



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

26 ΜΑΙ. 2011

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ
ΑΛΛΑΓΗΣ**

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΓΙΑ ΕΡΓΑ Α.Π.Ε.
ΤΜΗΜΑ Α.Π.Ε.

Αθήνα, 25 Μαΐου 2011
Αρ. Πρωτ.: ΥΑΠΕ/Φ38/οικ.12277

ΠΡΟΣ ✓ : Τη Βουλή των Ελλήνων
Δ/νση Κοινοβουλευτικού Ελέγχου
Τμήμα Ερωτήσεων

Ταχ. Δ/νση : Μεσογείων 119
Ταχ. Κώδικας : 101 92 ΑΘΗΝΑ
Πληροφορίες : Δ.Σοφιανόπουλος
Τηλ. : 210-69.69.449
Fax : 210-69.69.448
E-mail : SofianopoulosD@eka.ypeka.gr

Κοινοποίηση : Βουλευτή κ. Β.Αποστολάτο

ΘΕΜΑ: Απάντηση στην υπ' αρ. 14923/15.04.2011 Ερώτηση του Βουλευτή κ. Β. Αποστολάτο

Σε απάντηση της ανωτέρω ερώτησης σας ενημερώνουμε ότι στο πλαίσιο των δράσεων που υλοποιεί η κυβέρνηση για την προώθηση της πράσινης ανάπτυξης εντάσσεται και η δέσμευση για την επίτευξη στο τέλος της δεκαετίας 2010-2020, 20% διείσδυσης των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στο ενεργειακό μας σύστημα με τον επιμέρους στόχο για την ηλεκτροπαραγωγή να ανέρχεται στο 40%. Η δέσμευση αυτή είναι αποτυπωμένη στο νόμο 3851/2010 και με βάση αυτή διαμορφώθηκε και το Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τις ΑΠΕ που υποβλήθηκε έγκαιρα στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή τον Ιούλιο του 2010, όπως υποχρεωτικά όριζε η Οδηγία 28/2009. Το Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τις ΑΠΕ αποτελεί το χάρτη πορείας της χώρας για τη δεκαετία 2010-2020 και προδιαγράφει το απαιτούμενο ενεργειακό μίγμα, την ανάπτυξη του στον χρόνο και τον όγκο των επενδύσεων που απαιτούνται για την κατάκτηση του ανωτέρω εξαιρετικά φιλόδοξου αλλά και επιτεύξιμου στόχου.

Τα στοιχεία του μίγματος για την ηλεκτροπαραγωγή από ΑΠΕ για τα χρονικά ορόσημα 2014 και 2020 αποτυπώθηκαν και στην υπουργική απόφαση Α.Υ./Φ1/οικ.19598/ (ΦΕΚ Β 1630/11.10.2010) "Απόφαση για την επιδιωκόμενη αναλογία εγκατεστημένης ισχύος και την κατανομή της στο χρόνο μεταξύ των διαφόρων τεχνολογιών Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας", που εκδόθηκε ήδη από τις 11.10.2010, σαν απαιτήσεις - στόχος για τις επιμέρους τεχνολογίες. Είναι προφανές ότι το προτεινόμενο μίγμα είναι συμβατό με τους στόχους του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για τις ΑΠΕ του Ιουλίου του 2010, το οποίο εκπονήθηκε κατόπιν αναλυτικής μελέτης των δυνατοτήτων μας σε σχέση με τις υποχρεώσεις μας. Η αναλογία και τα όρια εγκατεστημένης ισχύος ανά τεχνολογία προβλέπεται ότι θα επανεξετάζονται στο μέσο της τετραετίας (δηλαδή το 2012) οπότε μπορεί να αναθεωρηθούν ανάλογα με την πορεία υλοποίησης των επενδύσεων, την ανάπτυξη του εθνικού δικτύου και τις τεχνολογικές εξελίξεις.

Δεν υπάρχει αμφιβολία ότι η ενεργειακή «πίτα» της χώρας μας και ειδικότερα η «πίτα» των ΑΠΕ είναι συγκεκριμένη με δεδομένη τη ζήτηση ηλεκτρικής ενέργειας και την αναμενόμενη περιορισμένη εξέλιξή της μέχρι το 2020, αλλά και τα χαρακτηριστικά του ελληνικού συστήματος (ημερήσιο και εποχιακό προφίλ της ζήτησης, διασυνδέσεις με άλλες χώρες, χαρακτηριστικά συμβατικών μονάδων κλπ). Ο στόχος για τη διείσδυση των ΑΠΕ στην ηλεκτροπαραγωγή (40%) είναι αναμφισβήτητα ένας υψηλός στόχος, ενώ πρέπει να σημειωθεί ότι δεν υπάρχει αντίστοιχη εμπειρία από τόσο υψηλή διείσδυση ΑΠΕ σε ένα ηλεκτρικό σύστημα. Ειδικότερα στο Ελληνικό ηλεκτρικό σύστημα που μοιάζει με απομονωμένο σύστημα λόγω των περιορισμένων διασυνδέσεων με άλλες χώρες, θα απαιτηθούν ιδιαίτερες τεχνικές λύσεις για την εξισορρόπηση της παραγωγής με τη ζήτηση. Σε αυτό το πλαίσιο, ο συνολικός σχεδιασμός που έχει γίνει, στοχεύει στην επίτευξη του στόχου για τη διείσδυση των ΑΠΕ στον ηλεκτρισμό, διασφαλίζοντας ταυτόχρονα την αξιοπιστία του συστήματος αλλά και την προστασία του καταναλωτή από μια υπέρμετρη αύξηση του τέλους ΑΠΕ.

Σύμφωνα με τα σημερινά δεδομένα, η επίτευξη του στόχου θα στηριχθεί πρωτίστως στην αιολική ενέργεια, η οποία αποτελεί την πλέον ανταγωνιστική οικονομικά μορφή μεταξύ των ΑΠΕ. Επίσης δυναμικά αναμένεται να συμβάλει και η ενέργεια από φωτοβολταϊκά, δίνοντας έμφαση στις μικρές διεσπαρμένες μονάδες. Βέβαια τα φωτοβολταϊκά παραμένουν μια ακριβή τεχνολογία που επιβαρύνει το σύστημα με ακριβές KWh, συμβάλλοντας έτσι εμμέσως στην αύξηση του τέλους ΑΠΕ που επιβαρύνονται οι καταναλωτές. Από την άλλη αποτελούν μια νέα τεχνολογία, με τιμές που παραμένουν ευμετάβλητες και ευαίσθητες στις διακυμάνσεις της προσφοράς και της ζήτησης σε επίπεδο Ευρωπαϊκής αγοράς, ενώ αναμένεται πτώση των τιμών στο μέλλον. Ενώ πάντως τα μακροοικονομικά χαρακτηριστικά των διαφόρων τεχνολογιών, δείχνουν ότι σε μακροπρόθεσμο ορίζοντα είναι πιθανό η εγκατεστημένη ισχύς των φωτοβολταϊκών να είναι στην Ευρώπη μεγαλύτερη από αυτή των αιολικών (μετά το 2030), προς το παρόν υφίσταται ένας σημαντικός περιοριστικός παράγοντας στην υπέρμετρη παραγωγή ενέργειας από φωτοβολταϊκά που έχει να κάνει με την ταυτοχρονισμένη παραγωγή της ενέργειας που οδηγεί σε ένα τεχνικά μέγιστο επιτρεπτό βαθμό διείσδυσης της στο σύστημα. Η ανάπτυξη των υδροηλεκτρικών, αν και αυτά παρέχουν σχετικά φθηνότερες kWh στο σύστημα, περιορίζονται από περιβαλλοντικά και χωροταξικά ζητήματα (π.χ. σχέδια διαχείρισης υδάτων) και θα ήταν ευτύχημα να χρειαστεί να αναθεωρηθούν τα όρια που προβλέπονται στην Υπουργική Απόφαση κατανομής προς τα πάνω. Για τη γεωθερμία, τη βιομάζα και τα ηλιοθερμικά, τα όρια ισχύος εμφανίζονται περιορισμένα, σύμφωνα με το διαθέσιμο δυναμικό τους, αλλά και το εκδηλωμένο επενδυτικό ενδιαφέρον.

Ο ν.3851/2010, ήδη από τους πρώτους μήνες εφαρμογής του, τόνωσε το ενδιαφέρον των επενδυτών και διαφοροποίησε την ψυχολογία του Έλληνα πολίτη αναφορικά με την αποδοχή και χρήση των τεχνολογιών αυτών ως η μόνη εγγυημένη περιβαλλοντικά λύση, στην προσπάθεια περιορισμού των εκπομπών αέριων ρύπων του Θερμοκηπίου και των δυσμενών αποτελεσμάτων από τις κλιματικές αλλαγές. Έδωσε νέα ώθηση στην πράξη υλοποίησης έργων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και παρά τα προβλήματα που αντιμετωπίζονται

καθημερινά στην εφαρμογή του φαίνεται πως θα αποδειχθεί χρήσιμο εργαλείο στην επίτευξη των δεσμευτικών ευρωπαϊκών στόχων για το 2020.

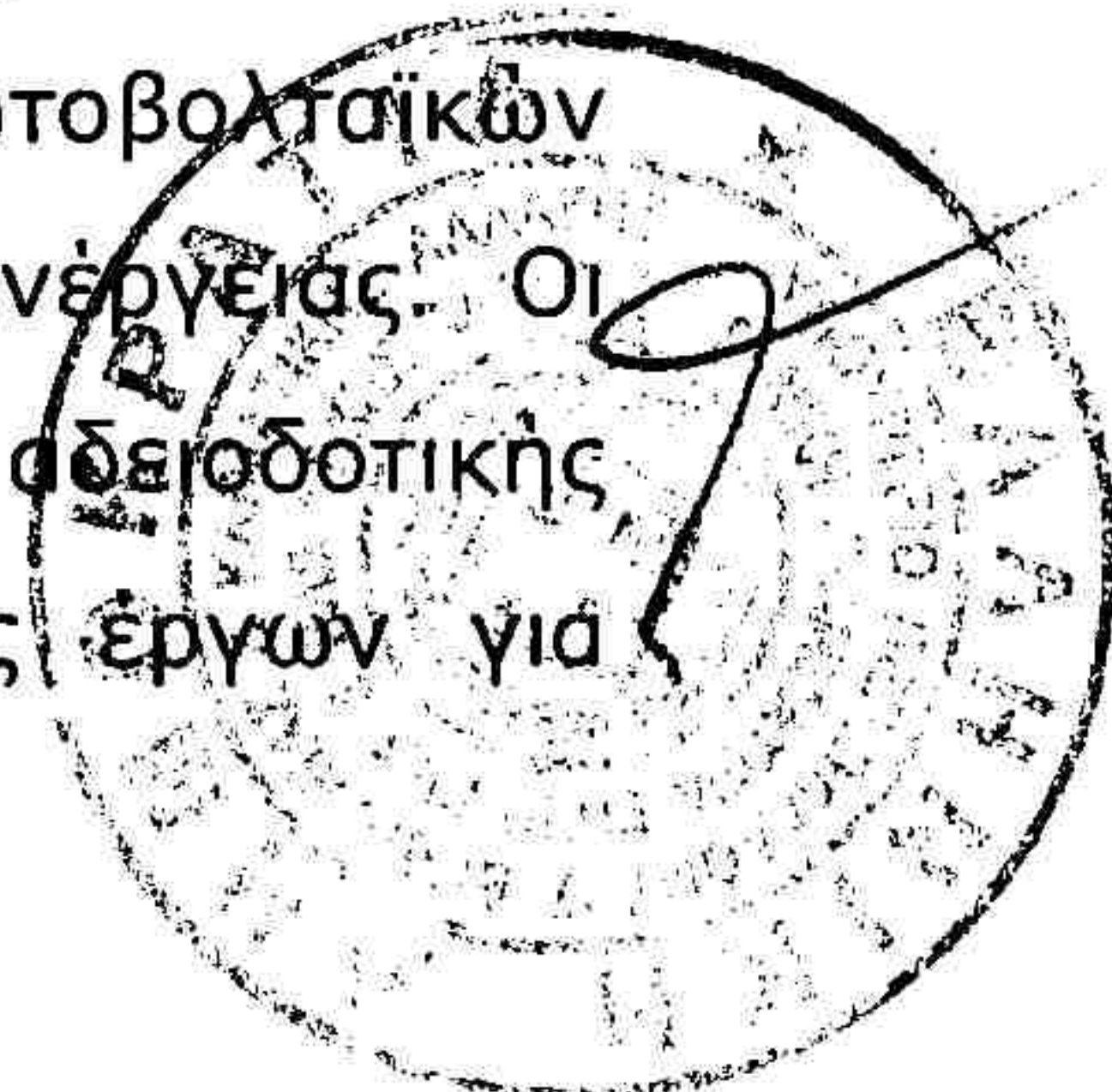
Πιο συγκεκριμένα σε ότι αφορά την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας για το 2010 η συνολική ισχύς από σταθμούς Α.Π.Ε. στη χώρα μας αυξήθηκε κατά 290 MW αθροίζοντας συνολική εγκατεστημένη ισχύ 1736 MW έναντι των 1446 MW του τέλους του 2009. Πρωταθλητές στην ανάπτυξη νέας ισχύος ήταν τη χρονιά αυτή τα φωτοβολταϊκά τα οποία σχεδόν τετραπλασίασαν τη διείσδυση τους στο ενεργειακό μας σύστημα ξεκινώντας από 53 MW στο τέλος του 2009 στο καταλήγοντας στα 198 MW στο τέλος του 2010. Η νέα αιολική ισχύς που προστέθηκε το 2010 ανέρχεται στα 131 MW οδηγώντας σε σύνολο 1298 MW, ενώ μικρή αλλά σημαντική είναι και η αύξηση των μικρών υδροηλεκτρικών από 182,6 MW στο τέλος του 2009 στα 196,3 στο τέλος του 2010.

Στο επίπεδο της αδειοδοτικής διαδικασίας σημαντική είναι η αύξηση της ισχύος των αδειών εγκατάστασης από τα 1360 MW του τέλους του 2009 στα 1670 MW στο τέλος του 2010 καθώς και των συμβάσεων αγοραπωλησίας από τα 301 MW στα 886 MW αντίστοιχα. Τα δύο αυτά μεγέθη είναι χαρακτηριστικά της νέας ισχύος Α.Π.Ε. που αναμένεται να προστεθεί στο ηλεκτρικό μας σύστημα το 2011 και το 2012. Οι εκτιμήσεις του ΥΠΕΚΑ για την ισχύ Α.Π.Ε. που θα εγκατασταθεί εντός του 2011 είναι για τουλάχιστον 300 MW από Αιολικά Πάρκα και 200 MW από Φωτοβολταϊκούς Σταθμούς, εκτιμήσεις που στο τέλος του έτους μπορεί να αποδειχθούν συντηρητικές. Σημαντικό είναι και το πλήθος νέων αδειών παραγωγής που εκδόθηκαν από τη ΡΑΕ μέσα του 2010 ανεβάζοντας την αδειοδοτημένη ισχύ από τα 8.360 MW του τέλους του 2009 στα 18.819 MW στο τέλος του 2010. Οι νέες άδειες παραγωγής αφορούν κυρίως σε Αιολικές εγκαταστάσεις και δευτερευόντως σε Φωτοβολταϊκούς και Μικρούς Υδροηλεκτρικούς σταθμούς.

Η Ετήσια Έκθεση που συντάχθηκε από την Υπηρεσία Εξυπηρέτησης Επενδυτών για Έργα Α.Π.Ε. του Υ.Π.Ε.Κ.Α. και που αναφέρεται στην εξέλιξη των επενδύσεων ηλεκτροπαραγωγής από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Σ.Η.Θ.Υ.Α. για το έτος 2010 και έχει αναρτηθεί στο site του Υπουργείου, παρουσιάζει τις αδυναμίες που εντοπίζονται στην εφαρμογή των διατάξεων του νόμου, παρουσιάζει προτάσεις για την ταχεία βελτίωση των αδυναμιών καθώς επίσης και τις προοπτικές που διαφαίνονται από την έως σήμερα πορεία με στόχο την επίτευξη συμμετοχής των Α.Π.Ε. στην ηλεκτροπαραγωγή σε ποσοστό 20% έως το έτος 2020. Η Υπηρεσία Α.Π.Ε. παρακολουθεί από κοντά την εξέλιξη των επενδύσεων αλλά και τις δυσκολίες που αυτές συναντούν στην αδειοδοτική τους, κυρίως, φάση προσπαθώντας να συμβάλει στην επίτευξη των εθνικών μας στόχων για το 2020 αλλά και στην αναθέρμανση της ελληνικής οικονομίας στην παρούσα δύσκολη συγκυρία.

Ο σχεδιασμός για την επιδιωκόμενη προώθηση επενδύσεων Α.Π.Ε. μετά την ψήφιση του ν.3851/2010, θα μπορούσε να χωριστεί σε τρεις χρονικές περιόδους:

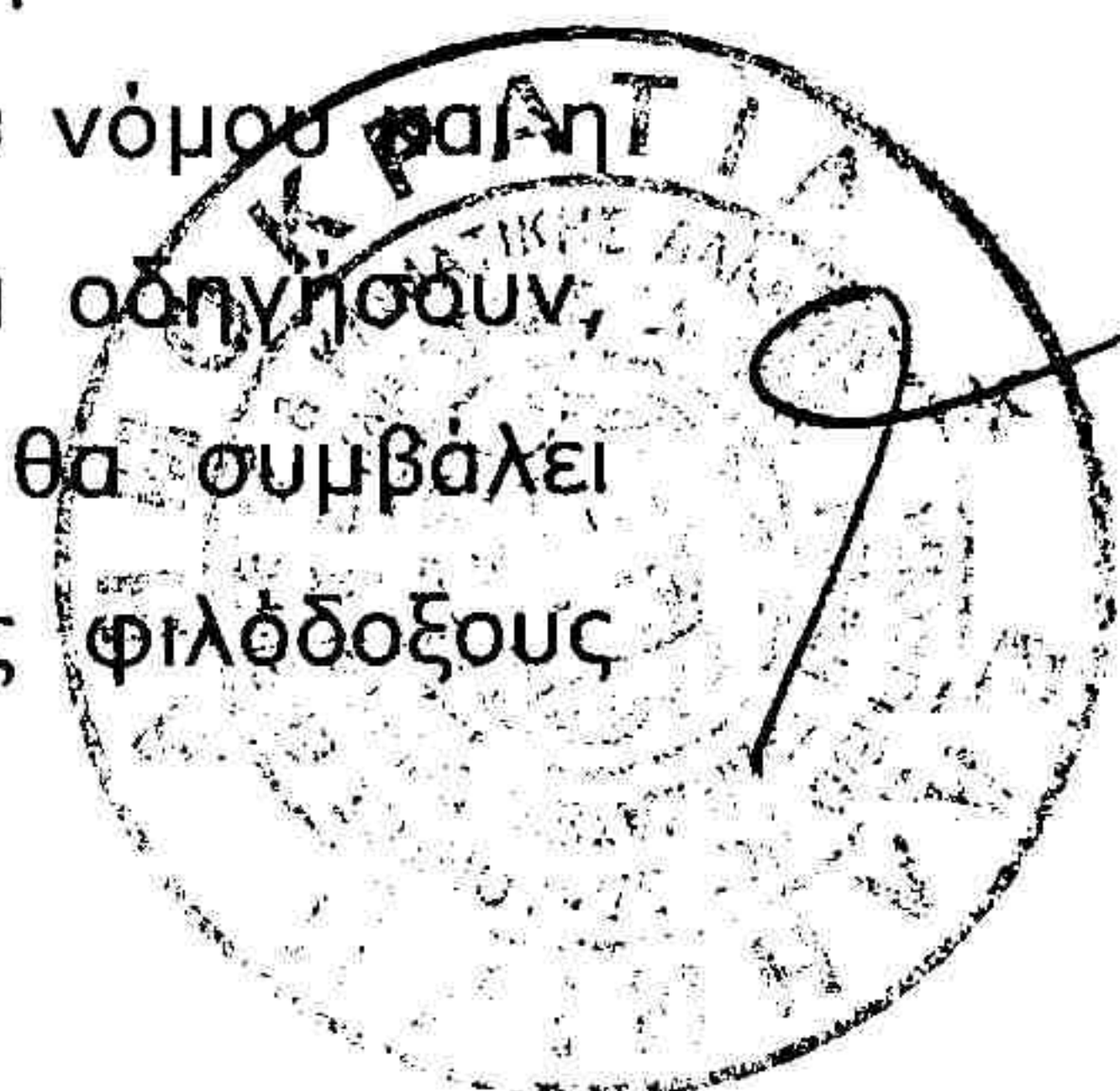
- Κατ' αρχάς το βραχυπρόθεσμο σχεδιασμό (με χρονικό ορίζοντα διετίας) οπότε και αναμένεται η προσέλκυση επενδύσεων κυρίως για την εγκατάσταση Φωτοβολταϊκών Συστημάτων και αξιοποίησης Βιομάζας για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας. Οι θεσμικές παρεμβάσεις που πραγματοποιήθηκαν για τη διευκόλυνση της αδειοδοτικής διαδικασίας, η προτεραιότητα που δόθηκε σε συγκεκριμένες κατηγορίες έργων για



ορισμένη μεταβατική περίοδο, καθώς και η ολοκλήρωση του κανονιστικού πλαισίου που αφορά τα Φωτοβολταϊκά Συστήματα, έχουν ήδη συμβάλλει στη σημαντική αύξηση στα αιτήματα εγκατάστασης Φωτοβολταϊκών Συστημάτων, στην αύξηση των συμβάσεων αγοραπωλησίας που υπογράφουν οι αρμόδιοι Διαχειριστές (ΔΕΣΜΗΕ, ΔΕΗ) και τέλος στην αύξηση της εγκατεστημένης ισχύος.

- Εν συνεχεία το μεσοπρόθεσμο σχεδιασμό (με χρονικό ορίζοντα πενταετίας) οπότε και αναμένεται η υλοποίηση μεγάλης ισχύος έργων των οποίων οι διαδικασίες υλοποίησης είναι πιο σύνθετες. Σε αυτό θα συμβάλλουν η ενσωμάτωση της Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και Αξιολόγησης (Π.Π.Ε.Α.) στην Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων (Ε.Π.Ο.) για την έκδοση της Άδειας Παραγωγής από την ΡΑΕ (και επομένως η δραστική μείωση του χρόνου έκδοσής της), η επιτάχυνση της αδειοδοτικής διαδικασίας για την έκδοση Αδειών Εγκατάστασης έργων Α.Π.Ε. με την παραλληλοποίηση των προαπαιτούμενων βημάτων, η δυνατότητα έκδοσης προσφορών σύνδεσης για έργα που αφορούν ηλεκτρικό χώρο που προβλέπεται να δημιουργηθεί στην επίσημη Μελέτη Ανάπτυξης του Συστήματος Μεταφοράς (ΜΑΣΜ) και τέλος η εκπόνηση από το ΔΕΣΜΗΕ, του Στρατηγικού Σχεδιασμού Διασυνδεδεμένων Νησιών, ο οποίος και εντάσσεται στη ΜΑΣΜ.
- Τέλος στο μακροπρόθεσμο σχεδιασμό (με χρονικό ορίζοντα δεκαετίας) αναμένεται η ολοκλήρωση έργων που θα έχουν σημαντικό αντίκτυπο στην προώθηση επενδύσεων Α.Π.Ε. Σημαντική αναμένεται η συμβολή της ολοκλήρωσης του προγραμματισμού υλοποίησης των έργων του Συστήματος Μεταφοράς, (αναγκαία για την σύνδεση και απορρόφηση της ισχύος των Α.Π.Ε. που προβλέπεται στο Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τις Α.Π.Ε.) καθώς και του προγραμματισμού της επέκτασης των Διασυνδέσεων όλων των νησιών του Αιγαίου στο Ηπειρωτικό Σύστημα, για την πλήρη αξιοποίηση του πλούσιου αιολικού τους δυναμικού και την αποκλειστική ηλεκτροδότηση από Α.Π.Ε., χωρίς τη χρήση πετρελαίου. Επίσης σημαντική αναμένεται και η συμβολή της ολοκλήρωσης της διαδικασίας χωροθέτησης για την εγκατάσταση Θαλάσσιων Αιολικών Πάρκων, για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας εντός του εθνικού θαλάσσιου χώρου. Μάλιστα αναμένεται η ολοκλήρωση εντός του 2011 των αναγκαίων Στρατηγικών Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) και η προκήρυξη των πρώτων ανοιχτών δημόσιων διαγωνισμών στο τέλος του 2012 με χρονικό ορίζοντα εγκατάστασης και λειτουργίας των πρώτων Θαλάσσιων Αιολικών Πάρκων το 2015,

Συμπερασματικά, αναφέρεται ότι η αλλαγή των διαδικασιών έκδοσης των απαραίτητων αδειών και αξιολόγησης των αιτημάτων καθώς και του απαραίτητου αναγκαίου χρόνου για την προσαρμογή των αρμόδιων Υπηρεσιών στις νέες τους αρμοδιότητες μετά την ψήφιση του ν.3851/2010, όπως ήταν αναμενόμενο, προκαλεί καθυστερήσεις στην εφαρμογή των διατάξεών του. Σε κάθε περίπτωση, εκτιμάται ότι σταδιακά οι καθυστερήσεις θα μειωθούν και στο τέλος του α' εξαμήνου του 2011, θα αρχίσει η απρόσκοπτη εφαρμογή του νόμου, φέρνοντας έντονη δραστηριοποίηση για νέα έργα Α.Π.Ε. και νέες αδειοδοτήσεις που θα οδηγήσουν, μεσοπρόθεσμα και μακροπρόθεσμα, σε νέες επενδύσεις. Το γεγονός αυτό θα συμβάλει σημαντικά στην επιτυχία της προσπάθειας της χώρας να ικανοποιήσει τους φιλόδοξους



- , στόχους της για 20% διείσδυση των Α.Π.Ε. στο ενεργειακό σύστημα μέχρι το 2020, προς όφελος της κοινωνίας και της εθνικής οικονομίας.

Ο Υφυπουργός

Γιάννης Μανιάτης

Εσωτερική Διανομή:

1. Γραφείο Υπουργού (σχετ.: 4790/Β/144/28.03.2011)
2. Γραφείο Υφυπουργού
3. Γραφείο Γενικού Γραμματέα Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής
4. Αυτοτελής Υπηρεσία Εξυπηρέτησης Επενδυτών για έργα ΑΠΕ (3)



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ
α.α.

Μ. ΜΑΣΤΟΡΑΚΤΩΝΑΚΗ