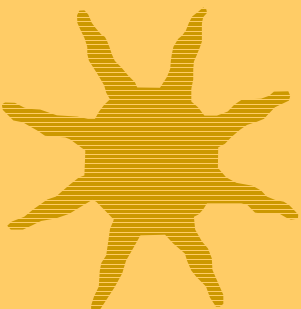
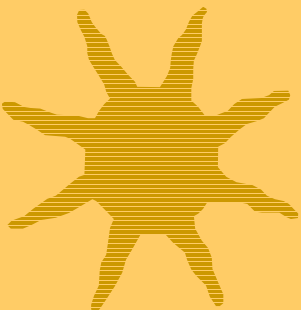




# *Βιοκλιματικός σχεδιασμός στον αστικό υπαίθριο χώρο*

*ΤΕΕ, 24 Μαΐου 2002*

---



**Η Ευρωπαϊκή  
πολιτική για  
Αειφόρα Κτίρια σε  
Αειφόρες Πόλεις**

**Μαργαρίτα Χονδρού Καραβασίλη**

Αρχιτέκτων – Πολεοδόμος  
Σύμβουλος Περιβάλλοντος  
Συμβούλιο Ευρωπαϊκής Ένωσης

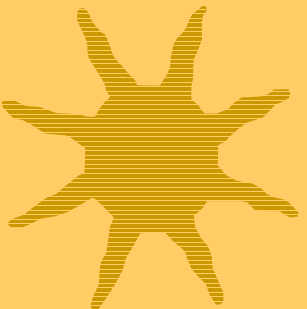
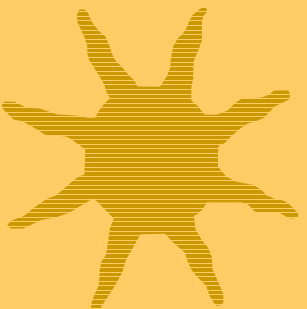
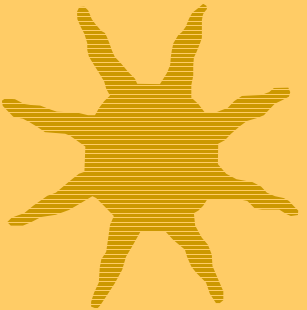
# Περιεχόμενα



- ★ Περιβαλλοντική κρίση – νέα διλήμματα και βιώσιμες επιλογές για αειφόρο σχεδιασμό πόλεων και κτιρίων
- ★ Από τους παραδοσιακούς οικισμούς στις σημερινές πόλεις ή η επιστροφή στην Αστική οικολογία
- ★ Η διεθνής και ευρωπαϊκή πολιτική για τις πόλεις στο πλαίσιο της αειφόρου ανάπτυξης: Υφιστάμενο και νέο πλαίσιο – Εφαρμογές – Δυσκολίες - Προϋποθέσεις



# Πόλεις και Κτίρια σε αρμονική συμβίωση με το περιβάλλον



## Προστασία του παγκόσμιου κλίματος



# Διεθνής περιβαλλοντική πολιτική

## Το στοίχημα της αειφορίας



**1972:** Διάσκεψη του ΟΗΕ για το Ανθρώπινο Περιβάλλον (Στοκχόλμη):

Το περιβάλλον εξελίσσεται σε διεθνές ζήτημα

**1983:** Ο ΟΗΕ ιδρύει την Παγκόσμια Επιτροπή για το Περιβάλλον και την Ανάπτυξη

Η προστασία του περιβάλλοντος εξελίσσεται σε θέμα επιβίωσης για όλους.

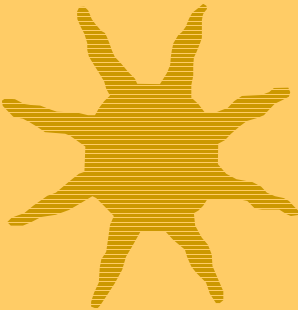
**Harlem Brundtland :**

«για να αντιμετωπιστούν οι ανάγκες του παρόντος χωρίς να υποθηκευτεί η δυνατότητα των επόμενων γενεών για την κάλυψη των δικών τους αναγκών, η προστασία του περιβάλλοντος και η οικονομική ανάπτυξη θα πρέπει να αντιμετωπιστούν σαν ένα ενιαίο ζήτημα”.



# *Από το ΡΙΟ στο Γιοχάνεσμπουργκ: 1992 - 2002*

---



## **Από τις συμφωνίες του ΡΙΟ**

(Agenda 21, Διακήρυξη για το Περιβάλλον και την Ανάπτυξη, Δήλωση Αρχών για τα Δάση, Σύμβαση για την Κλιματική Αλλαγή και την Βιολογική Ποικιλότητα, Διαπραγματεύσεις για τη Σύμβαση για την Καταπολέμηση της Απερήμωσης)

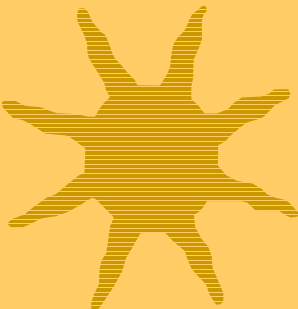


## **στην επίτευξη μιας Παγκόσμιας**

**Συμφωνίας (Global Deal)**

για την προώθηση της εφαρμογής  
της **ΑΕΙΦΟΡΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

(και των τριών συνιστωσών: Οικονομία, Κοινωνία, Περιβάλλον)





# *Ευρωπαϊκή Ένωση και Περιβάλλον*



**2001- Γκέτεμποργκ: Υιοθετείται η Στρατηγική της ΕΕ για την Αειφόρο Ανάπτυξη:**

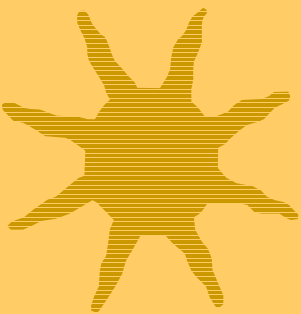
Στη Στρατηγική της Λισσαβώνας προστίθεται η τρίτη διάσταση, η ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ και ενισχύεται η διαδικασία «Κάρντιφ», για την ενσωμάτωση περιβαλλοντικών απαιτήσεων στις λοιπές τομεακές πολιτικές

**2002 - Βαρκελώνη:**

Πρώτη αξιολόγηση και εντολή για Αειφόρο Οικονομία, με ενίσχυση της κοινωνικής συνοχής, μέσω της προστασίας του περιβάλλοντος, στη βάση ανάπτυξης Καθαρών Τεχνολογιών

**2003 – Ελληνική Προεδρία:**

Αξιολόγηση προόδου εφαρμογής της Στρατηγικής της ΕΕ για την Αειφόρο Ανάπτυξη και νέα εντολή για δράσεις σε τομείς Προτεραιότητας





# Κοινοτική περιβαλλοντική πολιτική και νομοθεσία

---

## ★ ΟΡΙΖΟΝΙΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ

★ Στρατηγική της ΕΕ 1α την Αειφόρο Ανάπτυξη

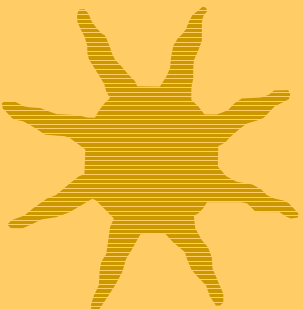
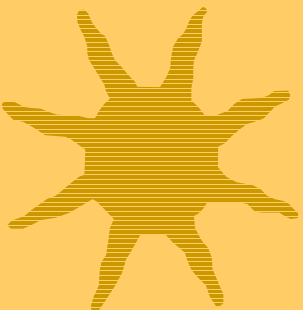
★ 6ο Πρόγραμμα Δράσης για το Περιβάλλον (2001 – 2010)

★ Ευρω – Χωροταξικό»: Προς την Αειφορία

★ Στρατηγική Αξιολόγηση της Αειφόρου Ανάπτυξης

★ Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα για την Κλιματική Αλλαγή

★ Πρόγραμμα «Καθαρός αέρας για την Ευρώπη»



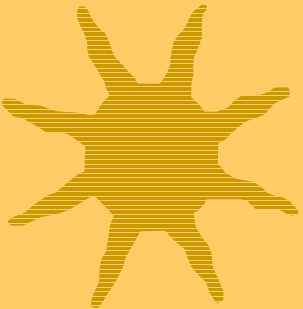


# Κοινοτική περιβαλλοντική πολιτική και νομοθεσία



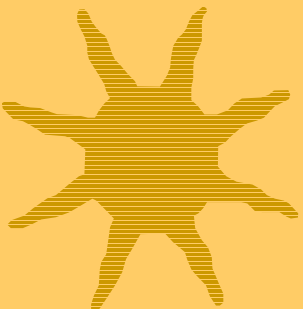
## ΚΛΙΜΑ:

- ★ Διείσδυση ΑΠΕ, ενεργειακή αποδοτικότητα κτιρίων, απελευθέρωση αγοράς ενέργειας, φυσικό αέριο, βιοκαύσιμα, συμπαραγωγή, αειφόρες μεταφορές, αποδοτική βιομηχανία, εμπορία δικαιωμάτων εκπομπών, μηχανισμοί παρακολούθησης CO<sub>2</sub>, καθαρά επιβατικά αυτοκίνητα, κλπ.



## ΑΕΡΑΣ :

- ★ Υψηλότερες απαιτήσεις για τις εκπομπές από μεγάλες εγκαταστάσεις καύσης, Στρατηγική Αξιολόγηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, Ολοκληρωμένη Πρόληψη ατμοσφαιρικής ρύπανσης (IPPC), κλπ.



## ΝΕΡΟ:

- ★ Ποιότητα Νερού (οδηγία – πλαίσιο)

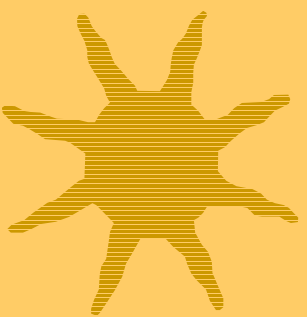
## ΦΥΣΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ - ΑΠΟΒΛΗΤΑ:

- ★ Διαχείριση αποβλήτων
- ★ Ολοκληρωμένη Πολιτική Προϊόντων (life-cycle analysis)
- ★ Πιστοποίηση και ΕΛΕΓΧΟΣ: Οικολογικές απαιτήσεις και κριτήρια Eco-Label – EMAS – Καθαρές Τεχνολογίες





# ★ Πολιτική της ΕΕ για τις Πόλεις



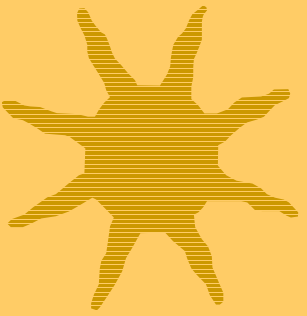
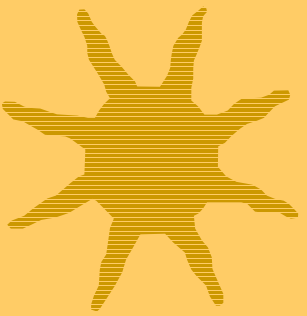
## ★ ΣΤΟΧΟΙ:

- ★ Καταπολέμηση Κλιματικής Αλλαγής
- ★ Επίτευξη στόχων Πρωτοκόλλου Κυότο (περιορισμός εκπομπών CO<sub>2</sub>)
- ★ Επίτευξη Αειφόρου Ανάπτυξης



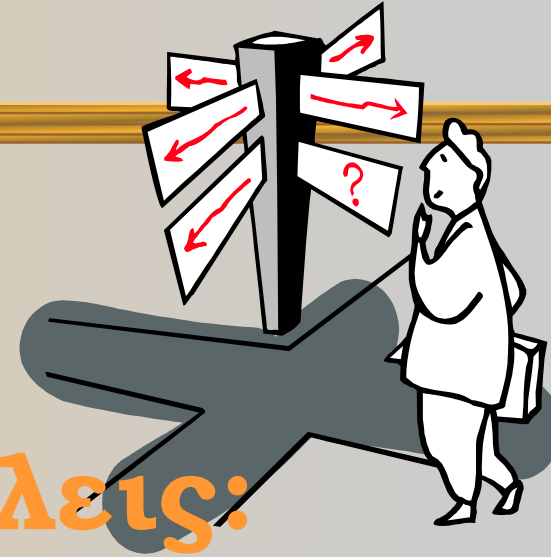
## ★ ΜΕΤΡΑ:

- ★ Ενσωμάτωση περιβαλλοντικών απαιτήσεων στις πολιτικές:
  - Μεταφορών (στροφή προς αειφόρες μεταφορές)
  - Ενέργειας (ενεργειακή αποδοτικότητα & χρήση ΑΠΕ)
- ★ Ελαχιστοποίηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τη Βιομηχανία
- ★ Αειφόρος σχεδιασμός πόλεων και κτιρίων
- ★ Ανάπτυξη και διείσδυση καθαρών τεχνολογιών



# Η σύγχρονη Πολιτική Πολεοδομικού Σχεδιασμού και Κατοικίας

στα κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης

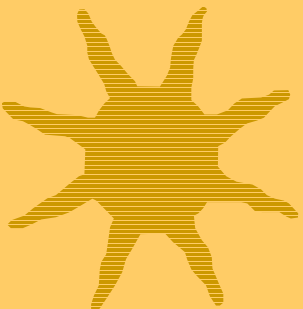
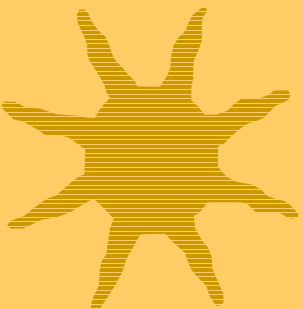
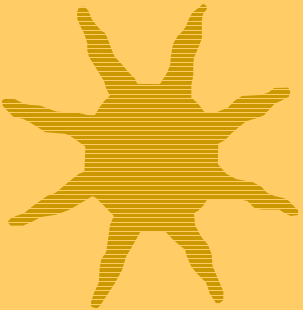
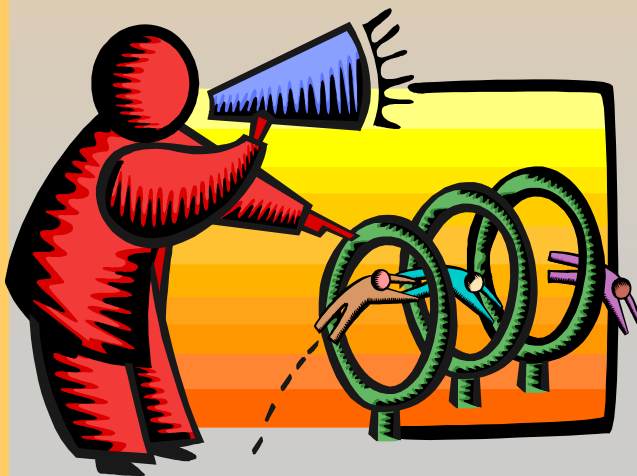


## Οι Πόλεις:

Σύνθετα οικοσυστήματα με σοβαρές επιπτώσεις στο παγκόσμιο κλίμα

### ΣΤΟΧΟΣ

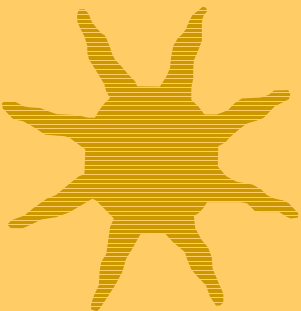
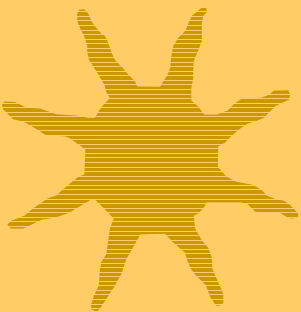
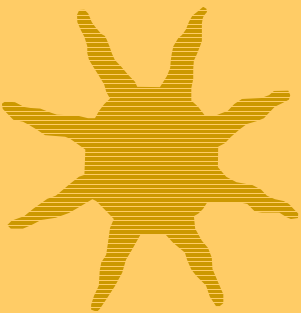
Η αναστροφή των τάσεων και ελαχιστοποίηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων





# *Το πρόβλημα*

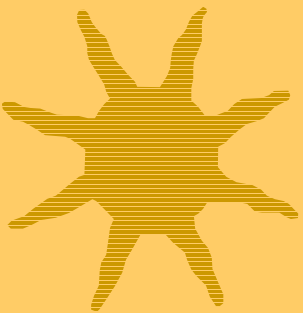
---



- ★ **Μια πόλη 1 εκατομμυρίου**
- ★ **Καταναλώνει:**
- ★ **320.000 τόνους νερό**
- ★ **2.000 τόνους τροφής**
- ★ **11.500 τόνους συμβατικά καύσιμα**
- ★ **Παράγει:**
- ★ **300.000 τόνους υγρά απόβλητα**
- ★ **1.600 τόνους στερεά απόβλητα**
- ★ **Επιδρά (από τη λειτουργία της):**
- ★ **Στην εξάντληση των φυσικών πόρων**
- ★ **Στην παραγωγή εκπομπών CO<sub>2</sub>**



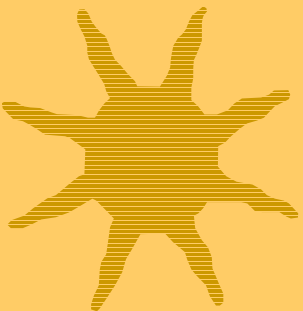
# *Η σύγχρονη Ευρωπαϊκή πόλη υποφέρει από:*



★ Μείωση κινητικότητας και πρόσβασης στην πόλη κυκλοφοριακή συμφόρηση, ασφυξία και ατμοσφαιρική ρύπανση, αλλά και θόρυβο



★ Έλλειψη ελεύθερων χώρων και χώρων πρασίνου, ανεπάρκεια διατάξεων για ηλιασμό



★ Υψηλές πυκνότητες, ανθυγιεινές συνθήκες ζωής, υποβάθμιση αστικού περιβάλλοντος, πολιτιστικής κληρονομιάς, έλλειψη αναγνωσιμότητας, περιορισμένες κοινωνικές σχέσεις και ελεύθερος χρόνος

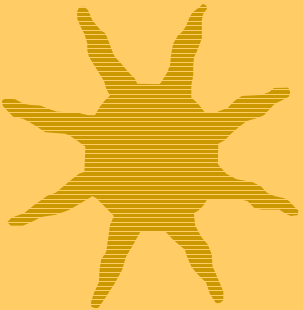
★ Αύξηση ανασφάλειας, εγκληματικότητας και κοινωνικού αποκλεισμού, με αποτέλεσμα την έλλειψη κοινωνικής συνοχής, την αδιαφορία και αδράνεια των κατοίκων



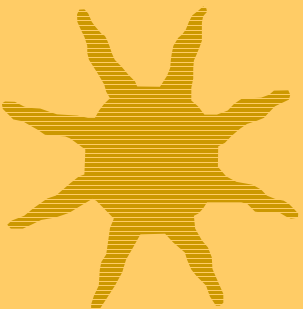
21ος αιώνας:

Το στοίχημα για την Αειφόρο Ανάπτυξη

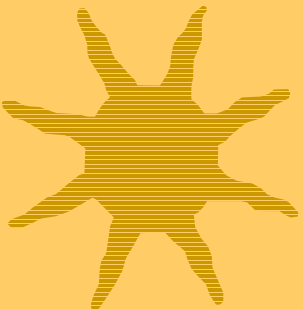
---



Αλλαγή προτύπων παραγωγής και κατανάλωσης

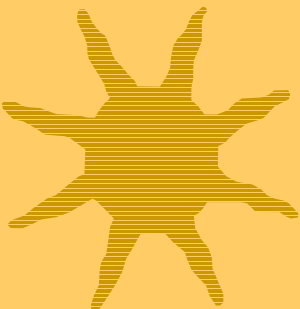
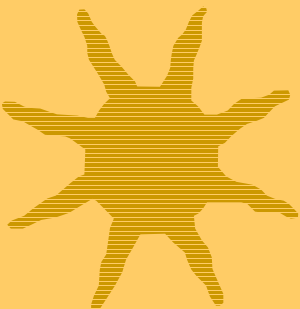
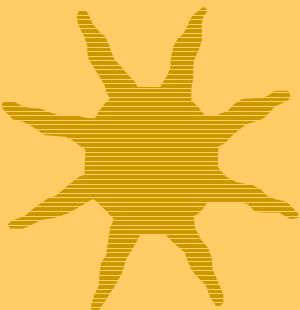


- ★ Οικολογική, βιοκλιματική προσέγγιση στον σχεδιασμό των πόλεων, με στόχο την ελαχιστοποίηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τη λειτουργία τους, σε όλο τον κύκλο ζωής τους
- ★ Η πολεοδομία και η αρχιτεκτονική βρίσκουν το ανθρώπινο πρόσωπό τους, που φωτίζεται - σήμερα - από την οικολογική σκέψη και την πρακτική.





# ΑΡΧΕΣ ΓΙΑ ΑΕΙΦΟΡΑ ΚΤΙΡΙΑ

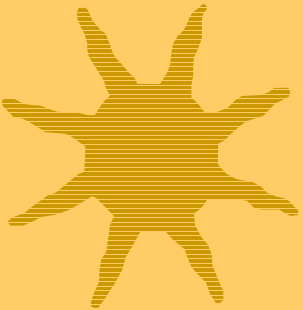


- ★ Προστασία και εξοικονόμηση φυσικών πόρων (ενέργεια, νερό)
- ★ Μείωση κατανάλωσης συμβατικών καυσίμων και CO<sub>2</sub>, μέσω βιοκλιματικού σχεδιασμού, χρήσης τεχνικών και συστημάτων εξοικονόμησης ενέργειας και ΑΠΕ
- ★ Εξοικονόμηση νερού, μέσω συστημάτων συγκέντρωσης, επανάχρησης και ανακύκλωσης νερού
- ★ Διαχείριση αποβλήτων (χρήση συστημάτων συγκέντρωσης, διαλογής και ανακύκλωσης απορριμμάτων),
- ★ Ποιότητα εσωτερικού αέρα, μέσω χρήσης φιλικών στο περιβάλλον, κατασκευαστικών υλικών, καλού εξαερισμού
- ★ Ευνοϊκό μικροκλίμα – κατάλληλη φύτευση και υλικά



# Προτεραιότητες ΕΕ για τις πόλεις

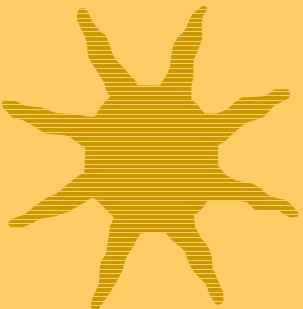
---



- ★ Νομοθεσία – Χρηματοδοτικά Προγράμματα – Πρωτοβουλίες – Δίκτυα Πόλεων, κλπ. με στόχο τον Αποδοτικό πολεοδομικό σχεδιασμό σε συνδυασμό με δράσεις για Μεταφορές – Ενέργεια – Βιομηχανία, κλπ. σε τομείς προτεραιότητας, όπως:



- ★ Αειφόρες Μεταφορές (δημόσια μέσα ΜΜ: τραμ, προαστικός σιδηρόδρομος, ποδήλατα, καθαρά αυτοκίνητα, κλπ.) – Car free Cities – Πεζοδρόμηση των κέντρων – Νέες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις

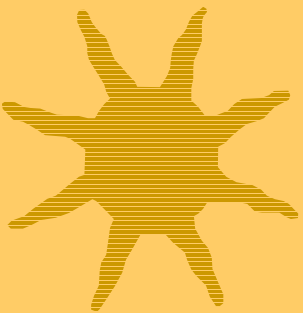


- ★ Αειφόρος Ενέργειας για βελτίωση αστικού περιβάλλοντος: Αναπλάσεις εξυγίανσης με στόχο την οικολογική αποδοτικότητα



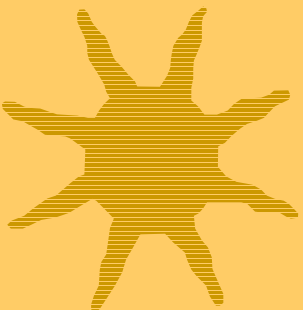
# *Αναπροσαρμογή πολεοδομικής και κτιριολογικής νομοθεσίας*

---



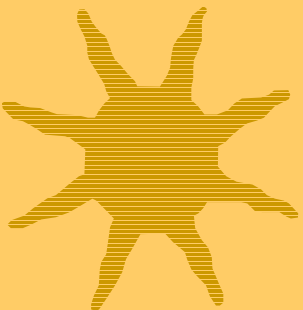
★ Ενσωματώνονται οι αρχές της αειφορίας – νέα και υψηλότερα πρότυπα και απαιτήσεις αποδοτικότητας

★ Νέα αειφόρα οικιστικά προγράμματα



★ Ανανέωση υφιστάμενων πόλεων – πιλοτικές εφαρμογές για τη βελτίωση της αποδοτικότητας, την εξασφάλιση υγείας και ποιότητας ζωής

★ Νέοι κτιριολογικοί κανονισμοί στο πλαίσιο της κοινοτικής οδηγίας SAVE (ενεργειακή αποδοτικότητα) αλλά και εν γένει οικολογική αποδοτικότητα



★ Συνάρτηση με προγράμματα εξοικονόμησης ενέργειας, νερού και διαχείρισης αποβλήτων.





## *Αγγλία - Giffard Park Milton Keynes:*

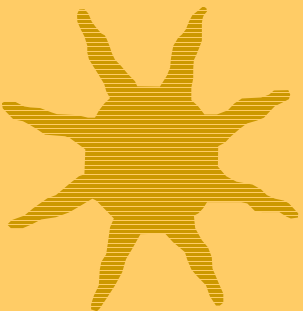
Το υψηλό επίπεδο θερμομόνωσης και η χρήση παθητικών ηλιακών συστημάτων μείωσαν τις ενεργειακές ανάγκες των κτιρίων κατά 61%



Γερμανία

*Σε όλη την Ευρώπη,  
οι πόλεις και τα κτίρια  
σχεδιάζονται Βιοκλιματικά*

*Η νέα οδηγία της ΕΕ θεσπίζει  
υποχρεωτικούς όρους για το βιοκλιματικό  
σχεδιασμό*





# Η νομοθεσία στην Ελλάδα

Νόμος 1650/86 για την προστασία του Περιβάλλοντος

Εθνικό Χωροταξικό

Νέος Οικιστικός νόμος

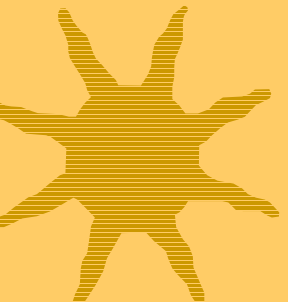


---

Νέος ΓΟΚ

Ελληνικό Πρόγραμμα για την Κλιματική Αλλαγή

Στρατηγική Εξοικονόμησης Ενέργειας στα κτίρια: Σχέδιο Δράσης «Ενέργεια 2001»

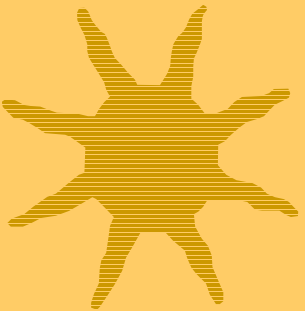
Εναρμόνιση κοινοτικής οδηγίας SAVE (21475/4707 ΚΥΑ - ΦΕΚ 880Β/19-08-98 για τη θέσπιση όρων και προϋποθέσεων για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων και τον περιορισμό των εκπομπών του CO<sub>2</sub>





## ★ Νέοι κτιριολογικοί κανονισμοί και Πολιτική κινήτρων:

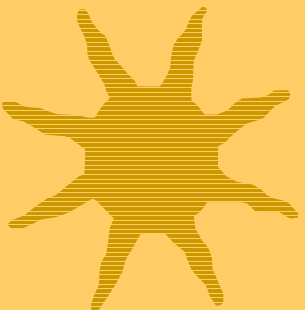
---



★ Θεσμικά, Διοικητικά και Οικονομικά κίνητρα στις αναπλάσεις και στα κτίρια



★ Νέες απαιτήσεις οικολογικής αποδοτικότητας σε όλα τα επίπεδα σχεδιασμού



★ Δυσκολίες εφαρμογής

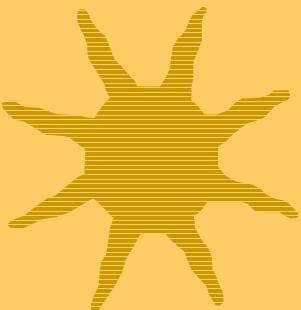
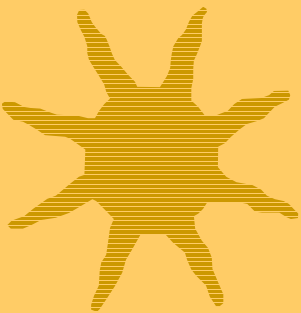


# *Εναρμόνιση κοινοτικής οδηγίας SAVE (93/76/ΕΚ)*

---

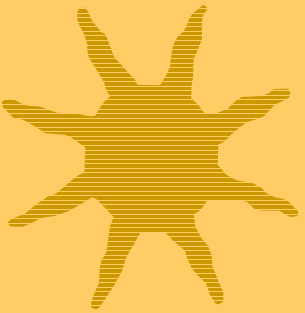
## *Υφιστάμενα Κτίρια*

- ★ Έλεγχοι Κεντρικών Συστημάτων Θέρμανσης, Ψύξης, Ζεστού Νερού Χρήσης
- ★ Ενεργειακή Πιστοποίηση και Βαθμονόμηση - Έκδοση Πιστοποιητικού
- ★ Υποχρεωτικές Ενεργειακές Επιθεωρήσεις ενεργειοβόρων επιχειρήσεων και μεγάλων κτιριακών εγκαταστάσεων
- ★ Υποχρεωτική και άμεση εφαρμογή μέτρων ενεργειακής διαχείρισης και απόδοσης σε όλα τα κτίρια και στεγαστικά προγράμματα του δημόσιου και ευρύτερου δημόσιου τομέα
- ★ Νέα όρια ενεργειακής απόδοσης όλων των κεντρικών Η/Μ εγκαταστάσεων
- ★ Καθορισμός συχνότητας περιοδικών ελέγχων

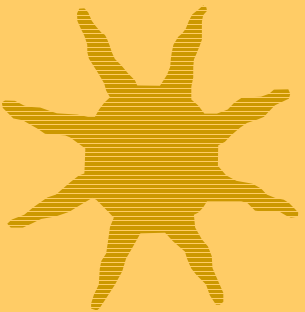




# Ρυθμίσεις για δημόσιο τομέα



## ★ ΤΟΜΕΑΣ ΠΙΛΟΤΟΣ



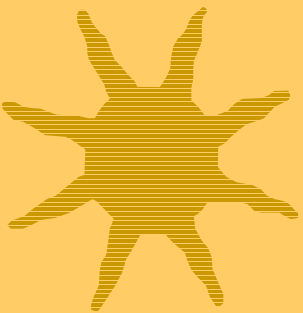
★ Οργάνωση Γραφείων Ενεργειακής Διαχείρισης (ΓΕΔ)



★ Ενεργειακοί Υπεύθυνοι για την ενεργειακή καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης των κτιρίων, επεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας, χρονικό, οικονομικό προγραμματισμό μέτρων Ενεργειακής Απόδοσης, επενδύσεις με Χρηματοδότηση Από Τρίτους, προσαρμογή προδιαγραφών μελέτης, κατασκευής, δημοπράτησης νέων κτιρίων

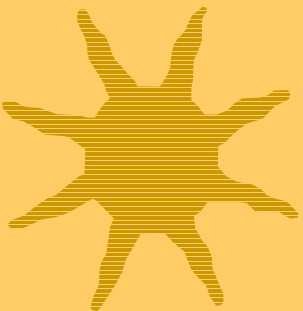
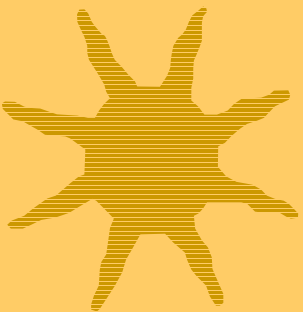


# Νέα Κτίρια Υψηλής Ενεργειακής Απόδοσης



## ★ ΝΕΑ ΚΤΙΡΙΑ

- ★ σύμφωνα με Κανονισμό Ορθολογικής Χρήσης & Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΟΧΕΕ) σε αντικατάσταση του Κανονισμού Θερμομόνωσης, όπου:
- ★ Η Βιοκλιματική μελέτη γίνεται μέρος της αρχιτεκτονικής μελέτης
- ★ Θεσπίζονται απαιτήσεις υψηλής ενεργειακής αποδοτικότητας των επί μέρους δομικών στοιχείων του κελύφους και των Η/Μ εγκαταστάσεων, όρια κατανάλωσης ενέργειας, επίπεδα εξασφάλισης θερμικής και οπτικής άνεσης, φυσικού φωτισμού, αερισμού, ποιότητας εσωτερικού αέρα
- ★ Θεσπίζεται η Ενεργειακή Μελέτη για τον τρόπο υπολογισμού της Ενεργειακής Ταυτότητας του κτιρίου και την ένταξη σε Ενεργειακές Κατηγορίες (Βαθμονόμηση)





# Ενεργειακή

# ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ

## ΔΕΛΤΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ

- ★ Για την εξασφάλιση της διαφάνειας στην αγορά ακινήτων - της ενημέρωσης του καταναλωτή και της προστασίας του περιβάλλοντος όλα τα κτίρια θα έχουν ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ
- ★ Ο ΚΟΧΕΕ θα υποδείξει τρόπους για τον υπολογισμό της ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ και της ένταξης του κτιρίου σε αντίστοιχη ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
- ★ Με την έκδοση της Οικοδομικής Άδειας θα εκδίδεται *Δελτίο Ενεργειακής Ταυτότητας* του Κτιρίου (ΔΕΤΑ) όπου αναγράφονται τα ενεργειακά χαρακτηριστικά και η ενεργειακή κατηγορία.

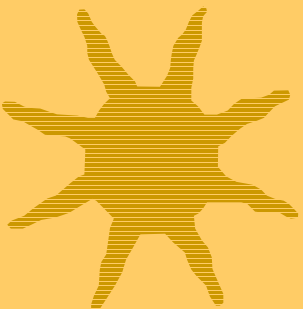


# ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

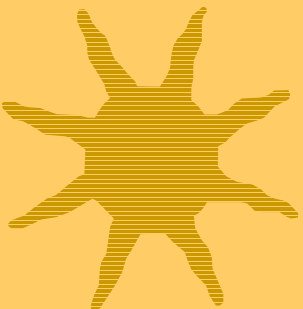
---



- ★ Θα πιστοποιείται ο βαθμός ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων και η ενεργειακή κατηγορία που έχει αναγραφεί επί του ΔΕΤΑ του κτιρίου:



- ★ *Θα διενεργούνται Ενεργειακοί έλεγχοι και Επιθεωρήσεις από ενεργειακούς επιθεωρητές, που εντάσσονται σε ειδικό «Μητρώο» Ενεργειακών Επιθεωρητών*

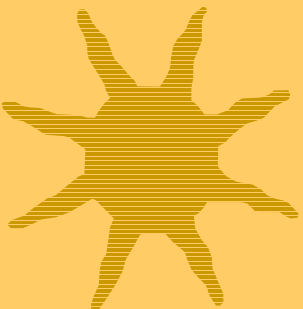
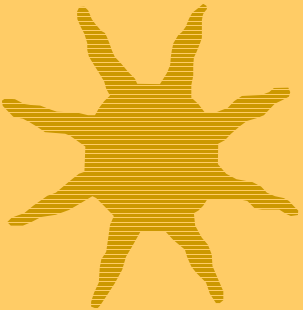


- ★ Θα ελέγχονται και θα πιστοποιούνται :
- ★ Τα κτίρια που κατασκευάζονται σύμφωνα με τον ΚΟΧΕΕ - νεοαναγειρόμενα - ένα χρόνο μετά τη λειτουργία τους
- ★ Όλα τα υφιστάμενα κτίρια, από το 2006 – 2007 έως το 2010





# Υφιστάμενα Κτίρια

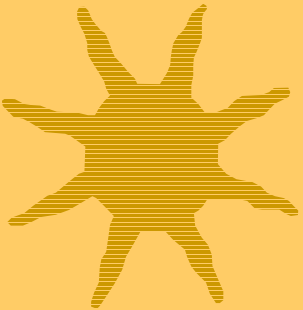


- ★ Ενεργειακή Πιστοποίηση και Βαθμονόμηση - μετά από διενέργεια ενεργειακών επιθεωρήσεων
- ★ Έκδοση Δελτίου Ενεργειακής Ταυτότητας, όπου αναγράφεται η ενεργειακή κατηγορία
- ★ Έως τότε οι ιδιοκτήτες μπορούν να βελτιώσουν την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων τους, επωφελούμενοι θεσμικών, διοικητικών και οικονομικών ΚΙΝΗΤΡΩΝ τα οποία θα αναπροσαρμόζονται
- ★ Η Πολιτεία θα γνωρίσει την ενεργειακή απόδοση του υφιστάμενου κτιριακού αποθέματος της χώρας, το βαθμό διείσδυσης των μέτρων
- ★ Οι πολίτες θα γνωρίζουν την ποιότητα των κτιρίων που ζουν και εργάζονται



# Πολεοδομικό επίπεδο

★ ΕΧΟΥΝ ΠΡΟΒΛΕΦΘΕΙ:

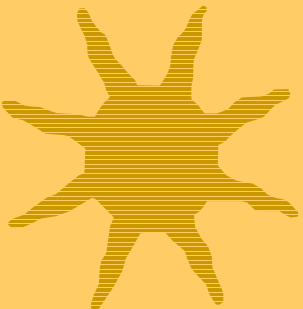


★ Γενικές αρχές για προστασία και ορθολογική χρήση φυσικών πόρων – Όροι και προδιαγραφές σχεδιασμού (ΓΠΣ/ΠΜΕΑ) – Ειδικές ρυθμίσεις για την πολιτική αναπλάσεων – Αειφόρος Πολιτική Κατοικίας στη βάση της Agenda 21 και της Habitat Agenda



★ Πολιτική πρασίνου και διαμόρφωσης ελεύθερων χώρων

★ Κτιριοδομικός Κανονισμός και ο νέος ΓΟΚ (που εκσυγχρονίστηκε – εν μέρει



★ Κυκλοφοριακές ρυθμίσεις – Πολιτική στάθμευσης



# Πολεοδομικό επίπεδο

---

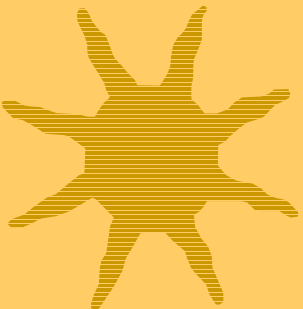


- ★ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΟΒΛΕΦΘΟΥΝ:

- ★ Προδιαγραφές Ενεργειακού – Βιοκλιματικού σχεδιασμού για τις Πολεοδομικές Μελέτες Επέκτασης Αναθεώρησης και Αναπλάσεις και διαμόρφωσης ελεύθερων χώρων



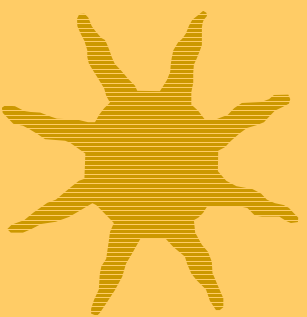
- ★ Προδιαγραφές για το αστικό πράσινο για εξασφάλιση ευνοϊκού μικροκλίματος και μείωση φαινομένου θερμικών νησίδων



- ★ Βελτίωση ενεργειακής – περιβαλλοντικής απόδοσης υφιστάμενων στεγαστικών προγραμμάτων



# Διαθέσιμα Οικονομικά και άλλα εργαλεία



Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης (ΚΠΣ) και Κοινοτικά Προγράμματα (Life, Save, Energy, Altener, Sustainable Cities, Car Free Cities, Energy Cities, κλπ. – χρηματοδότηση εφαρμογών σε κτίρια και πόλεις



Φοροαπαλλαγές για ΦΑ και ΑΠΕ - έκπτωση κατά 75% από το φορολογητέο εισόδημα για τα έξοδα αγοράς και εγκατάστασης



Επενδύσεις ενεργειακής απόδοσης, μέσω:

- ★ Χρηματοδότησης Από Τρίτους,
- ★ Χρηματοδοτικής Μίσθωσης
- ★ Συμβάσεις και Εθελοντικών Συμφωνιών

Επιδότησεις μέσω:

- ★ Αναπτυξιακών Νόμων
- ★ Του Νόμου 2244/94

Τιμολογιακή πολιτική της ΔΕΦΑ, της ΔΕΗ (και ΕΥΔΑΠ για το νερό)

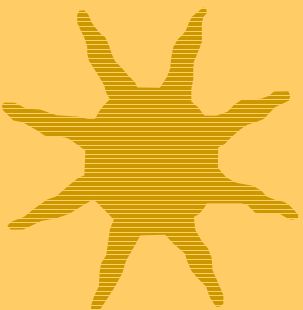


# *Το έλλειμμα της εφαρμογής*

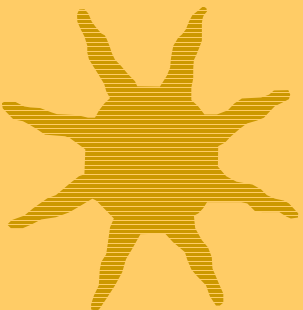
---



- ★ Έλλειψη πολιτικού συντονισμού και ευαισθητοποίησης σε αντίθεση με τις αυξημένες απαιτήσεις της κοινωνίας και τις πολιτικές της ΕΕ



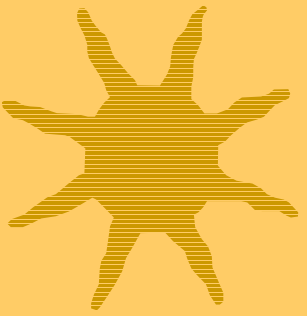
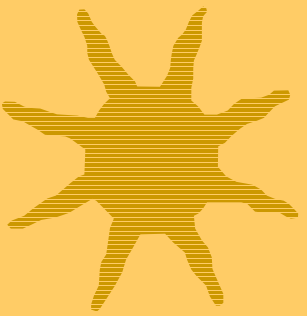
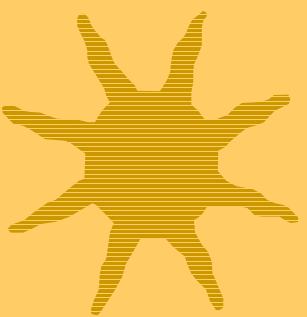
- ★ Αδυναμία του κρατικού μηχανισμού εφαρμογής, παρακολούθησης και ελέγχου



- ★ Έλλειψη συνοχής και συνέχειας, ακόμη και μέσα στην ίδια κυβέρνηση
- ★ Μη επαρκής παρακολούθηση των κοινοτικών οδηγιών
- ★ Έλλειψη ενημέρωσης και αδιαφορία



# Προϋποθέσεις εφαρμογής



- ★ Αύξηση της ενημέρωσης και συμμετοχής της κοινωνίας των πολιτών στη λήψη αποφάσεων - Άσκηση κοινωνικής πίεσης
- ★ Δομικές - ποιοτικές - αλλαγές για την αναβάθμιση του δημόσιου τομέα - Ενεργοποίηση Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Πιλοτικά προγράμματα - Δίκτυα πόλεων - Σύνδεση με ευρωπαϊκά δίκτυα - Χρησιμοποίηση κοινοτικών κονδυλίων
- ★ Οικονομικά εργαλεία: Οικονομική - φορολογική μεταρρύθμιση (άρση αρνητικών προς το περιβάλλον επιδοτήσεων - στροφή προς φιλικά προϊόντα και υπηρεσίες (Eco-label, EMAS)
- ★ Αυστηρότερη τήρηση της κοινοτικής περιβαλλοντικής νομοθεσίας - Εναρμόνιση - Θέσπιση νέων φορέων άσκησης πολιτικού συντονισμού και παρακολούθησης και ελέγχου