



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ
ΑΛΛΑΓΗΣ**

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ
ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

13 ΜΑΙ. 2011



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ
ΑΛΛΑΓΗΣ

Αθήνα, 13-5-2011
Αρ. Πρωτ.: Δ15/Γ/11336

Ταχ. Δ/ση : Μεσογείων 119
Ταχ. Κώδικας : 101 92 ΑΘΗΝΑ
Πληροφορίες : Ε. Ντάφα
Τηλ. : 210- 6969561
Fax : 210- 6969563
E-mail :

✓ ΠΡΟΣ: τη Βουλή των Ελλήνων
Δ/ση Κοινοβουλευτικού Ελέγχου
Τμήμα Ερωτήσεων και
✓ Τμήμα Αναφορών

Κοινοποίηση:

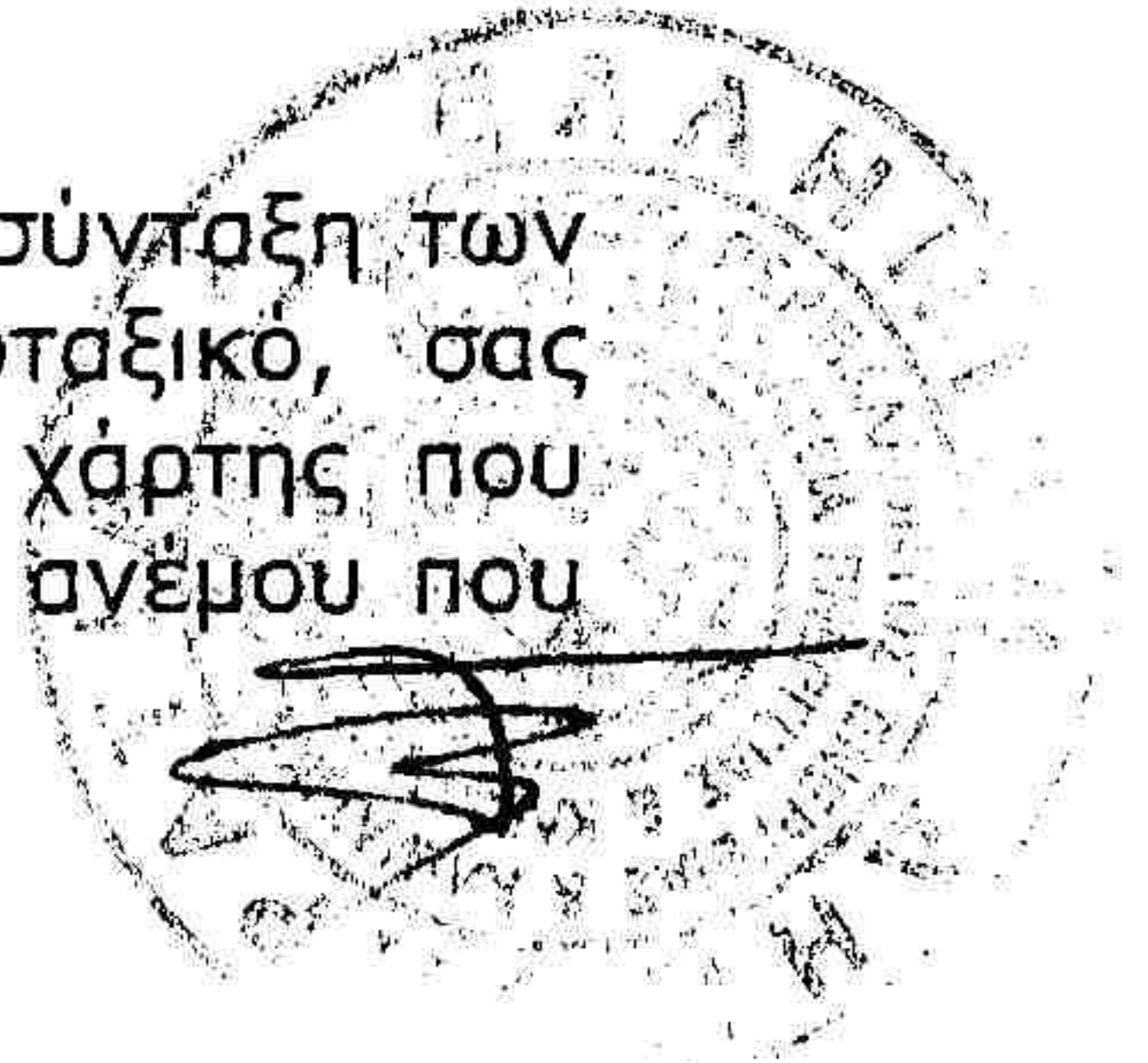
- 1. Βουλευτή κ. Κωστή Αϊβαλιώτη**
- 2. Βουλευτή κ. Μαυτουδή Βορίδη**

**ΘΕΜΑ: Απάντηση στην Αναφορά του βουλευτή κ. Κ.Αϊβαλιώτη και
στην Ερώτηση του βουλευτή κ. Μ. Βορίδη**

Σχετ.: Αναφορά με αριθ. πρωτ. 4766/5-4-2011 και Ερώτηση με αριθ. πρωτ. 15110/15-4-2011

Σε απάντηση της ανωτέρω αναφοράς που κατέθεσε στη Βουλή των Ελλήνων ο βουλευτής κ. Κωστής Αϊβαλιώτης και της ανωτέρω ερώτησης που κατέθεσε στη Βουλή των Ελλήνων ο βουλευτής κ. Μαυρουδής Βορίδης, σας γνωρίζουμε ότι στο Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων αυτού (ΦΕΚ Β' 2464) προσδιορίζονται Περιοχές Αιολικής Προτεραιότητας και Περιοχές Αιολικής Καταλληλότητας. Για τον προσδιορισμό των περιοχών αυτών προφανώς έχουν ληφθεί υπόψη μετρήσεις αιολικού δυναμικού καθώς και το ήδη εκδηλωμένο επενδυτικό ενδιαφέρον. Με αυτό τον τρόπο δίνονται κατευθύνσεις για τον καλύτερο και ακριβέστερο γεωγραφικό προσδιορισμό των βέλτιστων περιοχών για εγκατάσταση Αιολικών Πάρκων. Στόχος του Χωροταξικού είναι να γνωστοποιηθεί σε κάθε ενδιαφερόμενο μια γενική εικόνα και αίσθηση για τις περιοχές Αιολικής Προτεραιότητας και Καταλληλότητας της χώρας (γι' αυτό δεν γίνεται και κάποια αναφορά συγκεκριμένα σε Αιολικό δυναμικό, ταχύτητες ανέμου ή άλλες μετρήσεις). Προφανώς ο κάθε ενδιαφερόμενος επενδυτής που έχει στόχο να αξιοποιήσει το δυναμικό των περιοχών αυτών, θα πρέπει να συντάξει την οικονομοτεχνική του μελέτη με βάση αναλυτικότερα στοιχεία μετρήσεων (που θα λαμβάνουν υπόψη και τις τοπικές ιδιαιτερότητες). Αντίστοιχα, το Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής δεν προτρέπει τους υποψήφιους επενδυτές φωτοβολταϊκών ή ηλιοθερμικών εγκαταστάσεων, να κάνουν τις αναλύσεις τους βάσει χαρτών ετήσιας ηλιοφάνειας ή άλλου είδους μετρήσεις που χρησιμοποιούν οι Υπηρεσίες του Υπουργείου. Οι πληροφορίες και οι μετρήσεις που χρησιμοποιούνται από τις Υπηρεσίες του Υπουργείου λειτουργούν ως γενική πληροφορία και είναι ως ένα βαθμό ενδεικτικές. Το πώς αξιοποιείται κάθε τέτοια πληροφορία είναι ευθύνη του κάθε επενδυτή. Παρ' όλα αυτά το Υπουργείο είναι πάντα έτοιμο να συζητήσει και να αξιοποιήσει προτάσεις αξιοποίησης νέων κλιματολογικών μεθοδολογιών υπολογισμού του διαθέσιμου για εκμετάλλευση αιολικού και ηλιακού δυναμικού που έχουν πιο ακριβή αποτελέσματα, έτσι ώστε τα δεδομένα που χρησιμοποιεί και που παρέχει στους πολίτες να είναι τα κατά το δυνατόν καλύτερα, ακριβέστερα και πληρέστερα.

Ειδικά πάντως για το ζήτημα των δεδομένων που χρησιμοποιήθηκαν για τη σύνταξη των Αιολικών χαρτών και που εμμέσως χρησιμοποιήθηκαν στο Ειδικό χωροταξικό, σας ενημερώνουμε πως ο αιολικός χάρτης της χώρας είναι ο αναλυτικότερος χάρτης που υπάρχει, τουλάχιστον στην Ευρώπη. Έχει βασιστεί σε πραγματικές μετρήσεις ανέμου που



διενεργήθηκαν σε δύο φάσεις από το ΚΑΠΕ με διαπιστευμένη μεθοδολογία μέτρησης αιολικού δυναμικού και η κάθε φάση διήρκεσε τουλάχιστον ένα χρόνο. Στην πρώτη φάση χρησιμοποιήθηκαν 100 δεκάμετροι ιστοί σε όλη τη χώρα και στη δεύτερη, σε συνεργασία με το Εθνικό Αστεροσκοπείο, επιπλέον 40 τριαντάμετροι (αλλά και κάποιοι πενήντάμετροι) ιστοί σε περιοχές που υπήρχαν αμφιβολίες από την πρώτη φάση. Στη συνέχεια, με υπολογιστικό μοντέλο που κάλυψε το σύνολο της χώρας με διακριτοποίηση 150 μέτρων (δηλαδή ένα υπολογιστικό σημείο ανά 150 μέτρα!) μετετράπη η πληροφορία από σημειακή σε χωρική. Βέβαια, πέρα των 140 θέσεων όπου η πληροφορία προκύπτει από μετρήσεις, στις υπόλοιπες περιοχές προστίθεται στο σφάλμα της εκτίμησης του αιολικού δυναμικού και το σφάλμα του υπολογιστικού μοντέλου, επομένως είναι πιθανό να υπάρχουν τοπικά κάποιες αποκλίσεις ειδικά σε περιοχές που χαρακτηρίζονται από το πολύ έντονο ανάγλυφο τους.

Σημειώνουμε, επίσης, ότι στη δεύτερη φάση επικαιροποίησης του αιολικού χάρτη χρησιμοποιήθηκαν και μετρήσεις της ΕΜΥ για την αναγωγή των ετήσιων μετρήσεων σε μακροχρόνιες. Κατόπιν τούτων, θεωρούμε ότι η μεθοδολογία που ακολουθήθηκε από το ΚΑΠΕ, το οποίο διαθέτει σημαντικότερη εμπειρία στον τομέα και διεθνή φήμη, είναι αξιόπιστη και δεν έχουμε λόγους να την αμφισβητούμε.

Όσον αφορά στα θέματα που άπτονται της ενεργειακής απόδοσης κτιρίων, σας γνωρίζουμε ότι με την Κοινή Υπουργική Απόφαση Δ6/Β/5825/2010 «Έγκριση Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων» (ΦΕΚ Β' 407) καθορίστηκε μεθοδολογία για τον υπολογισμό της ενεργειακής απόδοσης κτιρίων, όπου συμπεριλαμβάνονται και οι κλιματικές ζώνες.

Στη συνέχεια εξειδικεύτηκαν με τις Τεχνικές Οδηγίες ΤΕΕ, που εκδόθηκαν για την υποστήριξη της εφαρμογής της παραπάνω ΚΥΑ.

Τα χρησιμοποιούμενα κλιματικά δεδομένα προκύπτουν από επικαιροποιημένα στοιχεία της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας, δυνάμει της από 11/3/2010 σύμβασής της με το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (Τ.Ε.Ε.) για τη χρήση Μετεωρολογικών Δεδομένων, Προϊόντων και Υπηρεσιών, καθώς και από την ελληνική και διεθνή βιβλιογραφία που παρατίθεται στο τέλος της ΤΟΤΕΕ 20701-3/2010 «Κλιματικά δεδομένα Ελληνικών περιοχών». Η εν λόγω ΤΟΤΕΕ εγκρίθηκε με την Απόφαση οικ.17178/2010 «Έγκριση και εφαρμογή των Τεχνικών Οδηγιών ΤΕΕ για την Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων» (ΦΕΚ Β' 1387).

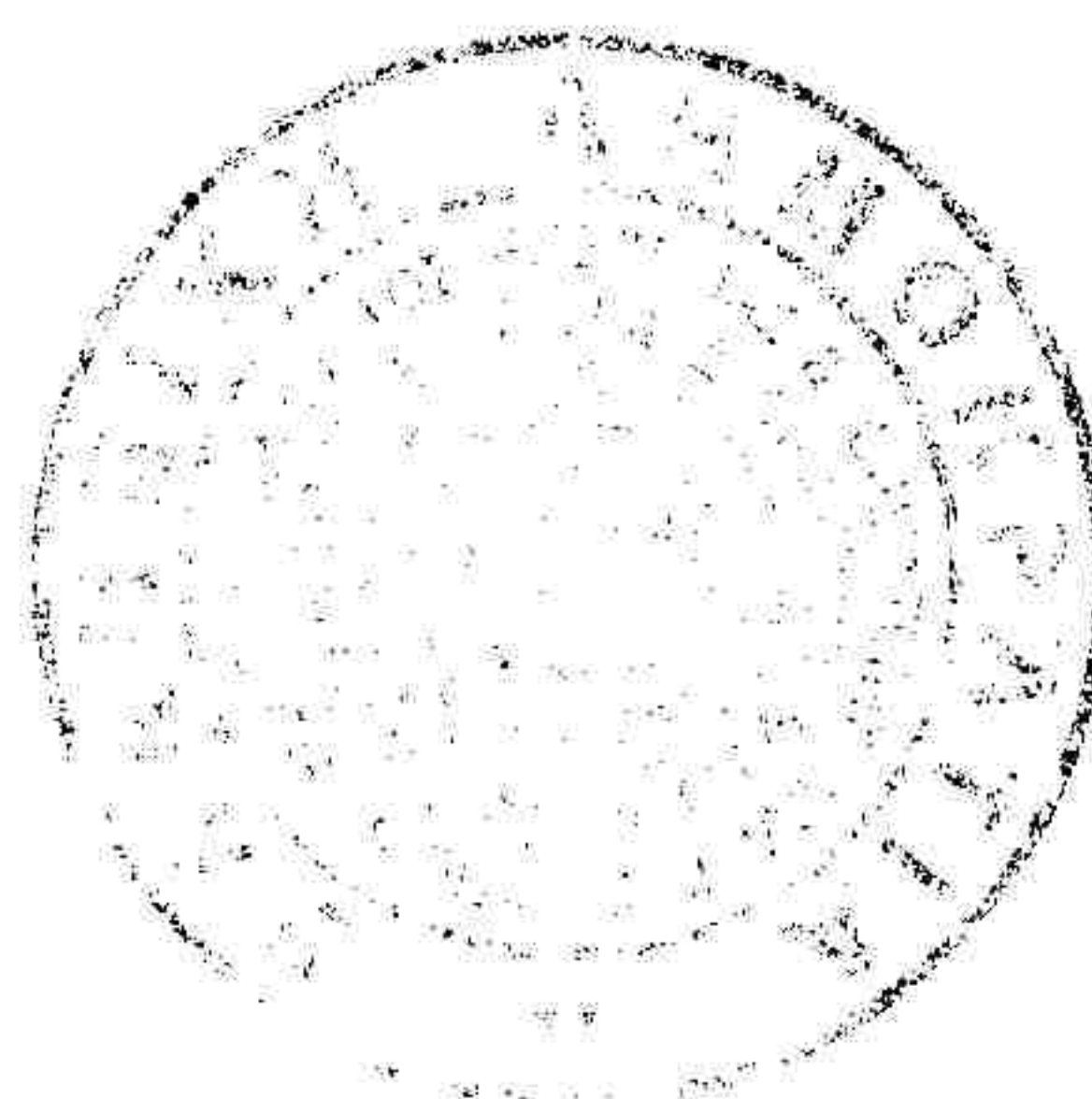
Όσον αφορά στο ζήτημα των ηλιακών συστημάτων παραγωγής ενέργειας, θερμικών ηλιακών, όσο και φωτοβολταϊκών εγκατεστημένων σε κτίρια, διευκρινίζουμε ότι η συνεισφορά τους στην ενεργειακή απόδοση των κτιρίων υπολογίζεται βάσει της προσπίπτουσας ηλιακής ακτινοβολίας (και όχι της ηλιοφάνειας), λαμβάνοντας υπόψη συγκεκριμένα μετεωρολογικά και άλλα δεδομένα, όπως προσδιορίζονται στο Κεφάλαιο 4 της προαναφερόμενης ΤΟΤΕΕ.

Ο Υφυπουργός

Γιάννης Μανιάτης

Εσωτερική Διανομή:

- Γραφ. κας Υπουργού
(αριθ. πρωτ. 4904/Β/294-6/4/2011 και
5027/Β/95-18/4/2011)
- Γραφ κ. Υφυπουργού
(αριθ.πρωτ. 4558/11-4-2011και
4757/18-4-2011)
- Δ/νση Οργάνωσης-Τμήμα Γ'
- Αυτ.Υπ.ΑΠΕ
- Ειδ.Γρ.Επιθ.Περιβάλλοντος&Ενέργειας



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ


Γ. ΒΑΡΕΛΑΣ