

Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Εμπορία Εκπομπών

Σπύρος Βάσσος

Ειδικός Εμπειρογνώμων ΚΕΠΑ



Βασικά Κριτήρια του Εθνικού Προγράμματος

- Προώθηση της αειφόρου ανάπτυξης
- Προώθηση οικονομικά αποδοτικών πολιτικών και μέτρων
- Δίκαιη κατανομή του κόστους
- Διασφάλιση οικονομικής ανάπτυξης και ανταγωνιστικότητας
- Αναγκαιότητα άμεσης λήψης μέτρων



Βασικοί Άξονες Προγράμματος

- Προώθηση των ΑΠΕ
- Περαιτέρω διείσδυση του φυσικού αερίου
- Εξοικονόμηση ενέργειας
- Προώθηση αποδοτικών ηλεκτρικών συσκευών



Εμπορία Εκπομπών στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα

Πρόταση Οδηγίας Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου για θέσπιση συστήματος εμπορίας Δικαιωμάτων εκπομπών αερίου του θερμοκηπίου (Οκτώβριος 2001)

- Στόχος: Μείωση εκπομπών στην Κοινότητα με τον πλέον οικονομικό τρόπο
- Δομή & λειτουργία: Έκδοση
 - Αδειών
 - Δικαιωμάτων



Ανάπτυξη των ΑΠΕ στην Ελλάδα

- 1

- Ν.1559/85:
 - Δυνατότητα παραγωγής η/ε σε ιδιώτες και ΟΤΑ
 - Πώληση περίσσιας ενέργειας στη ΔΕΗ
- Ν.2244/94:
 - Δυνατότητα ανάπτυξης ΑΠΕ για πώληση η/ε στη ΔΕΗ
 - Καθορισμός τιμολογίων πώλησης
 - Θέσπιση αναπτυξιακών κινήτρων (επιδότησεις, κλπ)



Ανάπτυξη των ΑΠΕ στην Ελλάδα

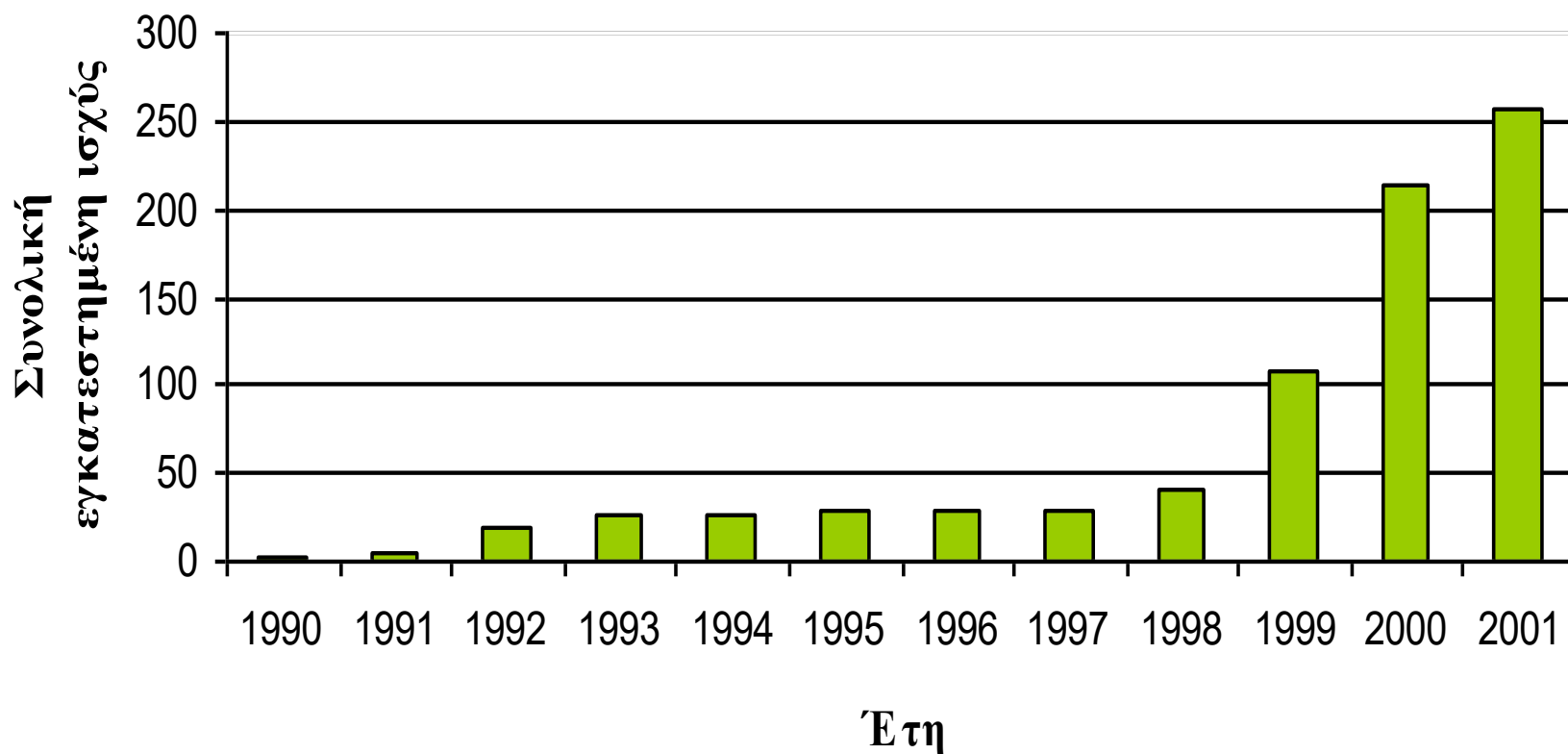
- 2

- Ν.2773/99: Απελευθέρωση αγοράς η/ε στην χώρα
 - Προβλέπει προτεραιότητα απορρόφησης στην παραγωγή των ΑΠΕ
 - Ορίζει ανταποδοτικό τέλος 2%
- Ν.2941/01
 - Διευκολύνει την αδειοδότηση των ΑΠΕ
 - Προβλέπει χωροταξικό σχεδιασμό



Ανάπτυξη Α.Π.Ε. στην Ελλάδα

Ανάπτυξη μονάδων αιολικής ενέργειας



Χορήγηση αδειών ανάπτυξης ΑΠΕ στην Ελλάδα

Αιτήσεις			
Τεχνολογία	Αριθμός	Ισχύς (MW)	Θετική γνώμη (MW)
Αιολικά	696	11325	1593
Μικρά Υδρ/κά	255	629	289
Φωτοβολταϊκά	13	7	2,3
Βιομάζα	33	361	87
Γεωθερμία	6	335	-
Σύνολο	1003	12657	1971



Υποχρεώσεις Ελλάδας στην Ευρωπαϊκή Ένωση

- **Οδηγία 2001/77/ΕΚ** του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου για την παραγωγή η/ε από ΑΠΕ

	Στόχος
Ευρωπαϊκή Ένωση	Παραγωγή από ΑΠΕ 22,1% (2010) από 13,9 (1997)
Ελλάδα	Παραγωγή από ΑΠΕ 20,1% (2010) από 8,6 (1997)

- **Λευκή Βίβλος:** 12% ακαθάριστης εγχώριας κατανάλωσης ενέργειας από ΑΠΕ έως το 2010



Συμμετοχή ΑΠΕ στη μείωση εκπομπών

- Συμβολή κατά 34% στην μείωση των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου (περισσότερο από κάθε άλλο μέτρο)
- Επίτευξη στόχου 20,1% της οδηγίας 2001/77, πραγματοποιείται με περίπου 3000 MW ΑΠΕ
- Ρυθμός ένταξης ΑΠΕ, οικονομικά και τεχνικά αξιοποιήσιμο αιολικό δυναμικό της τάξης των 2000 MW



ΑΠΕ και Σ.Ε.Ε.

- Αντικειμενικοί σκοποί
 - Συμβατοί
- Στοχοθετούμενες ομάδες
 - Ενεργειακός τομέας
 - Απελευθέρωση ηλεκτρικής αγοράς
 - Ρευστότητα
 - Επενδύσεις σε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας
 - Έμμεση συμμετοχή ομάδων



Α.Π.Ε. και Σ.Ε.Ε. Κανόνες και μηχανισμοί

Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας

- Χορήγηση αδειών παραγωγής
- Τιμολόγια
- Κώδικας συστήματος
- Κώδικας διαχείρισης δικτύου

Σύστημα εμπορίας εκπομπών

- Χορήγηση αδειών εκπομπής
- Έξοδα συναλλαγών
- Δέσμευση δικαιώματος
- Πρόστιμα
- Εκπομπολόγιο συναλλαγών

Διοικητικό βάρος



Α.Π.Ε και Σ.Ε.Ε. Δίκτυο υλοποίησης

Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας

- Ρυθμιστική αρχή ενέργειας (ΡΑΕ)
- Διαχειριστής συστήματος

Εμπορία εκπομπών

- Νέα ρυθμιστική αρχή
 - Καταγραφή εκπομπών
 - Καθορισμός ποσών εκπομπών
 - Καταγραφή συναλλαγών
 - Χορήγηση αδειών εκπομπής
 - Επιβολή προστίμων

Διοικητικό βάρος-Δημιουργία νέας αγοράς-Ενημέρωση φορέων



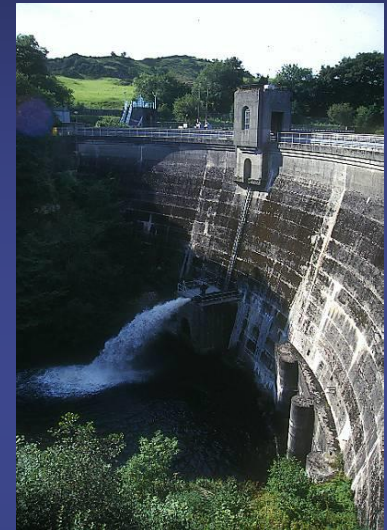
Τωρινή κατάσταση

<i>Κριτήρια</i>	<i>Εκτίμηση</i>
Περιβαλλοντική αποτελεσματικότητα	Ικανοποιητική
Στατική οικονομική αποδοτικότητα	Φτώχ
Δυναμική οικονομική αποδοτικότητα	Πολύ καλή
Διοικητική απλότητα	Ικανοποιητική
Ισότητα	Ικανοποιητική
Διαφάνεια και συμμετοχή	Ικανοποιητική
Πολιτική αποδοχή	Ικανοποιητική



Πρόταση 1 - Περιγραφή

- Προώθηση ΑΠΕ
 - Πράσινα πιστοποιητικά
 - Οικονομικά κίνητρα



Πρόταση 1 - Αξιολόγηση

<i>Κριτήρια</i>	<i>Εκτίμηση</i>
Περιβαλλοντική αποτελεσματικότητα	Πολύ καλή
Στατική οικονομική αποδοτικότητα	Φτωχή
Δυναμική οικονομική αποδοτικότητα	Πολύ καλή
Διοικητική απλότητα	Φτωχή
Ισότητα	Πολύ καλή
Διαφάνεια και συμμετοχή	Ικανοποιητική
Πολιτική αποδοχή	Πολύ καλή



Πρόταση 2 - Περιγραφή

- Αύξηση πολιτικής αποδοχής Σ.Ε.Ε.
 - Εθελοντική συμμετοχή τομέων
 - Ευνοϊκός τρόπος χορήγησης αδειών για τους τομείς
 - Συμβατότητα με τους άλλους δύο μηχανισμούς Κυότο



Πρόταση 2 - Αξιολόγηση

<i>Κριτήρια</i>	<i>Εκτίμηση</i>
Περιβαλλοντική αποτελεσματικότητα	Πολύ καλή
Στατική οικονομική αποδοτικότητα	Ικανοποιητική
Δυναμική οικονομική αποδοτικότητα	Πολύ καλή
Διοικητική απλότητα	Φτωχή
Ισότητα	Πολύ καλή
Διαφάνεια και συμμετοχή	Πολύ καλή
Πολιτική αποδοχή	Πολύ καλή



Πρόταση 3

- Συνδυασμός Προτάσεων 1 και 2
- Υψηλότερη βαθμολογία στα κριτήρια αξιολόγησης

