

Εξέλιξη των Μικρών Συστημάτων ΑΠΕ και ΣΗΘ στην Ελλάδα ενόψει της Νέας Ενεργειακής Πολιτικής

Κώστας Τίγκας
Δ/ντης Ενεργειακής Πολιτικής και Σχεδιασμού

Η Ενεργειακή Πολιτική της Ευρωπαϊκής Ένωσης

10 Ιανουαρίου 2007

«Πακέτο για την Ενέργεια και την Κλιματική Αλλαγή - Energy and Climate Change Package»

Υποχρεώσεις των χωρών-μελών σε θέματα ΑΠΕ, ΕΞΕ και ΣΗΘ και συσχέτιση της διείσδυσης των τεχνολογιών αυτών στα ενεργειακά συστήματα, με τη συγκράτηση των εκπομπών αερίων ρύπων

Τρεις ευρωπαϊκοί ποσοτικοί στόχοι μέχρι το 2020

- 20% συγκράτηση των αερίων ρύπων σε σχέση με τα επίπεδα του 1990,
- 20% διείσδυση των ΑΠΕ και
- 20% εξοικονόμηση ενέργειας

Στις 23 Ιανουαρίου 2008 η Ευρωπαϊκή Επιτροπή παρουσίασε προτάσεις για δύο νέες Οδηγίες

- Περιορισμός εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου την περίοδο 2013-2020
- Προώθηση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας

Με επί μέρους προτάσεις για τις χώρες-μέλη

Εξοικονόμηση Ενέργειας, ισχύουν

- οι στόχοι της Οδηγίας 2006/32/ΕΚ
- το Σχέδιο Δράσης Ενεργειακής Αποδοτικότητας που έχει παρουσιάσει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή στο τέλος του 2006

όπου προβλέπεται

- 9 % εξοικονόμηση ενέργειας στην τελική κατανάλωση μέχρι το 2016
- 20 % μείωση συνολικής κατανάλωσης ενέργειας μέχρι το 2020

Σχετικά με τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου

Σε Ευρωπαϊκό επίπεδο υποχρέωση για μείωση κατά 20% σε σχέση με τα επίπεδα του 1990 για όλους τους κλάδους δραστηριότητας

Διαχείριση του περιορισμού των εκπομπών γίνεται σε δύο επίπεδα

Στο επίπεδο των εγκαταστάσεων που υπάγονται στο σύστημα εμπορίας εκπομπών και στις εκπομπές εκτός συστήματος εμπορίας.

Επιτρεπόμενες εκπομπές που ανήκουν στο σύστημα εμπορίας θα ξεκινούν από τον μέσο όρο της περιόδου 2008-2012 και θα βαίνουν μειούμενες κατά 1.74 % το χρόνο μέχρι το 2020. Παράλληλα θα πρέπει να μειωθούν και οι εκπομπές εκτός εμπορίας που για την Ελλάδα η μείωση θα είναι κατά -4 %. Ο Εθνικός στόχος περιορισμού των εκπομπών για το 2020 είναι το άθροισμα των επί μέρους απαιτούμενων περιορισμών εντός και εκτός εμπορίας.

Εγκαταστάσεις που υπάγονται στο σύστημα εμπορίας εκπομπών

- οι σταθμοί ηλεκτροπαραγωγής θα αγοράζουν όλα τα δικαιώματα εκπομπών από δημοπρασία
- οι άλλες εγκαταστάσεις θα λαμβάνουν και δωρεάν δικαιώματα, πλην όμως μειούμενα μεταξύ 2013-2020

Οι εγκαταστάσεις που υπάγονται στο σύστημα εμπορίας εκπομπών θα μπορούν να προμηθεύονται και πιστώσεις εκπομπών μέσω του μηχανισμού καθαρής ανάπτυξης εφόσον δεν έχουν εξαντληθεί τα σχετικά δικαιώματά τους από την πρώτη περίοδο 2008-2012.

Η διανομή δικαιωμάτων εκπομπών θα γίνει κατά βάση με δημοπράτηση

Μέρος των εσόδων από τα δημοπρατούμενα δικαιώματα θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί για την υποστήριξη επενδύσεων ΑΠΕ και Εξοικονόμησης Ενέργειας.

Στις **ΑΠΕ** η μέτρηση της διείσδυσης θα γίνει στην τελική κατανάλωση (και όχι στην πρωτογενή ενέργεια) όπου θα ισχύσει 20% διείσδυση σε Ευρωπαϊκό επίπεδο

Ελλάδα στόχος 18% επί της τελικής κατανάλωσης ενέργειας για το 2020

Επίσης, θα εκπονηθούν Εθνικά Σχέδια Δράσης από τις χώρες-μέλη και θα υπάρχουν ενδιάμεσοι έλεγχοι υλοποίησης του στόχου το 2014, 2016 και 2018

Παράλληλα εισάγεται ο θεσμός της μεταφοράς πιστοποιητικών εγγύησης προέλευσης από ΑΠΕ μεταξύ των χωρών-μελών

Οδηγία για την παραγωγή ηλεκτρισμού από ΑΠΕ (2001/77/EC)

Σύμφωνα με αυτήν, η Ελλάδα καλείται να αυξήσει το ποσοστό των ΑΠΕ στην ακαθάριστη κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας στο επίπεδο του 20,1% μέχρι το 2010 (συμπεριλαμβανομένης της συμμετοχής των μεγάλων υδροηλεκτρικών)

Εξοικονόμηση ενέργειας

Στόχος 9% επί του μέσου όρου της τελικής κατανάλωσης των ετών 2001-2005 για την περίοδο 2008-2016 όπου όμως αφαιρούνται οι υπόχρεες εγκαταστάσεις της εμπορίας εκπομπών (Οδηγία 32/2006)

Για το 2020 ισχύει ο στόχος του 20% ο οποίος αναφέρεται σε πρωτογενή ενέργεια σύμφωνα και με το Action Plan for Energy Efficiency

Αυτός ο στόχος είναι ενδεικτικός και η μόνη νομική δέσμευση για την εξοικονόμηση ενέργειας θα προκύψει από την ενσωμάτωση στο εθνικό δίκαιο της Οδηγίας 32/2006.

Η **εξοικονόμηση ενέργειας** καλύπτεται από έναν αριθμό οδηγιών της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, όπως είναι:

- 2002/91/ΕΚ για την «Ενεργειακή Απόδοση των Κτιρίων»
- 2004/8/ΕΚ για την προώθηση της «Συμπαγωγής Ηλεκτρισμού και Θερμότητας»
- 2005/32/ΕΚ για την «Οικολογική Σχεδίαση του Εξοπλισμού»
- 2006/32/ΕΚ για τη «Βελτίωση της Ενεργειακής Απόδοσης κατά την τελική χρήση και τις Ενεργειακές Υπηρεσίες»

Οδηγία 2006/32/ΕΚ για την Ενεργειακή Απόδοση κατά την τελική χρήση και τις Ενεργειακές Υπηρεσίες

Θέτει ως ενδεικτικό στόχο εξοικονόμησης ενέργειας στα κράτη-μέλη 9% μέσα στα επόμενα εννέα χρόνια και επίσης Υποχρεώνει τα κράτη-μέλη να εκπονήσουν Σχέδια Δράσης Ενεργειακής Απόδοσης (ΣΔΕΑ)

Οδηγία 2004/8/ΕΚ για την προώθηση της «Συμπααραγωγής Ηλεκτρισμού και Θερμότητας»

- Ορίζει Συμπααραγωγή Υψηλής Αποδοτικότητας(ΣΗΘΥΑ) και πως θα υπολογίζεται
- Καθορίζει την απαίτηση για πιστοποιητικά εγγύησης προέλευσης
- Σύνδεση με τα δίκτυα
- Προγράμματα Στήριξης
- Εθνικό Δυναμικό ΣΗΘ και ΣΗΘΥΑ

N. 3468/06 για τις ΑΠΕ και τη Συμπαγωγή Ηλεκτρισμού και Θερμότητας Υψηλής Αποδοτικότητας (ΣΗΘΥΑ)

Feed-in tariffs

Θέσπιση θεμελιωδών αρχών και η θεσμοθέτηση σύγχρονων οργάνων, διαδικασιών και μέσων άσκησης ενεργειακής πολιτικής που προωθούν την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ και μονάδες (ΣΗΘΥΑ)

Επιδιώκεται επίσης η απλοποίηση και επιτάχυνση των διαδικασιών αδειοδότησης των εγκαταστάσεων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ.

ΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΕΙΝΑΙ ΠΟΛΥ ΦΙΛΟΔΟΞΟΙ ΚΑΙ
ΑΠΑΙΤΟΥΝ
ΕΞΑΝΤΛΗΣΗ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ
ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ ΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΑΠΕ, ΕΕ ΚΑΙ
ΣΗΘ

ΜΙΚΡΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΠΕ ΚΑΙ ΣΗΘ

ΑΠΟΤΕΛΟΥΝ ΙΔΙΑΙΤΕΡΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΧΟΥΝ ΤΗΝ
ΛΟΓΙΚΗ ΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ ΑΠΟ ΤΗΝ
ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΛΛΑ ΤΗΝ
ΛΟΓΙΚΗ ΤΗΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ

ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΕΤΟΙΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Εξαιρέσεις από την Διαδικασία Αδειοδότησης

Εξαιρέσεις από άδειες παραγωγής, εγκατάστασης και λειτουργίας :

Φωτοβολταϊκά :

20 kW

Αιολικά :

2 kW για αυτόνομα δίκτυα

40kW για νησιωτικό σύστημα

50kW για διασυνδεδεμένο σύστημα

Άδεια Περιβαλλοντικών Όρων

ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

Φωτοβολταϊκά 20 kW

Αιολικά:

20 kW συνοπτική διαδικασία

20 kW- 5MW: περιφέρειες

ΕΠΙΔΟΤΗΣΕΙΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ

**ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ 3299/2004 ΟΠΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΗΚΕ
ΑΠΟ ΤΟΝ 3522/2006 ΚΑΙ ΑΠΟ ΚΥΑ
->Κρατική Ενίσχυση 35-55%**

ΕΣΠΑ-> Νέα Μέτρα το 2009

N. 3468/2006 -> FEED-IN TARIFFS

Εμπόδια που έχουν εντοπισθεί :

- Κόστος τεχνολογιών
- Οι υπάρχοντες κανονισμοί δεν τα καλύπτουν
- Ανάγκη για τήρηση βιβλίων Β για πώληση του ηλεκτρισμού
- Διαδικασία σύνδεσης με το δίκτυο
- Κόστος μετρητή για net-metering

Συμπέρασμα :

Η αναμενόμενη διείσδυση τέτοιων συστημάτων μέχρι το 2020 αναμένεται μικρή

Πρέπει να υιοθετηθούν πολύ δραστικά μέτρα υποστήριξης

Για τις ΑΠΕ αναμένονται τροποποιήσεις της σχετικής νομοθεσίας και προβλέπεται η κατάρτιση ενός προγράμματος Φ/Β για στέγες

Απαιτούνται:

- Απλοποίηση διαδικασιών γρήγορη σύνδεση με το δίκτυο
- Κατάργηση τήρησης βιβλίων
- Εξαίρεση από ΦΠΑ, φοροαπαλλαγές

Τριτογενής Τομέας:

- Να δημιουργηθεί ανταγωνιστική τιμολογιακή πολιτική για τη Συμπαγωγή στον τριτογενή τομέα. Η υπάρχουσα τιμολόγηση Φ.Α. για τη ΣΗΘ από τις ΕΠΑ επιδέχεται βελτιώσεις όπως και ο τρόπος υπολογισμού της τιμής του. Οι ΕΠΑ το γνωρίζουν και προσπαθούν να δώσουν μειώσεις στην τιμή ΦΑ. Προς την κατεύθυνση αυτή θα ήταν σκόπιμο η ΔΕΠΑ να παρέχει στις ΕΠΑ ειδική έκπτωση για την κατανάλωση αερίου για ΣΗΘ.
- Προτείνεται η φορολογική απαλλαγή των επενδυτών συστημάτων ΣΗΘ έως 1 MW καθώς και θέσπιση χαμηλότερης κατηγορίας ΦΠΑ.
- Να υπάρχει ανοικτή διαδικασία σύνδεσης του συμπαραγωγού με το δίκτυο, με ξεκάθαρους κανόνες εκ μέρους ΔΕΣΜΗΕ, ΔΕΗ
- Να εξετασθεί η δυνατότητα επιδότησης της λειτουργίας των συστημάτων μικρής ΣΗΘ, αντί της επιδότησης του αρχικού προϋπολογισμού.

Πολύ Μικρή ΣΗΘ

- Προτείνεται η απαλλαγή των πολύ μικρών συμπαραγωγών από το ΦΠΑ λόγω της μεγάλης δυσκολίας διεξόδυσής τους στην Ελληνική αγορά.
- Αποφυγή εκ μέρους της ΔΕΗ υπερβολικών χρεώσεων για τον μετρητή και τα κόστη σύνδεσης που αποθαρρύνουν τις πωλήσεις των αυτοπαραγωγών προς το δίκτυο.
- Να θεσπισθούν απλοί κανόνες σύνδεσης του πολύ μικρού συμπαραγωγού με το δίκτυο, με ξεκάθαρους κανόνες εκ μέρους ΔΕΗ. Βασικά να ακολουθηθούν οι κανόνες που επιβάλλει το prEN50438 “Requirements for the connection of micro-generators in parallel with public low-voltage distribution networks”