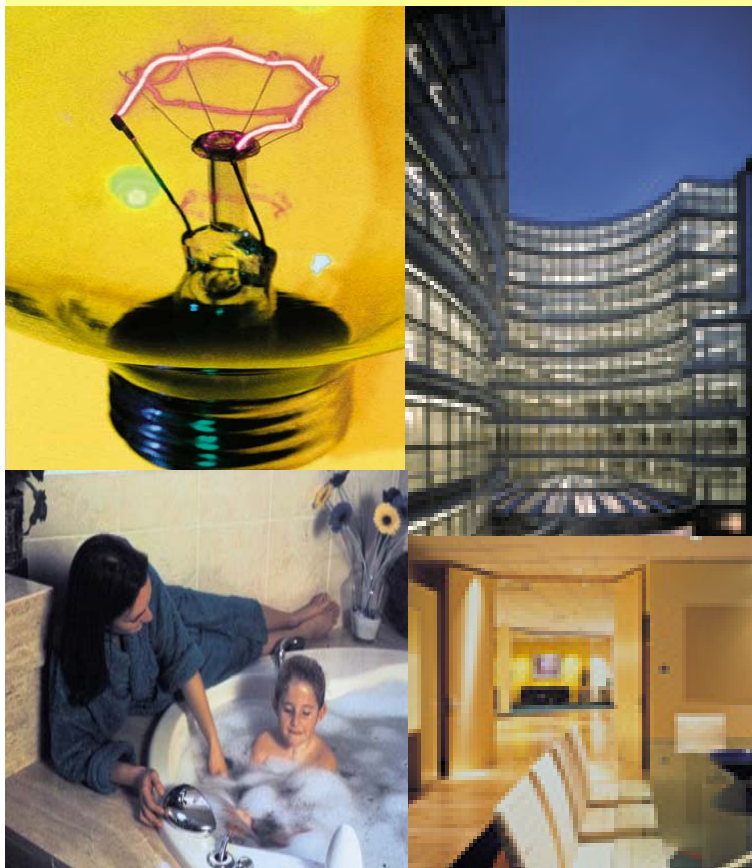




ΔΙΗΜΕΡΙΔΑ ΚΑΠΕ

14-15 Οκτωβρίου 2004



Η πολιτική της Ε. Ένωσης για τις ΑΠΕ και την Εξοικονόμηση Ενέργειας στον κτιριακό τομέα – Η Κοινοτική Οδηγία 2002/91/ΕΚ για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων (EPBD)

Χ. ΠΙΠΠΟΣ
Σύμβουλος Ενέργειας
ΜΕΑ ΕΕ



Προτεραιότητες κοινοτικής ενεργειακής πολιτικής (1)

- Ασφάλεια εφοδιασμού
- Μείωση των αερίων θερμοκηπίου και των επιδράσεων της κλιματικής αλλαγής (Πρωτόκολλο ΚΥΟΤΟ)
- Αύξηση του μεριδίου των ΑΠΕ
- Βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης
- Οικονομική ανάπτυξη με μικρότερη ενεργειακή ένταση
- Εσωτερική αγορά ενέργειας



Προτεραιότητες κοινοτικής ενεργειακής πολιτικής (2)

- Ανάπτυξη Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ):
 - Ενίσχυση μετάβασης τεχνολογιών ΑΠΕ από την καινοτομία και την επίδειξη στην αγορά
 - Αύξηση διείσδυσης της αγοράς των ΑΠΕ
 - Έρευνα με στόχους
- Ενεργειακή απόδοση (ΕΕ):
 - Μείωση της ενεργειακής έντασης
 - Αύξηση της ενεργειακής απόδοσης στην τελική χρήση (βιομηχανία, οικιακός τομέας, υπηρεσίες, μεταφορές)
 - Βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης στην προέλευση (εξοπλισμός, οικιακές συσκευές)



Εργαλεία κοινοτικής ενεργειακής πολιτικής

Νομοθετικά μέτρα: Κοινοτικές Οδηγίες

- Ηλεκτροπαραγωγή από ΑΠΕ
- Βιοκαύσιμα
- Επισήμανση συσκευών
- Ελάχιστες απαιτήσεις ενεργειακής απόδοσης συσκευών
- Συμπαγωγή Θερμότητας και Ηλεκτρισμού (ΣΘΗ)
- Πρόταση για οικολογικό σχεδιασμό προϊόντων
- Πρόταση για απόδοση τελικής χρήσης και ενεργ. υπηρεσίες
- **Ενεργειακή απόδοση κτιρίων**

Υποστηρικτικά προγράμματα

- 6ο Πρόγραμμα-Πλαίσιο Έρευνας και Τεχνολογίας
- Ευφυής Ενέργεια για την Ευρώπη (SAVE, ALTENER κ.ά.)



Προώθηση ηλεκτρ/γής από ΑΠΕ στην Εσωτερική Αγορά (1)

Εθνικοί Στόχοι για ηλεκτροπαραγωγή από ΑΠΕ

- Οδηγία 2001/77/ΕΚ μεταφερθείσα στις εθνικές νομοθεσίες από τα κράτη μέλη στις 27 Οκτωβρίου 2003
- Εθνικοί στόχοι 2010 για τα κράτη μέλη (Ελλάδα: 20,1%): Αντικειμενικές δυσκολίες επίτευξής τους
- Αύξηση κατανάλωσης ηλεκτροπαραγωγής από ΑΠΕ από 13% το 2000 σε 21% μέχρι το 2010
- Παρακολούθηση προόδου από την Ε. Επιτροπή



Πρωώθηση ηλεκτρ/γής από ΑΠΕ στην Εσωτερική Αγορά (2)

- Μη εναρμονισμένο κοινοτικό σύστημα υποστήριξης, αλλά συνύπαρξη σχημάτων «πράσινων πιστοποιητικών» με ενσωματωμένα τιμολόγια
- Εάν κριθεί αναγκαίο, η Ε. Επιτροπή θα προτείνει ένα κοινοτικό πλαίσιο υποστηρικτικού συστήματος το 2005, βασισμένο στην Ανακοίνωση που υιοθετήθηκε από την Ε. Επιτροπή το Μάιο 2004 αναφορικά με την πρόοδο που πραγματοποιήθηκε στα κράτη μέλη



Λοιπά κοινοτικά εργαλεία (1)

- Προώθηση της χρήσης **βιοκαυσίμων** στον τομέα μεταφορών (Οδηγία 2003/30/ΕΚ) με στόχους αναφοράς 2% μέχρι το τέλος του 2005 και 5,75% μέχρι το τέλος του 2010 και προθεσμία εναρμόνισης μέχρι Δεκ. 2004
- Οδηγία περί **ενεργειακής φορολογίας** που επιτρέπει πιθανές εξαιρέσεις ή μειώσεις για τις ΑΠΕ, συμπεριλαμβανομένων των βιοκαυσίμων
- Οδηγία -Πλαίσιο και εκτελεστικές Οδηγίες για **σήμανση ενεργειακής απόδοσης** συγκεκριμένων συσκευών



Λοιπά κοινοτικά εργαλεία (2)

- Μέτρα περί απαιτήσεων **ελάχιστης ενεργειακής απόδοσης** μέσω διαφόρων Οδηγιών για λέβητες, ψυγεία και στραγγαλιστικά πηνία φθορίζοντος φωτισμού και σχετικών Εθελοντικών Συμφωνιών και Κωδίκων Συμπεριφοράς
- Νέα Οδηγία 2004/8/ΕΚ περί **Συμπαγωγής Θερμότητας και Ηλεκτρισμού (ΣΘΗ)** με ενδεικτικό στόχο αύξηση του μεριδίου ηλ/γής από 11% το 1998 σε 18% το 2010 και προθεσμία εναρμόνισης μέχρι 21-02-2006
- Πρόταση Οδηγίας για τον **οικολογικό σχεδιασμό** προϊόντων που καταναλώνουν ενέργεια (πολιτική συμφωνία 10/06/2004)



Λοιπά κοινοτικά εργαλεία (3)

- Υπό επεξεργασία **πρόταση Οδηγίας για την ενεργειακή απόδοση στην τελική χρήση και τις ενεργειακές υπηρεσίες**, με στόχους:
 - προώθηση της ενεργειακής απόδοσης,
 - ολοκλήρωση της εσωτερικής αγοράς,
 - προώθηση αγοράς ενεργειακών υπηρεσιών και
 - εμπλοκή προμηθευτών ενέργειας στην ενεργειακή απόδοση,προς εφαρμογή στους τομείς οικιακό, τριτογενή, μη ενεργειοβόρων βιομηχανιών και μεταφορών, με
- πρόβλεψη συζήτησης προσανατολισμού στο επόμενο Συμβούλιο Ενέργειας (29-11-2004)



Η Οδηγία περί Ενεργειακής Απόδοσης των Κτιρίων

Στόχοι

- Προώθηση της βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων εντός της Ε.Ε. μέσω οικονομικά αποδοτικών μέτρων
- Σύγκλιση των κτιριακών προτύπων προς εκείνες των κρατών μελών που έχουν ήδη σχετικά φιλόδοξα επίπεδα

Μέτρα

- Μεθοδολογία για ολοκληρωμένα πρότυπα ενεργειακής απόδοσης
- Εφαρμογή των προτύπων αυτών σε νέα και υφιστάμενα κτίρια
- Σχήματα πιστοποίησης για όλα τα κτίρια
- Επιθεώρηση και αποτίμηση λεβήτων και εγκατ/σεων ψύξης/θέρμανσης



Μεθοδολογία για ολοκληρωμένη ενεργειακή απόδοση κτιρίων

Μια κοινή μεθοδολογία για ελάχιστα ολοκληρωμένα πρότυπα

Τα πρότυπα:

- **ενοποιοούν** μόνωση, θέρμανση, ψύξη, εξαερισμό, φωτισμό, εγκαταστάσεις ανανεώσιμων ενεργειών, παθητικά συστήματα, ΣΘΗ, τηλε-θέρμανση/ψύξη, θέση και προσανατολισμό,
- παρέχουν **ευελιξία** στους σχεδιαστές προς εφαρμογή προτύπων μείωσης ενέργειας κατά τον αποδοτικότερο τρόπο,
- μπορούν να εκφρασθούν με **απλούς ενεργειακούς δείκτες**,
- **υιοθετούνται από τα κράτη μέλη** για διάφορες κατηγορίες κτιρίων, λαμβάνοντας υπόψη κλιματικές διαφορές



Ελάχιστα πρότυπα για όλα τα κτίρια

Νέα κτίρια

- Εφαρμογή των ελάχιστων προτύπων ενεργειακής απόδοσης σε όλα τα νέα κτίρια
- μελέτη σκοπιμότητας ΑΠΕ, ΣΘΗ, κ.λ.π. για όλα τα νέα κτίρια με επιφάνεια άνω των 1000 τετραγ. μέτρων

Υφιστάμενα κτίρια

- Εφαρμογή προτύπων ελάχιστης ενεργειακής απόδοσης σε υφιστάμενα κτίρια επιφάνειας μεγαλύτερης από 1000 τετραγ. μέτρα όταν γίνονται σε αυτά μείζονες ανακαινίσεις



Σχήματα πιστοποίησης για όλα τα κτίρια (νέα και παλαιά)

Γιατί?

- Για να διευκολυνθεί η μεταφορά σαφούς και αξιόπιστης πληροφόρησης για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων
- Για να καταστεί η ενεργειακή απόδοση περισσότερο ελκυστική

Πως?

Τα **πιστοποιητικά** ενεργειακής απόδοσης πρέπει να είναι διαθέσιμα όταν (όλα) τα κτίρια κτίζονται, πωλούνται ή ενοικιάζονται

Τα πιστοποιητικά πρέπει:

- να μην είναι παλαιότερα των δέκα ετών,
- να συνοδεύονται από οδηγίες για τον τρόπο βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης,
- να επιδεικνύονται σε μεγάλα δημόσια κτίρια και ιδρύματα (επιφανείας μεγαλύτερης των 1000 τετραγ. μέτρων)



Επιθεώρηση και αποτίμηση εγκαταστάσεων ψύξης/θέρμανσης

Συστήματα Θέρμανσης

- Τακτική επιθεώρηση: λέβητες ωφέλιμης ονομαστικής ισχύος 20 έως 100 kW
- Επιθεώρηση ανά διετία: λέβητες ωφέλιμης ονομαστικής ισχύος μεγαλύτερης από 100 kW
- Λέβητες μεγαλύτεροι των 20 kW και παλαιότεροι των 15 ετών: πρέπει να επιθεωρείται το σύνολο των εγκαταστάσεων θέρμανσης και να παρέχονται συμβουλές για εναλλακτικές λύσεις μείωσης της κατανάλωσης ενέργειας

Συστήματα ψύξης

Τακτική επιθεώρηση κλιματιστικών συστημάτων με ωφέλιμη ονομαστική ισχύ μεγαλύτερη των 12 kW, συμπεριλαμβανομένων συστημάτων δωματίου που χρησιμοποιούνται μαζί



Εθνικές Δραστηριότητες

- λεπτομέρειες της μεθοδολογίας (βασισμένες στο τεχνικό παράρτημα και λαμβάνοντας υπόψη ισχύοντα και υπό επεξεργασία ευρωπαϊκά πρότυπα)
- θέσπιση ελαχίστων απαιτήσεων ενεργ. απόδοσης
- λεπτομέρειες & τύπος συστημάτων πιστοποίησης
- λεπτομέρειες των σχημάτων επιθεώρησης & από-τίμησης λεβήτων και κλιματιστικών συστημάτων



Χρονοδιάγραμμα εφαρμογής

- Έναρξη ισχύος: 04-01-2003
- Καταληκτική προθεσμία εφαρμογής: 04-01-2006
- Δυνατότητα χρήσης πρόσθετης περιόδου 3 ετών για την πλήρη εφαρμογή των άρθρων 7 (έκδοση πιστοποιητικών), 8 (επιθεώρηση λεβήτων) και 9 (επιθεώρηση συστημάτων κλιματισμού) όταν δεν διατίθενται ειδικευμένοι ή/και διαπιστευμένοι εμπειρογνώμονες



Τρέχουσες κοινοτικές δραστηριότητες

Επιτροπή Διαχείρισης από την πλευρά της ζήτησης

- επικαιροποίηση του παραρτήματος (ειδική πλειοψηφία)
- αξιολόγηση της Οδηγίας και υποβολή νέων προτάσεων από την Ε. Επιτροπή (συμβουλευτικά)
- ανταλλαγή εμπειριών και πληροφοριών (προαιρετικά)
- Από κοινού εργασία των κρατών μελών προς αμοιβαία υποστήριξη - **Συντονισμένη Δράση** (2004)
- Κτίσιμο ενός **Ευρωπαϊκού Δικτύου** και **Πλατφόρμας Κτιρίων** (2005)



Εργασία προτυποποίησης

- Βιομηχανία και κράτη μέλη υποστηρίζουν **εναρμόνιση της μεθοδολογίας** με χρήση υφισταμένων και νέων ευρωπαϊκών προτύπων
- Υποστήριξη δημιουργίας κατευθυντήριων γραμμών για **πρωτόκολλο και τύπο πιστοποίησης** της ενεργειακής απόδοσης και για **επιθεωρήσεις** ψύξης/θέρμανσης
- Στόχοι: η αύξηση της **προσβασιμότητας, διαφάνειας** και **αντικειμενικότητας** της αξιολόγησης της απόδοσης και η **μείωση του εθνικού κόστους** με διασφάλιση ευελιξίας για εθνικές και περιφερειακές διαφοροποιήσεις



Ευρωπαϊκά πρότυπα CEN

- Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή Προτυποποίησης (CEN) θα ετοιμάσει περίπου 30 πρότυπα και έκθεση – ομπρέλα για τη διαδικασία υπολογισμού της εκτίμησης της ενεργειακής απόδοσης νέων και παλαιών κτιρίων
- Πρόκληση αποτελεί η επίτευξη της σωστής ισορροπίας μεταξύ απαιτήσεων και κατευθυντήριων γραμμών, συμπεριλαμβάνοντας, για παράδειγμα, σχέση πόρων και λειτουργίας

Ημερομηνίες κλειδιά:

- Τέλος του 2004: Έτοιμα σχέδια ευρωπαϊκών προτύπων
- Αρχές του 2005: Έναρξη πλήρους διαβούλευσης
- Μέχρι τέλος του 2007: Συμφωνία επί των προτύπων



Παραμένοντας ενήμεροι...

- **Ιστοσελίδα Ε. Επιτροπής (DG TREN Website):**

[www.europa.eu.int/comm/energy/demand/
index_en.htm](http://www.europa.eu.int/comm/energy/demand/index_en.htm)

- **Στελέχη Ε. Επιτροπής:**

- Guido de Wilt – e-mail:

Wilhelmus.de-wilt@cec.eu.int

- Paula Higgins – e-mail:

Paula.higgins@cec.eu.int