



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ
ΑΛΛΑΓΗΣ

13 ΜΑΙ. 2011

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

Αθήνα, 13 Μαΐου 2011
Αρ. Πρωτ.: ΥΑΠΕ/Φ38/οικ.11348

✓ **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.Ανδριανό

ΘΕΜΑ: Απάντηση στην υπ' αρ. 14997/14.04.2011 Ερώτηση του Βουλευτή κ. Ι.Ανδριανού

Σε απάντηση της ανωτέρω ερώτησης, σας διαβιβάζουμε το υπ' αριθμ. πρωτ. ΓρΔ/1740/02.05.2011 της Δ.Ε.Η. Επιπλέον σας ενημερώνουμε ότι για την εξασφάλιση της ομαλής ροής της διείσδυσης των φωτοβολταϊκών σταθμών στο ενεργειακό σύστημα της χώρας, το Υπουργείο Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής βρίσκεται σε διαρκή συνεργασία με τον Διαχειριστή του δικτύου διανομής, ΔΕΗ Α.Ε. Το δίκτυο διανομής είναι αυτό στο οποίο συνδέονται οι φωτοβολταϊκοί σταθμοί μικρής και μεσαίας ισχύος. Μόνο στο ηπειρωτικό δίκτυο είχαν υποβληθεί μέχρι τον Οκτώβρη του 2010, χρονική περίοδος κατά την οποία οι επαγγελματίες αγρότες διατηρούσαν προτεραιότητα έναντι των λοιπών νέων αιτημάτων, περίπου 6200 αιτήσεις αγροτών για φωτοβολταϊκά συστήματα μέχρι 100 kW, που αντιπροσωπεύουν συνολική ισχύ περί τα 612 MW.

Η ΔΕΗ, αφού κατέγραψε τον εξαιρετικά μεγάλο όγκο των αιτημάτων για φωτοβολταϊκούς σταθμούς που υποβλήθηκαν μετά την ψήφιση του νόμου 3851 τον Ιούνιο του 2010, αγροτικών και μη, και τα αντιστόιχησε με τα δίκτυα μέσης τάσης που διαχειρίζεται, ξεκίνησε τη χορήγηση προσφορών σύνδεσης στα αγροτικά φωτοβολταϊκά, για τους νομούς και τις γραμμές που είχαν τη μεγαλύτερη ευχέρεια απορρόφησης ισχύος, λόγω μη δέσμευσης ισχύος από προηγούμενα αιτήματα για σταθμούς ΑΠΕ.

Ο σχεδιασμός της επιχείρησης δείχνει ότι περίπου το 1/3 της ισχύος των αγροτικών φωτοβολταϊκών, που αντιστοιχεί σε 2000 αιτήματα, αναφέρεται σε τέτοια δίκτυα, με μεγάλη ευχέρεια απορρόφησης. Η ΔΕΗ έχει ήδη διατυπώσει όρους σύνδεσης για το σύνολο όλων των αιτημάτων αυτών.

Υπάρχουν άλλα 2000 περίπου αγροτικά αιτήματα τα οποία αντιστοιχούν σε δίκτυα μεσαίας δυσκολίας όσον αφορά στην απορρόφηση ισχύος. Η δυσκολία αναφέρεται στο γεγονός ότι πρέπει να προηγηθεί της προσφοράς σύνδεσης τεχνική μελέτη του τοπικού δικτύου.



λαμβάνοντας υπόψη τόσο τα υφιστάμενα φορτία όσο και τα προϋπάρχοντα αιτήματα για σταθμούς ΑΠΕ. Θα πρέπει να ξεκαθαριστεί ότι η μεσαία δυσκολία δεν σημαίνει αδυναμία ικανοποίησης των αιτημάτων, απλά απαιτείται περισσότερος χρόνος για την έκδοση των προσφορών σύνδεσης. Η διαδικασία αυτή είναι σε εξέλιξη και η ΔΕΗ την ολοκληρώνει άμεσα.

Υπάρχουν άλλα 2000 περίπου αιτήματα που αντιστοιχούν σε περιοχές που παρουσιάζουν υψηλότερη δυσκολία απορρόφησης της ισχύος. Εδώ, απαιτείται αναλυτική καταγραφή του συνόλου των αιτημάτων και εξειδικευμένη αντιμετώπιση τους ανά γραμμή μέσης τάσης. Θα υπάρχουν γραμμές που τα αιτήματα είναι λίγα και θα μπορούν άμεσα να ικανοποιηθούν θα υπάρχουν και άλλες που η αντιμετώπιση θα είναι πιο σύνθετη. Η εξειδικευμένη αντιμετώπιση θα αποβλέπει στην ικανοποίηση των αιτημάτων μέσω μέτρων όπως η ενδεχόμενη μεταφορά του αιτήματος σε γειτονική γραμμή, ο πιθανός επιμερισμός της δυνατότητας απορρόφησης της γραμμής στα αιτήματα που της αντιστοιχούν, η κατασκευή νέας γραμμής μέσης τάσης, ή συνδυασμός των παραπάνω, όπως για παράδειγμα μεταφορά αιτημάτων ώστε να δημιουργηθεί κρίσιμη μάζα και κατασκευή νέας γραμμής.

Σύμφωνα με τη Δ.Ε.Η. το ζήτημα του κορεσμού των δικτύων, σε ότι αφορά τη Διανομή, έχει τοπικό χαρακτήρα που σχετίζεται με την δυνατότητα των κατά περίπτωση ακτινικών γραμμών μέσης τάσης να απορροφήσουν την ισχύ των σταθμών ΑΠΕ, με τήρηση των τεχνικών περιορισμών. Ο κορεσμός ενός δικτύου είναι ένας τεχνικός περιορισμός που αφορά στην υπάρχουσα μορφολογία του δικτύου. Είναι προφανές ότι ο κορεσμός μπορεί να αρθεί με έργα επέκτασης-ενίσχυσης του δικτύου (όπως π.χ. γίνεται στο σύστημα μεταφοράς για τα μεγάλα αιολικά). Συνεκτιμώντας ότι η φωτοβολταϊκή κιλοβατώρα είναι ήδη αρκετά ακριβή και ότι οι απώλειες μεταφοράς της στη μέση τάση είναι αυξημένες (σε σχέση με την υψηλή τάση) φαίνεται ανορθολογικό να προχωρήσει κανείς σε εκτεταμένες επεμβάσεις στο δίκτυο διανομής προκειμένου να παραλάβει πρόσθετη φωτοβολταϊκή ισχύ.

Η κατεύθυνση που δίνεται σε σχέση με την προοπτική επέκτασης των δικτύων διανομής στους νομούς, είναι ότι αυτό θα μπορούσε να γίνει μόνο κατά περίπτωση όταν το απαιτούν ειδικές συνθήκες.

Η αναλυτική εκτίμηση της δυνατότητας απορρόφησης ισχύος από ένα υφιστάμενο δίκτυο δεν είναι εφικτή αν δεν είναι γνωστές οι συγκεκριμένες συνθήκες φόρτισης του, δηλαδή οι μονάδες παραγωγής, δηλαδή τα συγκεκριμένα αιτήματα για νέους σταθμούς. Και φυσικά, τα αιτήματα αυτά δεν μπορούσαν να είναι γνωστά πριν υποβληθούν. Επομένως, ο σχεδιασμός έγινε εκ των πραγμάτων προσεγγιστικά, αλλά όχι άστοχα, αφού στην επιστολή της προς τη ΡΑΕ η ΔΕΗ επιβεβαιώνει ότι το υφιστάμενο ηπειρωτικό δίκτυο (χωρίς δηλαδή τα νησιά) και χωρίς την Αττική και τη Θεσσαλονίκη μπορεί να απορροφήσει 2.376 MW. Καθόλου ανέλπιστα η δυνατότητα αυτή απορρόφησης ξεπερνά με σημαντική ασφάλεια τα ζητούμενα 2.000 MW μέχρι το 2014 της απόφασης μας για το μίγμα.

Από την καταγραφή των αιτημάτων για εγκατάσταση φωτοβολταϊκών σταθμών, που πραγματοποιήθηκε από τη ΔΕΗ, προέκυψε ότι η συνολικά αιτηθείσα ισχύς, μόνο για φωτοβολταϊκούς σταθμούς, σε αρκετούς νομούς της χώρας, υπερβαίνει την ταυτοχρονισμένη μέγιστη ζήτησή τους, ενώ στην πλειονότητα των περιπτώσεων υπερβαίνει και το διπλάσιο της



ταυτοχρονισμένης ελάχιστης ζήτησης στις ώρες μέγιστης παραγωγής των φωτοβολταϊκών. Για το λόγο αυτό η ΔΕΗ εισηγήθηκε στη ΡΑΕ την αναστολή υποβολής νέων αιτημάτων στις περιοχές αυτές και τον χαρακτηρισμό τους ως περιοχών με κορεσμένα δίκτυα. Σημειώνεται ότι ο νομός Αργολίδας δεν περιλαμβάνεται στους συγκεκριμένους νομούς.

Αυτό, και ανεξάρτητα από το αν τα δίκτυα χαρακτηριστούν κορεσμένα ή μη από τη ΡΑΕ σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διαδικασίες, δεν σημαίνει ότι τα αιτήματα που έχουν ήδη υποβληθεί δεν θα εξεταστούν μέχρις ότου οι δεσμευτικές προσφορές σύνδεσης υπερκαλύψουν την εκτιμώμενη μέγιστη δυνατότητα απορρόφησης. Ούτε όμως σημαίνει πως υπάρχει στον παρόντα χρόνο πρόθεση αύξησης της ισχύος των 2.200 MW από φωτοβολταϊκούς σταθμούς που είναι το όριο για το 2020 ώστε να ικανοποιηθεί όλη η ζήτηση, αφού κάτι τέτοιο θα ήταν ιδιαίτερα επιβαρυντικό για τον Έλληνα καταναλωτή.

Ο νόμος 3851 προέβλεψε μια σειρά ρυθμίσεων που θα εξασφαλίσουν την ταχύτερη υλοποίηση των επενδύσεων. Πέρα από τις αυστηρότερες προθεσμίες που τέθηκαν στη διάρκεια ισχύος των επιμέρους αδειών και προσφορών προβλέφθηκε και η καταβολή οικονομικών εγγυήσεων για τα εξαιρούμενα από την υποχρέωση άδειας παραγωγής έργα (όπως τα μικρά Φ/Β) και η έμμεση σύνδεση τους με το χρόνο που μια προσφορά όρων σύνδεσης παραμένει δεσμευτική. Έτσι, όταν κάποιος καθυστερεί υπερβολικά παύει να δεσμεύει ηλεκτρικό χώρο και αποκτά προτεραιότητα ο επόμενος που μπορεί να υλοποιήσει.

Ειδικά για τα αγροτικά αιτήματα, μπορεί πράγματι σε κάποιες περιοχές της χώρας να υποβλήθηκαν πολύ περισσότερα από ό,τι σε άλλες που είχαν μικρότερη ζήτηση, αλλά αυτό δεν μπορούσε να έχει προβλεφτεί αφού έχει σχέση πέρα από την κατανομή του αγροτικού πληθυσμού και με τις ιδιαίτερες τοπικές συνθήκες και τη δυναμική τους.

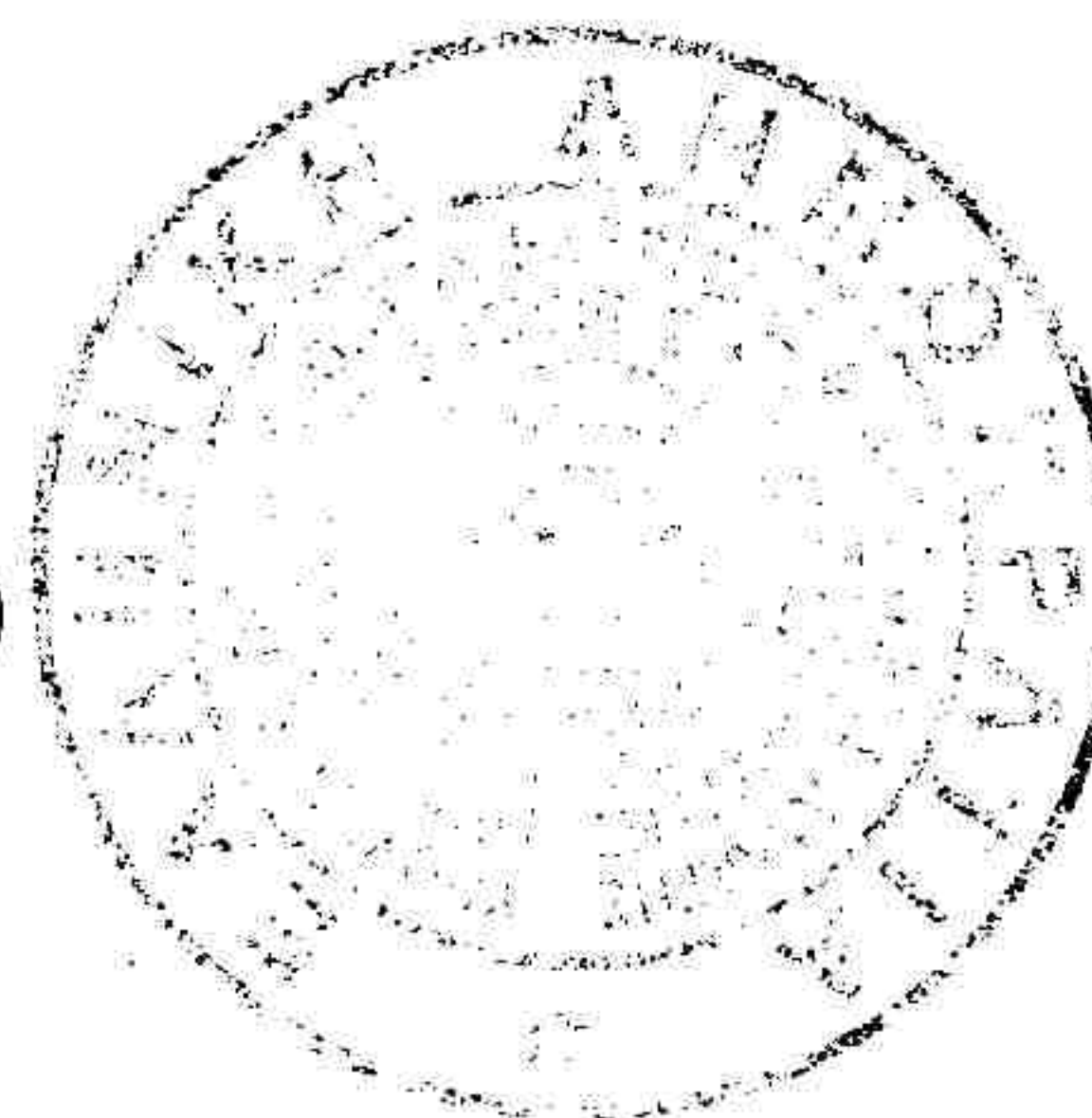
Το ΥΠΕΚΑ βρίσκεται σε εγρήγορση παρακολουθώντας και βελτιώνοντας συνεχώς το θεσμικό και κανονιστικό πλαίσιο προκειμένου να αντιμετωπίζει όσα προβλήματα δημιουργούνται στην εφαρμογή επιμέρους διατάξεων στην όλη διαδικασία και στην υλοποίηση των επενδύσεων.

Ο Υφυπουργός

Γιάννης Μανιάτης

Εσωτερική Διανομή:

1. Γραφείο Υπουργού (σχετ.:5007/Β/65/15.04.2011)
2. Γραφείο Υφυπουργού
3. Γραφείο Γενικού Γραμματέα Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής
4. Αυτοτελής Υπηρεσία Εξυπηρέτησης Επενδυτών για έργα ΑΠΕ (3)



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Γ. ΒΑΡΕΛΑΣ



ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.

Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος

ΑΡ./ΗΜ.: ΓρΔ/1740/2-5-11

ΠΡΟΣ: κα Τίνα Μπιρμπίλη
Υπουργό Περιβάλλοντος, Ενέργειας
& Κλιματικής Αλλαγής

Περίληψη : Απάντηση σε ερώτηση Βουλευτή.

Σχετ κά : Η υπ' αριθμό 14997/14.4.2011 ερώτηση που κατέθεσε στη Βουλή των Ελλήνων ο Βουλευτής Ν. Αργολίδας κ. Ιωάννης Ανδριανός.

Κυρία Υπουργέ,

Στην Αργολίδα έχουν υποβληθεί τα παρακάτω αιτήματα σύνδεσης φωτοβολταϊκών σταθμών :

- Παλαιά αιτήματα προ του ν.3851/2010
 - Μέχρι το τέλος του έτους 2010 είχαν υποβληθεί 106 αιτήματα για μικρούς φωτοβολταϊκούς σταθμούς με την προ του ν.3851/2010 διαδικασία, συνολικής ισχύος 6,95 MW. Όλες αυτές οι αιτήσεις έχουν εξεταστεί και εκδοθεί οι αντίστοιχοι όροι σύνδεσης.
 - Υπάρχουν 44 παλαιά αιτήματα συνολικής ισχύος 39,35 MW που υπάγονται στις διατάξεις του ν.3851 (Ειδικού Καταλόγου ΡΑΕ και λοιπά εκκρεμή έργα εκτός Ειδικού Καταλόγου), των οποίων η εξέταση είναι σε εξέλιξη. Το σύνολο των αιτημάτων αυτών θα λάβει όρους σύνδεσης μέχρι αρχές Ιουνίου.
- Νέα αιτήματα μετά τον ν.3851/2010 (αγροτών και ιδιωτών)
 - Έχουν υποβληθεί 142 αιτήματα από επαγγελματίες αγρότες συνολικής ισχύος 13,97 MW, εξ αυτών τα 79 έχουν εξεταστεί και εκδοθεί οι αντίστοιχοι όροι σύνδεσης. Οι υπόλοιπες αιτήσεις θα εξεταστούν μέχρι 30 Ιουλίου τρέχοντος έτους.
 - Έχουν υποβληθεί 10 αιτήματα φωτοβολταϊκών επί κτηρίων (εκτός Ειδικού Προγράμματος) συνολικής ισχύος 3,47 MW, τα οποία θα εξεταστούν μετά την ολοκλήρωση των κατηγοριών που προαναφέρθηκαν (παλαιά αιτήματα και αγροτών) τον προσεχή Αύγουστο.
 - Έχουν υποβληθεί 325 νέα αιτήματα από ιδιώτες (μετά τον Ιούλιο του 2010) συνολικής ισχύος 79,6 MW, τα οποία θα εξεταστούν μετά την ολοκλήρωση της εξέτασης των φωτοβολταϊκών επί κτηρίων (μετά τον προσεχή Σεπτέμβριο).



- Αιτήματα του Ειδικού Προγράμματος για κτηριακές εγκαταστάσεις
- Έχουν υποβληθεί 232 αιτήματα μικρών φωτοβολταϊκών στέγης του Ειδικού Προγράμματος για κτηριακές εγκαταστάσεις (ισχύος μέχρι 10 kW), εκ των οποίων έχουν δοθεί όροι σύνδεσης στα 190.

Η εξέταση των αιτημάτων γίνεται με τη σειρά προτεραιότητας, η οποία έχει καθορισθεί από το ΥΠΕΚΑ.

Η ένταξη φωτοβολταϊκών σταθμών στα δίκτυα της ΔΕΗ ΑΕ εξετάζεται κατά περίπτωση, μετά από τεχνική μελέτη έτσι ώστε να πληρούνται οι τεχνικοί περιορισμοί και να μην επέρχονται ανειπίτρεπτες, βάσει των κανονισμών, διαταραχές στους καταναλωτές.

Στις περιπτώσεις που σε συγκεκριμένο δίκτυο ΜΤ προκύπτει αδυναμία σύνδεσης σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο, εξετάζονται και προτείνονται εναλλακτικές λύσεις, όπως ενισχύσεις υφιστάμενου δικτύου, κατασκευή νέας γραμμής ή και κατασκευή νέου Υ/Σ ΜΤ/ΥΤ. Οι δαπάνες που προκύπτουν από τις αναβαθμίσεις αυτές καταβάλλονται από τους υποψήφιους επενδυτές.

Ο αριθμός των αιτήσεων που τελικά θα υλοποιηθούν θα εξαρτηθεί από το θετικό ενδιαφέρον των υποψήφιων επενδυτών.

Με τιμή

Αρθούρος Ζερβός

Κοινοποίηση :

- Γραφείο Υφυπουργού ΥΠΕΚΑ
κ. Ι. ΜΑΝΙΑΤΗ
- Γραφείο Γενικού Γραμματέα
Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής
κ. Κ. ΜΑΘΙΟΥΔΑΚΗ
- Υπουργείο Περιβάλλοντος,
Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής
Υπηρεσία Εξυπηρέτησης Επενδυτών για έργα ΑΠΕ
- Υπουργείο Περιβάλλοντος,
Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής
Δ/νση Οργάνωσης
Τμήμα Νομοθετικού Συντονισμού
& Κοινοβουλευτικού Ελέγχου