



# تجربة مصر في تضمين المحافظة على التنوع البيولوجي والحد من التلوث في التخطيط العمراني



م / سماح صالح  
خبير التنمية المستدامة

# حقائق وارقام



تمثل المدن ما يقارب **2%** من إجمالي المساحة المعمورة في العالم، لكنها:

- تساهم إقتصاديا بحوالي **70%** من إجمالي الناتج القومي/العالمي
- تستهلك ما يقارب من **60%** من إجمالي إستهلاك الطاقة على مستوى العالم
- تولد **70%** من إجمال الإنبعاث المسؤولة عن ال Greenhouse effect
- تولد **70%** من إجمالي المخلفات على مستوى العالم

نسبة السكان في المدن على مدار السنوات الماضية:

- **37.9%** من إجمالي سكان العالم عام **1976** يعيشون في المدن
- **45.1%** من إجمالي سكان العالم عام **1996** يعيشون في المدن
- **54.5%** من إجمالي سكان العالم عام **2016** يعيشون في المدن

• متوقع وأن يعيش ما يقارب من **70%** من إجمالي العالم في مدن بحلول عام **2050**

# حقائق وارقام

80%

الغابات هي موطن لأكثر من 80% من جميع الأنواع البرية من الحيوانات والنباتات والحشرات والعالم يفقد 10 ملايين هكتار (24.7 مليار فدان) كل عام

1.6 مليار

يعتمد حوالي 1.6 مليار شخص على الغابات لكسب عيشهم.

2.6 مليار:

شخص يعتمدون مباشرة على الزراعة من أجل المعيشة.

33%

يمكن للحلول المناخية التي تعتمد على الطبيعة أن تساهم في خفض ثاني أكسيد الكربون بحلول عام 2030 إلى الثلث

\$125 تريليون

تبلغ قيمة النظم الإيكولوجية لسبل عيش الإنسان ورفاهه 125 تريليون دولار أمريكي سنويًا



# تحقيق مفهوم الإنتاج والاستهلاك المستدامين في قطاع التنمية العمرانية

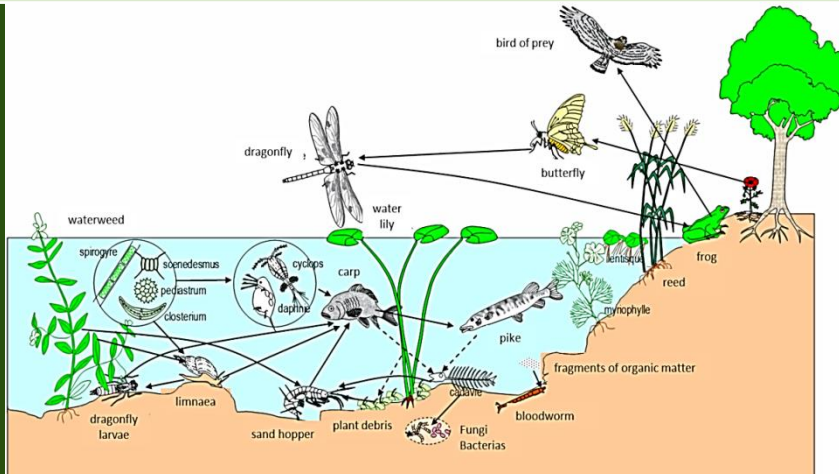
11 مدن ومجتمعات  
محلية مستدامة



12 الاستهلاك  
والإنتاج  
المسؤولان



قطاع التنمية العمرانية يعد من القطاعات المؤثرة على استنزاف الموارد الطبيعية , سواء قطاع البناء والتشييد كمنتج من خلال مراحله الثلاثة ( إنشاء , تشغيل , تخلص نهائي) متضمناً إنتاج المواد الخام أو قطاع إسكان كمستهلك . وتشكل أنماط الاستهلاك والإنتاج غير المستدامة سبباً رئيسياً لتغير المناخ وتدهور الأراضي واستنزاف الموارد وتلوث الهواء والمياه . ويأتي الاستهلاك والإنتاج المستدامين كواحد من الاستجابات الرئيسية لمواجهة هذه التحديات وحماية البيئة ، وتحسين رفاهية الإنسان ، وتحقيق التنمية المستدامة دون المساس بحق الأجيال القادمة .





# تداخل تأثيرات التغيرات المناخية والتنمية العمرانية الغير مستدامة

يعتمد أكثر من 70 في المائة، جزئياً على الأقل، من بين الأشخاص الذين يعيشون في فقر، على الموارد الطبيعية لكسب معيشتهم، سواء من خلال الزراعة أو صيد الأسماك أو الغابات أو الأنشطة الأخرى القائمة على الطبيعة.



ستتضرر المجتمعات وخاصة بالدول النامية من انحسار المناطق الزراعية أو ارتفاع مستوى سطح البحر والتي تؤثر على نمط حياتهم ومصادر دخلهم، هذا بالإضافة إلى أن تسارع النمو السكاني يدفع ملايين السكان للعيش بالمناطق الغير آمنة والمعرضة للمخاطر والكوارث البيئية الأمر الذي أدى الى تضاعف تأثيرات تلك الكوارث واللجوء إلى الهجرة والنزوح للسكان وهو ما يؤثر على الفئات الهشة مثل المرأة والأطفال.



# القوانين و الإستراتيجيات المنظمه للتخطيط العمراني

• قانون البناء رقم 119 لسنة 2008 .

• قانون التنسيق الحضري 2008.

• اللائحة التنفيذية قانون التنسيق الحضري 2008.

• قانون تنظيم المباني والمنشآت ذات الإطار المعماري  
المتميز.

• قانون البيئة 4/94 ( مشروعات البنية الاساسية و التنمية  
العمرانية ).

• قانون المحميات الطبيعة رقم 102 لسنة 83 و القرارات المنظمة  
لاقامة و ممارسة الانشطة الاقتصادية.





## الأكواد الحاكمة للتخطيط العمراني

- الكود المصري لمعايير تصميم المسكن و المجموعة السكنية.
- الكود المصري لأسس تصميم وإشتراطات تنفيذ أعمال عزل الرطوبة والمياه في المباني.
- للكود المصري لأسس التصميم وشروط التنفيذ لمحطات التنقية لمياه والصرف الصحي و محطات الرفع.
- الكود المصري لأسس التصميم وإشتراطات التنفيذ لمحطات تحلية مياه البحر.
- الكود المصري لتدوير المخلفات الصلبة المختلفة وإستخدامها في البناء.
- الدليل الإسترشادي لكود الطرق الحضرية و الخلوية .
- نظام تقييم الهرم الاخضر المصري

<https://www.archdiwanya.com/2022/03/GPRS.html>

- الكود المصري لأسس و إشتراطات تخطيط و إدارة و تشغيل و إستدامة المدن الذكية والمفعل بقرار وزارة الاسكان و المرافق و المجتمعات العمرانية رقم 767 لسنة 2020



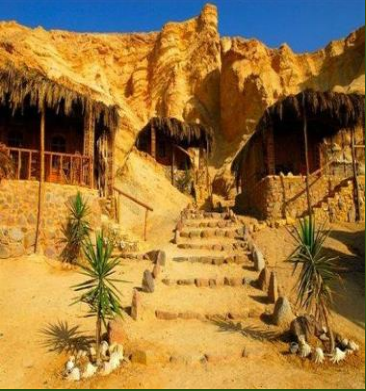
## الأدلة الإرشادية الجهاز القومي للتنسيق الحضاري

- أسس ومعايير التنسيق الحضاري للمناطق المفتوحة والمساحات الخضراء.
  - أسس ومعايير التنسيق الحضاري للإعلانات واللافتات.
  - أسس ومعايير التنسيق الحضاري لإدارة الجودة.
  - أسس ومعايير التنسيق الحضاري لمراكز المدن.
  - أسس ومعايير التنسيق الحضاري للمباني والمناطق التراثية وذات القيمة المتميزة.
- [http://www.urbanharmony.org/ar\\_dalil.htm](http://www.urbanharmony.org/ar_dalil.htm)





## دور وزارة البيئة فى إدماج البعد البيئي ضمن مشروعات التنمية العمرانية



- طبقاً لقانون البيئة 4/94 يتم إجراءات تقييم مشروعات البنية الأساسية و مشروعات التنمية العمرانية طبقاً للاسس و معايير تقييم التأثير البيئي لتجنب اي آثار سلبية و تعظيم الاثر البيئي .
- يتم مراجعة المشروعات المختلفة مع القطاعات المعنية بحماية الطبيعة لتجنب اي آثار سلبية للمشروعات علي التنوع البيولوجي طبقا لقانون حماية الطبيعة و القرارات المنظمة.
- تشارك وزارة البيئة فى إجراءات تعديل الاستخدام للانشطة المختلفة ضمن اعمال المجلس الاعلي للتخطيط و التنمية العمرانية وكذلك اختيار مواقع التجمعات السكنية بالمحافظات المختلفة واعتماد الاحوزة العمرانية بالقرى و المدن لمنع التمدد العشوائي علي الاراضي الزراعية .
- كما تساهم الوزارة فى نشر كافة تطبيقات الاستدامة بالمدن المصرية فى قطاعات النقل والطاقة و الإدارة المتكاملة للمخلفات بأنواعها والاستخدام الأمثل للموارد المائية والحد من كافة مصادر التلوث وترشيد إستهلاك الموارد الطبيعية وزيادة المسطحات الخضراء.

# المخطط الاستراتيجي القومي للتنمية العمرنية 2050

## تطوير المناطق العشوائية والمتدهورة غير الآمنة

وقد أوصى المخطط بتطوير المناطق المتدهورة تدريجيا مع مراعاة أولوية التعامل مع المناطق ذات الخطورة العالية و التي بها عدد سكان كبير، وهذا ما هو متبع حاليا من خلال صندوق تطوير المناطق العشوائية .

## إنشاء تجمعات عمرانية جديدة

- إنشاء مجموعة من المدن مختلفة الأدوار لإعادة توزيع السكان، فمنها مدن جديدة حول المراكز الحضرية الكبرى، ومنها مدن جديدة كامتداد للتجمعات العمرانية القائمة، ومنها مدن جديدة كمراكز حضرية إقليمية.
- التوجه إلى إنشاء مدن صديقة للبيئة مما يعزز مبدأ الاستدامة والحفاظ على الموارد الطبيعية.



ومن نماذج المدن الجديدة والتي حققت تلك المعادلة  
الصعبة

## مدينة الخارجه- محافظة الوادي الجديد



Elwadi Movie Final - Diaa Elrahman4v

"المدن هي المكان الذي ستنتصر فيه معركة التنمية المستدامة أو  
تخسر"

Each goal is important in itself



And they are all connected