

العنوان:	دراسة نسب ومعايير استعمالات الارض باستخدام نظم المعلومات الجغرافية : نيسان الكوفة حالة دراسية
المصدر:	مجلة البحوث الجغرافية
الناشر:	جامعة الكوفة - كلية التربية للبنات
المؤلف الرئيسي:	عباس، زينب ديكان
مؤلفين آخرين:	حسن، مخطط سلام، هادي، مخطط حسين(م، مشارك)
المجلد/العدد:	ع23
محكمة:	نعم
التاريخ الميلادي:	2016
الصفحات:	413 - 442
رقم MD:	824599
نوع المحتوى:	بحوث ومقالات
اللغة:	Arabic
قواعد المعلومات:	HumanIndex
مواضيع:	التخطيط العمراني، استعمالات الأرض، نظم المعلومات الجغرافية، نيسان الكوفة
رابط:	http://search.mandumah.com/Record/824599

دراسة نسب ومعايير استعمالات الأرض باستخدام نظم المعلومات الجغرافية (ميسان الكوفة كحالة دراسية)

المدرس	المدرس	المدرس المساعد
مخطط حسين هادي	مخطط سلام حسن	زينب ديكان عباس
كلية التخطيط العمراني	كلية التخطيط العمراني	كلية التخطيط العمراني
التخطيط البيئي	التخطيط البيئي	التخطيط البيئي

الخلاصة

التخطيط العمراني هو التحكم في توجيه النشاط الذي يقوم بتعمير منطقة معينة في جهة معينة ، ويقصد به تحقيق مستوى الاداء عند تعمير مدينة جديدة او تعمير مدينة من المدن وتطويرها ورفع مستوى العمران فيها ، وذلك بوضع الاسس العلمية لتنفيذ المشروع وتحديد مراحله بما يتاسب مع مقتضيات العصر وظروف المكان والسكان الذين يعيشون فيه. ويعتبر مبدأ استعمالات الأرض من اهم مجالات التخطيط العمراني وهو الموضوع الذي تم طرجه في البحث وباستخدام تقنية المعلومات الجغرافية باعتبارها من اهم التقنيات الحديثة والتي يمكن توجيهها في هذا المجال.

تناول الباحث في بحثه منطقة حي ميسان في مدينة الكوفة كحالة دراسية حيث عمد الباحث الى تقسيم منطقة الدراسة الى ثلاثة اقسام وفق ما موجود في المخطط الاساسي لمدينة الكوفة والذي تم عرضه في جانب الدراسة الميدانية .

تطرق الدراسة إلى موضوعين : أستعرض الأول دراسة نسب استعمالات الأرض في منطقة الدراسة أما الجزء الآخر فقد تخصص في دراسة نسبة التحول في استعمالات الأرض من الاستعمال الزراعي الى الاستعمال السكني حيث ان هنالك بعض من الاراضي الزراعية قد قام اصحابها بتحويلها من الاستعمال الزراعي الى الاستعمال السكني وهنالك العديد من الاسباب التي جعلتهم يقومون بتحويل استعمال الارض ونتيجة لذلك ظهر نمط سكني جديد هو السكن العشوائي ويسبب ذلك ظهرت العديد من المشاكل في

منطقة الدراسة مثل التلوث والزيادة في اعداد السكان وقلة وانحسار الاراضي الخضراء والزراعية وصولاً الى الاستنتاجات والتوصيات التي تخدم موضوع الدراسة وقد تبين من خلال الدراسة الموسومة ان هناك انحراف في بعض الاستعمالات عن المعايير العراقية المتمثلة بمعايير الاسكان الحضري وان هذه الانحرافات تمثلت في انها اقل من الحد الادنى للمعيار المساحي المحدد ضمن المعيار اذ ان الاغلبية منها كانت غير مطابقة للمعيار المساحي في حين انها كانت مطابقة لمعايير مسافات الوصول والبعض الآخر منها كانت غير مطابقة بالنسبة للمعيارين المساحي ومعيار سهولة الوصول. وتم الاعتماد على برنامج نظم المعلومات الجغرافية في تحليل الصور الجوية لمنطقة الدراسة ومن التحليل ظهرت النتائج الوارد ذكرها اعلاه وبالاعتماد على النتائج التي ظهرت تم اقتراح مجموعة من التوصيات من شأنها ان تعالج المشاكل الموجودة في المنطقة .

Abstract

planning is the control in directing the activity of the reconstruction of a specific area in a specific destination, and is intended to achieve the level of performance when the reconstruction of a new city or reconstruction of the city of cities, develop and raise the level of urbanization on it , by placing the scientific basis for implementation of the project and determine its steps which commensurate with the requirements of the times and circumstances the place and the people living in it. The principle of land use is the most important areas of urban planning, a topic that has been put forward in this search and using geographic information system technology as one of the most modern technologies which can direct it in this area.

The researcher in his research use (Maysan) neighborhood in the city of Kufa as a case study where the researcher deliberately to divide the study area into three sections according to what is in the basic outline of the city of Kufa, which was displayed on the side of the field study.

the study in this search was as two themes: the first study view the land use ratios in the study area. The other part has specialized in the study of the proportion of the shift in land use from agricultural use to residential use where there are some of farmland have the owners converted it from the agricultural use to residential use and there Many of the reasons that made them to

convert land use and as a result of this , a new residential pattern emerged is a squatter and because of that many problems have emerged in the study area, such as pollution and the increase in population and the lack of receding green farmland down to the conclusions and recommendations that serve the subject of the study which has been shown through it tagged that there is deviation in some uses from the Iraqi standards represented of the standards of urban housing and that these deviations were less than the minimum standard areal defined within the standard, as the majority of them were not conforming to the standard areal while it was identical to the standard access distances and others are non-matching criteria for the standard Survey and easy access. It was relying on GIS program in the analysis of aerial photographs of the study area and the analysis results appeared which described above, and depending on the results that have emerged , a set of recommendations have been proposed that will address the problems that exist in the region.

المقدمة

تعد استعمالات الأرضي من الموضوعات الهمة التي توليها الدول والمؤسسات انتباها خاصا لانها تعبر عن الحالة الاقتصادية والاجتماعية التي تعيشها المنطقة الجغرافية أو الأقليم في فترة زمنية معينة. ويربط الباحثون بين انماط استعمالات الأرضي من الناحية الكمية والنوعية السائدة والاحتياجات البشرية، وأفضل الاستعمالات هي تلك التي تلبي حاجات السكان وتحقق التوازن وتخطط للمستقبل.^(١) و يعد تخطيط استعمالات الأرض ووضع المخططات لها من المتطلبات الأساسية في التخطيط لحل المشكلات البيئية وال عمرانية الناجمة وذلك من خلال تحليل الواقع الحالي لهذه الاستعمالات ومستقبلها، ولهذه المخططات اثر كبير على متذبذبي القرارات التخطيطية والتنمية الاقتصادية في المدن والأقاليم المختلفة.^(٢)

و ان نجاح التخطيط لاستعمالات الارضي يرتبط الى حد كبير بالوسيلة او التقنية التي تستخدم في عملية رصد البيانات الجغرافية المكانية وتحليلها وغير المكانية الخاصة بكل شكل من اشكال الاستعمالات. فالوسيلة او التقنية الناجحة هي التي توفر الوقت والجهد والمال من ناحية، وتعطي نتائج دقة من الناحية الاخرى. من هنا جاءت فكرة استخدام تقنية نظم المعلومات الجغرافية كأداة فعالة في

تخزين البيانات وأدارتها من جهة وتحليل تلك البيانات من جهة أخرى، لدراسة استعمالات الارضي في منطقة الدراسة والتغيرات التي طرأت علىها عبر فترات زمنية مختلفة.^(١)

وتعتبر ظاهرة السكن العشوائي من اهم وابرز المشكلات التي تعاني منها البلاد النامية في الوقت الحالي . وفي هذا البحث تم تناول الظاهرة باعتبارها مشكلة تخطيطية يجب ان تؤخذ بنظر الاعتبار في مراحل التخطيط الاولى ويجب ان توجه السياسات الاسكانية باتجاه ايجاد الحلول لهذه الظاهرة . وظهرت ازمة السكن العشوائي في هذه المنطقة وبمراحل واشكال متعددة ومختلفة مما اثر على بنية مدينة الكوفة الوظيفية والمورفولوجية بشكل لا يمكن تجاهله

مشكلة الدراسة

يمكن ايجاز مشكلة الدراسة بالسؤالين التاليين ؟

- ١ - هل يتطابق واقع استعمالات الارض الحالي في منطقة الدراسة مع المعايير المعمول بها تخطيطيا
- ٢ - هل هناك تغيير طرأ على استعمالات الارض الموجودة في منطقة الدراسة ؟

فرضية الدراسة

١ - هناك عدم تطابق ما بين واقع استعمالات الارض الموجودة في المنطقة مع المعايير المعمول بها تخطيطا

٢ - نتيجة زيادة عدد السكان وارتفاع سعر الارضي ادى ذلك الى قيام عدد من السكان الى تحويل استخدامات الارضي الزراعية الى الاستعمال السكني مسببة بذلك انتشار نمط سكني عشوائي غير مخطط في منطقة الدراسة .

أهمية البحث

تكمن أهمية هذا البحث في استخدام تقنيات وأساليب حديثة مثل تقنيات نظم المعلومات الجغرافية في دراسة معرفة نسب استعمالات الارض وتم اختيار حي ميسان في مدينة الكوفة منطقة للدراسة لما يحتويه من استعمالات ارض مختلفة كما يأتي ذلك لحاجه المنطقة الماسة إلى دراسات معمقة ومسوحات شاملة أيضا بهدف تقدير الاحتياجات المستقبلية الفعلية .

منهجية البحث

ولل伪ز تحقیق اهداف البحث واعتمادا على الفرضية اعلاه اعتمد البحث على نهج التحليل الوصفي للمعلومات والبيانات وايضا اعتمد على اسلوب المسح الميداني والدراسة بالعينة ، كما تم الاعتماد على مجموعة من الوسائل في جمع البيانات والمعلومات وعلى الوجه التالي :

١. المقابلة : وهي الاتصال الشخصي والتفاعل اللفظي المباشر الذي يقوم به الباحث مع المسؤولين وبعض الافراد للحصول على نوع معين من المعلومات والبيانات التي تخدم الباحث.
٢. جمع المعلومات المكتبة من الدوائر ذات العلاقة .

٣. الملاحظة : وهو ما يشاهد من خصائص عمرانية واجتماعية في منطقة البحث
الدراسات السابقة

١ - تأثير التغيير باستعمالات الأرض الحضرية على اسعار الوحدات السكنية رسالة ماجستير تقدمت بها أفراح عبد الرزاق محسن الشرع إلى معهد التخطيط الحضري والإقليمي للدراسات العليا ٢٠١١ م تناولت هذه الدراسة العوامل المؤثرة على تغيير استعمالات الأرض الوظيفية وعلاقتها بالاستعمال السكاني وخاصة اسعار الوحدات السكنية ولتحقيق هذا الهدف تم تحليل العلاقة بين استعمالات الأرض المختلفة وقيمة العقار وكذلك استنتاج محلات السكنية الطاردة والمحلات السكنية الجاذبة والأسباب المؤدية للحالتين استناداً على المسح والدراسة الميدانية ، وقد تم تناول اسلوبين احصائيين الاول مصفوفة الارتباط لمعرفة العلاقة التي تربط بين المتغيرات التي اعتمدت في الدراسة والتي هي استعمالات الأرض المختلفة (الاستعمال السكني ، الاستعمال التجاري ، الاستعمال الحكومي ، الاستعمال الخدمي ، فضلاً عن كثافة الحركة وقيمة الأرض) ومعلومات هذه المتغيرات تم الحصول عليها من المسح الميداني والخرائط التي تم إعدادها للدراسة أما قيمة الأرض فتم الحصول عليها من استماراة لاستبانة التي تم توزيعها على سمسرة العقار وعلى مدى ثلث حقب زمنية (٢٠١٠، ٢٠٠٥، ٢٠٠٠) .

٢ - المعايير التخطيطية وتغير استعمالات الأرض الحضرية رسالة تقدم بها الطالب صلاح محمد عكيل الشمري إلى المعهد العالي للتخطيط الحضري والإقليمي- جامعة بغداد ٢٠٠٩ م تناولت هذه الدراسة معرفة مدى تأثير التغيير في وظائف استعمالات الأرض على مدى ملائمة المحلات السكنية للسكن ، لمحلات مختارة ضمن منطقة الزعفرانية ، وذلك عن طريق التعرف الى مقدار التطورات السكانية والعمارنية التي حدثت على مستوى المحلات السكنية وتأثيراتها في وظائفها المختلفة خلال مرحلتين زمنيتين مختلفتين ، ومن ثم تحديد مدى قدرتها على مواكبة التطور الزمني وتحقيق بيئة ملائمة للعيش . تقوم الدراسة على وصف وتحليل ما تقوم به المحلات السكنية من وظائف لخدمة ساكنيها ، ولتحقيق ذلك فإن المنهج الذي تتسم به الدراسة هو المنهج الوصفي التحليلي الذي يقوم على جمع البيانات والمعلومات ومحاولة تفسيرها لخدمة اهداف الدراسة

٣ - تقويم التوجهات التخطيطية لاستعمالات الأرض رسالة تقدم بها الطالب نزار شاكر محمود إلى المعهد العالي للتخطيط الحضري والإقليمي / جامعة بغداد ميلادي ٢٠٠٨ تضمنت الدراسة مفهوم استعمالات الأرض الحضرية والتوجهات التخطيطية بصورة عامة وبعض العوامل المؤثرة في هذه التوجهات ودراسة مدينة هي تخطيطياً بالنسبة لاستعمالات الأرض ، حيث ظهرت ان المدينة مرت بأربعة مراحل مورفولوجياً وعمارنية وصولاً إلى وقتنا الحالي ، ومن خلال دراسة واقع حال المدينة لاستعمالات الأرض وقياس كفاءة تنفيذ للتصميم الاساسي لكل استعمال في المدينة تبين ان المدينة تباهت في كفاءة التنفيذ للتصميم لكل نوع من الاستعمال للأرض وهي (التجاري بكفاءة ٧٠ % والسكنى ٨٥ % الصناعي

٨٣% والخدمات المجتمعية ٦٩% والبني الارتكازية ٣٢% والنقل والمرور ٦٥% والاستعمال الترفيهي والخضراء ٣٥% والاستعمالات للفضاءات المفتوحة والخاصة ٧٢% .

٤- تحليل العلاقة بين استعمالات الأرض ومنظومة النقل الحضري باعتماد تقنية G.I.S رسالة تقدم بها الطالب احسان عباس جاسم المعهد العالي للتخطيط الحضري والإقليمي - جامعة بغداد ٢٠٠٧ م جاء في هذه الدراسة متغيرات استعمالات الارض بسبع استعمالات رئيسة والتي تؤثر في توليد وجذب الحركة ،اذ قسمت المدينة الى شبكة من الخلايا بواسطة تقنية (G.I.S) عن طريق تحديد المساحة لكل استعمال وبالتالي نسبة كل استعمال من مساحة ارض المدينة الكلي. اما متغيرات منظومة النقل فقد اختيرت اربع متغيرات لها علاقة باستعمالات الارض ،جرى اعطاء اوزان رئيسة لهذه المتغيرات وبحسب موقعها من المدينة. وباعتماد تحليل الارتباط بين المتغيرات ،تبين ان هناك مشكل يعاني منها الهيكل المكاني لاستعمالات الارض في مدينة الكوت ، ومن ابرز المشاكل هي الانتشار الواسع للمدينة بسبب وجود مساحات كثيرة من الاراضي الفارغة . وكذلك اعتماد البناء الافقى الذي ادى الى انخفاض الكثافة ، وبالتالي توفير بيئة ملائمة لنمو حركة النقل الخاص على حساب النقل العام.

مفاهيم عامة

- استعمالات الأرض

تعريف استعمالات الأرض

ظهرت العديد من التعريف لمصطلح (استعمالات الأرض) كما هو حال معظم المصطلحات العلمية ،وسنورد هنا بعض هذه التعريف:-

• (L. Dudley)

هي الاستعمال الذي صنعه الانسان على سطح الارض.

• (FAO) (The Food and Agriculture Organization)

استعمالات الارض تتعلق بالوظيفة او الهدف الذي على اساسه استخدمت الارض من قبل القوى البشرية المحلية ويمكن تعريفها بانها فعاليات البشر التي لها علاقة مباشرة مع الارض.

• (Turner & Meyer)

هي اشارة الى الاستعمال البشري للأرض.

• (George Chadwick)

هي الاستخدام الفيزيائي للفضاء كان يكون لمبني على الارض او للأرض وحدها ،ثبتت وتوضح من خلال الانطقة (ZONING) ويسيطر عليها بواسطة قانون داخلي.

(Jane Silberstein & Chris Maser) •

يعترض أن الأرض سلعة أو مفهوم للعرض والطلب مثل السكن والزراعة والمناطق المفتوحة والترفيهية ... الخ.

نستنتج من هذه التعريف أنه يمكن إيجاد تعريف اجرائي لاستعمالات الأرض وهو: (مجموعة وظائف ذات حيز مكاني تعتمد أهميتها على مقدار الأشغال ونوع الوظيفة).

تخطيط استعمالات الأرض :

بعد التخطيط لاستعمالات الأرض من الأمور المهمة والمعقدة في نفس الوقت خاصة من جانب إيجاد المعايير المناسبة التي على أساسها يتم تقسيم استعمالات الأرض بمساحتها المطلوبة بغية سد الحاجة الآنية والمستقبلية لتلك الاستعمالات (سكن ، تجارة ، صناعة ، خدمات ، زراعة ، ترفيهية ...).

هناك ثلاثة عوامل تقف حجرة عثر أمام السيطرة على تنفيذ مخطط استعمالات الأرض وهي :-
ملكية الأرض ، قيمة الأرض ، موقع الأرض.

والتحكم في تنفيذ خطط استعمالات الأرض يعد الجانب غير المرغوب فيه في التخطيط ، بسبب منع المواطنين من أداء عمليات الأعمار بالشكل الذي يرغبونه لأسباب لا يستوعبها المواطنون والمشكلة تكمن في جعلهم يستوعبونها لتحقيق المصلحة العامة.

ويكون تخطيط استعمالات الأرض على مستويين إقليمي وحضري في بعض الدول فعلى المستوى الإقليمي يتم وضع خطط شاملة لاستعمالات الأرض للإقليم وتحقيق التنسيق فيما بينها وبين خطط استعمالات الأرض على المستوى الحضري وبذلك يكون التوزيع العام لاستعمالات الأرض كل حسب موقعه وكيفية الامتداد والتوزع للمناطق السكنية والتجارية والصناعية والخدمية وحتى الزراعية لنبين أن هذه الخطط تأخذ بنظر الاعتبار المتغيرات الاجتماعية والاقتصادية وال عمرانية لكل المراحل (الحاضر ، المستقبل) ^(٣).

استعمالات الأرض الحضرية

ان مفهوم استعمالات الأرض الحضرية من المفاهيم الواسعة والمعقدة ، ومهما تعددت الآراء فإنها تحدد العلاقة المتفاعلة بين الإنسان والارض، وقد عرفت بانها التوزيعات المكانية لوظائف المدينة المتعددة ممثلة بالوظيفة السكنية والصناعية والتجارية والخدمية والترفيهية وغيرها من الاستعمالات ^(٤)

وايضا يمكن القول "إنها تلك المساحات التي تشغلها مختلف الأنشطة داخل المدن" وتكون أنماط تلك الأنشطة ذات مساحات بحسب مختلفة ويشكل مركز النقل الرئيس فيها الاستعمال السكني خاصية في مدن الدول النامية ومنها مدننا العربية القديمة حيث تزيد هذه النسب عن (٦٠ %) من مساحة المدينة الإجمالية اما في المدن الاوربية فان المساحة لأغراض السكن تتراوح بين (٣٠ و ٤٠ %) وهي تقترب

من المساحة المخصصة لأغراض النقل والمناطق الخضراء فيها، وكذلك تتبادر النسب في الاستعمالات الأخرى كالاستعمال الصناعي والتجاري أو الخدمات والمساحات المخصصة لأغراض النقل.^(٥)

الارض الحضرية

يوجد لدى المخططيين تقسيم واضح للأرض، فقد تكون الأرض زراعية أو أرض حضرية وهذا حسب طبيعة النشاط السائد في تلك الأرض يتم تصنيف الأرض. فإذا كان النشاط السائد نشاطاً زراعياً كانت الأرض زراعية بالمفهوم التخطيطي أما إذا كان النشاط السائد هو التجاري أو السكني أو الخدمي أو غيرها أو مجتمعة كانت الأرض حضرية وقد تكون حضرية صناعية فيما لو كان النشاط الصناعي هو السائد، وهذا معتمدة على نمط النشاط السائد و في حالة أخرى معتمدة على المخطط و دراسته للمنطقة اذ من الممكن أن يقسم المخطط المناطق إلى صناعية أولى و ثانية و ثالثة على سبيل المثال - حسب حاجته و لكن تبقى هذه التصنيفات ثانوية ضمن تصنيف أكبر ألا و هو الأرض الحضرية أو الريفية و هكذا.^(٦)

معايير استعمالات الأرض :

هناك العديد من الدراسات الخاصة بوضع معايير تخطيطية لاستعمالات الأرض ، اذ ان هذه المعايير تختلف من منطقة إلى أخرى وفقاً للمناخ والبيئة والعوامل الاجتماعية. ان المعايير التخطيطية لأية مدينة تعتمد عوامل عده حدت بالآتي:

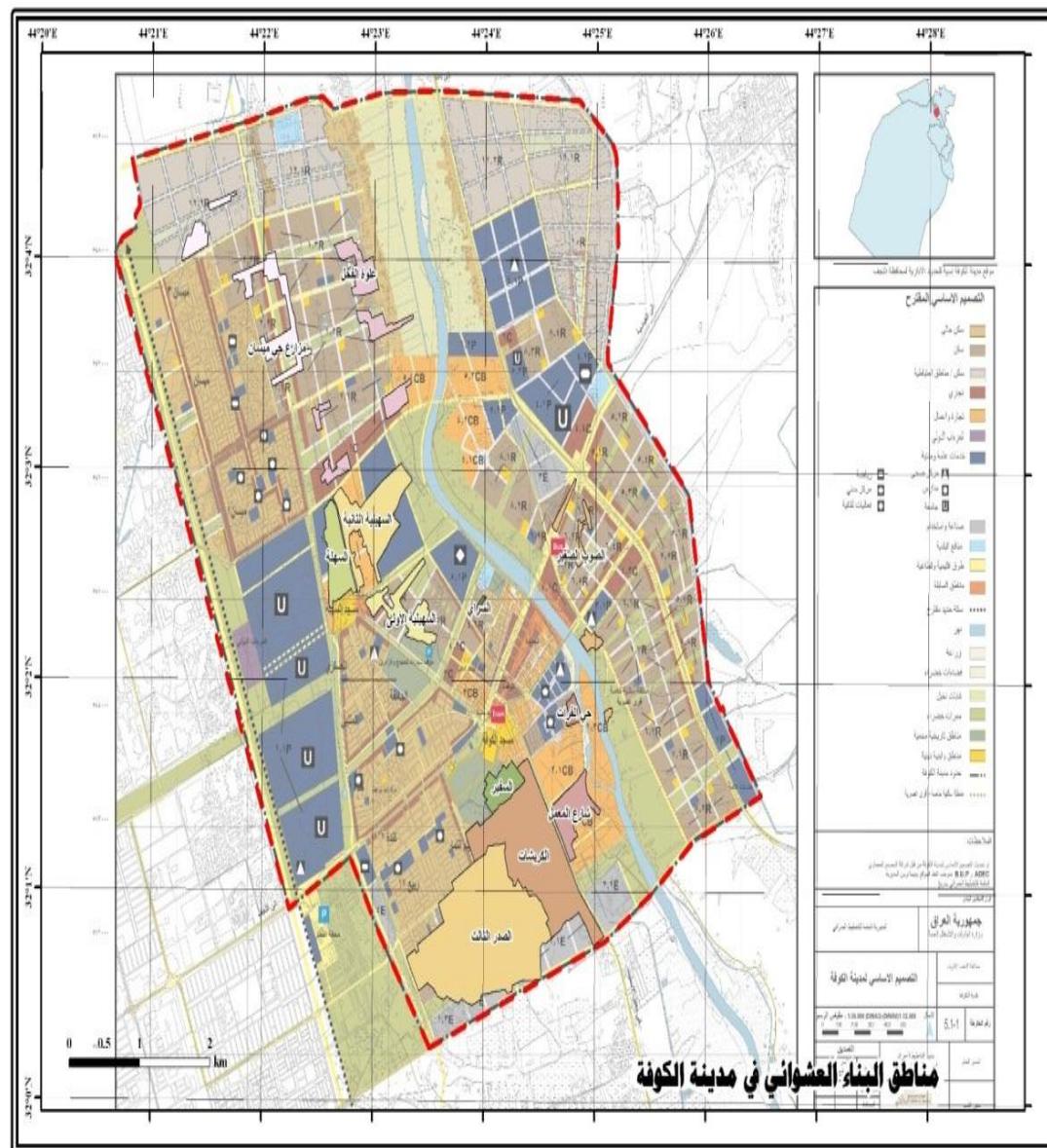
- ١- حجم المدينة (Size): ان حجوم المدن تختلف، منها الصغيرة ومنها الكبيرة والمتوسطة والصغرى، وان لكل حجم معين معايير تختلف عن الأخرى.
- ٢- الاساس الاقتصادي : ويقصد بها الأنشطة التي تعتمد其ها المدينة لتمويل الفعاليات التخطيطية سواء أكانت ذات اساس صناعي أم تجاري أم سياحي أم ديني أم تعليمي .
- ٣- الموقع الجغرافي: ويشمل موقع المدينة نسبةً إلى دوائر العرض وخطوط الطول ومن خلالهما يمكن التعرف على موقع المدينة المناخي.
- ٤- نوع المجتمع : ويشمل مستوى المجتمع الذي يشكل المدينة من النواحي الاقتصادية والاجتماعية والتجارية، وان دراسة نوع المجتمع هو قياس المجتمع ومستواه.

* ويضاف لما سبق مبدأ توافر الأرض ؛ وهذا العامل يؤثر تأثيراً مباشراً في شكل استعمال الأرض لذلك هناك قواعد منها الابتعاد عن الأرض الصالحة للزراعة، وقد قام الباحث (Catanese) بدراسة المعايير التخطيطية للمدن ووضع مجموعة ضوابط لاستعمالات الأرض وهي :

- امكانية تفيذهها ضمن الامكانيات المتاحة.
- ذات كلفة اقتصادية معقولة.
- ان تتماشى سياسة استعمال الأرض مع الاستعمال العام للمدينة.^(٧)

(دراسة ميدانية)

والمخطط الأساسي الذي يوضح استعمالات الأرض في مدينة الكوفة

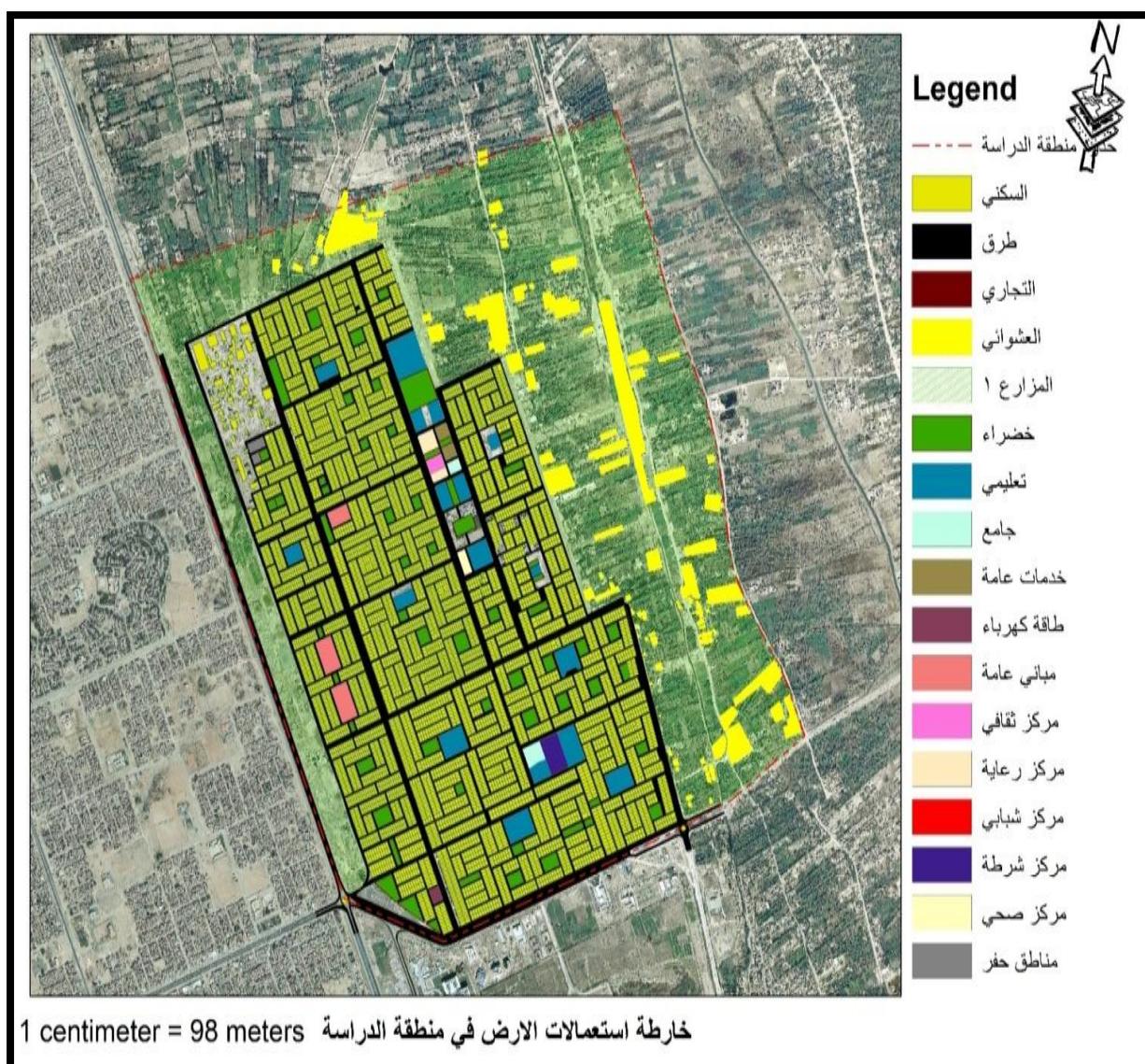


شكل رقم (١) المخطط الأساسي لمدينة الكوفة

المصدر : بلدية الكوفة

منطقة الدراسة

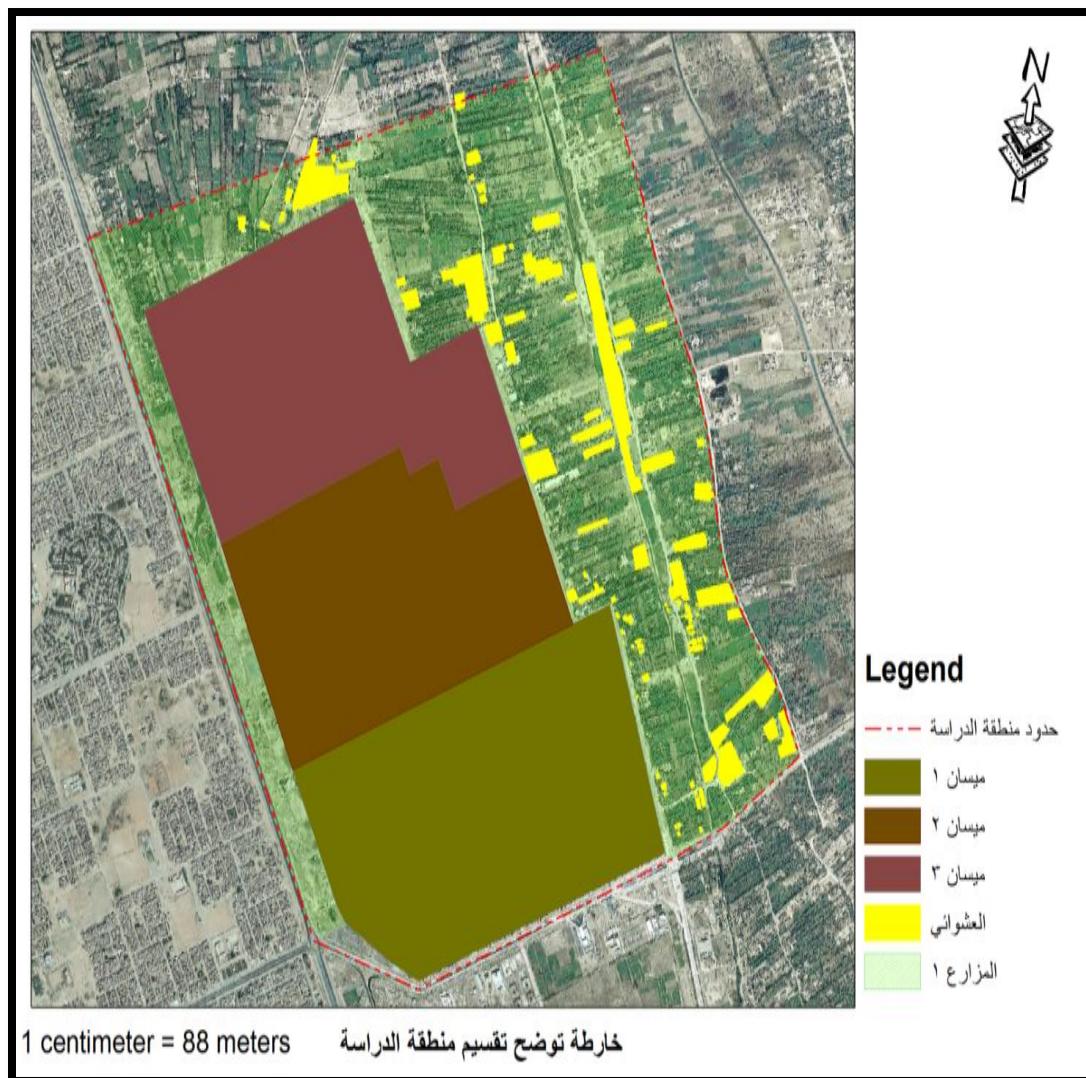
تبلغ مساحة منطقة الدراسة (حي ميسان) (٢٣٩٣١٧٢٩) أي ما يعادل (٦,٥٩٪) من مساحة مدينة الكوفة التي تبلغ (٢٥٩٥٧٦٩١٠) وبلغ عدد سكان المنطقة ٥٨١١٤ نسمة والخارطة التالية توضح استعمالات الأرض في حي ميسان



شكل رقم (٢) خارطة توضح استعمالات الأرض في منطقة الدراسة

المصدر: الباحثين بالاعتماد على برنامج ال GIS

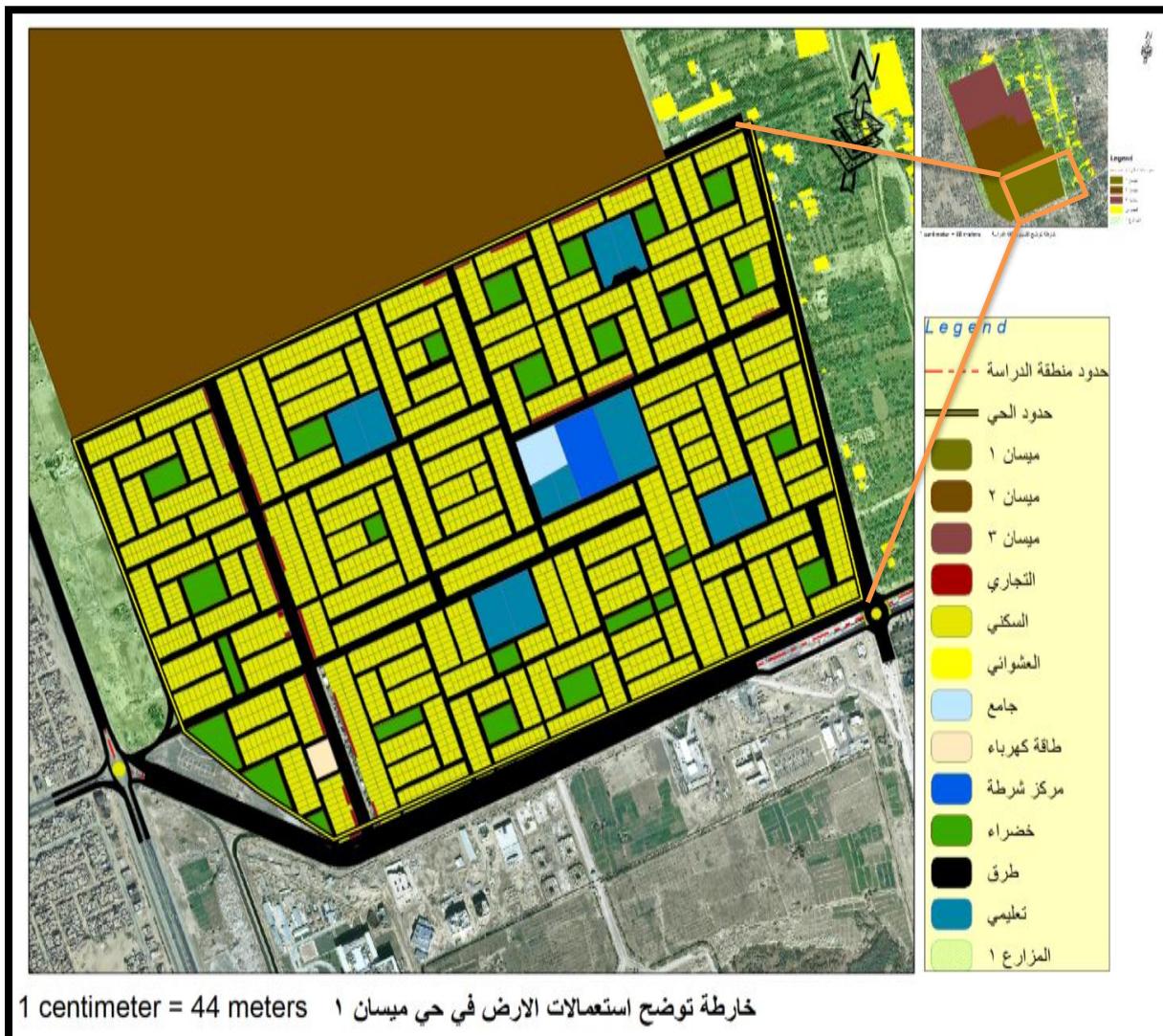
تم تقسيم الحي الى ثلاثة احياء استنادا الى المخطط الأساس المعد لمنطقة الدراسة حيث ان حي ميسان في المخطط الأساس لمدينة الكوفة مقسم الى ثلاث أجزاء وبسميات كالاتي (ميسان ١ ،ميسان ٢ ، ميسان ٣) وذلك من اجل تسهيل عملية الدراسة للحصول على نتائج واقعية ودقيقة وعلى ضوء هذا التقسيم تم حساب مساحات ونسب استعمالات الارض في منطقة الدراسة ومقارنتها مع المعيار وكما يأتي:



شكل رقم (٣) خارطة توضح التقسيمات الثلاثة لحي ميسان
المصدر: الباحثين بالاعتماد على برنامج (GIS)

١ - ميسان ١ :

بعد عملية تحليل المرئية الفضائية وجد ان مساحة هذا الجزء من منطقة الدراسة هي (٢٦٠٧٨٦ م²) أي ما يعادل ٣٤,٦ % من المساحة الكلية لحي ميسان و ٢,٢٨ % من مساحة مدينة الكوفة ككل وهذه المساحة مقسمة الى الاستعمالات الموضحة في الشكل والجدول ادناه.



شكل رقم (٤) خارطة توضح حي ميسان ١

المصدر : الباحثين بالاعتماد على برنامج الـ GIS

استعمال الارض مساحة الحي المساحة الكلية الكوفة %	المساحة النسبة من النسبة من مساحة مدينة مساحة الحي ميسان %	
	%	لحي ميسان %
السكنى	١,٣٥	٢٠,٥
التعليمي	٠,١١	١,٦٩
تجاري	٠,٠١٢	٠,١٩
خضراء	٠,١٣	٢,٠٥
جامع	٠,٠١٢	٠,١٨
مركز شرطة	٠,٠٢٣	٠,٣٥
طرق النقل	٠,٦٤	٩,٨
	٥٨,٦٤	٧٩٩٠١٠
	٤,٨	٦٦٤٧٢
	٠,٥٦	٧٦٨٤
	٥,٩	٨٠٧٩٣
	٠,٥٤	٧٤١٢
	١,٠١	١٣٧٧٠
	٢٨,٣٣	٣٨٥٦٤٥

الجدول رقم (١) يوضح نسب ومساحات استعمالات الأرض في حي ميسان ١

المصدر: الباحثين بالاعتماد على تحليل المرئية الفضائية باستخدام برنامج (GIS)

اما بالنسبة لباقي الخدمات والاستعمالات التي لم يتم ذكرها في الجدول اعلاه فهي غير موجود في هذا القسم من حي ميسان

٢ - ميسان ٢

بعد عملية تحليل المرئية الفضائية وجد ان مساحة هذا الحي هي (١٠٦٩٤٣٩ م^٢) أي ما يعادل ٢٧,٢ % من المساحة الكلية لحي ميسان و ١,٧٩ % من مساحة مدينة الكوفة ككل



شكل رقم (٥) يوضح استعمالات الأرض في حي ميسان ٢

المصدر: الباحثين بالاعتماد على برنامج ال GIS

استعمالات الأرض	المساحة م ٢ النسبة من المساحة الكلية	مساحة الحي	النسبة من المساحة الكلية	النسبة من مساحة
لحي ميسان				
السكنى	٥٨٧٤١٧	٥٤,٩٢	١٤,٩٤	٠,٩٨
التعليمي	٢٣٨٠٨	٢,٢	٠,٦	٠,٠٣
صحي	٤٠٠٠	٠,١	–	٠,٠٠٦
تجاري	٦١٩٢	٠,٥٧	٠,١٥	٠,٠١
حضراء	٣٥٣٣٢	٣,٣	٠,٨٩	٠,٠٥
طرق النقل	٣٤٤٢٥٧	٣٢,٣	٨,٧	٠,٥٧

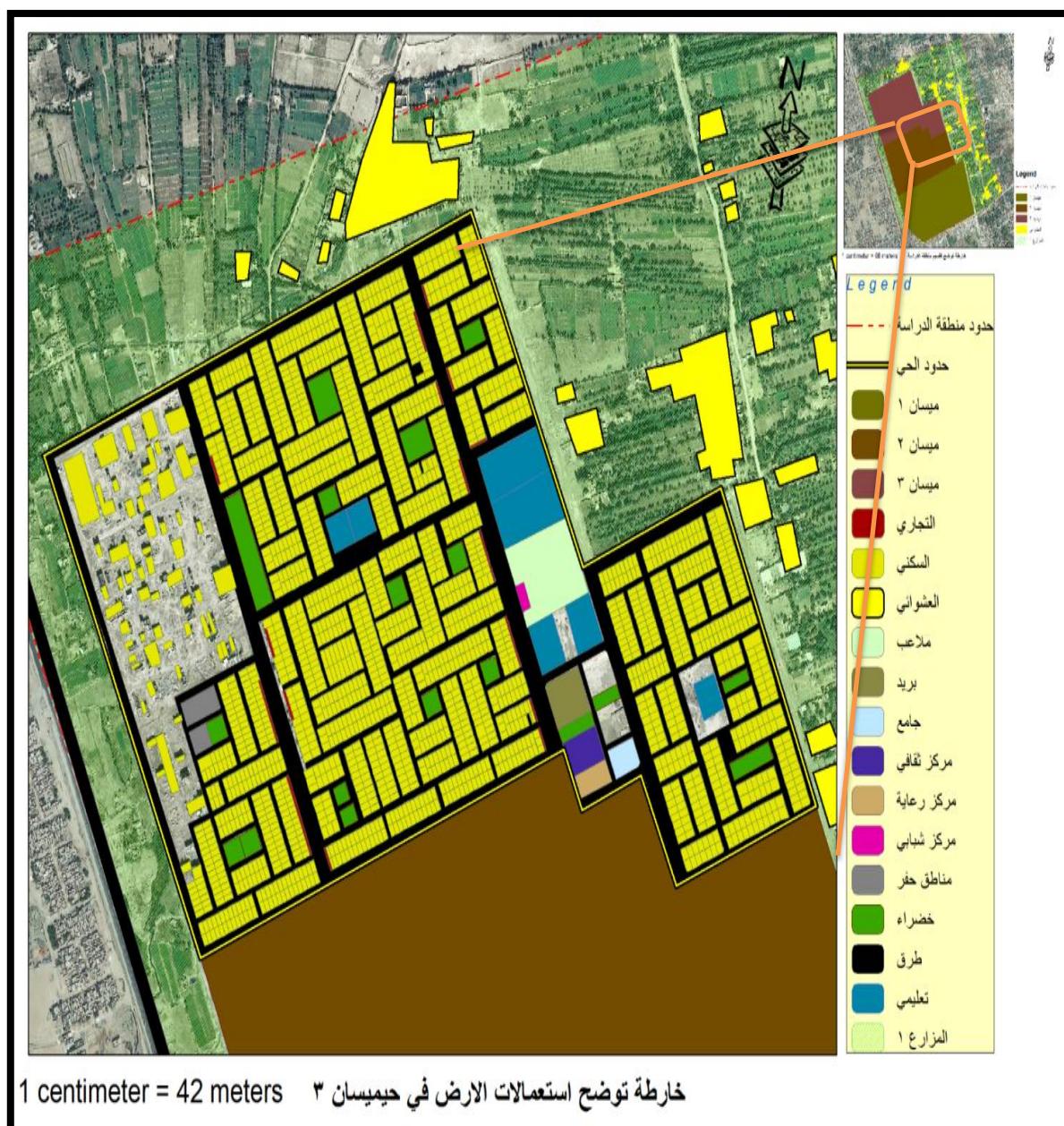
الجدول رقم (٢) يوضح نسب ومساحات استعمالات الأرض (حي ميسان ٢)

المصدر: الباحثين بالاعتماد على برنامج ال GIS

اما بالنسبة لباقي الخدمات التي لم يتم ذكرها في الجدول اعلاه فهي غير موجود في هذا القسم من حي ميسان

٣- ميسان ٣

بعد عملية تحليل المرئية الفضائية وجد ان مساحة هذا الحي هي (١١١٦٥٧٦ م^٢) أي ما يعادل ٢٨,٣ % من المساحة الكلية لحي ميسان و ١,٨٧ % من مساحة مدينة الكوفة ككل وهذه المساحة مقسمة



إلى الاستعمالات المبينة بالجدول أدناه:

شكل رقم (٦) يوضح استعمالات الأرض في حي ميسان ٣

المصدر: الباحثين بالاعتماد على برنامج GIS

الارض	استعمال	مساحة الحي لحي ميسان	النسبة من المساحة الكلية	النسبة من المساحة الكلية م ٢	النسبة من المساحة الكلية	النسبة من مساحة المدينة الكلية
السكنى		٤٨,١٧	٥٣٧٩٥٥	١٣,٦٨	٠,٩	٠,٩
التعليمي		٢,٢	٤٦٠٣٠	١,١٧	٠,٠٧	٠,٠٧
صحي		-	٣١٨٧	٠,٠٨	٠,٠٥	٠,٠٥
تجاري		٠,٣	٣٤٤١	٠,٠٨	٠,٠٥	٠,٠٥
خضراء		٣,٣	٦٣٢٢٠	١,٦	٠,١	٠,١
ديني		٠,٢٦	٣٠٠٠	٠,٠٧	٠,٠٥	٠,٠٥
مركز ثقافي		٠,٢٤	٤٨٠٠	٠,١٢	٠,٠٨	٠,٠٨
طرق النقل		٢٨,٥	٣١٨٩٢٠	٨,١	٠,٥٣	٠,٥٣
مركز شباب		٠,٠٧	٨٥٠	٠,٠٢	٠,٠١	٠,٠١
مناطق فارغة		٢٢٧٦٥٠		٢٠,٣٨	٥,٧٩	٠,٣٨

جدول رقم (٣) يوضح استعمالات الأرض في حي ميسان ٣

المصدر: الباحثين بالاعتماد على تحليل المرئية الفضائية باستخدام برنامج (GIS)

اما بالنسبة لباقي الخدمات التي لم يتم ذكرها في الجدول اعلاه فهي غير موجود في هذا الحي

تحليل الاستعمالات وفق المعايير التخطيطية

استعمال الارض	المساحة م ٢ بالاعتماد على حصة الفرد
التعليمي	١٥٤٨٠٠ -
التجاري	١٣٤٣٥٢ - ٢٠٠٠
صحي	٥٠٤٠ - ٣٤٠٠
جامع	١٨٠٠ - ١٢٠٠
مكتب بريد	١٠٠٨ - ٧٠٠
مركز شرطة	١٤٤٠ - ١٢٠٠
دفاع مدني	٦٩٠ - ٥٠٠
محطة تعبئة وقود	١١٥٢ - ٨٤٠
مركز شباب	١٤٤٠٠ - ١٢٠٠
مركز ثقافي	٩٦٤٨ - ٦٥٠٠

جدول رقم (٤) يوضح المساحات المحددة لاستعمالات الأرض حسب المعايير

المصدر: الباحثين بالاعتماد على كراس معايير الاسكان الحضري

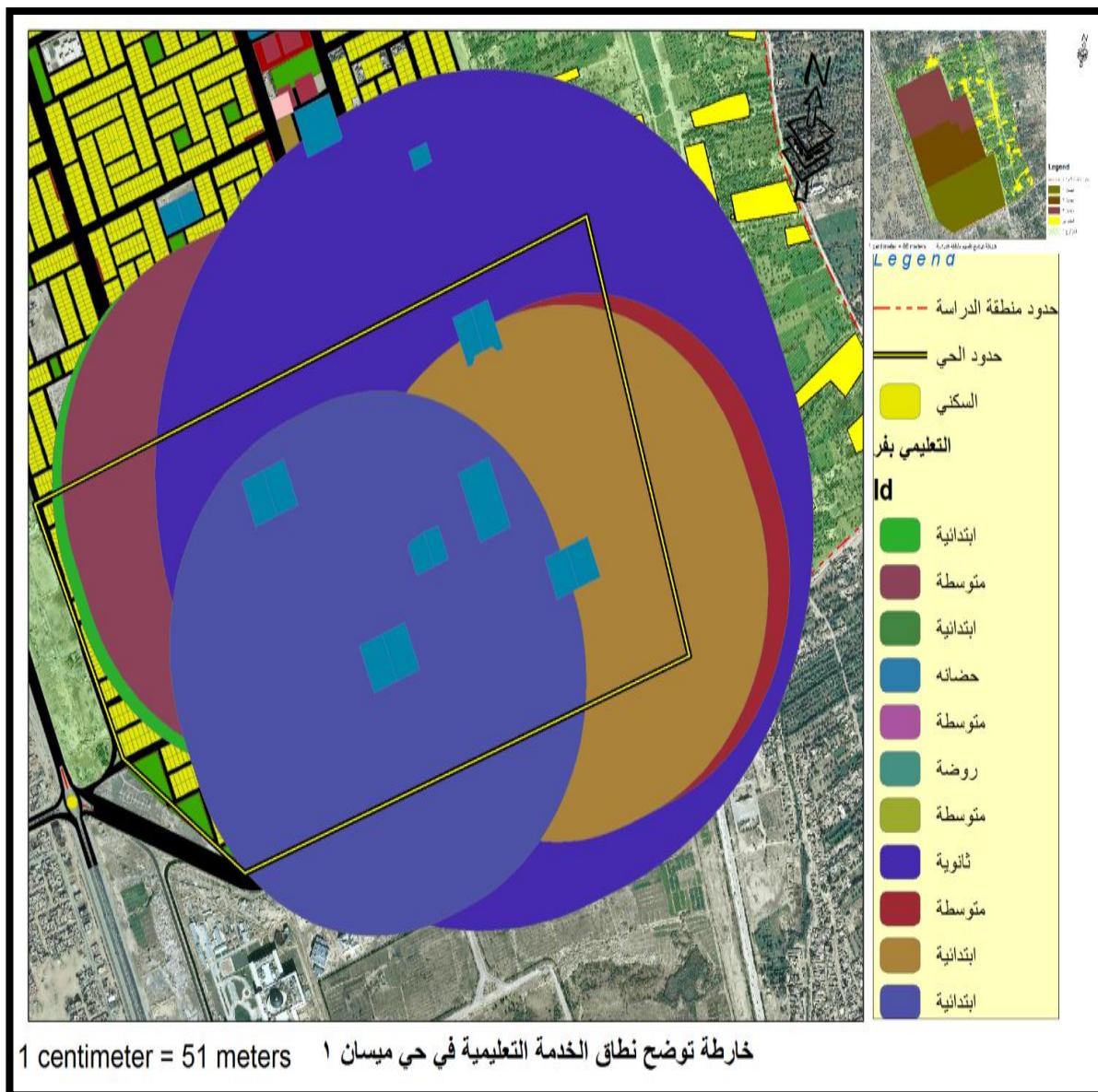
١ - ميسان ١:

١ - الاستعمال السكني:

بلغ عدد الوحدات السكنية في هذا الحي (٣١٨٠) وحدة سكنية الا ان هذا الرقم يتتجاوز الحد الاعلى المحدد ضمن المعيار والذي ينص على ان الحد الاعلى لعدد الوحدات السكنية ضمن الحي السكني هو (٢٤٠٠) وحدة سكنية من هذا نستدل ان الحي غير مطابق للمعيار لتجاوزه الحد الاعلى لعدد الوحدات السكنية.

٢- الاستعمال التعليمي:

بلغت المساحة المخصصة للاستعمال التعليمي في هذا الحي (٢٦٦٤٧٢) م ٢ أي ما يعادل (٤,٨٪) من مساحة الحي ومن خلال مقارنة هذه المساحة مع المساحة المخصصة للاستعمال التعليمي حسب المعيار اتضحت انها اقل من الحد الادنى المخصص للاستعمال التعليمي حيث ان الحد الادنى المخصص هو (٢١٠٨٠٠٠) م ٢ الا انه عند عمل نطاق الخدمة التعليمية نلاحظ الاتي:



شكل رقم (٧) يوضح نطاق الخدمات التعليمية

المصدر: الباحثين بالاعتماد على تحليل المرئية ومطابقة المعايير

نلاحظ ان الخدمات التعليمية مليبة للمعيار من ناحية مسافة الوصول أي تلبي حاجة كل سكان الحي من هذا الجانب ولكن كخدمة عدد السكان المخدومين فهو غير مطابق لعدم امكانيتها في استيعاب اعداد كافية من السكان ولهذا فهي غير مطابقة من ناحية اعدادها ومساحتها
اما باقي الاستعمالات فهي موضحة بالجدول ادناء:

جدول رقم (٥) يوضح مقارنة استعمالات الأرض في حي ميسان ١ مع المعايير

المصدر: الباحثين بالاعتماد على المقارنة بين المعيار وواقع الحال

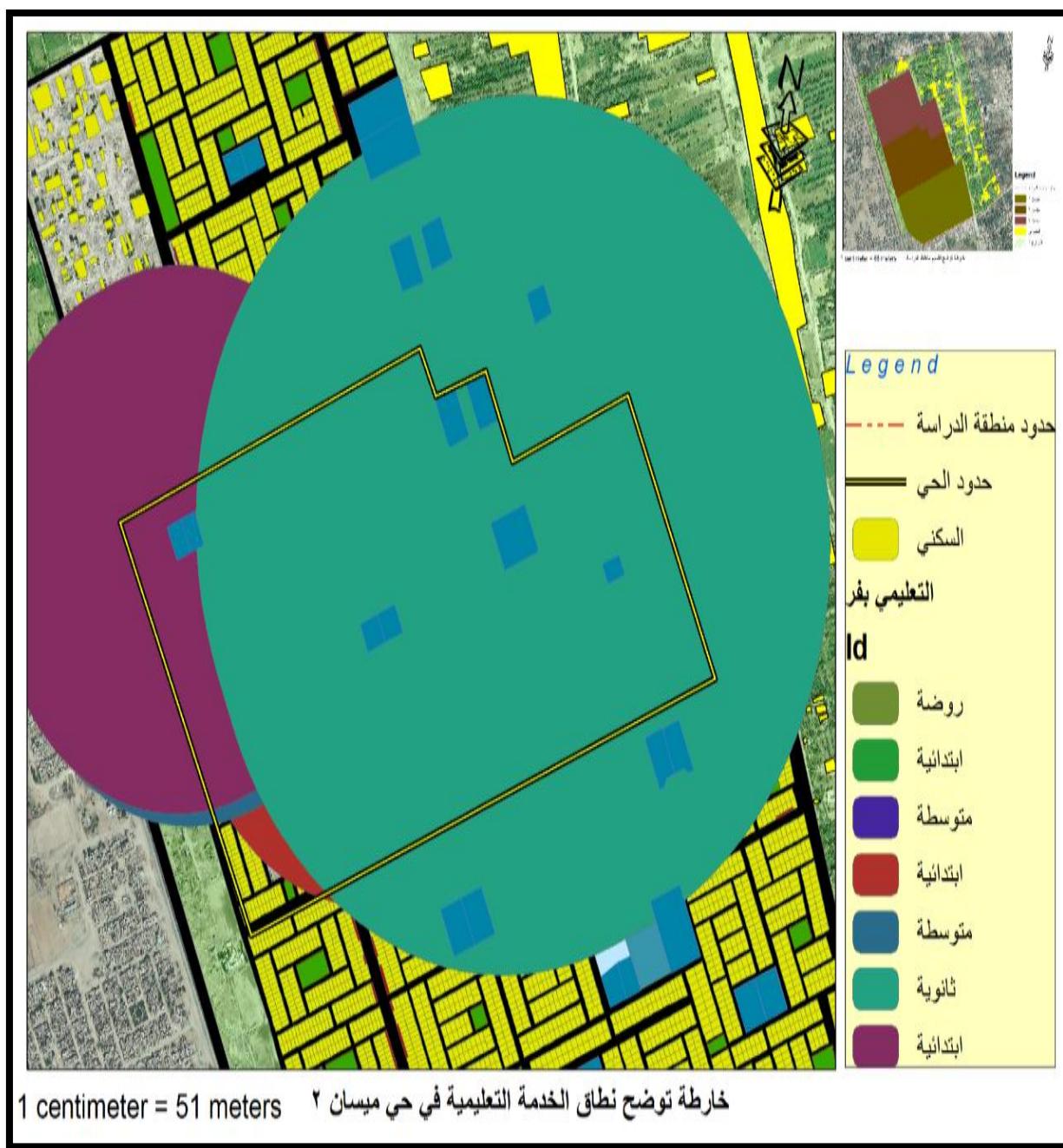
٢- ميسان ٢

١ - الاستعمال السكني:

بلغ عدد الوحدات السكنية في هذا الحي (٢٧٣٣) وحدة سكنية الا ان هذا الرقم يتجاوز الحد الاعلى المحدد ضمن المعيار والذي ينص على ان الحد الاعلى لعدد الوحدات السكنية ضمن الحي السكني هو (٢٤٠٠) وحدة سكنية من هذا نستدل ان الحي غير مطابق للمعيار لتجاوزه الحد الاعلى لعد الوحدات السكنية.

٢- الاستعمال التعليمي:

بلغت المساحة المخصصة للاستعمال التعليمي في هذا الحي (٢م٢٣٨٠٨) أي ما يعادل (٢,٢٪) من مساحة الحي ومن خلال مقارنة هذه المساحة مع المساحة المخصصة للاستعمال التعليمي حسب المعيار اتضح انها اقل من الحد الادنى المخصص للاستعمال التعليمي حيث ان الحد الادنى المخصص هو (٢م١٠٨٠٠). الا انه عند عمل بفر لنطاق الخدمة التعليمية نلاحظ ا لاتي:



شكل رقم (٨) خارطة توضح نطاق الخدمات التعليمية في حي مisan ٢

المصدر: الباحثين بالاعتماد على تحليل المرئية و مطابقة المعايير

- الاستعمال التجاري:

بلغت المساحة المخصصة للاستعمال التجاري في حي ميسان ٢ (٢٦١٩٢م) أي ما يعادل حوالي (٥٧٪) من مساحة الحي ومن خلال مقارنة هذه المساحة مع المساحة المخصصة للاستعمال التجاري حسب المعيار اتضح انها اقل من الحد الادنى المخصص للاستعمال التجاري حيث ان الحد الادنى المخصص هو (٢٠٠٠٠م²).

اما بالنسبة لباقي الاستعمالات فهي موضحة بالجدول ادناه

النتيجة	المساحة وفق المعيار المساحة	استعمال الارض	
		م²	واقع الحال
		٢م²	
غير مطابق	٢٣٨٠٨	١٥٤٨٠٠ - ١٠٨٠٠	التعليمي
غير مطابق	٦١٩٢	١٣٤٣٥٢ - ٢٠٠٠	التجاري
غير مطابق	٣١٨٧	٥٠٤٠ - ٣٤٠٠	صحي
لا يوجد	لا يوجد	١٨٠٠ - ١٢٠٠	جامع
لا يوجد	لا يوجد	١٠٠٨ - ٧٠٠	مكتب بريد
لا يوجد	لا يوجد	١٤٤٠ - ١٢٠٠	مركز شرطة
لا يوجد	لا يوجد	١٤٤٠٠ - ١٢٠٠	مركز شباب
لا يوجد	لا يوجد	٩٦٤٨ - ٦٥٠٠	مركز ثقافي
غير مطابق	٣٥٣٣٢	١٧٢٨٠٠ - ١١٥٢٠٠	خضراء

جدول رقم (٦) يوضح مقارنة استعمالات الارض في حي ميسان ٢ مع المعايير

المصدر: الباحثين بالاعتماد على تحليل المرئية ومطابقة المعايير

٣- ميسان ٣

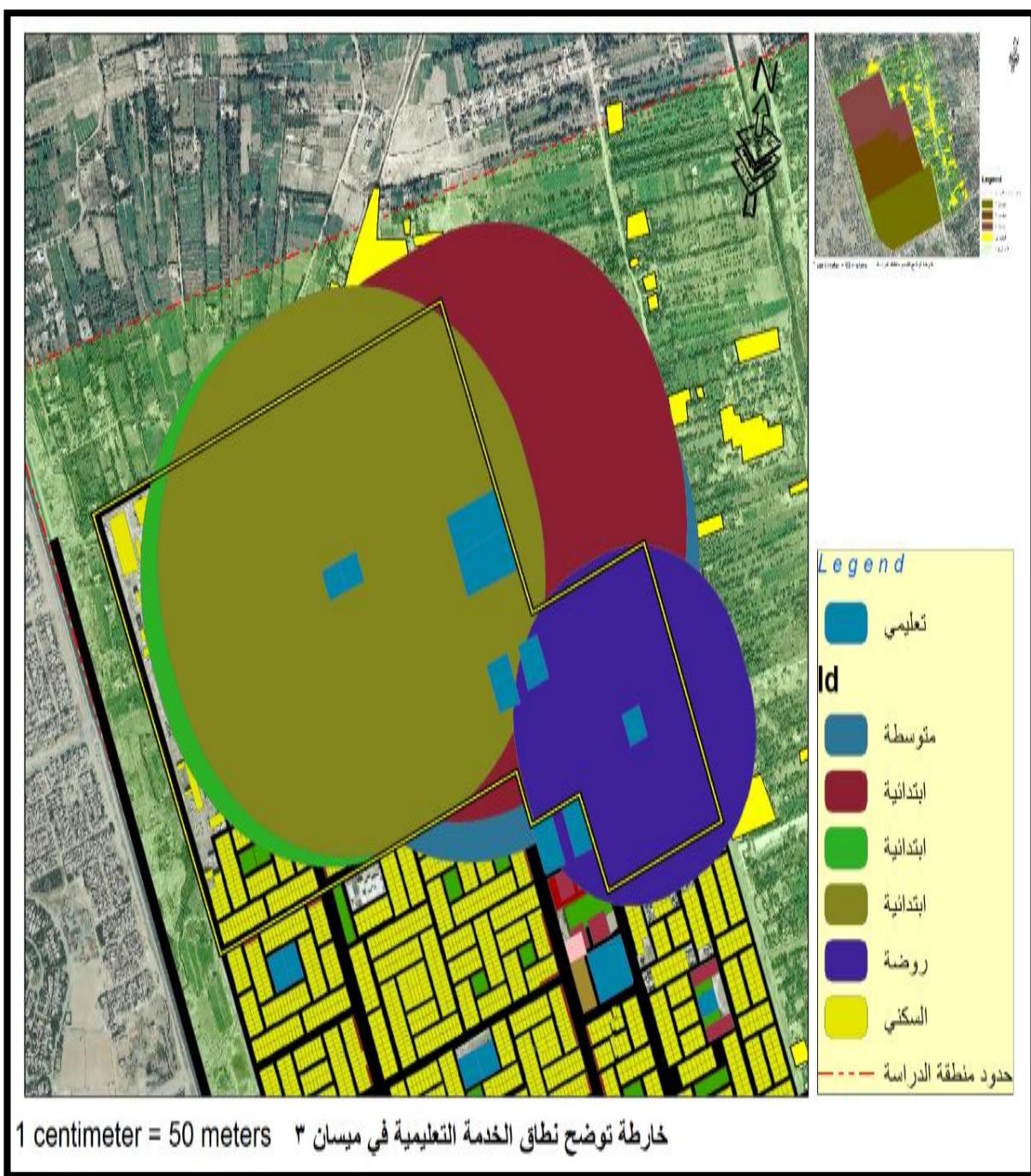
١ - الاستعمال السكني:

بلغ عدد الوحدات السكنية في هذا الحي (٢٣٨٩) وحدة سكنية ونرى هنا ان هذا الرقم ضمن المعيار والذي ينص على ان الحد الاعلى لعدد الوحدات السكنية ضمن الحي السكني هو (٢٤٠٠) وحدة سكنية من هذا نستدل ان الحي مطابق للمعيار لعدد الوحدات السكنية .

٢- الاستعمال التعليمي:

بلغت المساحة المخصصة للاستعمال التعليمي في هذا الحي (٤٦٠٣٠ م٢) أي ما يعادل (٢,٢٪) من مساحة الحي ومن خلال مقارنة هذه المساحة مع المساحة المخصصة للاستعمال التعليمي حسب المعيار اتضح انها اقل من الحد الادنى المخصص للاستعمال التعليمي حيث ان الحد الادنى المخصص هو (١٠٨٠٠٠ م٢). الا انه عند عمل نطاق الخدمة التعليمية

نلاحظ ان الخدمات التعليمية مليئة للمعيار من ناحية مسافة الوصول أي تلبي حاجة كل سكان الحي من هذا الجانب ولكن كخدمة عدد السكان المخدومين فهو غير مطابق لعدم امكانيتها في استيعاب اعداد



كافية من السكان ولهذا فهي غير مطابقة من ناحية اعدادها ومساحتها
 شكل رقم (٩) توضح نطاق الخدمات التعليمية في حي ميسان ٣
 المصدر: الباحثين بالاعتماد على تحليل المرئية ومطابقة المعايير

- الاستعمال التجاري:

بلغت المساحة المخصصة للاستعمال التجاري في حي ميسان ٢ (٢٦١٩٢) أي ما يعادل حوالي (٥٧٪) من مساحة الحي ومن خلال مقارنة هذه المساحة مع المساحة المخصصة للاستعمال التجاري حسب المعيار اتضح انها اقل من الحد الادنى المخصص للاستعمال التجاري حيث ان الحد الادنى المخصص هو (٢٠٠٠٠) م².

اما بالنسبة لباقي الاستعمالات فهي موضحة بالجدول ادناه

استعمال الارض	النتيجة	المساحة المخصصة	فق المعيار	المساحة	
				٢م	٢م
غير مطابق	غير مطابق	٤٦٠٣٠	١٥٤٨٠٠ - ١٠٨٠٠٠	٤٦٠٣٠	٤٦٠٣٠
غير مطابق	غير مطابق	٣٤٤١	١٣٤٣٥٢ - ٢٠٠٠٠	٣٤٤١	٣٤٤١
غير مطابق	غير مطابق	٤٠٠٠	٥٠٤٠ - ٣٤٠٠	٤٠٠٠	٤٠٠٠
غير مطابق	غير مطابق	٣٠٠٠	١٨٠٠ - ١٢٠٠	٣٠٠٠	٣٠٠٠
لا يوجد	لا يوجد		١٠٠٨ - ٧٠٠		١٠٠٨ - ٧٠٠
لا يوجد	لا يوجد		١٤٤٠ - ١٢٠٠		١٤٤٠ - ١٢٠٠
لا يوجد	لا يوجد		٦٩٠ - ٥٠٠		٦٩٠ - ٥٠٠
غير مطابق	غير مطابق	٨٥٠	١٤٤٠٠ - ١٢٠٠٠	٨٥٠	٨٥٠
غير مطابق	غير مطابق	٤٨٠٠	٩٦٤٨ - ٦٥٠٠	٤٨٠٠	٤٨٠٠
غير مطابق	غير مطابق	٦٣٢٢٠	١٧٢٨٠٠ - ١١٥٢٠٠	٦٣٢٢٠	٦٣٢٢٠

جدول رقم (٧) يوضح مقارنة استعمالات الارض في حي ميسان ٣ مع المعايير

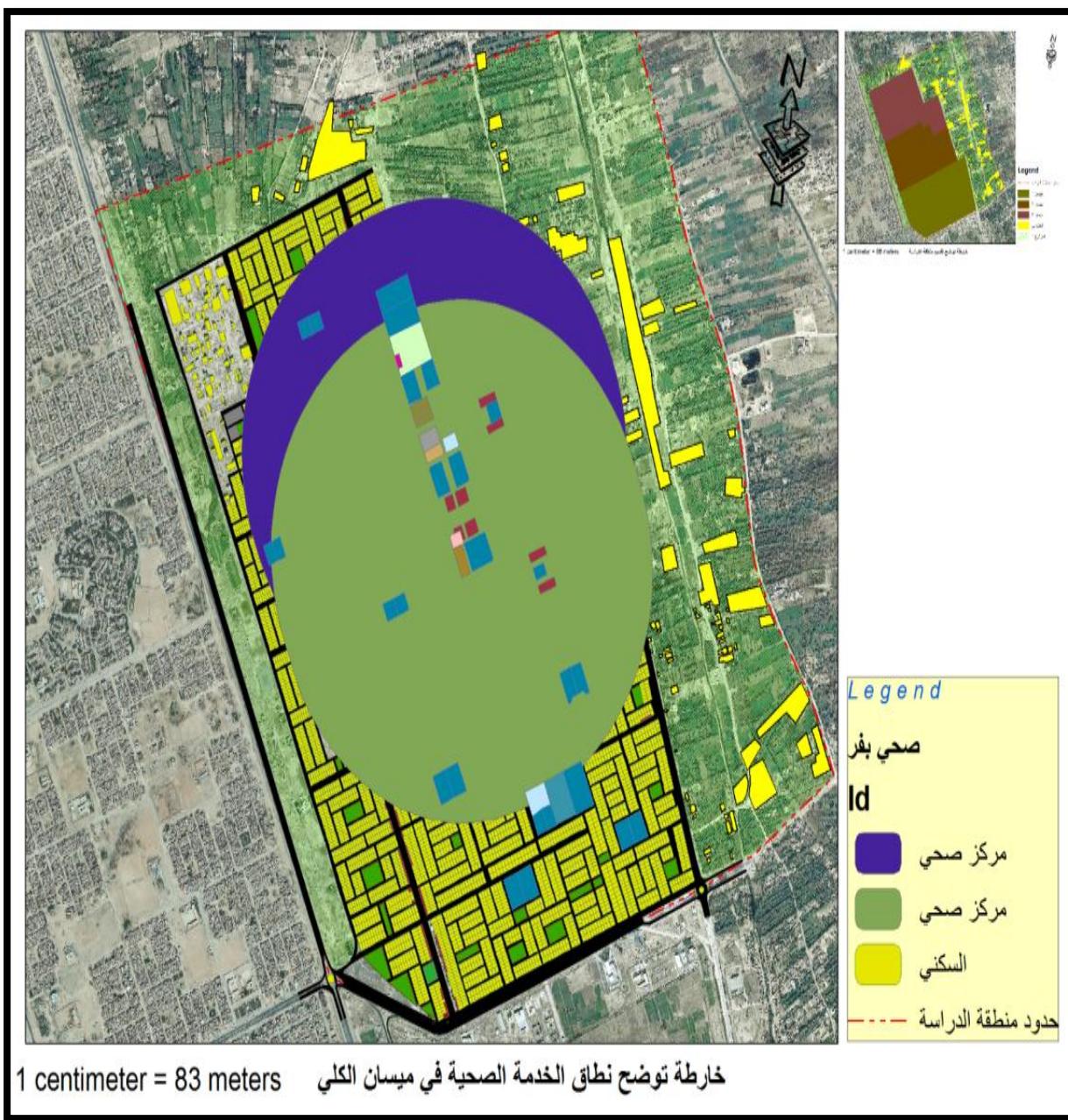
المصدر: الباحثين بالاعتماد على المقارنة بين المعايير وواقع الحال

الخدمات الصحية

من خلال عملية تحديد نطاق الخدمة الصحية تبين ان الحي الثاني مزود بالخدمة الصحية بشكل كامل حسب نطاق الخدمة المبين بالصورة ادناه اما الحي الثالث فهو مزود بالخدمة الصحية بشكل شبه كامل أي ان نطاق الخدمة يصل الى جزء كبير منه وجزء بسيط اخر غير مزود بالخدمة أي لا يصل نطاق

الخدمة اليه اما الحي الأول فهو يفتقر الى الخدمة الصحية تماما الا ان جزء بسيط منه يدخل ضمن نطاق

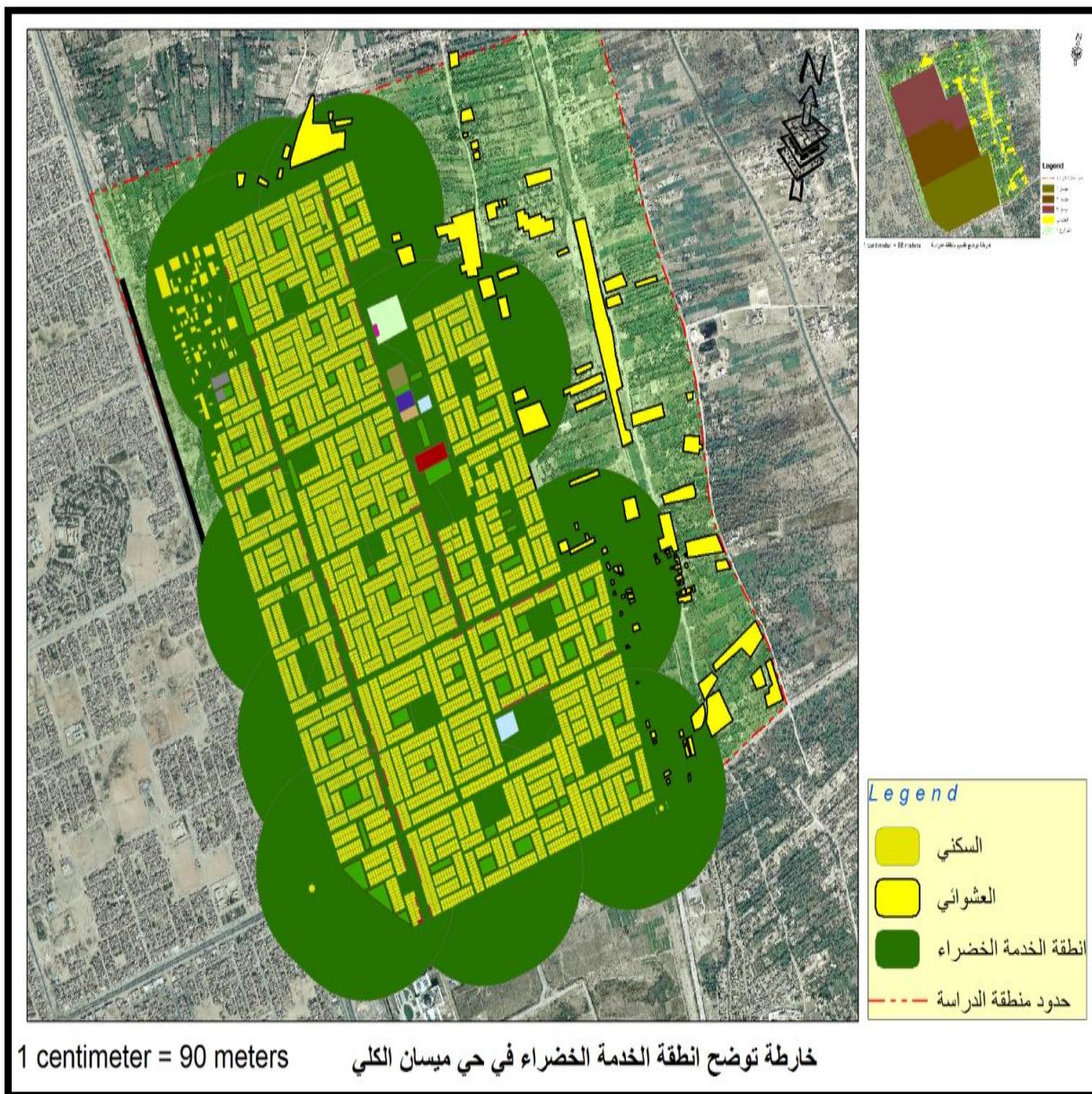
خدمة القسم الثاني



شكل رقم (١٠) خارطة توضح نطاق الخدمات الصحية في حي مisan
المصدر: الباحثين بالاعتماد على تحليل المرئية ومتانقة المعايير

المناطق الخضراء

من خلال تحليل المرئية الفضائية وبيان نطاق الخدمة لمناطق الخضراء المتواجدة في الاحياء الثلاثة من حي ميسان الكلي تبين ان المناطق الخضراء ملبيه لمعيار نطاق الخدمة بشكل كامل من ناحية مسافة الوصول .

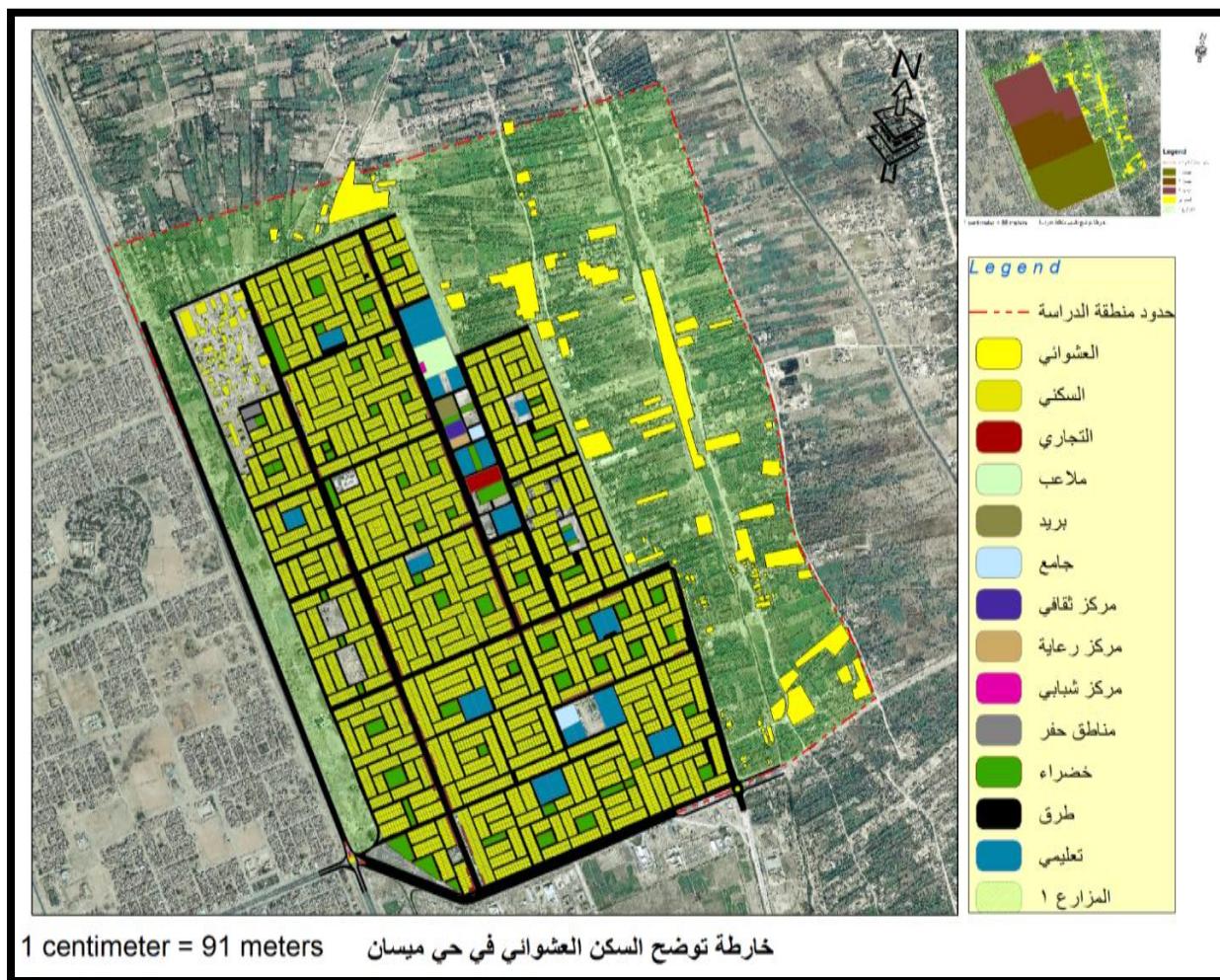


شكل رقم (١١) خارطة توضح نطاق المناطق الخضراء في حي ميسان
المصدر: الباحثين بالاعتماد على تحليل المرئية ومطابقة المعايير

التغير في استعمالات الأرض:

مناطق السكن العشوائي:

تقع مناطق السكن العشوائي في منطقة المزارع من حي ميسان ونتيجة لزيادة عدد السكان في المنطقة وبسبب ارتفاع سعر الأرض المخصصة للسكن في باقي أجزاء المدينة دفع هذا الأمر البعض من مالكي المزارع إلى تحويل جزء من مزارعهم إلى مباني سكنية والبعض الآخر منهم أخذ ببيع أراضيهم بسبب تدهور القطاع الزراعي وقلة أو ضعف مردوده الاقتصادي هذا الأمر كان أيضاً عاملاً آخر سبب تحويل استخدام الأرض الزراعية إلى سكنية من قبل المالكين الجدد للأراضي المعتمدين بذلك على قلة سعر الأرض مقارنة بباقي أجزاء المدينة حيث أن ما يقارب (٢٩٨٧٣٤) م٢ من المناطق الزراعي قد تحولت إلى الاستخدام السكني من مجموع (٣٠٧٨٨٠٤) م٢ أي ما يعادل (٩,٧٪) من المناطق الزراعية



والخريطة التالية توضح الأراضي التي تحولت من الاستخدام الزراعي إلى الاستخدام السكني .

شكل رقم (١٢) خارطة توضح مناطق السكن العشوائي في حي ميسان

المصدر: الباحثين بالاعتماد على تحليл المرئية الفضائية باستخدام برنامج (GIS)

الاستنتاجات:

- ١- زيادة التجاوزات السكنية على الأراضي الزراعية بسبب تردي الوضع الزراعي وعدم الاهتمام به وأيضاً بسبب الزخم السكاني للحي وارتفاع أسعار الأراضي في المنطقة
- ٢- يفتقر حي ميسان للخدمات التعليمية حيث أن الخدمة التعليمية مؤدية خدمتها من ناحية مسافة الوصول بينما هي تعاني من كفافتها حيث لا تتمكن من خدمة كافة سكان الحي بكفاءة عالية لصغر مساحة الخدمات التعليمية
- ٣- تبين من خلال تحليل المرئية الفضائية ومطابقة المعايير أن حي ميسان يعاني من قلة الخدمات الصحية حيث أن الخدمات الصحية تلبى حاجة معظم سكان الحي تقريباً إلا أنها غير كفؤة لقلة مساحتها حيث لا تستطيع خدمة السكان بكفاءة عالية
- ٤- المناطق الخضراء المتواجدة في حي ميسان تبين أنها ملبة لمعايير نطاق الخدمة بشكل كامل من ناحية مسافة الوصول أما من ناحية كفافتها في خدمة السكان فهي غير مطابقة لأن مساحتها أقل من الحد الأدنى المحدد ضمن المعايير
- ٥- أن حي ميسان لا يحتوي على سوق مركزي بل يحتوي على سوق محلي ويحتوي على بعض الأشرطة التجارية وبهذا فإن حي ميسان يفتقر وبشكل كبير إلى الخدمات التجارية
- ٦- يفتقر أيضاً حي ميسان إلى خدمة مهمة لسكان الحي وهي مركز دفاع مدني حيث أن المعيار ينص عند حدوث حريق في المنطقة فإن الوقت الأقصى لوصول سيارات الإطفاء هو ٤ دقائق وهذا مالا يحدث في حي ميسان حيث تستغرق أكثر من ربع ساعة للوصول إلى الحريق
- ٧- يفتقر الحي إلى محطة تعبئة وقود حيث توجد محطة خارج الحي وتستطيع أن تخدم نصف سكان الحي إلا أنها لا يمكن أن تخدم جميع السكان
- ٨- حسب المعايير التخطيطي وجد أن حي ميسان على مستوى تسميته ممكن أن يسمى قطاع وليس حي إذا ان مساحته وعدد وحداته السكنية يفوق العدد المحدد ضمن المعيار للحي السكني

التصصيات:

- ١- الاهتمام بالجانب الزراعي والتشجيع على الزراعة المحلية
- ٢- تفعيل دور البناء العمودي من أجل تقليل استعمال الأرض السكنية
- ٣- زيادة مساحات الخدمات التعليمية لتلبى حاجة السكان
- ٤- ضرورة تفعيل القوانين والتشريعات من قبل الجهات المعنية بالحد من التجاوزات الحاصلة على الأراضي الزراعية
- ٥- إلزام البلديات بالعمل ضمن المعايير التخطيطية وعمل مخطط أساس احدث يتم من خلاله السيطرة على الزخم السكاني الحاصل في حي ميسان

- ٦- يوصى بان يقدم هذا البحث الى الجهات المعنية للاستفادة مما تم التوصل اليه اثناء الدراسة والتحليل للوقوف على المشاكل التي تم عرضها وإيجاد السبل ليتم تجاوزها مستقبلا
- ٧- توفير أماكن تسوق مركبة تكون ملبيّة للمعايير من ناحية الكفاءة وسهولة الوصول
- ٨- استحداث مركز الدفاع المدني لافتقار المنطقة لهذه الخدمة

الهوامش:

- (١))أحمد غضبة*، رائد حلبـي استـخدامـات الـارـاضـيـ فيـ مدـيـنـةـ نـابـلـسـ فـيـ فـتـرـةـ ١٩٤٤ـ -ـ ٢٠٠٦ـ ،ـ ٢٠٠٦ـ ،ـ صـ ٢٣٦ـ
- (٢) خميس نبع صايل ، دراسة التنمية الحضرية من خلال تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية وتقنيات الاستشعار عن بعد (مدينة الفوجة حالة دراسية)، ٢٠٠٨ ، ص ١٤٣
- (٣) عمار خليل الزبيدي. المخططات الهيكلية و استعمالات الارض الصناعية في ديالى ، ف ١ ، ص ٢٠
- (٤) علاء هاشم داخل الساعدي ، استعمالات الارض الحضرية في ناحية بغداد الجديدة ، ٢٠٠٦ ، ف ١ ص ٥
- (٥) هاشم خضير الجنابي و محسن عبد علي التوزيع المكاني لاستعمالات الارض التجارية المركزية في مدينة بغداد ، ص ٣٣٨
- (٦) حسن فيصل جعفر ، سياسـاتـ تـخطـيطـ اـسـتـعمـالـاتـ الـارـضـ الـحـضـرـيـةـ (ـ درـاسـةـ تـحلـيلـيـةـ لـمنـطـقـةـ الـكرـادـةـ دـاخـلـ)ـ ،ـ ٢٠٠٧ـ ،ـ فـ ١ـ ،ـ صـ ٦ـ
- (٧) حيدر عبد الهادي عبد الواحد دراسة تأثير استعمالات الأرض على تصميم شبكة الطرق في إعداد التصميم الأساس للمدينة ، ، ، ٢٠١٠ ، ف ٢ ، ص ٤٧

المراجع والمصادر التي تم اعتمادها في البحث

- احمد غضبة ، رائد حلبـي ، استـخدامـاتـ الـارـاضـيـ فيـ مدـيـنـةـ نـابـلـسـ (ـ لـفـتـرـةـ منـ ١٩٤٤ـ -ـ ٢٠٠٠ـ)ـ ،ـ ٢٠٠٦ـ ،ـ صـ ٢٣٦ـ .
- احمد خالد علام ، تخطيط المدن ، القسم الثالث ، مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٩٨ .
- برنامج نظم المعلومات الجغرافية ، النسخة ١٠ ، ٢ .
- البغدادي ، أحمد شاكر جابر ، دراسة استعمالات الارض والمشهد الحضري للشوارع التجارية مدينة بغداد - الكراده الشرقية ، ٢٠٠٩ .
- الجنابي ، هاشم خضير و محسن عبد علي ، التوزيع المكاني لاستعمالات الارض التجارية المركزية في مدينة بغداد ، مجلة كلية الآداب عدد ٩٣ .

