلغت (٤٣٢٥٦٧٢) الف دينار ، اما قضاء بلدروز الذي جاء بعدد معامل بلغ (٧٤) معملاً ، وبلغ عدد العمال فيها (١٩٩) كما بلغت قيمة الانتاج وقيمة مستلزمات الانتاج (٢٨٩٩٠١١ و ٢٩٥٧٨٧) الف دينار، فضلاً عن القيمة المضافة التي وصلت الى (٢٦٠٣٢٢٤) الف دينار ، كما تركزت في قضاء بعقوبة (الصناعات التحويلية الاخرى والصناعات النسيجة) على وجه الخصوص بينما نلاحظ من بيانات الجدول (٩) عدم تواجدها في قضاء بلدروز ، والتي كانت موزعة على النحو التالي في قضاء بعقوبة ، اذ بلغ عدد المعامل في (الصناعات التحويلية الاخرى (١٣) معملاً ، وبلغ عدد العمال (٢٠) عاملاً ، اما قيمة الانتاج فقد بلغت (٤٢٧٣١) الف دينار ، بينما كانت قيمة مستلزمات الانتاج (٢٠٦٢٤١) الف دينار ، وبلغت القيمة المضافة (١٦٣٤٧٨) الف دينار ، فضلاً عن الصناعات النسيجة الصغيرة التي تركزت كذلك ضمن قضاء بعقوبة فقط والذي ضم (٢٠) معملاً ، بلغ عدد العمال فيها (٥٧) عاملاً ، بقيمة انتاج بلغت (١٦٤٢٥٠) الف دينار، اما قيمة مستلزمات الانتاج فقد بلغت (٧٢٢٧٠) الف دينار، وقيمة مضافة بلغت (٩٢٠٢٠٠) الف دينار .

جدول (٧) هيكل الصناعات الصغيرة في قضائي بعقوبة وبلدروز لعام ٢٠١٥.

اسم القضاء	عدد المصانع	عدد العاملين	قيمة الانتاج	قيمة مستلزمات القيمة المضافة
(الف دينار)	(الف دينار)	(الف دينار)	(الف دينار)	(الف دينار)
بعقوبة	٩٦٨	٢٦٧٦	٢٢١٤٧٦٤٦	٦٠٨٦٢٨٨
بلدروز	٩٩	٤٠٢	٤٠١٧٧١٩	٥١٤٩٩٣
المجموع	١٠٦٧	٤٠٧٨	٢٦١٦٥٣٦٥	٦٦٠١٢٨١

المصدر : من عمل الباحثين اعتمادا على وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي

للإحصاء ، الإحصاء الصناعي ، ٢٠١٥.



جدول (٨) واقع الصناعات الغذائية المعدنية اللافلزية (الانشائية) المعدنية الأساسية الصغيرة في قضائي بعقوبة وبلد روز لعام ٢٠١٥.

١- واقع الصناعات الغذائية الصغيرة .

القضاء	عدد المعامل	عدد العاملين	قيمة الإنتاج (الف دينار)	قيمة مستلزمات الإنتاج (الف دينار)	القيمة المضافة (الف دينار)
١- بعقوبة	١٧٧	٦٥٦	٦٤٩٥٧٠.٨	١٩٤٨٩٢٨	٤٥٤٦٧٨٠
٦- بلدروز	١٩	١٩١	١٠٥٨٧٤٤	١٩٢٧١٨	٨٦٦٠.٢٦
المجموع	١٩٦	٨٤٧	٧٥٥٤٤٥٢	٢١٤١٦٤٦	٥٤١٢٨٠.٦
٢- واقع الصناعات المعدنية اللافلزية (الانشائية) الصغيرة .					
القضاء	عدد المعامل	عدد العاملين	قيمة الإنتاج (الف دينار)	قيمة مستلزمات الإنتاج (الف دينار)	القيمة المضافة (الف دينار)
بعقوبة	٥٠٦	١٤١٩	٩٦٤٢٩٠.٦	٢٥٨٨٣٤٦	٧٠٥٤٦٠
بلدروز	١	٣	٣٦٠٠٠	٥٦٤٠	٣٠٣٦٠
المجموع	٥٠٧	١٤٢٢	٩٦٧٨٩٠.٦	٢٥٩٣٩٨٦	٧٣٥٨٢٠
٣- واقع الصناعات المعدنية الأساسية (صناعات صغيرة) .					
القضاء	عدد المعامل	عدد العاملين	قيمة الإنتاج (الف دينار)	قيمة مستلزمات الإنتاج (الف دينار)	القيمة المضافة (الف دينار)
بعقوبة	٤	٩	٢٨٦١٦٤	٢٢٧٤٠	٢٦٣٤٢٤
بلدروز	٥	٩	٢٣٩٦٤	٢٠٨٤٨	٢١١٦
المجموع	٩	١٨	٣١٠١٢٨	٤٣٥٨٨	٢٦٥٥٤٠
المجموع الكلي	٧١٢	٢٢٨٧	٨٧٥٤٣٤٨٦	٤٧٧٩٢٢٠	٦٤١٤١٦٦

المصدر : من عمل الباحثين اعتمادا على وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، الاحصاء الصناعي ٢٠١٥ .

جدول (٩) واقع الصناعات التحويلية والخشبية والنسجية الصغيرة في قضائي بعقوبة وبلد روز لعام ٢٠١٥.

١- واقع الصناعات التحويلية الأخرى					
القضاء	عدد المعامل	عدد العاملين	قيمة الإنتاج (الف دينار)	قيمة الإنتاج (الف دينار)	مستلزمات (الف دينار)
بعقوبة	١٣	٢٠	٤٢٧٣١	٢٠٦٢٤١	١٦٣٤٧٨
-بلدروز	-	-	-	-	-
المجموع	١٣	٢٠	٤٢٧٣١	٢٠٦٢٤١	١٦٣٤٧٨
٢- واقع الصناعات الخشبية الصغيرة					
القضاء	عدد المعامل	عدد العاملين	قيمة الإنتاج (الف دينار)	قيمة الإنتاج (الف دينار)	مستلزمات (الف دينار)
١بعقوبة	٢٤٨	٥١٥	٥٧٧٣٤٣٥	١٤٤٧٧٦٣	٤٣٢٥٦٧٢
بلدروز	٧٤	١٩٩	٢٨٩٩٠١١	٢٩٥٧٨٧	٢٦٠٣٢٢٤
المجموع	٣٢٢	٧١٤	٨٦٧٢٤٤٦	١٧٤٣٥٥٠	٦٩٢٨٨٩٦
٣- واقع الصناعات النسجية الصغيرة					
القضاء	عدد المعامل	عدد العاملين	قيمة الإنتاج (الف دينار)	قيمة الإنتاج (الف دينار)	مستلزمات (الف دينار)
بعقوبة	٢٠	٥٧	١٦٤٢٥٠	٧٢٢٧٠	٩٢٠٢٠٠
بلدروز	-	-	-	-	-
المجموع	٣٥٥	٧٩١	٨٨٧٩٤٢٧	٢٠٢٢٠٦١	٨٠١٢٥٧٤
المجموع النهائي	١٠٦٧	٤٠٧٨	٢٦١٦٥٣٦٥	٦٦٠١٢٨١	١٣٦٧٩٦٤٠

المصدر : من عمل الباحثين اعتمادا على وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، الإحصاء الصناعي ، ٢٠١٥.

الاستنتاجات :

- ١- تشكل العلاقة بين الصناعة والتوطن الصناعي منظومة متكاملة تفاعلية لان الصناعة قادرة على تحفيز واستثمار الطاقات المتاحة في المناطق او الأقاليم ، بينما تعمل عوامل الجذب على استقطاب الصناعة وتوطنها في مناطق معينة .
- ٢- تقديم الدعم الحكومي من قبل الدولة للقطاع الصناعي لاسيما بالنسبة للمنشآت التي تعاني من توقف بعض خطوطها .
- ٣- رفع كفاءة المنشآت الصناعية وزيادة طاقاتها الإنتاجية عن طريق تدريب العاملين وإقامة مراكز للبحوث المتخصصة بالصناعات المختلفة وتطوير مهاراتهم لغرض رفع كفاءة العاملين وزيادة الإنتاجية .
- ٤- اتضح من خلال دراسة بنية النشاط الصناعي في منطقة الدراسة لعام ٢٠٢١ انها شملت الصناعات الغذائية ، صناعة المعدات الاساسية (الصناعات الكهربائية)، صناعة فحم الكوك والمنتجات النفطية المكررة ، صناعة منتجات المعادن اللافلزية.
- ٥- تمتاز منطقة الدراسة بوجود تنوع صناعي وبأحجام مختلفة منها الكبيرة والمتوسطة والصغيرة اذ يتنوع فيها النشاط الصناعي بين الصناعات الغذائية وصناعة المعدات الاساسية (الصناعات الكهربائية) وصناعة فحم الكوك والمنتجات النفطية المكررة وصناعة منتجات المعادن اللافلزية الكبيرة الحجم بمجموع (٧٢) معملاً ، فضلاً عن الصناعات المتوسطة الحجم والتي ضمت الصناعات الغذائية التي تركزت ضمن قضاء بعقوبة فقط ، والصناعات الانشائية والتي توطنت في منطقة الدراسة بمجموع معامل بلغ (١٧) معملاً ، فضلاً عن الصناعات صغيرة الحجم والتي شكلت اكبر توطن صناعي في منطقتي الدراسة (بعقوبة وبلدروز) واكثر عدد من حيث المعامل التي بلغت (١٠٦٧) معمل ، والتي تنوعت بين الصناعات الغذائية والمعدنية الاساسية والانشائية والخشبية التي توزعت ضمن منطقة الدراسة ، اما فيما يخص الصناعات التحويلية الاخرى والصناعات النسيجية فقد تركزت في قضاء بعقوبة بشكل خاص .

المقترحات

- ١- تطوير الصناعات المحلية من خلال وضع القيود امام منتجات الصناعات الأجنبية واستيراد الآلات والمكانن الحديثة لهذه المصانع .
- ٢- تطوير الدراسات والأبحاث الكفيلة بتوفير المواد الأولية لكثير من المنشآت

الصناعية لا سيما المستوردة منها .

٣- ضرورة تطوير مهارات العاملين في المنشآت الصناعية لمواكبة التطور الحاصل في مجال تكنولوجيا الإنتاج والمعدات المستخدمة في هذه المنشآت الصناعية .

٤- ضرورة تفعيل قانون حماية المنتج المحلي ، وفرض الرسوم والضرائب على استيراد المنتجات و ضرورة تقديم الدعم المادي والفني للمشاريع الصناعية في منطقة الدراسة ، فضلا عن اتباع سياسة حكومية تساعد على تطوير الصناعات المحلية عن طريق تقليل الضرائب وتوفير البنى التحتية .

المصادر :

- الجنابي ، عبد الزهرة علي، جغرافية الصناعة ، دار صفاء للنشر والتوزيع ، عمان ، ٢٠١٣.
- الخفاجي ، كاظم هلال ، تحليل وتقييم تجربة التوطن الصناعي في محافظتي ذي قار والديوانية والاثار الناجمة عنها ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية الادارة والاقتصاد ، جامعة القادسية ، ٢٠٠٦ .
- الدليمي ، شهاب حمد شيخان ، تطور محاور التنمية لمدينة بغداد الكبرى ، رسالة ماجستير غير منشورة ، مركز التخطيط الحضري والاقليمي ، جامعة بغداد ، ١٩٨٩ .
- السماك ، محمد ازهر ، جغرافية الصناعة بمنظور معاصر ، ط١ ، دار ابن الاثير للطباعة والنشر ، جامعة الموصل ، ٢٠٠٨ .
- ٥. الشماع ، سميرة كاظم ، مناطق الصناعة في العراق ، مؤسسة ايف للطباعة والتصوير ، بيروت ، لبنان ، ١٩٨٠ ، ص ١٨٧-١٨٨ .
- ٥. العزاوي ، مي ثامر رجب ، اثر المستوطنات الصناعية في التنمية الاقليمية (دراسة تطبيقية على مستوطنة النهروان الصناعية في العراق ، جامعة بغداد ، كلية التربية للبنات ، ٢٠٠٢ ، ص ٦٩ .
- ٧. كاظم ، حسين جميل ، التحليل المكاني للتوطن الصناعي في منطقة جميلة ، رسالة ماجستير ، كلية التربية ، الجامعة المستنصرية ، ٢٠٢١ ، ص ٦١ .
- ١٠ - وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، مديرية الاحصاء الصناعي ، احصاء المنشآت الصناعية الكبيرة التراكمي ، ٢٠١٩ ص ١ .

- David smith, Industrial location ,An Economic Geography , Analysis John Wiley and Sons , ١٩٧١
- p.sargant Florence; investments, location and size of plants the university press , Cambridge , ١٩٨٤,

English Reference

- Al-Janabi, Abdul-Zahra Ali, The Geography of Industry, Dar Safaa for Publishing and Distribution, Amman, 2013.
- Al-Khafaji, Kazem Hilal, Analysis and Evaluation of the Industrial Settlement



- Experience in Dhi Qar and Diwanbeh Governorates and the Effects Resulting from It, Unpublished Master's Thesis, College of Administration and Economics, University of Al-Qadisiyah, 2006.
- Al-Dulaimi, Shihab Hamad Sheikhan, The Evolution of the Development Hubs of the Greater City of Baghdad, an unpublished master's thesis, Urban and Regional Planning Center, University of Baghdad, 1989.
 - Al-Sammak, Muhammad Azhar, The Geography of Industry in a Contemporary Perspective, 1st Edition, Dar Ibn Al-Atheer for Printing and Publishing, University of Mosul, 2008.
 - .Al-Shamaa, Samira Kazem, Industry Zones in Iraq, Eve Corporation for Printing and Photography, Beirut, Lebanon, 1980, pp. 187-188.
 - .Al-Azzawi, May Thamer Rajab, The Impact of Industrial Settlements on Regional Development (An Applied Study on the Nahrawan Industrial Settlement in Iraq, University of Baghdad, College of Education for Girls, 2002, p. 69.(
 - .Kazem, Hussein Jamil, Spatial Analysis of Industrial Settlement in a Beautiful Region, Master's Thesis, College of Education, Al-Mustansiriya University, 2021, p. 61.
 - -Ministry of Planning, Central Bureau of Statistics, Directorate of Industrial Statistics, Cumulative Statistics of Large Industrial Establishments, 2019. p.1.
 - David smith, Industrial location ,An Economic Geography , Analysis John Wiley and Sons , 1971, p.88.-2
 - p. sargent Florence; investments, location and size of plants the university press, Cambridge, 1984, p. 34