

أسس تخطيط وتطوير المنتزهات والمناطق الخضراء على مستوى المدينة الحالة الدراسية: مدينة حلب

رماح عيسى¹، د. ميسون عيد²

¹طالب ماجستير، قسم التخطيط والبيئة، كلية الهندسة المعمارية، جامعة دمشق.
²دكتوراه في قسم التخطيط والبيئة، كلية الهندسة المعمارية، جامعة دمشق.

الملخص

تعتبر الحدائق والمناطق الخضراء بمثابة رئة المدينة، وقد أوضحت الدراسات الحديثة الأدوار المتنوعة التي تلعبها وأبرزت دورها في تحسين جودة حياة ساكنيها وصحتهم الجسدية والنفسية، ومع ذلك لا تزال بعض المدن الكبيرة تعاني من انخفاض نسبة المساحات المخصصة لها وخاصة في الأحياء السكنية القديمة منها والعشوائية، والأحياء ذات الكثافات السكانية العالية.

يهدف هذا البحث الى التأكيد على الدور الذي تلعبه المساحات الخضراء ضمن النسيج المدني وألوية الاهتمام بتخطيطها وتطويرها كما يهدف لتحليل آليات تخطيط المناطق الخضراء خاصة في مدينة حلب.

ويتطرق من خلال ذلك إلى معايير تخطيط المنتزهات الكمية والنوعية والأسس النظرية لها وفقاً لاحتياجات الأفراد، كما يقوم بشرح العلاقة المتبادلة بينها، ثم ينتقل إلى دراسة آلية تطوير المنتزهات العامة وتحليل إحدى التجارب العالمية للاستفادة منها في التجربة المحلية، وينتهي أخيراً بتطبيق ما تم استنتاجه وتحليله على الحالة الدراسية في مدينة حلب.

تاريخ الإيداع: 2022/5/24

تاريخ القبول: 2022/9/7



حقوق النشر: جامعة دمشق - سورية، يحتفظ

المؤلفون بحقوق النشر بموجب الترخيص

CC BY-NC-SA 04

الكلمات المفتاحية: المنتزهات والمناطق الخضراء، معايير تخطيط المنتزهات،

أسس تخطيط المنتزهات، المناطق الخضراء في حلب

The foundations of planning and developing parks and green areas at the city level

Arch.Rmmah Issa¹, Dr.Mayssoun Ide²

Master student in the Department of planning and environment of architecture- Damascus University.

PHD in the Department of planning and environment of architecture- Damascus University.

Abstract

Parks and green areas are considered the lungs of the city, So that, recent studies have clarified the various roles that they play and highlighted their role in improving the quality of life of their residents for their physical and psychological health. However, some large cities still suffer from a decrease in the proportion of areas allocated to them, especially in the old and slum residential neighborhoods, and with high population densities neighborhoods.

This research aims to emphasize the role played by green spaces within the urban fabric, the priority of attention to their planning and development. It also aims to analyze the mechanisms of planning green areas, especially in the city of Aleppo.

Through this, it deals with the criteria for planning quantitative and qualitative parks and the theoretical foundations for them according to the needs of individuals. The case study in the city of Aleppo.

Keywords: parks and green areas, park planning standards, foundations of park planning, green areas in Aleppo

Received: 24/5/2022

Accepted: 7/9/2022



Copyright: Damascus University- Syria, The authors retain the copyright under a CC BY- NC-SA

المقدمة

ربما يبدو كمنظرة أولية أن الاهتمام بالحدائق والمنتزهات العامة هو نوع من الرفاهية والكماليات التي يفترض أن تكون في سلم أوليات الدول الغنية والمتطورة، بينما تقع في آخر اهتمامات الدول النامية التي نعيش فيها. بينت جميع الدراسات الحديثة الأدوار المتنوعة والمهم التي تلعبها حدائق ومنتزهات المدينة في تحسين مستوى حياة ساكنيها وصحتهم الجسدية والنفسية (مما يجعلها عنصراً هاماً من عناصر تحقيق استدامة المدينة)، فسارعت الكثير من هذه الدول لإيلاء هذا الموضوع مكانة خاصة ضمن المخططات التنظيمية للمدن بحيث لا يخلو مجمع سكني من فراغ أو أكثر مخصص للمساحات الخضراء، هذه الدراسات تجعلنا نعيد النظر في تقييم أولوية الاهتمام بتخطيط وتطوير الحدائق والمنتزهات العامة في مدننا حتى تساهم فعلياً في رفع مستوى حياة ساكنيها.

إذ أن بلادنا تمتلك بنية خضراء غنية ومتميزة لكن غالباً ما يهمل تخطيطها وتطويرها وخاصةً مدينة حلب، فيلاحظ ابتعاد الكثيرين عن ارتياد الحدائق العامة فيها مقابل الارتياح الشعبي الواسع غير المنظم للحزام الأخضر الملحق وغابتي الأسد والباسل غرب المدينة، وربما كان هذا موضوعاً يتعلق بنقص الخدمات والمرافق العامة في تلك الحدائق، لكنه أصبح ظاهرة في معظم المدينة. لذلك بات ضرورياً حل هذه المعضلة والتقليل من المشاكل البيئية والاقتصادية والاجتماعية والتي تتزايد مع الأيام، مع الأخذ بالحسبان الاعتبارات الأساسية في تخطيط وتطوير هذه المناطق.

إشكالية البحث:

1. أن الحاجة إلى المنتزهات والمناطق الخضراء تعد أحد المشاكل التي تواجه الساكنين في المدن الكبيرة إذ تنخفض نسبة المساحات المخصصة لها وخاصة في الأحياء السكنية القديمة منها.
2. ضعف كفاءة أداء المنتزهات والمناطق الخضراء في مدينة حلب والذي يتجلى في: قيام عمليات التخطيط والتطوير على أسس نسبية لم يتم تحديثها.

هدف البحث:

1. توضيح أسس ومعايير تخطيط المنتزهات والمناطق الخضراء داخل المدن وبما يتناسب واحتياجات الساكنين.
2. رفع الكفاءة الوظيفية للمنتزهات والمناطق الخضراء وتقديم المعالجات والحلول للمشاكل التي تواجهها وذلك من خلال الوصول إلى إطار عمل يمكن من خلاله تطوير المنتزهات والمناطق الخضراء القائمة.

منهجية البحث:

اتبعت البحث منهجيات متعددة وهي: **نظرية** من خلال جمع وتلخيص ما أمكن من المعلومات النظرية من تعاريف وعوامل مؤثرة ومعايير وأسس تخطيطية، **وتحليلية** من خلال تطبيق خلاصات الدراسة النظرية على تجربة عالمية، **واستنتاجية** من خلال استنتاج مفاهيم عامة وأسس مقترحة، **وتطبيقية** من خلال تطبيق جميع أنواع الدراسات السابقة على الحالة الدراسية (مدينة حلب).

مفهوم المنتزهات والمناطق الخضراء: [1] [2] [3]

يختلف الباحثون في تحديد مفهوم المنتزهات والمناطق الخضراء في المدينة، فيمكننا تتبع أصل المصطلح من حركة الحفاظ على الطبيعة الحضرية والفكر الأوروبي

1- تخطيط المنتزهات والمناطق الخضراء على مستوى المدينة: ظهرت عدة نظريات حول توزيع استعمالات الأراضي ونادت أكثرها بالاهتمام بتخطيط المنتزهات والمناطق الخضراء في المدينة كعنصر من عناصر الاستعمال في الأماكن السكنية، كنظرية النمو المركزي أو الدائري (بيرجس¹) ونظرية النويات المتعددة (هارس² والمان³) ونظرية القطاعات (هومرت⁴) وغيرها حيث عنيت هذه النظريات بتوضيح أهمية وجود وأماكن المناطق الخضراء في المدينة تبعاً لتقسيمها وتوزيع أماكن النشاط بها حيث بينت في مجملها أهمية توزيع وتنسيق المناطق الخضراء وإعطائها الدور الأكبر بين أجزاء المدينة وإبراز إمكانيات تقسيم المدينة عبر أنوية وحلقات يتخللها الأماكن الخضراء العامة والساحات وأن تكون مراحل الفصل بين الأحياء مناطق خضراء ومرافق نشطة. [2]

¹ إرنست واتسون بيرجس Ernest Burgess (16 مايو 1886-27 ديسمبر 1966) عالم اجتماع حضري كندي أمريكي ولد في تيلبورج، أونتاريو. تلقى تعليمه في كلية Kingfisher وتابع دراساته العليا في علم الاجتماع في جامعة شيكاغو. في عام 1916، عاد إلى جامعة شيكاغو كعضو هيئة تدريس. تم تعيين بيرجس كعالم اجتماع حضري في جامعة شيكاغو. شغل أيضاً منصب الرئيس الرابع والعشرين لجمعية علم الاجتماع الأمريكية.

² هارس Chauncy Dennison Harris (1914-26 ديسمبر 2003) رائداً في الجغرافيا الحديثة. ساهمت أعماله الأساسية في مجال الجغرافيا الحضرية الأمريكية ("طبيعة المدن" و "التصنيف الوظيفي للمدن في الولايات المتحدة")

³ إدوارد لويس أولمان (1912-1976) جغرافي في جامعة شيكاغو حيث تأثر بالتركيز الحضري والاقتصادي في العلوم الاجتماعية. كان جغرافياً حضرياً وباحثاً في مجال النقل ومتخصصاً في التنمية الإقليمية وأصبح بطل الجغرافيا التطبيقية.

⁴ هومر هويت Homer Hoyt (14 يونيو 1895-29 نوفمبر 1984) اقتصادي أمريكي. ولد في سانت جوزيف، ميسوري، أجرى بحثاً رائداً حول اقتصاديات الأراضي، وطور منهجاً مؤثراً لتحليل حيا وأسواق الإسكان، وكان شخصية رئيسية في تطوير مراكز التسوق في الضواحي في العقود التي أعقبت الحرب العالمية الثانية. يظل نموذج القطاع الخاص بـ استخدام الأراضي أحد أكثر مساهماته شهرة في المنح الدراسية الحضرية

حول تخطيط المسطحات الخضراء والتي بدأت في المملكة المتحدة.

وتشمل المنتزهات والمناطق الخضراء العامة في المدينة جميع المناطق الخارجية المكشوفة المزروعة التي يمكن الوصول إليها أو رؤيتها بغض النظر عن مساحتها أو ملكيتها أو درجة تخصيرها، كما يمكن تعريفها بأنها الأراضي التي تم تخصيصها أو الإبقاء عليها مزروعة وغير مبنية للرياضة أو الترفيه أو للحفاظ على البيئة الطبيعية أو المصادر المائية أو لتأمين المسطحات الخضراء المطلوبة.

كما تشكل شبكة المناطق الخضراء أحد المكونات الرئيسية للمدن، حيث تمثل الرئة الأساسية للتنزه وقضاء أوقات الفراغ مؤشراً إلى الوصول إلى مستوى وأداء معيشي أفضل للسكان. فهي تعمل على حماية الموارد الطبيعية والبيئية وتحسين ظروف البيئة والمناخ، وبالتالي أصبح من الضروري عند تخطيط المدن أن يؤخذ في الاعتبار تواجد مساحات ومناطق مفتوحة ترتبط جميعها من خلال منظومة متكاملة من شبكة المناطق المفتوحة، من حيث تخطيطها وتصميمها وتنسيقها لتلبية احتياجات السكان المتعددة.

وهكذا يبدو مما سبق كيف تتنوع المصطلحات والتعاريف التي تتناول المنتزهات والمناطق الخضراء في المدينة تبعاً لطريقة تقييمها وتصنيفها، فقد نراها تارة تندرج في بعض المراجع تحت عنوان المناطق المفتوحة وتارة أخرى باسم المساحات الخضراء أو المناطق الخضراء أو الفراغ العمراني الأخضر أو حتى الفراغات العامة.

وسنعمد في البحث مصطلح " **المنتزهات والمناطق الخضراء في المدينة**" للتعبير عن الفراغات العمرانية المزروعة في المدينة بكافة أنواعها ومستوياتها وتصنيفاتها.

مستوياتها. وينتج النسيج العمراني للمدينة عن تكامل وتقاطع شبكة المواصلات والمقاسم السكنية والخدمية ضمنها، فكلما زادت كثافة النسيج العمراني قلت نسبة المناطق الخضراء فيه، وكلما كان منطقياً ومتجانساً كانت المناطق الخضراء ضمنه متدرجة ومتراصة والعكس بالعكس.

3. التشريعية: تلعب القوانين والتشريعات العمرانية في إطار السياسات الحكومية والخطط التتموية الدور الأبرز في تخطيط المنتزهات العامة في المدينة من حيث تحديد مساحتها وعددها وأنصاف أقطار تأثيرها، وتحديد الجهات المسؤولة عن التنفيذ والتمويل والصيانة والتطوير.

4. الاجتماعية السكانية: تؤثر العوامل الاجتماعية السكانية على أنواع ومواقع ومساحات المنتزهات العامة من خلال تأثير كل من: (الكثافة السكانية-الخصائص الاجتماعية).

5. المادية: تؤثر العوامل المادية بداية على إمكانية إنشاء وتنفيذ المنتزهات العامة ثم يكون تأثيرها على فرص صيانتها وتطويرها، فكلما توفرت الإمكانيات المادية زادت إمكانية تخطيط منتزهات عامة جديدة كبيرة المساحة وسهلة الوصول ومتعددة الوظائف وزادت أيضاً إمكانيات الصيانة والتطوير للمنتزهات القائمة.

1-2: معايير تخطيط المنتزهات والمناطق الخضراء

على مستوى المدينة: [5]

تختلف المعايير التخطيطية للمنتزهات والمناطق الخضراء بشكل كبير من موقع لآخر ومن مدينة لأخرى باختلاف العوامل المؤثرة عليها سواءً الطبيعية كتوافر الأمطار أو مصادر المياه السطحية أو الجوفية وطبيعة التربة والمناخ، أو العوامل العمرانية والإدارية والاجتماعية والاقتصادية للسكان، وبالرغم من كل الاختلافات، فمن المفيد وجود معدلات ومعايير إرشادية لهذه الخدمات حتى

1-1: العوامل المؤثرة على تخطيط المنتزهات

والمناطق الخضراء على مستوى المدينة: [4]

تتعرض المراجع المختلفة (بشكل متفاوت في المصطلحات وترتيب الأولويات) للعوامل المؤثرة على تخطيط شبكة المنتزهات والمناطق الخضراء في المدينة، منها ما هو طبيعي دائم تفرضه معطيات الأرض والمناخ ومنها ما هو قائم حالياً يتعلق بالشروط والمعطيات والظروف الراهنة وفق الآتي:

1. الطبيعية: تؤثر العوامل الطبيعية على تخطيط شبكة المنتزهات والمناطق الخضراء تبعاً لتأثيرها على مواقعها ومساحتها وأشكالها، ويمكن شرح أثر العوامل الطبيعية من خلال تتبع أثر كل من:

- أ. **المناخية:** حيث تؤثر العوامل المناخية المختلفة السائدة في المدينة على تخطيط منتزهاتها العامة كما يلي:
 - أثر الحرارة والإشعاع الشمسي:
 - أثر الرطوبة النسبية:
 - أثر الرياح:

ب. **الطبوغرافية والجيولوجية:** تؤثر المعطيات الطبوغرافية والجيولوجية للمدينة على اختيار مواقع ومساحات وأشكال المنتزهات العامة، إذ يتم عموماً تخصيص الأراضي قليلة الصلاحية للبناء إما لكونها ذات ميول شديدة أو مقاومة ضعيفة أو نفوذية جيدة لتصريف مياه الأمطار.

ج. **مصادر المياه والغطاء النباتي:** تؤثر مواقعها في المدينة على مواقع المنتزهات العامة ومساحتها وأشكالها، حيث تتوضع عموماً على ضفاف الأنهار أو البحيرات أو في المواقع وفيرة المياه الجوفية وفي المواقع التي يكون فيها الغطاء النباتي الطبيعي كثيفاً.

2. العمرانية: تؤثر الهيكلية العمرانية للمدينة بشكل مباشر على توزيع المنتزهات والمناطق الخضراء بجميع

ج. معايير الأداء البيئي:

هناك معايير أخرى يستخدمها المهتمون بالأداء البيئي للمناطق الخضراء، والذين يهتمون بقياس كمية الخضرة بطريقة تتناسب مع فائدتها لا مساحتها، فهم يفضلون الأشجار الضخمة حتى لو كانت تشغل مساحة صغيرة من الأرض نظراً لضخامة الكتلة الخضراء لها، فبعضهم يعتبر أن الشجرة تعادل مساحة أفقية خضراء ممتدة لإجمالي المسطح الأخضر المعرض للضوء من أوراقها، وبالتالي فهم يفرضون عدداً من الأشجار لكل فرد أو لكل سيارة، وذلك بافتراض شجرة متوسطة كوحدة للقياس أو ترجمة كل حجم ونوع من الأشجار إلى مساحة مكافئة ليتمكن إدخال الأشجار في حساب المناطق الخضراء بوزنها البيئي الحقيقي.

1-2-2: المعايير التخطيطية النوعية: [1] [5]

بعد تحديد المعايير التخطيطية الكمية للمنتزهات والمناطق الخضراء من حيث العدد والمساحة والنسبة ونصيب الفرد، تأتي مرحلة تحديد المعايير التخطيطية النوعية لهذه المناطق من حيث تحديد المواقع وأنصاف أقطار التأثير ونطاق الترخيم بالإضافة إلى تحديد طابع المنطقة ووظائفها المطلوبة.

أ. الموقع:

يفضل أن يكون موقع المنتزهات العامة في المدينة مركزياً ما أمكن في المناطق ذات الكثافات السكانية العالية في المدينة، ويفضل أن ترتبط بما أمكن بالحدائق العامة الأصغر عبر المناطق الخضراء الشريطية لضمان استمرارية شبكة المنتزهات والمناطق الخضراء في المدينة. ومن العوامل العامة في اختيار موقع المنتزه العام هو الانتباه لعدم إحاطتها من عدة أطراف بالحوجز المادية (مثل خطوط السكة الحديدية والطرق الشريانية والشوارع

ولو كان لها نطاق واسع من التراوح، ومحاولة تطبيقها بقدر الإمكان في ضوء المتغيرات المذكورة، وعليه يمكن فرز المعايير التخطيطية للمنتزهات والمناطق الخضراء حسب نوعها وترتيبها إلى:

1-2-1 المعايير التخطيطية الكمية: [6]

تختلف المعايير التخطيطية الكمية نفسها، فقد تكون مساحة تمثل نصيب الفرد أو الأسرة أو الخلية السكنية من المناطق الخضراء، أو تكون نسبة مسطح المدينة أو تكون معايير أخرى تركز على الجوانب البيئية.

أ. نصيب الفرد من المناطق الخضراء:

في الستينات من القرن الماضي حدد المخطط سيمونس معدل 90 م² للأسرة، وألا تقل المناطق الخضراء عن 10% من مساحة المدينة، كما حدد بول رايتير 10 م² للفرد من المناطق الخضراء المخصصة للترفيه فقط.

أما في السبعينات من القرن الماضي حاولت الأمم المتحدة للبيئة (UNEP) والاتحاد الأوروبي وضع مقاييس كمية تعين الحد الأدنى من المناطق الخضراء التي يتوجب توفيرها، وقد تراوح الحد الأدنى من 12 م² للفرد إلى 16 م² للفرد، وتحقق أغلبية الدول المتقدمة أكثر من هذا الرقم، حيث تصل نسبة المناطق الخضراء في هذه الدول 20 م² إلى 40 م² للفرد، وتعتبره كثير من الدول الأخرى مؤشر يقتدي به.

ب. نسبة المناطق الخضراء من المدينة:

وهو مؤشر بسيط ومفهوم، ولكن من سلبياته أنه قد يكون مضللاً في حالة وجود متغيرات تتمثل في الكثافة السكانية واكتظاظ المناطق السكنية بالمباني، لهذا يكون الحد الأدنى عادة ما بين 10% و20% من مساحة المدينة.

يمكن استنتاج الأسس المقترحة لتخطيط المنتزهات والمناطق الخضراء وفقاً لاحتياجات مرتاديه من الفقرات النظرية أعلاه من خلال تحديد كل من:

1-3-1: تأثير العوامل المختلفة على محددات تخطيط المنتزهات والمناطق الخضراء على مستوى المدينة:

يمكن من خلال دراسة وتلخيص معايير تخطيط المنتزهات العامة (الفقرة 1-2) استنتاج خمسة محددات أساسية لتخطيط المنتزهات وهي: المساحة، العدد، اختيار الموقع، نصف قطر التأثير، الطابع والوظيفة. ويتراوح تأثير العوامل المختلفة (التي تمت مناقشتها في الفقرة 1-1) على محددات تخطيط المنتزهات بين التأثير المطلق والكبير والملحوظ والنسبي، إذ تؤثر العوامل الطبيعية مثلاً تأثيراً مطلقاً على مساحة المنتزهات والمناطق الخضراء ومواقعها و "كبيراً" على طابعها ووظيفتها و "تسبباً" على عددها ونصف قطر تأثيرها، في حين تؤثر العوامل التشريعية مثلاً تأثيراً "ملحوظاً" على اختيار مواقعها و "مطلقاً" على باقي محددات تخطيطها.

إن معرفة التأثير الفعلي للعوامل المختلفة على كل محدد من محددات تخطيط المنتزهات والمناطق الخضراء على مستوى المدينة يمكن مخططي المدن من اختيار أفضل الاحتمالات المتاحة للمحددات التخطيطية الخمسة للمنتزه ضمن الشروط والمعطيات الطبيعية والعمرانية والتشريعية والاجتماعية والمادية السائدة.

1-3-2: العلاقة المتبادلة بين محددات تخطيط المنتزهات والمناطق الخضراء:

إذا حاولنا رصد وتتبع العلاقة بين محددات تخطيط المنتزهات العامة نجد أنها تتفاوت كثيراً بين العلاقة الشديدة إلى المتناقضة، ويمكن أن تتميز هذه العلاقة - نظرياً - ضمن خمس درجات بالشكل التالي:

الرئيسية الأخرى) التي يمكن أن تؤثر سلباً على الوصول الآمن للحديقة وتحد من إمكانيات توسعها المستقبلي.

ب. نصف قطر تأثير المنتزه ونطاق تخدمه:

تتفاوت مرجعية التعبير عن نطاق التخدم للمنتزهات العامة من بلد إلى آخر، فقد يعبر عنها بالمسافة اللازمة للوصول مقدرة بالكيلومتر، أو بالزمن اللازم للوصول مقدراً بالدقائق. ويخدم المنتزه عادة كامل سكان المدينة أو نصفهم أو ثلثهم وذلك حسب عدد المنتزهات اللازم للمدينة تبعاً لعدد السكان والمعايير الكمية المطبقة فيها.

تكتسب بعض المنتزهات أحياناً شهرة خاصة بسبب موقعها أو طابعها أو تاريخها أو طبيعتها أو وظيفتها أو عناصر تنسيقها المميزة تجعل نطاق تخدمها يتجاوز المدينة إلى الإقليم أو الدولة (كشهره الحديقة الأسترالية مثلاً على مستوى أستراليا) أو المنطقة (كشهره منتزه الأزهر مثلاً على مستوى العالم العربي).

ج. طابع المنتزه ووظيفته:

إن الغرض الأساسي من أي منتزه هو توفير مساحات عامة طبيعية داخل فراغ المدينة للتفاعل الاجتماعي والترفيه في الهواء الطلق تسمح باستعادة النشاط الجسدي والنفسي والذهني وتخلق هوية بصرية تعزز الشعور بالمكان والإحساس بالهوية والانتماء. إلا أن كل منتزه يجمل عنواناً عريضاً وصفة عامة يكسبانه طابعاً يعبر عن وظائفه وأدواره. وتلعب المنتزهات العامة بالإضافة إلى كافة الأدوار العامة التي تلعبها الحدائق والمنتزهات العامة على مستوى المدينة جملة من الأدوار والوظائف الخاصة تعطىها طابعها المميز وتشكل طابعاً وهوية مميزين للمنطقة المحيطة بها أو حتى للمدينة.

1-3-3: الأسس النظرية لتخطيط المنتزهات والمناطق

الخضراء وفقاً لاحتياجات روادها: [3] [4] [7]

1- الطبيعية: تؤثر العوامل الطبيعية المختلفة على تطوير المنتزهات العامة بنفس الطريقة التي أثرت فيها على معايير تخطيطها، ويمكن شرح العوامل الطبيعية من خلال تتبع أثر كل من:

- العوامل المناخية:
- العوامل الطبوغرافية والجيولوجية:
- المعطيات الطبيعية:

2- التنظيمية العمرانية: تؤثر العوامل التنظيمية العمرانية المختلفة على تطوير المنتزهات العامة بنفس الطريقة التي أثرت فيها على معايير تخطيطها، ويمكن شرح ذلك من خلال تتبع أثر كل من:

- الهيكلية العمرانية للمدينة:
- القوانين والتشريعات العمرانية:
- معطيات الجوار:

3- الاجتماعية السكانية: تعتبر العوامل الاجتماعية السكانية السبب الأهم لتطوير المنتزهات العامة، وتؤثر بنفس الطريقة التي أثرت فيها على معايير تخطيطها، ويمكن شرح أثرها من خلال تتبع أثر كل من:

- الكثافة السكانية:
- تغير الاحتياجات:
- معطيات الجوار:

4- المادية: تعتبر الإمكانيات الاقتصادية المتاحة واحتمالات التمويل الكلي والجزئي عاملاً حاسماً في فرص وإمكانيات التطوير، وتؤثر العوامل المادية بالتالي على تطوير المنتزهات العامة من خلال تأثيرها على المعايير الكمية والنوعية لتطوير تخطيط المنتزهات العامة (الفقرة 1-2).

5- الرؤية المستقبلية: إن الرؤية المستقبلية للمنتزهات والمناطق الخضراء في المدينة تنعكس إيجابياً على واقع عملية التطوير كونها المنطلق والدافع لتحديد

"العلاقة التفاعلية"، "العلاقة المتبادلة"، العلاقة المتبادلة نسبياً"، "العلاقة غير المتبادلة"، "العلاقة العكسية".

العلاقة بين معظم محددات تخطيط المنتزهات والمناطق الخضراء هي علاقة تفاعلية أو متبادلة، ماعدا العلاقة بين عدد المنتزهات واختيار مواقعها وبين طابعها ووظيفتها (علاقة غير متبادلة ومتبادلة نسبياً). إن معرفة العلاقة الفعلية بين محددات تخطيط المنتزهات العامة بشكل دقيق يمكن مخططي المدن من استيعاب أثر هذه المحددات على بعضها البعض واختيار أفضل الاحتمالات المتاحة للمحددات التخطيطية الخمسة للمنتزه جميعها في آن معاً.

2- تطوير المنتزهات والمناطق الخضراء على مستوى المدينة وفقاً لاحتياجات روادها:

يمكن أن نعرف عملية التطوير بمعناها الشامل على أنها: "اختيار الاستراتيجيات الأفضل لتطوير تنسيق وتجهيز المناطق الخضراء ضمن إطارها التخطيطي مع أخذ الشروط المحلية والإمكانيات المتاحة بالاعتبار لمواكبة التطور". تتأثر عملية تطوير المنتزهات العامة بمجموعة من العوامل وتمر بمجموعة من المراحل للوصول إلى اختيار معايير التطوير الأنسب، وتتم مناقشة هذه الأفكار في الفقرات التالية.

2-1: العوامل المؤثرة على تطوير المنتزهات

والمناطق الخضراء على مستوى المدينة: [4] [7]

تتناول المراجع المختلفة (بشكل متفاوت في المصطلحات وترتيب الأولويات) للعوامل المؤثرة على تطوير تخطيط شبكة المنتزهات والمناطق الخضراء في المدينة، مع تخصيص متفاوت للعوامل المؤثرة على تطوير المنتزهات العامة. وسيتم تلخيص وشرح أبرز العوامل المؤثرة مع ربطها بنوع تأثيرها من خلال الفقرات التالية:

- اغتنام الفرص والامكانيات لتأمين مواقع مناسبة عن طريق دراسة إمكانيات استعمال الأراضي غير المبنية بكافة أنواعها أو إعادة التوظيف وتغيير الاستعمالات الراهنة.

- زيادة مساحة بعض المنتزهات العامة أو المناطق الخضراء القائمة وتعديل تنسيقها وتجهيزها لتحويلها إلى منتزهات عامة وذلك إما باستملاك الأراضي المجاورة لها وضمها أو ربطها بالحدائق الشريطية وممرات المشاة المشجرة والجسور والأنفاق (فكرة المنتزه المنتشر).

▪ **قياس الكفاءة الوظيفية للمنتزهات والمناطق الخضراء القائمة:**

لا يعتبر تأمين أعداد كافية من المنتزهات والمناطق الخضراء بمساحات ونطاقات تخديم مقبولة كافيًا لتلبية احتياجات المرتادين بالشكل الأمثل إذ لا بد فعلياً - بالإضافة على عمليات الصيانة الدورية للمكونات الطبيعية والبنائية للمنتزه- من التقييم الدوري لمدى تلبية هذا المنتزه لاحتياجات المرتادين المتطورة والمتغيرة وذلك بما بات يعرف ب قياس الكفاءة الوظيفية للمنتزه.

2-3: الأسس المقترحة لتطوير تخطيط المنتزهات

والمناطق الخضراء وفقاً لتطور احتياجات روادها:

إن اقتراح الأسس على مستوى التخطيط العمراني سيتم بالاعتماد على الدراسة النظرية للمعايير والعوامل المؤثرة على تطوير المنتزهات من جهة (الفقرات أعلاه)، وبين الأسس النظرية لتخطيطها وفقاً لاحتياجات مرتاديه (الفقرة 1-3) مع الأخذ بعين الاعتبار مستوى المدينة.

2-3-1: تأثير العوامل المختلفة على محددات

تطوير تخطيط المنتزهات والمناطق الخضراء:

أولاً-العوامل الطبيعية: تؤثر بشكل كبير جداً على تطوير مساحة الحدائق والمنتزهات في المدينة، وبشكل

أهداف وخطوات واضحة ومحددة لعملية التطوير، ولأنها الموجه لعملية التطوير في جميع مراحلها.

2-2: معايير تطوير تخطيط المنتزهات والمناطق

الخضراء على مستوى المدينة: [3] [8]

تفاوت المراجع والتجارب لتطوير تخطيط المنتزهات العامة في المدينة في درجة تحديد وتفصيل معايير التخطيط كونها لا تتبع منهجية موحدة في وضع المعايير. وبعد أخذ العوامل المؤثرة على تطوير المنتزهات بالاعتبار (الفقرة 2-1)، فإن عملية التطوير تخضع لمجموعة من المعايير الكمية والنوعية سيرد شرحها في الفقرات التالية:

1) المعايير الكمية:

إن المعايير الكمية لتطوير المنتزهات والمناطق الخضراء في المدينة هي معايير تخطيطية في المقام الأول تتعلق بموضوع "الكفاية" وذلك من حيث تحقيق كل مما يلي (وفقاً للمعايير التخطيطية الكمية المحددة للدولة أو المدينة).

- تحقيق عدد المنتزهات العامة اللازم في المدينة.

- تحقيق المساحة اللازمة من المنتزهات في المدينة.

- تحقيق نصف قطر التأثير المفترض.

2) المعايير النوعية:

إن المعايير النوعية لتطوير المنتزهات والمناطق الخضراء في المدينة هي معايير تخطيطية وتنسيقية في آن معاً، إذ تتعلق بموضوعين أساسيين يرتبط الأول بالتخطيط والثاني بالتنسيق:

▪ **تأمين مواقع مناسبة للمنتزهات المطلوبة:**

إذ نتج عن تطبيق المعايير الكمية -أعلاه- لقياس كفاية المنتزهات إثبات النقص في عددها أو مساحتها أو نطاق تخديمها، يتوجب تأمين أعداد إضافية من المنتزهات في مواقع مناسبة من خلال أحد الخيارين التاليين:

3- تحليل تجربة أوستن في تطوير تخطيط شبكة

المنتزهات والمناطق الخضراء في المدينة: [8] [9] [10]

تعتبر مدينة أوستن واحدة من أكبر خمس مدن في ولاية تكساس الأمريكية وهي العاصمة الثقافية والاقتصادية للولاية ومن خلال دراسة ميدانية واستثنائية قام بها الباحث بارثلمو (Partholmew) لواقع شبكة المناطق الخضراء في خمس وسبعين مدينة في أمريكا تبين أن حصة الفرد من المناطق الخضراء تبلغ حوالي 32.9 م²/فرد (وتعتبر حصة ممتازة) ولكنها:

- تشغل المرتبة الثانية والخمسين في نصيب الفرد من الحدائق القريبة من سكنه.
- تحتل المرتبة السادسة والخمسين في نصيب الأطفال من الملاعب والمرافق الخدمية.
- تحتل المرتبة الخامسة والستين في عمليات التمويل والإنفاق

وبناءً عليه تم تحديد إشكالية المناطق الخضراء في المدينة بما يلي:

- صعوبة الوصول إلى المناطق الخضراء بالإضافة لعدم تحقيقها أنصاف أقطار تأثير مقبولة.
- قلة مصادر الإنفاق والتمويل الخاصة بعمليات الإنشاء والتطوير والصيانة السنوية.
- عدم تلبية احتياجات المرتادين والافتقار إلى الابتكار والابداع في التنسيق والفرش العمراني.
- كل ما سبق كان سبباً رئيسياً للعمل على إعداد خطة لتطوير تخطيط شبكة المنتزهات والمناطق الخضراء في المدينة، حيث سيتم تلخيصها وتحليلها فيما يلي:

ملحوظ على عددها ونصف قطر تأثيرها، ويشكل نسبي على طابعها ووظيفتها.

ثانياً-العوامل التنظيمية العمرانية: تؤثر تأثيراً مطلقاً على تطوير أعداد وأنصاف أقطار تأثير الحدائق والمنتزهات في المدينة، وكبيراً على مساحاتها ومواقعها، ونسبياً على طابعها ووظيفتها.

ثالثاً-العوامل الاجتماعية السكانية: تؤثر تأثيراً مطلقاً على جميع محددات تطوير تخطيط الحدائق والمنتزهات.

رابعاً-العوامل المادية: تؤثر تأثيراً كبيراً على أعداد ومواقع وأنصاف أقطار تأثير الحدائق والمنتزهات العامة في المدينة، وملحوظاً على مساحتها وطابعها ووظيفتها.

خامساً-الرؤية المستقبلية: تؤثر تأثيراً مطلقاً على جميع محددات تطوير تخطيط الحدائق والمنتزهات.



2-3-2: العلاقة المتبادلة بين معايير تطوير تخطيط

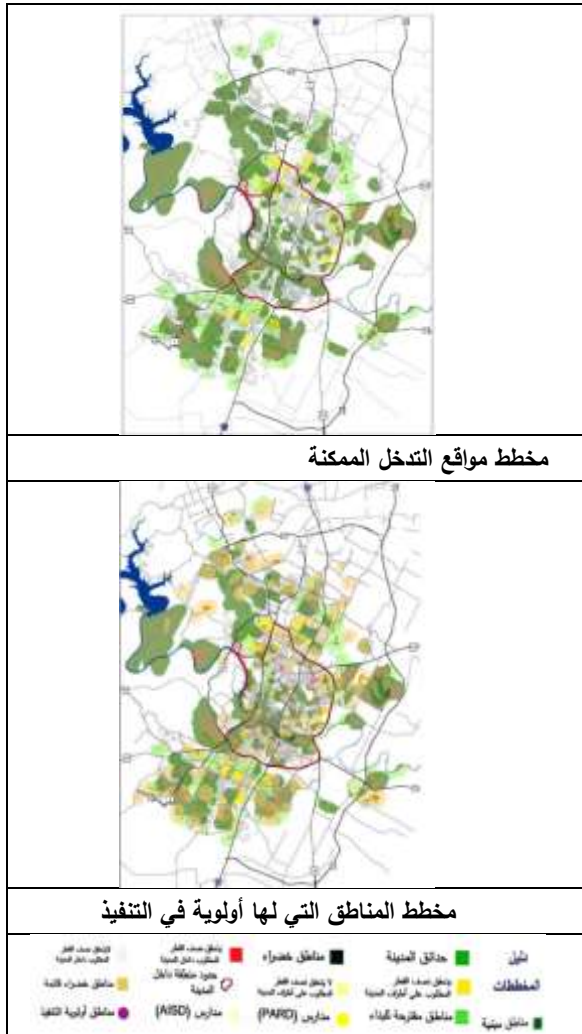
المنتزهات والمناطق الخضراء:

- علاقة تطوير المساحة مع اختيار الطابع والوظيفة واختيار المواقع هي علاقة متبادلة.
- علاقة تطوير المساحة مع تغيير أنصاف أقطار التأثير هي علاقة متبادلة نسبياً.
- علاقة زيادة عدد المنتزهات العامة في المدينة مع تطوير المساحة واختيار الطابع والوظيفة وتغيير أنصاف أقطار هي علاقة تفاعلية.
- علاقة اختيار الموقع مع اختيار المواقع وتحديد الطابع والوظيفة هي علاقة متبادلة نسبياً.
- علاقة اختيار الموقع مع تغيير أنصاف أقطار التأثير هي علاقة تفاعلية.
- علاقة تغيير نصف قطر التأثير مع اختيار الطابع والوظيفة هي علاقة متبادلة.

التأثير المطلوب
على أطراف المدينة: 58% من السكان لا يتحقق لهم نصف قطر التأثير المطلوب.
المرحلة الثانية: تحديد عدد المناطق الخضراء التي يجب إنشاؤها لتحقيق هذا الهدف
نتيجة المرحلة الثانية
داخل المدينة: يجب إنشاء 58 منطقة خضراء جديدة
على أطراف المدينة: يجب إنشاء 54 منطقة خضراء جديدة
المرحلة الثالثة: تحديد الكلفة التقديرية لعمليات الإنشاء والتطوير والصيانة
نتيجة المرحلة الثالثة:
يتوجب انفاق ما يقارب 64.5 مليون دولار على عمليات الإنشاء والتطوير
يتوجب انفاق ما يقارب 2.366 مليون دولار على عمليات الصيانة السنوية
المرحلة الرابعة: تحديد المناطق التي لها الأولوية في عمليات الإنشاء والتطوير
نتيجة المرحلة الرابعة
أولاً: المناطق ذات الكثافة السكانية المرتفعة
ثانياً: مناطق السكان ذوي الدخل المنخفض
ثالثاً: مناطق السكان ذوي معدلات البدانة العالية
رابعاً: مناطق نقاط عبور النقل العام
المرحلة الخامسة: البحث عن أفكار جديدة وابداعية في مجال إيجاد المواقع المناسبة لإنشاء المناطق الخضراء الجديدة
نتيجة المرحلة الخامسة
تم اقتراح وسائل جديدة تماماً في هذا السياق تعتمد على استغلال الأملاك العامة غير المبنية (كساحات وقوف السيارات الواسعة، وباحات المدارس بعد انتهاء الدوام الرسمي وغيرها)، بالإضافة الى ذلك الأراضي ذات الملكية شبه العامة إلى جانب الأملاك العامة.
المرحلة السادسة: البحث عن أفكار جديدة وابداعية في مجال مصادر التمويل
1. تحفيز وتشجيع الشراكة بين القطاع العام والمشارك وتخصيص نسبة من الضرائب للمناطق الخضراء.
2. اعتماد التمويل الذاتي لكل منطقة من خلال مرافقها

الجدول (1) تحليل تجربة أوستن في تطوير تخطيط المناطق الخضراء.

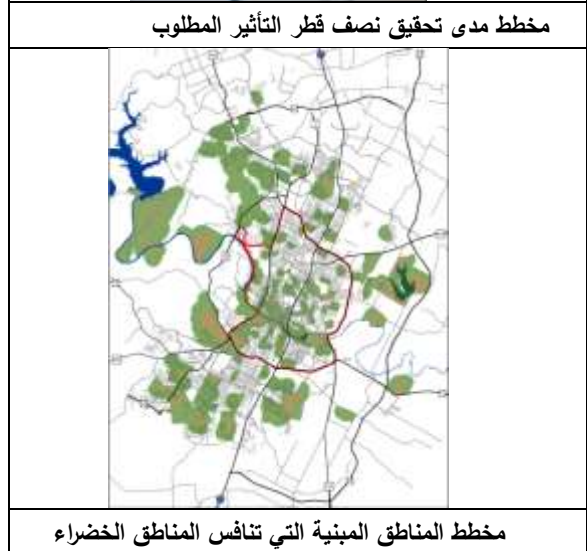
معلومات عن المدينة	
	تاريخ إنشاء المدينة
	1839
	مساحة المدينة
	70400 هكتار
	عدد سكان المدينة
	1835000
الهدف من التجربة	
تحقيق أنصاف أقطار التأثير التالية للمناطق الخضراء	
نق = 402 م في وسط المدينة	نق = 805 م على أطراف المدينة
البحث عن أفكار جديدة وابداعية في المجالات التالية:	
مصادر التمويل	المواقع المناسبة
عناصر الفرش العمراني	التنسيق والتنظيم
أسئلة التجربة	
ما هي نسبة السكان الذين لا يتحقق لهم نصف قطر التأثير المطلوب؟	
كم منطقة خضراء جديدة يجب إنشاؤها لتلبية هذا الهدف؟	
كم تبلغ الكلفة التقديرية لعمليات الإنشاء والتطوير والصيانة؟	
كيف يمكن البحث عن أفكار جديدة وابداعية في مجال التمويل وإيجاد المواقع والتنسيق وعناصر الفرش العمراني؟	
خطوات ومراحل التجربة	
المرحلة الأولى: تحديد نسبة السكان الذين لا يتحقق لهم نصف قطر التأثير المطلوب	
نتيجة المرحلة الأولى	
داخل المدينة: 63% من السكان لا يتحقق لهم نصف قطر	



(رسوم للدخول وللانتفاع بالمرافق-تأجير جزئي في المناسبات)
 3. تعزيز وتشجيع فرص التبرعات العامة (برك، مقاعد، أشجار...)، فكرة التبرع بشجرة لكل طفل حديث الولادة....

المرحلة السابعة: البحث عن أفكار جديدة وإبداعية في مجال التنسيق والفرش العمراني

1. تحويل واقع المدارس إلى بيئات تعليمية ديناميكية ومراكز اجتماعية وترفيهية ورياضية خارج الدوام
 2. اعتماد التصاميم المبتكرة والمناطق الخضراء المتعددة الوظائف لمواكبة الاحتياجات المتنوعة والمتطورة
 3. - تأمين بيئات طبيعية وألعاب مبتكرة لمناطق لعب الأطفال بدلاً عن الألعاب التقليدية.



4- تخطيط وتطوير شبكة المنتزهات والمناطق الخضراء في مدينة حلب: [7] [13]

1-4: تخطيط شبكة المنتزهات والمناطق الخضراء في مدينة حلب:

1-1-4: العوامل المؤثرة على تخطيط المنتزهات والمناطق الخضراء في مدينة حلب:

يتأثر تخطيط المنتزهات العامة في مدينة حلب ودرجات متفاوتة بالعوامل والمعطيات الطبيعية الراهنة، وسنحاول فيما يلي تتبع أثر العوامل المختلفة على تخطيط المنتزهات في مدينة حلب، كما هو موضح في الجدول (2).

المخالفات	الجماعي المخالف جنوب وشرق المنطقة الانتقالية، ويضم حديقة عامة كبيرة واحدة فقط (حديقة باب النيرب)
4- السكن الشعبي شرقاً	نسيج كثيف من السكن الجماعي المتصل والمنفصل شمال شرق المنطقة الانتقالية، ويضم حديقتان عامتان كبيرتان (حديقة باب الله وحديقة هنانو)
5- السكن الحديث غرباً	نسيج متوسط الكثافة من السكن الحديث الافرادى والجماعي المنفصل والمتصل أحياناً يشتمل على حدائق الوحدات والأحياء السكنية ويخلو من الحدائق العامة على مستوى القطاعات السكنية أو المنتزهات العامة على مستوى المدينة
مما سبق يتبين لنا أن أثر العوامل العمرانية على التخطيط كان منطقياً في المناطق 1-3-4، ولكنه غير مفهوم في المنطقتين 2-5 وذلك كما هو موضح في الشكل المرفق	
	
أثر العوامل التشريعية على تخطيط المنتزهات في مدينة حلب	
لا يوجد هناك أي انعكاس الأسس التخطيطية الصادرة عن وزارة الإسكان والمرافق على محددات تخطيط الحدائق العامة الكبيرة في مدينة حلب وذلك بسبب النقص في المساحات والأعداد بالإضافة إلى المشاكل في المواقع وأنصاف أقطار التأثير وتقارب الطابع والوظيفة.	

الجدول (2) العوامل المؤثرة على تخطيط الحدائق الكبيرة (المنتزهات) في مدينة حلب.

أثر العوامل الطبيعية على تخطيط المنتزهات في مدينة حلب	
العوامل المناخية	التوزيع البقعي المتعدد للحدائق العامة الكبيرة يتناسب مبدئياً مع المناخ المحلي، غير انه هناك مشكلة في نقص العدد المطلوب منها وتقارب المواقع (عدم توازن في التوزيع المكاني) وبالتالي عدم تحقيق أنصاف أقطار التأثير
العوامل الطبوغرافية والجيولوجية	الأراضي غير الصالحة للبناء ذات المقاومة الضعيفة حول سرير نهر قويق أو ذات الميول الشديدة (تكنة طارق بن زياد مثلاً) استغلت جزئياً في إقامة الحدائق الكبيرة.
مصادر المياه والغطاء النباتي	استغل سرير نهر قويق جزئياً في إقامة ثلاث حدائق عامة كبيرة هي على التوالي من الشمال على الجنوب (الشهباء، العامة، المشاركة). منطقتا الغطاء النباتي الكثيف في حلب (غابة الأسد وغابة الباسل) لم يتم تجهيزهما بالشكل الكافي والحزام الملحق الغربي غير مجهز ومناطق البساتين والكروم غير مستغلة ويتم الاعتداء عليها بالسكن المخالف.
أثر العوامل العمرانية على تخطيط المنتزهات في مدينة حلب	
يمكن تقسيم النسيج العمراني في مدينة حلب إلى المناطق التالية الشكل المرفق	
1- المدينة القديمة	نسيج كثيف ومتراص من البيوت العربية والمساجد والخانات - ويخلو من الحدائق العامة
2- المنطقة الانتقالية	نسيج كثيف من السكن الجماعي المتصل والمنفصل حول المدينة القديمة وخاصة في الشمال والغرب، ويتضمن معظم الحدائق العامة الكبيرة القائمة.
3- سكن	نسيج كثيف ومتراص من السكن

محددات تخطيط المنتزهات العامة في مدينة حلب.

4-1-2: معايير تخطيط المنتزهات والمناطق**الخضراء في مدينة حلب:**

لدراسة المعايير التخطيطية للمنتزهات العامة في مدينة حلب لا بد من الاطلاع على معايير التخطيط الكمية والنوعية لها وذلك بناءً على المنهج التخطيطي الصادر عن وزارة الإسكان والمرافق الجداول (3).

أثر العوامل الاجتماعية السكانية على تخطيط المنتزهات في مدينة حلب	
الكثافة السكانية	لا يظهر تأثير اختلاف الكثافات السكانية أو الخصائص الاجتماعية للسكان في المناطق المختلفة على محددات تخطيط الحدائق العامة الكبيرة في المدينة
الخصائص الاجتماعية	
أثر العوامل المادية على تخطيط المنتزهات في مدينة حلب	
الحكومة مسؤولة مسؤولية كاملة عن عمليات الإنشاء والصيانة، ويظهر ضعف الإمكانيات المادية للدولة واعتمادها المطلق على هذا النموذج من التمويل على الخلل الواضح في	

الجدول (3) معايير تخطيط الحدائق الكبيرة (المنتزهات) في مدينة حلب.

المعايير التخطيطية الكمية	المساحة	
	العدد	1.2 م للفرد
المعايير التخطيطية النوعية <td>غير محدد</td> <td>غير محدد</td>	غير محدد	غير محدد
	الطابع والوظيفية	نصف قطر التأثير
	غير محدد	غير محدد

استصلاح الأراضي وإنشاء سد وبحيرة "خان طومان" لاستخدامها في إرواء "الأراضي الزراعية". أما فيما يتعلق بما سمي حينها بالتوازن البيئي للمناطق الخضراء والمساحات الفارغة فقد قرر مخطط 2004م تعويض النقص في الحدائق والملاعب بزيادة نسبة الفراغات البيئية بنسبة تزيد على الضعف لتشكّل ما يقارب 36% من مساحة مناطق التوسع.

وقد خلص المخطط إلى مجموعة من التوصيات تتعلق واحدة منها فقط فقط بشبكة الحدائق والمناطق الخضراء وهي:

البدء بتشجير المناطق التي أخذت صفة مناطق**خضراء في مناطق التوسع.**

الشكل (1) المخطط التنظيمي العام المصدق عام 2004 م

[11]

4-2: تطوير شبكة المنتزهات والمناطق الخضراء في**مدينة حلب وفقاً لاحتياجات روادها:**

بدأ الوعي والاهتمام في تطوير شبكة المناطق الخضراء والحدائق والمنتزهات العامة يؤخذ بالاعتبار عند دراسة المخططات التنظيمية في وقت متأخر جداً وذلك في المخطط التنظيمي العام المصدق لمدينة حلب عام 2004م، كما تم التفكير بشكل أعمق وموسع في آفاق تطوير تخطيط المناطق الخضراء والمنتزهات في المخطط التنظيمي العام المحدث عام 2010م بالتزامن مع وضع تصورات ورؤى مستقبلية لشبكة المناطق الخضراء والمنتزهات العامة في المدينة، سيتم ايضاح ما سبق من خلال التالي: [11]

4-2-1: شبكة الحدائق والمناطق الخضراء في**المخطط التنظيمي العام لمدينة حلب 2004م: [11]**

قامت الفكرة التخطيطية لمخطط 2004م الشكل (1) على تأكيد الانتشار السكني في اتجاه الغرب والشمال الغربي وتوطين الصناعات في الجهة الشرقية والشمالية الشرقية، في حين سيطرت على جنوب المدينة مشاريع

وعبه تمت دراسة الوضع الراهن للحدائق والمناطق الخضراء في المدينة كما هو موضح في الشكل (4).



الشكل (4) الوضع الراهن للمناطق الخضراء في المخطط

التنظيمي العام المحدث عام 2010 م [12]

كما تمت دراسة للأحزمة الخضراء المنفذة فعلاً من مجمل الأحزمة الخضراء المقترحة سابقاً في المخطط التنظيمي لعام 2004م الشكل (5)، والذي تبين فيها ضآلة النسبة المنفذة من الأحزمة الخضراء المقترحة عدا عن استخدام بعض أجزائها لأغراض وإشغالات أخرى، ورأى المخططون العبء الاقتصادي الناتج عن تكاليف استملاكها وزراعتها وصيانتها بالإضافة إلى الفصل العمراني والوظيفي الذي تشكله بين مناطق المدينة.



الشكل (5) الأحزمة الخضراء المنفذة فعلاً من المخطط التنظيمي

السابق [12]

كما تمت أيضاً دراسة الحدائق والمساحات الخضراء

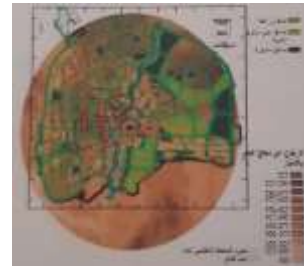
المخصصة للفرد بأنواعها الجدول (4)

حدد مخطط 2004م مواقع ومساحات المناطق الخضراء (بما في ذلك حزام المنطقة الصناعية وغابة الأسد وغابة الباسل) وفرض وجود أحزمة خضراء حول الطرق ويعروض مختلفة معتبراً بعضها كحدائق تم توزيعها في مناطق التوسع الشكل (2). ترتبط المناطق الخضراء وفق المخطط في الجزء الشرقي للمدينة بطبيعة التربة الزراعية وتأخذ صفة كروم وبساتين، غير أنها لم ترتبط بالفرض البيئية التي توفرها الأرضية الطبوغرافية واتجاه الرياح الغربية وذلك على باقي مساحة المخطط الشكل (3).



الشكل (2) المناطق الخضراء في المخطط التنظيمي العام

المصدق عام 2004 م [11]



الشكل (3) ارتباط المناطق الخضراء في مخطط عام 2004 م

بالأرضية الطبوغرافية واتجاه الرياح [11]

2-2-4: شبكة الحدائق والمناطق الخضراء في

المخطط التنظيمي المحدث لمدينة حلب 2010م:

قام مجلس مدينة حلب بتكليف "الشركة العامة للدراسات والاستشارات الفنية" بتحديث المخطط التنظيمي العام وذلك بسبب مرور أكثر من ثمانية أعوام على دراسته بغية مواكبة التغييرات التي طرأت خلال هذه الفترة، وتحليل بعض الجوانب التي لم تؤخذ سابقاً بالاعتبار بشكل أعمق.

الجدول (4) حصة الفرد من المناطق الخضراء في الوضع الراهن عام 2006م [12]

بيان المنطقة		المساحة المخصصة للفرد وفق الوضع الراهن	
المناطق الخضراء	المساحة الكلية	عدد السكان 2006	المساحة المخصصة للفرد
الغابات (مشجرة حالياً)	409 h	2289641	1.8 m ²
حدائق على مستوى المدينة	37.2 h		0.12 m ²
كروم ويسانين	446.2 h		1.92 m²
المجموع	6086 h		لها منعكس بيئي ولا تنعكس على المساحة المخصصة للفرد 26.5 m ²

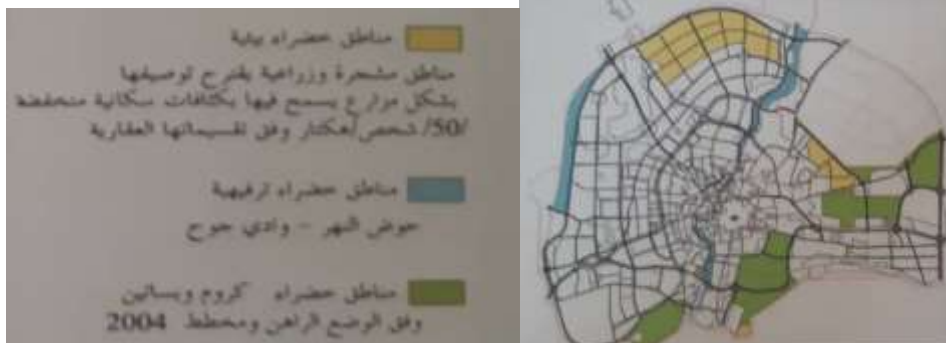
بناءً على ما سبق تم وضع الاستراتيجية العامة للمخطط المحدث على مستوى المناطق الخضراء والتي تجلت بتحديد وتعزيز الأنواع المختلفة للمناطق الخضراء في المدينة واستكمال شبكة المناطق الخضراء باستخدام البنية الخضراء الموجودة فعلاً بهدف " الوصول إلى بيئة خضراء محسنة في المدينة وإمكانيات ترفيهية أوسع بالنسبة للسكان والسياح مرتبطة بالعنصر الأخضر" الشكل (6).

وشملت الاستراتيجية التطبيقية للمخطط المحدث على

مستوى المناطق الخضراء النقاط الخمسة التالية: [12]

1- تنظيم المناطق الخضراء في مواقع مختلفة من المدينة بحيث تساهم في تحسين مستويات المعيشة وتشكل شبكة متكاملة من المناطق الخضراء (تؤخذ مستويات التخديم بالاعتبار).

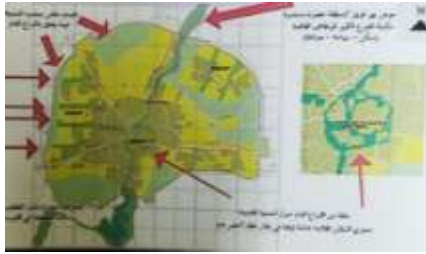
- 2- تنظيم توزيع المناطق الخضراء بحيث تؤمن توزيعاً أفضل للمناطق الخضراء المنظمة في المدينة بناء على معطيات العامل الطبوغرافي والطبيعي.
- 3- تحقيق نسبة مرتفعة من الاستفادة البيئية من العنصر الأخضر الطبيعي والمناطق المزروعة بناءً على مساحتها وكثافة العنصر الأخضر فيها.
- 4- إدماج المناطق ذات العنصر الأخضر الطبيعي والمناطق المزروعة ضمن شبكة المناطق الخضراء المنظمة بناءً على مساحتها وكثافة العنصر الأخضر فيها.
- 5- إيجاد الطرق الملائمة لإدماج المناطق ذات العنصر الأخضر الطبيعي ضمن نظام المناطق الخضراء في المدينة بحيث تشمل مناطق سكنية ذات كثافات منخفضة ومناطق تخدم النظام الاقتصادي باستخدامها لأغراض سياحية وترفيهية. الشكل (6).



الشكل (6) المواقع المقترحة لاستثمار المناطق الخضراء الطبيعية في التنظيمي المحدث 2010 [12]

4- الاهتمام بحدود المدينة بحيث تشكل حداً أخضر يتجاوز في قيمته كونه فاصلاً عمرانياً ليصبح ذا أهمية على مستوى نوعية المناطق الخضراء والترفيهية ونوعية الحياة الاجتماعية المرغوبة من قبل السكان.

5- تقترح الاستراتيجية إمكانية تنظيم مناطق متعددة الوظائف ذات طابع أخضر وذلك على المستوى الأدنى للتنظيم، مما يساهم في تخفيض الكلفة الاقتصادية في حال عدم توفر الموارد اللازمة ويساهم في حل أزمة الموقع في حال عدم توفر المساحات اللازمة.



الشكل (7) المحاور الرئيسية الاستراتيجية المقترحة لتطوير التنظيم البيئي الفراغي لحلب [12]

4-2-4: المخطط التنظيمي العام المصدق لمدينة حلب عام 2012م:

" كان موضوع المناطق الخضراء واحداً من المحاور المتعددة والمهمة التي طلب تحديثها عن المخطط التنظيمي لعام 2004م، وبقيت شبكة المناطق الخضراء في الرؤية المستقبلية لمدينة حلب عنصراً هاماً من عناصر تنظيمها الفراغي وتحسين بيئتها وليست عنصراً حيوياً في تطورها واستدامتها، ولهذا ظهر الفرق الكبير على مستوى المناطق الخضراء) بين كل من تقرير المخطط التنظيمي المحدث عام 2010م والرؤية المستقبلية للمدينة وبين المخطط التنظيمي العام المصدق لمدينة حلب عام 2012م [13]. الشكل (8) والشكل (9).

4-2-3: التصورات والرؤى المستقبلية لشبكة

المنتزهات والمناطق الخضراء لمدينة حلب 2010م

تم العمل على تطوير التنظيم البيئي الفراغي لمدينة حلب ضمن برنامج CDS "استراتيجيات تطوير المدينة" بالتعاون مع مجلس مدينة حلب ومؤسسة GTZ للتعاون الفني الألماني، حيث اقترحت استراتيجية على مستوى كامل المدينة تدعم شبكة الفراغات العامة التي تعتبر المناطق الخضراء جزءاً رئيسياً منها، وذلك انطلاقاً من ضرورة تنظيم مخطط أخضر بمقياس واسع على مستوى كامل المدينة يجمع كافة أنواع المناطق الخضراء الطبيعية والمنظمة في خطة شاملة رئيسية يتم العمل بموجبها على المستويات الأدنى فيما بعد بهدف تحقيق مناخ أفضل ونوعية محسنة للهواء تدعم الحياة الاجتماعية والاحتمالات الوظيفية الممكنة ذات الفعالية الاقتصادية الأمثل. وتضم هذه الاستراتيجية عدة بنود على النحو التالي: [13]

- 1- دراسة مسارات خضراء (نظرية الأصابع الخضراء) تقع في اتجاه الرياح المرغوبة بالاستفادة من المناطق الخضراء الموجودة بالفعل وبالاستعانة بالمناطق التي تتمتع بكثافات بناء منخفضة بحيث يغلب عليها العنصر الأخضر ويؤدي ذلك إلى زيادة وتعزيز تيارات الهواء المرغوبة في الاتجاه المناسب بحيث تؤدي إلى تجديد وإزاحة الكتلة الهوائية (الملوثة) القابعة فوق المدينة.
- 2- التأكيد على منطقة "حوض نهر قويق" كمنطقة خضراء مستمرة مكتملة للتنوع الكبير للوظائف القائمة من سكن وسياحة وصناعة.
- 3- التأكيد على الربط بين الفراغات العامة والخضراء والفراغات التي تحتوي كثافات بناء منخفضة (المقابر) بحيث تشكل حلق بيئية تجمع هذه الفراغات في إطار نظام أخضر عام.

وتفاوت الكثافات السكانية والخصائص الاجتماعية والإمكانات المادية.

4- تتأثر محددات تخطيط المنتزهات العامة في المدينة بالقوانين والتشريعات العمرانية فيها، ثم بالهيكلية العمرانية والكثافة السكانية والخصائص الاجتماعية، انتهاءً بالعوامل الطبيعية والإمكانات المادية.

5- لتخطيط المنتزهات العامة في المدينة وفقاً لاحتياجات مرتاديهما يجب أخذ تأثير العوامل المختلفة على محددات التخطيط بالاعتبار وفقاً لدرجة تأثيرها والتركيز على العلاقات المتبادلة الأقوى بين محددات تخطيط المنتزهات العامة.

التوصيات:

- ضرورة تطوير الحدائق والمناطق الخضراء للمدن والتي تساعد على تحسين حياة السكان، وذلك بما ينسجم مع الأسس التخطيطية لها ومع طبيعة وخصوصية كل مدينة.
- تسريع وضع الحلول والمعالجات للمشاكل التي تواجه حدائق ومنتزهات مدينة حلب وذلك في سبيل رفع الكفاءة الوظيفية لها.
- دراسة كل من المعايير التخطيطية الكمية والنوعية والمحددات لكل مدينة على حدى عند تطوير المنتزهات والحدائق الخاصة بها.

التمويل: هذا البحث ممول من جامعة دمشق وفق رقم التمويل (501100020595).



الشكل (8) المخطط التنظيمي العام المصدق لمدينة حلب عام

2012 م [12]



الشكل (9) الرؤية المستقبلية لشبكة الحدائق والمناطق الخضراء في المدينة [12]

النتائج:

- 1- يبدأ تنظيم المنتزهات العامة على مستوى المدينة بعملية تخطيطية تحدد موقع المنتزه ومساحته ونصف قطر تأثيره وطابعه ووظيفته، وصولاً إلى عملية تنسيقه.
- 2- يمكن اجمال المعايير التخطيطية الكمية والنوعية للمنتزهات العامة في خمسة محددات تخطيطية رئيسية هي: المساحة-العدد-اختيار الموقع-نصف قطر التأثير-الطابع والوظيفة.
- 3- يجب أن تختلف المعايير التخطيطية الكمية والنوعية للمنتزهات العامة في البلد الواحد من مدينة إلى أخرى باختلاف الشروط والمعطيات الطبيعية والعمرانية

المراجع References

- 1- وزارة الثقافة، الجهاز القومي للتنسيق الحضاري، الدليل الإرشادي: أسس ومعايير التنسيق الحضاري للمناطق المفتوحة والمساحات الخضراء، مصر: الجهاز القومي للتنسيق الحضاري، الطبعة الثانية، 2010.
- 2- المصري، عزات عصام.، توزيع وتخطيط المساحات الخضراء في مدينة نابلس: دراسة تحليلية للمنطقة الشرقية من المدينة. نابلس، كلية التخطيط الحضري والإقليمي، جامعة النجاح الوطنية، 2011.
- 3- Dunnett, Nigel, Swanwick, Carys and Woolley, Helen. "Improving Urban Parks, Play Areas and Green Spaces". Department of Landscape. University of Sheffield. London.2002
- 4- ميمة، جهاد عبدالله.، أسس تخطيط و تصميم المساحات الخضراء في المدن حالة دراسية مدينة غزة. غزة ، كلية الآداب والعلوم الإنسانية، جامعة الأزهر، 2012.
- 5- بدلاوي، جلال.، أسس تصميم وتخطيط المساحات الخضراء وتأثيرها على هيكلية المجال الحضري/دراسة حالة تليلان/إدار. رسالة ماجستير، جامعة محمد بوضياف، ميدان الهندسة المعمارية، 2017.
- 6- الديراوي، هشام العبد.، معوقات توفير المناطق المفتوحة والمساحات الخضراء في المخططات الهيكلية بقطاع غزة وسبل تطويرها: مدينة دير البلح كحالة دراسية. غزة، كلية الهندسة المعمارية بالجامعة الإسلامية بغزة، 2013.
- 7- شعباني، عائشة، ريم.، المناطق الخضراء وتحسين بيئة المواقع العمرانية/الأحياء السكنية في حلب. رسالة ماجستير، جامعة حلب، كلية الهندسة المعمارية، 2007.
- 8- Revised Draft for Parks and Recreation Board & Planning Commission Review, **Austin's Parks and Recreation long range plan**, Texas,2019.
- 9- Striving for National Excellence, **Urban Parks Workgroup: Presentation to the Austin City Council**, Texas,2011.
- 10- <https://www.shareable.net/how-to-increase-public-land-sharing-in-austin-texas/>.
- 11- المخطط التنظيمي 2004: مجلس مدينة حلب والشركة العامة للدراسات والاستشارات الفنية-دراسة المخطط التنظيمي العام لعام 2004 والبرنامج.
- 12- المخطط التنظيمي 2010: مجلس مدينة حلب والشركة العامة للدراسات والاستشارات الفنية-دراسة المخطط التنظيمي العام المحدث لعام 2010 والبرنامج.
- 13- المنتدى النصفى لاستراتيجية تنمية مدينة حلب، مؤتمر "وضع رؤية لمستقبل مدينة حلب". أيار 2010.