

Αριθμός 283

Ο ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΠΡΟΩΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ  
ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ 2006

Διάταγμα δυνάμει του άρθρου 5

Για σκοπούς εφαρμογής της πράξης της Ευρωπαϊκής Κοινότητας  
με τίτλο:

Επίσημη  
Εφημερίδα της  
Ε.Ε.: L 32,  
6.2.2007, σ. 183.

«Απόφαση της Επιτροπής 2007/74/ΕΚ της 21<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 2006  
περί καθορισμού εναρμονισμένων τιμών αναφοράς απόδοσης για  
την χωριστή παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας και θερμότητας κατ'  
εφαρμογή της οδηγίας 2004/8/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και  
του Κοινοβουλίου»,

174(Ι) του 2006.

Ο Υπουργός Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού, ασκώντας τις  
εξουσίες που του παρέχει το άρθρο 5 του περί της Προώθησης της  
Συμπααραγωγής Ηλεκτρισμού και Θερμότητας Νόμου του 2006  
εκδίδει το ακόλουθο Διάταγμα:

Συνοπτικός  
τίτλος.

1. Το παρόν Διάταγμα θα αναφέρεται ως το περί Καθορισμού  
Εναρμονισμένων Τιμών Αναφοράς Απόδοσης για τη Χωριστή  
Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας και Θερμότητας, Διάταγμα του  
2008.

Ερμηνεία.

2.-(1) Στο παρόν Διάταγμα εκτός αν από το κείμενο προκύπτει  
διαφορετική έννοια -

«Νόμος» σημαίνει τον περί της Προώθησης της Συμπααραγωγής  
Ηλεκτρισμού και Θερμότητας Νόμο του 2006.

(2) Όροι που χρησιμοποιούνται στο παρόν Διάταγμα και δεν  
τυγχάνουν καθορισμού σ' αυτό, έχουν την έννοια που αποδίδεται  
στους όρους αυτούς από το Νόμο.

Εναρμονισμένες τιμές αναφοράς απόδοσης. Παράρτημα I και II.

3. Οι εναρμονισμένες τιμές αναφοράς απόδοσης για τη χωριστή παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας και θερμότητας καθορίζονται στα Παραρτήματα I και II.

Διορθωτικοί συντελεστές. Παράρτημα I.

4.-(1) Οι εναρμονισμένες τιμές αναφοράς απόδοσης που παρατίθενται στο Παράρτημα I πρέπει να προσαρμόζονται στις μέσες κλιματικές συνθήκες που επικρατούν στην τοποθεσία της εγκατάστασης συμπαραγωγής. Οι διορθωτικοί συντελεστές για τις εναρμονισμένες τιμές αναφοράς απόδοσης για τη χωριστή παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας που πρέπει να εφαρμοστούν παρατίθενται στο Παράρτημα III σημείο (α).

Παράρτημα III.

(2) Στις περιπτώσεις τεχνολογιών συμπαραγωγής που βασίζονται σε κυψέλες καυσίμου δεν εφαρμόζονται διορθωτικοί συντελεστές για τις μέσες κλιματικές συνθήκες.

Παράρτημα I.

(3) Οι εναρμονισμένες τιμές αναφοράς απόδοσης που παρατίθενται στο Παράρτημα I πρέπει να προσαρμοστούν στις αποτρεπόμενες απώλειες στο διασυνδεδεμένο ηλεκτρικό δίκτυο. Οι διορθωτικοί συντελεστές για τις εναρμονισμένες τιμές αναφοράς απόδοσης για τη χωριστή παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας που πρέπει να εφαρμοστούν παρατίθενται στο Παράρτημα IV.

Παράρτημα IV.

(4) Οι διορθωτικοί συντελεστές για αποτρεπόμενες απώλειες στο διασυνδεδεμένο ηλεκτρικό δίκτυο δεν εφαρμόζονται σε καύσιμα από ξύλο και σε βιοαέριο.

Παράρτημα III.  
Παράρτημα IV.

(5) Στις περιπτώσεις που πρέπει να εφαρμόζονται αμφότεροι οι διορθωτικοί συντελεστές που παρατίθενται στο Παράρτημα III σημείο (α) και στο Παράρτημα IV, θα πρέπει να εφαρμόζονται πρώτα οι συντελεστές του Παραρτήματος III σημείο (α) και ακολούθως εκείνοι του Παραρτήματος IV.

Εφαρμογή των  
εναρμονισμένων  
τιμών αναφοράς  
απόδοσης.  
Παράρτημα Ι.

5.-(1) Οι εναρμονισμένες τιμές αναφοράς απόδοσης που παρατίθενται στο Παράρτημα Ι εφαρμόζονται σχετικά με το έτος κατασκευής μιας μονάδας συμπαραγωγής. Οι εναρμονισμένες αυτές τιμές αναφοράς απόδοσης εφαρμόζονται επί δέκα έτη από το έτος κατασκευής της μονάδας συμπαραγωγής.

(2) Από το ενδέκατο έτος μετά το έτος κατασκευής της μονάδας συμπαραγωγής πρέπει να εφαρμόζονται οι εναρμονισμένες τιμές αναφοράς απόδοσης οι οποίες εφαρμόζονται σε μονάδες συμπαραγωγής ηλικίας δέκα ετών. Οι εναρμονισμένες τιμές αναφοράς εφαρμόζονται για ένα έτος.

(3) Για την εφαρμογή των εναρμονισμένων τιμών αναφοράς απόδοσης ως έτος κατασκευής μιας μονάδας συμπαραγωγής εκλαμβάνεται το ημερολογιακό έτος κατά το οποίο παρήγαγε για πρώτη φορά ηλεκτρική ενέργεια.

Ανακαίνιση  
μονάδας  
συμπαραγωγής

6. Στις περιπτώσεις που υφιστάμενες μονάδες συμπαραγωγής ανακαινίζονται και η επενδυτική δαπάνη για την ανακαίνιση υπερβαίνει ποσοστό 50% της επενδυτικής δαπάνης για την κατασκευή μιας συγκρίσιμης νέας μονάδας συμπαραγωγής, το ημερολογιακό έτος κατά το οποίο η ανακαινισμένη μονάδα συμπαραγωγής παρήγαγε για πρώτη φορά ηλεκτρική ενέργεια θεωρείται ως το έτος κατασκευής της για την εφαρμογή των εναρμονισμένων τιμών αναφοράς απόδοσης σύμφωνα με την παράγραφο 5.

Σύνθεση  
καυσίμων.

7. Εάν η μονάδα συμπαραγωγής λειτουργεί με πολλά καύσιμα, οι εναρμονισμένες τιμές αναφοράς απόδοσης για τη χωριστή παραγωγή εφαρμόζεται αναλογικώς στον σταθμισμένο μέσο όρο του συνεισφερόμενου ενεργειακού περιεχομένου των διαφόρων καυσίμων.

Έγινε στις 31/7/00

A. Πασχαλίδης

A. Πασχαλίδης  
Υπουργός Εμπορίου, Βιομηχανίας  
και Τουρισμού



Παράρτημα II  
(Παράγραφος 3)

Εναρμονισμένες τιμές αναφοράς απόδοσης για τη χωριστή παραγωγή θερμότητας

Στον κατωτέρω Πίνακα οι εναρμονισμένες τιμές αναφοράς απόδοσης για τη χωριστή παραγωγή θερμότητας βασίζονται σε καθαρή θερμογόνο δύναμη και πρότυπες συνθήκες ISO (θερμοκρασία περιβάλλοντος 15° C, πίεση 1,013 bar, 60% σχετική υγρασία).

	Τύπος καυσίμου :	Ατμός / θερμό νερό	Απευθείας χρήση καυσαερίων (*)
Στερεά	Λιθάνθρακας/οπιάνθρακας	88%	80%
	Λιγνίτης/μπρικέτες λιγνίτη	86%	78%
	Τύρφη/ μπρικέτες τύρφης	86%	78%
	Καύσιμα από ξύλο	86%	78%
	Βιομάζα προερχόμενη από Γεωργικές δραστηριότητες	80%	72%
	Βιοαποικοδομήσιμα (αστικά) απόβλητα	80%	72%
	Μη ανανεώσιμα (αστικά και βιομηχανικά) απόβλητα	80%	72%
Υγρά	Σχιστόλιθοι περιέχων πετρέλαιο	86%	78%
	Πετρέλαιο (πετρέλαιο εσωτερικής καύσης, μαζούτ), υγραέριο	89%	81%
	Βιοκαύσιμα	89%	81%
	Βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα	80%	72%
Αέρια	Μη ανανεώσιμα απόβλητα	80%	72%
	Φυσικό αέριο	90%	82%
	Αέριο παραγόμενο από τα στάδια της διύλισης του αργού πετρελαίου / υδρογόνο	89%	81%
	Βιοαέριο	70%	62%
	Αέριο εγκαταστάσεων σπανθροκοποίησης. Αερίων υψικαμίνου κατά διεργασία της αναγωγής εκμεταλλεύματος σιδήρου + άλλα απόβλητα αέρια	80%	72%

(\*) Οι τιμές για απευθείας χρήση καυσαερίων θα χρησιμοποιούνται εάν η θερμοκρασία είναι 250° C και ανώτερη.

Παράρτημα III  
(Παράγραφος 4)

Διορθωτικοί συντελεστές σχετιζόμενοι με τις μέσες κλιματικές συνθήκες για την εφαρμογή των εναρμονισμένων τιμών αναφοράς απόδοσης για τη χωριστή παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας

(α) Διορθωτικοί συντελεστές σχετιζόμενοι με τις μέσες κλιματικές συνθήκες

Η διόρθωση για θερμοκρασία περιβάλλοντος βασίζεται στη διαφορά μεταξύ της μέσης ετήσιας θερμοκρασίας στη τοποθεσία της εγκατάστασης συμπαραγωγής και των πρότυπων συνθηκών ISO (15° C). Η διόρθωση έχει ως εξής:

0,1 % απώλεια απόδοσης για κάθε βαθμό άνω των 15° C.

0.1 % κέρδος απόδοσης για έκαστο βαθμό κάτω των 15° C.

Παράδειγμα:

Όταν η μέση ετήσια θερμοκρασία στην τοποθεσία εγκατάστασης συμπαραγωγής ανέρχεται σε 10° C, η τιμή αναφοράς μιας μονάδας συμπαραγωγής πρέπει να αυξηθεί προσθέτοντας 0,5%.

(β) Η μέση ετήσια θερμοκρασία περιβάλλοντος που αναφέρεται στην παράγραφο (α) πιο πάνω πρέπει να λαμβάνεται από τα επίσημα μετεωρολογικά δεδομένα που προκύπτουν από τον πλησιέστερο μετεωρολογικό σταθμό με τον τόπο της εγκατάστασης συμπαραγωγής.

Παράρτημα IV  
(Παράγραφος 4)

Διορθωτικοί συντελεστές για αποτρεπόμενες απώλειες στο διασυνδεδεμένο ηλεκτρικό δίκτυο για την εφαρμογή των εναρμονισμένων τιμών αναφοράς απόδοσης για τη χωριστή παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας

Τάση	Για ηλεκτρική ενέργεια εξαγόμενη προς το διασυνδεδεμένο δίκτυο	Για την ηλεκτρική ενέργεια που καταναλίσκεται επιτόπου
> 200 kV	1	0,985
100 – 200 kV	0,985	0,965
50 – 100 kV	0,965	0,945
0,4 – 50 kV	0,945	0,925
< 0,4 kV	0,925	0,86

Παράδειγμα :

Μια μονάδα συμπαραγωγής ισχύος 100 kW<sub>el</sub> με παλινδρομική μηχανή τροφοδοτούμενη με φυσικό αέριο παράγει ηλεκτρική ενέργεια τάσης 380 V. Από την ηλεκτρική αυτή ενέργεια ποσοστό 85% χρησιμοποιείται για ίδια κατανάλωση και 15% διοχετεύεται στο διασυνδεδεμένο δίκτυο. Η μονάδα κατασκευάστηκε το 1999. Η ετήσια θερμοκρασία περιβάλλοντος ανέρχεται σε 15° C (όποτε δεν είναι ανάγκη να γίνει διόρθωση κλιματικών συνθηκών).

Σύμφωνα με το Παράρτημα I, η εναρμονισμένη τιμή αναφοράς απόδοσης του 1999 για φυσικό αέριο ήταν 51,1%. Μετά τη διόρθωση για τις απώλειες στο διασυνδεδεμένο δίκτυο, η προκύπτουσα τιμή αναφοράς απόδοσης για τη χωριστή παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας στη συγκεκριμένη μονάδα συμπαραγωγής (με βάση τον σταθμισμένο μέσον όρο των συντελεστών του παρόντος Παραρτήματος) υπολογίζεται ως εξής:

$$\text{Ref En} = 51,1\% * ( 0,860 * 85\% + 0,925 * 15\% ) = 44,4\%$$