

التحليل الجغرافي للمحددات التوسع المساحي لمدينة كركوك

قسم الجغرافية، كلية الاداب، جامعة صلاح الدين، اربيل، اقليم كردستان، العراق.

Hiwa.saleem@su.edu.krd

هيووا صادق سليم

البريد الإلكتروني:

هيئة الإستثمار، شركة المشاريع الاستثمارية، كركوك، العراق.

Samahsamad@gmail.com

سماح صمد علي

البريد الإلكتروني:

المخلص:

شهدت مدينة كركوك توسعاً مساحياً كبيراً يتلائم مع متطلباتها الوظيفية، اعترضته محددات تمثلت بالمناطق الضاغطة التي اثرت بالوضوح في نمو المدينة، وانطلاقاً من ذلك يهدف البحث الى تصنيف المناطق الضاغطة وتحديد محاور واتجاهات توسعها، معتمدين في ذلك على منهج الاستقرائي و تضمنت الدراسة ثلاثة محاور ناهيك عن المقدمة، خصص المحور الاول لتعريف بمنطقة الدراسة وبموضوعها، فيما خصص المحور الثاني لدراسة التطور الحضري (السكاني والعمراي) من خلال تقسيمها الى اربع مراحل المورفولوجية، فيما كرس المحور الثالث لدراسة وتحديد انماط المناطق الضاغطة واثرها على التوسع المساحي، وقد ختم البحث بجملة من الاستنتاجات والتوصيات .

الكلمات الدالة: المناطق الضاغطة، التوسع المساحي، كركوك.

المقدمة: ان مدينة كركوك كبقية المدن تحاول ان تتوسع في مساحتها لتلائم متطلبات الزيادة السكانية من كافة الاستعمالات الحضرية، الا ان هذا التوسع يصطدم بمحددات تقف عائقا بوجهه متمثلة بالمحددات او ما يسمى المناطق الضاغطة، مثل الاستخدامات العسكرية ومناطق الطمر الصحي والصناعات الكبيرة والمتوسطة ومحطات الكهرباء فضلا عن الاراضي الزراعية والسكن الريفي وغيرها من متطلبات الحياة الحضرية. ولوضع الحلول امام هذه المحددات حتى يتسنى للمدينة التوسع، تم التوصل الى مجموعة من الإجراءات التي من شأنها ان تحل جزءاً من مشكلة المدينة .

اولا : أهمية البحث : يو ضح البحث ال صورة الحقيقية للتو سع مدينة كركوك، وتحديد اهم المحددات التي تقف حائلا امام تو سها لل صاحب القرار والجهات المسؤولة والمخططين الحضريين، من اجل التنمية واتخاذ القرارات في مجال المشاريع المخصصة للمدينة .

ثانيا : مشكلة الدراسة : تتمثل ال مشكلة بوجود معوقات تقف حائلا امام تو سع المدينة ال مستقبل، تحتاج الى وقفة لتحديد هذه المحددات ومن ثم ايجاد الحلول والبدائل للتوسع المساحي المستقبلي.

ثالثا : فرضية الدراسة : ١- هل توسعت المدينة بنفس الوتيرة في جميع المراحل المورفولوجية لنشاتها

٢- أن المعوقات الطبيعية والبشرية تؤثر على توسع مدينة كركوك باتجاهاتها الاربعة.

٣- تساهم الظواهر البشرية بشكل اكبر مقارنة مع الظواهر الطبيعية في خلق مناطق الضغط التي تتركز في الاغلب في النطاق الشمالي من المدينة .

رابعا : أهداف الدراسة : يهدف البحث الى تحديد و تصنيف المناطق الضاغطة على التوسع العمراني والمساحي التي تواجه مدينة

كركوك، حتى تمكن الجهات ذات العلاقة باخذ نتائج والتوصيات هذا البحث بنظر الاعتبار عند الوضع تخطيط وتصميم المدينة.

خامسا- تحديد نطاق الدراسة :-

أ- النطاق المكاني: ويتمثل بالحدود البلدية لمدينة كركوك وبعدها احيائها (53) حياً سكنياً.

ب- النطاق الزمني: ويتمثل بالمدة الواقعة بين نشأة المدينة ال عام (2018) من خلال تقسيمه الى اربعة مراحل مع التاكيد بشكل خاص على المرحلة الاخيرة .

سادسا- منهجية الدراسة: انتهجت الدراسة المنهج التحليلي والاستقرائي فضلاً عن المنهج الوصفي والتاريخي لتغطية متطلبات البحث،

واستخدام سلوب العمل المكتبي في جمع ودرا سة البيانات والمعلومات مع الاعتماد على الزيارات الميدانية والدراسة ال سحية للمنطقة

الموسعة المدينة. وقد قسم البحث الى ثلاثة المحاور خصص المحور الاول لتعريف بمنطقة الدراسة وبموضوعها، فيما خصص المحور

الثاني لدر سة التطور الحضري (ال سكاني والعمراني) من خلال تق سيمها الى اربعة مراحل المورفولوجية فيما كرس المحور الثالث

لدراسة وتحديد انماط المناطق الضاغطة واثرها على التوسع المساحي ، وقد ختم البحث بجملة من الاستنتاجات والتوصيات .التي

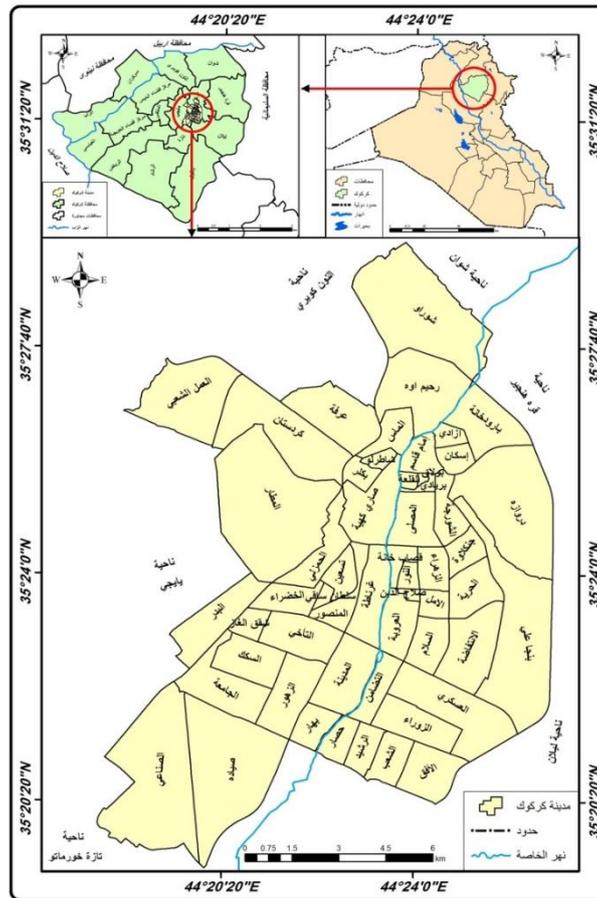
نأمل ان تساهم في حل ولو جزء بسيط من تأثير تلك المشكلة على مستقبل مدينة كركوك .

1_ التعريف بمنطقة الدراسة وبموضوعها :

1-1/ **التعريف بمنطقة الدراسة:** تقع منطقة الدراسة فلكياً بين خطي الطول ($44^{\circ}.16.32 - 44^{\circ}.25.47$) شرقاً و دائرتي العرض ($35^{\circ}.21.06 - 35^{\circ}.30.16$) شمالاً، أما حدودها المكانية فتمثلت الحدود المكانية للدراسة بمدينة كركوك والتي تعتبر المركز الإداري لمحافظة كركوك وأكبر مراكزها الحضرية مساحةً حيث يبلغ مساحة المدينة (16648) هكتاراً وبحجم سكاني يبلغ (1070179) نسمة لسنة (2018) يتوزعون على (53) حياً سكنياً. الخريطة (1)

وتقع جغرافياً في الجزء الشمالي الشرقي من العراق على بعد (255) كم شمال العاصمة بغداد، أما حدودها الإدارية فيجدها من الشمال ناحيتي (شوان والتون كوبري) ومن الجنوب ناحيتي (ليلان و تازة خورماتو)، ومن الشرق ناحية (قره هنجير) ومن الغرب ناحية (يايجي). (خريطة-1)

خريطة (1) موقع منطقة الدراسة من العراق والمحافظه لعام (2018)



المصدر : من عمل الباحثان بالاعتماد على :

- 1- وزارة البلديات والاشغال العامة، المديرية العامة لتخطيط العمراني ، مديريةية التخطيط العمراني / كركوك
- 2- الجمهورية العراقية (1992)، الهيئة العامة للمساحة، خارطة العراق الادارية بمقياس (1:100000)

1-2/ مفهوم المناطق الضاغطة؛ تباينت تعريفات المناطق الضاغطة على التوسع المساحي تبعاً للمجالات الأكاديمية والتخطيطية،

واختلفت التسميات من الاستخدامات الضاغطة إلى استعمالات والمناطق الضاغطة إلى المحددات النمو الحضري والمعوقات وهي استعمالات تنشأ وتتوزع داخل الإطار الحضري وخارجه (الرواشدة، ٢٠١٦، ص ١٣٧٦).

فيعرف المحدد بأنه "كل عائق طبيعي أو بشري^(*) يعترض النمو العمراني للمدينة يقف بوجه عملية النمو العمراني للمدينة ويحتاج إلى كلفة إضافية للتغلب عليه" وهي تقف حائلاً أمام استمرار توسعها (الدليمي، ٢٠٠٢، ص ١٢٣)، بينما عرفه الجنابي بأنها "المناطق الضاغطة على الاتساع الحضري وتعد مناطق قطع في استمرارية خطة المدينة وتظهر كوحدة إيكولوجية أكثر وضوحاً في المدن الكبرى، وهي استعمالات لا يرغب الاستعمال الحضري الجديد لاسيما الاستعمال السكني في مجاورتها لأسباب نفسية واجتماعية ومكانية وصحية وأمنية ووظيفية"^(الجنابي، و ال المدرس ، ٢٠١١، ص ٣). ويمكن أن نلخص مفهوم الاستخدامات الضاغطة على أنها نمط وظيفي تؤديه وحدة المساحة وعلى هذا الأساس فإن المناطق الضاغطة قد تكون خالية من الاستعمال كالمناطق المرتفعة والحافات الحادة والوديان العميقة والحداثق والمناطق المكشوفة وغيرها، وبعضها الآخر وهو الأكثر ويتمثل بالاستخدامات الضاغطة بفعل الإنسان كالمقابر ومقالم المواد الانشائية، ومناطق رمي النفايات والمعسكرات والمناطق الصناعية والاستخدام غير الحضري وغيرها

2- التطور الحضري لمدينة كركوك :

تعد دراسة البعد التاريخي للمراكز الحضرية ضرورة ملحة لفهم الواقع الحالي لها، ويظل التقديم التاريخي لهذه المراكز العمرانية أمراً ضرورياً لما له من أثر بالغ في تركيبها ونموها ووظائفها وتفاعلاتها، ومن خلال البعد التاريخي يمكن تتبع التطور الحضري للمدن (حمدان ، ١٩٨٠، ص ٥٥). إذ يعد التوسع المساحي القاسم المشترك الأعظم للمدن في أغلب بقاع الأرض من حيث النمو والتوسع بضم الراء التي تكتنفها لتغطية متطلباتها المتنوعة والمتنامية دوماً، فبعد أن خرجت المدن من أسوارها التي كانت ضرورية في فترة من فترات التاريخ لأدامة حياتها وبقائها. أصبح للمدن أنماط مختلفة تتوسع بها المدينة على حساب الأراضي المحيطة بالمدينة فكانت تراكمية تارة وأخرى محورية وثالثة قافزة ورابعة خطية وأخرى مخطط لها (الجميل، ٢٠١٣، ص ١٠٦) وفيما يتعلق بمنطقة الدراسة يستمر التوسع المساحي منذ نشأتها حتى الوقت الحاضر،

وتمت الدراسة على المدينة وفق مراحل مورفولوجية متعددة وذلك حسب ما توفر من بيانات التعدادات الرسمية والبيانات الأخرى من خارطة التصميم الأساس للمدينة والصور الجوية وم شاهدة ذلك عن كثب ميدانياً. ويتضح من ذلك أن سكان المدينة ونموها المساحي كان متسارعاً خلال مراحل نمو المدينة كما يظهر في الجدول (1) والشكل (1) .

ويمكن تفصيل المراحل المورفولوجية للاتساع المساحي لمدينة كركوك حتى عام (2018) كالآتي :

- المرحلة الأولى (قبل عام 1957): تركت القلعة لنا آثاراً مهمة تعبر عن ماهية مدينة كركوك خلال العصور الماضية. إذ بقيت مدينة كركوك في حدود القلعة حتى القرن الثاني عشر للميلاد نظراً للظروف الأمنية والدفاعية التي بنيت على أساسها المدينة، ولكن بعد هذا التاريخ استقر الوضع الأمني واتسعت وازدهرت حضرياً واقتصادياً، حيث بدأت ولأول مرة في تاريخها تبحث عن أماكن

* بالإضافة إلى المحددات الطبيعية والبشرية هناك محدد آخر وهي المحدد القانوني التي تشمل القوانين والأنظمة والقرارات والتعليمات والتوجيهات التي تصدر من قبل الجهات الرسمية .

جديدة خارج حدود القلعة بعد أن استنفدت جميع الأرا ضي الواقعة داخلها ، فبدأت بالتوسع نحو الجهة الشرقية (صفر ، ١٩٨٩ ، ص٧٩).

الجدول (1) عدد سكان ومساحة مدينة كركوك ومعدل نموهم السنوي* للمدة (1947-2018)

السنوات	عدد السكان نسمة	المساحة هكتار	النمو السنوي للسكان	النمو السنوي للمساحة
1947	68708	485	-	-
1957	120402	630	5.8	2.6
1977	280237	2250	4.3	6.6
1987	399189	6350	3.6	10.9
1997	464354	9101	1.5	3.7
2018	1070179	16648	4	2.9

المصدر :

١- المملكة العراقية ، مديرية النفوس العامة ، احصاء السكان لسنة ١٩٤٧ ، الجزء الثاني ، بغداد ١٩٥٤ ، جدول (١) ص ١٠١ .

٢- المملكة العراقية ، المجموعة الاحصائية لتسجيل عام ١٩٥٧ ، مطبعة العاني ، بغداد ١٩٥٨ ، جدول (٨) .

٣- وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، نتائج ترقيم المباني وحصر السكان لسنة ١٩٧٧ ، مطبعة الجهاز ، بغداد ١٩٧٨ ، جدول (١١) ، ص٨١٥ .

٤- وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، نتائج التعداد العام للسكان لعام ١٩٨٧ ، محافظة التاميم ، بغداد ، ١٩٨٨ ، جدول (٣) ، ص٤ .

٥- مديرية احصاء كركوك ، قسم الانماء البشري ، احصاء السكان لسنة ١٩٩٧ ، بيانات غير منشورة .

٦- وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات ، مديرية احصاء كركوك ، قسم الانماء البشري ، تقديرات السكان لعام ٢٠١٨ ، بيانات غير منشورة .

(* من عمل الباحثان بالاعتماد على معادلة الآتية :

$$r = (t \sqrt{\frac{P_1}{P_0}} - 1) \times 100$$

r = معدل النمو السنوي P1 = الحجم في اخر التعداد

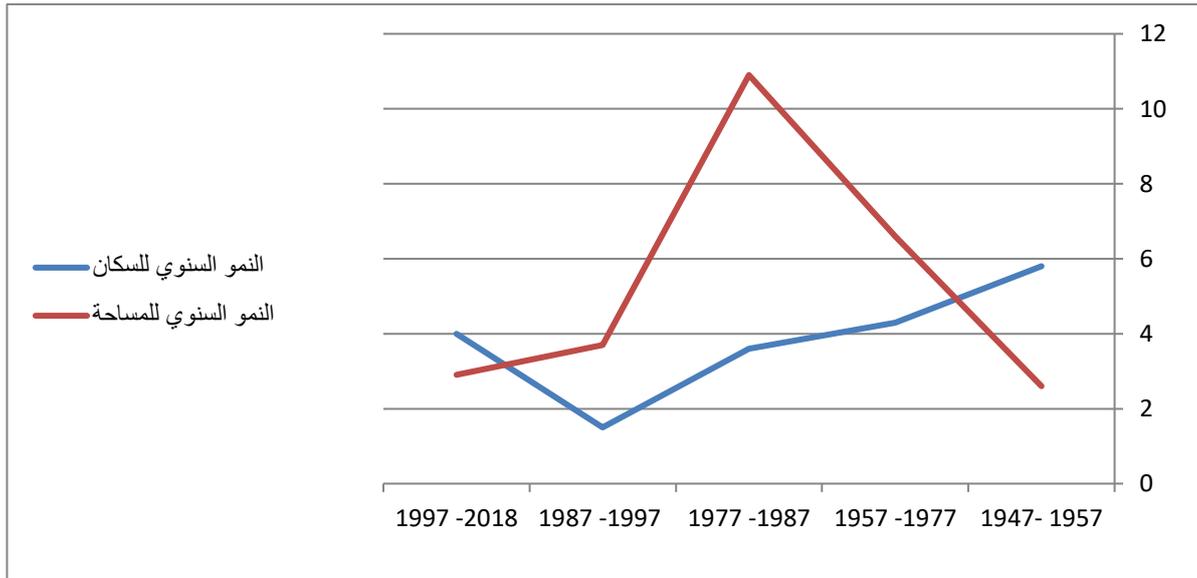
Po = الحجم في التعداد السابق

t = عدد السنوات بين تعدادين

(Clark,1972,p146.)

كما ظهرت تجمعات سكنية في الجانب الأيمن من نهر الخا صة ما ان لبثت أن تحولت إلى أحياء سكنية، وأصبحت مساحة المدينة في نهاية القرن التاسع عشر بحدود (120) هكتارا، بضمها المدينة القديمة القلعة (عجاج ، ٢٠٠٥ ، ص١٩٨)، كما بلغت المساحة الكلية للمدينة في عام (1927) إلى قرابة (278) هكتارا منها (160) هكتارا في الجانب الأيمن و(118) هكتارا في الجانب الأيسر (صالح ، ٢٠٠١ ، ص. ص ١٢-١١) وفي عام (1947) حيث اجري أول تعداد لسكان العراق قدر عدد سكان مدينة كركوك قرابة (68308) نسمة موزعين على جانبي نهر الخا صة، مرت المدينة في هذه المرحلة بعملية نمو سريع في حجمها السكاني واتساعها المساحي الذي يقدر بـ... (٦٣٠) هكتارا. وصل عدد سكانها عام (1957). قرابة (120402) نسمة وبأعلى معدل نمو سكاني سجل في تاريخ المدينة وصل إلى (5.8%) وبنمو السنوي للمساحة البالغ (2.6%) بين فترة (1947-1957) و بواقع (21) حياً سكنياً، إذ كانت نسبة السكان في الجانب الأيسر (43.5%) وكان نصيب الجانب الأيمن (56.5%) من المجموع الكلي لسكان (صفر ، ٢٠١٢ ، ص٤).

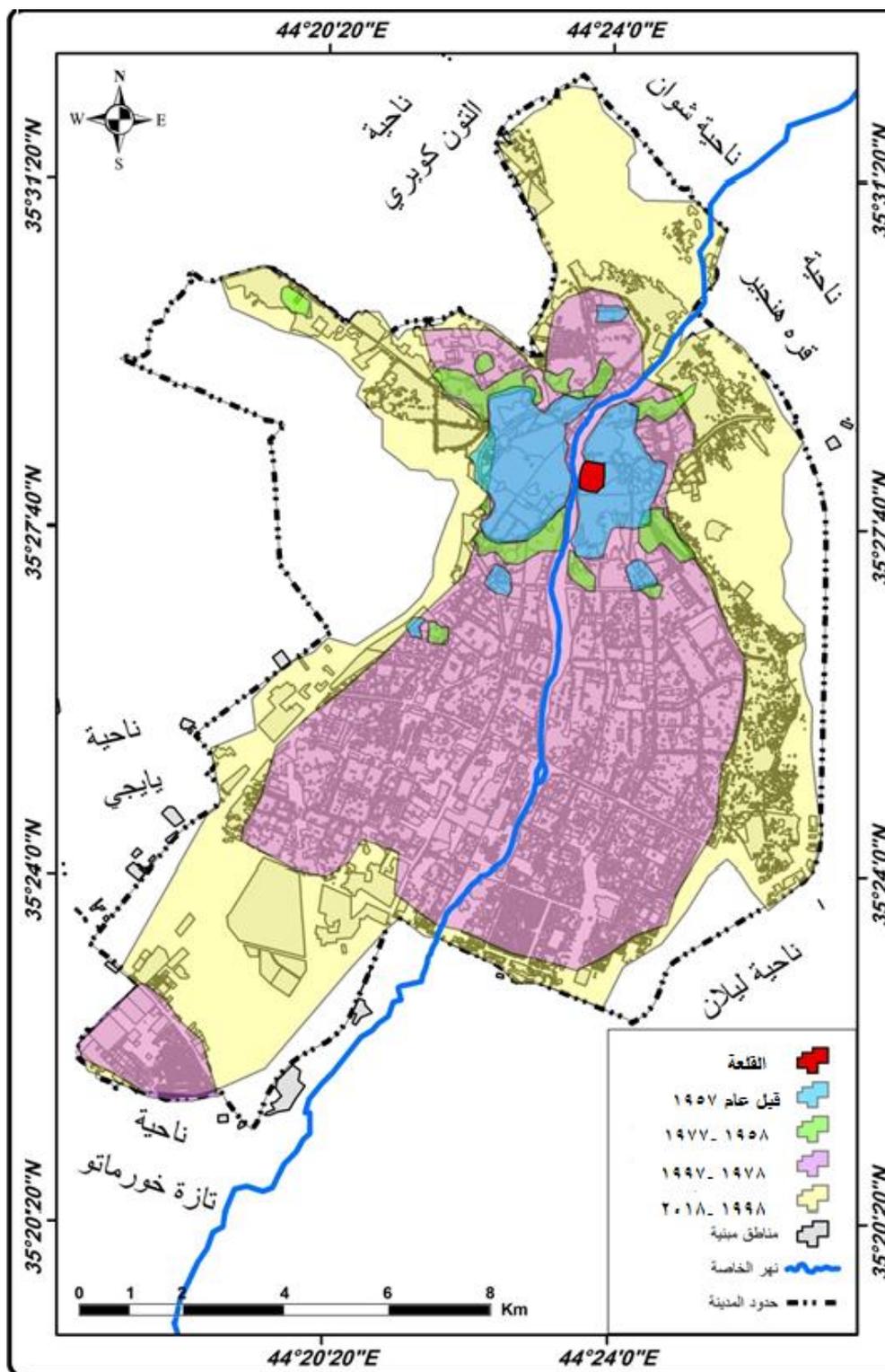
شكل (1) النمو السنوي للسكان والمساحة لمدينة كركوك للفترة (1947- 2018)



المصدر : جدول رقم (1)

- المرحلة الثانية (1958-1977) : طرأت في هذه الفترة تغيرات عدة على مستوى عدد السكان ومساحة المدينة ويعود السبب الرئيسي إلى تأميم شركة النفط عام (1972) وعقب هذه الفترة ازدهارا اقتصاديا ومعيشيا لسكان المدينة مما أدى إلى توسع المدينة بشكل ملحوظ نتيجة الاستقطاب الحضري خلال تلك المدة حيث بلغت مساحتها (2250 هكتارا) في حين وصل عدد سكانها إلى (280237) نسمة عام (1977) وبذلك ازداد بنسبة النمو السنوي (4.3% - 6.6%) لا سكان والمساحة على التوالي الجدول (1)، وبسبب المحددات التي بدأت تعترض اتجاه توسع المدينة نحو مناطق معينة اتجه التوسع المساحي للمدينة نحو جهة الجنوب، حيث مالت المدينة إلى سد الفراغات التي كانت موجودة في المدينة (الجميل، 2013، ص 13). (ينظر خريطة - 2)

خريطة (2) مراحل التوسع الحضري لمدينة كركوك



المصدر: من عمل الباحثان بالاعتماد على خريطة مدينة كركوك دائرة التخطيط العمراني لسنة ١٩٩٧، والمرئية الفضائية لعام 2019، ومخرجات برنامج (Arc GIs).

- المرحلة الثالثة (1978-1997) :

شهدت مدينة كركوك خلال هذه المرحلة تطورات في نواحي اقتصادية واجتماعية و سياحية انعكست آثارها على التوسع في مساحات الاستعمالات الحضرية، وزيادة في الحجم السكاني حيث وصل عدد سكان المدينة في عام (1987) إلى (399189) نسمة، وبلغت مساحة المدينة قرابة (6350) هكتار، وقد نمت المدينة في هذه المرحلة نمواً عمرانياً لم تشهده من قبل إذ اتسعت رقعتها عما كانت عليه في المراحل السابقة نتيجة استقطاب المدينة لسكان والمشاريع الاستثمارية، حيث زاد بنسبة النمو السنوي (3.6% و 10.9%) لسكان والمساحة على التوالي، كما زاد عدد سكان المدينة في عام (1977) إلى قرابة (455378) نسمة، والملاحظ أن وتيرة الزيادة المساحية والسكانية قلت في فترة (1988-1997) نتيجة الظروف الاقتصادية الصعبة إبان الحصار الاقتصادي على العراق، فلم يستطع المواطن من البناء فبقيت أغلب القطع السكنية شاغرة في ذلك الوقت، وعادت المدينة للتوسع من جديد ونتيجة لنفاذ التصميم الأساسي، الذي أعد للمدينة من قبل شركة (دوكسيادس) اليونانية لغاية عام (2000)، بدأت المدينة بالابتعاد عن المركز بعد أن استنفدت المساحات الموجودة داخلها بالاحتشاد وملء الفراغات. لذلك نمت المدينة في جنوبها وجنوبها الغربي والشرقي، وبذلك شغلت المدينة مساحة قدرها (4600) هكتار عام (1995) (صفر، 1996، ص 56). في حين حدد التوسع المساحي للمدينة بسبب استعمالات الضاغطة من الاتجاه الشمالي كل من جبل قرعة داغ وحقل نفط كركوك ومن الشرق وادي الكور أما من جهة الغرب فاوقف شركة النفط الشمال والمطار ومعسكر خالد نمو المدينة بهذا الاتجاه. (انظر الخارطة -2).

- المرحلة الرابعة : (1998- 2018) :

شهدت مدينة كركوك في هذه المرحلة توسعاً عمرانياً كبيراً وتسارعاً في أعداد السكان التي وصلت إلى (1070179) نسمة في عام (2018) بعد أن كانت (455378) نسمة في عام (1997) أي بزيادة عددية تفوق ضعف السكان وبنسبة النمو السنوي أكثر من (4%)، وذلك بسبب عودة المرحلين إلى المدينة بعد سقوط نظام البائد، وفي هذه المرحلة نجد أن الأحياء السكنية قد امتدت، بنسبة لزيادة عدد سكانها الذي تضاعف عما كان عليه في عام (1997) وظهر البناء والتوسع العمودي للأبنية إلى جانب نظام الشقق السكنية ذات الطوابق المتعددة نظراً للتضخم السكاني الذي يتناسب عكسياً مع مساحة المدينة ومع ذلك ازداد مساحة المدينة بمعدل النمو السنوي حوالي (2,9%) .

3- أنماط المناطق الضاغطة لمنطقة الدراسة : من خلال عرض مبررات التوسع المساحي لمدينة كركوك، نرى أن المدينة

واجهت أنماطاً متعددة من المحددات والمناطق الضاغطة على توسعها المساحي منها :

3-1 المحددات الطبيعية :

إن مدينة كركوك تقع على وادي ذو جريان موسمي يتمثل بنهر الخالص، وتميل أرضها إلى الإستواء، وهناك مؤثرات طبيعية أخرى لها دور في نمو المدينة وتوسعها المساحي وهي :

4-1-1 التضاريس : تلعب التضاريس دورا كبيرا في الاستقرار البشري وانماط توزيعه الجغرافي، وتشكيل المدن واتجاهات توسعها نحو ريفها المحيط بها . ان مدينة كركوك تقع على هضبة عبارة عن التواء محدب و سط حزام التلال، وحسب التوزيع الفيزيوجرافي تشكل سلسلة منحنية سطحية مدفونة تحت السطح تمتد باتجاه الجنوب الشرقي والشمال الغربي، والقسم المدفون منه يحوي مخزوناً من النفط، (سورد شي ٢٠٠٢ ، ص١٢٧). أن موقع المدينة هذا جعلها مقيدة ومحددة من الجهات الشمالية الشرقية، وجزء من الجهة الشرقية مقيد بأرض مرتفعة و متموجة، بينما تكون طبيعة الأرا ضي في الجهتين الغربية والجنوبية الغربية منب سطة تقريباً) الجنابي ، وغالب، ١٩٩٢، ص٧٠). (خريطة - 3).

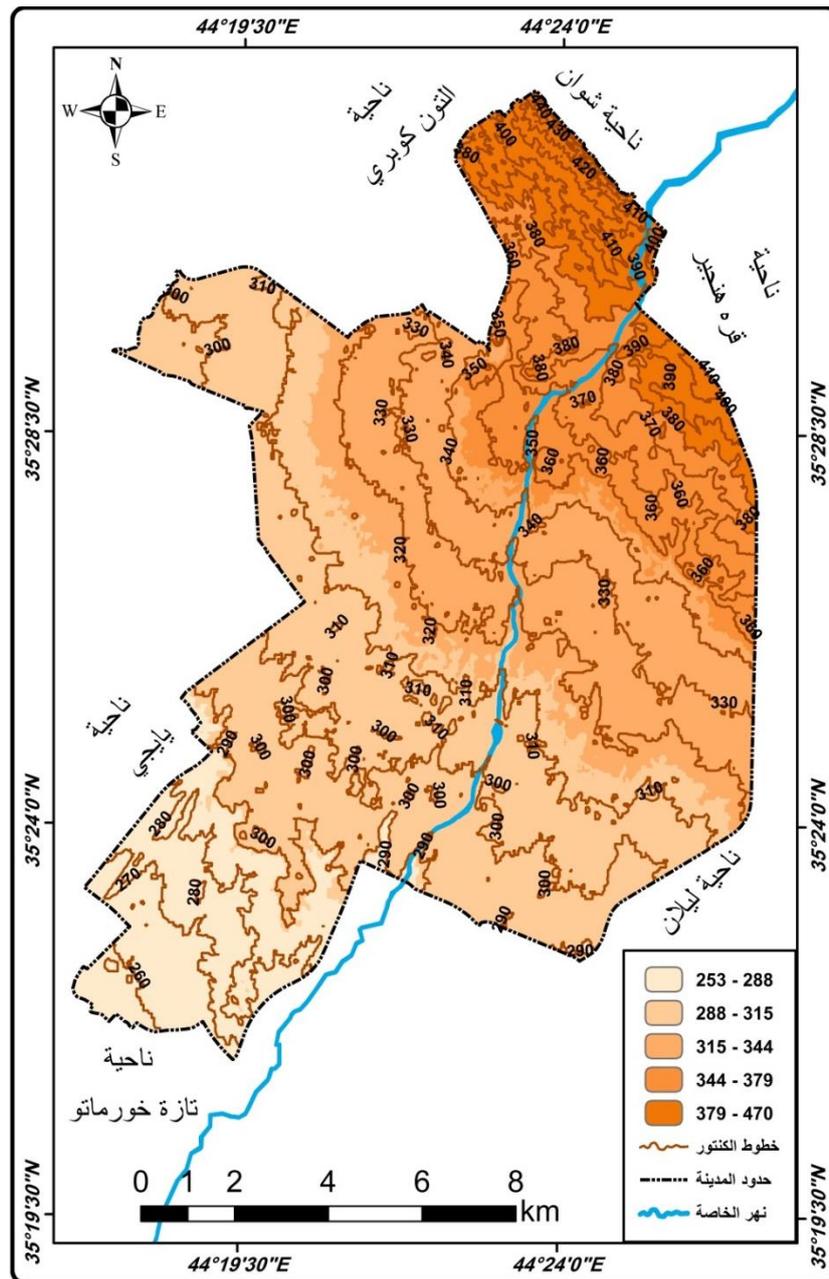
اما السمات التضاريسية الاساسية لمدينة كركوك فهي :

١- اغلب الأرا ضي تنحدر من الشمال الشرقي الى الجنوب الغربي بانحدار بسيط لا يكاد يكون هناك فرق شاسع ما بين خط كنتور واخر.

ب- يمثل الجزء الشمالي لمنطقة الدراسة أعلى نقطة، حيث تصل الى (390) متر فوق مستوى سطح البحر، بينما الاجزاء الجنوبية يصل ارتفاعها الى (255) متر فوق مستوى سطح البحر .

ج- يقسم نهر الخالص المدينة الى جزئين أحدهما شرقي والاخر غربي، ويكون الجزء الشرقي اكثر تضرراً والذي يكون قليل الصلاحية والذي يمثل أغلبية الأرا ضي الواقعة في الشمال والشمال الشرقي من المدينة ما يعني أن طبيعة الموضع وارتفاع درجة الانحدار يقفان عائقاً أمام استمرار توجيه التعمير نحو هذا الاتجاه ، اما الجزء الغربي فتكون درجة انحدارها من صالح إلى متوسط الصلاحية والذي يمثل المساحة المبنية الحالية من المدينة. أن الاختلاف البسيط في طبيعة سطح المدينة لم يشكل عائقاً طبيعياً أمام الزحف والتوسع الحضري والعمراني الذي يمثل احد نتائج الاستقطاب الحضري، بل ربما أصبح محفزاً لعمليات التوسع نحو اجزاء مرتفعة من المدينة ويتضح ذلك من خلال نشأة الأحياء السكنية الحديثة التي اتخذت من الجهات الغربية والشمالية الغربية موقعا مناسباً لنشأتها، وهذا يؤدي الى تنوع تضاريسي في المدينة فكلما توسعت المدينة كلما وصلت اكثر الى مناطق متباينة في ارتفاعاتها عن مستوى سطح البحر، فالعلاقة التفاعلية بين التضاريس و المناطق المبنية في المنطقة الحضرية لمدينة كركوك، عملت على تركيز الهياكل والمرافق والسكان التي تشكل التركيز الاقتصادي والثقافي لها وللمنطقة المحيطة بها.

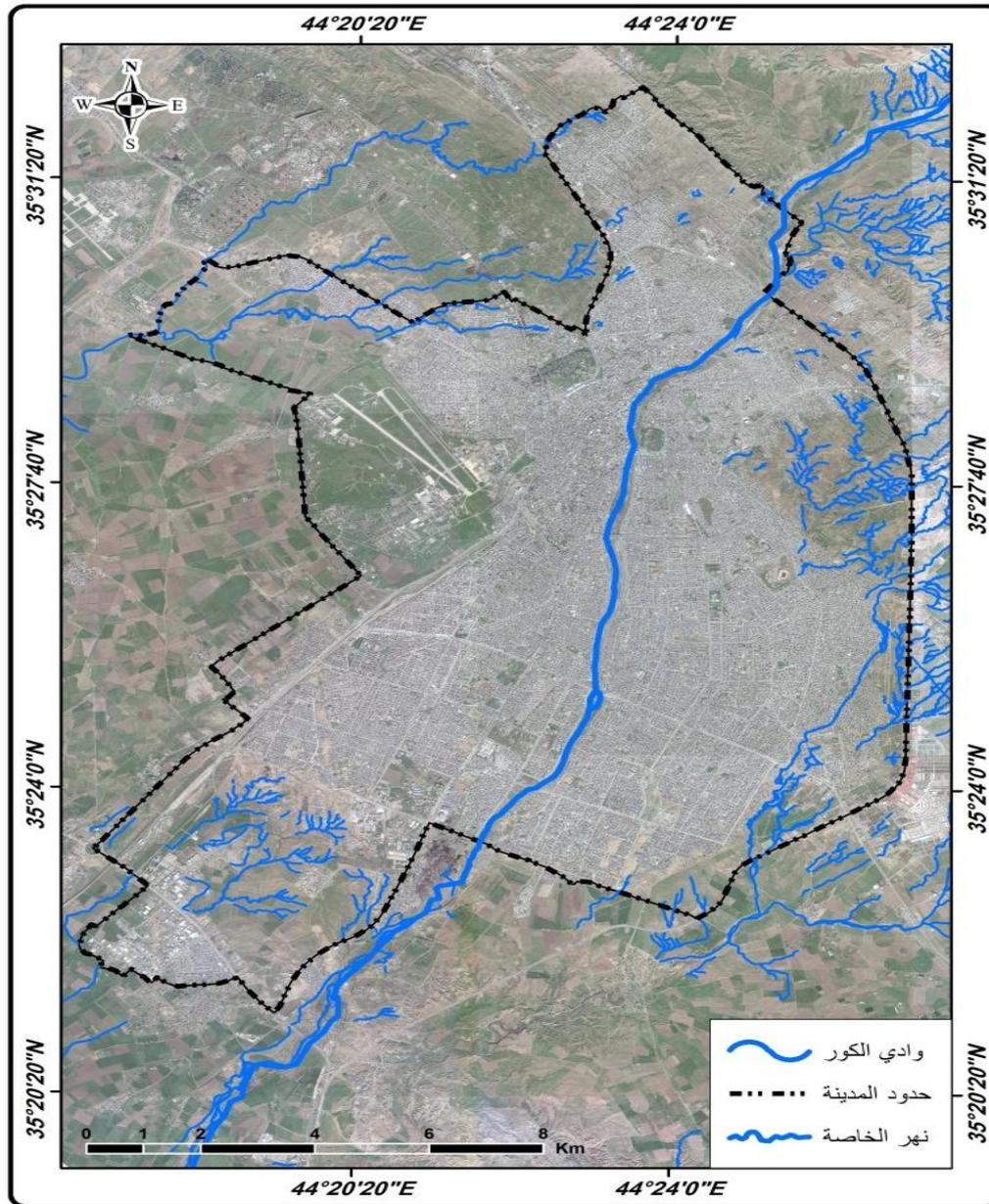
خريطة (٣) الارتفاعات المتساوية وخطوط الكنتور (م) لمدينة كركوك



المصدر : من عمل الباحثان اعتماداً على المرئية الفضائية ومخرجات برنامج (Arc Gis)

4-1-2 أودية الأنهار؛ يمر وسط مدينة كركوك نهر الخا صة وهو أحد روافد نهر العظيم، حيث يقع اسم المدينة على قسمين، وهذا النهر موسمي الجريان في الوقت الحالي (صفر زين العابدين علي ، ١٩٩٦ ، ص ٢٥). وبما أن أمطار العراق تكون في فصلي الشتاء والربيع، فهو يجري في هذين الف صلين ويجف بعدهما، ولكن تأثيره في توسع المدينة يتركز في الأجزاء التي يضمها وادي النهر خلال فترة الفيضانات، مما يجعل هذه الأراضي محددة لتوسع المدينة. أما الأجزاء الشرقية من المدينة المعمورة حالياً فهناك وادي اسمه (الكور) (خريطة - 4-) ، يمتد بموازاة المدينة من جهة الشرق مما حد من توسع المدينة نحو الشرق .

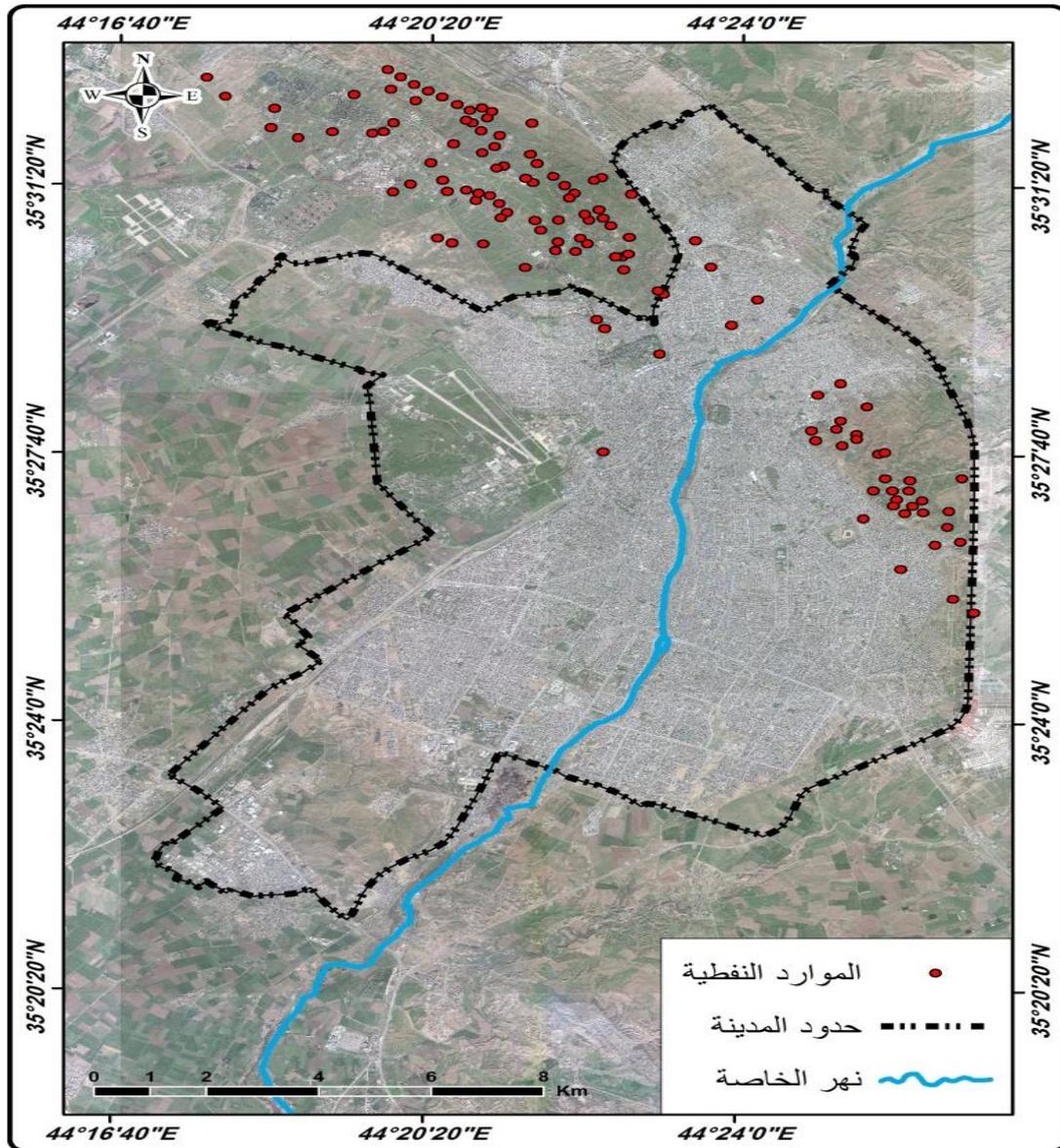
خريطة (4) موقع وادي الكور



المصدر : من عمل الباحثان اعتماداً على المرئية الفضائية ومخرجات برنامج (Arc Gis)

د- مواقع حقول النفط : تعد محافظة كركوك واحدة من أغنى مدن العالم بالنفط ، أما مركزها فحده صته حقل نفط كركوك الذي يمتد تحت المدينة في أجزائها الشمالية والشمالية الشرقية والغربية (محمد, ٢٠٠٧, ص بلا). وقد استغل النفط هذه المنطقة بحفر الآبار التي تقع شمال شرق وغرب المدينة، (خريطة 5-) وتعتبر هذه الآبار والأنابيب التي تخرج منها محرمات تمنع من توسع المدينة نحوها لأسباب أمنية وصحية ، ولذا تم تحديد مسافة آمنة مقدارها (150) م عن بئر النفط دون إنتشار أية منشئة أو سكن أو طريق أو أي إستعمال آخر حفاظا على السلامة العامة .

خريطة (٥) موقع الموارد النفطية



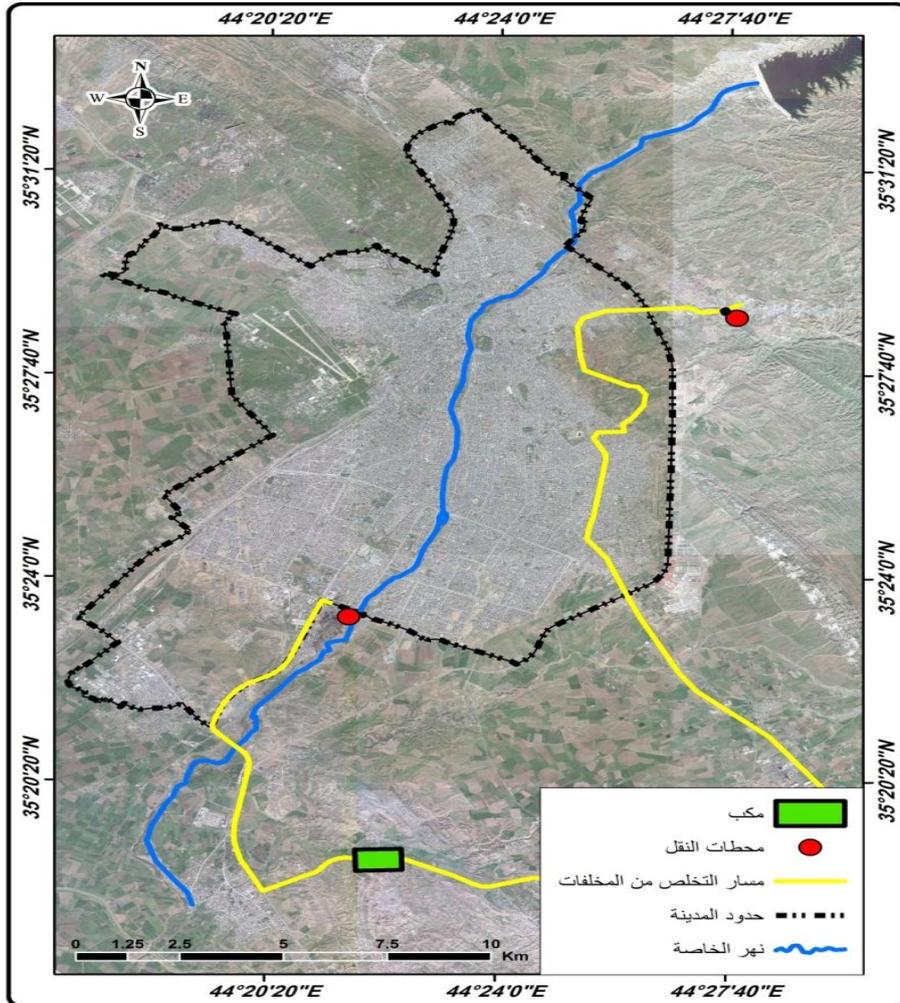
المصدر : من عمل الباحثان اعتماداً على المرئية الفضائية ومخرجات برنامج (Arc Gis)

2-4 المحددات البشرية: ان أهم المحددات البشرية التي أثرت ومازالت تؤثر على توسع مدينة كركوك هي :

أ- **مناطق الطمر الصحي (رمي النفايات)**: ان التزايد السكاني وزيادة المستوى الإقتصادي وتوفر السلع بشكل كبير أدى إلى زيادة النفايات التي تطرحها المدينة، إذ يوجد في كركوك مكانين رئيسيين لطرير النفايات أحدهما يقع شمال شرق المدينة جنوب طريق (كركوك - السليمانية) والآخر يقع جنوب المدينة قرب نهر الخاصة نهاية حي (١ اذار)، وكلاهما يعدان من محددات توسع المدينة وذلك لأسباب إجتماعية ونفسية ولا صحية لا يرغب السكان الحضري بمجاورتها لما تولده من روائح كريهة وتلوث بيئي وتفشي أمراض. حيث تجمع هذه النفايات وتنقل بواسطة الشاحنات من محطة الوسيط الصحي إلى محطة الطمر الصحي حيث يبعد المشروع عن طريق (بغداد - كركوك) مسافة لا تقل عن (5) كم وعن التجمعات السكنية (5) كم. (خريطة - 6) وهو موقع لا يصلح

لر مي النفايات لكونه قريب من المدينة مما ي ستلزم ابعاده أكثر عن حدود المدينة خاصة أنه سوف يكون ضمن حدود المدينة التي تعد لتحديث التصميم الاساس لعام (2037) .

خريطة (6) موقع مكب النفايات في مدينة كركوك لعام (2018)



المصدر : من عمل الباحثان اعتماداً على المرئية الفضائية ومخرجات برنامج (Arc Gis)

ب- المطار : يقع المطار في الجزء الغربي من المدينة كما يبدو من الخريطة (7) وهو مطار عسكري وكان سابقاً قاعدة جوية تستخدم لأغراض عسكرية ، وتقع عند حافة المناطق السكنية لاسيما حي صاري كهية. ويعد من أكبر محددات توسع المدينة في جزئها الغربي وذلك لسعة مساحته ومخاطر التلوث والضوضاء التي تؤثر على الساكنين بالقرب منه. وإذا ما أريد التوسع بهذا الاتجاه فالحل الوحيد هو في نقل المطار من مكانه الحالي إلى مكان آخر خارج الحيز المساحي للمدينة ، لأنه من المعوقات التي ليس من الممكن التوسع بعدها عن طريق النمط القافز .

ج- المقابر : تعد المقابر من المناطق الاضاغطة المؤثرة على التوسع المساحي للمدن بسبب عدم إمكانية إزالتها وعدم رغبة الساكن الحضري بمجاورتها لأسباب نفسية ، ويوجد في مدينة كركوك مايقارب (8) مقابر داخل الحيز الحضري (خريطة-7) ، ورغم ذلك فقد تم تجاوز تلك المقابر المنتشرة داخل المدينة منذ مدة طويلة بسبب قربها من الحيز العمراني مما ساعد على تخطيها والساكن حولها ضمن النمط القافز لتوسع المدينة ، وتجدر الإشارة هنا إلى أن عملية نقلها تتعلق بأمور دينية ومالية كبيرة يحول دون ذلك .

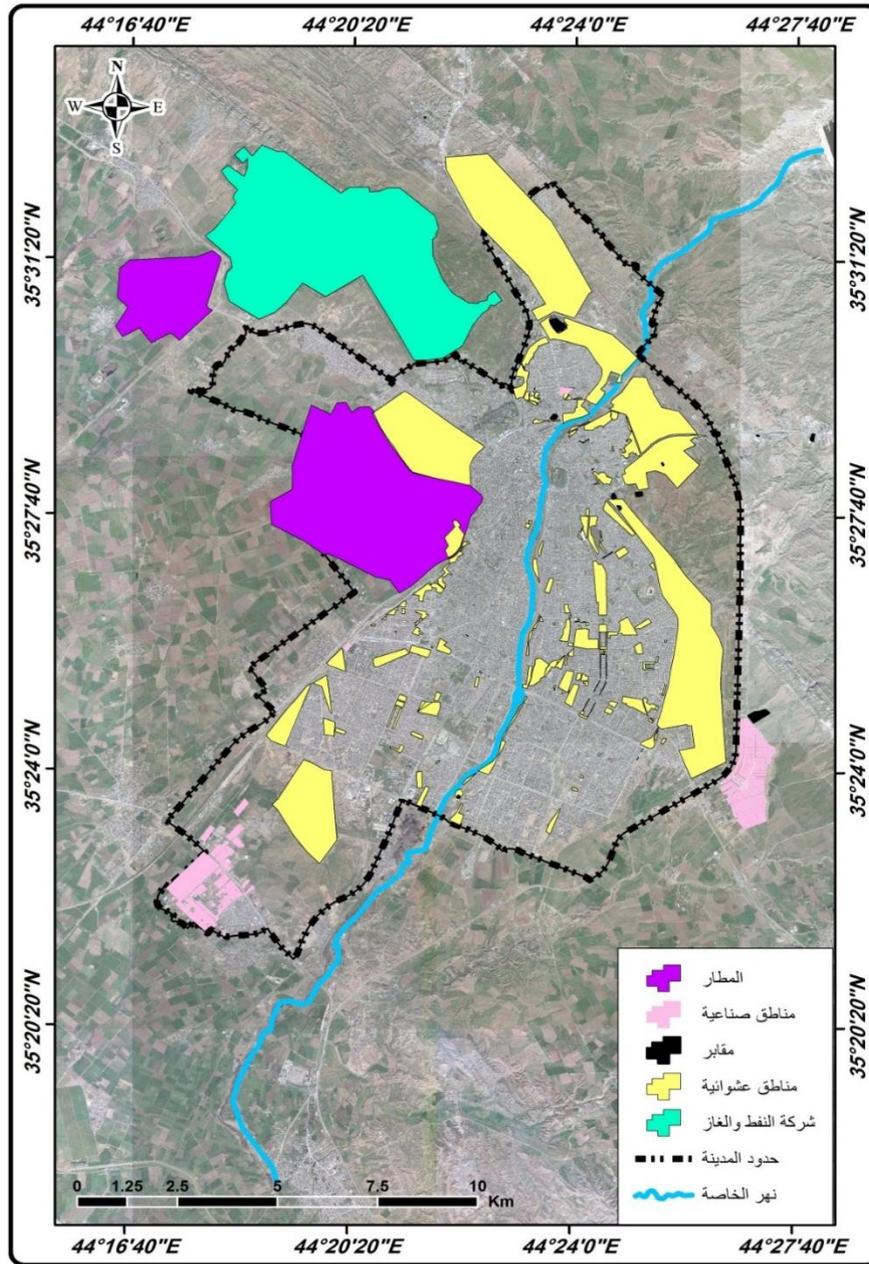
د- شركة نفط الشمال: تقع في الجزء الشمالي والشمالي الغربي من مدينة كركوك خريطة (7) ، وهي من المناطق المحمية من قبل الدولة كمحرمات لا شركة لا يمكن السكن داخلها أو السكن بالقرب منها، ولذا أصبحت محدداً لنمو التوسع الساحي للمدينة بذلك الإتجاه، إلا في جهة واحدة من الشركة وهي الجهة الجنوبية منها المتمثل بحي عرفة المتاخم لمحيط المدينة الحضري.

ه- الحي الصناعي: قامت شركة دو كسيادس بوضع تصميم أساس لمدينة كركوك عام (1975م) وبموجبه تم نقل المناطق الصناعية خارج المدينة في الجزء الجنوبي منها ، والسبب في إختيار هذا المكان يرجع إلى أن إتجاه الرياح تكون شمالي غربي في معظم أيام السنة إذ يمنع وصول الغازات التي تنبعث من هذه الصناعات إلى المدينة، إلا أن توسع المدينة بشكل طولي نحو الجنوب بسبب المحددات الأخرى جعلها تصل إلى الحي الصناعي (خريطة - 7) ، وإذا ما أريد الأمتداد في هذا الجانب فيجب أن تتجاوز المدينة بالنمط القافز أو ينقل الحي الصناعي إلى مكان آخر.

و- منطقة الفيلق العسكري (عشوائيات): كانت المناطق العسكرية في مواقعها السابقة خارج الحيز الحضري للمدينة متمثلة بمنطقة الفيلق، ولكن التوسع الساحي للمدينة جعل الحيز الحضري مجاوراً للحيز العسكري، وهذه المنطقة تقع في الجزء الغربي من المدينة مجاورة بشكل ملاصق للمطار (خريطة - 7) ، مكونين أكبر حاجز يمنع المدينة من التوسع نحو الغرب، ولكن المدينة استطاعت بمبدأ نمط النمو القافز التوسع إلى ما وراء تلك المنطقة، حيث تم و بقرار حكومي توزيع قطع أراضي في حي (العمل الشعبي) الواقع على طريق (كركوك - الدبس) غرب الفيلق .

ز- خطوط نقل الطاقة الكهربائية (الضغط العالي): يتم نقل الكهرباء إلى مدينة كركوك من ثلاث مناطق: الأولى من محطة الدبس ، والثانية من محطة تازة خورماتو والثالثة من محطة ملاعب الله، وبما أن المدينة تحتاج إلى كمية كبيرة من الطاقة الكهربائية فإنه يتم نقلها عبر أسلاك نقل الضغط العالي ومناطق مسار هذه الأسلاك تعد مناطق محددة لتوسع المدينة، أو محدد للسكن بالقرب منها لأ سباب عديدة لعل من أبرزها تجنب مخاطر حدوث خلل أو قطع في الأسلاك أو الموجات الكهرومغناطيسية، ولذلك حددت محرمات لهذه الخطوط

خريطة (7) مواقع محددات البشرية

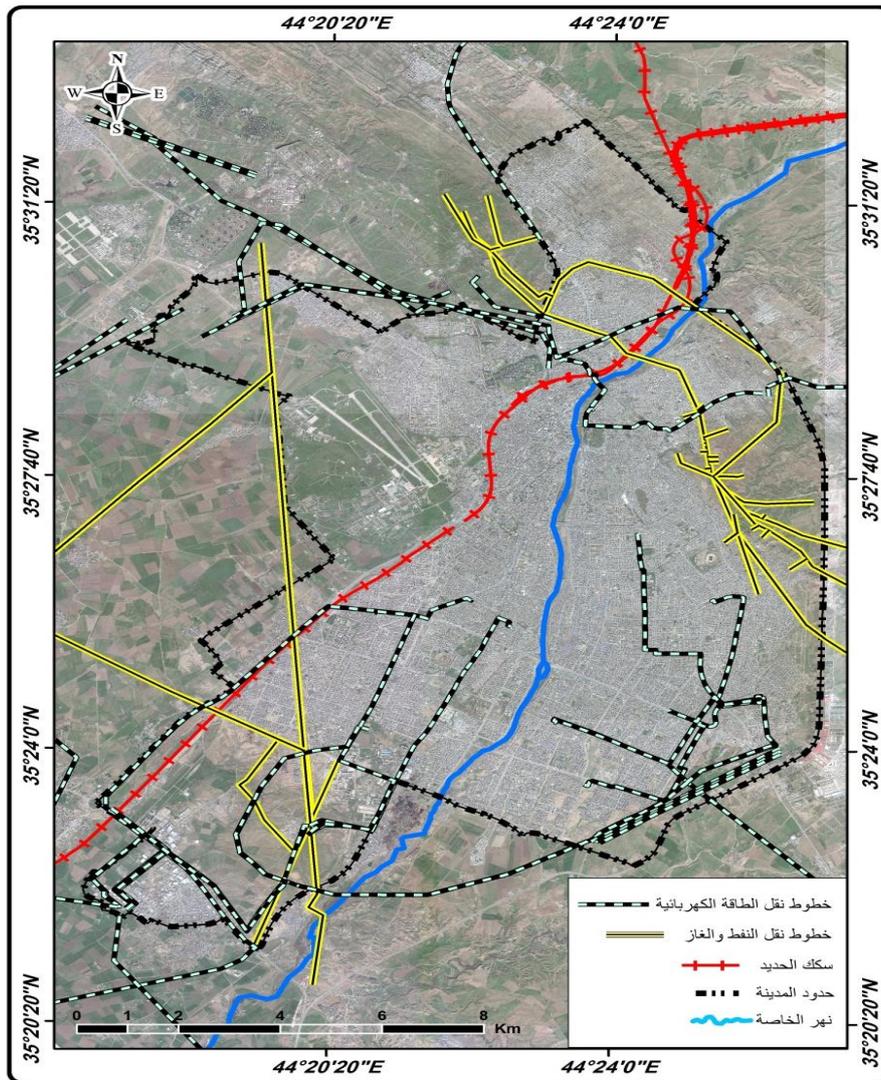


المصدر: من عمل الباحثان اعتماداً على المرئية الفضائية لمدينة كركوك لعام ٢٠١٩ وبرنامج (Arc GIs)

مسافة آمنة تقدر بنحو (25–50) متراً على كل جانب، وعلى هذا فالجزء الجنوبي والجنوبي الشرقي من المدينة يحدد بمرور خط الكهرباء القادم إلى المدينة من محطة تازة خورماتو وإن كان خط الكهرباء بعيداً حالياً. أما الخط الثاني الذي يغذي المدينة بالكهرباء فيمر بالجزء الشمالي الغربي من المدينة القادم من محطة الدبس. (خريطة- 8).

ح- **محطة القطار:** تقع محطة القطار في الجزء الغربي من المدينة والتي تم إنشاؤها عام (1933م) لغرض النقل بين بغداد وكركوك مروراً بتكريت، وكانت بعيدة عن الحيز الحضري حينذاك، وتمتد بمحاذاة الطريق الرئسي الذي يربط مدينتي كركوك وتكريت، وكان للموقع الحالي أثر في عدم نمو المدينة بذلك الاتجاه (خريطة - 8).

خارطة (8) موقع خطوط نقل الكهرباء والنفط وسكك الحديد



المصدر: من عمل الباحثان اعتماداً على الدراسة الميدانية والمرئية الفضائية لمدينة كركوك لعام ٢٠١٩ وبرنامج (Arc GIS)

ط- خطوط نقل النفط والغاز: مدينة كركوك من المدن النفطية، وعملية استغلال النفط لا تتوقف على المدينة بذاتها وإنما تتعدى ذلك إلى تصدير هذا النفط إلى داخل العراق وإلى خارجه. والانايب تربط حقول النفط بالمدن التي تقوم بعزله وتدقيقه وتكريره. وهي منتشرة في الجزء الشمالي من المدينة والجزء الغربي منها، ففي هذا الجزء هناك انايب لنقل النفط والغاز إلى وحدات العزل و إلى محطات الطاقة الحرارية التي تعتمد على الغاز في تشغيلها. ويمر من الأجزاء الغربية من المدينة، وقد حددت مسافة آمنة (محرمات) حول انايب النفط والغاز تقدر بنحو (75)م على جانبي الأنبوب، إذ لا يسمح للسكن أو إقامة أي منشآت فيها.

ي- الجيوب الريفية: توجد هذه المناطق في الغالب على الأطراف الجنوبية والجنوبية الغربية من المدينة، ويرجع سبب أنتشارها إلى هجرة العمال من الريف إلى المدينة بحثاً عن فرص العمل، ولعدم توافر مكان لإقامتهم مما دفعهم إلى وضع أيديهم على بعض المناطق

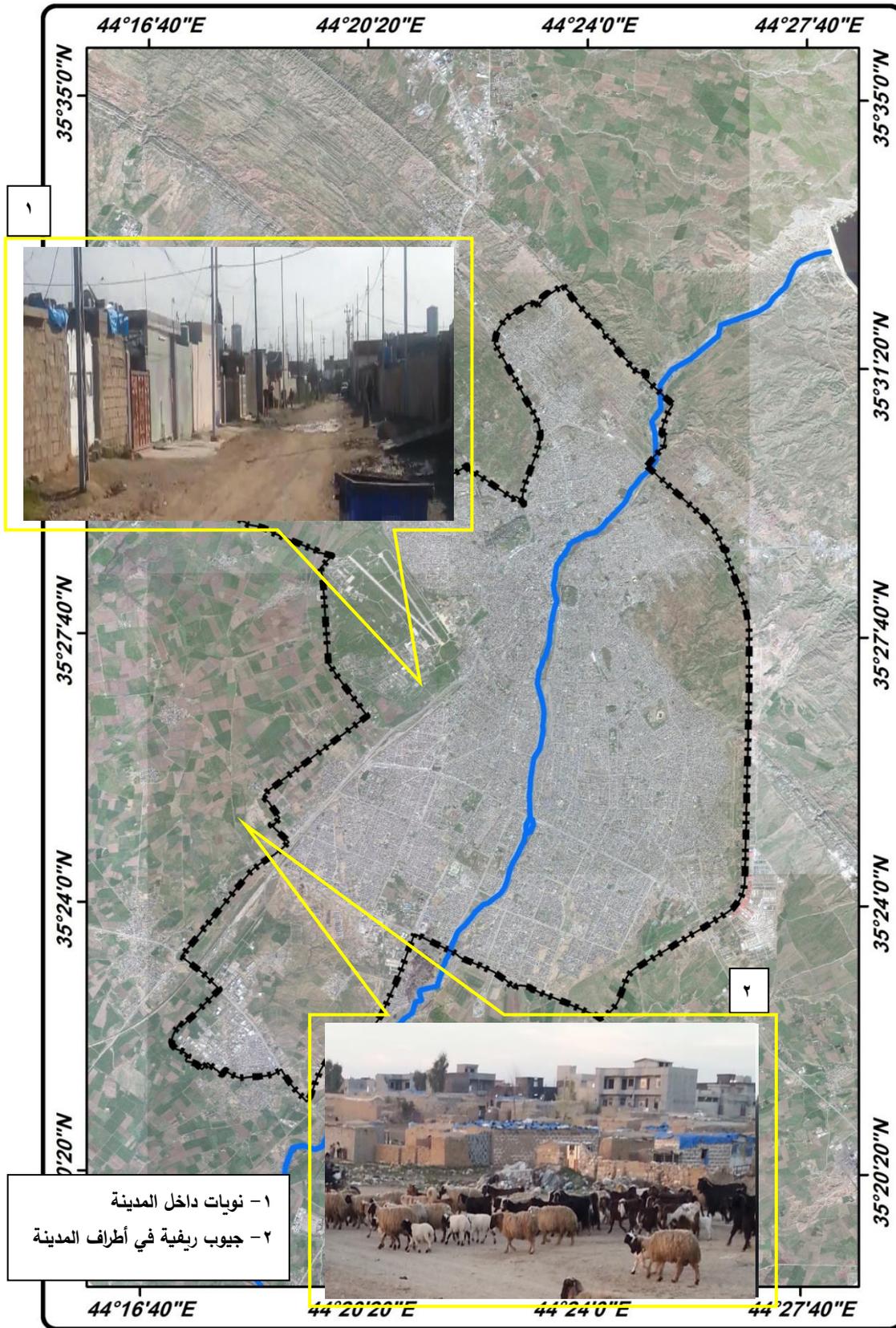
المصدر : من تنظيم الباحثة اعتماداً على المرئية الفضائية لمدينة كركوك لعام ٢٠١٩ .

البعيدة عن العمران للإقامة بها بطريقة عشوائية تحمل الطابع الريفي بكل مكوناته، حيث تسودها البيوت الطينية والبناء المتداخل الذي تنعدم فيه مقومات الحياة الحضرية (شكل -1).

ك- الزحف العمراني المنظم على الأراضي الزراعية والمحرمات العسكرية والنفطية لمدينة كركوك: وتتمثل هذه العشوائيات بالأراضي الزراعية والعسكرية واماكن المحرمات النفطية والقرى التي اذ صهرت داخل الحيز الحضري للمدينة المنتشرة في الاجزاء الغربية والشرقية والشمالية منها كعشوائية (بنجة علي ، بارود خانة ، كردستان (الفيلق)، شوراو والعشوائية المنتشرة على الأراضي الزراعية بالقرب من منطقة تسعين) (ينظر شكل - 2) .

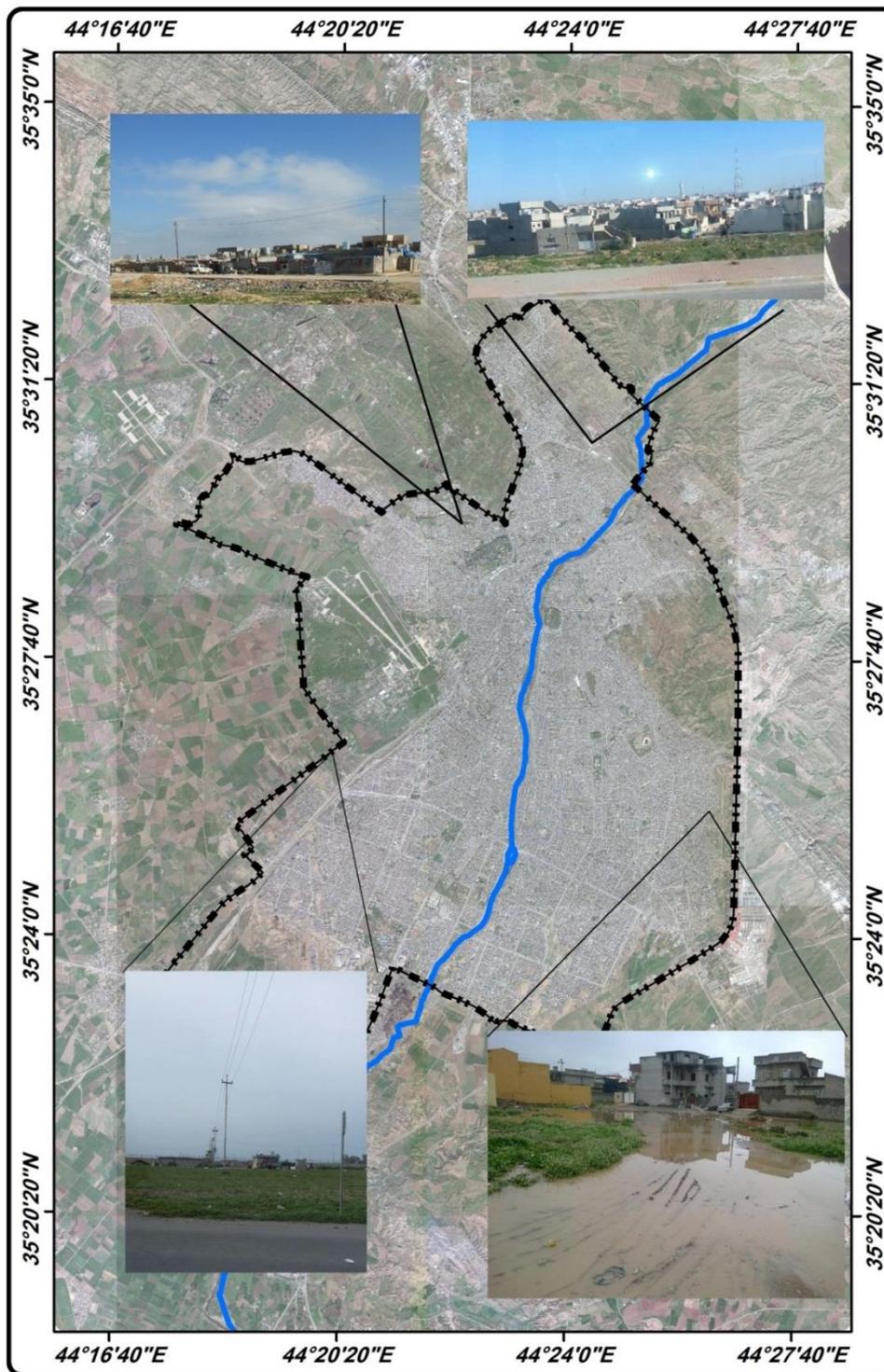
ويعد هذا النمط من أكثر الامتدادات العمرانية العشوائية انتشاراً في المدينة، من حيث امتدادها المساحي وكثافة المباني و سرعه انتشارها، كما انها تعد احد سن حالاتها من الأنماط الأخرى من حيث الظروف الاجتماعية والسكنية والاقتصادية، إذ تم اعتماد هذه المناطق وتطويرها عن طريق امدادها بشبكات البنية الأساسية (مياه شرب ، كهرباء) وغيرها، كما أن اغلب المساكن في هذا النمط تعد من الدور الفاخرة من حيث طرازالبناء والمواد المستخدمة

شكل (1) النويات والجيوب الريفية العشوائية في مدينة كركوك عام (2018)



المصدر: من عمل الباحثان اعتماداً على الدراسة الميدانية والمرئية الفضائية لمدينة كركوك لعام ٢٠١٩ وبرنامج (Arc GIs)

شكل (2) الزحف العشوائي على الأراضي الزراعية والمحرمات في مدينة كركوك عام (2018)



المصدر: من عمل الباحثان اعتماداً على الدراسة الميدانية والمرئية الفضائية لمدينة كركوك لعام ٢٠١٩ وبرنامج (Arc GIS)

الاستنتاجات :

في نهاية هذا البحث توصل الباحثان الى جملة من الاستنتاجات الا وهي :

- ١- النمو الحضرى والتوسع المساحى للمدينة قد اثار بعدد من العوامل أهمها: العوامل الطبيعية المتمثل بالطبوغرافيا، والعوامل البشرية أهمها: الزيادة السكانية الناتجة عن حركتي الطبيعية والمكانية ، والعوامل الاقتصادية التي تتمثل في وجود النفط الذي اعطى للمدينة أهمية كبيرة .
- ٢- مرت مدينة كركوك بعدة مراحل مورفولوجية توسع فيها مساحتها بشكل تدريجي، فبعدما كانت مساحة المدينة تبلغ (485) هكتار بعدد سكاني يبلغ (68708) نسمة عام (1947) اصبحت مساحة المدينة (16648) هكتار عام (2017) مع زيادة في عدد السكان وصلت الى (1070179) نسمة .
- ٣- اصبح توسع المدينة طوليا (بشكل شريطي) بامتداد نهر الخاصة وباتجاه الجنوب حصرا بسبب العوامل الطبيعية والبشرية، التي اعترضت سير المدينة ومنعت توسعها نحو الاتجاهات الاخرى، ففي شمال المدينة حدتها التلال وحقل نفط كركوك، واما من الشرق فكان وادي الكور والاراضي الزراعية تقف حائلا امام توسعها، اما من جهة الغرب فممنعتها شركة نفط الشمال والفيلق والمطار ومعسكر خالد من النمو نحو الغرب .
- ٤- هناك مناطق يقل فيها تركيز المناطق الضاغطة لاسيما في اتجاهات الجنوبية بالدرجة الاولى والجنوبية الشرقية بالدرجة الثانية.
- ٥- ان معظم مساحات محددات التوسع المساحي في منطقة الدراسة هي محددات البشرية، بحيث يشكل المناطق العشوائية اكبر نسبة من المساحة تليها كل من شركة النفط والغاز والمطار والمناطق الضاغطة بنسب متباينة على التوالي .
- ٦- للمحددات الطبيعية اثر كبير على اتجاهات توسع بحيث العامل التضاريسي وقف حائلا امام التوسع مدينة كركوك باتجاه الجهات الشمالية والشمالية الشرقية كونها اكثر تضرسا و انحدارا. وكذلك (وادي الكور) الذي يمتد بموازة المدينة من جهة الشرق قد حدد من توسع المدينة بهذا الاتجاه خصوصا في المراحل المورفولوجية الاولى .
- ٧- المناطق الضاغطة قد اثار بشكل كبير على النمو العمراني للمدينة، الذي كان لا يلتزم بخطة أو نمط واضح طيلة مراحل نمو المدينة الأولى، إذ أخذت المدينة الشكل الدائري خلال تلك المرحلة، ومع تطور طرق المواصلات ظهر نمط آخر من النمو وهو النمط الخطي الذي أدى إلى نمو أشرطه من المدينة نحو الخارج تتبع في امتدادها طرق المواصلات، ونجد المدينة أحيانا تأخذ نمط النمو المتعدد النوى والنمط المحتشد، وملئ الفراغات خلال المراحل الموالية الأخرى، كما ظهرت في السنوات العشر الاخير سيادة المناطق العشوائية النظامية والمبعثرة والتي أصبحت الآن إلى حد ما جزءا من المدينة .

التوصيات :

انطلاقاً مما توصلت اليه الدراسة من استنتاجات تتعلق بتأثير المناطق الضاغطة على التوسع المساحي لمدينة كركوك ، فإن الدراسة توصي بما يلي:

- ١- توصي الدراسة بضرورة اتباع سياسة تحجيم المدينة بجملة من الإجراءات التخطيطية, ومنها التوجه نحو التوسع العمودي للمدينة لتقليل من المد الحضري للمدينة وتجديد مساحة قطع الاراضي الموزعة, فضلا عن اجراءات تمليك الاراضي للحد من ظاهرة انتشار وتمدد العشوائي باتجاه الاراضي الزراعية المحيطة بالمدينة .
- ٢- العمل على ملئ المساحات الفضاء داخل المدينة, مع مراعاة التخصص الوظيفي لكل استعمال من الاستعمالات داخل الحيز الحضري للمدينة. وكذلك العمل على تاهيل المناطق قليلة الانحدار والاوودية قليلة الجريان بالعمل على استغلالها باستخدامات تتلائم نسبيا مع طبيعتها الحدائق والمتنزهات.
- ٣- اعادة النظر في التصميم الاساس للمدينة وأعداد مخططات جديدة لها تراعي فيها القرى المنصهرة والمنطقة اليها بعد أن أصبحت واقع حال.
- ٤- بما ان عملية توسع المدينة مستمرة وسوف تعترضها في المراحل المورفولوجية اللاحقة استخدامات الضاغطة الاخرى لذلك ينبغي وضع الية جديدة لبناء وتصميم اساسي للمدينة والعمل على تخطيط العمراني طويل الامد.
- ٥- العمل على مناقلة بعض الاستخدامات بعيدا عن الحيز الحضري للمدينة, وفي موقع تتوافق مع شروط التخطيطية والتنظيمية التي يراعي فيها التوسع المستقبلي للمدينة مثل المقابر ومناطق رمي النفايات.

Geographical Analysis of the Determinants of Spatial Expansion in the City of Kirkuk

Hiwa Sadiq Saleem

Geography Department, Collage of Arts, University of Salahaddin , Erbil, Kurdistan Region ,Iraq.

E-mail: Hiwa.saleem@su.edu.krd

Samah Samad Ali

Investment Authority, Investment Projects Company, Kirkuk, Iraq.

E-mail: Samahsamad@gmail.com

Abstract:

The city of Kirkuk found a large spatial expansion in line with its functional requirements. It was interrupted by determinants represented by the stress areas that clearly affected the city's growth. Based on that, the research aims to classify the stress areas and identify axes and directions for their expansion, relying on an inductive approach. Introduction, the first axis began to study the stress areas in terms of their concept, classification and characteristics, while the second axis was devoted to the school of urban development (population and urbanism) by dividing them into four morphological stages, while the third axis was devoted to studying and identifying patterns of stress areas and their impact on spatial expansion, and the research was concluded with a sentence of Conclusions and recommendations.

Key Words; Compressive Areas, Area Expansion ,Kirkuk.

المصادر:

- الجنابي , صلاح حميد و غالب , سعدي علي ،(١٩٩٢)، جغرافية العراق الإقليمية، دار الكتب للطباعة والنشر، الموصل.
- الجنابي ،صلاح حميد و ال مدرس، ساكار بهاءالدين(٢٠١١)، دور المناطق الضاغطة في اتجاهات التوسع المساحي لمدينة اربيل، مجلة زانكو، جامعة صلاح الدين ، اربيل.
- الجميل، محمد شلاش خلف ،(٢٠١٣)، ابعاد التوسع المساحي لمدينة كركوك، اطروحة دكتوراه (غير منشورة) ، كلية التربية، للعلوم الانسانية، جامعة الموصل. الموصل.
- حمدان ،جمال ، شخصية مصر، (١٩٨٠)، دراسة في عبقرية المكان ، دار الهلال ،القاهرة .
- الدليمي ، خلف حسين ،(٢٠٠٢) التخطيط الحضري اسس ومفاهيم ، مطبعة دار العلمية الدولية ودار الثقافة ، عمان، الاردن.
- الرواشدة، مظفر اعبد محمود،(٢٠١٦)، مدينة العقبة بين مطوري الاتساع المساحي و المناطق الضاغطة (دراسة ازمة)، مجلة العلوم الانسانية والاجتماعية، المجلد (٤٣)، ملحق(٣).
- سورداشي ، علي محمود ،(٢٠٠٢) جيولوجية منطقة كركوك واثرها على تجمع النفط ، بحوث الندوة العلمية حول كركوك ، دار اسو للطباعة والنشر ، اربيل .
- صالح خضر محمد، (٢٠٠٧)التاريخ الاقتصادي لنفط كركوك بحث منشور، مجلة جامعه تكريت للعلوم الانسانية، المجلد(١٤)،العدد(٣) تكريت
- صالح، هيثم مهدي ، (٢٠٠١)، التوسع المساحي لمدينة كركوك بين عامي (١٩٤٧-١٩٩٧) ، مجلة الجمعية الجغرافية العراقية ، العدد ٤٨.
- صفر، زين العابدين علي(١٩٨٩) ، التجديد الحضري لقلعة كركوك، مجلة المورد العدد ١.
- صفر، زين العابدين علي،(١٩٩٦)، النقل في مدينة كركوك دراسة حضرية كارتوكرافية ، أطروحة دكتوراه (غير منشورة) ، كلية الآداب ، جامعة بغداد.
- صفر، زين العابدين علي ،(٢٠١٢) النمو العمراني والاستهلاك المنزلي للمياه في مدينة كركوك، مجلة جامعة كويه، العدد٧٢.
- عجاج، داود سليم ،(٢٠٠٥) ، تقويم الحالة العمرانية لمدينة كركوك وفق تصميمها الأساسي ، مجلة التربية والعلوم (البحوث التربوية والإنسانية) ، المجلد ١٢ ، العدد٤ ، جامعة الموصل ، الموصل.
- w.w.w. Usqsquads .com\ prod_ digital_ intemathonal_ elevation_ models
- John I.Clark, Population Geography,2nd, Pcrgarmon press,London, 1972.P.146
- الجمهورية العراقية (١٩٩٢) ، الهيئة العامة للمساحة، خارطة العراق الادارية بمقياس (١:١٠٠٠٠٠٠٠).
- المملكة العراقية ، (١٩٥٤)، مديرية النفوس العامة ، احصاء السكان لسنة ١٩٤٧ ، الجزء الثاني، بغداد.
- المملكة العراقية ، (١٩٥٨)، المجموعة الاحصائية لتسجيل عام ١٩٥٧ ، مطبعة العاني ، بغداد .
- وزارة التخطيط ، (١٩٧٧) ، المجموعة الاحصائية السنوية ، الجهاز المركزي للاحصاء ، نتائج ترفيق المباني وحصص السكان لسنة ١٩٧٧ ، مطبعة الجهاز ، بغداد .
- وزارة التخطيط ،(١٩٨٨)، الجهاز المركزي للاحصاء ، نتائج التعداد العام للسكان لعام ١٩٨٧ ، محافظة التاميم .

مديرية احصاء كركوك ، قسم الانماء البشري ، احصاء السكان لسنة ١٩٩٧ ، بيانات غير منشورة .

وزارة التخطيط، (٢٠١٨)، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، مديرية إحصاء كركوك، قسم الانماء البشري، تقديرات السكان لعام ٢٠١٨، بيانات غير منشورة .

وزارة البلديات والاشغال العامة،المديرية العامة لتخطيط العمراني ، مديرية التخطيط العمراني / كركوك.