



**Η Ελληνική πολιτική για τις ΑΠΕ και την
Εξοικονόμηση Ενέργειας στα κτίρια:**

Υφιστάμενο κανονιστικό και χρηματοδοτικό πλαίσιο

Γ. ΚΑΜΑΡΑΣ



Τελική Ζήτηση Ενέργειας ανά Τομέα

	1990		1995		2000		2010	
	Mtoe	%	Mtoe	%	Mtoe	%	Mtoe	%
Βιομηχανία	3,93	27,1	4,09	25,9	4,4	23,8	6,02	24,9
Τριτογενής	1,55	10,7	1,94	12,3	2,4	13,0	3,38	14,0
Οικιακός	3,21	22,1	3,33	21,1	4,48	24,2	5,71	23,6
Μεταφορές	5,82	40,1	6,43	40,7	7,2	39,0	9,04	37,4
Σύνολο	14,51	100,0	15,79	100,0	18,48	100,0	24,15	100,0



ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΥΟΤΟ

Ν.3017/2002 Κύρωση του Πρωτοκόλλου του Κυότο

ΠΥΣ 5/27.2.2003 Έγκριση Εθνικού Προγράμματος
Μείωσης Εκπομπών Αερίων Φαινόμενο
Θερμοκηπίου (2000-2010)

ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΟΔΗΓΙΑ 2002/91/Ε.Ε.

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΟΔΗΓΙΑΣ



ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ

**Εύκολα Δεσμευόμαστε
Δύσκολα Εφαρμόζουμε**

Παραδείγματα

Μείωση Ρύπων

Προώθηση ΑΠΕ στην Ηλεκτροπαραγωγή

Οδηγία 93/76/ΕΟΚ



ΤΙ ΕΧΕΙ ΓΙΝΕΙ

- ΚΥΑ 21475/19.8.1998
- Επιτροπή ΥΠΕΣΔΔΑ
- Σύμβαση ΚΟΧΕΕ
- Προσπάθειες ΚΑΠΕ (Νοσοκομεία, Αεροδρόμια, Ανταγωνιστικά Προγράμματα)
- Συνεργασία ΥΠΕΧΩΔΕ-ΚΑΠΕ
- Π.Δ.43/7.3.2002
- Εγκύκλιος ΥΠΑΝ 13131/21.9.2000
- ΕΠΕ, ΕΠΑΝ (Επιδότησεις Ε.Ε. σε ιδιωτικές επιχειρήσεις)



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΕΠΕ) 1994-1999

- Επενδύσεις Εξοικονόμησης Ενέργειας σε Υφιστάμενες Επιχειρήσεις 45% Επιδότηση
- Παθητικά Συστήματα 40% Επιδότηση
(ανώτατο επιλέξιμο όριο 5% του συνολικού κατασκευαστικού κόστους ή 20% σε περίπτωση χρήσης αυτοματισμών)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ (ΕΠΑΝ) 2000-2006

- Επενδύσεις Εξοικονόμησης Ενέργειας σε Υφιστάμενες Επιχειρήσεις 40% Επιδότηση
- Παθητικά Συστήματα 40% Επιδότηση
(ανώτατο επιλέξιμο όριο 5% του συνολικού κατασκευαστικού κόστους ή 20% σε περίπτωση χρήσης αυτοματισμών)



ΕΠΕ

ΤΡΙΤΟΓΕΝΗΣ ΤΟΜΕΑΣ

ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ	Π/Υ 2.758.000€	Ε.Ε. 2800 ΤΙΠ
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ	Π/Υ 3.371.000€	Ε.Ε. 3410 ΤΙΠ

ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ

- Ανάκτηση θερμότητας
- Δίκτυα θέρμανσης / ζεστού
- Αντικατάσταση λαμπτήρων
- Εγκατάσταση αυτοματισμών
- Θερμομόνωση κελύφους
- Αντικατάσταση κλιματιστικών συστημάτων
- Εγκατάσταση inverters

Κόστος Επενδυτή 1174€/ΤΙΠ-528€ (Επιδότηση)=646€/ΤΙΠ

Κόστος ΤΙΠ (2000)= 337,5 €/ΤΙΠ

Απόσβεση < 2 έτη

ΤΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΕΙ

ΤΡΙΤΟΓΕΝΗΣ ΤΟΜΕΑΣ (θεσμικά/ κανονιστικά μέτρα,
οικονομικά κίνητρα, ενημέρωση)

ΟΙΚΙΑΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ (θεσμικά/ κανονιστικά μέτρα,
ευαισθητοποίηση καταναλωτών)

- Άμεσος σχεδιασμός εφαρμογής Ευρωπαϊκών Οδηγιών
- Ενεργοποίηση Υπουργείων για Ε.Ε. στα κτίρια του δημόσιου τομέα
- Συντονισμός φορέων του δημοσίου (π.χ. ΚΕΔ, ΟΣΚ κλπ) από το ΚΑΠΕ
- Συνεργασία ΚΑΠΕ-ΟΤΑ (π.χ. ΘΗΣΕΑΣ)
- Ένταξη δράσεων ΕΕ στα κτίρια στο Δ΄ ΚΠΣ
- Ενημέρωση τελικών καταναλωτών.