



خريطة النشاط الصناعي في محافظة ميسان باستعمال نظم المعلومات الجغرافية (GIS)

<https://doi.org/10.52834/jmr.v18i36.140>

أحمد كاظم معيجب فارس

وزارة التربية / مديرية تربية محافظة ميسان

محمد عباس جابر الحميري

جامعة ميسان / كلية التربية

Mhmed_abbas 1984@uomisan.edu.iq

استلام البحث : 12 / 6 / 2022

التعديل : 2022/7/3

قبول البحث : 22 / 8 / 2022

الخلاصة :

تتمتع محافظة ميسان بموارد طبيعية وبشرية هائلة فضلاً عن موقعها الاستراتيجي ، وتشكل الصناعة ركناً أساساً من أركان نشاطها الاقتصادي ، إلا إنها لم تحظى باهتمام المختصين بعلم الخرائط بنفس الدرجة من الأهمية ، فهناك صعوبة كبيرة في توفر البيانات والمعلومات الصناعية المفصلة ، ولهذا تم رسم خرائط النشاط الصناعي في المحافظة بما يتلاءم ومستوى المعلومات المتوفرة وأهميتها . ويمكن تصنيف المنشآت الصناعية حسب حجم الصناعة إلى ثلاثة أصناف ، منشآت صناعية صغيرة ومتوسطة وكبيرة ، إذ يوجد في محافظة ميسان منشآت صناعية صغيرة وكبيرة وتخلو من المنشآت الصناعية المتوسطة حسب الإحصاءات الصناعية التي حصل عليها الباحث ولغاية عام 2020 .

الكلمات المفتاحية : خريطة ، المنشآت الصناعية ، العاملين ، محافظة ميسان ، نظم لمعلومات الجغرافية .



Map of industrial activity in Maysan Governorate using geographic information systems (GIS)

Ahmed Kadhim Maejib

Asst. Prof. Muhammad Abbas Jabir

Ministry of Education/Directorate of Education Maysan

University of Maysan/College of Education

Mhmed_abbas 1984@uomisan.edu.iq

Received: 6/12/2022

Revised: 3/7/2022

Accepted:8/22/2022

Abstract:

Maysan Governorate enjoys enormous natural and human resources as well as its strategic location. Industry constitutes a cornerstone of its economic activity. However, it has not received the same degree of interest from cartologists, as there is great difficulty in providing detailed industrial data and information, and for this reason, industrial activity maps were drawn in the province in line with the level of information available and its importance. Industrial facilities can be classified according to the size of the industry into three categories, small, medium and large industrial facilities, as there are small and large industrial facilities in the Maysan governorate and devoid of medium industrial facilities according to industrial statistics obtained by the researcher until 2020.



Keywords : map, industrial facilities, employees, Maysan Governorate, geographic information systems .

المقدمة :

تُعَدّ الخرائط الصناعيّة واحدة من الخرائط الموضوعيّة (المُتَخَصِّصَة) ويطلق عليها البعض الخرائط ذات الأغراض الخاصّة , إذ تختصّ بتمثيل كل ما يتعلّق بالنشّاطات الصناعيّة المُختلفة سواء كانت الكميّة أم النوعيّة , والمتمثّلة بتوزيع المصانع عموماً والتّباين المكاني لهذا التّوزيع حسب حجمها وقطاعاتها وتباين الأنماط الصناعيّة حسب الوحدات الإداريّة والمناطق المُختلفة فضلاً عن كمّيّات الإنتاج الصناعيّ وغيرها من الموضوعات التي تُخصّ النشّاطات الصناعيّة بمُختلف جوانبها . وتتّصف الخرائط الصناعيّة بقدرتها على توفير معلومات أساسيّة للمُهتمين بالنشّاط الصناعيّ , أمّا عن طريق دراستها مُجمّعة أو فراداً أو من خلال عمليّة المُطابّقة بين خرائط التّوزيع وخرائط الخصائص الجُغرافيّة⁽¹⁾ .

مشكلة البحث :

يُعاني القطاع الصناعيّ في محافظة ميسان من خلوه من المنشآت الصناعيّة المتوسطة , وتوقف المنشآت الصناعيّة الكبيرة عن العمل كلياً أو جزئياً فضلاً عن حاجة هذه المنشآت إلى تأهيلها للنهوض بالواقع الصناعيّ والاقتصادي للمحافظة .

فرضية البحث :

توجد إمكانية لإقامة منشآت صناعيّة متوسطة في محافظة ميسان لما تمتلكه المحافظة من موارد طبيعيّة وبشريّة هائلة , فضلاً عن إمكانية تأهيل المنشآت الصناعيّة الكبيرة وإعادة تأهيل خطوطها الإنتاجيّة واستعمال التقنيّات الحديثة في مجالات المكننة والإنتاج والإدارة والتسويق وغيرها .

أهمية البحث :

(1) حامد سفيح عجرش الركابي , التوزيع الجغرافي للصناعات الكبيرة في محافظات البصرة وذي قار وميسان دراسة كارتوكرافية صناعيّة , الجزء الأول , اطروحة دكتوراه , غير منشورة , جامعة البصرة , كلية الآداب , 2006 , ص 108 .



تأتي أهمية البحث من الدور المهم الذي يمكن أن تؤديه المنشآت الصناعية في تنمية وتطوير القطاع الصناعي في محافظة ميسان وانعكاساتها على اقتصاد المحافظة .

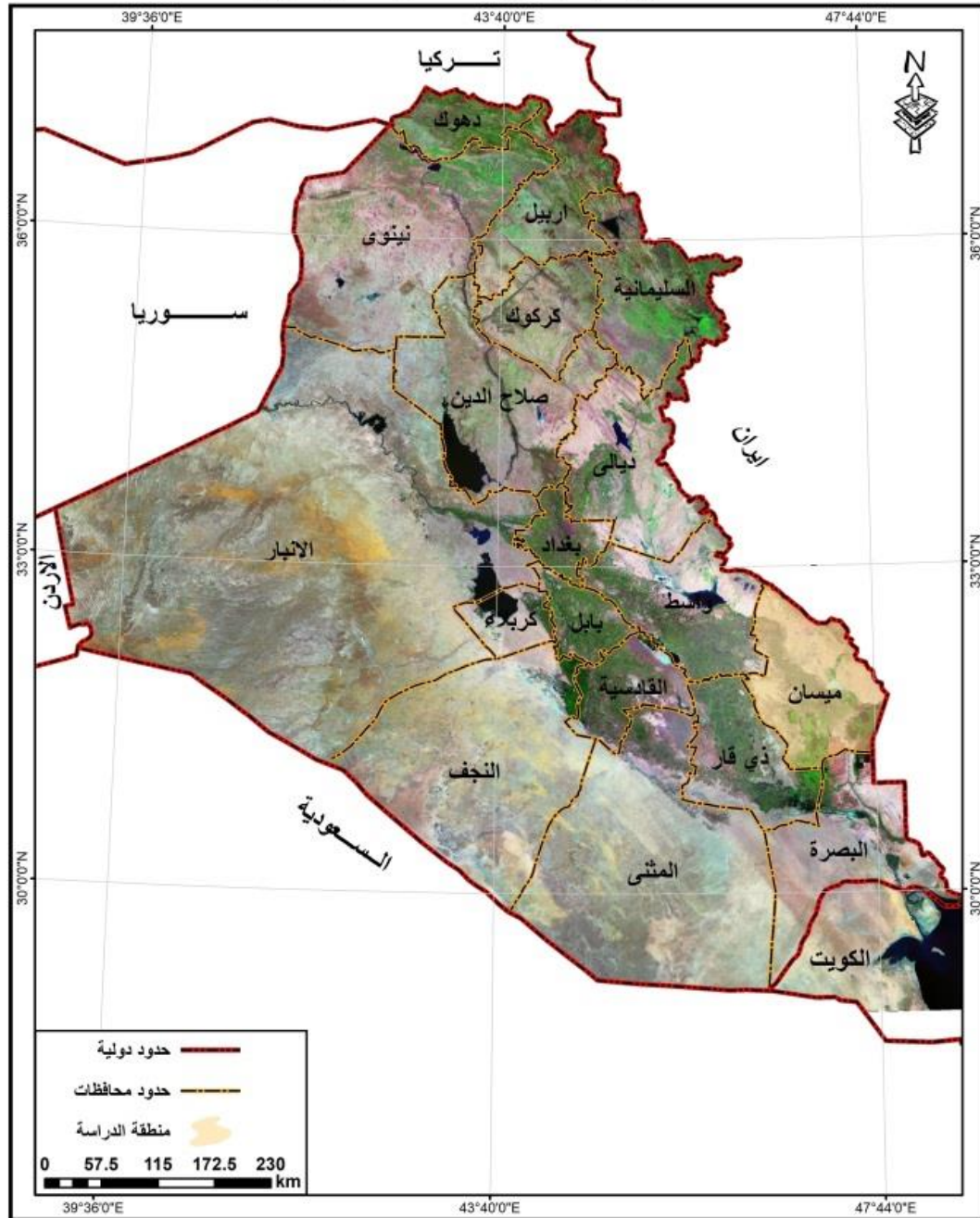
هدف البحث :

إعداد وإنتاج خرائط حديثة عن المنشآت الصناعية والعاملين بها حسب الوحدات الإدارية في محافظة ميسان باستعمال تقنيات نظم المعلومات الجغرافية (GIS) لتكون قاعدة بيانات ومعلومات حديثة عن القطاع الصناعي في المحافظة يمكن الاستفادة منها للتعرف على هذا القطاع وتطويره .

حدود منطقة الدراسة :

شمل البحث حدود محافظة ميسان البالغة مساحتها (16487,8 كم²) والواقعة في الجزء الجنوبي الشرقي من العراق , والتي تحدها محافظة واسط من الشمال والشمال الغربي , ومحافظة ذي قار من الغرب , ومحافظة البصرة من الجنوب , وجمهورية إيران الإسلامية من الشرق , أما الموقع الفلكي للمحافظة فإنها تقع بين دائرتي عرض (58° '7 '31) و (6° '51 '32) شمالاً , وقوسَي طول (52° '51 '47) و (58° '18 '46) شرقاً , خريطة (1) .

خريطة (١) موقع منطقة الدراسة من العراق



المصدر : من عمل الباحث بالاعتماد على :-
١-جمهورية العراق ، وزارة الموارد المائية مديرية المساحة العامة ، خريطة العراق الادارية ، مقياس ١ : ١٠٠٠٠٠٠ ، لعام ٢٠١٠ .
٢-المرئية الفضائية للعراق (موزانيك) للقمر الصناعي لاندسات ، لعام ٢٠٠٧ .

1- خريطة أعداد المنشآت الصناعيّة الصّغيرة للقطاع الخاص في مُحافَظَة ميسان لعام 2020



يُلاحظ من بيانات الجدول (1) إنَّ عدد المنشآت الصناعيّة الصّغيرة للقطاع الخاص في محافظة ميسان بلغ (1112 منشأة صناعيّة) ، ويتّضح من التفسير البصري للخريطة (2) التي مثّلت باستعمال طريقة الخرائط البيانيّة وبالاكتّاد على وسائل خطوط التّحديد والألوان والقياس إنَّ هذه المنشآت توزّعت بشكل متّفاوت على اثنتي عشرة وحدة إداريّة ، بينما انعكست في الوحدات الثلاث المتبقّيّة من المحافظة . ويحتلّ مركز قضاء العمارة المرتبة الأولى من حيث عدد المنشآت الصناعيّة الصّغيرة للقطاع الخاص بواقع (615 منشأة صناعيّة) ، ثم يأتي مركز قضاء المجر الكبير بالمرتبة الثانية مُسجلاً (235 منشأة صناعيّة) ، يتّبعه مركز قضاء قلعة صالح (57 منشأة صناعيّة) ، في حين جاءت كلّ من ناحيتي كميّ والعدل بالمرتبة الأخيرة من حيث عدد تلك المنشآت وبواقع (13 منشأة صناعيّة) لكل منهما .

جدول (1)

أعداد المنشآت الصناعيّة الصّغيرة (القطاع الخاص) وأعداد العاملين بها في محافظة ميسان لعام 2020

الوحدة الإداريّة	عدد المنشآت الصناعيّة الصّغيرة للقطاع الخاص (منشأة صناعيّة)	عدد العاملين بالمنشآت الصناعيّة الصّغيرة للقطاع الخاص (عامل)
مركز قضاء العمارة	615	1230
ناحية كميّ	13	26
مركز قضاء علي العربي	40	80
ناحية علي الشّرق	20	40
مركز قضاء الكحلاء	39	78
ناحية المشرّح	23	46
ناحية بني هاشم	-	-
مركز قضاء الميمونة	28	56
ناحية السّلام	15	30
ناحية سيّد أحمد الرّفاعي	-	-

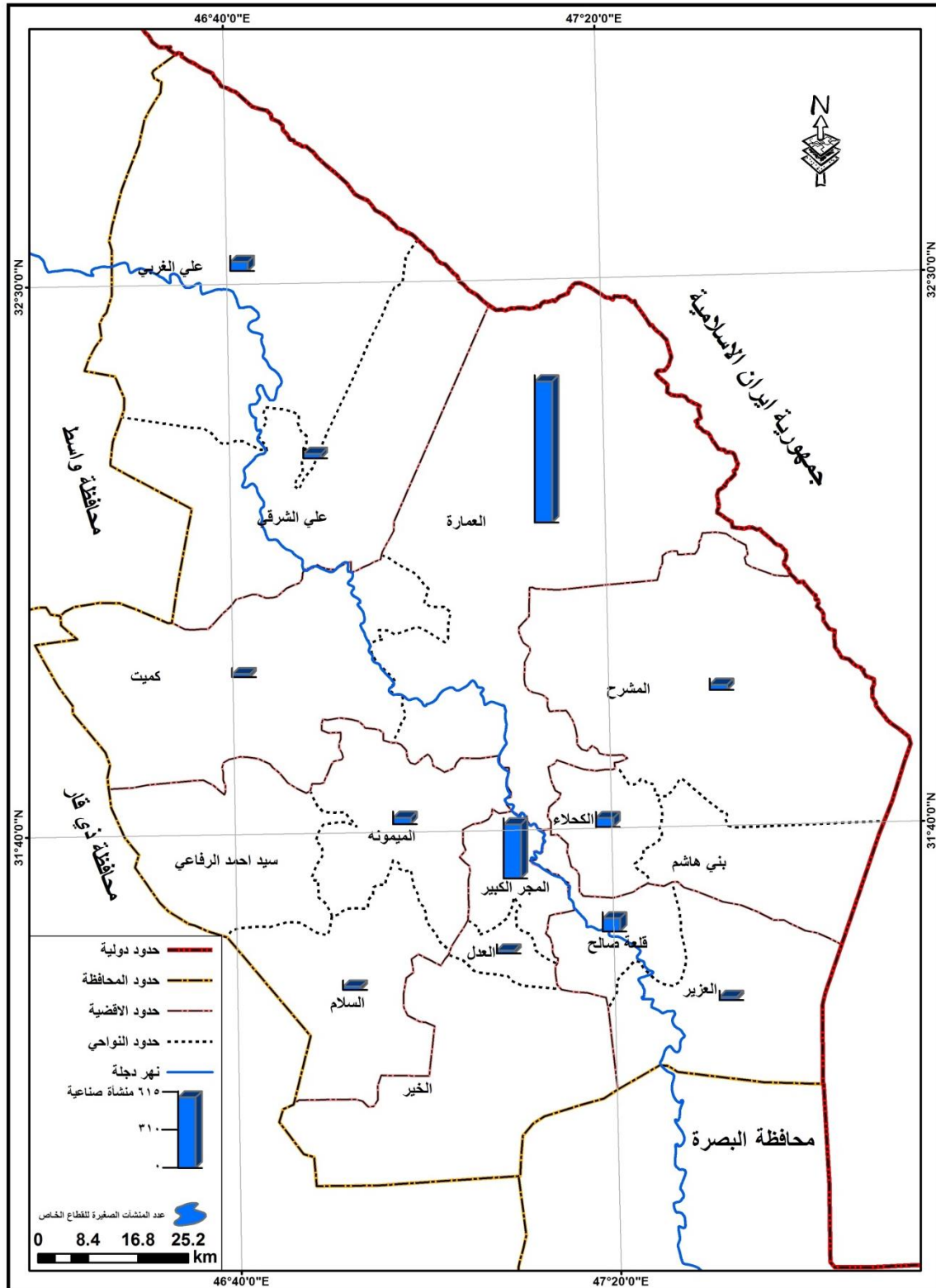


470	235	مركز قضاء المجر الكبير
26	13	ناحية العدل
-	-	ناحية الخير
114	57	مركز قضاء قلعة صالح
28	14	ناحية العزيز
2224	1112	المجموع

المصدر : جمهورية العراق ، وزارة التخطيط ، دائرة التنمية الإقليمية والمحلية ، مديرية تخطيط ميسان ، مصفوفة مؤشرات التنمية المكانية لمحافظة ميسان لعام 2020 ، (بيانات غير منشورة)

وتنوّعت المنشآت الصناعيّة الصّغيرة فيما بينها ضمن الوحدات الإداريّة في المحافظة ، إذ شملت معامل صناعة الكاشي ومعامل صناعة البلوك ومعامل الثلج ومطاحن الحبوب الصّغيرة ومعامل صنع خزانات المياه ومعامل النّدافة وورش الحديد والتجارة والألمنيوم والمخابز وأفران الصّمون ومشاغل الخياطة وغيرها من الصناعات الصّغيرة الأخرى .

خريطة (٢) أعداد المنشآت الصناعية الصغيرة للقطاع الخاص في محافظة ميسان لعام ٢٠٢٠



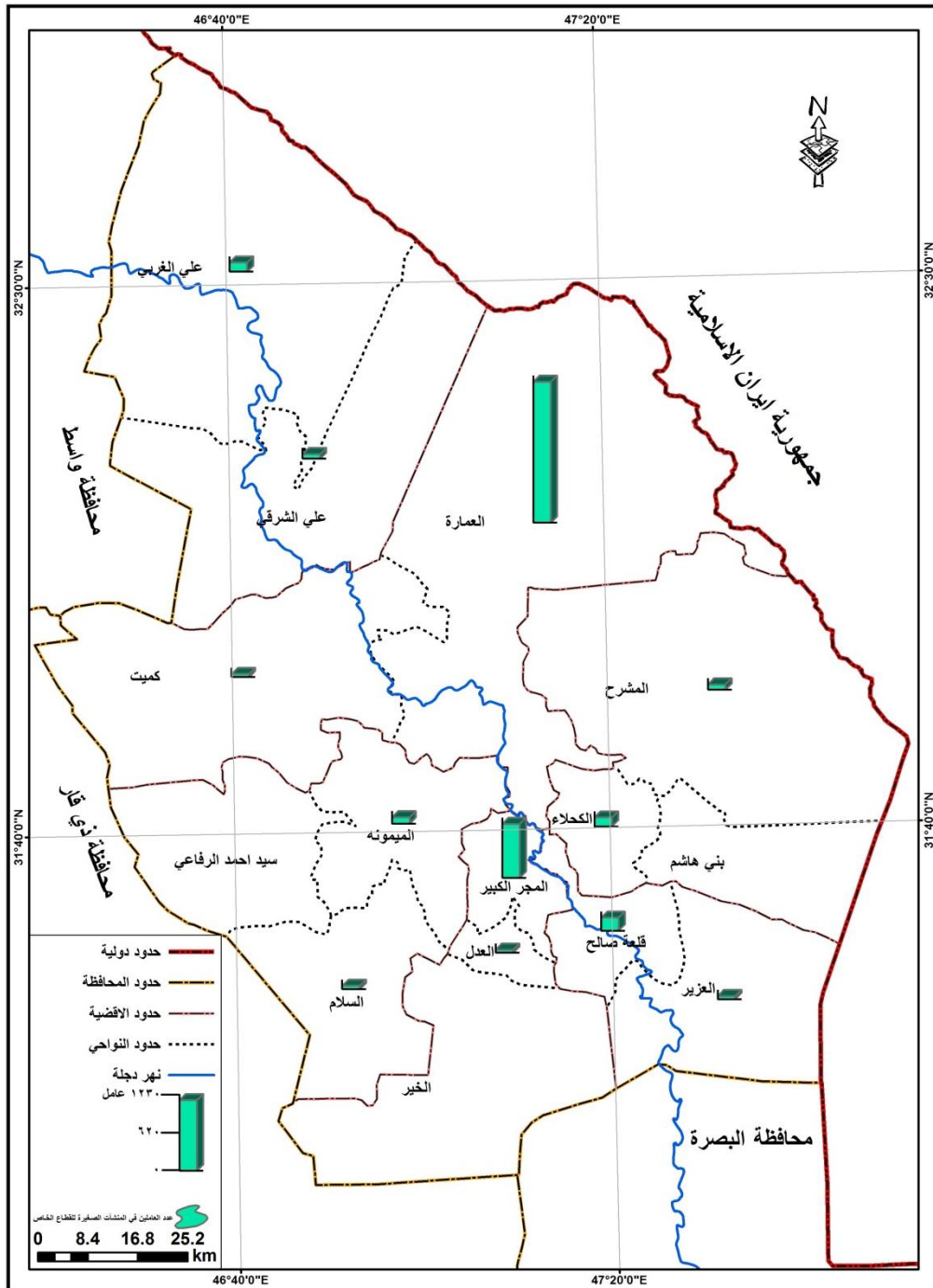
المصدر : من عمل الباحث بالاعتماد على جدول (١) .



2- خريطة أعداد العاملين في المنشآت الصناعية الصغيرة للقطاع الخاص في محافظة ميسان لعام 2020

من خلال استقراء الخريطة (3) التي مثلت باستعمال طريقة الخرائط البيانية وبالاعتماد على وسائل خطوط التحديد والألوان والقياس ومقارنتها مع الخريطة (2) التي قبلها يلاحظ إن هناك تطابقاً واضحاً في التوزيع ما بين أعداد المنشآت وأعداد العاملين فيها في المحافظة , إذ نجد إن عدد العاملين يزداد مع زيادة عدد المنشآت الصناعية في جميع الوحدات الإدارية في المحافظة , جدول (1) , وبهذا نجد إن مركز قضاء العمارة يتصدر الوحدات الإدارية في عدد العاملين في المنشآت الصناعية الصغيرة وبواقع (1230 عامل) , يليه مركز قضاء المجر الكبير بعدد

خريطة (٣) أعداد العاملين في المنشآت الصناعية الصغيرة للقطاع الخاص في محافظة ميسان لعام ٢٠٢٠



المصدر : من عمل الباحث بالاعتماد على جدول (١) .

عاملين قدره (470 عامل) ، ثم مركز قضاء قلعة صالح بالمرتبة الثالثة مسجلاً (114 عاملاً) ، في حين سجلت كل من ناحيتي كميت والعدل أقل عدداً للعاملين في المنشآت الصناعية الصغيرة في المحافظة بواقع (26 عاملاً) لكل منهما ، وبلغ مجموع العاملين في المنشآت الصناعية الصغيرة في محافظة ميسان (2224 عاملاً) .

3- خريطة أعداد المنشآت الصناعية الكبيرة الحكومية في محافظة ميسان لعام 2020

يَتَّبَعُ وبُكُلِّ وضوح من الخريطة (4) التي مُثِّلَتْ باستعمال طريقة الخرائط البيانية وبالاعتماد على وسائل خطوط التَّحْدِيدِ والألوان والقياس ومن الجدول (2) إنَّ توزيع المنشآت الصناعية الكبيرة الحكومية في محافظة ميسان اقتصر على وحدتين إداريتين فقط ، إذ بلغ عدد هذه المنشآت في عموم المحافظة (4 منشآت صناعية) ، تَوَزَّعت بواقع منشأتين صناعيتين لكل من مركز قضاء العمارة ومركز قضاء المجر الكبير ، وبهذا تمتلك محافظة ميسان أربعة معامل حكومية كبرى لإنتاج الزيوت النباتية والبلاستيك والورق وآخر للسكر ، إلا أنَّ هذه المعامل متوقفة عن العمل كلياً أو جزئياً وهي بحاجة إلى تأهيل خطوطها الإنتاجية واستعمال التقنيات الحديثة في مجالات المكننة والإنتاج والإدارة والتسويق من أجل النهوض بالواقع الصناعي والاقتصادي في المحافظة . ويتَّبع معمل الزيوت النباتية والبلاستيك في مركز قضاء العمارة ، في حين يقع معمل الورق والسكر في مركز قضاء المجر الكبير .

4- خريطة أعداد العاملين في المنشآت الصناعية الكبيرة الحكومية في محافظة ميسان لعام

2020

يَنْضَح من خلال الخريطة (5) التي مُثِّلَتْ باستعمال طريقة الخرائط البيانية وبالاعتماد على وسائل خطوط التَّحْدِيدِ والألوان والقياس ومن خلال الجدول (2) إنَّ عدد العاملين في هذه المنشآت الصناعية يتوزع بفارق كبير على وحدتين إداريتين هما مركز قضاء العمارة ومركز قضاء المجر الكبير ، إذ استحوذ مركز قضاء المجر الكبير على أكبر عدد للعاملين في المنشآت الصناعية الكبيرة الحكومية بواقع (780 عامل) ، بينما سجَّل مركز قضاء العمارة أقل عدداً للعاملين في هذه المنشآت (50 عامل) ، وبلغ عدد العاملين في المنشآت الصناعية الكبيرة الحكومية في عموم المحافظة (830 عامل) .



جدول (2)

**أعداد المنشآت الصناعية الكبيرة (الحكومية) وأعداد العاملين بها في محافظة ميسان
لعام 2020**

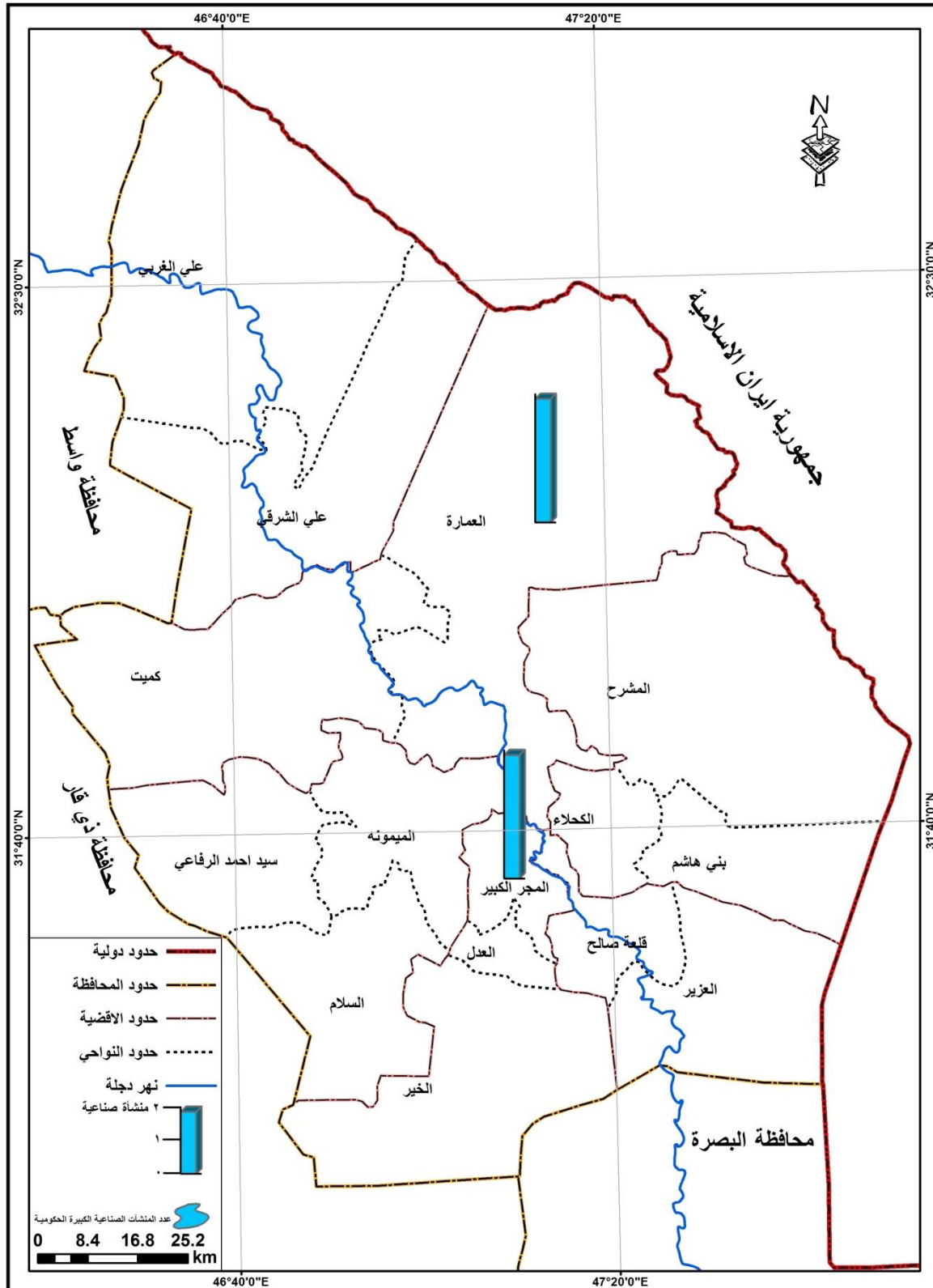
الوحدة الإدارية	عدد المنشآت الصناعية الكبيرة (منشأة صناعية)	عدد العاملين بالمنشآت الصناعية الكبيرة (الحكومية) (عامل)
مركز قضاء العمارة	2	50
ناحية كُميت	–	–
مركز قضاء علي الغربي	–	–
ناحية علي الشرقي	–	–
مركز قضاء الكحلاء	–	–
ناحية المشرح	–	–
ناحية بني هاشم	–	–
مركز قضاء الميمونة	–	–
ناحية السلام	–	–
ناحية سيد أحمد الرفاعي	–	–
مركز قضاء المجر الكبير	2	780
ناحية الغدل	–	–



–	–	نَاحِيَةِ الْخَيْر
–	–	مَرْكَز قَضَاء قَلْعَة صَالِح
–	–	نَاحِيَةِ الْعُزَيْر
830	4	المَجْمُوع

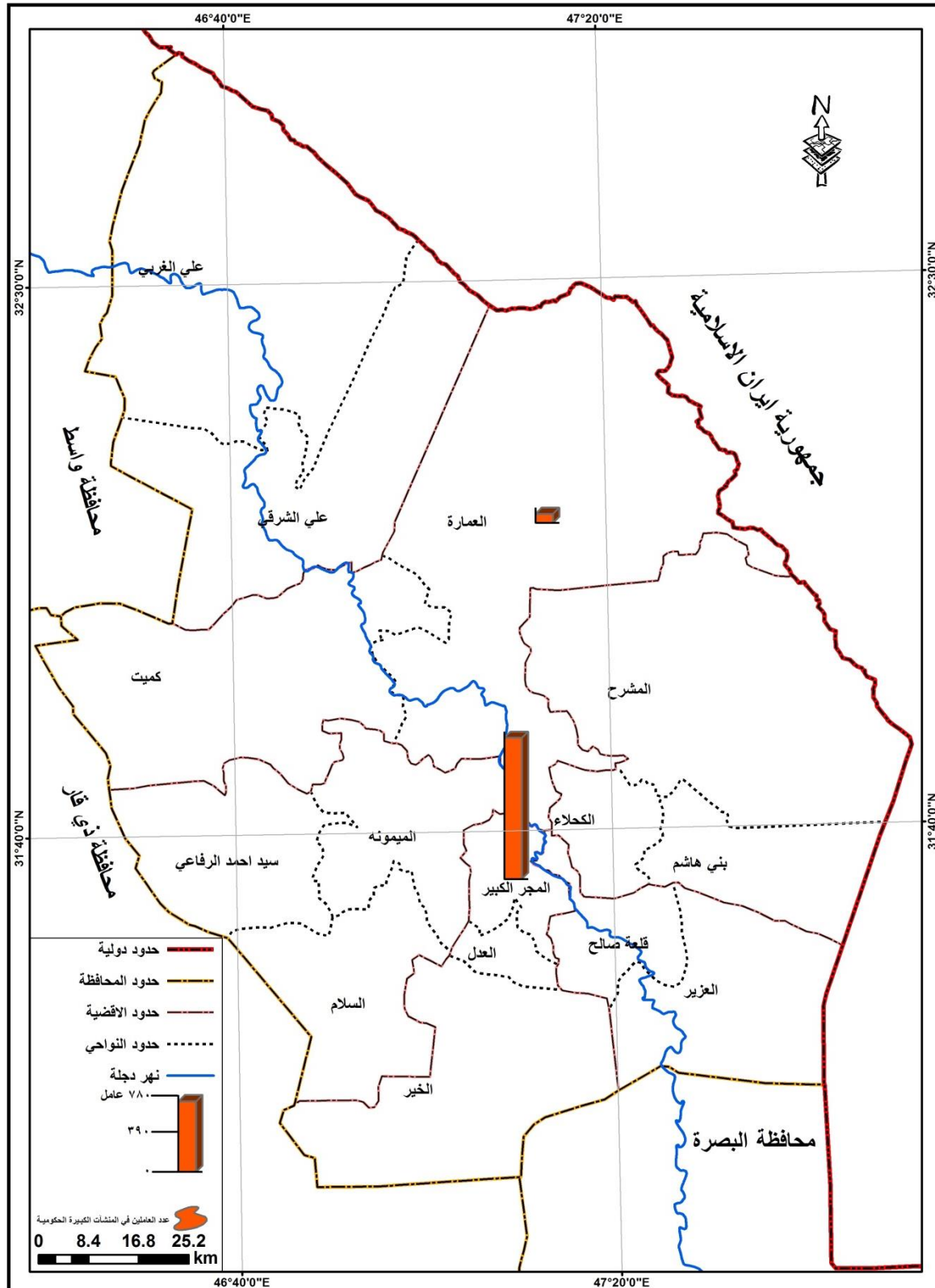
المصدر : جمهورية العراق ، وزارة التخطيط ، دائرة التنمية الإقليمية والمحلية ، مديرية تخطيط
ميسان ، مصفوفة مؤشرات التنمية المكانية لمحافظة ميسان لعام 2020 ، (بيانات غير منشورة)

خريطة (٤) أعداد المنشآت الصناعية الكبيرة الحكومية في محافظة ميسان لعام ٢٠٢٠



المصدر : من عمل الباحث بالاعتماد على جدول (٢) .

خريطة (٥) أعداد العاملين في المنشآت الصناعية الكبيرة الحكومية في محافظة ميسان لعام ٢٠٢٠



المصدر : من عمل الباحث بالاعتماد على جدول (٢) .

5- خريطة أعداد المنشآت الصناعية الكبيرة للقطاع الخاص في محافظة ميسان لعام 2020
تُشير المُعطيات البَصَرِيَّة للخريطة (6) التي مُثِّلَت باستعمال طَرِيقَةِ الخَرَائِطُ البَيَانِيَّة وبالاعتماد على وسائل خطوط التَّحْدِيد والألوان والقياس كما وتُشير ببيانات الجدول (3) إلى وجود تباين واضح في توزيع أعداد المنشآت الصناعية الكبيرة العائدة للقطاع الخاص بين الوحدات الإدارية في المحافظة , فضلاً عن تركز توزيع هذه المنشآت في ست وحدات إدارية , إذ بلغ عدد هذه المنشآت الصناعية في عموم المحافظة (100 منشأة صناعية) , سجل مركز قضاء العمارة العدد الأكبر من هذه المنشآت بواقع (56 منشأة صناعية) , يأتي بعده مركز قضاء الميمونة بالعدد البالغ (17 منشأة صناعية) , ثم يأتي كل من مركز قضاء المجر الكبير وناحية كُميت بالمرتبة الثالثة وبعدد بلغ (10 منشآت صناعية) لكل منهما , ثم ناحية سيد أحمد الرفاعي رابعاً بعدد قدره (6 منشآت صناعية) , وأخيراً سجل مركز قضاء قلعة صالح أقل عدداً من المنشآت الصناعية الكبيرة العائدة للقطاع الخاص بواقع (1 منشأة صناعية) .

ومن أهم المنشآت الصناعية الكبيرة المُقامة من قبل القطاع الخاص في محافظة ميسان هي معامل صناعة الطابوق المفخور والتي تُشكِّل العدد الأكبر بين هذه المنشآت , ومن المنشآت الصناعية الكبيرة الأخرى في المحافظة هي معامل الإسفلت , ومعامل القير المؤكسد , ومعامل صناعة مُنتجات طواحين الحبوب ومُخلَّفات طحن الحبوب , وغيرها من المنشآت الصناعية الأخرى .

6- خريطة أعداد العاملين في المنشآت الصناعية الكبيرة للقطاع الخاص في محافظة ميسان لعام 2020

يظهر من خلال التفسير البَصَرِي للخريطة (7) التي مُثِّلَت باستعمال طَرِيقَةِ الخَرَائِطُ البَيَانِيَّة وبالاعتماد على وسائل خطوط التَّحْدِيد والألوان والقياس ومُقارنتها مع الخريطة السابقة لها ومن استقراء الجدول (3) إنَّ هناك نوع من التَّطابُق في التَّوزِيع ما بين أعداد المنشآت وأعداد العاملين فيها في المحافظة , إذ يُلاحظ من خلال المُقارَنة إنَّ عدد العاملين يزداد مع زيادة عدد المنشآت الصناعية في معظم الوحدات الإدارية في المحافظة , وبهذا نجد إنَّ مركز قضاء العمارة يتصدَّر الوحدات الإدارية بأكثر عدد للعاملين في المنشآت الصناعية الكبيرة العائدة للقطاع الخاص وبواقع (2576 عاملاً) , يأتي بعده مركز قضاء الميمونة بالعدد البالغ (782 عاملاً) , ثم يأتي



كُل من مَرَكز قَضاء المَجَر الكَبير وَنَاحِيَة كُمَيّت بِالْمَرْتَبَة الثَّالِثَة وَبَعْد قَدْره (460 عَامِل) لَكُل مِنْهُمَا , فِي حِين جَاءَت نَاحِيَة سَيِّد أَحْمَد الرِّفَاعِي بِأَقْل عَدَد لِّلْعَامِلِينَ فِي الْمُنْشَآت الصِّنَاعِيَّة الْكَبِيرَة الْعَائِدَة لِّلْقِطَاع الْخَاص وَبَوَاقِع (276 عَامِلًا) , وَبَلَغَ الْعَدَد الْكُلِّي لِلْعَامِلِينَ فِي هَذِهِ الْمُنْشَآت الصِّنَاعِيَّة فِي عُمُوم مَحَافِظَة مِيسَان (4554 عَامِلًا) .

جَدُول (3)

أَعْدَاد الْمُنْشَآت الصِّنَاعِيَّة الْكَبِيرَة (الْقِطَاع الْخَاص) وَأَعْدَاد الْعَامِلِينَ بِهَا فِي مَحَافِظَة مِيسَان
لِعَام 2020

الوَحْدَة الْإِدَارِيَّة	عَدَد الْمُنْشَآت الصِّنَاعِيَّة الْكَبِيرَة لِّلْقِطَاع الْخَاص (مُنْشَآت صِنَاعِيَّة)	عَدَد الْعَامِلِينَ بِالْمُنْشَآت الصِّنَاعِيَّة الْكَبِيرَة لِّلْقِطَاع الْخَاص (عَامِل)
مَرَكز قَضاء الْعِمَارَة	56	2576
نَاحِيَة كُمَيّت	10	460
مَرَكز قَضاء عَلِي الْعَرَبِي	—	—
نَاحِيَة عَلِي الشَّرْقِي	—	—
مَرَكز قَضاء الْكَحْلَاء	—	—
نَاحِيَة الْمَشْرَح	—	—
نَاحِيَة بَنِي هَاشِم	—	—
مَرَكز قَضاء الْمَيْمُونَة	17	782
نَاحِيَة السَّلَام	—	—
نَاحِيَة سَيِّد أَحْمَد الرِّفَاعِي	6	276
مَرَكز قَضاء الْمَجَر الْكَبير	10	460
نَاحِيَة الْعَدَل	—	—



–	–	نَاحِيَةِ الْخَيْر
مُتَوَقَّف	1	مَرْكَزُ قَضَاءِ قَلْعَةِ صَالِح
–	–	نَاحِيَةِ الْعُزَيْر
4554	100	المَجْمُوع

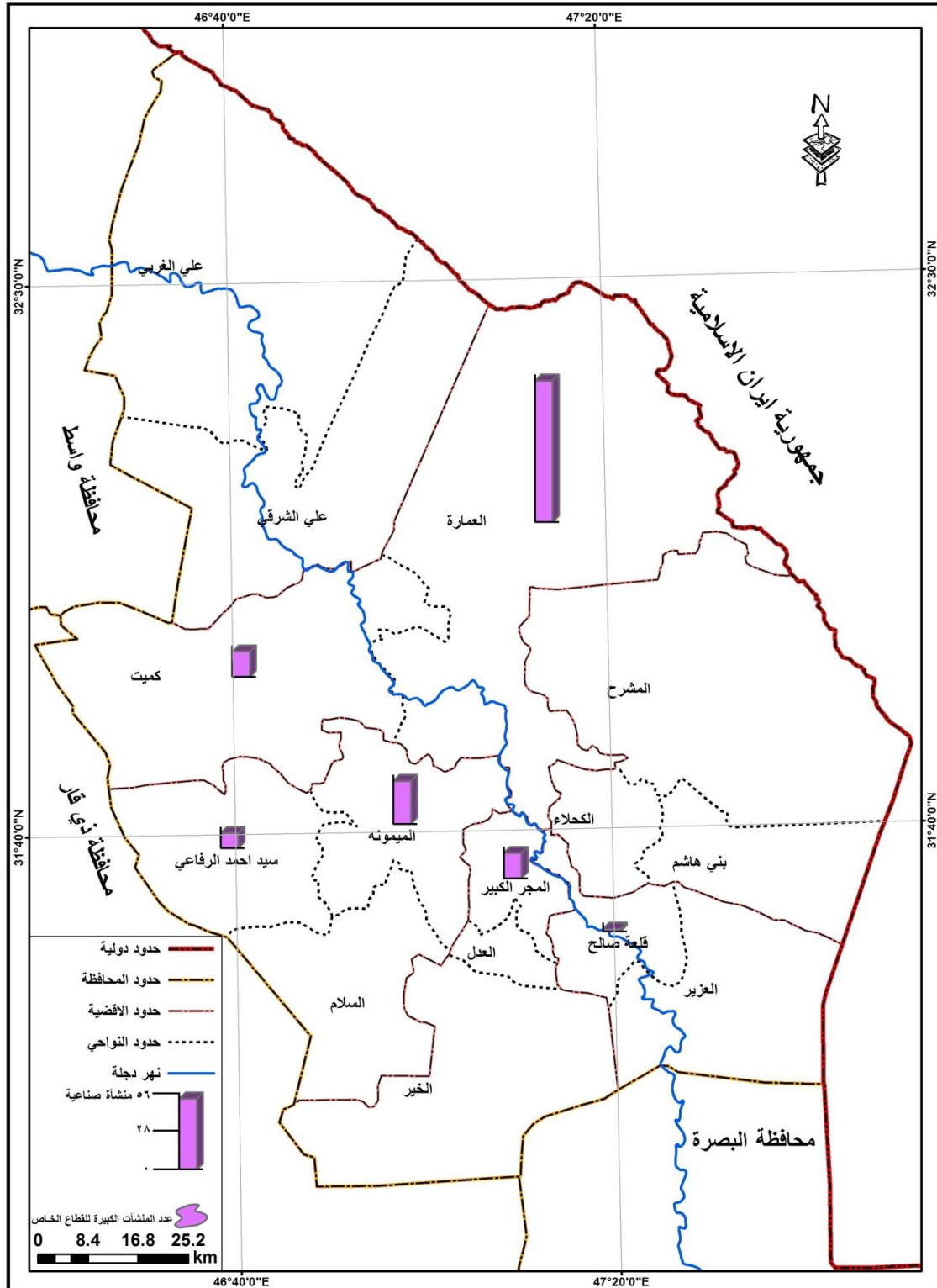
المصدر : من عمل الباحث بالاعتماد على :

- 1- جمهورية العراق , وزارة التخطيط , الجهاز المركزي للإحصاء , مديرية إحصاء ميسان , قسم الإحصاء الصناعي , 2020 , (بيانات غير منشورة) .
- 2- جمهورية العراق , وزارة البيئة , دائرة حماية وتحسين البيئة - المنطقة الجنوبية , مديرية بيئة ميسان , وحدة نظم المعلومات الجغرافية (GIS) , 2020 , (بيانات غير منشورة) .

ومِمَّا يَجْدُر ذِكْرُهُ إِنَّ الْمُنْشَأَةَ الصَّنَاعِيَّةَ الْوَاقِعَةَ فِي مَرْكَزِ قَضَاءِ قَلْعَةِ صَالِحٍ مُتَوَقَّفَةً كُلِّيًّا عَنْ الْعَمَلِ , وَلِهَذَا لَمْ تَتَوَقَّرْ بَيِّنَاتٌ عَنْ عَدَدِ الْعَامِلِينَ فِيهَا , لِذَلِكَ لَمْ يَتِمَّ تَمَثُّلُهَا عَلَى هَذِهِ الْخَرِيطَةِ .

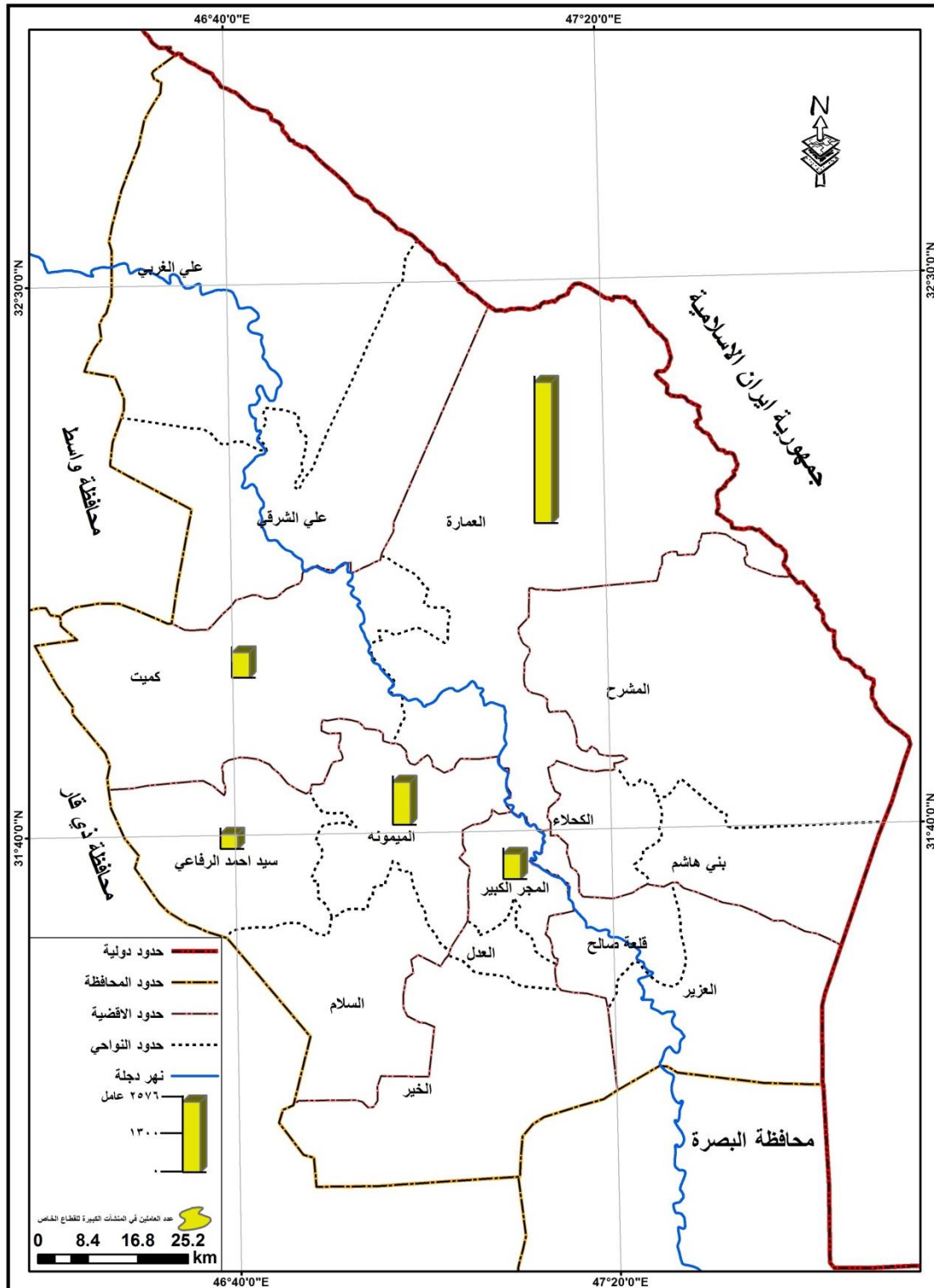
وَلَا بُدَّ مِنَ الْإِشَارَةِ إِلَى وَجُودِ حِرْفٍ بَسِيطَةٍ وَصِنَاعَاتٍ مَحَلِّيَّةٍ أُخْرَى فِي الْمُحَافَظَةِ , يَسُودُ مُعْظَمُهَا فِي الْمَنَاطِقِ الرَّيْفِيَّةِ بِالْاعْتِمَادِ عَلَى مَوَارِدِ الْأَهْوَارِ وَالْبَيْئَةِ الرَّيْفِيَّةِ , وَعَلَى الرَّغْمِ مِنْ عَدَمِ وَجُودِ الْبَيِّنَاتِ وَالْإِحْصَاءَاتِ الدَّقِيقَةِ عَنْ هَذِهِ الصِّنَاعَاتِ , إِلَّا إِنَّهَا تَبْقَى شِكْلًا مِنْ أَشْكَالِ الصَّنَاعَةِ وَمَوْجُودَةً عَلَى أَرْضِ الْوَقَاعِ تُوفِّرُ فُرْصَ الْعَمَلِ وَتُشَكِّلُ دَخْلًا لِبَعْضِ سُكَّانِ الرَّيفِ , وَمِنْهَا صِنَاعَةُ الْقَوَارِبِ وَأَفْرَانِ الطِّينِ وَكَبْسِ الثُّمُورِ وَالْحَلِيبِ وَمُشَنَّقَاتِهِ وَجَمْعُ وَتَجْفِيفِ الْمِلْحِ وَنَسْجِ الْمَفْرُوشَاتِ مِنْ صُوفِ بَعْضِ الْحَيَوَانَاتِ , فَضْلًا عَنْ الصِّنَاعَاتِ الَّتِي تَعْتَمِدُ عَلَى الْقَصَبِ وَالْبَرْدِيِّ وَسَعْفِ النَّخِيلِ كَصِنَاعَةِ الْكَرَاسِيِّ وَالْأَقْفَاصِ وَالسِّلَالِ وَحَصَائِرِ الْقَصَبِ وَغَيْرِهَا .

خريطة (٦) أعداد المنشآت الصناعية الكبيرة للقطاع الخاص في محافظة ميسان لعام ٢٠٢٠



المصدر : من عمل الباحث بالاعتماد على جدول (٣) .

خريطة (٧) أعداد العاملين في المنشآت الصناعية الكبيرة للقطاع الخاص في محافظة ميسان لعام ٢٠٢٠



المصدر : من عمل الباحث بالاعتماد على جدول (٣) .

الاستنتاجات :

- 1- لم تحظى الصناعة في محافظة ميسان باهتمام المختصين بعلم الحرائط بشكل يتناسب مع أهميتها .
- 2- تتمتع محافظة ميسان بموارد طبيعية وبشرية هائلة تساعد على قيام كثير من الصناعات فضلاً عن إمكانية تفعيل المنشآت الصناعية في المحافظة .
- 3- يوجد في محافظة ميسان منشآت صناعية صغيرة وكبيرة وتخلو من المنشآت الصناعية المتوسطة .
- 4- يعاني القطاع الصناعي في محافظة ميسان من توقف المنشآت الصناعية الكبيرة عن العمل كلياً أو جزئياً .
- 5- إمكانية تأهيل المنشآت الصناعية الكبيرة المتوقفة في المحافظة وإعادة تأهيل خطوطها الإنتاجية واستعمال التقنيات الحديثة في مجالات المكننة والإنتاج والإدارة والتسويق .
- 6- تنوعت المنشآت الصناعية الصغيرة فيما بينها ضمن الوحدات الإدارية في المحافظة .
- 7- وجود تطابق واضح في التوزيع ما بين أعداد المنشآت وأعداد العاملين فيها في المحافظة , إذ نجد إن عدد العاملين يزداد مع زيادة عدد المنشآت الصناعية في معظم الوحدات الإدارية في المحافظة .
- 8- من أهم المنشآت الصناعية الكبيرة المقامة من قبل القطاع الخاص في محافظة ميسان هي معامل صناعة الطابوق المفخور والتي تشكل العدد الأكبر بين هذه المنشآت .
- 9- وجود حرف بسيطة وصناعات محلية في المحافظة , يسود معظمها في المناطق الريفية بالاعتماد على موارد الأهوار والبيئة الريفية .

المصادر :

- 1- جمهورية العراق , وزارة البيئة , دائرة حماية وتحسين البيئة - المنطقة الجنوبية , مديرية بيئة ميسان , وحدة نظم المعلومات الجغرافية (GIS) , 2020 , (بيانات غير منشورة) .
- 2- جمهورية العراق , وزارة التخطيط , الجهاز المركزي للإحصاء , مديرية إحصاء ميسان , قسم الإحصاء الصناعي , 2020 , (بيانات غير منشورة) .
- 3- جمهورية العراق , وزارة التخطيط , دائرة التنمية الإقليمية والمحلية , مديرية تخطيط ميسان , مصفوفة مؤشرات التنمية المكانية لمحافظة ميسان لعام 2020 , (بيانات غير منشورة) .



- 4- جمهورية العراق , وزارة الموارد المائية , مديرية المساحة العامة , خريطة العراق الادارية , مقياس 1:1000000 , لعام 2010 .
- 5- الركابي , حامد سفيح عجرش , التوزيع الجغرافي للصناعات الكبيرة في محافظات البصرة وذي قار وميسان دراسة كارتوكرافية صناعية , الجزء الأول , اطروحة دكتوراه , غير منشورة , جامعة البصرة , كلية الآداب , 2006 .
- 6- المرئية الفضائية للعراق (موزائيك) للقمر الصناعي لاندسات , لعام 2007 .