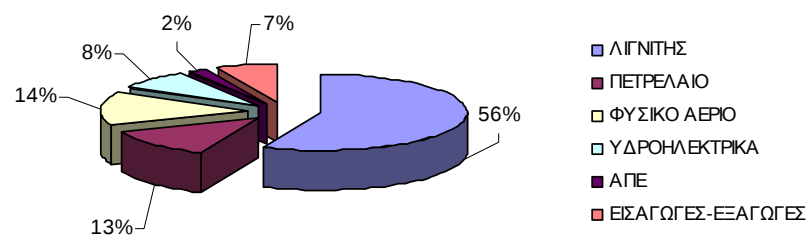

Επενδύσεις σε ΑΠΕ: Προοπτικές για την ανάπτυξη της επιχειρηματικότητας και τη δημιουργία απασχόλησης

Γ. Λ. Γληνού, Κ. Κουλούρης
Ομάδα Α.Π.Ε.



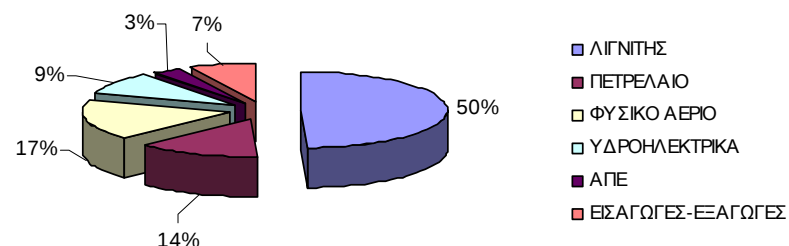
ΕΘΝΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (Ηπειρωτικό & Μη Διασυνδεδεμένα Νησιά)

ΕΘΝΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 2005



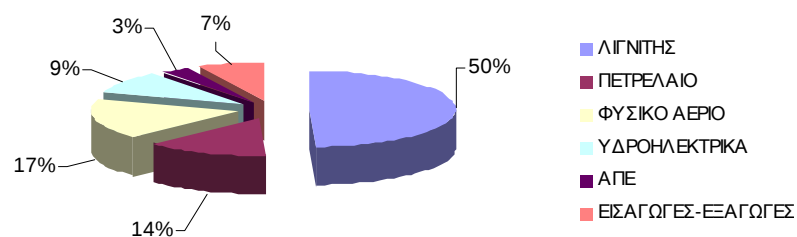
56,9TWh

ΕΘΝΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 2006



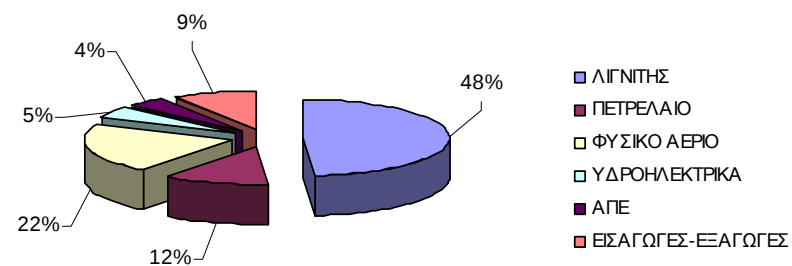
59,3TWh

ΕΘΝΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 2007



61,2TWh

ΕΘΝΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 2008



61,6TWh

ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ ΕΡΓΩΝ ΑΠΕ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ (ως 31/05/2009, δεν συμπεριλαμβάνονται μεγάλα υδροηλεκτρικά)

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΠΕ	ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (MW)					
	2004	2005	2006	2007	2008	2009
ΑΙΟΛΙΚΑ	480,4	576,1	749,3	853,6	1015,6	1075,2
ΒΙΟΜΑΖΑ	20,5	20,5	37,6	37,6	39,4	40,8
ΜΥΗΣ	43,3	48,2	73,7	95,5	158,4	177,3
Φ/Β	0,3	0,5	0,7	0,7	11,0	24,3
ΣΥΝΟΛΟ	544,5	645,3	861,2	987,4	1224,4	1317,6

Αύξηση: 18,5% 33,5% 14,7% 24% 7,6%

ΣΤΑΔΙΟ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΑΠΕ ΑΝΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ (ΙΣΧΥΣ [MW])
(Δεν συμπεριλαμβάνονται μεγάλα υδροηλεκτρικά και έργα που εμπίπτουν στο
άρθρο 4 του Ν.3468/εξαιρέσεις)

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	Με Άδεια ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ		Με Άδεια ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ		Με Άδεια ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	
	Σύν. Ισχύος (MW)	% στο σύνολο των αδειών λειτουργίας	Σύν. Ισχύος (MW)	% στο σύνολο των αδειών εγκατάστασης	Σύν. Ισχύος (MW)	% στο σύνολο των αδειών παραγωγής
Αιολικά	952,1	84,2%	976,7	84,0%	6945,7	88,9%
Βιομάζα	33,9	3,0%	21,2	1,8%	94,8	1,2%
Γεωθερμία	0,0	0,0%	0,0	0,0%	8,0	0,1%
Μικρά Υδροηλεκτρικά	140,3	12,4%	89,6	7,7%	614,7	7,9%
Φωτοβολταϊκά	4,0	0,4%	75,9	6,5%	151,7	1,9%
Συνολική Ισχύς (MW)	1130,3	100,0%	1163,4	100,0%	7814,9	100,0%
% Ισχύος επί της Συνολικής Ισχύος Άδειας Παραγωγής	14,5%		14,9%		-	

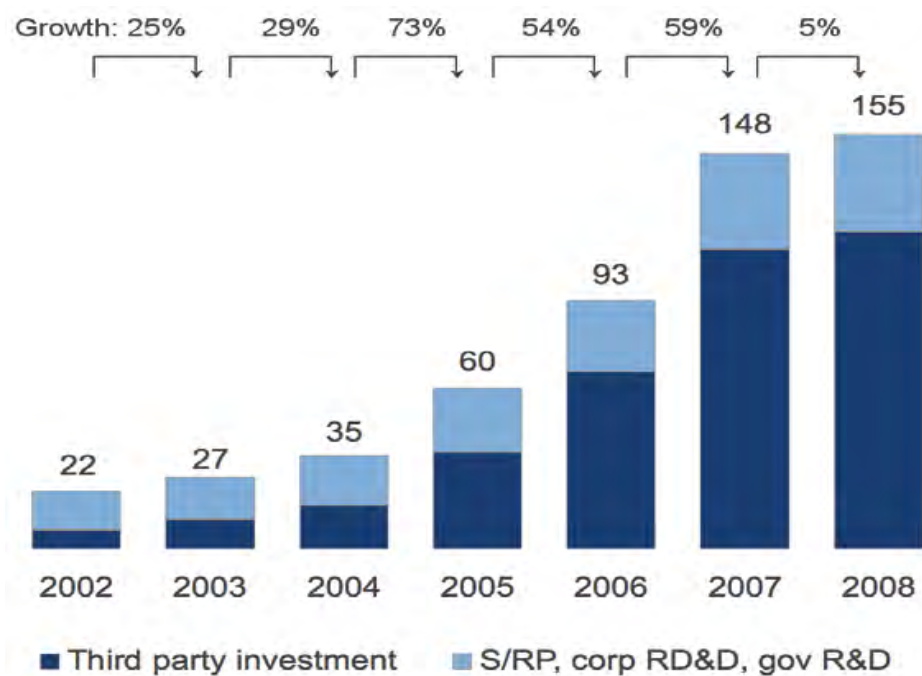
ΕΘΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ ΓΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΑΠΕ ΣΤΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ

- Οδηγία 77/2001: ενδεικτικός στόχος 12% συμμετοχή των ΑΠΕ στην ακαθάριστη κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας στην Ε.Ε. ως το 2010. Για την Ελλάδα το ποσοστό αυτό ορίστηκε σε 20,1%.
- Για το 2020, προτείνονται από την Ε.Ε δεσμευτικοί στόχοι γνωστοί ως «20-20-20»:
 - 20% συμμετοχή των ΑΠΕ στο ευρωπαϊκό ενεργειακό ισοζύγιο (10% συμμετοχή των ΑΠΕ στις μεταφορές), Οδηγία 28/2009
 - 20% μείωση των εκπομπών αερίων του φαινομένου του θερμοκηπίου (ΑΦΘ) σε σχέση με το 1990
 - 20% εξοικονόμηση ενέργειας
- Ο στόχος **συμμετοχής των ΑΠΕ στη συνολική κατανάλωση ενέργειας για την Ελλάδα** εξειδικεύεται σε **18%**, συνεπώς εκτιμάται ότι η συμμετοχή των ΑΠΕ στην ακαθάριστη κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας πρέπει να ανέλθει σε ποσοστό **30-35%**.

ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΟΥ ΣΤΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΟ 2010 (4η Εθνική Έκθεση για τις ΑΠΕ, ΥΠ.ΑΝ, Οκτώβριος 2007)

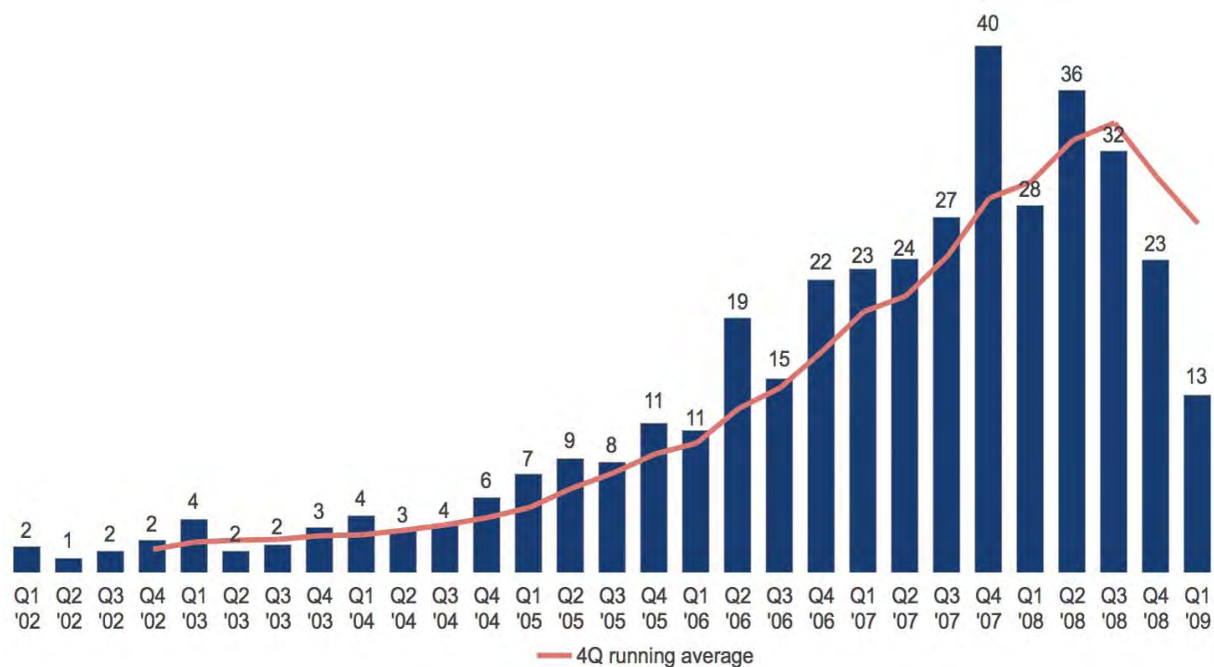
Τεχνολογία	Ισχύς 2007 (MW)	Ισχύς – Στόχος 2010 (MW)	Συμβολή στην ηλεκτροπαραγωγή 2010
Αιολικά	853	3648	10.7%
Μικρά ΥΗΕ	95	364	1.5%
Βιομάζα	38	103	1.1%
ΦΒ	1	200	0.3%
Γεωθερμία	0	12	0.1%
Μεγάλα ΥΗΕ	3016	3325	6.4%
Σύνολο	4003	7652	20.1%

ΝΕΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2002 ΩΣ 2008 ΣΕ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟ ΕΠΙΠΕΔΟ (τιμές σε \$δισ)



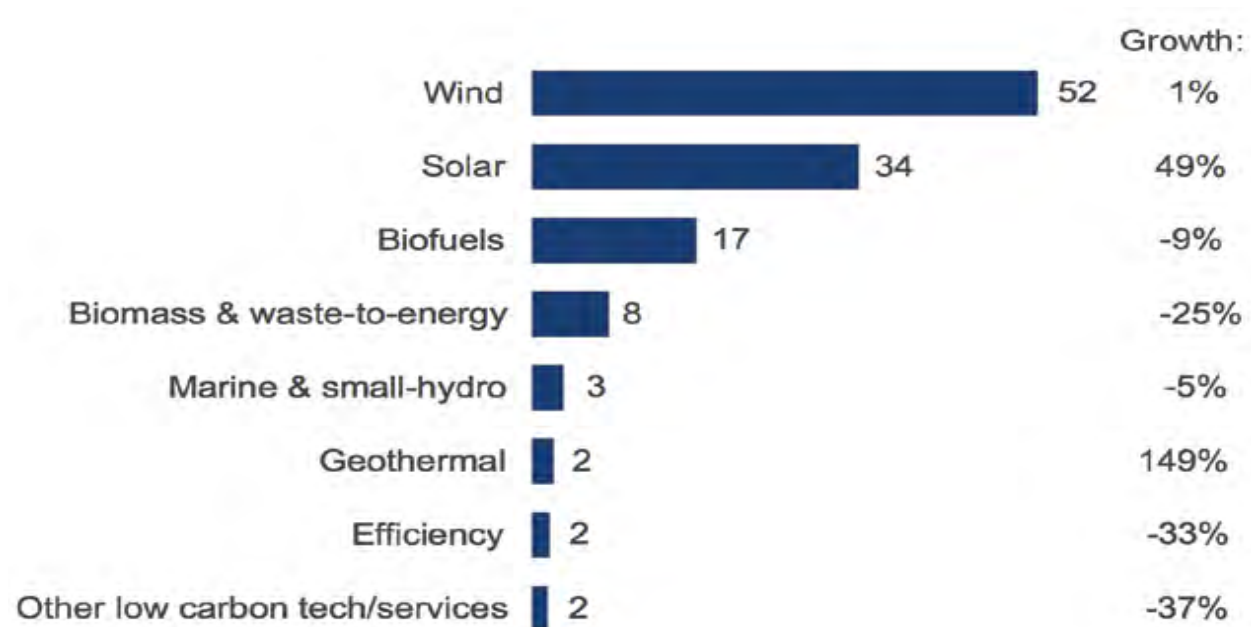
Πηγή: UNEP, σελ. 10

ΤΑΣΗ ΑΝΑ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ ΣΤΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΝΕΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΣΕ ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ (τιμές σε \$δισ)



Πηγή: UNEP, σελ 16

ΝΕΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΑΝΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΟ 2008, ΠΟΣΟΣΤΟ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ 2007 (τιμές σε \$δισ)



Πηγή: UNEP, σελ18

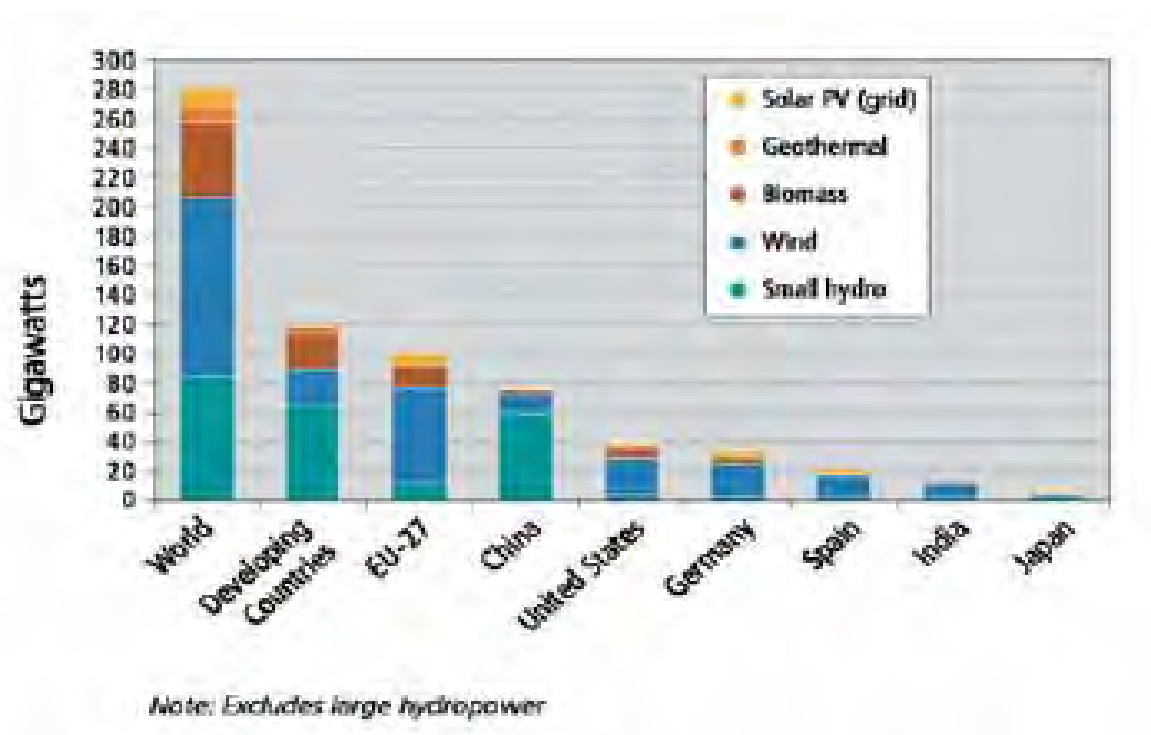
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΕ ΤΟ 2008 ΣΕ ΔΙΕΘΝΕΣ ΕΠΙΠΕΔΟ (I)

Technology	World Total	Developing Countries	EU-27	China	United States	Germany	Spain	India	Japan
Gigawatts									
Wind power	121	24	65	12.2	25.2	23.9	16.8	9.6	1.9
Small hydropower	85	65	12	60	3.0	1.7	1.8	2.0	3.5
Biomass power	52	25	15	3.6	8.0	3.0	0.4	1.5	>0.1
Solar photovoltaic-grid	13	>0.1	9.5	>0.1	0.7	5.4	3.3	~0	2.0
Geothermal power	10	4.8	0.8	~0	3.0	0	0	0	0.5
Solar thermal power-CSP	0.5	0	0.1	0	0.4	0	0.1	0	0
Ocean (tidal) power	0.3	0	0.3	0	0	0	0	0	0
Total renewable power capacity (excluding large hydro)	280	119	96	76	40	34	22	13	8
For comparison:									
Large hydropower	860								
Total electric power capacity	4,700								

Notes: Small amounts, on the order of a few megawatts, are designated by "~0." World total renewable power capacity rounded to nearest 5 GW. Figures should not be compared with prior versions of this table to obtain year-by-year increases, as some adjustments are due to improved data rather than changed capacities. Sources: Sources cited in Tables R2–R3; International Energy Agency (IEA) *Renewables Information 2008* (for OECD biomass power capacity); submissions from report contributors; historical databases going back to 2005 report edition (see Notes N3 through N7 of the *Renewables 2005 Global Status Report* and the notes associated with Table 4 in the 2006 Update and Endnote 11 in the *Renewables 2007 Global Status Report*).

Πηγή: REN21, σελ 24

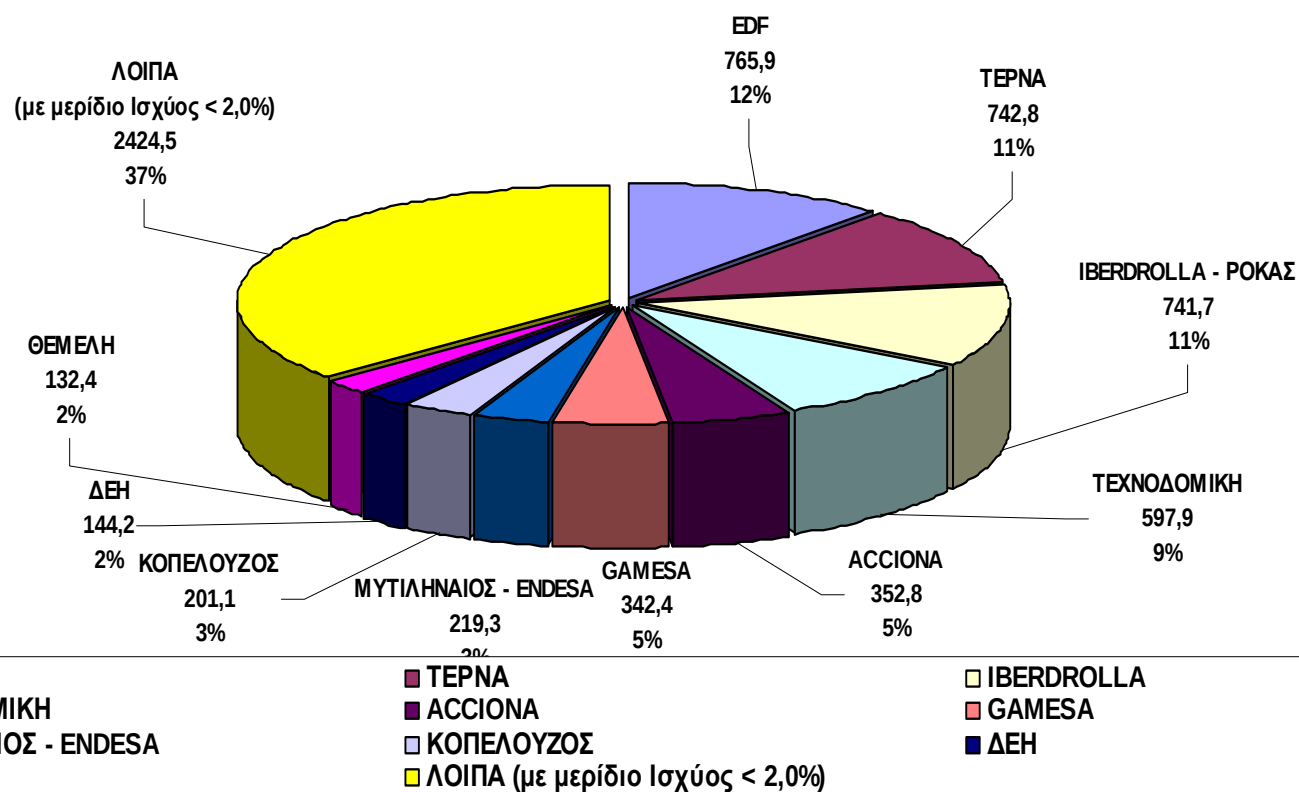
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΕ ΤΟ 2008 ΣΕ ΔΙΕΘΝΕΣ ΕΠΙΠΕΔΟ (II)



Πηγή: REN21, σελ 12

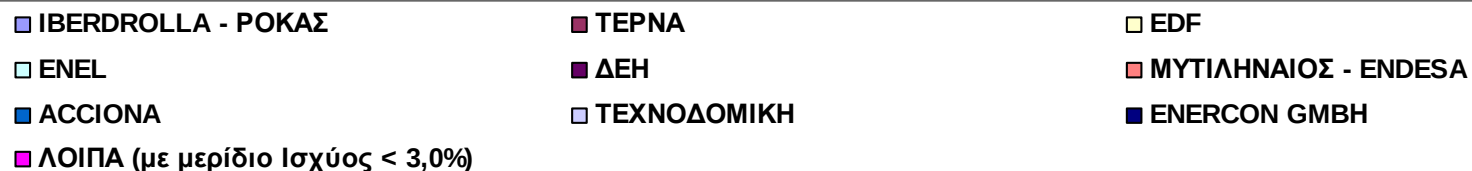
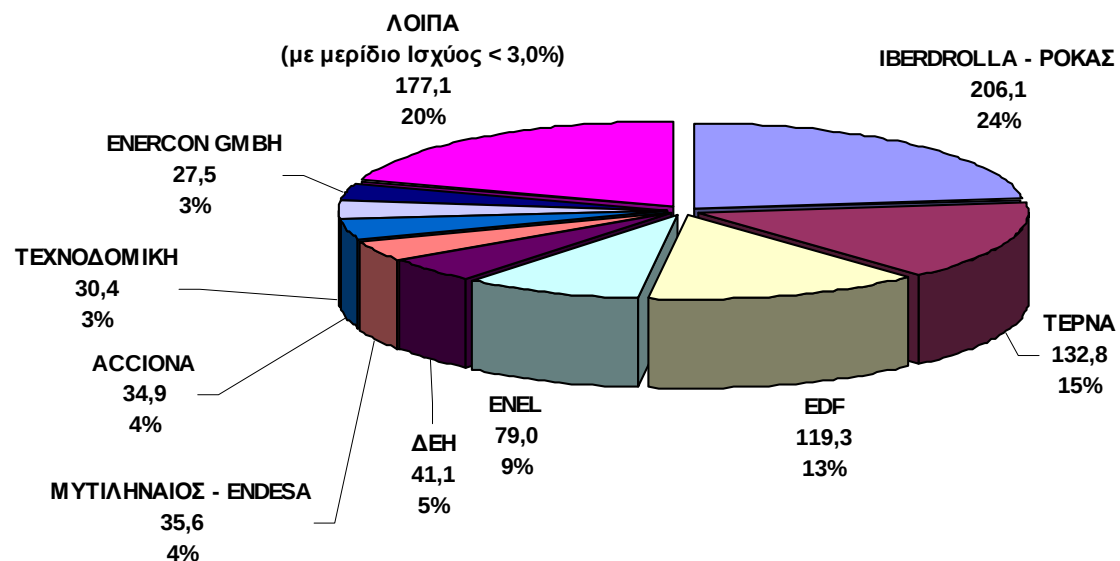
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΠΟΙΗΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΚΑΙ ΞΕΝΩΝ ΕΠΕΝΔΥΤΩΝ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΩΝ ΑΠΕ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ (Ι)

ΜΕΡΙΔΙΑ ΑΓΟΡΑΣ ΑΙΟΛΙΚΩΝ ΒΑΣΕΙ ΑΔΕΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (στοιχεία ΡΑΕ 02/2009)



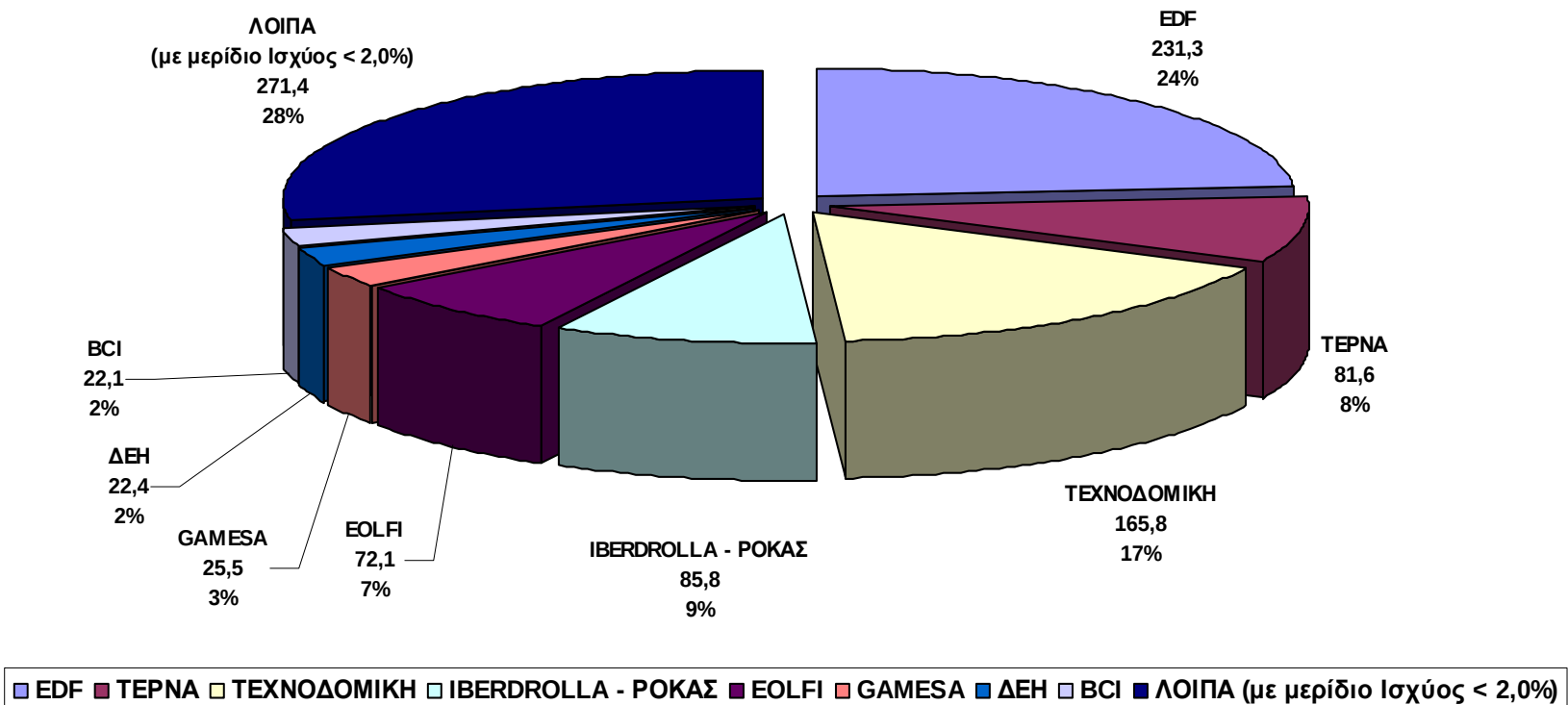
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΠΟΙΗΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΚΑΙ ΞΕΝΩΝ ΕΠΕΝΔΥΤΩΝ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΩΝ ΑΠΕ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ (II)

ΜΕΡΙΔΙΑ ΑΓΟΡΑΣ ΑΙΟΛΙΚΩΝ ΒΑΣΕΙ ΑΔΕΙΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (στοιχεία ΡΑΕ 02/2009)



ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΠΟΙΗΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΚΑΙ ΞΕΝΩΝ ΕΠΕΝΔΥΤΩΝ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΩΝ ΑΠΕ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ (III)

ΜΕΡΙΔΙΑ ΑΓΟΡΑΣ ΑΙΟΛΙΚΩΝ ΒΑΣΕΙ ΑΔΕΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (στοιχεία ΡΑΕ 02/2009)



ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ (I)

Η μελέτη της WWF “Low Carbon Jobs for Europe” βάσει των αποτελεσμάτων της έκθεσης «Εξελιγμένη Στρατηγική στις Ανανεώσιμες» που υποστηρίχθηκε από την Ε.Ε, εκτιμά ότι η προώθηση των ΑΠΕ θα προσφέρει 1,7 εκ. θέσεις εργασίας έως το 2010, και 2,5 εκ. θέσεις εργασίας έως το 2020.

Αιολική ενέργεια: Το 2007 154.000 άμεσες και έμμεσες θέσεις εργασίας στην Ευρώπη σχετίζονταν με την αιολική ενέργεια, οι περισσότερες στη Γερμανία, την Ισπανία και τη Δανία. Το 2008, ο αριθμός αυτός ξεπέρασε τις 160.000. Η Γαλλία αναμένει αύξηση θέσεων εργασίας στα αιολικά από 7.000 σήμερα σε 16.000 το 2012, ενώ η Ιταλία μπορεί να έχει 66.000 θέσεις το 2020. Το Ηνωμένο Βασίλειο διαθέτει σήμερα 4.000 θέσεις εργασίας, τις οποίες η Πορτογαλία θα φτάσει έως το τέλος του έτους. Για την Ελλάδα το 2007 καταγράφηκαν 1800 θέσεις εργασίας. Η απασχόληση στην «ευρωπαϊκή αιολική βιομηχανία» έχει τη δυναμική να φτάσει τις 329.000 θέσεις εργασίας το 2020 και τις 377.000 το 2030.

Βιοενέργεια: Οι περισσότερες εγκαταστάσεις βιοαερίου βρίσκονται στη Γερμανία και Αυστρία, με αυξημένο ενδιαφέρον πλέον και στις πρώην ανατολικές χώρες. Η Γερμανία απασχόλησε (άμεσα και έμμεσα) 95.800 ανθρώπους το 2008, ενώ στην Ισπανία οι άμεσες θέσεις εργασίας είναι πάνω από 10.000. Μελέτες εκτιμούν ότι υπάρχουν σημαντικές ευκαιρίες για την Ευρώπη στη βιοενέργεια. Πάνω από 580.000 θέσεις στη θέρμανση από βιομάζα, 424.000 θέσεις στα βιοκαύσιμα και σχεδόν 2,7 εκ. θέσεις στο βιοαέριο.

ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ (II)

Φωτοβολταϊκά: Η Γερμανία κατέχει σχεδόν το 50% του μεριδίου της παγκόσμιας αγοράς και είναι κορυφαία παραγωγός φωτοβολταϊκών κυψελών, μαζί με την Ιαπωνία και την Κίνα. Τουλάχιστον 42.000 άνθρωποι απασχολούνται στον τομέα των φωτοβολταϊκών στη Γερμανία, ενώ σχεδόν 26.800 απασχολούνται στην Ισπανία. Με συντηρητικούς υπολογισμούς εκτιμάται ότι το ανθρώπινο δυναμικό της Ευρώπης στα φωτοβολταϊκά αναμένεται να αυξηθεί κατακόρυφα φτάνοντας τους 727.000 εργαζόμενους το 2020 και το 1,4 εκ. το 2030.

Ηλιοθερμικά συστήματα: Ενώ η Κίνα αποτελεί τον παγκόσμιο ηγέτη σε μέγεθος αγοράς, οι ευρωπαϊκές επιχειρήσεις είναι οι τεχνολογικοί ηγέτες στα ηλιοθερμικά συστήματα. Η ευρωπαϊκή αγορά έχει διπλασιαστεί σε λιγότερο από τρία χρόνια. Εκτιμάται 1 θέση πλήρους απασχόλησης ανά 70KW/100m² εγκαταστημένων ηλιοθερμικών. Η Γερμανία κατέχει το 35% της Ευρωπαϊκής αγοράς και ακολουθούν η Ελλάδα, Αυστρία, Ισπανία, Γαλλία και Ιταλία με 10% έκαστη. Οι εθνικές στατιστικές δείχνουν ότι η Γερμανία διαθέτει 17.400 θέσεις εργασίας, η Ισπανία 9.000 (μόνο οι άμεσες) και η Ιταλία περίπου 3.000. Φαίνεται πως τελικά η ΕΕ απασχολεί πάνω από 30.000 άτομα σε αυτόν τον τομέα με αυξητικές τάσεις στο μέλλον.

ΒΑΣΙΚΑ ΕΜΠΟΔΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΓΑΛΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΠΕ

- Χρονοβόρα αδειοδοτική διαδικασία: πολυνομία και έλλειψη ενιαίου πλαισίου με αντικειμενικούς κανόνες, έλλειψη βασικών υποδομών στο ελληνικό κράτος (π.χ δασολόγιο, κτηματολόγιο, ειδικά χωροταξικά σχέδια, προσβάσιμη από όλους πληροφορία για χρήσεις γης), ανεπαρκής στελέχωση και ενημέρωση αρκετών από τις εμπλεκόμενες υπηρεσίες.
- Έλλειψη υποδομών δικτύων. Οι δυνατότητες απορρόφησης σε τοπικό επίπεδο εξαντλούνται με τα εν λειτουργία έργα σε περιοχές με διαπιστωμένα υψηλό αιολικό δυναμικό (Εύβοια–220MW, Θράκη–200MW). Στα ΜΔΝ λειτουργούν 230MW. Η συνολική δυνατότητα απορρόφησης εξαντλείται αν υλοποιηθούν όλα τα έργα με άδεια παραγωγής (υπόλοιπο 220MW). Στις περιοχές αυτές λειτουργούν 650 από τα 1000MW αιολικών της χώρας. Για την Εύβοια-Άνδρο-Τήνο και τη Θράκη εξελίσσονται έργα επέκτασης και ενίσχυσης και έχουν ήδη εκδοθεί άδειες παραγωγής για επιπλέον 400 και 115MW αντίστοιχα. Η προγραμματισμένη διασύνδεση των Βόρειων Κυκλάδων αναμένεται να αυξήσει την ικανότητα απορρόφησης αιολικών. Πελ/σος: η τρέχουσα δυνατότητα απορρόφησης κατά τον ΔΕΣΜΗΕ είναι 1100MW ενώ οι αιτήσεις που έχουν υποβληθεί ξεπερνούν τα 5GW.
- Αντιδράσεις τοπικής κοινωνίας.
- Προσφυγές στο ΣτΕ.
- Ανωριμότητα επενδυτικών σχεδίων, ολιγωρία, αντεγκλήσεις ενδιαφερομένων κ.α

ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΜΕΓΑΛΗΣ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗΣ ΑΠΕ

Το μέγεθος της ισχύος έργων με άδεια παραγωγής στο ΔΣΜ αλλά και αυτό που πρέπει να εγκατασταθεί για την επίτευξη του εθνικού στόχου δημιουργεί ερωτήματα σχετικά με τα όρια και τις προϋποθέσεις διείσδυσης αιολικών στο Σύστημα.

- ❖ Συνεργασία ΡΑΕ-ΔΕΣΜΗΕ και εκπόνηση σχετικών μελετών (ΕΜΠ–ΚΑΠΕ) με χρονικό ορίζοντα το 2012: Με κατάλληλες τεχνικές προδιαγραφές μπορούν να λειτουργήσουν αιολικά 5,5GW με συνεισφορά ~18% της συνολικής κατανάλωσης.
- ❖ Ρυθμίσεις ΚΔΣ&ΣΗΕ βάσει των αποτελεσμάτων των μελετών
- ❖ Ανάθεση επέκτασης των μελετών για την διερεύνηση συνθηκών και προϋποθέσεων για περαιτέρω αύξηση της διείσδυσης αιολικών ως το 2020-25 λαμβάνοντας υπόψη δυνατότητες αξιοποίησης αντλητικών ΥΗΕ στο ΔΣΜ (διερεύνηση τεχνικά εφικτής και οικονομικά βιώσιμης λύσης).
- ❖ Πλαίσιο λειτουργίας υβριδικών σταθμών στα ΜΔΝ για την αύξηση της διείσδυσης ΑΠΕ, χωρίς να επηρεάζεται η λειτουργία των λοιπών σταθμών ΑΠΕ που λειτουργούν στα νησιά αυτά. Συμβάλλει στην ορθολογική χρήση ενέργειας και άρα στη μείωση της κατανάλωσης συμβατικών καυσίμων. Οι υβριδικοί σταθμοί στα νησιά αξιοποιώντας αιολική ενέργεια με αποθήκευσή της σε αντλητικά ΥΗΕ (μονάδες ταχείας ανάληψης φορτίου), θα επιφέρει βελτίωση στην ευελιξία και αξιοπιστία του συστήματος παραγωγής του νησιού (επικουρικές υπηρεσίες).
- ❖ Πλαίσιο κινήτρων εγκατάστασης ευέλικτων συμβατικών μονάδων παραγωγής ΗΕ
- ❖ Μελέτη νέων διασυνδέσεων νησιών.

ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ

Αναμενόμενα αποτελέσματα από την εφαρμογή του ΕΠΧΣ για τις ΑΠΕ: ασφάλεια δικαίου στις επενδύσεις, εφαρμογή ενιαίων κανόνων κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση οι οποίοι εξασφαλίζουν και την αρμονική ένταξη στο τοπίο – αιτία που καταγράφεται ως κυρίαρχη για την έγερση τοπικών αντιδράσεων.

Συνειδητοποίηση των μεγεθών που εξασφαλίζουν την επίτευξη του δεσμευτικού στόχου του 2020 και των συνεπειών από τη μη επίτευξή του. Ενσωμάτωση, προσεχώς, της νέας Οδηγίας 28/2009 στο εθνικό δίκαιο, με ρυθμίσεις για περαιτέρω απλοποίηση και επιτάχυνση της αδειοδοτικής διαδικασίας και άρση εμποδίων που έχουν διαπιστωθεί από την εφαρμογή του υφιστάμενου πλαισίου (π.χ δέσμευση «ηλεκτρικού χώρου» μετά την έκδοση της ΕΠΟ). Κατάρτιση του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για τις ΑΠΕ ως 06/2010.

Το μέγεθος των αναγκών σε εξοπλισμό για τα έργα που πρέπει να εγκατασταθούν προς επίτευξη του εθνικού στόχου και τα κίνητρα που δόθηκαν από το 2006 για τα φβ δημιουργούν προϋποθέσεις για την ανάπτυξη σχετικής εθνικής βιομηχανίας:

- Solar Cells Hellas/Πάτρα: από το 2008, μονάδα παραγωγής wafer, φβ κυψελών και πλαισίων, με δυνατότητα παραγωγής 60MW από έκαστο ετησίως. Απασχολεί 70 άτομα προς το παρόν και 230 σε πλήρη ανάπτυξη.
- Heliosphera/Τρίπολη: μονάδα κατασκευής φβ thin film, με δυνατότητα παραγωγής 60MW ετησίως και απασχόλησης 160 ατόμων σε πλήρη ανάπτυξη.
- Εκτιμάται ότι με παγιωμένο ρυθμό εγκατάστασης περί τα 300MW αιολικών ετησίως είναι βιώσιμη μονάδα για κατ' ελάχιστο συναρμολόγηση α/γ.

ΣΥΝΟΨΗ - ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

Για την επίτευξη και των πιο φιλόδοξων στόχων δεν λείπουν ούτε τα κίνητρα για τους επενδυτές ούτε η κατ' αρχάς έγκριση της Διοίκησης όπως αυτή εκφράζεται με τη χορήγηση αδειών παραγωγής. Λείπουν ενημέρωση και κίνητρα για τις τοπικές κοινωνίες, εξορθολογισμός στην αδειοδοτική διαδικασία, ενίσχυση του υφιστάμενου Συστήματος και μέτρα/κίνητρα ώστε αυτό να καταστεί πιο ευέλικτο. Τούτα συνεπάγονται σημαντικό κόστος που πρέπει να αποτιμηθεί σε συνδυασμό και με τις παρεχόμενες ενισχύσεις στα ΑΠΕ ώστε να επιτευχθεί η πιο οικονομικά αποδοτική λύση για το επιδιωκόμενο ως το 2020 εθνικό ενεργειακό μείγμα σε συνδυασμό και με μέτρα/κίνητρα για μεγιστοποίηση της εξοικονόμησης ενέργειας.

Συνεπώς απαιτείται:

1. Εκπόνηση σχετικής μελέτης, όπως έχει ήδη γίνει σε αρκετά από τα Κράτη-Μέλη ενόψει των δεσμεύσεών τους. Η μεγιστοποίηση της διείσδυσης ΑΠΕ κατά τα ανωτέρω αποτελεί βασικό στόχο της Ε.Ε, σηματοδοτώντας νέους ορίζοντες για τις ΑΠΕ που η Ελλάδα πρέπει να αξιοποιήσει, εκμεταλλευόμενη το πλούσιο δυναμικό της, προς όφελος της εθνικής οικονομίας και του περιβάλλοντος.
2. Προώθηση κατά προτεραιότητα των επεκτάσεων/ενισχύσεων των δικτύων μεταφοράς σε περιοχές με υψηλό δυναμικό ΑΠΕ. Επίλυση θεμάτων σχεδιασμού/κατασκευής/ χρηματοδότησης.

ΣΥΝΟΨΗ – ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ (II)

3. Ενημέρωση των εμπλεκομένων υπηρεσιών και της κοινής γνώμης για τα πλεονεκτήματα των ΑΠΕ και τις σχετικές εθνικές δεσμεύσεις και παροχή κινήτρων στις τοπικές κοινωνίες.
4. Περαιτέρω παγίωση και βελτίωση του επενδυτικού περιβάλλοντος και επεξεργασία πλαισίου για τον προσδιορισμό κατάλληλου συνδυασμού μηχανισμών στήριξης επενδύσεων ΑΠΕ ανά τεχνολογία, χωρίς επιδότηση κόστους εγκατάστασης.
5. Δημιουργία one stop shop προς επίσπευση της διαδικασίας αδειοδότησης ΑΠΕ στην οποία εμπλέκονται υπηρεσίες που υπάγονται σε 4 τουλάχιστο διαφορετικά Υπουργεία, ή δημιουργία ενός Υπουργείου στην αρμοδιότητα του οποίου θα είναι τα περιβαλλοντικά, τα ενεργειακά αλλά και τα δασικά και λοιπά θέματα χρήσεων γης.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ - ΠΗΓΕΣ

OECD/IEA “The impact of the financial and economic crisis on global energy investment” Paris, 2009

Renewable Energy Policy Network for the 21st century (REN21)Renewables Global Status Report 2009 update” Paris:REN21 Secreteriat): Deutsche Gesellschaft fur Technische Zusammenarbeit GmbH

United Nations Environment Program “Global Trends in Sustainable Energy Investment 2009” Paris, May 2009

WWF “Low Carbon Jobs for Europe. Current Opportunities and Future Prospects” June 2009

ΠΑΕ , Αρχείο παρακολούθησης έργων ΑΠΕ



ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
REGULATORY AUTHORITY FOR ENERGY