

March 2015

## سياسات التنمية العمرانية المستدامة لإستغلال نطاقات المجاري المائية بالمدن المصرية

Mahmoud Fouad Mahmoud Al Bawab

أستاذ مساعد التخطيط العمراني - كلية الهندسة بالاسماعيلية - جامعة قناة السويس - مصر  
mafouad66@hotmail.com

Follow this and additional works at: <https://digitalcommons.bau.edu.lb/apj>



Part of the [Architecture Commons](#), [Arts and Humanities Commons](#), [Education Commons](#), and the [Engineering Commons](#)

### Recommended Citation

Al Bawab, Mahmoud Fouad Mahmoud (2015) "سياسات التنمية العمرانية المستدامة لإستغلال نطاقات المجاري المائية بالمدن المصرية," *Architecture and Planning Journal (APJ)*: Vol. 23: Iss. 1, Article 14.  
DOI: <https://doi.org/10.54729/2789-8547.1055>

## سياسات التنمية العمرانية المستدامة لإستغلال نطاقات المجارى المائية بالمدن المصرية

### Abstract

تعتبر المجارى المائية عنصر هام وفاعل رئيسى فى نشأة المستقرات البشرية، وقد إزدهرت الحضارات العظيمة والمدن القديمة والموانئ على حدود المسطحات المائية خاصة الأنهار، وتشكل الأنهار والبحيرات مسطحات مائية داخل نسيج المدن مشهد ومنظر طبيعى، ونقاط جذب لجمهور المتفرجين والسكان بما تقدمه من مناظر خلابة ونشاطات ترفيهية وإجتماعية وترويحية ورياضية. وتشكل المدن الساحلية الواقعة على سواحل البحار والبحيرات ووادى النيل وفرعى الدلتا، حوالى 144 مدينة تمثل حوالى 65.7% من إجمالى عدد المدن المصرية (220 مدينة) عام 2009. ويسكن المنطقة الساحلية فى مصر حوالى نصف السكان حيث توفر المنطقة الساحلية مصدرا للغذاء وفرص العمل والدخل. يهدف البحث إلى إقتراح منظومة سياسات التنمية العمرانية المستدامة لإستغلال نطاقات المجارى المائية بالمدن المصرية، تساهم فى تحقيق ميزة تنافسية لتلك المدن يمكن إستثماره بإسلوب غير تقليدى، مع مراعاة التباين الواضح فى المعالجات المحلية للمشاكل البيئية والعمرانية لهذه النطاقات من مدينة لأخرى ، وتمثل كفراغات ومناطق عامة للتواصل البشرى وممارسة نشاطات تساهم فى خلق الراحة البدنية والنفسية لقاطنى تلك المدن وزوارها على السواء. إتبع البحث المنهج الإستقرائى التحليلى حيث تناول مفهوم المجارى المائية فى إطار البيئة العمرانية، وماتمثلة كأحد العناصر الطبيعية وتعريف الواجهات المائية ونطاقاتها، وماتمثلة كأحد عناصر التصميم العمرانى وإستخلاص الدروس المستفادة من التجارب الدولية والمحلية فى تطوير صفاف المجارى المائية، ثم دراسة حالة لعينة من المدن المصرية للتعرف على أهم الملامح والسمات العمرانية العامة والمشاكل التى تواجه نطاقات المجارى المائية فى البيئة المصرية ، وإلقاء الضوء على الإستراتيجيات والمشروعات المستقبلية للتعامل مع نطاقات المجارى المائية فى إطار مشروع المخططات الإستراتيجية العامة والتفصيلية للمدن المصرية. خلص البحث إلى أن تطوير نطاقات المجارى المائية بالمدن المصرية بتوفير ممرات المشاة والفراغات المفتوحة والترفيهية تلعب دور كبير بتأثيرها الإيجابى فى توفير بيئة عمرانية مستدامة للمدن ، وتعتمد التنمية العمرانية المستدامة المقترحة لنطاقات المجارى المائية بالمدن المصرية على ركيزتين أساسيتين : تحديد تلك النطاقات ثم وضع السياسات والأليات المناسبة لكل نطاق ، مما تساهم فى تحقيق ميزة تنافسية لتلك المدن .يمكن إستثمارها بإسلوب غير تقليدى، مع الاخذ فى الإعتبار تباين وإختلاف المعطيات المحلية من مدينة لآخرى.

## سياسات التنمية العمرانية المستدامة لإستغلال نطاقات المجارى المائية بالمدن المصرية

محمود فؤاد محمود البواب

### ملخص البحث

تعتبر المجارى المائية عنصر هام وفاعل رئيسى فى نشأة المستقرات البشرية، وقد ازدهرت الحضارات العظيمة والمدن القديمة والموانئ على حدود المسطحات المائية خاصة الأنهار، وتشكل الأنهار والبحيرات مسطحات مائية داخل نسيج المدن مشهد ومنظر طبيعي، ونقاط جذب لجمهور المتنوعين والسكان بما تقدمه من مناظر خلابة ونشاطات ترفيهية واجتماعية وترويحية ورياضية.

وتشكل المدن الساحلية الواقعة على سواحل البحار والبحيرات ووادي النيل وفرعى الدلتا، حوالى 144 مدينة تمثل حوالى 65.7% من إجمالى عدد المدن المصرية (220 مدينة) عام 2009. ويسكن المنطقة الساحلية فى مصر حوالى نصف السكان حيث توفر المنطقة الساحلية مصدرا للغذاء وفرص العمل والدخل.

يهدف البحث إلى إقتراح منظومة سياسات التنمية العمرانية المستدامة لإستغلال نطاقات المجارى المائية بالمدن المصرية، تساهم فى تحقيق ميزة تنافسية لتلك المدن يمكن إستثماره بإسلوب غير تقليدى، مع مراعاة التباين الواضح فى المعالجات المحلية للمشاكل البيئية والعمرانية لهذه النطاقات من مدينة لأخرى، وتمثل كفراغات ومناطق عامة للتواصل البشرى وممارسة نشاطات تساهم فى خلق الراحة البدنية والنفسية لقاطنى تلك المدن وزوارها على السواء.

إتبع البحث المنهج الإستقرائى التحليلى حيث تناول مفهوم المجارى المائية فى إطار البيئة العمرانية، وماتمثلة كأحد العناصر الطبيعية وتعريف الواجهات المائية ونطاقاتها، وماتمثلة كأحد عناصر التصميم العمرانى وإستخلاص الدروس المستفادة من التجارب الدولية والمحلية فى تطوير ضفاف المجارى المائية، ثم دراسة حالة لعينة من المدن المصرية للتعرف على أهم الملامح والسمات العمرانية العامة والمشاكل التى تواجه نطاقات المجارى المائية فى البيئة المصرية، وإلقاء الضوء على الإستراتيجيات والمشروعات المستقبلية للتعامل مع نطاقات المجارى المائية فى إطار مشروع المخططات الإستراتيجية العامة والتفصيلية للمدن المصرية.

خلص البحث إلى أن تطوير نطاقات المجارى المائية بالمدن المصرية بتوفير ممرات المشاة والفرغات المفتوحة والترفيهية تلعب دور كبير بتأثيرها الإيجابى فى توفير بيئة عمرانية مستدامة للمدن، وتعتمد التنمية العمرانية المستدامة المقترحة لنطاقات المجارى المائية بالمدن المصرية على ركيزتين أساسيتين: تحديد تلك النطاقات ثم وضع السياسات والأليات المناسبة لكل نطاق، مما تساهم فى تحقيق ميزة تنافسية لتلك المدن يمكن إستثمارها بإسلوب غير تقليدى، مع الأخذ فى الإعتبار تباين وإختلاف المعطيات المحلية من مدينة لأخرى.

### 1. تمهيد

نشأت معظم المدن التاريخية والحضارات العظمى مقترنة بالمسطحات والمجارى المائية وعلى ضفاف الأنهار، حيث كانت هذه الأنهار بمثابة مسار الحركة للملاحة النهرية بالإضافة إلى تغذية المدينة بمياه الشرب والرى اللازمة. ومع التزايد المستمر فى عدد السكان والتوسع العمرانى للتجمعات العمرانية أصبحت الحاجة ملحة إلى توفير الفراغات العمرانية والمناطق المفتوحة، وتوضح أهميتها أكثر فى المدن عنها فى الريف حيث الأراضي الزراعية. وتعتبر ممرات المشاة والفراغات المفتوحة والحدائق والمنزهات العامة من أساسيات تخطيط المدن الحديثة وخاصة حول المجارى المائية داخل النسيج العمرانى للمدن لممارسة نشاطات الترفيه على مدار العام وفى الأوقات الموسمية للسكان، ويخصص فى هذه الفراغات والحدائق أو المنزهات أماكن لممارسة بعض الألعاب الرياضية مثل المشي والجري وأماكن للعب الأطفال ومناطق للجلوس والإستراحات وغيرها من وسائل الترفيه، مما يؤثر على الناحية الصحية للمواطنين.

### 2. المجارى المائية فى إطار البيئة العمرانية

#### 2-1. الماء كأحد العناصر الطبيعية

"مما لا شك فيه أن الماء يمثل أحد العناصر الطبيعية بل من أهمها لأن المولى عز وجل قد جعله فى بداية الخلق سببا للحياة، ويشكل الماء المسطح الأكبر من سطح الأرض، فالماء يغطى (1500 مليون كم<sup>3</sup>) حوالى 71% من سطح الأرض، يمثل الماء المالح 97% من هذه الكمية والباقي ماء عذب منه 75% فى حالة تجمد فى القطب المتجمد، 24% مياه جوفية و1% فقط فى الأنهار والبحيرات. وماء المطر يتبخر منه 60% ويكون السحب، ونسبة 25% تنفذ للتربة و15% تجرى فى الأنهار والبحار، وتحتوى الأرض على 13,000 مليون طن من الماء وهى تساوى طبقة سمكها 2.5 سم تغطى سطح الأرض كلها، وتستهلك الزراعة وحدها 70% من مصادر المياه العذبة،

والصناعة وتوليد الطاقة تستهلك 22% ويبقى فقط 8% لإستخدامات الأخرى [1] ، وأرتبط به كل كائن حي، وذلك فى قول الله تعالى: "..... وجعلنا من الماء كل شئ حى أفلا يؤمنون" (سورة الأنبياء: الآية 30). وظل هو المحرك الأول للإنسان والدافع لترحاله من مكان لمكان للبحث عنه. وورد ذكر الماء فى القرآن أكثر من 50 مرة، وذكر الأنهار 39 مرة، والبحار 26 مرة، ولذا كان للقرآن أثر كبير فى تقدير المعمارى المسلم لعنصر الماء.

وتمثل المياه عنصر هام وفاعل رئيسى فى نشأة المستقرات البشرية، فقد إرتبط نشأة تلك المستقرات على مدار التاريخ بعنصر المياه وقامت وإزدهرت الحضارات العظيمة والمدن القديمة والموانئ على حدود المسطحات المائية خاصة الأنهار، وتمثل المياه عنصر هام ورئيسى فى بناء وتشكيل المدن بإعتبارها عنصر تصميمى وإنشائى Structure Element. ويعتبر الإبداع فى صياغة التشكيل العمرانى للمدينة وتنميتها والذى يحقق طموحات السكان والجمهور هو ترجمة لمدى إدراك وفهم الدور الأسطورى للمياه وكذلك للمعنى الرمزي لهذا العنصر [2].

## 2-2. تعريف الواجهات المائية ونطاقها

يمكن تناول مفهوم الواجهات المائية ونطاقها من خلال بعض التعريفات التالية [3]:

وفقا لقاموس أكسفورد للغة الإنجليزية الواجهة المائية هي " أجزاء المدن المتصلة جغرافياً وبصرياً بساحل البحر، أو البحيرة، أو النهر [4].

ويعرف (برين) Breen الواجهات المائية Waterfront: "تعنى حافة وحدود المياه فى المدن والعواصم بكل أحجامها. ويمكن أن يكون العنصر المائى نهر أو بحيرة أو محيط أو خليج أو جدول أو قناة. وهذه النطاقات يجب تخطيطها وتنميتها كوحدة وتكوين واحد، حتى لا تتم تنميتها بالمصادفة وبطرق غير مدروسة بواسطة الملاك والمشاركين أو حتى الجهات المسؤولة. والنطاقات المائية يمكن أن تشمل وتضم المباني غير الواقعة مباشرة على المياه، ولكنها ترتبط بالمياه بصريا أو تاريخيا، أو تتصل بها كأنها جزء من مخطط كبير يطل على المياه [5].

ويعرف (جوردن كولون) Gordon Cullen الواجهات الشاطئية: بأنها خط الحياة The line of life ، ويؤكد أن الوظيفة الأساسية والجوهرية للمدينة يجب إدراكها وتصورها من خلال نظرة واحدة سريعة للموقع العام للمدينة [6].

ويشير Ann Breen and Dick Rigby إن تحديد عمق النطاق العمرانى للواجهة المائية ما هو إلا شعور نفسى فعلى سبيل المثال [7]:

- يتم تصنيف مشروع "Quincy Market" فى مدينة بوسطن من ضمن مشاريع الواجهة المائية ونطاقها بالرغم إنه يبعد عن الحافة المائية بحوالى 250 متر.
- فى مدينة مارسيليا بالرغم من ان المطاعم والمقاهى يفصلها عن الحافة المائية طريق مرور آلى وميناء فى مدينة مارسيليا إلا انها تقع ضمن نطاق الواجهة المائية.

ويمكن ان نشير إلى أن دراسة الواجهات المائية والمناطق الشاطئية تعنى بالعمران القائم على حد مائى أيا ماكان هذا الحد المائى، حيث يمكن أن يكون نهر، بحيرة، محيط، خليج، غدير، أوحتى قناة، وتهتم المشاريع على الواجهة المائية بكافة التفاصيل من الحياة البرية على السطح المائى إلى التفاصيل الإنشائية الدقيقة ولاتتضمن المباني الموازية للنهر فحسب، أولئك التى تقع عليه فقط، بل يمكن أن تندرج تحت هذه الدراسة مبانى أو حركيا ولكنها فى خلفية المدينة، وكذلك يمكن أن ترتبط بها تاريخيا.

## 2-3. ضفاف المجارى المائية كأحد عناصر التصميم العمرانى

تشكل المياه والمسطحات المائية أحد عناصر التصميم العمرانى الهامة والأساسية، وللمياه العديد من الوظائف العمرانية حيث يمكن للمياه أن تأخذ أشكال متعددة، ويتوقف مدى فهم الإمكانيات الكامنة للمياه ودورها فى التصميم والتخطيط العمرانى للمدن خاصة إستخدام وإستغلال المياه فى الفراغات العمرانية كالشوارع والميادين، على تحليل تشكيل المسطحات المائية وكيف يمكن توظيفها فى دعم الإحتياجات الوظيفية والجمالية [8].

وتمتلك المدن قوة وطابع خاص عند إلتقائها مع المياه، حيث التجاور والتلاحم مابين البيئة الطبيعية والتمثلة فى المسطح المائى وبين البيئة العمرانية المصنوعة، وتمتثل العلاقة بين اليابس والماء فى شكلين هما: الشكل والمنظر العام المقعر Concave Landscape حيث الخطوط والحدود المنحنية للنطاقات الشاطئية، والمنظر العام المحدب Convex Landscape ، حيث تكون الأرض ذات نتوء إلى الخارج فى جسم المسطح المائى فيكون خط النظر ممتد ومستمر ومتجه للخارج [9].

وإن الأنهار والبحيرات التى تشكل مسطحات مائية داخل نسيج المدن تعتبر مشهد ومنظر طبيعى، وتشكل تلك المحتويات نقاط جذب لجمهور المنتفعين والسكان بما تقدمه من مناظر خلابة ونشاطات ترفيهية وإجتماعية وترويحية ورياضية، لذا يجب الحفاظ عليها والتعامل معها بحكمة ودراسة وبما يتوافق مع رغبة وراحة الجمهور. وهناك عناصر وعلامات بارزة على حدود تلك الأنهار ونطاقاتها الشاطئية مثل ممرات المشاة والكورنيش المجاور لحد المياه والكبارى، وتمثل ضفاف الأنهار نقاط جذب طبيعية وإبداع عمرانى، لذا يجب حمايتها والحفاظ عليها، وتحقيق الترابط القوى عمرانيا وبصريا بينها وبين شبكة الشوارع المكونة لفراغات المدن [10].

"والعنصر المائى بلاشك من أحسن الحلول التى لو أحسن إستغلالها لكان خير رابط لبيئة الإنسان المشيدة مع البيئة الطبيعية" [11] ونجاح أى مدينة لن يتحقق بتجاهل جودة الفراغات بها، ومن هنا تلعب ضفاف الأنهار دورا محوريا فى هذا، لعدة أسباب فهى المحور الترفيهى والسياحى الرئيسى بالمدينة، وهى أيضا أجمل وأهم الفراغات المفتوحة بالمدينة، ولما تتمتع به أيضا من إمكانيات وفضائية بصرية واسعة لواجهتها العريضة إضافة إلى التاريخ المتأصل على عمران ضفاف أنهارها [12].

### 3. الإتجاهات النظرية والتجارب العالمية والمحلية في تطوير ضفاف المجارى المائية

#### 3-1. حركة تطوير الواجهات المطلية على الشواطئ والمجارى المائية

بدأت حركة إعادة تطوير المناطق الشاطئية وعمران الواجهات المائية بالظهور في وقتنا المعاصر في مدينة "أرنست" في بدايات عقد الستينات وقد أنسجت هذه الحركة بالحدثة والرغبة في تكامل كل من مطالب الإنسان وإحتياجات البيئة والحفاظ البيئي، حيث أن الهدف الأساسي هو تنمية البيئة المحيطة والعمل على الحفاظ عليها حتى تضمن بيئة نظيفة وملائمة للأجيال القادمة المياه [13]. وتطورت هذه الحركة وأصبحت ظاهرة في السبعينات إلى أن تسارعت بشدة في الثمانينات حيث ظهرت مجموعة كبيرة من الأبحاث والكتابات العلمية في هذا المجال، ومع بداية التسعينيات أصبح مجال التنمية العمرانية للواجهات المائية Urban Waterfornt مجالاً متخصصاً أجازته جمعية المخططين الأمريكيين وذلك في عام 1990، وفي عام 1991 أكدت جمعية منسقى المواقع Landscape architecture group بأن موضوع (نحو واجهات مائية عمرانية جديدة) هو أحد إهتماماتها والمجالات المفتوحة للجميع ليبدع فيها [14].

"وفي كندا خلال العقد الأخير ظهرت منظمة Water Trial والتي أصدرت مجموعة من الأسس العامة والتي يجب إتباعها لتحقيق ما يتمناه المواطن من ناحية وما يوجه أعمال التنمية من ناحية أخرى وهذه العناصر هي: أن تكون المنطقة الشاطئية نظيفة Clean - خضراء - Green - يسهل الوصول إليها Accessible - متصلة بطول النهر Connected - مفتوحة Open - يسهل استغلالها واستخدامها Useable - متنوعة الاستخدامات Diverse - في متناول الجميع اقتصادياً Affordable - جذابة Attractive .

أما في دول الاتحاد الأوروبي، فقد تم إنشاء مركز "مدن على الماء" Città d'Acqua سنة 1989 في مدينة فينيسيا (كرمز عالمي للمدن المطلية على المجارى المائية) للاستفادة من تجارب المدن المطلية على الأنهار أو البحار وبهدف تشجيع تبادل المعرفة الثقافية والعلمية بين هذه المدن . ويهتم المركز بمجالات تطوير الواجهة المائية، والعلاقة ما بين المدينة والميناء (سواء كان نهري أو بحري) والنقل المائي، والتطوير العمراني للمدينة. وقد قام المركز بإنشاء شبكة دولية للمعلومات Waterfront International Network WIN وتوفر المعلومات المحدثة عن مشروعات تطوير الواجهة المائية في جميع أنحاء العالم من خلال موقع للشبكة المعلوماتية الدولية www.waterfront-net.org . ويمتد نطاق أنشطة الشبكة إلى تقديم الخدمات الاستشارية التنفيذية والإدارية، وتنظيم المسابقات والمؤتمرات الدولية، وتكوين مكتبة معلوماتية عن النشرات والدوريات والكتب والمقالات والدراسات الخاصة بالواجهات المائية عبر شبكة المعلومات الدولية" [15].

وظهرت في هذه الفترة مشاريع عديدة لإعادة تطوير المناطق الشاطئية، لنسبها إعادة إكتشاف المناطق النهرية وتطويرها.

ويقول ديك ريجي: " لقد مرت المناطق الشاطئية والواجهات المائية بالعديد من دوائر التغيير عبر العقود الماضية، ولكن دائرة التغيير والتطوير في وقتنا الحالي تختلف حيث أنها الأخيرة، تهتم أكثر بعنصرين أساسيين هما الإنسان والبيئة، فنجد أننا نسعى لتحويل مناطق الموانئ القديمة المتهالكة والمناطق الصناعية الشاطئية والمخازن وأماكن التثوين التابعة للموانئ وشبكات الحركة المعقدة والخائقة للنهر، نحاول تحويل كل ذلك إلى مناطق عامة مفتوحة لصالح كلا من الإنسان والبيئة" [16].

وقد ساعد على ظهور حركة تطوير الواجهات العمرانية المائية والمناطق الشاطئية بعض العناصر مثل:

- التطورات التكنولوجية في فترة مابعد الحرب العالمية الثانية والتي أدت إلى تدمير مساحات كبيرة من المناطق الشاطئية، كما أدت إلى طفرات صناعية وطفورات في مجال النقل، فتم إهمال المناطق الصناعية الشاطئية ولذلك تم تحويل مساحات شاسعة من الواجهات المائية إلى ما يشبه المناطق المهجورة، وهذا أدى بدوره إلى التحرك لتغيير هذه الأنشطة وضم هذه المساحات لخدمة المخططات التنموية الخاصة بالمدن.

- تأثير حركة الحفاظ التاريخي القوي ويجب أن نشير إلى أن معظم المناطق التاريخية نشأت وترعرعت على ضفاف الأنهار وأوديتها.

- تزايد الإهتمام بالبيئة الطبيعية وتنامي مشاريع الحفاظ عليها، وكذلك الإهتمام بمستوى المياه وخاصة في الأنهار حيث تجرى العديد من المشاريع لتطهير هذه المياه، حتى أن منظمة اليونسكو تعتبر عام 2003 عام الماء النظيف والذي تسعى كل المنظمات والدول إلى تنقية مياه المسطحات المائية بها وخاصة الأنهار.

- الضغوط الشديدة لتطوير مناطق وسط المدينة والتي غالباً ماتقع على مساح مائي.

- المساعدات الحكومية الكثيرة الموجهة إلى تطوير الواجهات المائية وتطوير العمران بصفة عامة.

ويقول أن برين Ann Breen: " أن أى مشروع على الواجهة المائية يجب أن يحتوى على بعض العناصر أو معظمها وهي [17]:

- حساسية المشروع للمنطقة الشاطئية والمسطح المائي.
- قيمة التصميم وجودته وتوافقه مع المحيط الخارجى.
- المشاركة الشعبية فى المشروع.
- ترسيخ القيم البيئية فى المستخدمين.
- توفير جانب تثقيفى وتعليمى لهذه المشاريع."

#### 3-2. الإتجاهات النظرية فى مجال تطوير الواجهات المائية

تشير أحد الدراسات فى دراسة مقارنة لعدد من الدراسات النظرية التى تناولت مجال تطوير الواجهات المائية وضفاف الأنهار داخل المدن

إلى إستخلاص عدد من الدروس المستفادة يمكن إيجازها فيما يلي [18]:

- العمل على فتح النطاقات المائية قدر الإمكان للإستخدامات العامة وعدم قصرها على الإستخدامات الخاصة مع فتح محاور حركية عريضة عمودية على المجرى المائي وخلق فراغات عامة متصلة فيما بينها بطول المجرى المائي.
- فى حالة البحار والمحيطات يكون من أهم العناصر التى تفرض نفسها على المخطط وجود مسار مشاة موازى للبحر (كورنيش) ويتم تصميمه بطريقة ملائمة مع وضع الأرضيات ومواد النهو فى الحساب.
- الأهتمام بالتخديم وذلك عن طريق الطرق الموازية للمجرى المائي وبعض المواقف والجيوب والتي يتم من خلالها التخديم على الإستخدامات المتاخمة للمجرى المائي.
- إشراك الجهات التنفيذية منذ بدء إعداد المخطط وفى وضع الخطط التنفيذية المناسبة له.
- الأستفادة القصوى بالأماكن التاريخية وإعادة إستغلالها وتوظيفها لصالح المخطط مع الأهتمام بالموائى وذلك لأهميتها الإقتصادية وإمكانيتها البصرية المميزة.
- الإهتمام الأكبر بالإتصالية بين منطقة الواجهة المائية وباقى نسيج المستقرة البشرية.
- إشراك الجهات التنفيذية منذ بدء إعداد المخطط وفى وضع الخطط التنفيذية المناسبة له.
- الأستفادة القصوى بالأماكن التاريخية وإعادة إستغلالها وتوظيفها لصالح المخطط مع الأهتمام بالموائى وذلك لأهميتها افقتصادية وإمكانيتها البصرية المميزة.
- إدراك بعض المفاهيم العامة للتوازن بين الأهداف البيئية والأهداف الإقتصادية وتطوير الواجهة كملكية عامة والمشاركة المجتمعية فى التطوير.
- إدراك المفاهيم التخطيطية للعلاقة المتبادلة بين الواجهة والمدينة بمراعاة المستويات التخطيطية وزيادة أماكن الإتصالية وزيادة الأنشطة الترفيهية وزيادة الوعى الثقافى.
- مراعاة مفاهيم التصميم البيئى بالحفاظ على ملامح النهر الطبيعية وعلى أنشطته، وإنشاء حواجز طبيعية لحماية البيئات الطبيعية الحساسة.

### 3-3. التجارب العالمية للتعامل مع ضفاف الأنهار والمحاور الخضراء

تمثل مشروعات تنمية نطاقات المجرى المائية ظاهرة عمرانية على مستوى العالم وخلال العقود الثلاث الأخيرة حققت عدد كبير من تلك المشروعات نجاحات كبيرة أصبحت بمثابة نماذج يمكن الإسترشاد بها مع الأخذ فى الإعتبار العوامل والمتغيرات الإجتماعية والإقتصادية والعمرانية المرتبطة بها.

وتناولت إحدى الدراسات العلمية [19] ، العديد من التجارب العالمية للتعامل مع ضفاف الأنهار [20] ، كما تناولت الدراسة بعض التجارب العالمية لتطبيق شبكات منظومة الممرات الخضراء Greenway Networks المرتبطة بصفاف الأنهار، [21] – شكل رقم (1) وأمكن إستخلاص وجود توجهات واسس مشتركة إتبعتها أغلب المشروعات والدراسات العالمية عند التعامل مع النهر وضافه يمكن إيجازها فيما يلى:

- التعامل مع النهر وضافه كجزء من عمران المدينة وتخطيطها وليس كجزء منفصل عنها.
- التعامل مع الأنهار بصورة متكاملة (بيئية - بصرية - نقل ومرور- إستخدامات.... إلخ) وليس من وجهة نظر أحادية .
- إعطاء الأولوية للعامل البيئى مع الأهتمام بزيادة المسطحات الخضراء والترفيهية وعدم البناء على المسطح.
- نقل محاور الحركة الألية بعيدا عن النهر والإعتماد على الطرق الخلفية فى التخديم مع إعطاء الأولوية لحركة المشاة وتوفير الإتصال بالنهر وعبره عن طريق المحاور العرضية العمودية والكبرى.
- الإهتمام بربط المناطق المفتوحة على النهر ببعضها مع توفير الإتصالية على طول الشريط الساحلى النهري مع إعتبار أن النهر وحيزه العمرانى ملكية عامه للمواطنين أولوية أولى فى التعامل مع النهر.

### 3-4. التجارب المحلية للتعامل مع ضفاف المجرى المائية

فى بداية القرن العشرين، كانت الإستعمالات المرتبطة بالمجرى المائية فى المدن المصرية عبارة عن موائى للصيد، السكن، عوامات،



ج - تنمية الواجهة المائية على نهر سارواك - ماليزيا - 1993



ب- تطوير الواجهة المائية لمدينة سينسيناتي الأمريكية على نهر أوهايو - 2000



أ- تطوير الواجهة المائية لمدينة نيويورك - 2000



هـ تجربة نهر السين والمحاور الخضراء بباريس



د- المحاور الخضراء بولاية فلوريدا

المصدر: صور (أ- هـ)، الهيئة العامة للتنمية السياحية، مايو 2005

شكل رقم (1) بعض التجارب العالمية للتعامل مع ضفاف الأنهار والمحاور الخضراء

بالإضافة إلى إستعمالات صناعية وحرفية ، ومع مرور الوقت بدأ التفكير في إعادة إستغلال ضفاف المجارى المائية عن طريق تغيير الإستعمالات، كالإستعمالات التجارية والمنتزهات العامة، والمباني الإدارية، والإستخدامات السياحية،..... وإهتمت العديد من المدن بمجال تطوير الواجهات المائية وخاصة فى العقد الأخير ومن هذه التجارب الناجحة مدن القاهرة، والجيزة، والإسكندرية، ودمياط ورأس البر، الإقصر، وأسوان، والمنيا.....، وكلها أمثلة متنوعة وإن اختلفت منهجيتها فى التعامل ولكن الهدف الرئيسى لها تغيير الإستعمال بما يتلائم مع إمكانيات المجرى المائى وإحتياجات سكان المدينة وزورها - ويوضح شكل رقم (2) نماذج من بعض تجارب أعمال تطوير نطاق المجارى المائية بالمدن المصرية.

ولقد تباينت الرؤية الشاملة لعملية التطوير إلا إن أسلوب التطبيق كان متشابه إلى حد كبير، حيث توحدت عناصر التطوير بنسبة كبيرة فى النماذج المختارة بإهتمام كل منهم بالآتى:

- تطوير الفراغات العامة وكورنيش (النيل/ البحر) من حيث توسعته وعمل أماكن للتجمعات مع فرش الفراغات العامة والكورنيش.
- تطوير الإستعمالات المرتبطة بالمجرى المائى بما يتناسب مع طبيعة الموقع من إحلال الإستعمالات القديمة المتهاكلة والملوثة وإستبدالها بإستعمالات أخرى ترفيهية إلى جانب الإهتمام بالإستعمالات المرتبطة بالمجرى المائى كمرسى السفن والمراكب الشراعية.
- الإرتقاء والحفاظ على المباني والأماكن التاريخية.
- عمل شبكة طرق جيدة على طول المجرى المائى، وربط كورنيش المجرى المائى بشبكة نقل ومواصلات عامة جيدة.



تمتية الواجهة شارع بورسعيد بعد التطوير  
بمدينة رأس البر - محافظة دمياط



كورنيش النيل بعد التطوير بمدينة دمياط - محافظة دمياط  
المصدر: محافظة دمياط، 2006



تطوير منطقة محطة الرمل بمنطقة  
مفتوحة بمدينة الإسكندرية



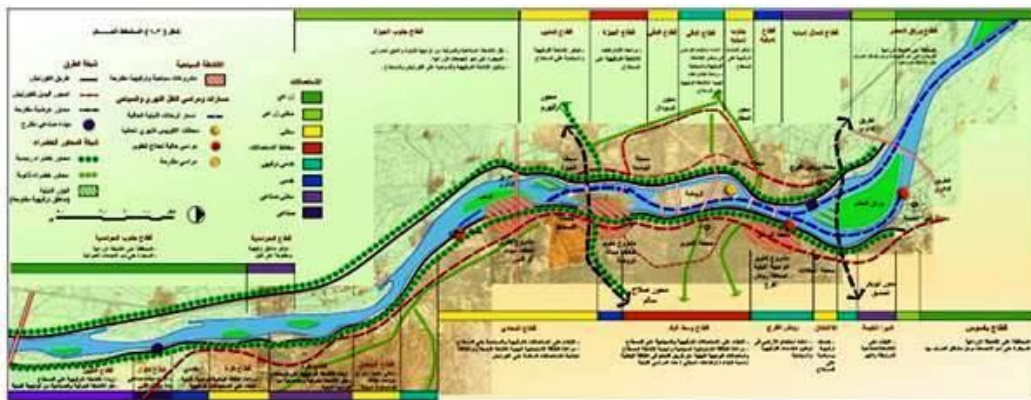
تطوير كورنيش النيل بمنطقة مفتوحة  
بمدينة القاهرة



كورنيش أخضر مفتوح على نهر النيل بمدينة  
المنيا - محافظة المنيا  
المصدر: الهيئة العامة للتخطيط العمراني، 2008



إستغلال الفراغات العامة للشاطي والمنشآت التاريخية والرمزية بكورنيش البحر بمدينة الإسكندرية  
المصدر: الهيئة العامة للتخطيط العمراني، 2008



المخطط العام لضاف النيل بمحافظتي القاهرة والجيزة - 2005

المصدر: الهيئة العامة للتنمية السياحية، 2005

شكل رقم (2) نماذج من بعض تجارب أعمال تطوير نطاق المجارى المائية بالمدن المصرية



#### 4. نطاقات المجارى المائية فى البيئة المصرية (دراسة حالة)

##### 1-1. المجارى المائية فى البيئة المصرية

"تقع جمهورية مصر العربية جغرافيا بأقصى الشمال الشرقى لقارة أفريقيا بين دائرتي عرض 22 و36 شمال خط الأستواء وخطى طول 25 و37 شرق خط جرينتش، وتطل بسواحلها الشمالية على البحر المتوسط وبسواحلها الشرقية على البحر الأحمر، كما أنها الأرض الوحيدة التى يجتمع فيها البحرين المتوسط والأحمر ويلتقى فيها النيل بالبحر المتوسط، فصدق فيها قول المقريزى بأنها (متوسطة الدنيا). وتبلغ المساحة الكلية لجمهورية مصر العربية 1,02 مليون كم<sup>2</sup>، وهى جزء من نطاق صحراوى واسع هو الصحراء الكبرى الأفريقية، ويختط نهر النيل مجراه وسط هذه البيئة القاحلة، ويخلق بيئة وافدة مختلفة تماما عن بقية الأراضى المصرية، وهو بلا جدال أعظم ظاهرات سطح مصر. فإلى جانب كونه من أهم الظاهرات الطبيعية فوق أديم الصحراء يعد كذلك أعظم الظاهرات البشرية على الإطلاق. إذ يتجمع حوله فى الوادى والدلتا أكثر من 95 مليوناً من البشر هم قوام شعب مصر. وللحقيقة والجغرافيا فليس هناك نهر أعطى مثلما أعطى النيل لمصر. فقد زودها بتربة خصبة، ومدّها بما يلزمها من مياه سهلا لإستقرار سكانها، وأعطى بيئة صالحة لقيام واحدة من أقدم الحضارات الإنسانية وأعظمها.

ويدخل نهر النيل أرض مصر من ناحية الجنوب عند وادى حلفاء، ويواصل مسيرته نحو الشمال لمسافة نحو 1536 كيلو مترا الى البحر المتوسط [22]، ومتوسط مجرى النهر (عرض النيل) عند النوبة 500م وفى المسافة من أسوان الى القاهرة يبلغ متوسط عرضه حوالى 900 م وأخيرا فى الدلتا نجده 500 م فى فرع رشيد، 270 م فى فرع دمياط [23].

وتتخصر مصادر الموارد المائية المتاحة فى جمهورية مصر العربية فى أربعة مصادر رئيسية هى مياه النيل، مياه الصرف، المياه الجوفية، ومياه الأمطار. ويعتبر نهر النيل هو المورد الرئيسى فى مصر حيث يمثل 95% من جملة الموارد المائية، والمصدر الرئيسى لمياه الرى بصفة خاصة. وتستهلك الزراعة حوالى 58,65 مليار متر مكعب، والصناعة 7,5 مليار متر مكعب، والشرب أو الإستخدام المنزلى 4,75 مليار متر مكعب، بالإضافة إلى الملاحة النيلية وتوليد الطاقة [24].

والبيئة المصرية تعتبر صحراوية فى غالبيتها، إلا أن وجود نهر النيل وواديه الأخضر وأراضيه السهلة المنبسطة كان بمثابة شريان الحياة الذى أمدّها بالحياة، فتوطدت علاقة حميمة بينه وبين المصريين الذين إعتبروه رمزا للخير والخصوبة فأبدعوا فنون الزراعة، ولم يؤثر خطر فيضانه ولاغيابه فى وقت الجفاف على تلك العلاقة التى وصلت بالمصريين إلى حد تقديسه، وإقامة الأعياد وتقديم القرابين إليه، وبذلك كان للماء أثر فى عقيدتهم وفسفتهم، حيث إعتبروه رمز الحياة سواء الدنيوية أو الحياة البعيدة، ومراكب الشمس خير دليل على ذلك.

ومن ضمن نعم الله سبحانه وتعالى على مصر أن حباها بالعديد من المسطحات المائية المتميزة (البحر الأبيض المتوسط - البحر الأحمر - قناة السويس - نهر النيل - العديد من البحيرات)، ومن ثم تعتبر المسطحات المائية الأكثر أداء لمهام الطبيعة داخل البيئة العمرانية والأكثر تفضيلا وجذبا وارتباطا بالعمران.

"ويبلغ طول الشريط الساحلى لجمهورية مصر العربية حوالى 3000 كيلو متر (World Resources 2004) تشمل شواطئ البحر المتوسط والبحر الأحمر هذا بالإضافة إلى كل من خليج السويس والعقبة. وتختلف الظروف الطبيعية على السواحل المصرية من البحر المتوسط عنها فى البحر الأحمر إختلافا كبيرا من حيث الملوحة والتيارات البحرية ودرجات الحرارة وقد أدى هذا الإختلاف إلى إختلاف التنوع البيولوجى والنظم البيئية لكل منهما.

ويسكن المنطقة الساحلية فى مصر حوالى نصف السكان (World Resources 2004) حيث توفر المنطقة الساحلية مصدرا للغذاء وفرص العمل والدخل. وتمارس بالمنطقة الساحلية لجمهورية مصر العربية 40% تقريبا من أنشطة التنمية الصناعية إضافة إلى عدد من أنشطة التنمية الحضارية والسياحية كما تستأثر المنطقة الساحلية بالبنية الأساسية للموانئ بالإضافة إلى قطاعات الزراعة وإستصلاح الأراضى وشبكة طرق متطورة قادرة على إستيعاب كافة أوجه التنمية وتجذب المنطقة الساحلية نسب متزايدة من العمال المهاجرين من مناطق ومحافظات أخرى [25].

وتشكل المدن الساحلية: الواقعة على سواحل البحار والبحيرات ووداى النيل وفرعى الدلتا، فبعضها محاط بالمسطحات المائية من معظم الإتجاهات وبعضها يطل على المياه والصحراء والبعض الآخر يشرف على المياه والأراضى الزراعية والصحراء فى نفس الوقت ويبلغ عددها حوالى 144 مدينة تمثل حوالى 65,7% من إجمالى عدد المدن المصرية (220 مدينة) عام 2009 [26].

##### 2-4. الملامح والسمات العمرانية لنطاقات المجارى المائية بالمدن المصرية (دراسة حالة)

يمكن إستقرار الملامح والسمات العمرانية العامة لنطاقات المجارى المائية بالمدن المصرية، ورصد التباينات فى هذا المجال من خلال دراسة حالة لعينة من بعض المدن المصرية التى يمكن أن تمثل نموذجاً للمدن المصرية من حيث الخصائص والتركيب العمرانى، وترتكز منهجية إختيار تلك المدن وفقا لمجموعة من المعايير منها أن تلك المدن المختارة تطل على نهر النيل (كورنيش المدينة مقصد لكل سكان المدن والقرى المحيطة)، وتمثل مدن رئيسة عواصم محافظات، وتنوع الحجم السكانى للمدن (فى فئات حجمية مختلفة)، والتمثيل الجغرافى للجمهورية (وجه بحرى - وجه قبلى)، ووجود أعمال تطوير لنطاق المجرى المائى لتلك المدن، بالإضافة إلى توفر دراسات إعداد المخطط الإستراتيجى العام للمدينة التى إجريت بمعرفة الهيئة العامة للتخطيط العمرانى منذ عام 2008.

وبتطبيق تلك المعايير تم إختيار ست مدن (عينة الدراسة) هى مدينتى القاهرة والجيزة (إقليم القاهرة) ومدينتين بالوجه البحرى هما (مدينة دمياط بمحافظة دمياط، ومدينة المنصورة بمحافظة الدقهلية)، ومدينتين بالوجه القبلى هما (مدينة المنيا بمحافظة المنيا، ومدينة أسوان بمحافظة أسوان) - ملحق رقم (1) - الذى يوضح أهم الملامح والسمات العمرانية العامة للنطاقات المائية للمدن عينة الدراسة - شكل رقم (3)- فيما يلى:

- تشكل المدن كتلة شريطية تمتد موازية للنيل في معظم الأحيان.
- تتميز المدن بواجهة مائية مميزة تضم حدائق عامة مفتوحة للجمهور بكل فئاته، وتجذب سكان المدينة والمناطق المحيطة للترفيه والترويح في مشهد يعطى إنطباعاً قوياً بأهمية هذه الخدمة للسكان.
- يتركز في نطاقات المجرى المائي بعض الاستعمالات التجارية مثل البنوك والمطاعم وغيرها التي تتداخل مع الاستعمالات السكنية والترفيهية، وتقل نسبة هذه الأنشطة وترتفع تبعاً لقربها من المجرى المائي، فترتفع بشكل كبير في وسط المدينة وتخفض في بعض المناطق الأخرى التي تتركز بها الخدمات العامة والإدارية على الواجهة النيلية.
- الأراضي الواقعة على المجرى المائي مباشرة تجذب الأنشطة التجارية والترفيهية والسياحية عالية المستوى كالفنادق والكافيتريات وبعض الاستعمالات الهامة مثل المتاحف أو الحدائق العامة الرئيسية، أو دور وفنادق القوات المسلحة والنقابات المهنية.
- وجود بعض المباني السكنية المتميزة بارتفاعات تزيد عن 6 أدوار وحالتها جيدة متناثرة على طريق الكورنيش.
- وجود كورنيش للمجرى المائي (نهر النيل) في أي مدينة مصرية يسمح وجوده بإحتساب جزء من مجرى النهر كإمتداد بصرى فعال للمساحة المفتوحة، وتشكل فراغات عمرانية تعطي ميزة نسبية أفضل للمباني والاستعمالات الواقعة عليها حيث تعمل كمتنفس وفراغ عمراني لهذه المباني إضافة إلى أنه في أغلب الأحيان يتلازم مع هذه الفراغات مسارات مشاة موازية لها.
- وجود المجرى المائي كمسطح مفتوح ساهم في التقليل من تركيز الملوثات لعدة أسباب :
  - مساحة مفتوحة لا تنتج تلوث، وتوزع عليها الملوثات الناتجة عن النشاط السكاني مما يخفض من التركيز العام للملوثات.
  - الدور النشط للمياه في إذابة ملوثات الهواء كأكاسيد الكربون والكبريت والنيروجين.
  - منطقة خالية من المباني وعوائق حركة الهواء مما يزيد من سرعة الحركة ويخفف من تركيز الملوثات الناتجة عن المدينة.
  - تواجد عدد من الحدائق العامة الصغيرة والمناطق المفتوحة ووجود حدائق على الكورنيش .



إستخدام المباني العامة وإشغالات المراكب على نهر النيل بمدينة أسوان - محافظة أسوان

المصدر: الهيئة العامة للتخطيط العمراني، 2008



استخدام المنطقة الشاطئية كمتنزه عام ومرسى للقوارب النيلية ونقل الركاب على نهر النيل بمدينة القاهرة



العائمات السكنية والترفيهية على نهر النيل بمدينة القاهرة

المصدر: الهيئة العامة للتنمية السياحية، 2005



شركات ومخازن تشغل واجهات أمامية على نهر النيل بمدينة القاهرة



مطاعم ونوادي إجتماعية على كورنيش النيل بمدينة القاهرة



الاستعمالات الاستثمارية والسياحية ذات المستوى المتميز والمباني عالية الارتفاعات بمدينة القاهرة

المصدر: الهيئة العامة للتنمية السياحية، 2005

شكل رقم (3) أهم ملامح وسمات إستخدامات نطاق نهر النيل لبعض نماذج من المدن المصرية

### 3-4. مشاكل نطاقات المجارى المائية فى البيئة المصرية

يتميز الموقع الجغرافى للمجارى المائية وإستغلالها داخل المدن بوضع خاص حيث التجاور والتلاحم ما بين البيئة الطبيعية والتمثلة فى المسطح المائى وبين البيئة العمرانية المصنوعة، هذا ما يجعل نطاق الواجهات المائية من أكثر المناطق التى تعاني من ضغط الإستخدام وزيادة النمو السكاني، والتغيرات الإقتصادية، هذا ما ينعكس أثره بالسلب على النسيج العمرانى والنظام الإجماعى والسكاني والحضارى لتلك النطاقات المائية بالمدن، ويتسبب فى ظهور المناطق العشوائية، إضافة الى العديد من مظاهر التلوث سواء للهواء أو المياه أو التلوث البصري، ومن خلال دراسة مشاكل نطاق المجارى المائية لبعض المدن المصرية - عينة الدراسة - بالإضافة لبعض الدراسات المرجعية يمكن رصد بعض المشكلات الأتية:

أ- مشاكل بيئية:

- تلوث المجارى المائية مما يهدد مياهها والصحة العامة كما يهدد صورتها البصرية المميزة.
- غياب البعد البيئى والمراقبة لدى الإدارات الحكومية (المحليات والسياحة) وإفتقادها للقوة التنفيذية.
- الدور السلبي فى نقل الإنبعاثات الضارة إلى المناطق المجاورة وتلويث مياه النهر.
- الاهتمام بالإقتصارات الإقتصادية على المتطلبات البيئية.

ب- مشاكل عمرانية:

- الخط فى استعمالات الأراضي حيث مركز المدينة.
- افتقار الربط بين جزئى المدينة القديمة ، ومناطق التوسعات وإلتحام الكتلة العمرانية حول ضفتى المجرى المائى .
- التلوث البصرى نتيجة للإمتداد العمرانى على مسطح المجارى المائية (كازينوهات - نوادي) وما ترتب عليه من تشويه للمناظر الطبيعية وحجب الرؤية.
- إغفال النواحي الجمالية فى مراعاة النسب، المقياس والشخصية المميزة مع عدم إحترام الانسجام مع المباني المجاورة والدقة فى اختيار الألوان التى تلعب دورا هاما فى الإدراك البصرى.
- التعديلات على ضفاف وشواطئ المجرى المائى وهى التعديلات الحكومية وغير الحكومية: وهى المنشآت المؤقتة (قد تبدو كذلك) وهى إشغالات من الأهالى وأخرى حكومية أو شبه حكومية. فنجد المباني الرديئة من الطوب والأسقف الخشبية أو من الصاج أو الغاب، التى تتمثل فى [27] :

- تعديلات حكومية: والمقصود بها المنشآت التابعة للإدارات الرسمية والحكومية وهى غالباً ما تكون إنشآت أمنية بوليسية أو عسكرية وهى تعديلات محددة الارتفاع مثل استراحات العاملين بالشرطة أو معسكرات القوات المسلحة بالإضافة للمنشآت الأمنية الأخرى مثل شرطة المسطحات المائية نفسها - التعديلات المقننة تتجاوز المنشآت الأمنية إلى قيام استراحات العاملين بالرى وإنشآت محطات الكهرباء ومحطات تنقية المياه. أما الإشغالات الشبه حكومية مثل النوادي والاستراحات للهيئات الحكومية والنقابات المهنية تطل مباشرة على النيل ولا تسمح بإطلالة الغير على النيل حيث تبعد الشوارع عن الشواطئ بمسافة كبيرة وغالباً ما تكون هذه التعديلات فى مناطق دوران الشوارع أو فى مناطق الخلجان على النيل.
- تعديلات الأهالى: وهذا النوع من التعديلات يكون مصحوباً بممارسات بيئية خطيرة. وقد تكون التعديلات تعتبر مدمرة فى كثير من الأحيان مثل الصرف الصحى مباشرة على النيل وروافده وتربية المواشى وإنشآت حظائر الحيوانات وما يتبع ذلك من استخدام مياه النيل ومنطقة الشواطئ فى إلقاء مخلفات هذه الحيوانات واستحمامها. كما يمكن رصد التلوث المرئى فى إطار التتابع البصرى للك الهائل للمخالفات والتعديلات التى تجعل للنهر طابع سلبي مع عدم وجود تنسيق بيئى كنتاج غير منظم للتشجير والنباتات.
- المنشآت العشوائية: وهى تنقسم أيضاً إلى منشآت أهالى وأخرى حكومية. المنشآت التابعة للأهالى أكثرها مناطق إسكان عشوائى تكون من الخرسانات المسلحة أو المباني الحاملة وتكون ذات ارتفاعات تتراوح ما بين دور واحد إلى أربعة أدوار فى الغالب وتفتقر هذه المناطق إلى الخدمات العامة والأساسية من مدارس ووحدات صحية ومرافق عمومية شأنها شأن المناطق العشوائية داخل المدن وهذه المنشآت بدون قواعد بنائية فنجد الشوارع ذات العرض 2م إلى 6م على أفضل الأحوال. العشوائية فى المنشآت الحكومية تتمثل فى قيام إنشآت حكومية ضخمة على شاطئ النيل مباشرة (مثل ديوان عام بعض المحافظات).

ج - مشاكل إجتماعية:

- عدم مشاركة المجتمع المحلى فى عمليات التنمية وخطط التطوير وسياسات الإستثمار.
- عدم مراعاة المناطق ذات القيمة (التاريخية، الدينية، الأثرية، ..... ) فى نطاق الواجهة المائية.
- عدم الشعور بأهمية الأنماط المعمارية المتنوعة بإمتداد المجرى المائى.

د - مشاكل إقتصادية:

- الحلول المرحلية غير المترابطة أو غياب منظومة التنمية الشاملة يودى إلى إهدار الجهد واستنزاف الموارد.
- تكاثف الأنشطة الإقتصادية والعمرانية حول المجرى المائى بصورة غير منظمة.
- تركيز الوظائف المركزية ، التى تخدم المدينة ككل على المناطق المحيطة بالمجرى المائى.
- عدم وجود تنظيم لأشكال المراسى ونوعيتها.

د - مشاكل المرور والمرافق :

- إزدحام الحركة المرورية على كورنيش المجرى المائى وتفتقر ضفافه للمساحة الكافية لحركة المشاة أو الخدمات والتشجير والتنسيق المناسب لدوره الهام للترفيه عن سكان المدن المطلة عليه وضيقه.
- إنعدام أو ضعف المرافق العامة وغياب الخدمات الأساسية.

#### 4-4. التعامل مع نطاقات المجارى المائية فى إطار إعداد المخططات الإستراتيجية للمدن المصرية

فى إطار دليل العمل المرجعي الذي طرحتة الهيئة العامة للتخطيط العمرانى لإعداد المخطط الإستراتيجى العام والتفصيلى للمدن المصرية حتى عام 2027 [28]، تم تناول منهجية عملية تنمية المدينة على ثلاث مراحل رئيسية هي:

- المرحلة الأولى: إعداد المخطط الإستراتيجى العام للمدينة.
  - المرحلة الثانية: إعداد المخططات التفصيلية للمشروعات ومناطق الامتداد العمرانى للمدينة.
  - المرحلة الثالثة: إعداد إطار للإجراءات التنفيذية لمتابعة وتقييم برامج التنمية العمرانية بالمدينة وتنفيذ المشروعات.
- وبمراجعة مخرجات المخططات الإستراتيجية العامة لتنمية المدن (عينة الدراسة) - خاصة فى مجال الإستراتيجيات والمشروعات المستقبلية المقترحة للتعامل مع نطاق المجرى المائى بالمدينة - ملحق رقم (2) - يمكن إستخلاص النتائج التالية:
- عدم التعامل مع خصوصية المدن الواقعة على المجارى المائية (نهر النيل)، وماتمثله تلك المدن نموذجاً للمدن ذات الطبيعة الخاصة، تختلف عن باقى المدن المصرية.
  - إختلاف وتباين تنمية ضفاف المجرى المائى، والتعامل مع المشاكل التى تواجهها بما يحقق نمو الحاجة إلى المناطق الطبيعية والترفيهية.
  - التوجه نحو إعادة تأهيل ورفع مستوى الفراغات الحضرية على ضفاف المجرى المائى كممرات للمشاة والمناطق الترفيهية المفتوحة.
  - عدم تأكيد وتفعيل دور المجرى المائى فى صياغة الرؤية المستقبلية وصياغة إستراتيجية التنمية العمرانية للمدينة.
  - عدم تحديد نطاقات المجرى المائى وأساليب وسياسات التعامل معها.
  - نقص الضوابط والإشتراطات التخطيطية والبنائية لنطاق الواجهة المائية (بصفة خاصة) والتى تستمد سماتها التشكيلية من الطابع المعماري والعمرانى للمدينة مع مراعاة البعد البيئى.
  - القصور فى إعداد المخططات التفصيلية المستقبلية لتطوير إستخدام الأراضي حول المجارى المائية وإستثمارها.
  - غالبية السكان ما زالوا بعيدين عن التعامل مع نطاقات المجارى المائية، وغياب الدور الذى يمكن أن تلعبه تلك المناطق لمواجهه التحديات الإجتماعية والاقتصادية.
  - عدم تمكين المجتمع من المشاركة فى إدارة نطاقات المجرى المائى والشعور بالمسئولية بتوفير ممرات المشاة والحدائق والساحات العامة.
  - نقص الإستثمارات التى توجه لبرامج تطوير نطاقات المجارى المائية كضرورة حتمية وليست كنوع من الرفاهية.

#### 5. مقترح منظومة سياسات التنمية العمرانية المستدامة للتعامل مع نطاقات المجارى المائية

من خلال ما تم إستعراضه فى الجزء الأول من البحث من حيث المفهوم العام للمجارى المائية وإستخلاص الدروس المستفادة من التجارب الدولية والمحلية فى تطوير ضفاف المجارى المائية، ثم تناول الجزء الثانى دراسة حالة لعينة من المدن تمثل كنموذج للمدن المصرية حيث تناول أهم الملامح والسمات العمرانية لنطاقات المجارى المائية فى البيئة المصرية والمشاكل التى تواجهها، ثم إلقاء الضوء على أهم مخرجات المخططات الإستراتيجية للمدن عينة الدراسة فى مجال الإستراتيجيات والمشروعات التنموية المستقبلية المقترحة للتعامل مع نطاق المجرى المائى بالمدينة، فإن السؤال الذى يطرح نفسه الآن، كيف يمكن للمخطط أو المصمم العمرانى إستغلال نطاقات المجارى المائية كأداة فاعلة فى سياسات التنمية العمرانية المستدامة للمدن المصرية؟

ويخلص البحث إلى أن تطوير نطاقات المجارى المائية وإستثمارها بالمدن المصرية بتوفير ممرات المشاة والفراغات المفتوحة والترفيهية تلعب دور كبير بتأثيرها الإيجابى فى توفير بيئة عمرانية مستدامة للمدن ، ويقترح البحث منظومة لسياسات التنمية العمرانية المستدامة للتعامل مع نطاقات المجارى المائية بالمدن المصرية ، تهدف إلى تطوير إستخدام الأراضي حول المجارى المائية وإستثمارها مما يساهم فى تحقيق ميزة تنافسية لتلك المدن يمكن إستثمارها بإسلوب غير تقليدى، مع الإخذ فى الإعتبار تباين وإختلاف المعطيات المحلية من مدينة لأخرى، من خلال الإعتماد على ركيزتين أساسيتين:

الركيزة الأولى: تحديد نطاقات المجارى المائية بالمدن المصرية.

الركيزة الثانية: مقترح سياسات وآليات التنمية العمرانية المستدامة للتعامل مع نطاقات المجارى المائية.

#### 5-1. تحديد نطاقات المجارى المائية بالمدن المصرية

تتطلب منهجية التعامل مع المجارى المائية تحديد نطاقات التأثير والتى تلعب دوراً مؤثرة فى تنمية وتطوير المناطق المحيطة بها فى نطاقها المباشر والأشمل وعليه يمكن تقسيم نطاقات التأثير وفقاً لمجموعة من الأسس والمعايير التخطيطية والتى تتفاوت من مدينة لأخرى تتوقف على مقدرة المخطط والمصمم العمرانى فى تحديدها كالتالى [29]:

- التباين عن المجرى المائى: فكلما زادت المسافة بعداً عن المسطح المائى كلما قلت درجة التأثير والتفاعل البصرى والوظيفى والحركى.
- درجة الارتباط البصرى: حيث يتحدد عمق النطاق بالمناطق التى يمكن أن ترى المسطح المائى.
- إستعمالات الأراضي: فمثلاً إستعمالات الأراضي السكنية والسياحية والترفيهية المميزة يزداد عمق النطاق، بينما يقل العمق عند الإستعمالات الغير متلائمة مع القيمة الاقتصادية والبصرية للأرض أو الإستعمالات التى تعوق رؤية المسطح المائى مثلاً.
- سهولة الاتصال والحركة بين العمران الموجود بشريط النطاق العمرانى وشارع الكورنيش : فكلما زادت المحاور العرضية التى تربط عمران هذا النطاق بالكورنيش كلما زاد عمق النطاق، وكلما قلت المحاور العرضية كلما قل عمق النطاق حتى يقتصر فى بعض المناطق على الإستعمالات على طريق الكورنيش فقط .

وفقاً لمجموعة المعايير السابقة يمكن تقسيم نطاقات تأثير المجارى المائية إلى أربع نطاقات رئيسية تتمثل فى الأتى [30]:

- **أولاً: نطاق مجرى المسطح المائى:** ويقصد به الاستعمالات (الاستخدامات والأنشطة) الموجودة بالمجرى المائى، والتي تتمثل بصفة أساسية فى العائمات المتحركة أو الثابتة (مثل المطاعم العائمة والثابتة، والعائمات السكنية وقوارب النزهة، والأتوبيس النهري والصنادل، إلخ) فى مجرى النهر أو البحر أو البحيرة.... بالإضافة إلى استغلاله كمشهد بصرى أو كفراغ بيئى متميز.

- **ثانياً: نطاق المسطح / الكورنيش:** وهو المنطقة المحصورة (الشريحة البيئية) ما بين خط تلاقى المياه مع الضفة وأول طريق طولى موازى لهذا الخط (مثل طريق الكورنيش) والذي يكون بدوره محددًا لبداية نطاق الواجهة المائية، وبالتالي فإن إستغلال المسطح يرجع كنتيجة للتفاعل بين الاستخدامات والأنشطة على ضفاف المجرى المائى الذى يمثل المورد الأساسى لها. ويعتبر نطاق المسطح أكثر المناطق حساسية من الناحية البيئية والبصرية والعمرانية نظراً لارتباطه المباشر بالبيئة المائية، وتأثره بأى تغيرات تحدث فى منسوب مياه النيل على مدار العام.

كما أنه نتيجة لقربه من المجرى المائى واتصاله المباشر به (بعكس نطاق الكورنيش والواجهة المائية الذى يفصل عن المجرى المائى أفقياً وكذلك رأسياً نتيجة لفرق المنسوب)، فإنه أكثر النطاقات طلباً على الأنشطة والاستعمالات المرتبطة بالمجرى المائى مباشرة، والتي تحتاج إلى العديد من التشريعات المنظمة لاستغلاله، كما تتأثر وتتحدد الاستخدامات الموجودة على مسطح المجرى المائى بنطاق الواجهة المائية، وعلى الأخص وجود طريق الكورنيش من عدمه فى هذا النطاق، أو نتيجة لقرب الطريق أو بعده عن حد المجرى المائى. والذي يمكن من خلاله توفير ممرات للمشاة والمناطق الترفيهية المفتوحة ويخصص فى هذه الفراغات والحدائق أو المنتزهات أماكن لممارسة بعض الألعاب الرياضية مثل المشي والجري وأماكن للعب الأطفال ومناطق للجلوس والاستراحات وغيرها من وسائل الترفيه، مما يؤثر على الناحية الصحية للمواطنين، فى حالة اتساع المسطح نجد استخدامات ذات متطلبات مساحية كبيرة كالنوادي مثلاً، وفى حالة ضيقه نجد استخدامات مثل المراسى، أو فى بعض المناطق لا يمكن استغلاله على الإطلاق لعدم وجود العمق أو المساحة الكافية بين خط تلاقى المياه مع الضفة وطريق الكورنيش.

ويتأثر نطاق المسطح أيضاً بخصائص نطاق العمق العمرانى، التى يمكن أن تحدد نوعيه الاستغلال للمسطح، أو نجده مستغل وظيفياً أو إقتصادياً طبقاً لموقع مناطق نطاق العمق العمرانى.

- **ثالثاً: نطاق الواجهة المائية:** وتتكون من شريط الاستعمالات المطلة والمرتبطة بشكل مباشر على المجرى المائى والتي تكون ما يطلق عليه الواجهة العمرانية التى يمكن مشاهدتها من نطاقى المجرى والمسطح، وكذلك من شارع الكورنيش الذى يفصل فيما بين المسطح وهذه الاستعمالات فى المناطق الحضرية على ضفاف المجرى المائية.

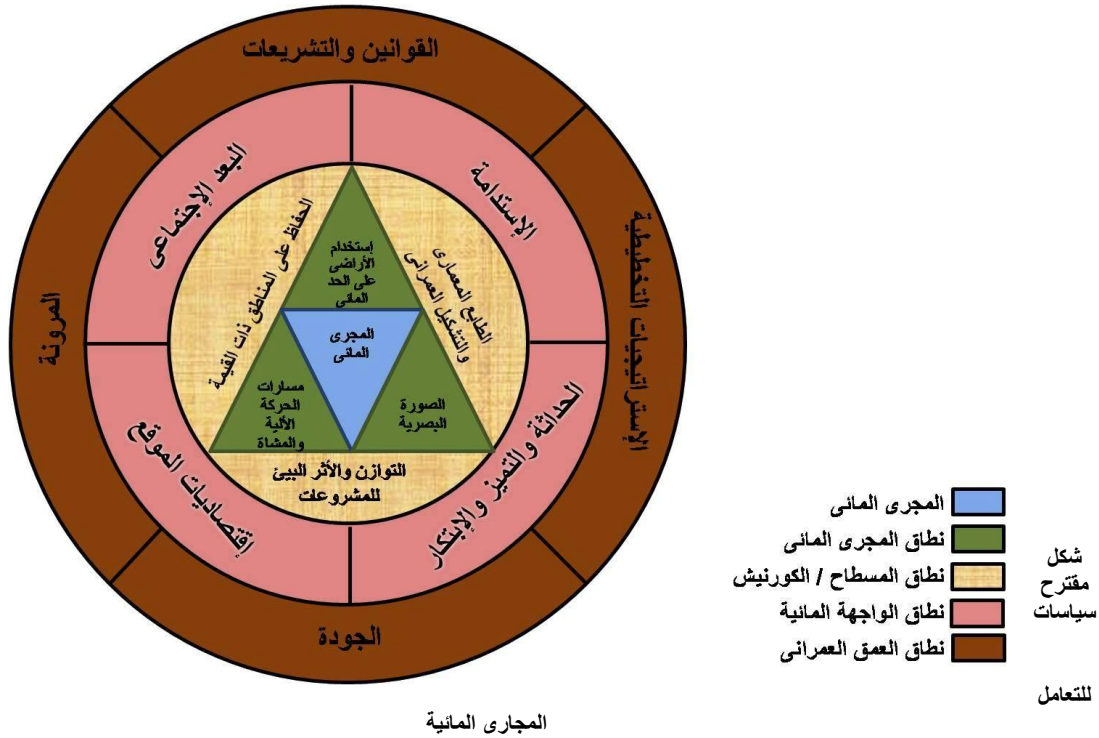
- **رابعاً: نطاق العمق العمرانى:** ويقصد به المنطقة العمرانية (السكنية أو غير السكنية) ذات العمق العمودى على اتجاه المجرى المائى، والتي ترتبط بالمجرى المائى بصرياً أو حركياً أو وظيفياً بشكل أقل مباشرة من نطاق الواجهة المائية، ولكن تشكل منطقة متجانسة (من ناحية مستوى الإسكان أو النسيج العمرانى أو منطقة تركيز الأنشطة الاقتصادية، وتظهر بوضوح بالقرب من قلب المدينة التجارى والإدارى، وتمثل هذه المنطقة النطاق المركزى للمدينة، وهي تمثل أكثر المناطق نشاطاً وحيوية من حيث معدل التداخل والتغير فى استعمالاتها). ولها ارتباط أو متطلبات مع أحد أو كل النطاقات الثلاثة السابقة.

ويتكون هذا النطاق من المنطقة العمرانية (السكنية أو غير السكنية) التالية لنطاق الواجهة العمرانية. ويتم تقسيم النطاق إلى قطاعات متجانسة من خلال المعايير التالية:

- الإستعمال السائد ومدى إرتباطه أو إحتياجه الوظيفى للمجرى المائى كمورد ترفيهى. وبناءاً عليه يكون الإستعمال السكنى سواء السكن الصافى أو المتداخل مع استعمالات أخرى (حرفية وصناعية - خدمية - ترفيهية - زراعية) هو أساس التصنيف.
- مؤشر مستوى الإسكان (متميز - متوسط - منخفض) ونمط العمران (حضرى - ريفى) وشكل شبكة الحركة والنسيج العمرانى.
- مدى توافر أوسهولة الوصول إلى عناصر ترفيهية بديلة للمجرى المائى أو إمكانية الإنتقال لعناصر ترفيهية على ضفة المجرى فى قطاعات أخرى.
- ويعتمد هذا النطاق على خلق مناطق وحدائق ترفيهية خضراء عامة تعود بالنفع المباشر على سكان المنطقة وتعتبر إضافة للمساحات الخضراء على مستوى المدينة ككل، ثم ربط هذه الحدائق والمنتزهات ببعضها البعض من خلال محاور ترفيهية خضراء - Recreational Greenways - وعلى إتصال مباشر مع ممرات المشاة والفراغات الترفيهية المفتوحة على الكورنيش بإمتداد طول المجرى المائى.

## 5-2. منظومة سياسات وآليات التنمية العمرانية المستدامة المقترحة للتعامل مع نطاقات المجرى المائية بالمدن المصرية

يقترح البحث منظومة لسياسات التنمية العمرانية المستدامة تمثل الخطوط العامة التى لابد من مراعاتها فى التعامل لتنمية وتطوير نطاقات المجرى المائية الأربعة الرئيسية المحيطة بها (وفقاً للتقسيم السابق) للمدن المصرية فى نطاقها المباشر والأشمل - شكل رقم (4)، وإقتراح سياسات وآليات التنمية العمرانية المستدامة للتعامل مع كل نطاق تهدف إلى تطوير إستخدام الأراضي حول المجرى المائية وإستثمارها مما يساهم فى تحقيق ميزة تنافسية لتلك المدن يمكن إستثماره بإسلوب غير تقليدى، مع الأخذ فى الإعتبار تباين وإختلاف المعطيات المحلية من مدينة لأخرى، والذي يوضحه جدول رقم (1) كما يلى:



رقم (4)  
منظومة  
التنمية  
العمرانية  
المستدامة  
مع نطاقات

المجاري المائية

المصدر: إعداد الباحث

جدول رقم (1) مقترح سياسات وآليات التنمية العمرانية المستدامة للتعامل مع نطاقات المجاري المائية

السياسات والآليات المقترحة للتعامل مع نطاقات المجاري المائية		نطاقات المجاري المائية
السياسات العامة	الآليات	
تكوين بيئة متجانسة ومتنوعة من الاستخدامات والاستعمالات على طول الواجهة المائية. تنظيم أنشطة العائمات المتحركة أو الثابتة (مثل المطاعم العائمة والثابتة، والعائمات السكنية وقوارب النزهة، والأنوبيس النهري والصنادل، ..... إلخ). التقارب بين النشاطات المتوافقة والتباعد بين النشاطات المتعارضة. إعتبار مجرى المسطح المائي ملكية عامة. تفعيل الدور الترفيهي والسياحي للواجهة البحرية عند وضع خريطة إستعمالات الأراضي.		نطاق مجري المسطح المائي
الصورة البصرية	توجيه النظر وزاوية الرؤية نحو المجري المائي، وتغادي التشويش البصري. تكوين إنطباعات ذهنية محددة عند المشاهد كتعبير مباشر عن النواحي الجمالية على المجري المائي. تنمية الذوق العام والإرتقاء بمفاهيم الإدراك الفني والبصري للسكان. سهولة الوصول إلى النشاطات المختلفة، والفصل بين الحركة الآلية والمشاة (مسارات للسيارات - مسارات للدراجات - مسارات للمشاة - كبارى وعبارات). خفض تأثير حركة مرور السيارات على طريق الكورنيش على مستعملي النشاطات المختلفة. إتصال المحاور العرضية المتعامدة على المسطحات المائية وانتهاءها عند المسطحات المائية بصورة مثيرة وشيقة ومتغيرة من مكان لآخر. توفير أماكن الترخيم وإنتظار للسيارات.	
مسارات الحركة والتخديم		
الطابع المعماري والتشكيل العمراني	مراعاة المقياس الإنساني الحميم على مستوى التكوين المعماري والعمراني. الإهتمام بعناصر فرش الفراغات الخارجية المفتوحة (أماكن الجلوس، أعمدة الإضاءة، النباتات، العناصر الجمالية الصناعية (العلامات المميزة) كالفنارات، الساحات، الأعمال النحتية والفنية والمجسمات، واللوحات الإرشادية.....). بالإضافة إلى الإضاءة الليلية للمسطحات المائية والفراغات العامة المطللة عليها.	
الحفاظ على المناطق ذات القيمة	الحفاظ على الطابع المعماري والعمراني للمباني ذات القيمة التراثية والتاريخية وضمان الإستمرارية لأداء هيكلها وطرزها. إعادة استغلال وتوظيف المناطق والمباني التراثية والتاريخية ذات القيمة للتأكيد على إستمراريتها ودورها وقيمتها في تكوين نسيج حضري.	نطاق المسطح/ لكورنيش
التوازن والأثر البيئي للمشروعات	الحفاظ على الموارد الطبيعية، والحفاظ على شكل الشاطئ وتشكيله، وتوفير معالجات الحماية للشاطئ. التعامل مع المسطح المائي ونطاقاتها العمرانية كمنظومة بيئية متكاملة. تقييم الأثر البيئي للمشروعات الصناعية والموانئ القائمة. المردود البيئي للمشروعات والأنشطة المقترحة.	
الإستدامة	الإستغلال الأمثل للموارد بالمدينة.	

<p>الحفاظ على الخصائص البيئية والطبيعية وعلاقتها بالعمارة ذو القيمة أو بالأنماط الثقافية السائدة (أو التي اندثرت ويتم إحيائها) لمناطق معينة والتي توفر تجربة مختلفة ترسخ بالأذهان. إنعكاس البيئة السكنية على أسلوب تعاملهم مع المسطحات المائية نفسها. الإستدامة تيرر تكاليف مصروفات الحفاظ على البيئة العمرانية والطبيعية والثقافية بالمنطقة.</p>		
<p>مواكبة المتغيرات العالمية والمحلية في إستغلال ضفاف المجارى المائية المختلفة بمراعاة تقنيات تكون صديقة للبيئة ومستدامة واستخدام تكنولوجيا الطاقة الجديدة والمتجددة. أن تكون المقترحات قابلة للتنفيذ، لخلق مجتمع عمراني متميز عمرانياً وبيئياً.</p>	<p>الحدائق والتميز والإبتكار</p>	
<p>التركيز على المجتمع ومشاركته في عمليات التخطيط والتنمية لنطاقات المجارى المائية. تعظيم الاستفادة التي يحصل عليها أهل المنطقة يؤدي إلى سهولة تقبلهم للتنمية المقترحة كما يساعد على زيادة حرصهم على إنجاز تلك المخططات التنموية. إشراك معظم فئات المجتمع في عمليات التنمية وهو ما ينمي الإحساس بالانتماء وحب الطبيعة والحفاظ عليها. توفير أماكن خاصة بحدائق ومتنزهات الأطفال.</p>	<p>البعد الإجتماعي</p>	<p>نطاق الواجهة المائية</p>
<p>الدور الاستثماري للمشروعات التنموية الكبرى (Mega projects) لتتواءم مع طابع المنطقة مثل المشروعات السياحية أو الإدارية أو السكنية أو الترفيهية. تخصص عائدات بيع أراضي المشروعات التنموية إلى صيانة وإدارة ممرات المشاة والمناطق الترفيهية ، وتوفير الإحتياجات المجتمعية من الخدمات العامة والمرافق المختلفة في نطاق المجارى المائية. تنمية المشروعات الصغيرة أو المتوسطة التي تدر عائد على المجتمع المحلي، ويتم من خلالها أيضاً التأكيد على أن تعود فوائد التنمية على سكان المنطقة وأصحاب الأعمال بها. توزيع الأنشطة الاقتصادية بصورة منظمة والحلول المرحلية المترابطة. تشجيع الإستثمارات والسياسات التمويلية المتنوعة سواء من الجهات الدولية أو المحلية مع تشجيع إقامة المهرجانات أو المشروعات التي من سمتها التمويل المستدام والذاتي للواجهة البحرية.</p>	<p>إقتصاديات الموقع</p>	
<p>تفعيل التشريعات الحالية مع وضع ضوابط وإشتراطات بنائية لتنظيم العمران على الواجهة البحرية وحسن إستغلال المسطحات المائية ونطاقاتها العمرانية. توافر الإرادة السياسية للإصلاح والتدخل الحكومي الواعي والمستمر في جميع حلقات خطة التنمية. الشراكة والتنسيق بين الجهات ذات الصلة (المجتمع المحلي والجمعيات والمنظمات الأهلية ورجال الأعمال والجهات الحكومية والخبراء والمختصين) في المراحل المختلفة لتطوير نطاقات المجارى المائية وتحديد المسئوليات .</p>	<p>القوانين والتشريعات</p>	
<p>ربط المسطحات المائية ونطاقاتها العمرانية بالنسيج العمراني العام للمدينة. تكوين بيئة متجانسة ومتنوعة من الاستخدامات والاستعمالات على طول الواجهة المائية. توفير مناطق إنتقالية بين النشاطات المختلفة. التقارب بين النشاطات المتوافقة والتباعد بين النشاطات المتعارضة.</p>	<p>الإستراتيجيات التخطيطية</p>	<p>نطاق العمق العمراني</p>
<p>جودة عناصر الجذب العمراني والمرافق والخدمات التي تقدم "قيمة جيدة مقابل المال المدفوع" ومراعاة عدم زيادة التكلفة بالنسبة للمستخدمين والزوار. تحقيق المعدلات والمعايير الخاصة وحماية الموارد الطبيعية، بتوفير المناطق المفتوحة والخضراء حيث تكون جاذبة لنوعية المستخدمين الذين يكونون الاحترام للبيئة المحلية والمجتمع. أن تؤدي جودة التخطيط بهدف تنمية البيئة العمرانية إلى جذب فئات مختلفة من المستخدمين.</p>	<p>الجودة</p>	
<p>السماح بالتأقلم مع المتغيرات التي قد تحدث من تغيرات في تكنولوجيا الاتصالات أو تطور أنماط سياحية جموأكبة المتغيرات العالمية والمحلية في إستغلال ضفاف المجارى المائية المختلفة بمراعاة تقنيات تكون صديقة للبيئة ومستدامة واستخدام تكنولوجيا الطاقة الجديدة والمتجددة. أن تكون المقترحات قابلة للتنفيذ، لخلق مجتمع عمراني متميز عمرانياً وبيئياً.</p>	<p>المرونة</p>	

المصدر : إعداد الباحث

## 6. نتائج وتوصيات الدراسة.

### 6-1. نتائج الدراسة.

- الماء من أهم عناصر البيئة الطبيعية إرتباطا بالإنسان، الذى يحاول البحث عنه دائما لأثاره المتعددة على الإنسان والروابط القوية بينهما من روابط تاريخية أو نفسية ووجدانية وجمالية، وتعتبر ضفاف المجارى المائية جزء حيوى من عمران المدينة ومكامل معها، فالماء والمجرى المائى جزء من التنسيق العمرانى الذى يجب إستغلاله.
- تعتبر نطاقات المسطحات المائية هي أكثر النطاقات المتميزة إنتشارا في أنحاء العالم وأكثرها تفضيلا وجذبا وجمالا، بالإضافة إلى ماتتمتع به من العديد من التأثيرات، منها البيئى (تقليل التفاوت في الحرارة - تقليل التفاوت في الرياح - التفاوت في الرطوبة)، والاجتماعى والثقافى، والمعنوى (دعم القيم الجمالية - دعم القيم النفسية - دعم القيم التربوية).
- تتنوع الأنشطة والإستعمالات المرتبطة بنطاقات المسطحات المائية من (سكنية، وترفيهية، وتجارية، وثقافية وتعليمية، وتاريخية.....) بمايعكس المردود المجتمعى وطبيعة المستعملين، وتساهم في دعم الأنشطة والأنساق السلوكية.
- التوجه نحو إستغلال ضفاف المجرى المائى بالمدن المصرية لحركة المشاة الفاصدة للتريض والاستمتاع مع تعزيز المنطقة بالخدمات (جلسات ، مطاعم ، كافيتريات ، ملاهى والعباب أطفال وبعض المحلات والاكشاك التجارية وغيرها ).
- إختلاف وتباين تنمية النطاقات العمرانية حول المجارى المائية (نهر- بحر – بحيرات.....) ، والتعامل مع المشاكل التى تواجهها بمايحقق نمو الحاجة إلى المناطق الطبيعية والترفيهية وتنمية ضفاف المجارى المائية.

- عدم التعامل مع خصوصية المدن الواقعة على المجارى المائية (نهر النيل)، ومماثلة تلك المدن نموذجاً للمدن ذات الطبيعة الخاصة، تختلف عن باقي المدن المصرية.
- عدم تأكيد وتفعيل دور المجرى المائي في صياغة الرؤية المستقبلية وإستراتيجية التنمية العمرانية بالمخططات الإستراتيجية للمدن، مع عدم تحديد نطاقات المجرى المائي وأساليب وسياسات التعامل معها.
- نقص الضوابط والإشتراطات التخطيطية والبنائية لنطاق الواجهة المائية (بصفة خاصة) بالمخططات الإستراتيجية للمدن والتي تستمد سماتها التشكيلية من الطابع المعماري والعمراني للمدينة مع مراعاة البعد البيئي.
- القصور في إعداد المخططات التفصيلية المستقبلية لتطوير استخدام الأراضي حول المجارى المائية وإستثمارها.
- غالبية السكان ما زالوا بعيدين عن التعامل مع نطاقات المجارى المائية، وغياب الدور الذي يمكن أن تلعبه تلك المناطق لمواجهه التحديات الإجتماعية والاقتصادية.
- عدم تمكين المجتمع من المشاركة في إدارة نطاقات المجرى المائي والشعور بالمسؤولية بتوفير ممرات المشاة والحدائق والساحات العامة.
- نقص الإستثمارات التي توجه لبرامج تطوير نطاقات المجارى المائية كضرورة حتمية وليست كنوع من الرفاهية.
- تتطلب عملية تطوير نطاق المجارى المائية في منظومة التنمية العمرانية ركيزتين أساسيتين هما:
  - المشاركة الشعبية ضرورة لضمان الإستمرارية، وتوافر الوعي الجماهيري والثقافة العامة المجتمعية بالمرود والعائد من خلال تلك الممارسات التنموية لمواجهه التحديات الإجتماعية والاقتصادية.
  - مؤسسات أو هيئات أو أجهزة متخصصة لديها الإمكانيات الفنية والبشرية والمالية والقدرة على تقييم ومتابعة الأداء وتمتع بقدر من المرونة في الأداء يسمح لها بتغيير الاتجاهات في سبيل الوصول إلى التنمية المستدامة المنشودة.

## 6-2. توصيات الدراسة.

- الإستفادة من التجارب العالمية في أساليب التعامل في تنمية وتطوير ضفاف المجارى المائية مع مراعاة مفردات القيم الحضارية والتراثية المحلية من جهة وبالمتغيرات البيئية والتكنولوجية من جهة أخرى، وبما يتوافق مع واقع خصوصية المجتمع المصري.
- الحفاظ على عدم تلوث مياه المجارى المائية والبحار هو مطلب أساسي لأى تنمية للواجهات المائية، وتكون الإدارة المحلية هي المسؤولة عن حماية المياه من التلوث.
- أهمية فهم وإدراك قيمة عنصر المجارى المائية وتأكيد وتفعيل دوره في صياغة الرؤية المستقبلية وإستراتيجية التنمية العمرانية على كافة المستويات التخطيطية (قومية- إقليمية- محلية) مع إعتبار مشروعات تطوير نطاقات المجارى المائية ذات الأولوية ضمن مخرجات مشروعات المخططات الإستراتيجية العامة.
- مراعاة وضع إستراتيجية تنمية شاملة لنطاق ضفاف المجارى المائية داخل المدن المصرية تراعى التباين الواضح في المعالجات المحلية للمشاكل البيئية والعمرانية لهذه المناطق من مدينة إلي أخرى .
- إعادة صياغة التعامل مع تطوير نطاقات المجارى المائية بشكل يتلائم مع المحتوى العمراني المحيط، وتحديد العلاقات المكانية والإرتباطية بين الكيان الطبيعي والكيان العمراني ومايرتبط بذلك من تحديد المحاور الخضراء والممرات الإيكولوجية الرابطة بين هذه الكيانات وبعضها البعض.
- وضع ضوابط وإشتراطات تخطيطية وبنائية لنطاق الواجهة المائية تستمد سماتها التشكيلية من الطابع المعماري والعمراني للمدينة والخلفية التاريخية والإجتماعية والثقافية والاقتصادية مع مراعاة البعد البيئي.
- ضرورة الإستفادة من التحولات العمرانية والمناطق المتدهورة عمرانيا في إعادة تنمية وتطوير المناطق المحيطة بالمجارى المائية، والإهتمام بجودة التشكيل والتصميم العمراني.
- العمل على إعادة تأهيل ورفع مستوى الحيوية والجاذبية للفراغات الحضرية على ضفاف المجارى المائية (كممرات للمشاة والمناطق الترفيهية المفتوحة)، بما يخدم نشاطات أفراد وجماعات المجتمع المختلفة.
- تمكين المجتمع من المشاركة في إدارة وتنمية نطاقات المجارى المائية والشعور بالمسؤولية بتوفير ممرات المشاة والحدائق والساحات العامة، مما يساهم في رفع مستوى جودة الحياة وتوطيد العلاقات الإجتماعية.
- يجب أن ينظر إلى الإستثمارات التي توجه لبرامج تطوير نطاقات المجارى المائية كضرورة حتمية وليست كنوع من الرفاهية.
- تشجيع الإستثمارات والسياسات التمويلية المتنوعة سواء من الجهات الدولية أو المحلية مع تشجيع إقامة المهرجانات أو المشروعات الكبرى (Mega projects) والتي من سماتها التمويل المتواصل والذاتي لإعادة ماتم إستثماره في تطوير نطاق المجارى المائية.
- إنشاء جهاز مؤسسى يكون مسئولاً عن سن القوانين والتشريعات والتنسيق بين الجهات ذات الصلة (الرى - السياحة - الإسكان - جهاز التنسيق الحضارى - الصناعة.....) بالتعامل مع تطوير نطاقات المجارى المائية.

## المراجع

[1] <http://www.thewater.8m.com/ahamut.htm>.

[2] Betsky,A.,(1995) Take me to the water ;Dipping in the History of water,Architecture&water,pp.9-15.

[3] سلامة صالح عياد، سامى صبرى شاكى،(2008)، النطاقات النهرية الحضرية العلاقة التبادلية بين نهر النيل وعمران القاهرة، المؤتمر



- المعماري الدولي الثاني " العمارة والعمران والزمان - رؤية مستقبلية" قسم العمارة والتخطيط - كلية الهندسة - جامعة عين شمس، 25-27 أكتوبر .
- [4] <http://oxforddictionaries.com/>, accessed Nov.15,2012
- [5] Ann Breen and Dick Rigby,(1994) Waterfronts : Cities Reclaim Their Edge,New York: Mc Graw- Hill Inc.,p10.
- [6] Cullen, Gordon, (1961) The Concise Townscape,London:van Nostrand Reinhold company,Arctitecture press,p.111.
- [7]Ann Breen and Dick Rigby,(1996) The New Waterfront: A Worldwide Urban Success Story, London: Thames and Hudson; New York: McGraw-Hill, Inc., P22.
- [8] Moughtin,Cliff,(2003) Urban Design;Street and Square,Amsterdam,Architectural press,pp.171-173.
- [9] Ashihara, Yoshinobu,(1983) The Aesthetic Townscape,New York: Cambridge University press,p.100.
- [10] Cohen.Nahoum.(2001) Urban planning conse - Vation and preservation,Mc Grew-Hill,New York p.257.
- [11] Higuchi,S.:Water As Environmental Art. P1
- [12] Marshal,Richard, (2001)"Waterfront in post-industrial cities"Taylor & Francis Group, p53-73.
- [13] كفافى، نزار عطاء الله، أسس وتوجهات لتصميم المناطق الشاطئية وضاف الأنهار - رسالة ماجستير غير منشورة - كلية التخطيط الإقليمي والعمرائى - جامعة القاهرة - 2003 ، ص ص 10-12.
- [14] Urban design group,( 2000) Making of a modern waterfront - The Quarterly Journal of the Urban design group - Issue 74- April 2000.
- [15] وزارة السياحة، الهيئة العامة للتنمية السياحية، بالتعاون مع مركز إستشارات البحوث والدراسات العمرانية، كلية التخطيط الإقليمي والعمرائى، جامعة القاهرة، التقرير الثالث: المخطط العام لضاف نهر النيل بالقاهرة الكبرى، مايو 2005، ص 16.
- [16] Ann Breen&Dick Rigby,(1994),Ibid.
- [17] Ann Breen&Dick Rigby,(1994),Ibid.
- [18] كفافى، نزار عطاء الله، مرجع سابق ، 2003، ص ص 12-37.
- حيث تناولت الدراسة عدد من الدراسات منها:
- الدراسة النظرية لتنمية الشواطئ التى قام بها كلير جن - Clare Gunn,(1995), The vecationscape-Mc Graw
- دراسة سيناريوهات تنمية الأنهار الأمريكية - دراسة نظرية قامت بها منظمة تنمية الموروث النهري الأمريكية
- American heritage river,(1997),Scenarios of how to revitalize rivers.
- دراسة تنمية الواجهات المائية عمرائيا (مدخل لتخطيط وتصميم وإدارة التغيرات) ، التى قام بها دافيد جوردن
- David Gordon,(2001),Urban waterfront development: planning,design&managing change-Atlantic planner institute-Canadian Institute of planners - int.14.
- دراسة تنمية الواجهات النهريه على أسس بيئية - منظمة تنمية الموروث النهري الأمريكية
- American rivers Homepage,(2001),River fornt Revitalization based on ecological principals (new alternatives to river fornt design).
- [19] وزارة السياحة، الهيئة العامة للتنمية السياحية، بالتعاون مع مركز إستشارات البحوث والدراسات العمرانية، مرجع سابق، 2005، ص 1-20.
- [20] تناولت الدراسة التجارب والدراسات العالمية من مختلف بلدان وقارات العالم فى مجال التعامل مع الواجهات المائية وضاف الأنهار داخل المدن، وشملت التالى:
- الإستراتيجية العامة لنهر التيميز بمنطقة العاصمة لندن - إنجلترا - 1994، وتطوير الضفة الغربية لنهر التيميز - لندن - 2000 (الألفية الثالثة)
- تنمية وتطوير نهر السين فى مدينة باريس - فرنسا

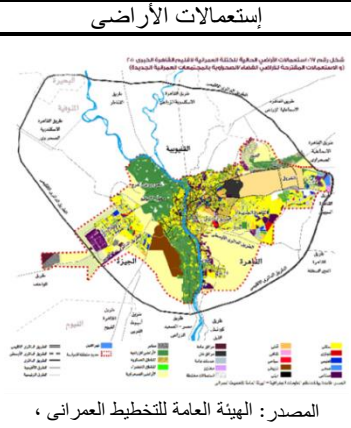
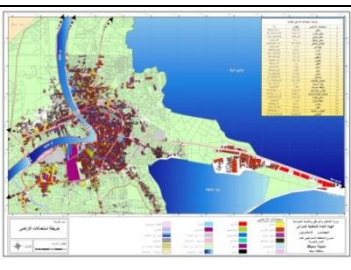
- المخطط لتمتوي لساحل مدينة ميسكوجين على بحيرة ميتشجين - الولايات المتحدة - 1999
- تتمية واجهة ممفيس النهرية علي نهر المسيسيبي - الولايات المتحدة - 2000
- تتمية واجهة جزيرة فيكتوريا المائية - كندا
- تجربة سان أنطونيو بولاية تكساس - الولايات المتحدة
- تجربة ساوث جيت علي نهر يارا - استراليا - 1992
- تتمية الواجهة المائية لمنطقة كوتشينج- نهر سارواك- ماليزيا - 1993
- مشروع منتزه بيسنتينشيل كومنز بمنطقة سويور بوينت - الولايات المتحدة - 1991
- تتمية الواجهة النهرية بسنسيناتي بأمریکا - 2000
- المخطط العام للمنطقة الشاطئية لجامعة أوهايو - 1995
- تجربة نهر كولومبيا - الولايات المتحدة - 2000
- الحفاظ البيئي لمنتزه سليوود علي نهر ويلامت - أوريجون - 1989
- الحفاظ والحماية والتنمية السياحية لمنطقة فورست بارك - بحيرة ميتشجن - النيوى - 1987
- تجربة بوت كيواي علي نهر سنغافورة - سنغافورة - 1991
- مشروع تتمية الواجهة المائية لمنطقة ريفر بلاس -بورتلاند -الولايات المتحدة - 2005/1987
- مشروع نهر المسيسيبي بمدينة ممفيس - الولايات المتحدة
- مشروع نهر ساميديجاوا - طوكيو - اليابان
- مشروع نهر أصفهان - إيران

- [21] تناولت الدراسة التجارب العالمية فى مجال التعامل شبكات المحاور الخضراء التالية: تجربة ولاية فلوريدا، وتجربة نهر المسيسيبي، وتجربة محور نهر السين فى باريس، وتجربة نهر التيميز فى مدينة لندن.
- [22] وزارة الثقافة، الهيئة المصرية العامة للكتاب بالتعاون مع World Book Inc. (1996)، موسوعة مصر الحديثة - المجلد الثالث- البيئة الجغرافية، ص 16-22
- [23] وزارة الإسكان والمرافق والمجتمعات العمرانية، الهيئة العامة للتخطيط العمرانى، التقرير الوطنى لجمهورية مصر العربية ، مقدم لمؤتمر الأمم المتحدة الثانى للمستوطنات البشرية (قمة المدن)، أسطنبول، 1996، ص 2.
- [24] وزارة الدولة لشئون البيئة، جهاز شئون البيئة - تقرير حالة البيئة فى مصر، 2004-ص 24-25.
- [25] وزارة الدولة لشئون البيئة، مرجع سابق، ص 38-39.
- [26] الباحث: من واقع بيانات وزارة التنمية المحلية، الأمانة العامة للإدارة المحلية، الإدارة المركزية للإدارة المحلية، بيان الوحدات المحلية والقرى والتوابع والعزب والنجوع، عام 2013، وخرائط الهيئة العامة للمساحة.
- [27] عصام الدين كمال محروس، (2004) البعد البيئى فى تنمية السواحل بمدن الأنهار (دراسة حالة منطقة الوليدية بمدينة أسيوط)، المؤتمر الأول:العمارة والعمران فى إطار التنمية المستدامة، قسم الهندسة المعمارية، كلية الهندسة، جامعة القاهرة، 24-26 فبراير.
- [28] الهيئة العامة للتخطيط العمرانى، (2008) ، مشروع إعداد المخطط الاستراتيجى العام والتفصيلى للمدينة المصرية - دليل العمل المرجعى. متاح على شبكة المعلومات الدولية [http://www.gopp.gov.eg/upload/projects/TOR\\_Cities.pdf](http://www.gopp.gov.eg/upload/projects/TOR_Cities.pdf)
- [29] وزارة السياحة، مرجع سابق، التقرير الأول : الأوضاع الراهنة والمشاكل والمحددات، 2005، ص 7.
- [30] وزارة السياحة، مرجع سابق، مرجع سابق، ص 1-9.

مصادر أخرى:

- [31] الهيئة العامة للتخطيط العمراني، (2008) ، مشروع إعداد المخطط الاستراتيجي العام والتفصيلي للمدينة المصرية، متاح على شبكة المعلومات الدولية [http://www.gopp.gov.eg/MasterPages/egy\\_cities.htm](http://www.gopp.gov.eg/MasterPages/egy_cities.htm)
- تقارير مشروع إعداد المخطط الاستراتيجي العام والتفصيلي لمدن دمياط / المنصورة / المنيا/ أسوان.
- [32] الهيئة العامة للتخطيط العمراني، UN-HABITAT وزارة الإسكان والمرافق والتنمية العمرانية (MHUUD) ، ومجموعة بوسطن الإستشارية (BCG)، 2011. إستراتيجية التنمية العمرانية لإقليم القاهرة الكبرى، الجزء الأول: الرؤية والتوجهات الإستراتيجية، القاهرة رؤية مستقبلية.
- [33] معهد التخطيط القومي ، تقرير التنمية البشرية ، القاهرة ، 2005.
- [34] وزارة الثقافة، الجهاز القومي للتنسيق الحضاري، النيل والقاهرة والتنسيق الحضاري، أسس ومعايير التنسيق الحضاري، المناطق الشاطئية، 2004، متاح على [www.urbanharmony.org/images/nilecouncil](http://www.urbanharmony.org/images/nilecouncil)
- [35] كتيب دمياط 2006، الإنسان، النهر، البحر والبحيرة - نهضة حضارية ، محافظة دمياط ، 2006.

ملحق رقم (1) : خصائص الهيكل العمراني لنطاقات المجرى المائي لبعض نماذج من المدن المصرية (عينة الدراسة)\*\*

المدينة	خصائص الهيكل العمراني للنطاقات المائية بالمدن	إستعمالات الأراضي
مدينة القاهرة والجيزة* (إقليم القاهرة)	<p>- نطاق مجرى نهر النيل: تم إستغلاله كمشهد بصرى أو كفراغ بيئى متميز، وإستغلال المادى للنيل مثل المطاعم العائمة والثابتة، والعائمات السكنية وقوارب النزهة، والأتوبيس النهري والصنادل ، إلخ.</p> <p>- نطاق المسطاح: وهو الشريحة البينية بين المجرى المائى لنهر النيل والطريق الموازى للمجرى على الضفة (المعروف فى المنطقة الحضرية بكورنيش النيل). ويتركز به المطاعم السياحية الثابتة والمتحركة فى المناطق المركزية والسياحية مثل منطقة وسط البلد وماسبيرو، أو إستغلال الكورنيش / المسطاح فى منطقة ترفيهية محلية (ملاهى) فى منطقة إمبابه، أو نجده مستغل وظيفيا أو إقتصاديا طبقا لموقع مناطق نطاق العمق العمرانى مثل الترسانات النهرية بإمبابه والمعصرة ، أو المشاتل بالضفة الشرقية لجزيرة الروضة على سبيل المثال.</p> <p>- نطاق الواجهة العمرانية وتتمثل فى: الإستعمالات السكنية (عمارات، فيلات: على المستوى - متوسط - منخفض)، الإستعمالات السياحية (فنادق، مطاعم، كافتريات، إلخ) ، الإستعمالات الترفيهية (نوادى، حدائق، مراسى، إلخ) ، الإستعمالات الخدمية (مثل المدارس، المستشفيات، إلخ) ، الإستعمالات الصناعية وورش للصنادل (مثل منطقة حلوان، منطقة شبرا الخيمة، منطقة إمبابه) ، مخازن وشون (مثل منطقة إمبابه، منطقة حلوان)، الإستعمالات الإدارية (مركز التجارة العالمى، كايرو بلازا ، برج النيل الإدارى، نايلى سيتي، إلخ) ، الإستعمالات الحكومية (مثل وزارة الخارجية، المحكمة الدستورية العليا ، الحزب الوطنى، جامعة الدول العربية، السجن، محطات كهرباء، وزارة الرى، إلخ..) ، الإستعمالات العسكرية (وتوجد بالجزر النيلية الجنوبية بمنطقة حلوان) ، الاستعمالات الزراعية</p>	 <p>المصدر: الهيئة العامة للتخطيط العمرانى ، 2011</p>
دمياط	<p>- نمط المدينة مركزي حلقي يلتف حول إنكسار مجرى فرع دمياط مع ظهور إمتدادات شريطية محورية فى الشمال على إمتداد النيل كما تنتشر حول الكتلة العمرانية للمدينة بعض الانوية العمرانية فى إطار تجمعات ريفية يلتحم بعضها بالكتلة الحالية للمدينة.</p> <p>- تتمركز الخدمات الإدارية والحكومية المحلية بين محور الكورنيش والمحور الموازى له شرقا فى الجزء الجنوبي للمدينة، واسكان فوق متوسط مناطق المال والاعمال والبنوك معارض و مخازن موبيليا وإسكان سياحى.</p> <p>- الخلط فى إستخدامات الأراضي حيث إندماج الورش الخاصة بصناعة الأثاث بمناطق الإسكان والمناطق التجارية بالإضافة إلى انتشار مخازن الأخشاب فى كل أجزاء المدينة.</p>	

	<p>- تعتبر دار ابن لقمان والمنطقة المحيطة بها النواة العمرانية التي نمت من حولها مدينة المنصورة. وقد نشأت هذه النواة العمرانية فوق ربوة إلى جوار الضفة اليمنى لفرع دمياط ومن حولها زحف العمران تدريجيا.</p> <p>- المباني بمساحات صغيرة، وغالبية البيوت السكنية مبنية على كامل قطعة الأرض في النواة القديمة لمدينة المنصورة خصوصا الجزء القريب من كورنيش النيل.</p> <p>- وتشكل المباني من ستة أدوار إلى عشرة أدوار والمباني أكثر من عشرة أدوار، وتتركز في المنطقة الملاصقة لجامعة المنصورة وعلى إمتداد محور كورنيش النيل.</p>	<p>المنصورة</p>
	<p>- تقع غرب نهر النيل، وتتميز بالشكل الشريطي الممتد على واجهة النيل لمسافة تصل إلى 6كم. وبدأت المدينة بتجمع شبه ريفي، وإمتدت موازية للنيل ومحصورة بينه وبين ترعة الابراهيمية غربا.</p> <p>- يزيد ارتفاع المباني عن 6 ادوار في المناطق التجارية ومناطق وسط المدينة وبعض المباني المتناثرة على طريق الكورنيش ويتركز عليه بعض الاستعمالات التجارية مثل البنوك والمطاعم وغيرها التي تتداخل مع الاستعمالات السكنية والترفيهية.</p> <p>- يتوافر شريط ممتد بطول المدينة يضيق ويتسع يضم حدائق عامة مفتوحة للجمهور بكل فنائه، وتجذب سكان المدينة والقرى المحيطة للترفيه والترويح .</p>	<p>المنيا</p>
	<p>- المدينة عبارة عن شريط طولي يمتد موازيا لنهر النيل.</p> <p>- يعد البيت الريفي هو النمط الغالب للمساكن في مدينة أسوان بارتفاعات منخفضة وتتراوح الارتفاعات بين 3-5 أدوار في وسط المدينة بينما ترتفع بعض عناصر المباني السياحية والخدمية الى اكثر من خمسة ادوار المطلة على النيل .</p>	<p>أسوان</p>

\* المصدر: الهيئة العامة للتنمية السياحية، 2005  
 \*\* المصدر : الهيئة العامة للتخطيط العمراني، (2008) ، مشروع إعداد المخطط الاستراتيجي العام والتفصيلي للمدينة المصرية.

ملحق رقم (2) : الإستراتيجيات والمشروعات المقترحة للتعامل مع النطاقات المائية بالمخططات الإستراتيجية لبعض نماذج من المدن المصرية (عينة الدراسة)

الإستراتيجيات والمشروعات المقترحة للتعامل مع النطاقات المائية بالمخططات الإستراتيجية للمدن **			المدينة
المخطط الإستراتيجي	المشروعات المقترحة	الإستراتيجيات	
	<p>- إعلان النيل محمية طبيعية من اختصاص جهة واحدة.</p> <p>- تنظيم المراسي النيلية وإصدار التراخيص لها.</p> <p>- مشروع تطوير منطقة ميناء أثر النوبى.</p> <p>- مشروع تطوير ضفاف سيالة الروضة.</p> <p>- مشروع تطوير الواجهة النيلية لمنطقة روض الفرج.</p>	<p>- خلق محاور طولية بديلة لطريق كورنيش النيل وتحويل الكورنيش إلى طريق محلي.</p> <p>- خفض الكثافة المرورية على طريق الكورنيش بالتحكم في استعمالات الواجهة والعمق.</p> <p>- تحقيق إستمرارية مسار الكورنيش للحركة المحلية للواجهة والعمق.</p> <p>- الحفاظ على مجرى النيل من التلوث.</p> <p>- الحفاظ على الأراضى الزراعية بالجزر النيلية.</p> <p>- تحويل كورنيش النيل إلى محور ترفيهي لتقوية الصورة البصرية ولتخفيف ظاهرة الجزيرة الحرارية.</p> <p>- الربط بين المحور الترفيهي للنيل والمسارات والمناطق الترفيهية العمودية عليه والتي تربطه مع الاستعمالات الترفيهية والسياحية الموجودة في العمق .</p> <p>- حق الرؤية المفتوحة للنيل وتحقيق التوازن بين إحتياجات الفئات الاجتماعية المختلفة.</p> <p>- تحقيق الإحتياجات والأنشطة الاقتصادية المرتبطة بالنيل (السياحة - الأنشطة الترفيهية - النقل - المراسي الصناعية - إلخ).</p>	<p>مدينتى القاهرة والجيزة* (إقليم القاهرة)</p>
	<p>- منطقه إسكان فاخر وإقامه فندقية ومعارض دائمة ومناطق ترفيهية وخدمية.</p>	<p>- إستغلال الموارد الطبيعية المتاحة مع تحقيق التوازن للهيكال العمراني.</p> <p>- تشجيع الاستثمار في قطاع السياحة.</p> <p>- تحديد محاور ترفيهية تمتد عبر كورنيش النيل للكثافة العمرانية للمدينة وتصل بين المنتزهات القائمة مع إضافة مناطق خضراء ومنتزهات صغيرة على مستوى الوحدات التخطيطية الأولى.</p>	<p>دمياط</p>

	<p>- استكمال كورنيش النيل والإرتقاء العمراني بالمنطقة المتاخمة له. - إنشاء مرسى نهري.</p>	<p>- تطوير كورنيش النيل.</p>	<p>المنصورة</p>
	<p>- تخصيص منطقة شرق النيل وفوق الهضبة لإنشاء مجموعة من المشروعات السياحية المتميزة وطرحها للاستثمار ( فندق سياحي عالمي – منتجع سياحي – منطقة ترفيهية على مستوى عالمي ) - تطوير المراسي النهرية تهيئتها لاستقبال السياحة النيلية.</p>	<p>- الحفاظ على جزر النيل وحمايتها من التدخل البشري. - تخصيص مناطق سياحية متميزة شرق النيل وفوق الهضبة لاستغلال المقومات البصرية والأمنية لهذا الموقع - توصيل المحور الأخضر الرئيسي المقترح للمدينة بشكل مباشر مع الكورنيش لتكوين شبكة خضراء بالمدينة بالتوازي مع تحسين حركة المرور وخلق مساحات للأنشطة الترفيهية والتجارية بالمدينة</p>	<p>المنيا</p>
	<p>- مناطق ترفيهية وسياحية ببنية (شرق وغرب النيل شمال المدينة). - مشروع تنمية محور كورنيش النيل وتمتد التنمية على ضفتي النهر. - إنشاء موانئ نهريّة مجهزة بالمعدات والأدوات " لإعادة تسيير الرحلات النيلية الطويلة (القاهرة/ أسوان).</p>	<p>- تطوير كورنيش المدينة بما يفي الاحتياجات السياحية. - الربط بين شاطئ النيل الشرقي والغربي في المنطقة أمام قرية ابوالريش قبلي و بحري مع تطوير القرى غرب النيل بما يؤهلها للسياحة البيئية .</p>	<p>أسوان</p>

\* المصدر: الهيئة العامة للتنمية السياحية، 2005  
\*\*المصدر : الهيئة العامة للتخطيط العمراني، (2008) ، مشروع إعداد المخطط الاستراتيجي العام والتفصيلي للمدي