

## التوزيع الجغرافي لمصانع معالجة المياه وتعبئتها في محافظة الديوانية لعام 2023

أ.د.انتصار حسون رضا

م.م.حمود بريد كايم

جامعة بغداد/ كلية الاداب / قسم الجغرافية ونظم المعلومات الجغرافية

### المستخلص

ان التوزيع الجغرافي لمصانع معالجة المياه وتعبئتها في محافظة الديوانية اوضح ان جميع مصانع معالجة المياه وتعبئتها موزعة توزيعا مكانيا في المناطق والوحدات الادارية في محافظة الديوانية ، وقد اظهرت الدراسة وجود عدد من المصانع والتي يبلغ عددها(10) مصانع مستوطنة ويبلغ عدد الايدي العاملة فيها(104) عاملا ما بين صناعة صغيرة ومتوسطة واستعملنا في الدراسة المنهجية العلمية وفق المنهج النظامي الذي يختص بدراسة التحليل المكاني للصناعة فضلا عن المنهج الاقليمي الذي يقوم بتحليل العوامل الجغرافية المتاحة للتحليل المكاني لمصانع معالجة المياه وتعبئتها في محافظة الديوانية، وقد تم تحليل المؤشرات الصناعية تحليل احصائي باستخدام برنامج spss وبرنامج excel وبيان علاقات الارتباط الاحصائي وتأثير بعضها على بعض وكذلك تم التعرف على مواطن القوة والضعف والفرص والتهديدات عن طريق التحليل الوصفي، اذ انشئت هذه المصانع حديثا بعد التطور والتوسع العمراني الحاصل على محافظة الديوانية ومن الاستنتاجات والمقترحات التي توصل لها الباحث اوضحت الدراسة ان التوزيع الجغرافي لمصانع معالجة المياه في محافظة الديوانية يكون توزيعا مبعثرا.

الكلمات المفتاحية: المعالجة، التعبئة، المياه.

### Abstract

The geographical distribution of water treatment plants and facilities in Al-Diwaniya Governorate, since all water treatment plants and facilities are geographically distributed in the regions and administrative units in Al-Diwaniya Governorate, as we find ten factories distributed in Al-Diwaniya Governorate, including (Khums) factories in the center of Al-Diwaniya district and factories in Ghamas and Masan district. A unit) in the Sunni area, and a unit (unit) for each of the administrative units in Al Shamia and Afq. The province does not own factories for water treatment due to many reasons, including the lack of sufficient funds and the lack of government support for these factories, as well as the lack of raw materials, since these factories were established recently after the

development and urban expansion of Al-Diwaniya province, and from the conclusions reached by the researcher, the study explained that the geographical distribution of treatment factories The water in al-Diwaniyah province is distributed in different ways

Keywords: Processing, Packaging, Water.

المقدمة..

يعد التوزيع المكاني من الموضوعات المهمة التي من الممكن ان يقوم بتطوير الصناعة عن طريق التحليل والتخطيط للنشاطات الصناعية ومعالجة كافة الجوانب السلبية وتطوير الجوانب الايجابية فيها (1)، وان الهدف من هذه المعالجة والتطوير هو تحقيق تنمية صناعية متقدمة على مستوى عال، وان مصانع معالجة المياه وتعبئتها في محافظة الديوانية هي مصانع موزعة في محافظة الديوانية ضمن التوزيع الجغرافي ، وليس هناك اي دور للحكومة في التوزيع الجغرافي لمصانع معالجة المياه وتعبئتها في المحافظة، ان الدور الرئيسي لتوزيع هذه المصانع هي للرغبة الشخصية لاصحاب المصانع، ولا بد من اتخاذ إجراءات عدة لغرض الحد من هذه الملوثات ومخاطرها والناجمة من صناعة الصهاريج والخزانات من المعادن ومنها(2):

1- استعمال وسائل السلامة المهنية عند العمل مثل الأقنعة الواقية عند عمليات وضع الكلور داخل خزانات المياه .

2- القيام بالفحص الدوري بالنسبة للعاملين في هذا المجال، ونشر ثقافة ومعرفة وتوعية العاملين من مخاطر التلوث.

اذ تعد مصانع معالجة المياه وتعبئتها في محافظة الديوانية من الصناعات التي كان للمقومات الجغرافية دورا كبيرا لها في توطن هذه المصانع في محافظة الديوانية، ونرى ان هناك تركيز بعض الصناعات والمشاريع الصناعية بصورة عامة، ومصانع معالجة المياه وتعبئتها بصورة خاصة في محافظة الديوانية.

اولا: مشكلة الدراسة.

تتضمن مشكلة البحث عرض تساؤل وهو كالاتي:

1- كيف توزعت مصانع معالجة المياه وتعبئتها؟ وما هو نمط وتوزيعها في محافظة الديوانية.

### ثانيا : فرضية الدراسة.

ان مصانع معالجة المياه وتعبئتها في محافظة الديوانية قد توزعت بشكل متباين من قضاء الى اخر، وكان توزيعها نمط التوزيع المبعثر.

### ثالثا : هدف الدراسة.

1- دراسة اهمية منطقة الدراسة وتشخيص الامكانات والمقومات التي ساعدت على توطن هذه المصانع.

2- تحليل الخطط التنموية المتعلقة لتلك الصناعة.

3- مواجهة المشكلات الناتجة عن الصناعة ووضع المعالجات والحلول التي تناسب متطلبات المرحلة الحالية والمستقبلية.

### رابعا : منهجية الدراسة:

ولغرض تحقيق اهداف البحث فقد استعملنا في الدراسة المناهج المتبعة على وفق المنهجية العلمية في معالجتنا للمشكلة باستعمال المناهج الاتية:

1- المنهج النظامي: الذي يختص بدراسة التحليل المكاني لمصانع معالجة المياه وتعبئتها في محافظة الديوانية في منهج الجغرافية العام.

2- المنهج الاقليمي: يقوم بتحليل العوامل الجغرافية المتاحة فية ضمن التحليل المكاني للصناعات في محافظة الديوانية

### خامسا : الحدود المكانية الزمانية .

تتمثل حدود البحث، هي محافظة الديوانية بالابعاد الاتية:

1- البعد المكاني: اذ يتمثل بمحافظة الديوانية ضمن وحداتها الادارية والتي تعتمد على مساحة (8153) كم2

و(4) اقضية ادارية وهي منطقة الدراسة والتي تمثل جزء من مساحة جمهورية العراق الكلية والبالغة

(435052) كم2 ، اذ تقع محافظة الديوانية في الجزء الاوسط من السهل الفيضي ضمن منطقة الفرات الاوسط

، اذ تمتد المحافظة بين دائرتي عرض (18°.'17.'31°) و(24°.'24.'32°) شمالاً، وخطي طول (44°).

24°.'44°) و(6°.'48.'45°) شرقاً ، اما جغرافياً فإن محافظة الديوانية تقع في الجزء الشمالي من جنوب

العراق ضمن النطاق الغربي للسهل الفيضي (الرسوبي)، وهي تتوسط منطقة الفرات الأوسط، إذ تحيط بها خمس

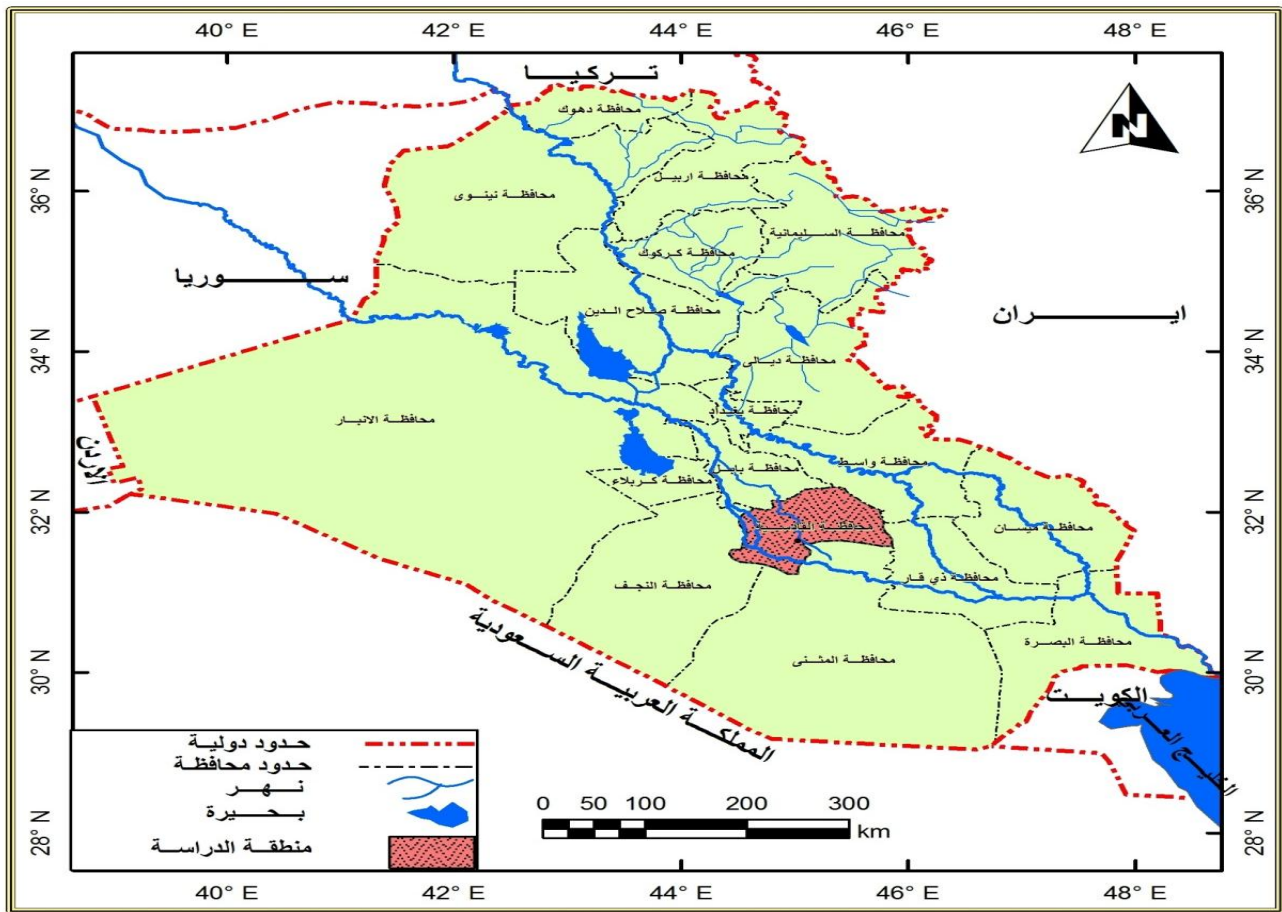
محافظات، تحدها من الشمال محافظة بابل، ومن الغرب والشمال الغربي محافظة النجف، ومن جهة الجنوب

محافظة المثنى، ومن الجنوب الشرقي محافظة ذي قار، ومن الشمال والشمال الشرقي محافظة واسط. وكما موضح بالخريطة رقم (1).

2- البعد الزمني: ويتمثل البعد الزمني بدراسة واقع حال المصانع، لتنقية وتعبئة المياه في محافظة الديوانية لعام (2023)

### خريطة رقم (1)

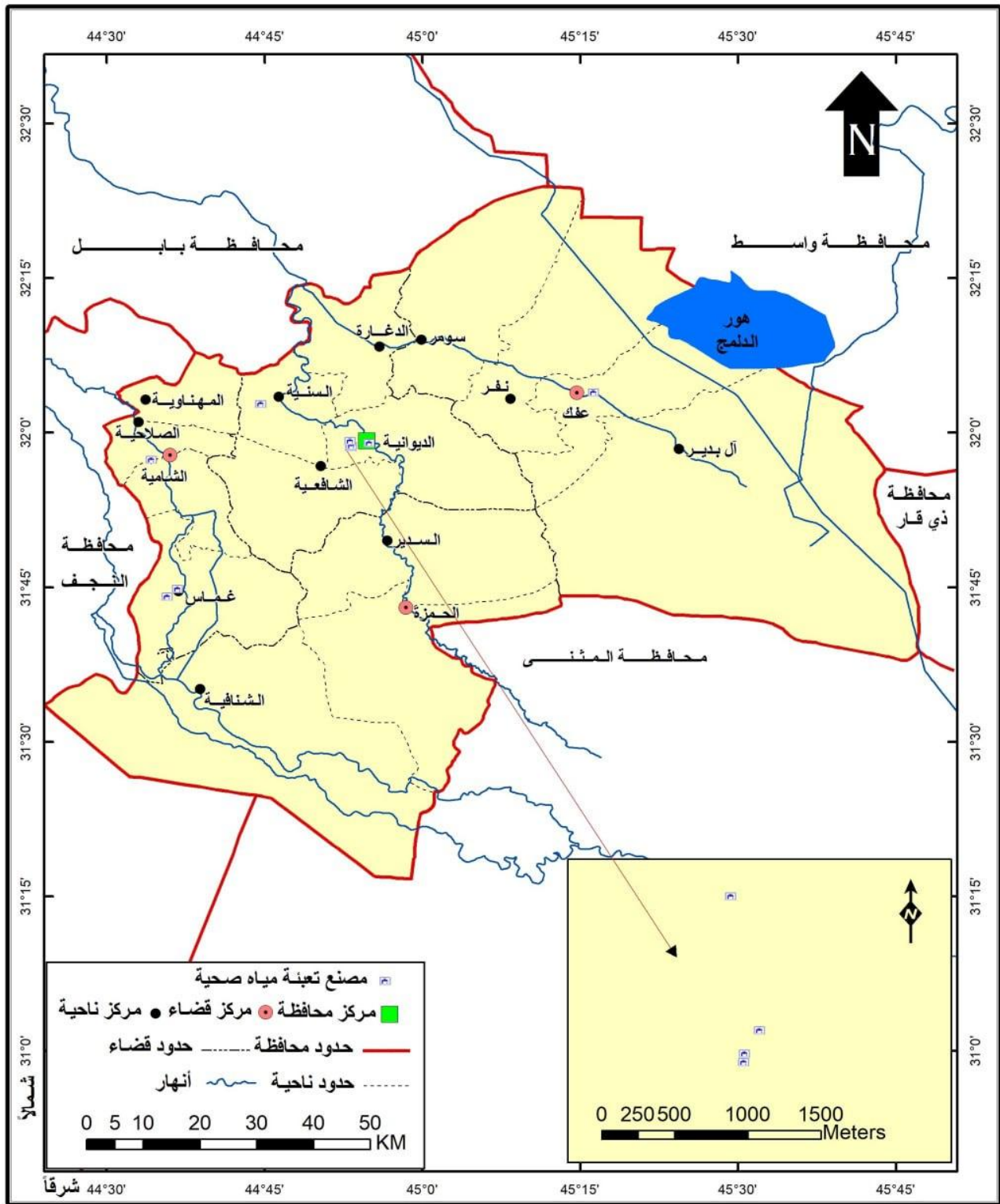
موقع منطقة الدراسة من العراق



المصدر : الهيئة العامة للمساحة ، خريطة العراق الإدارية بمقياس رسم 1 : 500000 ، بغداد ، 2022

### خريطة (2)

منطقة الدراسة في محافظة الديوانية



المصدر : الهيئة العامة للمساحة ، خريطة محافظة الديوانية الإدارية بمقياس رسم 1 : 500000 ، بغداد ، 2022 .

## مصانع معالجة المياه وتعبئتها في محافظة الديوانية.

تنتشر مصانع معالجة المياه وتعبئتها في محافظة الديوانية التابعة للقطاع الخاص وان جميع هذه المصانع مسجلة في وزارة الصناعة والمعادن ومسجلة ايضا لدى المديرية العامة لتنمية الاقتصادية ، وان هذه المصانع لتعبئة المياه تقع ضمن مجمعات حديثة الصنع، لانها شيدت بعد التوسع العمراني الذي حصل للمحافظة كما موضح بالصورة (1).

صورة (1) توضح مصنع بحر الانوار في محافظة الديوانية لعام 2023

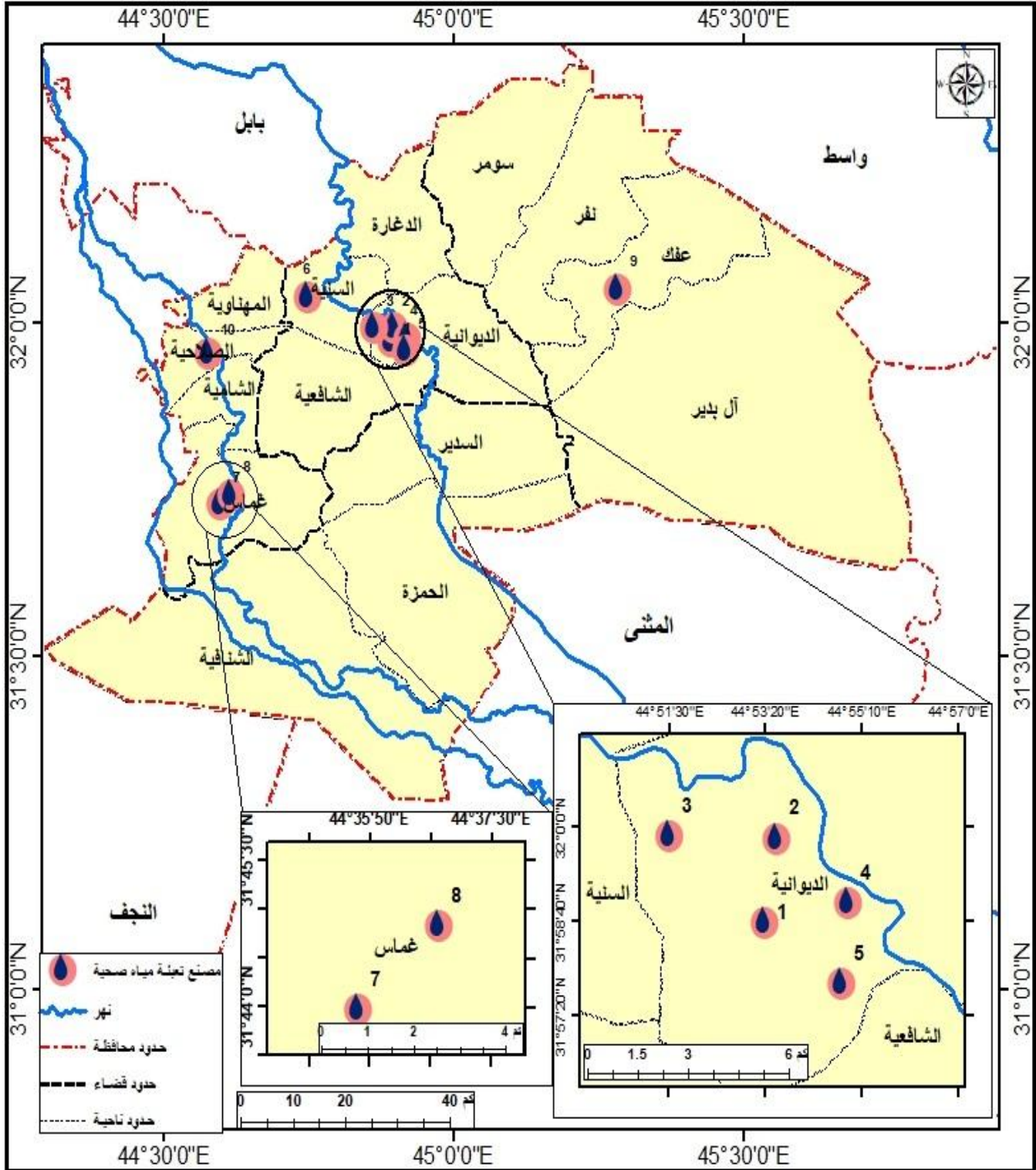


التقطت بتاريخ 2024/1/20

وان هذه المصانع التي تنتج المياه المعبأه موزعة في محافظة الديوانية ضمن مناطق ووحدات ادارية داخل المحافظة، ومن هذه المناطق هي المنطقة الصناعية التي تضم عدة مصانع منها مصنع الق النجوم والصابر ،والرواد والحسون، اما مركز المدينة فيوجد مصنع اكرم، اما ناحية السنية فيها مصنع البشير، وناحية غماس فيها مصنعين هما السدره وبردی، اما قضاء الشامية فيها مصنع بحر الانوار، قضاء عفك فيه مصنع القسم<sup>(3)</sup> وكما موضح في الخريطة (3) وسنتناول تلك المصانع وتوضيح توزيعها الجغرافي في محافظة الديوانية.

### خريطة (3)

التوزيع الجغرافي لمصانع معالجة المياه في محافظة الديوانية لعام 2023.



المصدر: عمل الباحث بالاعتماد على بيانات الدراسة الميدانية لمصانع معالجة المياه وتعيّنتها في المحافظة

## 1-مصنع اكرم .

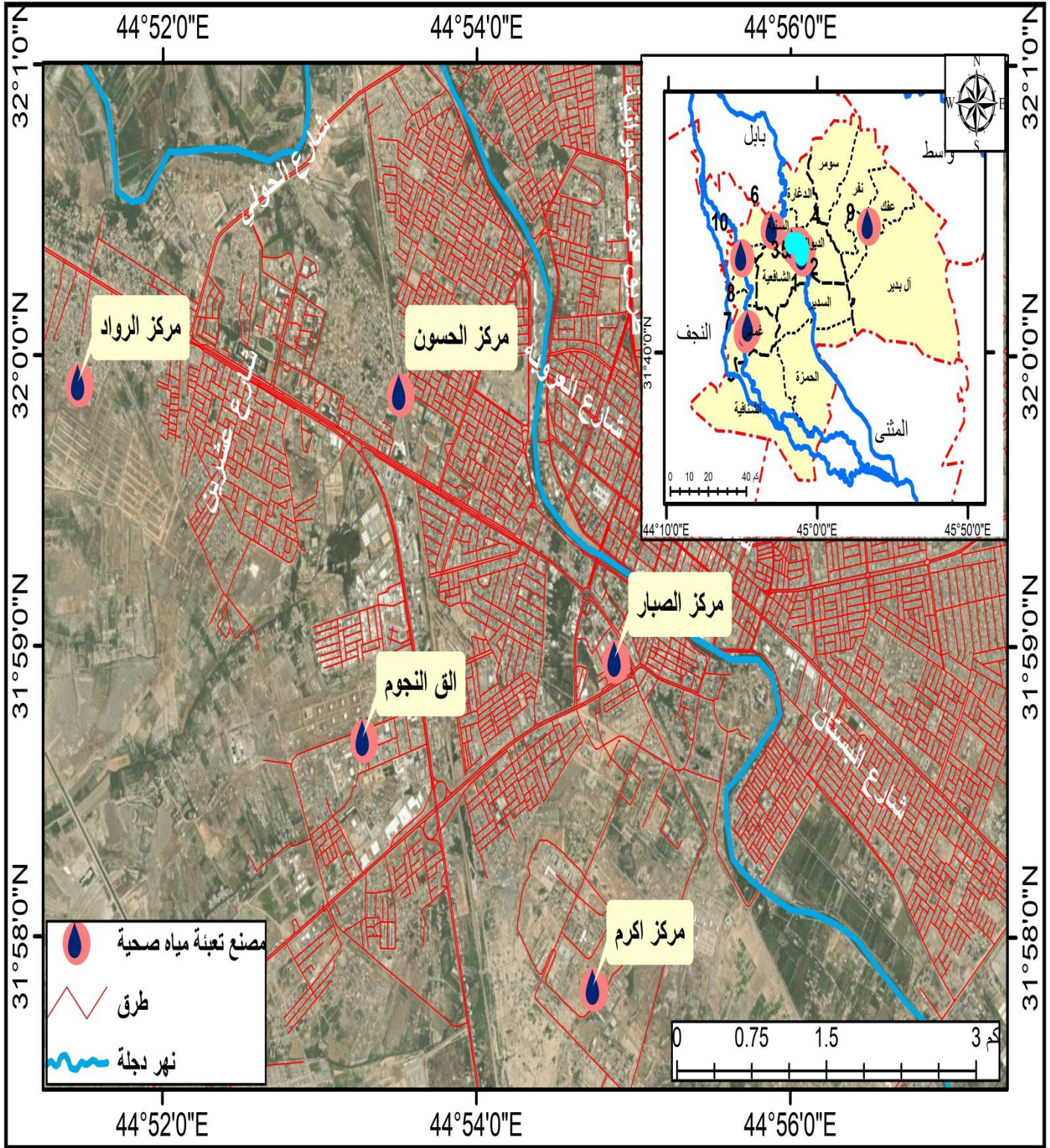
أسس مصنع اكرم لمعالجة المياه عام (2016) م في مركز محافظة الديوانية ،كما موضح بالخريطة (3)، والمرئية الفضائية (1) و برأس مال (100,000000) دينارعراقي، وبمساحة تقدر (400) م<sup>2</sup>، وتم اختيار هذا المكان باختيار شخصي من قبل مدير المصنع، ويصنف المصنع من ضمن الصناعات الصغيرة وبعدد (7) عاملاً موزعين ما بين (مدير (1) وفني(1) و عامل ماهرين(2) و عامل غير ماهرين(2)و(1) سائق، وجميعهم من سكنة المحافظة نفسها، وتصل طاقته الإنتاجية لمصنع اكرم من المياه المعبأه (500) كارتون يوميا، ومن أهم المشكلات التي تواجه المعمل هي انقطاع التيار الكهربائي الوطني ويستعان بمولدات المصنع الخاصة لتعويض النقص الحاصل في التيار الكهربائي، ويمتلك المعمل مولدة واحدة سعتها(60) K-V و بواقع (240) امبير، ومن اهم المنتجات التي يتم تصنيعها داخل المصنع هي مياه اكرم (الكاسه) ويتم تسويقها محليا داخل المحافظة فضلاً عن تجهيز اغلب المحلات التجارية والمطاعم القريبة من المنطقة، ومن مميزات هذه المنطقة هي منطقة مفتوحة توجد فيها بعض المؤسسات الحكومية والدور السكنية وبالإمكان استثماره لاحقاً ضمن الخطط المستقبلية لتوسيع وتطوير المصنع، مما يوفر مرونة وسهولة في حركة نقل المواد الأولية من الأسواق الى المصنع وتسويق المنتجات من المصنع الى الأسواق، فضلاً عن سهولة وصول الأيدي العاملة الى المصنع(4).

## 2- مصنع الق النجوم.

أسس مصنع الق النجوم للصناعات الغذائية عام (2017) وبداء الإنتاج الفعلي في هذا المصنع بالعام نفسة في محافظة الديوانية ويقع في المنطقة الصناعية غرب مركز المدينة وكما موضح بالخريطة (3) والمرئية الفضائية (1) و براس المال التأسيسي (450,000,000) دينارعراقي، وعلى مساحة أرض تبلغ (2) دونم أي ما يعادل (5000) م<sup>2</sup>، ويبعد هذا المصنع عن الشارع العام الرابط بين محافظة الديوانية ومحافظة النجف نحو (100)م وتم استأجار الارض المشيد عليها المصنع من الدولة بسبب رخصها اذ يصل سعر (15,000) ديناراً .

المرئية الفضائية (1)

لمواقع مصانع المنطقة الصناعية في مركز قضاء الديوانية



المصدر: عمل الباحث بالاعتماد على بيانات القمر الصناعي، لسنة 2023 بدقة 5 متر ومخرجات برنامج Arc.

map10.5

المتري المربع فيها الى ويصنف المصنع من ضمن الصناعات المتوسطة بواقع (20) عامل موزعين ما بين (مدير (1)، فنيين(2)، و (9) عامل ماهرين، وعامل غير ماهر(6) وسائق (2)، وتبلغ طاقته الإنتاجية التصميمية (8000) كارتون يومياً اما الفعلية فتبلغ بمعدل (6500) كارتون يومياً، ويعمل على تجهيز الأسواق المحلية في محافظة الديوانية للقطاع الخاص والوزرات والدوائر الحكومية التابعة للقطاع العام وبحسب الكميات المطلوبة على وفق عقود ومناقصات تجهيز ضمن توقيتات زمنية عن طريق التعاقد معها بصورة رسمية، ويستعمل المصنع مولدات سعتها مجتمعة (100) k-v لغرض تعويض النقص الحاصل من انقطاع التيار الكهربائي من الشبكة الوطنية، ومن مميزات مصنع الق النجوم انه يعمل وفق مواصفات عالمية ويعطي ضمان في عمله وشهادة ضمان الجودة من قبل ادارة المصنع لفحص الجودة والتأكد من سلامة المنتج ولاسيما نوع المياه المعبأه مدى ملائمتها للاستعمال البشري عن طريق اجراء الفحص الموقعي للمياه المعبأه (5).

### 3- مصنع الصبار.

أسس مصنع الصبار لمعالجة المياه عام (2020) ويقع في محافظة الديوانية في المنطقة الصناعية بالقرب من طريق ديوانية - حلة، وكما موضح بالخريطة (3) والمرئية الفضائية (1) وبراس مال يبلغ (90,000,000) ديناراً عراقياً وهو ملك خاص، ويصنف من ضمن الصناعات الصغيرة وبواقع (4) عامل موزعين على مدير (1) وفني (1) و عامل ماهر (2) ، اغلب هؤلاء العمال من سكنة المنطقة ذاتها، وتم تشيد المصنع على مساحة (400) م<sup>2</sup> وان النشاط الحالي للمصنع هو صناعة معالجة المياه وتعبئتها وان الإنتاج يصل الى (750) كارتون يومياً، ويتم تسويق هذا المنتج الى الزبائن بصورة مباشرة بعد التصنيع واغلب الزبائن هم من محافظة الديوانية، وهذا المصنع يعاني أيضاً من المشكلة التي تعاني منها بقية المصانع الا وهي انقطاع التيار الكهربائي ويتم معالجة النقص بواسطة المولده التي يملكها اذ تبلغ سعتها (80) K-v.

### 4- مصنع الرواد.

أسس مصنع الرواد لمعالجة المياه وتعبئتها عام (2021) وبرأس مال حالي يبلغ (70,000,000) ديناراً عراقياً في المنطقة الصناعية لمحافظة الديوانية ، وكما موضح بالخريطة (3) والمرئية الفضائية (1) وعلى مساحة ارض تبلغ (600) م<sup>2</sup> مؤجرة من الحكومة المحلية، والطاقة الإنتاجية لهذا المصنع قد بلغت نحو (1000) كارتون يومياً، ويبلغ عد الأيدي العاملة فيه (8) عامل موزعين على مدير(1) فني (1) وعامل ماهر (2) وعامل غير ماهر(3) وسائق (1) ، لذا

يصنف هذا المصنع من ضمن الصناعات الصغيرة باعتماد عدد العمال الذي يقل عن (10) عمال، ويمتلك المصنع مولدتان سعتهما (100) K-V لغرض تعويض النقص الحاصل في مشكلة انقطاع التيار الكهربائي الوطني، ويختص المصنع بإنتاج المياه المعبأه، ويعمل المصنع على تجهيز الأسواق المحلية في محافظة الديوانية والدوائر الحكومية وبحسب الكميات المطلوبة على وفق توقيتات زمنية عن طريق التعاقد معها بصورة رسمية<sup>(6)</sup>.

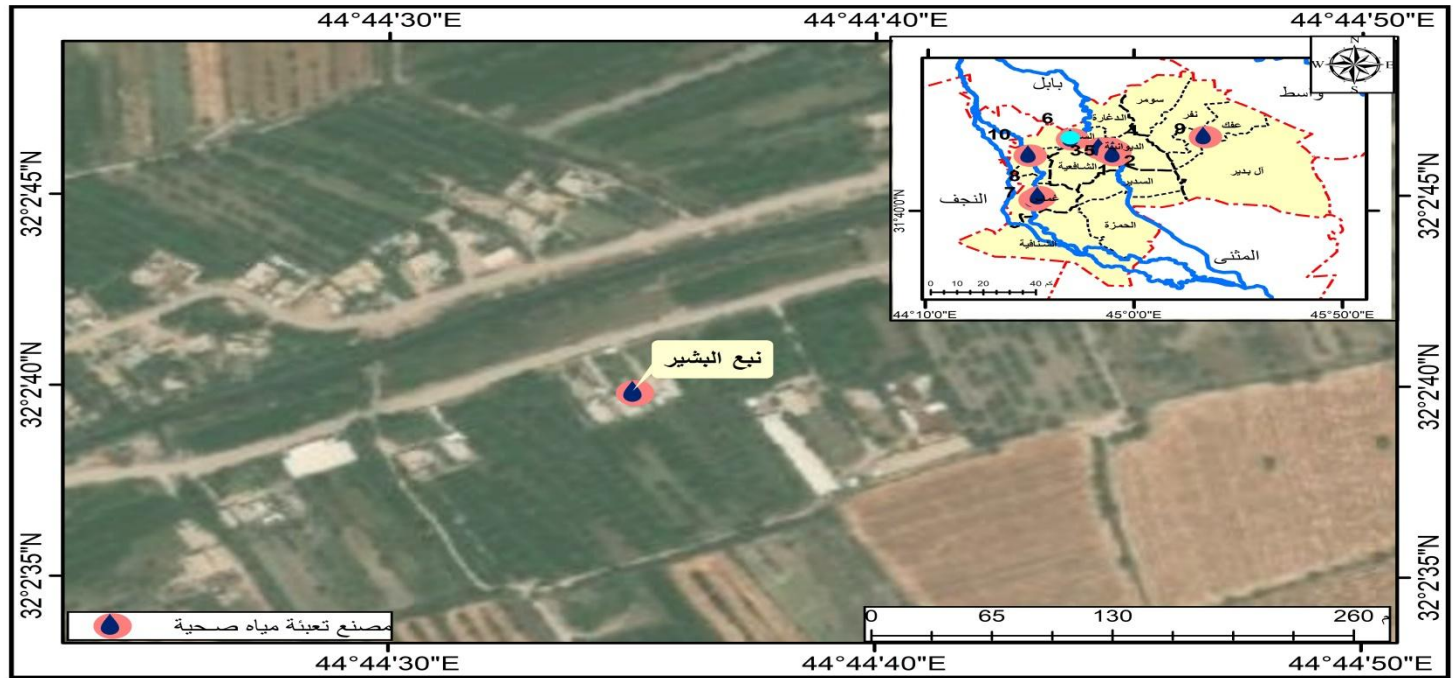
#### 5-مصنع الحسون.

أسس مصنع الحسون لصناعة معالجة المياه عام (2022) في محافظة الديوانية بالقرب من الشارع العام الرابط مابين محافظة الديوانية ومحافظة النجف، وكما موضح بالخريطة (3) والمرئية الفضائية (1) والذي يعطي هذا الطريق مرونة للمنطقة في تسويق انتاجها الى كافة الأسواق المحلية في محافظة الديوانية ووحداتها الادارية، ورأس ماله الحالي هو (50,000,000) ديناراً عراقياً وعلى مساحة تبلغ(400)م<sup>2</sup> مؤجرة من الحكومة ضمن المنطقة الصناعية، ويصنف من ضمن الصناعات الصغيرة اذ يبلغ عدد الأيدي العاملة فيه (5) عامل موزعين على مدير(1) وفني (1) وعامل ماهر(2) وعامل غير ماهر (1). ويختص المصنع بصناعة معالجة المياه، ويعمل المصنع بطاقة إنتاجية تصل الى (750) كارتون يوميا من المياه المعبأه، ويتم تصريف المنتجات الى الأسواق المحلية في محافظة الديوانية ، فضلاً عن بعض ودوائر الدولة وعن طريق مناقصات تجهيز يتم الإعلان عنها مسبقاً، ويمتلك المصنع مولد للتيار الكهربائي سعة(50) K-V لسد النقص الحاصل في شبكة الكهرباء الوطنية والتي تسبب تعطيل العمليات الإنتاجية ومن ثم خسارة في الوقت والجهد والأموال<sup>(7)</sup>.

#### 6- مصنع نبع البشر.

أسس مصنع نبع البشر لصناعة معالجة المياه في شمال محافظة الديوانية بناحية السنية عام (2019) وبالقرب من الطريق الرابط بين ديوانية - حلة ، وكما موضح بالخريطة (3) والمرئية الفضائية (2) وبراس مال حالي (120,000,000) ديناراً عراقياً، وعلى مساحة ارض تبلغ (600) م<sup>2</sup>، ويصنف نشاط المصنع من ضمن الصناعات الصغير وبعدهد عمال (6) عامل ما بين مدير(1)، وفني (1)، و عامل ماهر(2)، و عامل غير ماهر(2) ، ويختص المصنع بمعالجة المياه ، وان تسويق منتجات المصنع في الأسواق المحلية لمحافظة الديوانية كافة فضلاً عن الدور السكنية وذلك لقربها من المصنع و بحكم الموقع الجغرافي للمصنع ويتم ايضا تسويق منتجاته الى بعض الدوائر والمحلات التجارية القريبة منه ، وفي الوقت ذاته إيصال المواد الأولية لمصنع نبع البشر بالمرونة والسرعة نفسها، كما موضح في المرئية الفضائية (2)، وان المصنع يعوض النقص

الحاصل في التيار الكهربائي الوطني عن طريق استعمال المولد الخاص بالمصنع بسعة (60)K-V،  
ويبلغ معدل الإنتاج السنوي أو يصل الى (1200) كارتون يومياً، (8).  
مرئية (2) لموقع مصنع البشير في قضاء الديوانية

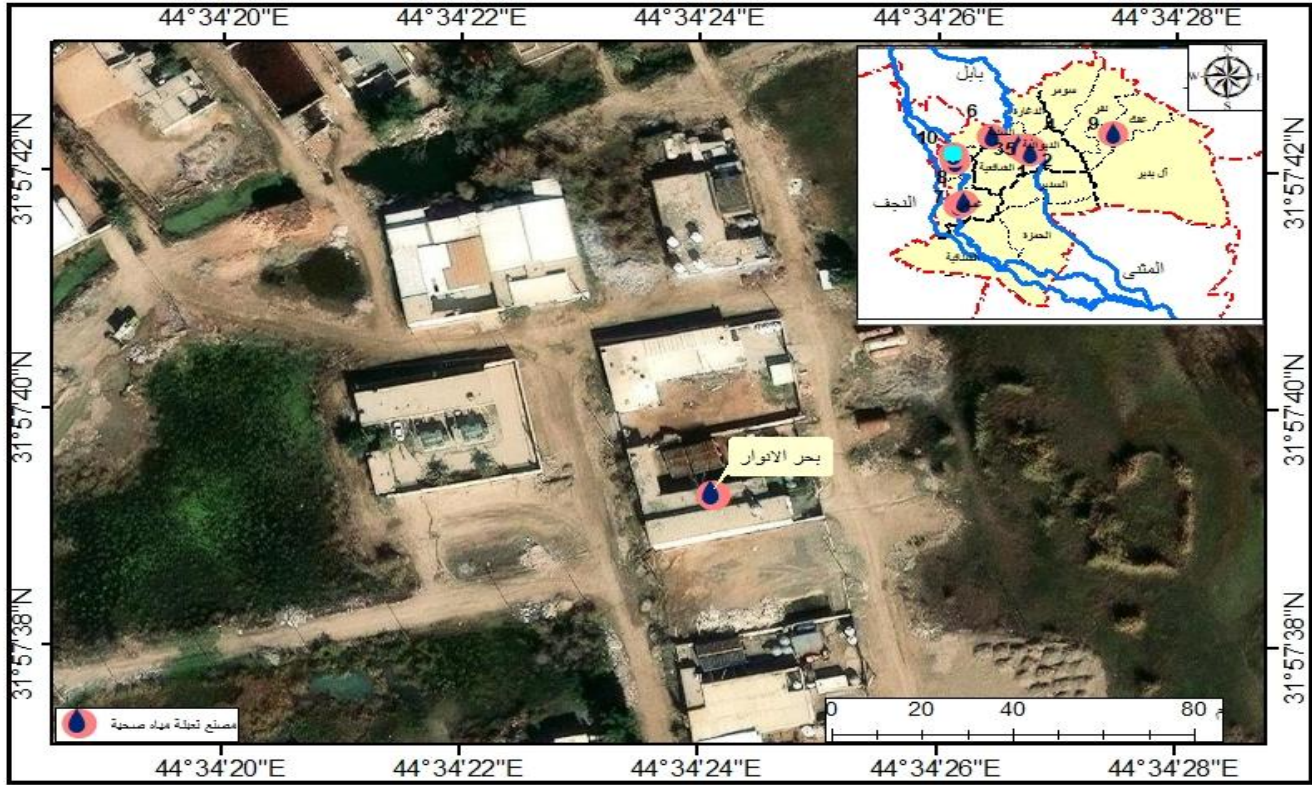


المصدر: عمل الباحث بالاعتماد على بيانات القمر الصناعي، لسنة 2023 بدقة 5 متر ومخرجات برنامج Arc .map.

## 7- مصنع بحر الانوار.

أسس مصنع بحر الانوار لمعالجة المياه عام(2011) في محافظة الديوانية بقضاء الشامية ،  
وبرأس مال يبلغ(130,000,000)ديناراً عراقياً، وعلى مساحة (500) م<sup>2</sup>، ويقع بالقرب من الشارع  
الرئيس والذي يربط محافظة الديوانية بمحافظة النجف ،وكما موضح بالخريطة(3) والمرئية الفضائية  
(3) اذ تصل الطاقة التصميمية الى هذا المصنع (1500) كارتون يومياً و بمعدل طاقة إنتاجية  
تصل الى(1000) كارتون يومياً، وان اغلب الايدي العاملة تكون من سكة المنطقة ذاتها، ويتم  
تدريبهم اثناء العمل داخل المصنع بأشراف أصحاب المصنع، أما المشكلات التي يعاني منها  
المصنع هي ذاتها مشتركة مع بقية المعامل ومنها مشكلة انقطاع التيار الكهربائي الوطني ويتم  
تعويضها عن طريق استعمال المولد الخاص بالمصنع وبسعة (40) K-V، ويستهلك 20لترأ من  
وقود الكاز يومياً، وتسويق المنتج الى الأسواق المحلية في محافظة الديوانية وباقي وحداتها  
الادارية(9) .

مرئية (3) لموقع مصنع بحر الانوار في قضاء الشامية.



المصدر: عمل الباحث بالاعتماد على بيانات القمر الصناعي، لسنة 2023 بدقة 5 متر ومخرجات برنامج Arc .map

، ويصنف الصنع من ضمن الصناعات الصغيرة وبعدد عامل حالي (8) موزعين على مدير (1) ، و فني (1)، و عامل ماهر (2)، و عامل غير ماهر (3) وسائق (1)، ويختص المصنع بمعالجة المياه الصحية لغرض الاستعمال البشري<sup>(10)</sup>

8- مصنع بردى.

أسس مصنع بردى لمعالجة المياه عام (2012) م في محافظة الديوانية ناحية غماس وبالقرب من الشارع العام الرابط مابين محافظة الديوانية بمحافظة المثني، وكما موضح بالخريطة (3) والمرئية الفضائية (4) ويرأس مال يبلغ (150,000,000) ديناراً عراقياً وعلى مساحة تصل الى (800) م<sup>2</sup> مستأجره من الحكومة المحلية، ويصنف هذا المصنع من ضمن الصناعات المتوسطة بواقع (14) عامل موزعين على مدير (1) وفني (1) وعامل ماهر (6) وغير ماهر (5) وسائق (1)، وان الطاقة الإنتاجية يومية تصل الى (4000) كارتون يوميا ، ويختص المصنع بصناعة معالجة المياه الصالحة للشرب ويختلف الاناء الذي يملء بالمياه من حيث الشكل وسعة المياه المعبأة والتي تصل الى (200 ملم) ، وان المشكلة التي تواجه أغلب المصانع في محافظة



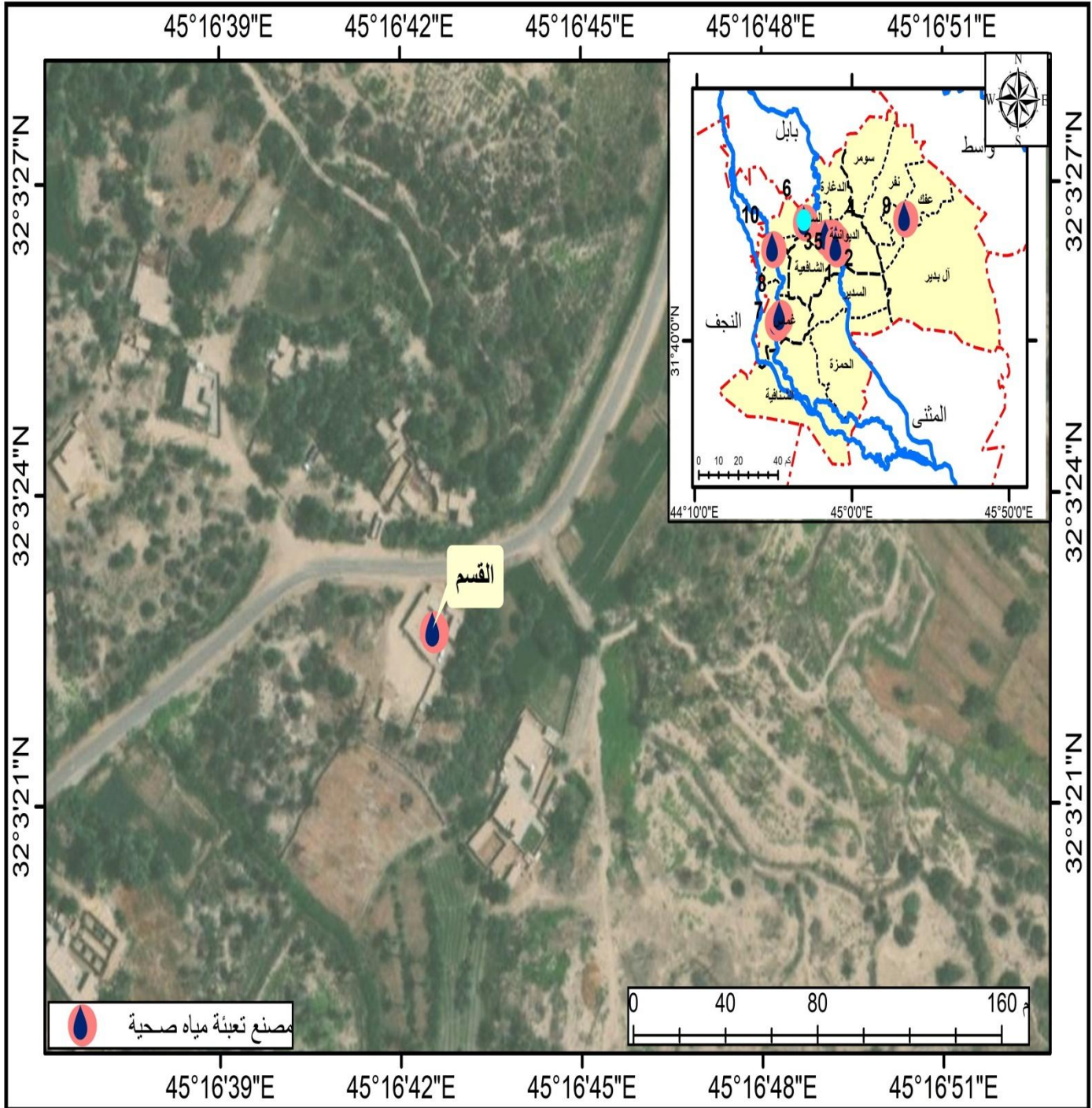
#### 9- مصنع السدره.

أسس مصنع السدره لمعالجة المياه عام (2018) م في ناحية غماس التابعة لقضاء الشامية والذي يقع على الطريق الرابط بين ناحية غماس ومحافظة النجف وكما موضح بالخريطة (3) والمرئية الفضائية (4)، وبرأس مال حالي يصل الى (300,000,000) ديناراً عراقياً وعلى مساحة تصل الى (1000) م<sup>2</sup> مؤجرة من الدولة ، ويصنف المصنع من ضمن الصناعات المتوسطة وبواقع (28) عامل موزعين على مدير (1) وفنيين (3) وعامل ماهر (12) وعامل غير ماهر (10) وسائق (2) ، وان الطاقة الإنتاجية يوميا تصل الى (12,000) كارتون يوميا ، ويختص المصنع بصناعة معالجة المياه الصحية الصالحة للاستعمال البشري ، ومن المشكلات التي تواجه المصنع هي صغر مساحة الأرض التي تعمل على تقييد العمل، وكذلك انقطاع التيار الكهربائي الوطني ويتم التعويض عنها باستعمال مولدات التيار الكهربائي الخاصة بالمصنع وما يلحقها من صرف من زيت الكاز ، فتكون كلف إضافية تضاف الى كلفة الإنتاج ومن ثم ترتفع الأسعار، ويمتلك المصنع مولدتان سعتهما (K-V(140، وان صرف زيت الغاز تصل الى (60) لتر يوميا ويتم الشراء من الأسواق السوداء اذ يصل سعر اللتر الواحد واصل الى المعمل (750) دينار أي ما يعادل (45,000) ديناراً يوميا صرف الكاز فقط، وهذه كلف إضافية تضاف الى كلف الإنتاج، وان تسويق منتجات المصنع الى كافة دوائر الدولة فضلاً عن المحلات التجارية والمطاعم.

#### 10-مصنع القسم.

اسس مصنع القسم لمعالجة المياه في محافظة الديوانية عام (2021) والذي يقع جنوب المحافظة على الطريق الذي يربط محافظة الديوانية بالمحافظات الجنوبية، وكما موضح بالخريطة (3) والمرئية الفضائية (5) وبرأس مال حالي (80,000,000) ديناراً عراقياً، وعلى مساحة أرض تبلغ (600) م<sup>2</sup> مؤجرة من الحكومة المحلية، ويعدد عامل (4) موزعين ما بين مدير (1)، وعامل ماهر (1)، وعامل وغير ماهر (2) واغلبهم من الأقارب وذلك لتأمين فرصة عمل لهم، ويصنف نشاط المصنع ضمن الصناعات الصغيرة، ومن مميزات هذه المنطقة انها قريبة على أسواق التصريف كونها في قضاء عفك، وتسوق منتجات المصنع الى الأسواق المحلية في القضاء نفسها والى الوحدات الادارية التابعه له. فضلا عن الدوائر الحكومية ، وان معدل الطاقة الإنتاجية للمعمل تصل أحياناً الى (1000) كارتون يوميا، اذ يمتلك المصنع مولده واحده سعتهما (K-V (100 لغرض سد العجز الحاصل في انقطاع التيار الكهربائي الوطني ولاستمرارية العمل من دون توقف

مرئية (5) لموقع مصنع القسم في قضاء عفك



المصدر: عمل الباحث بالاعتماد على بيانات القمر الصناعي، لسنة 2023 بدقة 5 متر ومخرجات برنامج Arc .map.

## الاستنتاجات والمقترحات

اولاً:- الاستنتاجات..

1- تركزت هذه المصانع في محافظة الديوانية بصورة واضحة في المنطقة الصناعية وتحديداً في قضاء الديوانية، و قضاء الشامية، وقضاء عفك.

2- تم التوصل الى وجود علاقات ارتباط معنوية إحصائية قوية طردية موجبة بين بعض المتغيرات المعتمدة (كمية الإنتاج، وقيمة الإنتاج، وراس المال) مع المتغيرات المستقلة والمتمثلة بأعداد الأيدي العاملة، وأجور الأيدي العاملة، وكمية الوقود، وقيمة الوقود)

ثانياً:- المقترحات..

1- العمل على تذليل كافة العقبات التي تواجه أصحاب المصانع والراغبين بإقامتها من قبل الدولة ، وذلك عن طريق دعمهم و تشجيعهم للاستمرار بالإنتاج وتحسينه ، وتقديم كل ما يلزمهم من متطلبات ،فضلا عن تقديم القروض الميسرة من قبل المصرف الصناعي في المحافظة وبفوائد مالية رمزية مشجعة لقيام الصناعة للقطاع الخاص لسد الحاجة المتزايدة على المنتج في مواسم معينة.

2- العمل على نقل المصانع من داخل المدن الى أطرافها وتحويل أماكنها الى معارض لمنتجاتها لتجنب تلوث البيئة، والازدحامات المرورية ولاسيما في تقاطع قضاء الشامية.

المصادر والمراجع..

- 1- السعدي، السعدي محمد صالح، التخطيط الاقليمي نظرية -توجيه- تطبيق، مطابع التعليم العالي، بغداد، 1989.
- 2- علي ، رحيم تركي، السلامة المهنية، دار الكتب للطباعة والنشر، جامعة الموصل، 1991.
- 3- الدراسة الميدانية لمصانع معالجة المياه وتعبئتها في محافظة الديوانية للمدة 2023/12/1 - 2024/3/1.
- 4- الدراسة الميدانية لمصانع معالجة المياه وتعبئتها في محافظة الديوانية للمدة 2023/12/1 - 2024/3/1.
- 5- المقابلة الشخصية مع مدير مصنع الصبار ، حسين عبد الهادي حمدان، بتاريخ 2024/1/7
- 6- المقابلة الشخصية اكرم حسين عليوي، مدير مصنع اكرم لمصانع معالجة المياه في محافظة الديوانية، 2024/1/23.
- 7- الدراسة الميدانية لمصانع معالجة المياه وتعبئتها في محافظة الديوانية للمدة 2023/12/1 - 2024/3/1.
- 8- الدراسة الميدانية لمصانع معالجة المياه وتعبئتها في محافظة الديوانية للمدة 2023/12/1 - 2024/3/1.
- 9- الدراسة الميدانية لمصانع معالجة المياه وتعبئتها في محافظة الديوانية للمدة 2023/12/1 - 2024/3/1.
- 10- الدراسة الميدانية لمصانع معالجة المياه وتعبئتها في محافظة الديوانية للمدة 2023/12/1 - 2024/3/1.