

ΟΙ ΠΕΡΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΝΟΜΟΙ ΤΟΥ 2003 ΕΩΣ 2018

Διάταγμα δυνάμει των άρθρων 5(ιη) και 16(9)

- Επίσημη Εφημερίδα της Ε.Ε.: L 239, 15.9.2015, σ. 1.
- Για σκοπούς εναρμόνισης με το άρθρο 1, παράγραφοι 5 και 13, το άρθρο 2, παράγραφοι 7 και 13, το παράρτημα Ι, σημείο 1 και το παράρτημα ΙΙ, σημείο 1 της πράξης της Ευρωπαϊκής Ένωσης με τίτλο «οδηγία (ΕΕ) 2015/1513 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 9^{ης} Σεπτεμβρίου 2015 για την τροποποίηση της οδηγίας 98/70/ΕΚ σχετικά με την ποιότητα των καυσίμων βενζίνης και ντίζελ και για την τροποποίηση της οδηγίας 2009/28/ΕΚ σχετικά με την προώθηση της χρήσης ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές»,
- 148(Ι) του 2003
40(Ι) του 2007
12(Ι) του 2009
Διόρθωση,
Επίσημη Εφημερίδα:
4204, 30.4.2009.
111(Ι) του 2013
37(Ι) του 2015
34(Ι) του 2018.
- Ο Υπουργός Ενέργειας, Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού, ασκώντας τις εξουσίες που του παρέχουν τα άρθρα 5(ιη) και 16(9) των περί Προδιαγραφών Πετρελαιοειδών και Καυσίμων Νόμων του 2003 έως 2018, εκδίδει το ακόλουθο Διάταγμα:
- Συνοπτικός τίτλος.
- Επίσημη Εφημερίδα, Παράρτημα Τρίτο (Ι): 8.1.2014.
1. Το παρόν Διάταγμα θα αναφέρεται ως το περί της Μεθοδολογίας Υπολογισμού των Εκπομπών Αερίων του Θερμοκηπίου στον Κύκλο Ζωής των Βιοκαυσίμων και Βιορευστών (Τροποποιητικό) Διάταγμα του 2018 και θα διαβάζεται μαζί με το περί της Μεθοδολογίας Υπολογισμού των Εκπομπών Αερίων του Θερμοκηπίου στον Κύκλο Ζωής των Βιοκαυσίμων και Βιορευστών Διάταγμα του 2014 (που στο εξής θα αναφέρεται ως «το βασικό διάταγμα») και το βασικό διάταγμα και το παρόν Διάταγμα θα αναφέρονται μαζί ως τα περί της Μεθοδολογίας Υπολογισμού των Εκπομπών Αερίων του Θερμοκηπίου στον Κύκλο Ζωής των Βιοκαυσίμων και Βιορευστών Διατάγματα του 2014 και 2018.
- Αντικατάσταση της παραγράφου 5 του βασικού διατάγματος.
2. Η παράγραφος 5 του βασικού διατάγματος αντικαθίσταται από την ακόλουθη νέα παράγραφο 5:
- «Τυπικές εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου.
5. Οι τυπικές εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από την καλλιέργεια γεωργικών πρώτων υλών μπορούν να υποβάλλονται από τη Δημοκρατία στην Επιτροπή με την έκθεση που περιλαμβάνει κατάλογο των ζωνών που ταξινομούνται στο επίπεδο 2 της στατιστικής ονοματολογίας των εδαφικών μονάδων (NUTS) ή σε αναλυτικότερο επίπεδο NUTS σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1059/2003 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Μαΐου 2003, για τη θέσπιση μιας κοινής ονοματολογίας των εδαφικών στατιστικών μονάδων (NUTS) στην περίπτωση των κρατών μελών, και στην περίπτωση εδαφών εκτός της Ένωσης, με εκθέσεις ισοδύναμες προς τις αναφερόμενες πιο πάνω, οι οποίες καταρτίζονται από τους αρμόδιους φορείς.».
- Προσθήκη νέας παραγράφου 5Α στο βασικό διάταγμα.
3. Το βασικό διάταγμα τροποποιείται με την προσθήκη, αμέσως μετά την παράγραφο 5 αυτού, της ακόλουθης νέας παραγράφου 5Α:
- «Προσωρινές μέσες τιμές εκπομπών.
Παράρτημα Ι.
- 5Α. Οι προσωρινές μέσες τιμές των εκτιμώμενων εκπομπών λόγω έμμεσης αλλαγής στη χρήση γης από τα βιοκαύσιμα είναι αυτές που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι.
- (2) Οι προσωρινές μέσες τιμές των εκτιμώμενων εκπομπών λόγω έμμεσης αλλαγής στη χρήση γης από τα βιοκαύσιμα περιλαμβάνονται στις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου στον κύκλο ζωής των καυσίμων ανά μονάδα ενέργειας.».

Τροποποίηση
του
Παραρτήματος
του βασικού
διατάγματος.

4. Το Παράρτημα του βασικού διατάγματος τροποποιείται με την αντικατάσταση του σημείου 7 του Μέρους Γ αυτού με το ακόλουθο νέο σημείο Γ:

«7. Οι ετήσιες εκπομπές από τη μεταβολή των αποθεμάτων άνθρακα λόγω αλλαγής της χρήσης γης, e_i , υπολογίζονται με ισομερή διαίρεση των συνολικών εκπομπών μιας εικοσαετίας. Για τον υπολογισμό αυτών των εκπομπών, εφαρμόζεται ο ακόλουθος τύπος:

$$e_i = (CS_R - CS_A) \times 3,664 \times 1/20 \times 1/P - e_B, \quad (1)$$

όπου

e_i =ετήσιες εκπομπές αερίων θερμοκηπίου από τη μεταβολή των αποθεμάτων άνθρακα λόγω αλλαγής της χρήσης γης [μετρούμενες σε μάζα (γραμμάρια) ισοδυνάμου CO₂ ανά μονάδα ενέργειας παραγόμενης από βιοκαύσιμο (megajoule)]. Οι “καλλιεργήσιμες εκτάσεις” (2) και οι “πολυετείς καλλιέργειες” (3) θεωρούνται ως μία χρήση γης,

CS_R =απόθεμα άνθρακα ανά μονάδα επιφάνειας συνδεδεμένο με τη χρήση γης αναφοράς [μετρούμενο ως μάζα (τόνοι) άνθρακα ανά μονάδα επιφάνειας, συμπεριλαμβανομένων του εδάφους και της βλάστησης]. Η χρήση γης αναφοράς είναι η χρήση γης τον Ιανουάριο του 2008 ή 20 έτη πριν από τη λήψη των πρώτων υλών, όποια είναι η μεταγενέστερη ημερομηνία,

CS_A =απόθεμα άνθρακα ανά μονάδα επιφάνειας συνδεδεμένο με την πραγματική χρήση γης [μετρούμενο ως μάζα (τόνοι) άνθρακα ανά μονάδα επιφάνειας, συμπεριλαμβανομένων του εδάφους και της βλάστησης]. Όταν το απόθεμα άνθρακα συσσωρεύεται επί περισσότερα του ενός έτη, η τιμή του CSA είναι το υπολογιζόμενο απόθεμα ανά μονάδα επιφάνειας μετά από 20 έτη ή όταν η καλλιέργεια ωριμάσει, όποια ημερομηνία προηγείται,

P =παραγωγικότητα της καλλιέργειας (μετρούμενη ως ενέργεια παραγόμενη από βιοκαύσιμα ανά μονάδα επιφάνειας ετησίως) και

e_B =προσαύξηση 29 gCO_{2eq}/MJ για τα βιοκαύσιμα των οποίων η βιομάζα προέρχεται από αποκατεστημένα υποβαθμισμένα εδάφη υπό τους όρους του σημείου 8.

(1) Η σταθερά που προκύπτει από τη διαίρεση του μοριακού βάρους του CO₂ (44,010 g/mol) με το μοριακό βάρος του άνθρακα (12,011 g/mol) ισούται προς 3,664."

(2) Πρόκειται για τις καλλιεργήσιμες εκτάσεις κατά IPCC.

(3) Ως πολυετείς καλλιέργειες ορίζονται οι καλλιέργειες στις οποίες η συγκομιδή των βλαστών δεν είναι συνήθως ετήσια, όπως οι πρεμνοφυείς καλλιέργειες δασικών ειδών μικρού περιήρωτου χρόνου και ο ελαιοφίνικας.».

Προσθήκη νέου
Παραρτήματος
I στο βασικό
διάταγμα.

5. Το βασικό διάταγμα τροποποιείται με την προσθήκη, αμέσως μετά το Παράρτημα αυτού, του ακόλουθου νέου Παραρτήματος I:

«ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I (Παράγραφος 5A)

Μέρος Α. Προσωρινές εκτιμώμενες εκπομπές λόγω έμμεσης αλλαγής της χρήσης γης από βιοκαύσιμα (gCO_{2eq}/MJ) (1)

Ομάδα πρώτων υλών	Μέση τιμή (2)	Διεκατοστημοριακό εύρος σύμφωνα με την ανάλυση ευαισθησίας (3)
Σιτηρά και άλλα αμυλούχα φυτά	12	8 έως 16
Σακχαρούχα φυτά	13	4 έως 17
Ελαιούχα φυτά	55	33 έως 66

Μέρος Β. Βιοκαύσιμα των οποίων οι εκτιμώμενες εκπομπές λόγω έμμεσης αλλαγής της χρήσης γης θεωρούνται μηδενικές

Τα βιοκαύσιμα που παράγονται από τις ακόλουθες κατηγορίες πρώτων υλών θα θεωρούνται ότι έχουν μηδενικές εκπομπές λόγω έμμεσης αλλαγής της χρήσης γης:

1. πρώτες ύλες που δεν απαριθμούνται στο μέρος Α του παρόντος παραρτήματος.
2. πρώτες ύλες των οποίων η παραγωγή έχει επιφέρει άμεση αλλαγή της χρήσης γης, δηλαδή μετάβαση από μια από τις ακόλουθες κατηγορίες κάλυψης γης κατά IPCC: δασική γη, λειμώνες, υδροβιότοπους, οικισμούς ή λοιπά εδάφη σε

καλλιεργήσιμες εκτάσεις ή εκτάσεις πολυετών καλλιεργειών (4). Στην περίπτωση αυτή η τιμή εκπομπών λόγω άμεσης αλλαγής της χρήσης γης (ei) θα έπρεπε να έχει υπολογιστεί σύμφωνα με το μέρος Γ, σημείο 7 του Παραρτήματος του παρόντος Διατάγματος.

- (1) Οι μέσες τιμές που αναφέρονται εδώ αντιστοιχούν στον σταθμισμένο μέσο όρο των ανά πρώτη ύλη τιμών βάσει χωριστών προσομοιώσεων. Το μέγεθος των τιμών στο παρόν παράρτημα είναι ευαίσθητο στο εύρος των παραδοχών (όπως η μεταχείριση των παραπροϊόντων, οι εξελίξεις στην απόδοση της εσοδείας, τα αποθέματα άνθρακα και ο εκτοπισμός άλλων βασικών προϊόντων) που χρησιμοποιούνται στα οικονομικά μοντέλα που έχουν αναπτυχθεί για την εκτίμησή τους. Κατά συνέπεια, μολονότι δεν είναι δυνατόν να ορισθεί πλήρως το εύρος αβεβαιότητας που συνδέεται με τις εκτιμήσεις αυτές, διενεργήθηκε ανάλυση ευαισθησίας των σχετικών αποτελεσμάτων με βάση την τυχαία διακύμανση των βασικών παραμέτρων, η λεγόμενη “ανάλυση του Μόντε Κάρλο”.
- (4) Ως πολυετείς καλλιέργειες ορίζονται οι καλλιέργειες στις οποίες η συγκομιδή των βλαστών δεν είναι συνήθως ετήσια, όπως οι πρεμνοφυείς καλλιέργειες δασικών ειδών μικρού περιόπου χρόνου και ο ελαιοφοίνικας.».
- (2) Οι αναφερόμενες μέσες τιμές αντιστοιχούν στον σταθμισμένο μέσο όρο των ανά πρώτη ύλη τιμών βάσει χωριστών προσομοιώσεων.
- (3) Το προβλεπόμενο εύρος αντιστοιχεί στο 90 % των αποτελεσμάτων με χρησιμοποίηση των τιμών του πέμπτου και εννενηκοστού πέμπτου εκατοστημόριου που προέκυψαν από την ανάλυση. Ως πέμπτο εκατοστημόριο νοείται τιμή κάτω της οποίας τοποθετείται το 5 % των παρατηρήσεων (δηλαδή το 5 % των συνολικών δεδομένων έδειξε αποτελέσματα κάτω των 8, 4 και 33 gCO_{2eq}/MJ). Ως εννενηκοστό πέμπτο εκατοστημόριο νοείται τιμή κάτω της οποίας τοποθετείται το 95 % των παρατηρήσεων (δηλαδή το 5 % των συνολικών δεδομένων έδειξε αποτελέσματα άνω των 16, 17 και 66 gCO_{2eq}/MJ).

Έγινε στις 4 Μαΐου, 2018.

ΓΙΩΡΓΟΣ ΛΑΚΚΟΤΡΥΠΗΣ,
Υπουργός Ενέργειας,
Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού.