Mansoura Engineering Journal

Volume 29 | Issue 1 Article 1

12-26-2020

Sustainability as an Effective Strategy for Development of Human Settlements.

Tarek Abou-ouf

Architectural Department., Faculty of Engineering., El-Mansoura University., Mansoura., Egypt

Mohamed El-Mekawy

Architectural Department., Faculty of Engineering., El-Mansoura University., Mansoura., Egypt

Follow this and additional works at: https://mej.researchcommons.org/home

Recommended Citation

Abou-ouf, Tarek and El-Mekawy, Mohamed (2020) "Sustainability as an Effective Strategy for Development of Human Settlements.," *Mansoura Engineering Journal*: Vol. 29: Iss. 1, Article 1. Available at: https://doi.org/10.21608/bfemu.2020.132371

This Original Study is brought to you for free and open access by Mansoura Engineering Journal. It has been accepted for inclusion in Mansoura Engineering Journal by an authorized editor of Mansoura Engineering Journal. For more information, please contact mej@mans.edu.eg.

الإستدامة كإستراتيجية فعالة في تنمية المستوطنات البشرية

SUSTAINABILITY AS AN EFFECTIVE STRATEGY FOR DEVELOPMENT OF HUMAN SETTLEMENTS

د/ طارق فاروق أبو عوف د/ محمد عبد الرحمن المكاوى قسم الهندسة المعمارية – كلية الهندسة جامعة المنصورة Fax: 050 2244690

ABSTRACT

Sustainable development has become popular phrase in the 1990. The term came into wide use after publication in 1988 of our common future, the report of the World Commission on Environment and Development, and was further spread after the Earth Summit in Rio de Janeiro in 1992. the concept of sustainable development has been used to evaluate the development projects and rural natural resource management projects in developing countries. Recently, it has been applied to evaluate cities, communities and human settlements on the field of planning and growth management. Developing countries are in great need of sustainable development that meets the needs of the current generations without compromising the ability of future generations to obtain their own requirements.

خلاصة :

اكتسبت التتمية المستدامة شعبية كبيرة في أواخر التسعينات من القرن الماضي ، وكسان مصطلح التنمية المستدامة Sustainable Development قد نال إنتشاراً في أواخر الثمانينات وذلك بنشر تقرير الوكالة العالمية للبينة والتنمية "مستقبلنا المشترك"، وأصبح هذا المصطلح أكثر التشاراً عقب مسؤتمر الأرض والسذى عقد في ريو دي جاتيرو Rio de Janeiro بالبرازيل عام ١٩٩٢. في البدايسة أسستخدم مفهوم التنميسة المستدامة لتقييم المشروعات التنموية وإدارة مشروعات إستخدام الموارد الطبيعية الريفية في المول الناميسة ، وحديثاً طبق المفهوم لتقييم المدن والمجتمعات البشرية في مجال التخطيط وإدارة النمو ، والدول الناميسة في حاجة ماسة للتنمية المستدامة التي توفر متطلبات الأجيال الحالية بدون التبديد أو الإسراف في إستخدام الموارد التي ستحتاجها الأجيال القادمة .

الكلمات الكاشفة : التنمية المستدامة - المستوطنات البشرية - الموارد المتحددة وغير المتجددة - المشاركة الشعبية .

۱ - مقدمة :

يهدف هذا البحث إلى ترسيخ مفهوم الإستدامة Sustainability كاستراتيجية فعالة في تنمية المستوطنات البشرية .يبدأ البحث بتوضيح ظهور ثم إنتشار إستخدام مصطلح التنمية المستدامة ومفهومة وتطبيقاته و أن الدول النامية على وجه الخصوص فسى أسَّد الحاجسة الإستخدام التنميسة المستدامة التي تفي للأجيال الحالية بإحتياجاتها دون تعريض مستقبل الأجيال القادمة Future Generations للخطر، وذلك إذا ما أستخدمت الموارد التي ستحتاجها بدون ترشيد . يتناول البحث بعد ذلك توضيح مفهوم التنمية المستدامة من خلال دورها ومبادنها التي تسساعد علسي تحسسين البينسة المعيشية للإنسان ، ثم يبين البحث أهداف التنمية المستدامة وذلك من خلال ما أكدته المنظمات الدوليـــة كالأمم المتحددة والجامعة العربية وكافة المواثيق الدولية وغيرها . ويتناول البحث بالشرح والتحليل للمشكلات البينية في المستوطنات البشرية إبتداء من المنزل والقرية والمدينة حتى المستوى القومي والوطني ، والدور الذي يمكن أن تلعبه التنمية المستدامة في حل هذه المشكلات و ذلك من خلال مناقشة البحث المتنمية المستدامة على المستوى الإقليمي والمحلى وبيان ضرورة الإهتمام بالحفاظ على الرصيد المحدود للموارد غير المتجددة والإستخدام الأمثل للموارد المتجددة والتحكم في المواد الملوثة والنواتج الضارة لعمليات التنمية . يتناول البحث بعد ذلك توضيح الدور الذي يمكن للمستوطنات البشرية أن تلعبه لتعزيز التنمية المستدامة تُسم دور المشساركة الشسعبية Popular Participation فسي إدارة وتتميسة المستوطنات البشرية ومراحل هذه المشاركة في عمليات التنمية . ويعرض البحث بعد ذلك الإجراءات المطلوبة لإدارة المستوطنات البشرية وذلك لتحقيق التنمية المستدامة وذلك من خلال تحديد الإجراءات المطلوبة على المستوى المحلى الإقليمي والقومي والدولي ، ويقدم البحث فسي النهاية الخلاصة والتوصيات وأخيراً المراجع المستخدمة في إعداد هذا البحث.

٢-مفهوم التنمية المستدامة:

يمكن إدراك ما هية التنمية المستدامة من خلال دورها ومبادنها التى تساعد على تطوير و تحسين حالة البينة الطبيعية والمبنية على السواء وذلك بأساليب تتوافق مع المبادئ التالية :

- □ الحفاظ على الموارد الطبيعية Natural Resources مع إمكانية تعويض النقص الضرورى منها وعدم الإقلال من إجمالي الموارد القائمة.
- □ تحقيق عدالة إجتماعية أكبر من توزيع الموارد بين الجيل الحالى و الأجيال القادمة تجنب إتلاف قدرة الطبيبعة على إعادة إحياء نفسها .
 - □ تجنب تحميل الأجيال القادمة والمتعاقبة تكاليف ومخاطر متزايدة .

من خلال تلك المبادئ يمكن تعريف التنمية المستدامة بأنها: " الإطار الذي يحدد البيئة المعيشية للإسان وذلك بحفظ وتدوير الموارد غير المتجددة وإخال التكنولوجيا المناسبة على الموارد المتجددة على ان تكون إدارة إستخدام وإستغلال هذه الموارد بأسلوب يعالج مشكلات التنميسة البشرية الأساسية ، ليس فقط تحسين الحالة الإقتصادية وإنما أيضاً للحصول على الضروريات الأساسية المتعلقة بالغذاء والملبس والمأوى والصحة والعيش بكرامة والتمتع بإحترام الذات وحرية الآخرين".

ومقياس التنمية المستدامة ليس الناتج من الصناعة والزراعة وإحتياطى الذهب بقدر ما هو تحقيق مستوى تعليمى وصحى وسكنى ملائم وإعطاء حق لكل مواطن فى الخيار السياسي فيما يتعلق بالمشاركة فى كافة القرارات decisions التى تؤثر فى نوعية الحياه التى يحياها.

٣- أهداف التنمية المستدامة:

تتطلب التنمية المستدامة تفعيلاً لدور المجتمع بما فى ذلك الأفراد والجماعات والجمعيات الحكومية وغير الحكومية للمشاركة مع السلطات العامة وصاتعى القرار Decision Makers فى تنمية المجتمع وذلك بغرض رفع وتحسين مستوى الحياه الإقتصادية والإجتماعية والثقافية لهذا المجتمع وتشمل هذه المشاركة وضع وتنفيذ سياسات وإسعراتيجيات التنمية والإجتماعية والمواود المسوارد الطبيعية والمستراة إعتماداً على المدوارد الطبيعية والبشرية المتاحة فى إطار منظم يهدف إلى الحفاظ على هذه الموارد الإنتاجية من أجل إفادة الأجيال القادمة ،وتؤكد المنظمات الدولية كالأمم المتحددة والجامعات العربية وكافة المواثيق الدولية على أن التنمية المستدامة تستهدف الفنات التالية :

الإنسان: الإنسان هو صانع التنمية وهو هدفها ، لذا فاته يجب أن يكون دائماً بؤرة إهتمام التنمية المستدامة لكى يعيش حياه صحية و منتجة وفقاً للقيم التى تحث على التكافل والمحبة والسلام . والسكن الملائم حق من حقوق الإنسان ومطلباً أساسياً له ، لذا يجب توفيره له سواء فى الحضر أو الريف وذلك ضمن بيئة صحية تشتمل على كافة المرافق والخدمات . كذلك فاته من حقوق الإنسان الأساسية الحقوق الدينية والسياسية والمدنية والإجتماعية والتى تشكل أساساً متيناً لحقيق التنمية المستدامة ، لذا يجب إحترام هذه الحقوق وتوفيرها له .

المرأه: تضطلع المرأه بدور هام في أي مجتمع ، فهي الأم التي تقوم بإعداد الأجيال الصالحة وهلي بحق عنصر أساسي في تحقيق التنمية المستدامة ، لذا يجب توفير المتطلبات اللازمة لتحسين مستوى حياتها ومشاركتها في كافة العمليات التنموية والتخطيطية والإدارية للمستوطنات البشرية بما في ذلك الحفاظ على البينة وسلامتها .

الطفل: الطفل هو رجل المستقبل، لذا يجب أن يعيش حياد آمنه صحية سعيدة، وإن يتحقق ذلك إلا بالإهتمام بتوفير متطلباته الأساسية والتى تشمل المسكن الملاح والرعاية الصحية والتعليم والتربية الأسرية والخدمات والترفيه وغيرها، على أن تكون هذه المتطلبات متوفرة للأطفال في المناطق ذات المستوى المعيشي المرتفع والمناطق الفقيرة والمحرومة على السواء.

الشباب : الشباب عماد المجتمع والعنصر الأساسى للإنتاج والتطور ، لذا يجب أن تتوفر لهم فرصاً واسعة opportunities للتعليم والتدريب والعمل ، كذلك يجب تأمين حقهم في الحصول على المسكن

المناسب لتكوين الأسرة وتمكينهم من فرصة المشاركة الفعالة effective participation في أنشطة التنمية المستدامة.

الأسرة: الأسرة هي نواه المجتمع Core of Society، لذا يجب توفير المسكن الملائم لها وخليق فرص عمل الأفرادها وتهيئة كل الظروف التي تحافظ على سلامتها وترفع من مستوى معيشتها وتحمى قيمتها وتماسكها حتى تتمكن من المشاركة الفعالة في عمليات التنمية المستدامة.

الأجيال القادمة: الأجيال القادمة لها الحق أيضاً فى أن تعيش حياه كريمه، لذا فإنه من حقها حماية الموارد الطبيعية والثروات التى ستحتاجها وذلك من خلال ترشيد إستخدام الأجيال الحالية لهذه الموارد والثروات دون تبديد أو إسراف.

٤- مشكلات البيئة المعيشية في المستوطنات البشرية:

تتمثل غاية التنمية القابلة للإستدامة في ضمان حيازه كل فرد على بينة معيشية آمنه صحياً وإجتماعياً وتوفر المتطلبات الأساسية للحياه الكريمة . وعلى الرغم من معاناه بعض السكان في الدول المتقدمة من بعض المشكلات والأوضاع المعيشية غير الملائمة إلا أن الغالبية العظمى من السكان الذين يعيشون في ظروف معيشية لا تحمل الطابع التنموي تتواجد في الدول النامية حيث يتصف هؤلاء السكان بالفقر والجهل وتدني المستوى التعليمي والتعرض الخطار طبيعية وأخرى إصطناعية ، وتشير الدراسات المتطقة بالصحة مدى سيطرة الأمراض والعجز والوفاه المبكرة على حياه الفنات المنخفضة الدخول ، فالفنات الفقيدة في أوربا وأمريكا الشمالية مثلاً تعانى من بعض الأمراض والوفاه المبكرة بدرجة تفوق معاناه الفنات الغنية ، غير أن هذه المشكلة تبرز على نطاق واسع في الدول النامية حيث تزيد نسبة الفقراء الذين يعانون من مشكلات صحية حادة المشكلة تبرز على نطاق واسع في الدول النامية حيث تزيد نسبة الفقراء الذين يعانون من مشكلات صحية حادة العشرية . ويمكن إعتبار مشكلات البيئة المعيشية في المستوطنات البشرية ضمن مجالات أربعة : المنزل ومكان العمل ، القرية ، المدينة ، والإقليم أو القطر .

أولاً: مستوى المنزل ومكان العمل:

يتعرض الكثير من السكان داخل المنازل أو في أماكن العمل لمسببات الأمراض أو للمواد السامه التي تسبب في التأثيرات الخطيرة على صحة البشر:

- مسببات الأمراض والجراثيم الناشئة عن الأجسام الضارة في المياه.
- الموارد الكيماوية السامه المستخدمة في المنازل أو في أماكن العمل دون إتخاذ الإحتياطات اللازمة للوقاية منها .
- الدخان أو البخار الناشئ عن النيران والمدافئ والمواقد والمصادر الأخرى والتي تتسبب في مشكلات تنفسية خطيرة أو على الأقل تسهم فيها .

ثانياً : على مستوى القرية :

تتمثّل المشكلات في الإعداد الكبيرة من السكان الذين يتعرضون لمسببات الأمراض والمـوارد السـامه الناتجة عن :

- الفضلات المنزلية وأحياتاً الفضلات الصناعية الصلبة التي تلقى في محيط المنازل وتحتوى على الجراثيم ومسببات الأمراض والتي تعمل على جذب الكائنات المؤذية نظراً للإفتقار إلى وجدود خدمات التخلص من القمامة والنفايات waste disposal services .
- برك المياه الراكدة المستقرة حول المنازل بسبب عدم توافر المصارف والمجارى مما يترتب عليه تلوث مواقع السكن .

تَالثاً: على مستوى المدنية:

تتمثل المشكلات البيئية على مستوى المدينة عادة فيما يلى :

- إرتفاع مستوى تلوث الهواء والذى ينتج عن الصناعات الثقيلة المتواجدة فى المدن والتى تشكل عاملاً رئيسياً للتلوث ،بالإضافة لنشوارع المزدحمة بوسائل النقل الرديئة الصيانة والتى تعمل بالوقود الذى يحتوى على إضافات رصاصية تسهم كذلك في تلوث الهواء .كذلك فإن محطات الطاقة الحرارية التى تعمل على حرق الفحم تسبب تلوث الهواء والذى ينتج أيضاً من إستعمال بعض الأسر للأخشاب والفحم كوقود والذى يسبب أيضاً مشكلات للجهاز التنفسي .
- □ إرتفاع مستوى تلوث المياه والذى ينتج عن الإفتقار لوجود المجارى ووسائل الصرف الصحى، بالإضافة للمصانع التى لا تقوم بمعالجة مياه الصرف الصحى، وذلك بسبب إفتقار الكثير من المراكز الحضرية الكبيرة والصغيرة إلى نظم الصرف الصحى ، أما السبب الآخر من أسلباب تلوث المياه فهو صرف الفضلات الصناعية السائلة فيها بشكل مخالف للقانون .
- □ الفضلات الصناعية والتجارية السامة والضارة والتي يتم التخلص منها بالقائها في المجاري المائية وفي مواقع من الأرض دون معالجتها .

رابعاً : على المستوى الأقليمي والوطني :

تنشأ مشاكل كثيرة من التفاعل بين المدن ومناطقها النائية الخلفية والريفية فيعالى كل مسن السكان الريفيون وقاعدة الموارد الريفية من التأثيرات الناجمة عن أنشطة المدن أو الفضلات المتولدة في المدن ومن بين أكثر هذه المشاكل شيوعاً:

- □ دمار مواطن صيد الأسماك الساحلية والمتواجدة عن مصبات الأنهار نتيجة تلوث المياه الناتج عن الأنشطة المتزايدة المنتشرة في المدن .
- □ الهواء الملوث الناشئ عن صناعات المدن والذي يؤدي إلى تلف النباتات وإقلال النظم الطبيعية.

٥- التنمية المستدامة على المستوى الإقليمي والمحلى:

٥-١ التنمية المستدامة على المستوى الإقليمي:

تنطوى التنمية المستدامة في جوهرها على الوفاء بإحتياجات الأجيال الحالية دون أن يتم ذلك على حساب الوفاء باحتياجات الأجيال القادمة . أما تلبية الاحتياجات البشرية فتشمل على أحقية كل فرد

فى مستوى معيشى ملائم من الناحية الصحية والإجتماعية والرفاهية بما فى ذلك الحصول على الغذاء و الملبس والمأوى والرعاية الطبية والخدمات الإجتماعية الضرورية ، وقد أكد هذا الإعلان وما تلاد من وثائق تابعة للأمم المتحددة على وجوب إحتواء غايات التنمية على حسق المسواطن فى المشاركة participation فى تمثيل التشكيل الحكومى ، ولا تهدف إدارة المستوطنات البشرية فى إطار التنميسة المستدامة إلى تحقيق الظروف المواتية للعيش والعمل فحسب ، بل تهدف أيضا إلى تحقيق الأهداف الإقتصادية والإجتماعية والسياسية بإستغلال القاعدة الشاملة للموارد الطبيعية . وعلى ذلك يمكن القول بأن تنمية المستوطنات البشرية تعمل على الجمع بين خطين فكريين يتعلقان بإدارة الأنشطة البشرية يركز أحداهما على وضع الأهداف التنموية فى حين يركز الآخر على تحقيق تلك الأهداف دون إلحاق يركز أحداهما على وضع الأهداف التنموية فى حين يركز الآخر على تحقيق تلك الأهداف دون الحاق الأذى بالنظم الداعمة للحياه ودون تعريض مصالح الأجيال المقبلة للخطر . وتلافيا لتلبياة إحتياجات الأجيال القادمة ينبغى الإعتبار لثلاثة أنواع مختلفة من المواردة :

- الرصيد المحدود للموارد غير المتجددة :

يتم إستهلاك بعضاً من تلك الموارد ولا سيما الوقود الحفرى (مثل البترول و الغاز الطبيعـى) الذي يحترق ليمنح الحرارة والطاقة وعليه يتعرض هذا الرصيد للنفاذ مع الإستعمال في حين لا تتعرض موارد أخرى للإستهلاك حيث يبقى المورد في الفضلات ، فمثلاً المعادن المستخدمة في إنتاج السلع يمكن إستعادتها إلى حد ما وذلك بعملية إعادة التدوير recycling إلا أن إستعادة المورد تعـد عمليـة عسيرة وبخلفة ، فإذا تعزر إستعادتها فإن المورد في هذه الحالة يمكن أن يتعرض للنفاذ .

- الموارد المتجددة:

إن الاستخدام البشرى للكثير من الموارد المتجددة لا حدود له ، فمثلاً إستخدام الطاقة الشمسية لا يفض إلى نفاذ المورد ، ولكن فيما يتعلق بالكثير من المواد المتجددة يكون المورد متجدداً فقط في حالاً عدم الإفراط في إستغلال النظم الطبيعية التي يعتمد عليها ، فلا تكون المحاصيل الغذائية وأخشاب أشجار الغابات مثلاً متجددة إلا في حالة عدم نفاذ التربة والمياه والعناصر الأخرى للنظم الطبيعية التي تعدد عليها .

- التحكم في مواد التلوث والنواتج الضارة لعمليات التنمية :

مواد التلوث والنواتج الضارة عن عمليات التنمية الناتجة عن الأنشطة البشرية تمثل عاملاً أساسياً في نفاذ طبقة الأوزون (تلك التي تنقى أشعة الشمس من الإشعاع الضار) وربما تؤدى مواد التلوث هذه و النواتج الضارة إلى إختلال التوازن المناخي المترتب على إتبعاث غازات تسبب إحتباس الحرارة ، هذا بجانب التهديدات لموارد الهواء و نوعية المياه وطاقات الأرض التي لها تاثير فورى ومباشر على الغالبية العظمي من سكان العالم .

٥-٢ التنمية المستدامة على المستوى المحلى:

من الواضح أن للمستوطنات البشرية دوراً جوهرياً في تحقيق التنمية المستدامة على المستويين القومي والمحلى ، فلا يمكن للتنمية المستدامة أن تتحقق إلا من خلل الإدارة الرشيدة والمدروسة لجميع جوانب التنمية بما في ذلك إستغلال الموارد وتشغيلها وصياتاتها وفي توفير الخدمات التي تلبي إحتياجات السكان وفي معالجة وإعادة تدوير النواتج الجانبية وينطبق ذلك على مستوى المستوطنات المحلية ، إذ يمكن الحكم على مستوطنة ما بإعتماد أربعة معايير للتنمية المستدامة :

- نوعية الحياه التي تمنحها لقاطنيها.
- □ نطاق إستخدام الموارد غير المتجددة .
- نطاق و طبيعة إستخدام الموارد المتجددة.
- □ نطاق وطبيعة الفضلات غير القابلة لإعادة الإستغلال و المتولدة عن الأنشطة الإنتاجية والإستهلاكية والسبل التى يتم بها التخلص منها وصرفها بما فى ذلك درجة تأثير النفايات على صحة وسلامة البشر والنظم البيئية الطبيعية.

ولما كاتت كافة أنواع التنمية تتطلب إستخداماً للموارد فإن الموارد المتجددة كروؤس الأموال والمهارات البشرية والإنتاج الزراعي والطاقة المائية وغيرها - يمكن تعزيزها وتزويدها من جديد، أما الموارد الغير متجددة كالوقود الحفرى والمواد المعدنية والهواء وغيره لا يمكن إستعادتها إذا ما نفدت أو تعرضت للتلف ، وعلى ذلك فإن التنمية المستدامة تتطلب الإقتصاد في الموارد غير المتجددة والله حفاظا على مصالح الأجيال القادمة .

آ - دور إدارة المستوطنات البشرية في تعزيز التنمية المستدامة :

يمكن للمستوطنات البشرية أن تلعب دوراً هاماً في تعزيز التنمية المستدامة وذلك عن طريق :

- □ إستنباط نظام للمستوطنات وخطط للتنمية تؤدى إلى إيجاد أنماط patterns نقل فعالمه الإستخدام للموارد وذات تكاليف إفتصادية وإعتماد التخطيط الذي يفضل التنقل لمسافات قصيرة عنه لمسافات طويلة .
- □ إعداد برامج للإقتصاد في إستخدام مصادر الطاقة غير المتجددة فــ المسـتوطنات البشـرية لتتماشى مع إعتماد نظم الطاقة المتجددة .
- تأمين نظم توريد المياه والصرف الصحى ومعالجة النقايات waste treatment وإعادة التدوير recycling القادرة على تلبية الإحتياجات الأساسية بأسلوب مبنى على الترشيد في استخدام الموارد.
- □ تعزيز وترويج إستخدام مواد البناء المحلية وتكنولوجيا التشيد المناسبة من خسلال تعديل ومراجعة لوائح البناء وقواعد التخطيط ودعم عمليات الإنتاج الصغرى .
- ولما كان من الصعب تحسين نوعية الحياه quality of life إلى حد بعيد بالنسبة للدول النامية بإتباع أنماط إستهلاك الطاقة وإستخدام نفس الموارد في الدول المتقدمة وذلك بسبب التزايد

السريع للسكان والذى يلتهم كل أشكال التنمية فإن النهج العالمى الشامل المتنمية المستدامة يستدعى قيام كل من الدول النامية والمتقدمة على السواء يتبنى سياسات وتكنولوجيات وعمليات لإدارة المستوطنات البشرية الجديدة بطريقة تعزز التنمية المستدامة ، وفي نفس الوقت فإن التنمية المستدامة تحتاج إلى الإسهامات التي يمكن للسكان وفنات المواطنين ومجالات الأعمال المختلفة والحكومات تقديمها إلى خطط التنمية اللازمة لتعبئة الموارد المحلية ، وتحتاج في نفس الوقت إلى مديرين وذوى إختصاص مدربين للعمل ضمن هذا الإطار ، وهناك أربعة متطلبات رئيسية تتعلق بتلك السياسات :

- □ الإستجابة لطلب المواطنين على المتطلبات الأساسية والمرافق والخدمات وضمان حمايتهم من الإستغلال وذلك عن طريق نظام تشريعي فعال .
- □ فرض العقوبات على مسببي التلوث وجمع الرسوم والضرائب من المؤسسات المنتفعة من الإستثمار في المجالات الأساسية .
- □ المزيد من الإهتمام بإجراءات تقليل تلوث الهواء وإستهلاك الوقود في وسائل في وسائل النقل من خلال خلق مزيج من المضرائب والقيود المادية على المركبات الخاصة وتنمية تكنولوجيا النقل العام الكفء ذي التكلفة الفعالة
- □ معالجة النفايات المتولدة عن عمليات التنمية معالجة فعالة بما في ذلك ضبط صرف النفايات السامة .

وتلبية لتلك المتطلبات ينبغى التغلب على مشكلتين :الأولى مؤسسية والثانية تتعلق بالموارد البشرية . ولما كانت إدارة المستوطنات تفتقر إلى القدرات والموارد للتعامل مع تلك المسائل إذ لا يتمتع موظفوها سوى بالقدر اليسير من التدريب ويفتقرون إلى فهم إجراءات تعزيز التنمية فالضرورة تستدعى في هذا الصدد للدعم من جانب الحكومات المركزية central governments لتحسين هذا الوضع المؤسسى ، ويصبح دور التخطيط في المجالات المتعلقة بالتنمية المستدامة مشتملاً على :

مجال الحفاظ على الموارد: Resources Conservation

- الإستغلال الأمثل للأرض بإعتبارها المورد الأول للتخطيط العمراتى .
- □ اللجوء إلى مصادر طاقة متجددة لتحقيق الإحتياجات والخدمات الأساسية مثل طاقلة الرياح والطاقة الشمسية في الحصول على الكهرباء والتدفئة والطاقة .
- □ الحفاظ على تنوع الأحياء biological diversity من أجل مساندة الصناعة والزراعـة والسياحة والأنشطة التي تعتمد على البيئة ومواردها .
- □ نطوير التقنيات المستخدمة في مجال النتمية العمرانية بحيث تخدم أهداف الحفاظ على البيئة .
 مجال التحكم البيئي : Environmental Quality Control

يجب أن تتجنب التنمية العمرانية العمليات التي تهدر وتلوث البينة وتوقف دوراتها التنموية الطبيعية ، مع منع الأنشطة المضره بصحة الإنسان وخاصة التي تهدر نوعية الحياه وبالذات بالمناطق التي بها أنشطة تعرضها لتلوث بيني وتدهور عالى .

مجال العدالة في التوزيع الإجتماعي : Social Equality

يجب تجنب كل ما يزيد من الفجوه بين الأغنياء والفقراء ، وتشجيع التخطيط الذي يمنع سوء التوزيع وضياع العدالة في مجالات التجارة والإستثمار والتي ينتج عنها ضغوط على الطبيعة والمعيشة في الدول الأقل تراءاً مما ينشأ عنه تعارض في التعاون بين المستويات الغنية والفقيرة .

مجال المشاركة السياسية : Political Participation

يجب أن يحدث تغيير فى نمط " الإستهلاك للجميع " ، لذا فإن تشجيع مبدأ المشاركة فى إتخاذ القرار السياسى هو المدخل العلمى لإحداث تلك التغيرات فيتحول السلوك فى أسلوب حياه المجتمع behaviour life style النمط السائد المعتمد على الإستهلاك والترف إلى معانى الشعور بالمجتمع والتعاون والمشاركة.

٧- دور المشاركة السّعبية في إدارة المستوطنات البشرية :

تمتلك كافحة الدول المتقدمية نوعياً ن الحكوميات المحلية المنتخبة المتحدية ويتمتع governments تقوم بتمثيل مصالح المواطنين الذين يعيشون في المستوطنات البشرية بها ، إذ يتمتع هؤلاء المنتخبون بمشاركة مفوضة في كافة القرارات التي تؤثر على حياه هؤلاء المواطنون ، أما الدول النامية فتختلف فيها درجة ونوعية المشاركة في عمليات إدارة المستوطنات ، وعمومياً فيان درجية ونوعية المشاركة فيها أقل بكثير من الدول المتقدمة . وإن من أفضل الطرق التي يمكن لأي إدارة أن تبرهن بها عن قيامها بتمثيل مصالح الفئات التي تمثلها هي تشكيل الآليات للسماح بالمشاركة وتحفيزها وتنبى نظام متقن التصميم والإتصالات والإعلام وذلك توضيحاً لجوانب عمليات التنمية المختلفية ، لهذا ينبغي ترسيخ مبدأ المشاركة ليكون سمه دائمة من سمات عملية إدارة المستوطنات البشرية ، على أن يكون ذلك مدعوماً بالإطار القاتوني اللازم ومندمجاً في هيكل الإدارة .

٧-١ مراحل المشاركة في عمليات التنمية:

يمكن للإدارة القائمة على أساس المشاركة أن تضمن نجاح الخطيط بحيث تكفيل إستجابة الأهداف والإستراتيجيات لإحتياجات وغايات السكان وتلقى القدر الكافى من دعم المجتمع ، فمن خيلا هذا الإطار يمكن ضمان قيام كافة الموارد البشرية والطاقات الخلاقة بالإضطلاع بمهام التنمية ، ولا تعمل الإدارة القائمة على أساس المشاركة الشعبية بتعبنة عامة للجمهور فحسب وإنما تسهم أيضاً في تعبنة الجهات المنفذة السياسية والإدارية المعنية بشكل مباشر.

وتُمة مراحل عديدة تسهم المشاركة بدرجاتها المختلفة إسسهاماً إيجابياً فسى عملية إدارة وتنمية المستوطنات البشرية ، و أكثر هذه المراحل شيوعاً هي التالية :-

- المشاركة في التخطيط: في تحديد الأهداف والإستراتيجيات والأولويات.
- المشاركة في البرامج والميزانيات :ضمان الإستخدام الفعال للموارد بهدف تحقيق الأهداف
 - المشاركة في التنفيذ: تحديد المسؤوليات المتعلقة بتحقيق الأهداف والأولويات.
 - □ المشاركة في الأنشطة التنفيذية: إدارة ومتابعة عمليات التنمية المختلفة وتقييمها.

٨- إجراءات إدارة المستوطنات البشرية لتحقيق التنمية المستدامة:

يمكن بلوغ كفاءة المستوطنات وتحسين الأوضاع المعيشية داخلها من خيلال دميج التخطيط وتعبنة الموارد والتنفيذ والمراقبة والتقييم ضمن عملية متواصلة ، ويستدعى ذلك العميل دعمياً مين جانب الحكومات الوطنية والإدارات المحلية وكذلك المجتمع اليدولي (الجيداول ١٠٨٠ - ١٠٨٠ - ٣-٨٠) كالآتي:

٨-١ الإجراءات المطلوبة من الحكومات الوطنية:

- □ ترشيد العلاقات القائمة بين الحكومات الوطنية والمستويات الأخرى للإدارة العامــة وضـمان
 تقليص المسئووليات والصلاحيات المناسبة لتصل إلى مستوى الحكومات المحلية.
- □ ضمان التنسيق بين كافة الجهات المنفذة الحكومية وذلك عبر الترتيبات القاتونية والمؤسسية المناسبة.
- □ رفع مستوى وأداء الكوادر الإدارية وخلق الحوافز لإبقائها فى الخدمة العامة وذلك من خلل دعم الحكومات المركزية لبرامج التدريب وتشجيع الخدمات الطويلة الأجل للكفاءات فى الحكومات المحلية .

٨-٢ الإجراءات المطلوبة من الإدارات المحلية:

- □ إيجاد التوازن المناسب بين القطاع العام والقطاع الخاص وقطاع المجتمع المحلى.
- □ توفير الموارد المالية وتحسين الرصد المالى اللازم لعمليات التنمية من خلال تحسين قدرات جمع الضرائب وتدعيم الإمكانات في مجال تنظيم الميزانية وحساب التكاليف .
- □ تحويل نظام الإدارة إلى نظام ديمقراطى بإشتراك المجتمعات المحلية فــى صــناعة القــرارات decisions المتعلقة بالإجراءات التى تؤثر فيها بشكل مباشر وتــوفير الفــرص لمشــاركة المجتمع المحلى في تنفيذ وتشغيل وصيانة مشاريع التنمية .
- □ إستنباط نظم مراقبة ورصد لقياس التحسينات التي تتم في أوضاع المستوطنات البشرية وإبجاد
 الآليات لضبط وتنظيم أنشطة القطاع الخاص ذات التأثيرات على نوعية البيئة.

٣-٨ الإجراءات المطلوبة من المجتمع الدولى:

□ دعم تدريب الموظفين المعنيين بإدارة المستوطنات البشرية والمساعدة في تدعيم مؤسسات الحكومات المحلية .

 توفير المعلومات حول نماذج
 التشريمات لبناء المستوطنات البشرية طرح المقترحات حول القوانين و الضوابط اللازمة للمشاركة في إدارة • إعداد النظم التشريمية والتطومية مراجعة وتنقيح لوائح البناء وقواعد نبنى التشريمات التمكينية لتجهيز للمشاركة في إدارة المستوطنات الحكومات المحلية والمنظمات غي جدول لا-١: الإجراءات المطلوبة لإدارة وتنمية المستوطنات البشرية لتحقيق التنمية المستدامة (المشاركة -التنسيق المؤسسي -الإطار القانوني) الحكومية بالقدرات المناس لحماية السكان من الإستنلال الإطار القانوني التخطيط المستوطنات • • ساعد الکومات فی تصمیم الذا المؤسسیه استادا الی مبادئ المشارکة و الإستدامة . التسيق الجونسسي التصومات خلق الصلات بين مخاتب وإدارات الحكومات وضعمان نقلوص المسؤوليات والصلاحيات المناسبة للتصل إلى مستوى ترشيد العلاقات بين الحكومات المحلية ضمان التنسيق بين كافة الجهات المنفدة والمستويات الاخرى لللإدارة العامة خلق المؤسسات القادرة على صياغة الحكومية عبر القرتيبات القانوني تدعيم التنسيق بين سهام الحكومات المحلية المحلية ومتابعة قرارات السلطات المحلية وتنفيذ البر امج والسياسات والمؤسسية المناسبة الحكومات المحلية • • تحويل نظام الإدارة إلى نظام ديمقر اطى باشر أك المجتمعات في عر مسلات إعلامية عامة تشجيع تنمية مشاركة المجتمعات الإعتراف بحقوق ومسووليات ودعم التعاونيات والمنظمات الأخرى غير الحكومية . المجتمع المحلى في مجال الإدارة صنع القرار ات المتعلقة بالإعمال التي تؤثر فيهم بشكل مباشر العمال علي ممستوى | المشاركة في مسؤوليات الإدارة المشاركة العمال على المستوى ا عوامل التنمية المسدامة العمال على المستوى العمال على المستوى المجتمح المحلى

المصدر: من تشيق الباحثان اعتماداً على : المؤتمر الحكومي الدولي عن المستوطئات البشرية والتنمية القابلة للإدامة (١٩٩٠)، الجماهير ، المستوطئات ، البيئة والتنمية ، لاهاى ، ص١١

جدول ٢-٨: الإجراءات المطلوبة لإدارة وتنمية المستوطنات البشرية لتحقيق التنمية المستدامة (الموارد البشرية - المالية - التكنولوجية)

التغولوجيا النفايات مطية صغرى لممالجة النفايات الإنتاج الصغرى . اتفين نظم توريده المياه وممالجة وتوير المياه التي تلبى الإمتياجات	المشاركة في وضع العيز الوات التي تضمن استخدام الموارد استخدام مطلية معنوى لمعالجة التحقيق أهداف المجتمع المحلى المعنوب المعنوب الأسترار العام في المجالات الأساسية بحيث تعادل الثمن وتقوير العياء المحتال العام في المجالات الأساسية بحيث تعادل الثمن وتقوير العياء المحتاجات الإستراحات الأساسية بقصين قور العياء الإحتياجات الأساسية بنسلوب مدخر الموارد .	العمل على مستوى المجتمع توفير إحالجات التندية من الموارد البشرية المحلى المحلى المحلى المحلى المحلى واحتياجات المحلى المحاملين واحتياجات المحال على المحالين واحتياجات المحالين المحاملين واحتياجات المحالين المحاملين واحتياجات الإهليمي	عواق انتمان استمع المطی المطی المان علی المانوی الاقلیمی
 دعم عملیات الإنتاج الصغری . تأمین نظم توریده العیاه ومعالجـــة وتدویر المیاه التی تلیـــی الإختیاجــات الأسامیة بأسلوب مدخر للموارد . 	 فرص الرسوم على الأسر ومجالات المسل المنتفدة بالإستثمار العام في المجالات الأساسية بحيث تعادل الثمن الكامل للخدمة . تحسين الإدارة المالية بتحسين قدرات جمع المضرائف وتدعيم الإحكادات في مجالي الميز انية وحساب التكاليف . 	توييم تدريب الموطنين العـــاملين واِحتياجــات التتمية من الموارد البشرية	دســـل علــــه المســـــــــــق واليمي
الاقتصادية في لمنقدام موارد الطاقة في استوطفات غير المتجدة وتهيئة المستوطفات الإستغدام والمقادة . تعزيز استقدام مواد البناء المعلية وتكنولوجيات التشييد المفلمية .	الاقتصادية في استخدام موارد الطاقة على أن تكون جزءاً فعالاً غير المتجددة وتهيئة المستوطنات غير المتجددة . لاستخدام نظم الطاقة المتجددة . تنزيز استخدام مواد البناء المطبخة . وتكنولوجيات التشييد المناسبة .	دم تدريب موظفى الحكوماك المعلية وحساب التكاليف. التكاليف. التكاليف. التكاليف. الدين مستوى أداء العديرين وخلق العوافز لإيانها في الخدمة العامة من خسال دعم المحكومة الموكزية ليو امج القدريب	العمل على المستوى الغومي
 توفير المعلومات حــون التكنولوجيــات الإبتكارية للدول النامية الإسكام في نقل نتائج البحوث والتعية 	 • دعم تدريب المسوطفين المعنون المعنون الباورة الاعتمادات المالية اللازمة لعمليات التمية الإسكارية للدول النامية والإعتمادات المالية اللازمة لعمليات التمية المستوطنات المحلوبة والإسهام في تدعيم والإعتمادات المالية اللازمة لعمليات التمية مؤسسات المحكومات المحلوبة . 	 دعم تدريب المسوطفين المعنين بالدارة المستوطفات البشرية والإسهام في تدعيم مؤسسات الحكومات المحلية . 	العمل على المستوى الدولى

المصدر: المرجع السابق صلاا

توفير المعدات والأجهزة لمراقبة مستويات نوعية الهواء والماء والأرض . تدريب الموظفين على لستخدام الأجهزة والمعدات	تحديد المؤشرات المناسبة لقياس تقديم عملية التنمية الفابلة للإدامة	المواقبة) المواقبة الحدام الفطاع الخاص التي تنتهك البيئة مراقبة ورصد عمليات تشخيل البيئة المراقبة ومسرف النفايات ومستويات الصيانة . المراقبة الموشرات لقياس نوعية بيئة الميش والعمل.
	توفير التوجيه الغنى للمستويات تحديد المؤشرات المناسبة لا الحكومية دون الوطنية (الإقليمية) عملية التنمية الغابلة للادامة والمحلية.	المستدامة (التخطيط - الصيانة الصيانة المجتمع الشغيل وصيانة الهداكل والمرافق الأساسية وتوفير الموارد المالية لذلك المحدودة مضمونة المشاركة المحتمية في تنفيذ المشاريع وصيانتها .
المساعدة في تشكيل نظم المعلومات المتعلقة بالإدارة المساعدة النخطيط	 وذلك بتوسيع نطاق النقل العام الكف، وذلك بتوسيع نطاق النقل العام الكف، الحكومية دون الوطنية (الإقليمية) عملية التنمية الغابلة للإدامة والمحلية . 	التحمية المستوطنات البشرية لتحقيق التنمية المشاركة في عملية التخطيط بتحديد الأسداف والإستر التجديد الأسداف والإستر التجديد والأولويات التنفيذ بالعواصل المساهمة في تتمية المستوطنات. المساهمة في تتمية المستوطنات. المساهمة في تتمية المستوطنات. المساهمة في المتوطنات والأحياء التي تقضيي المستنباط خطط المستوطنات والأحياء التي تقضيي الموارد وذادت تكاليف قليلة . الإساسية لطلب المواطنين على المرافق والخدمات الأساسية .
العمل على المستوى الدولي	العمل على المستوى القومي	۱۳-۸: الإجراءات المطلوبة لإعوامل التنمية المستدامة العمل على مستوى المجتمع المحلى المستوى المعلى المستوى الإقليمي المستوى الإقليمي

- □ توفير المعدات والأجهزة لمراقبة مستوى نوعية الهواء والماء والأرض وتدريب العاملين فـى ا احكومات المحلية على استخدامها .
- تشجيع تتمية المشاركة المجتمعية من خلال إعداد الحملات الإعلامية العامــة وتقــديم الــدعم
 والمساندة للتعاوينات والمنظمات غير الحكومية .

٩- الخلاصة و التوصيات:

تشير الأعداد المتزايدة من المستوطنات البشرية إلى تواجد الكثير من المشاكل البينية والتنموية بها بدءاً من تلوث الهواء إلى وجود مواطنين بلا مأوى homeless ، ففي معظم الدول الناميــة developing countries يؤدى نقص مياه الشرب النظيفة والصرف الصحى إلى الإنتشار الواسع لكثير من الأمراض وحالات الوفاه ، ولكي نجعل الحياه داخل المستوطنات البشرية أكثر إستدامة more sustainable يجب أن تمنح الحكومات السكان الذين ليس لهم مأوى والعاطلين التيسرات اللازمة للحصول على الأرض والمال ومواد البناء الرخيصة ليتسنى لهم فرصة الحصول على مأوى ملائم كحق من حقوق المواطنة ، كما يجب أن تزود المستوطنات البشرية بكافة أنواع الخدمات والمرافق كمياه الشرب النظيفة والصرف الصحى ومعالجة النفايات ، كما يمكن أن تدفع التجمعات الممكاتية ذات الدخل المرتفع الثمن الكامل للتزويد بهذه الخدمات والمرافق الستخدام هذه الأموال في تزويد التجمعات السكاتية ذات الدخل المنخفض بها ، يجب أن تؤكد برامج الإنشساء والتعميير في المستوطنات البشرية على إستخدام مواد البناء المحلية وتصميمات الطاقة الفعالة والمواد التي لا تضر بالصحة والبيئة وكذ التكنولوجيا التي تعتمد على الإستخدام الكثيف للأيدى العاملة وذلك لخلق أكبر قدر ممكن من فرص العمل . إن الغازات العادمة الناتجة من وسائل النقل بكافة أشكالة تلوث الهواء وتؤثر بالتالي في طبقة الأوزون ، وفي هذا الصدد فإن البرامج القومية يجب أن تشجع إستخدام التكنولوجيا التي تــوفر فـــي الطاقة وتستخدم الموارد المتجددة ، كما يجب العمل على التقليل من الحلجة إلى إستخدام النقل الخاص ونلك بتفضيل وسائل النقل العام على أن تعمل بأقصى كفاءة ، كذلك يجب تخطيط ممرات للمشاه والدراجات . إن المستوطنات البشرية في حاجة للعمل عثى تقليل الفقر بين المواطنين ونلك بدعم القطاع الخاص الغير رسمي و الذي يعمل في مجال الصناعات الفقيرة . كلمة أخيرة - إن إستراتيجية التنمية المستدامة تهتم بتسأمين البعد الإنساني ونلك بحفظ وتدوير الموارد المتجددة والحفاظ على الموارد غير المتجــددة بأســـلوب يرفــع كفــاءة المستوى المعيشي للإنسان ويحسن الحالة الإقتصادية ويكون هدف أساسي للتنمية هو تحقيق مستوى تطيمسي وصحى وسكنى أفضل وذلك بمستوى مشاركة شعبية popular participation فعالمة في كافي القسرارات التسي تؤثر في مستوى حياه المواطنين .

١٠ المزاجع:

- د/ أحمد منير سليمان (١٩٩٦) ، الإسكان والتنمية المستدامة ، دار الكتب الجامعية بيروت.
- المؤتمر الحكومي الدولي عن المستوطنات البشرية والتنمية القابلة للإدامة (١٩٩٠) ، الجماهير ،
 المستوطنات ، البيئة والتنمية لاهاي .
 - ا لإعلان العربى حول التنمية المستدامة والمستوطنات البشرية (١٩٩٥).
 - د/ عبد الباقى إبراهيم (٢٠٠٠) ، الإستراتيجية القومية للاستيطان خارج الوادى .
 - مبادئ الإستراتيجية العربية للإسكان والمستوطنات البشرية (١٩٩٩).

-Philip R.Berke (1993) ," sustainable development : putting .the principle to practice in the Caribbean "Hazard Reduction & Recovery Center , Texas A&M University , College Station , Texas ,U,S.A.