

Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας

*Θεόδωρος Κ. Πανάγος
Αντιπρόεδρος Ρ.Α.Ε.*

Τεχνική Ημερίδα και
Ελληνοϊσπανική Συνάντηση
Αθήνα 11 Μαΐου 2009

Νομοθεσία για τις ΑΠΕ

- ν. 3468/2006
- ν. 3734/2009
- Κανονισμός Αδειών για ΑΠΕ

ΣΥΝΟΨΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ

Αξιολόγηση αίτησης για χορήγηση Άδειας

Παραγωγής (ΡΑΕ)

Προκαταρκτική Περιβαλλοντική Εκτίμηση &
Αξιολόγηση

(Περιφέρεια ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ)

Άδεια Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΥΠΑΝ)

Προσφορά Όρων
Σύνδεσης στο
δίκτυο/σύστημα

(ΔΕΣΜΗΕ/ΔΕΗ)
Απόφαση Έγκρισης
Επέμβασης ή Παραχώρησης
(Γ. Γραμ. Περιφέρειας/
Δασαρχείο)

Σύμβαση Σύνδεσης
με το Σύστημα ή το
Δίκτυο
(ΔΕΣΜΗΕ/ΔΕΗ)

Σύμβαση Πώλησης
Ηλεκτρικής
Ενέργειας
(ΔΕΣΜΗΕ/ΔΕΗ)

Έγκριση
Περιβαλλοντικών
Όρων

Άδεια Εγκατάστασης
(Γεν. Γραμ. Περιφέρειας ή
ΥΠΑΝ)

Άδεια Λειτουργίας
(Γεν. Γραμ. Περιφέρειας ή ΥΠΑΝ)

Πίνακας Πορείας Έργων

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ		Με Άδεια ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ⁽¹⁾		Με Άδεια ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ		Με ΕΠΟ		Με ΠΠΕΑ		Με Άδεια ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ⁽³⁾	Με ΑΙΤΗΣΗ για Άδεια Παραγωγής	
			Φο επί Συνολ. Αδειών Παρ / Ισχύος ⁽²⁾		Φο επί Συνολ. Αδειών Παραγ / Ισχύος ⁽²⁾		Φο επί Συνολ. Αδειών Παραγ / Ισχύος ⁽²⁾		Φο επί Συνολ. Αδειών Παραγ / Ισχύος ⁽²⁾			Φο επί Συνολ. Αιτησεων / Ισχύος
Αιολικά	Πλήθος	133	26,4%	75	14,9%	52	10,3%	121	24,1%	503	2083	46,7%
	Σύνολο Ισχύος (MW)	891,9	13,2%	992,4	14,7%	763,7	11,3%	2282,0	33,8%	6760,8	42310,7	87,2%
Βιομάζα	Πλήθος	9	47,4%	5	26,3%	1	5,3%	0	0,0%	19	58	1,3%
	Σύνολο Ισχύος (MW)	33,9	37,0%	21,2	23,0%	5,0	5,4%	0,0	0,0%	91,9	517,3	1,1%
Γεωθερμία	Πλήθος	0	0,0%	0	0,0%	1	100,0%	0	0,0%	1	6	0,1%
	Σύνολο Ισχύος (MW)	0,0	0,0%	0,0	0,0%	8,0	100,0%	0,0	0,0%	8,0	335,5	0,7%
Μικρά Υδροηλεκτρικά	Πλήθος	73	26,1%	54	19,3%	12	4,3%	57	20,4%	280	824	18,5%
	Σύνολο Ισχύος (MW)	139,0	23,8%	90,5	15,5%	30,8	5,3%	132,5	22,7%	583,4	2264,3	4,7%
Φωτοβολταϊκά	Πλήθος	34	36,2%	29	30,9%	8	8,5%	7	7,4%	94	1492	33,4%
	Σύνολο Ισχύος (MW)	1,8	1,3%	78,1	58,8%	9,1	6,8%	26,5	19,9%	132,8	3070,5	6,3%
	Σύνολο	249	27,8%	163	18,2%	74	8,2%	185	20,6%	897	4463	100,0%
	Σύνολο Ισχύος (MW)	1066,6	14,1%	1182,2	15,6%	816,6	10,8%	2441,0	32,2%	7576,8*	48498,3	100,0%

Στόχοι διείσδυσης των ΑΠΕ

- Μέχρι το 2020 6000-6500 MW
- Για την επίτευξη του στόχου του 18% απαιτείται ρυθμός διείσδυσης 300-500 MW ανά έτος

Αίτια καθυστερήσεων

- Καθυστέρηση σε εμπλεκόμενες υπηρεσίες
- Αποδοχή τοπικών κοινωνιών
 - φορείς
 - Τ.Α.
 - Κίνητρα σε δημότες
- Ολιγωρία επενδυτών
- Προσαρμογή χωροταξικού

Μέτρα για ταχύτερη διείσδυση

- Αιχμιακή αγορά
- Δέσμευση ηλεκτρικού χώρου σε μεταγενέστερο στάδιο
- Αναβάθμιση δικτύων ορισμένων περιοχών
- “Αντικίνητρα” σε κατόχους αδειών
- Διασυνδέσεις Νησιών

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ ΣΤΗΝ ΑΙΟΛΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Κύριος Μέτοχος *	Μερίδια αγοράς αιολικών					
	Συν. Ισχύος Αδειών Παραγωγής (MW)	Μερίδιο επί Συν. Ισχύος Αδειών Παραγωγής (MW)	Με Άδεια ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ		Με Άδεια ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	
			Σύν. Ισχύος με Άδεια Λειτουργίας (MW)	Μερίδιο επί Συν. Ισχύος Αδειών Λειτουργίας %	Σύν. Ισχύος με Άδεια Εγκατάστασης (MW)	Μερίδιο επί Συν. Ισχύος Αδειών Εγκατάστασης %
EDF	765,9	11,5%	119,3	13,5%	231,3	23,7%
TERNA	742,8	11,1%	132,8	15,0%	81,6	8,3%
IBERDROLLA - ΡΟΚΑΣ	741,7	11,1%	206,1	23,3%	85,8	8,8%
ΤΕΧΝΟΔΟΜΙΚΗ	597,9	9,0%	30,4	3,4%	165,8	17,0%
ACCIONA	352,8	5,3%	34,9	3,9%	13,6	1,4%
GAMESA	342,4	5,1%	0,0	0,0%	25,5	2,6%
ΜΥΤΙΛΗΝΑΙΟΣ - ENDESA	219,3	3,3%	35,6	4,0%	18,1	1,9%
ΟΜΙΛΟΣ ΚΟΠΕΛΟΥΖΟΥ - ΣΑΜΑΡΑ	201,1	3,0%	7,4	0,8%	18,9	1,9%
ΔΕΗ	144,2	2,2%	41,1	4,7%	22,4	2,3%
ΘΕΜΕΛΗ	132,4	2,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%
ENEL	97,2	1,5%	79,0	8,9%	18,3	1,9%
NANKO	94,8	1,4%	0,0	0,0%	0,0	0,0%
ENERCON GMBH	80,7	1,2%	27,5	3,1%	2,4	0,2%
ΕΟΛΦΙ	77,1	1,2%	5,0	0,6%	72,1	7,4%
EURUS ENERGY EUROPE B.V.	76,3	1,1%	0,0	0,0%	0,0	0,0%
JASPER	68,3	1,0%	14,5	1,6%	7,6	0,8%
LINKCHART	66,0	1,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%
CNI	64,3	1,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%
ΜΕΛΚΑ	58,5	0,9%	1,8	0,2%	0,0	0,0%
EUNICE	56,8	0,9%	0,0	0,0%	0,0	0,0%
EN.TE.KA	49,1	0,7%	4,2	0,5%	5,0	0,5%
BCI	44,6	0,7%	0,0	0,0%	22,1	2,3%
QUEST	44,1	0,7%	0,0	0,0%	0,0	0,0%
ENVITEC	16,1	0,2%	16,1	1,8%	0,0	0,0%
ΛΟΙΠΑ	1530,8	23,0%	128,1	14,5%	187,6	19,2%
Γενικό άθροισμα	6665,0	100%	883,7	100,0%	977,9	100,0%



ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
REGULATORY AUTHORITY FOR ENERGY

ATHENS • GREECE

OCTOBER 18-21, 2009



www.worldforumIV.info



ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
REGULATORY AUTHORITY FOR ENERGY

muchas gracias!