



Θεσμικό Καθεστώς & Νομοθεσία

Δρ Εμμανουήλ Καραπιδάκης
Επίκουρος Καθηγητής ΤΕΙ Κρήτης
Επιμελητής Μόνιμης Επιτροπής Ενέργειας ΤΕΕ-TAK



Οδηγία 2001/77/ΕΕ

« Για την προαγωγή της ηλεκτρικής ενέργειας που παράγεται από ανανεώσιμες πηγές στην εσωτερική αγορά ηλεκτρικής ενέργειας »

Με ενδεικτικό στόχο για την Ελλάδα:

- ♦ Συμμετοχή ΑΠΕ **20,1%** κατά το έτος **2010**
- ♦ Συμμετοχή ΑΠΕ **29%** κατά το έτος **2020**

Πρωτόκολλο του ΚΙΟΤΟ

- ♦ Σε ισχύ από τις 16 Φεβρουαρίου 2005
- ♦ Περιορισμούς στις εκπομπές των αερίων του θερμοκηπίου



Εξέλιξη Θεσμικού Πλαισίου

N. 2244/94 (Τεύχος ΦΕΚ Α' 168/07-10-94):

«Ρύθμιση θεμάτων Ηλεκτροπαραγωγής από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και από συμβατικά καύσιμα και άλλες διατάξεις»

N. 2773/99 (Τεύχος ΦΕΚ Α' 286/22-12-99):

«Απελευθέρωση της αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας-Ρύθμιση θεμάτων ενεργειακής πολιτικής και λοιπές διατάξεις»

N. 3468/06 (Τεύχος ΦΕΚ Α' 129/27-06-06):

«Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας από ΑΠΕ και Συμπαράγωγή Ηλεκτρισμού Θερμότητας Υψηλής Απόδοσης και λοιπές διατάξεις»



Απελευθέρωση Αγοράς

Ο νόμος **2773/1999** ενσωμάτωσε την πλειοψηφία των διατάξεων του **N.2244/94** και ευθυγράμμισε την ελληνική νομοθεσία με την **Οδηγία 96/92** της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

- Εισαγωγή της Άδειας Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας
- Σύσταση της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας
- Διάκριση μεταξύ Αυτοπαραγωγού και Ανεξάρτητου Παραγωγού
- Προτεραιότητα σύνδεσης σε εφαρμογές ΑΠΕ
- Δυνατότητα των πελατών υψηλής και μέσης τάσης να επιλέγουν τον προμηθευτή τους



Νόμος 3468/06

Οι διατάξεις του Ν.3468/06 αφ' ενός μεταφέρουν στο ελληνικό δίκαιο την Οδηγία 2001/77/ΕΚ και αφ' ετέρου προωθείται με κανόνες και αρχές η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από Α.Π.Ε. και μονάδες Σ.Η.Θ.Υ.Α.

- Σημαντική αύξηση τιμής της παραγόμενης kWh από Φ/Β
- Αύξηση των ορίων εξαίρεσης από άδεια παραγωγής
- Εισαγωγή του όρου των Υβριδικών Συστημάτων
- Στόχος η εγκατάσταση Φ/Β συστημάτων τουλάχιστον 500MW στο διασυνδεδεμένο και 200MW στα νησιωτικά μέχρι το 2020



Νομοθετική Διαδικασία

Άδεια Παραγωγής / Εξαίρεση / Απαλλαγή

- Απαλλαγή για σταθμούς έως 20 kW
- Εξαίρεση για σταθμούς από 20 kW έως 150 kW (και για κορεσμένα δίκτυα και για σταθμούς κάτω των 20 kW)
- Άδεια Παραγωγής για σταθμούς άνω των 150 kW

Όροι Σύνδεσης στο Δίκτυο

Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων (για σταθμούς άνω των 20 kW και για όλους τους σταθμούς εντός NATURA 2000)

Άδεια Εγκατάστασης (για σταθμούς άνω των 150 kW)

Άδεια Λειτουργίας (για σταθμούς άνω των 150 kW)



Περιβαλλοντική Αδειοδότηση

ΚΥΑ 15393/2332/2002

Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες

ΚΥΑ 11014/703/Φ104/2003

Διαδικασία Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και Αξιολόγησης (ΠΠΕΑ) και Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΕΠΟ)

ΚΥΑ 145799/2005

Συμπλήρωση της υπ' αριθμ. 5393/2332/2002 κοινής υπουργικής απόφασης

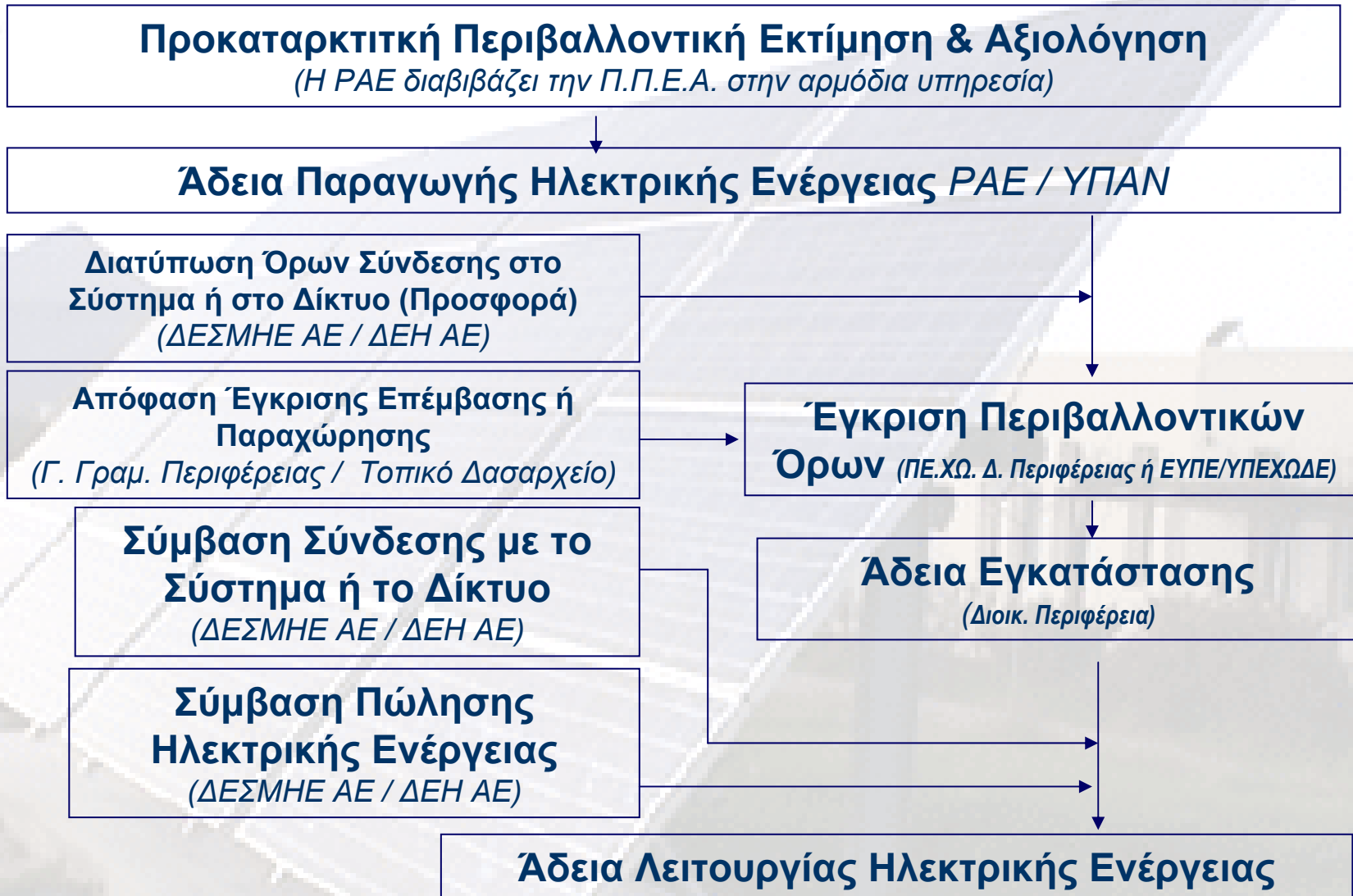


Περιβαλλοντική Αδειοδότηση

ΚΥΑ 104247/ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ και
104248/ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 663 Β/26.05.2006)

Διαδικασία Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και Αξιολόγησης (Π.Π.Ε.Α.) και Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Ε.Π.Ο.) έργων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (Α.Π.Ε.)

Περιεχόμενο, δικαιολογητικά και λοιπά στοιχεία των Προμελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Π.Π.Ε.), των Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.), καθώς και συναφών μελετών περιβάλλοντος, έργων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (Α.Π.Ε.)





ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ & ΑΠΕ

Σχέδιο Ειδικού Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρος Ανάπτυξη για της Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας:

- ♦ Διαμόρφωση πολιτικών χωροθέτησης έργων ΑΠΕ, ανά κατηγορία δραστηριότητας και κατηγορία χώρου, και καθιέρωση κανόνων και κριτηρίων χωροθέτησης
- ♦ Ορισμός περιοχών Προτεραιότητας & Αποκλεισμού

Αναμονή κοινής υπουργικής απόφασης για την διευθέτηση σε συνέχεια των Ν.2941/01, ΓΟΚ και λοιπών διατάξεων



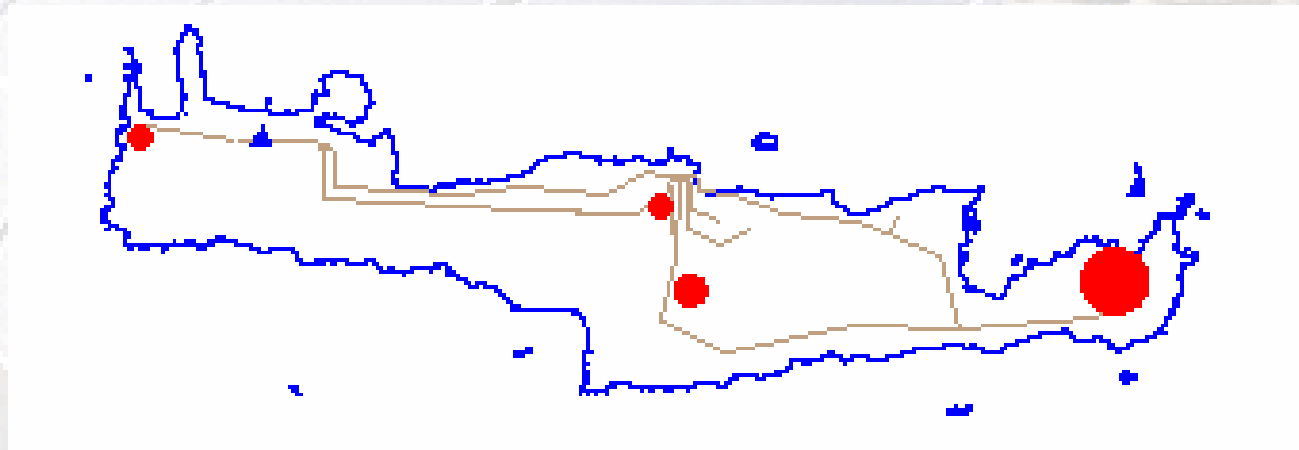
Εξελίξεις & Προοπτικές Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στην Κρήτη



Ανάπτυξη ΑΠΕ στην Κρήτη

Σε εφαρμογή των νόμων N. 2244/94 και N.2773/99 υλοποιήθηκε ένα σημαντικός αριθμός έργων Ηλεκτροπαραγωγής από ΑΠΕ

Στην συντριπτική τους πλειονότητα είναι Αιολικά Πάρκα (125 MW) αποτελούμενα από ένα σύνολο πλέον των 200 Α/Γ.





Υφιστάμενη Κατάσταση Αδειών ΑΠΕ

Συνολικές Εγκρίσεις Αδειών Παραγωγής: **200 MW**

Αναλυτικότερα:

- Συνολική ισχύ **200 MW** από Αιολικά Πάρκα
- Συνολική ισχύ **1 MW** από Φωτοβολταϊκά
- Συνολική ισχύ **0,5 MW** από μονάδες Βιομάζας

Ενώ, εκκρεμούν αιτήσεις συνολικής ισχύος: **97,2 MW**

(*45MW Αιολικά - 52MW Φ/Β - 0,2MW Βιομάζα*)



Συμπεράσματα & Προοπτικές

<i>ΔΥΝΑΤΑ ΣΗΜΕΙΑ</i>	<i>ΑΔΥΝΑΤΑ ΣΗΜΕΙΑ</i>
Άνοιγμα Αγοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας Ευρύτερη Κοινωνική Αποδοχή των ΑΠΕ Διαρκή Ανάπτυξη Τεχνογνωσίας & Τεχνολογίας	Σημαντικά Υψηλό Αρχικό Κόστος Εγκατάστασης Σχετικά χαμηλή ενεργειακή απόδοση Στοχαστικότητα Παραγωγής
<i>ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ</i>	<i>ΑΠΕΙΛΕΣ</i>
Οδηγία 2001/77/ΕΕ – Πρωτόκολλο του ΚΙΟΤΟ Εφαρμογή Κινήτρων Επενδύσεων ΑΠΕ Υψηλές Τιμές Πετρελαίου	Χρονικές Καθυστερήσεις Σύνθετο Θεσμικό Πλαίσιο Δυσχερές Οικονομικό Περιβάλλον