

Άρθρο (1)
Τροποποίηση του άρθρου 15^A του ν. 3054/2002
(παρ. 8 του άρθρου 2 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/1513)

Αντικαθίσταται η παρ. 3 του άρθρου 15^A του ν. 3054/2002 ως εξής:

«3. Οι κάτοχοι άδειας λιανικής εμπορίας και άδειας διάθεσης βιοκαυσίμων αναρτούν ειδική σήμανση στα σημεία πωλήσεων, ως προς την περιεκτικότητα πετρελαιοειδών σε βιοκαύσιμα, εφόσον απαιτείται σύμφωνα με την Α2-718/2014 (ΦΕΚ 2090 Β' /2014) απόφαση του Υπουργείου Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού.»

Άρθρο (2)
Τροποποίηση του άρθρου 1 του ν. 3468/2006
(άρθρο 3 παρ. 1 και παρ. 4 σημείο (ε) της Οδηγίας 2009/28/ΕΚ όπως προστέθηκαν με
την παρ. 2 του άρθρου 2 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/1513)

Τροποποιείται το άρθρο 1 του ν. 3468/2006 ως εξής:

1. Προστίθεται σημείο (ε) στην παράγραφο 3 ως εξής:

«ε) Συμμετοχή της ενέργειας από Α.Π.Ε. στην τελική κατανάλωση ενέργειας στις μεταφορές σε ποσοστό τουλάχιστον 0,2% που προέρχεται από καύσιμα του σημείου (ε) της παρ. 6 του άρθρου 2Α, λαμβάνοντας υπόψη την ιεράρχηση των αποβλήτων που ορίζεται στο άρθρο 29 του ν. 4042/2012, συμπεριλαμβανομένων των διατάξεων σχετικά με την ανάλυση κύκλου ζωής ως προς τον συνολικό αντίκτυπο της παραγωγής και διαχείρισης των διαφορετικών ροών αποβλήτων.»

2. Προστίθεται εδάφιο στην παρ. 3 σημείο (α) ως εξής:

«Για τη συμμόρφωση με τον στόχο, το μέγιστο από κοινού μερίδιο των βιοκαυσίμων και βιορευστών που παράγονται από σιτηρά και άλλα αμυλούχα, σακχαρούχα και ελαιούχα φυτά και από φυτά που καλλιεργούνται ως βασικές καλλιέργειες κυρίως για ενεργειακούς σκοπούς σε γεωργικές γαίες δεν υπερβαίνει την ποσότητα ενέργειας η οποία αντιστοιχεί στο μέγιστο μερίδιο που ορίζεται στην παράγραφο 6 του άρθρου 2Α στοιχείο δ).»

Άρθρο (3)
Τροποποίηση του άρθρου 2Α του ν. 3468/2006
(άρθρο 3 παρ. 4 της Οδηγίας 2009/28/ΕΚ όπως προστέθηκε με την παρ. 2 του άρθρου 2
της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/1513)

Τροποποιείται το άρθρο 2Α του ν. 3468/2006 ως εξής:

1. Αντικαθίσταται το σημείο (α) της παρ. 6 ως εξής:

«α) για τον υπολογισμό του παρονομαστή, δηλαδή της συνολικής ποσότητας ενέργειας που καταναλίσκεται στις μεταφορές για τους σκοπούς του πρώτου εδαφίου, λαμβάνονται υπόψη μόνον η βενζίνη, το πετρέλαιο ντίζελ, τα βιοκαύσιμα που καταναλίσκονται στις οδικές και σιδηροδρομικές μεταφορές και η ηλεκτρική ενέργεια, συμπεριλαμβανομένης εκείνης που χρησιμοποιείται για την

παραγωγή υγρών και αερίων καυσίμων κίνησης από ανανεώσιμες πηγές μη βιολογικής προέλευσης.»

2. Στο σημείο (β) της παρ. 6 προστίθεται η ακόλουθη περίοδος:

«το παρόν στοιχείο ισχύει με την επιφύλαξη του σημείου (δ) και του άρθρου 17 παρ. 1 του ν. 4062/2012»

3. Αντικαθίσταται το σημείο (γ) της παρ. 6 ως εξής:

«γ) για τον υπολογισμό του μεριδίου της ηλεκτρικής ενέργειας που παράγεται από ανανεώσιμες πηγές και καταναλίσκονται από όλα τα είδη ηλεκτρικών οχημάτων και για την παραγωγή υγρών και αερίων καυσίμων κίνησης από ανανεώσιμες πηγές μη βιολογικής προέλευσης για τους σκοπούς των στοιχείων α) και β), χρησιμοποιείται είτε το μέσο μερίδιο ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές στην Ευρωπαϊκή Ένωση ή είτε το μερίδιο ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές στην Ελλάδα, όπως μετρήθηκε δύο έτη πριν από το υπό συζήτηση έτος. Επιπλέον, για τον υπολογισμό της ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές που καταναλίσκονται από ηλεκτροκίνητες αμαξοστοιχίες, αυτή η κατανάλωση υπολογίζεται ως το γινόμενο επί 2,5 του ενεργειακού περιεχομένου της παρεχόμενης ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές. Για τον υπολογισμό της ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές που καταναλίσκονται από ηλεκτρικά οδικά οχήματα στο στοιχείο β), αυτή η κατανάλωση υπολογίζεται ως το γινόμενο επί πέντε του ενεργειακού περιεχομένου της παρεχόμενης ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές.»

4. Στην παρ. 6 προστίθενται στοιχεία (δ), (ε) και (στ) ως εξής:

«δ) για τον υπολογισμό των βιοκαυσίμων στον αριθμητή, το μερίδιο της ενέργειας από τα βιοκαύσιμα που παράγονται από σιτηρά και άλλα αμυλούχα, σακχαρούχα και ελαιούχα φυτά καθώς και από φυτά που καλλιεργούνται ως βασικές καλλιέργειες κυρίως για ενεργειακούς σκοπούς σε γεωργικές γαίες δεν υπερβαίνει το 2020 το 7 % της τελικής κατανάλωσης ενέργειας στις μεταφορές. Βιοκαύσιμα που παράγονται από πρώτες ύλες που εκτίθενται στο παράρτημα Ε του ν. 4062/2012 δεν προσμετρώνται στο όριο που ορίζεται στο πρώτο εδάφιο του παρόντος στοιχείου.

ε) για τον υπολογισμό του στόχου του σημείου (ε) της παρ. 3 του άρθρου 1 λαμβάνονται υπόψη βιοκαύσιμα που παράγονται από τις πρώτες ύλες και άλλα καύσιμα που απαριθμούνται στο μέρος Α του Παράρτηματος Ε του ν. 4062/2012 καθώς και βιοκαύσιμα από πρώτες ύλες που δεν περιλαμβάνονται στο Παράρτημα Ε και που έχουν προσδιοριστεί ως απόβλητα, κατάλοιπα, μη εδωδιμες κυτταρινούχες και λιγνοκυτταρινούχες ύλες, σύμφωνα με το Παράρτημα Β του ν. 4062/2012, και χρησιμοποιούνται σε υφιστάμενες εγκαταστάσεις πριν τις 9.9.2015.»

στ) βιοκαύσιμα παραγόμενα από τις πρώτες ύλες που απαριθμούνται στο παράρτημα Ε του ν. 4062/2012 θεωρούνται ως το διπλάσιο του ενεργειακού περιεχομένου τους για την εκπλήρωση του στόχου που προβλέπεται στο πρώτο εδάφιο.»

5. Προστίθεται παρ. 7 ως εξής:

«7. Με σκοπό την ελαχιστοποίηση του κινδύνου πολλαπλής διεκδίκησης μεμονωμένων παρτίδων στην Ευρωπαϊκή Ένωση, η αρμόδια αρχή για θέματα επαλήθευσης της τήρησης των κριτηρίων αειφορίας βιοκαυσίμων και βιορευστών, σύμφωνα με το άρθρο 21, συνεργάζεται με τις αντίστοιχες αρχές άλλων κρατών-μελών και με εθελοντικά συστήματα που καθορίζονται με το άρθρο 18 παρ. 4 της Οδηγίας 2009/28/ΕΚ, ανταλλάσσοντας δεδομένα όπου απαιτείται. Η αποτροπή της σκόπιμης τροποποίησης ή απόρριψης υλικών ώστε να εμπίπτουν στο παράρτημα Ε του ν. 4062/2012 βασίζεται, στην ανάπτυξη και τη χρήση συστημάτων παρακολούθησης και εντοπισμού των πρώτων υλών και των παραγόμενων βιοκαυσίμων σε ολόκληρη την αλυσίδα αξίας βάσει των δεδομένων που περιέχουν τα πρότυπα των συστημάτων που καθορίζονται με το άρθρο 18 της Οδηγίας 2009/28/ΕΚ. Σε περίπτωση εντοπισμού φαινομένων απάτης εφαρμόζονται οι προβλέψεις της απόφασης της παρ. 4 του άρθρου 29. Με την έκθεση του άρθρου 21 υποβάλλονται στοιχεία σχετικά με τα ανωτέρω.»

Άρθρο (4)
Τροποποίηση του άρθρου 21 του ν. 3468/2006
(άρθρο 22 παρ. 1 της Οδηγίας 2009/28/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 9 του
άρθρου 2 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/1513)

Τροποποιείται το άρθρο 21 του ν. 3468/2006 ως εξής:

1. Αντικαθίσταται το σημείο (θ) της παρ. 1 ως εξής:

«θ) την ανάπτυξη και το μερίδιο των βιοκαυσίμων που παράγονται από τις πρώτες ύλες που απαριθμούνται στο παράρτημα Ε του ν. 4062/2012, μεταξύ άλλων και αξιολόγηση των πόρων που εστιάζει στις σχετικές με την αειφορία πτυχές που συνδέονται με τον αντίκτυπο της αντικατάστασης προϊόντων διατροφής και ζωοτροφών για την παραγωγή βιοκαυσίμων, λαμβανομένων δεόντως υπόψη των αρχών της ιεράρχησης των αποβλήτων που θεσπίζονται στο ν. 4042/2012 και της αρχής της διαδοχικής χρήσης της βιομάζας, λαμβάνοντας υπόψη τις περιφερειακές και τοπικές οικονομικές και τεχνολογικές συνθήκες, τη διατήρηση των αναγκαίων αποθεμάτων άνθρακα στο έδαφος και την ποιότητα του εδάφους και των οικοσυστημάτων.»

2. Προστίθεται νέο σημείο (ιε) στην παρ. 1 ως εξής:

«ιε) οι ποσότητες βιοκαυσίμων και βιορευστών σε μονάδες ενέργειας που αντιστοιχούν σε κάθε κατηγορία ομάδας πρώτων υλών του μέρους Α του παραρτήματος Δ του ν. 4062/2012 λαμβάνονται υπ' όψιν για την εκπλήρωση των στόχων που προβλέπονται στο άρθρο 1 παράγραφοι 3^α και 3δ.»

Άρθρο (5)
Τροποποίηση του άρθρου 32Α του ν. 3468/2006
(άρθρο 6 παρ. 1 και 2 της Οδηγίας 2009/28/ΕΚ όπως αντικαταστάθηκαν με την παρ. 4
του άρθρου 2 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/1513)

Αντικαθίστανται οι παρ. 1 και 2 του άρθρου 32Α του ν. 3468/2006 ως εξής:

«1. Είναι δυνατή η συμφωνία με κράτη μέλη με την οποία μπορεί να ρυθμίζεται η στατιστική μεταβίβαση συγκεκριμένης ποσότητας ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές από ένα κράτος μέλος σε άλλο. Η μεταβιβαζόμενη ποσότητα: α) αφαιρείται από την ποσότητα ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές η οποία λαμβάνεται υπόψη κατά την εκτίμηση της συμμόρφωσης του μεταβιβάζοντος κράτους μέλους προς τις απαιτήσεις του άρθρου 1 παράγραφοι 3^α και 3δ και β) προστίθεται στην ποσότητα ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές η οποία λαμβάνεται υπόψη κατά την εκτίμηση της συμμόρφωσης άλλου κράτους μέλους που δέχεται τη μεταβίβαση προς τις απαιτήσεις του άρθρου 1 παράγραφοι 3^α και 3δ.

2. Οι ρυθμίσεις της παραγράφου 1 όσον αφορά το άρθρο 1 παράγραφοι 3^α και 3δ μπορούν να ισχύουν επί ένα ή περισσότερα έτη. Κοινοποιούνται στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή το αργότερο εντός τριών μηνών μετά το τέλος κάθε έτους κατά το οποίο ισχύουν. Στις πληροφορίες που διαβιβάζονται στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή συγκαταλέγονται η ποσότητα και η τιμή της συγκεκριμένης ενέργειας.»

Άρθρο (6)
Τροποποίηση του άρθρου 15 του ν. 4062/2012
(άρθ. 1 παρ. 1 και άρθ. 2 παρ. 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/1513)

Στην παρ. 2 του άρθρου 15 του ν. 4062/2012 προστίθενται οι ακόλουθοι ορισμοί:

«δ) ο όρος “απόβλητα” ορίζεται όπως στο άρθρο 11 παράγραφος 1 του ν.4042/2012 · ουσίες που έχουν σκοπίμως τροποποιηθεί ή μολυνθεί για να εμπίπτουν στον εν λόγω ορισμό δεν εντάσσονται στον παρόντα ορισμό·

ε) “αμυλούχα φυτά” είναι τα φυτά στα οποία συγκαταλέγονται κυρίως τα σιτηρά (ανεξαρτήτως εάν χρησιμοποιείται μόνο ο σπόρος ή ολόκληρο το φυτό, όπως στην περίπτωση του χλωρού αραβοσίτου), οι κόνδυλοι και τα ριζώματα (όπως οι πατάτες, το κολοκάσι, οι γλυκοπατάτες, η μανιόκα και η διοσκουρέα), καθώς και οι βολβοί (όπως η κολοκασία η εδώδιμος και το ξανθόσωμα το βελόφυλλο)·

στ) “λιγνοκυτταρινούχες ύλες” είναι οι ύλες που συντίθενται από λιγνίνη, κυτταρίνη και ημικυτταρίνη, όπως η βιομάζα που προέρχεται από τα δάση, οι ξυλώδεις ενεργειακές καλλιέργειες, καθώς και τα κατάλοιπα και τα λύματα των δασοπονικών βιομηχανιών·

ζ) “μη εδώδιμες κυτταρινούχες ύλες” είναι ύλες που συντίθενται κυρίως από κυτταρίνη και ημικυτταρίνη και η περιεκτικότητά τους σε λιγνίνη είναι χαμηλότερη σε σχέση με αυτή των λιγνοκυτταρινούχων υλών· σε αυτές περιλαμβάνονται κατάλοιπα φυτών που καλλιεργούνται ως τρόφιμα και ζωοτροφές (όπως το άχυρο, τα φύλλα και οι μίσχοι, οι φλοιοί και τα κελύφη), φυτά ενεργειακών χορτοκαλλιιεργειών με χαμηλή περιεκτικότητα σε άμυλο (όπως η ήρα, το *Panicum virgatum*, ο μίσχανθος, το καλάμι και οι καλλιέργειες εδαφοκάλυψης πριν και μετά τις κύριες

καλλιέργειες), βιομηχανικά κατάλοιπα (επίσης από φυτά που καλλιεργούνται ως τρόφιμα και ζωοτροφές μετά την εκχύλιση φυτικών ελαίων, σακχάρων, αμύλων και πρωτεϊνών), καθώς και ύλες από βιολογικά απόβλητα,

- η) “κατάλοιπο μεταποίησης” είναι η ουσία που δεν αποτελεί το τελικό προϊόν ή τα τελικά προϊόντα την παραγωγή των οποίων επιδιώκει άμεσα η διεργασία παραγωγής· δεν αποτελεί πρωταρχικό στόχο της διεργασίας παραγωγής και η διεργασία αυτή δεν έχει τροποποιηθεί σκόπιμα με στόχο την παραγωγή του,
- θ) “ανανεώσιμα υγρά και αέρια καύσιμα κίνησης μη βιολογικής προέλευσης” σημαίνει υγρά ή αέρια καύσιμα πλην των βιοκαυσίμων το ενεργειακό περιεχόμενο των οποίων προέρχεται από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας πλην της βιομάζας, και τα οποία χρησιμοποιούνται στις μεταφορές,
- ι) “κατάλοιπα από τη γεωργία, την υδατοκαλλιέργεια, την αλιεία και τη δασοκομία” είναι τα κατάλοιπα που δημιουργούνται άμεσα από τη γεωργία, την υδατοκαλλιέργεια, την αλιεία και τη δασοκομία· δεν περιλαμβάνουν τα κατάλοιπα από τις συναφείς βιομηχανίες ή τη συναφή μεταποίηση,
- ια) “βιοκαύσιμα και βιορευστά χαμηλού κινδύνου έμμεσης αλλαγής στη χρήση γης” είναι τα βιοκαύσιμα και τα βιορευστά των οποίων οι πρώτες ύλες παράχθηκαν στο πλαίσιο συστημάτων που μειώνουν τον εκτοπισμό της παραγωγής για άλλους σκοπούς εκτός της παραγωγής βιοκαυσίμων και βιορευστών και παράχθηκαν σύμφωνα με τα κριτήρια αειφορίας για βιοκαύσιμα και βιορευστά που θεσπίζονται στο άρθρο 20.»

Άρθρο (7)
Τροποποίηση του άρθρου 17 του ν. 4062/2012
(άρθ. 2 παρ. 8 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/1513)

Η παρ. 2 του άρθρου 17 του ν. 4062/2012 διαγράφεται.

Άρθρο (8)
Τροποποίηση του άρθρου 20 του ν. 4062/2012
(άρθρο 7β παρ. 2 της Οδηγίας 98/70/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία
2009/30/ΕΚ και αντικαταστάθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 1 της Οδηγίας (ΕΕ)
2015/1513)

Αντικαθίσταται η παρ. 2 του άρθρου 20 του ν. 4062/2012 ως εξής:

«2. Η μείωση των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου που επιτυγχάνεται με τη χρήση βιοκαυσίμων τα οποία λαμβάνονται υπόψη για τους σκοπούς της παραγράφου 1 είναι τουλάχιστον 60 % για βιοκαύσιμα παραγόμενα σε εγκαταστάσεις που τίθενται σε λειτουργία μετά τις 5 Οκτωβρίου 2015. Μια εγκατάσταση θεωρείται ότι είναι “σε λειτουργία” αν έχει διεξαχθεί πραγματική παραγωγή βιοκαυσίμων.

Στην περίπτωση εγκαταστάσεων που βρίσκονταν σε λειτουργία κατά ή πριν από τις 5 Οκτωβρίου 2015, για τους σκοπούς της παραγράφου 1, τα βιοκαύσιμα θα πρέπει να επιτυγχάνουν μείωση των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου κατά τουλάχιστον 35 % έως τις 31 Δεκεμβρίου 2017 και κατά τουλάχιστον 50 % από την 1η Ιανουαρίου 2018.

Η μείωση εκπομπών αερίων θερμοκηπίου που επιτυγχάνεται με τη χρήση βιοκαυσίμων υπολογίζεται σύμφωνα με το άρθρο 22.»

Άρθρο (9)

Τροποποίηση του άρθρου 22 του ν. 4062/2012

(άρθρο 7δ παρ. 5 της Οδηγίας 98/70/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2009/30/ΕΚ και άρθ. 19 παρ. 3 της Οδηγίας 2009/28/ΕΚ όπως αντικαταστάθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 1 και την παρ. 7 του άρθρου 2 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/1513)

Αντικαθίσταται η παρ. 2 του άρθρου 22 του ν. 4062/2012 ως εξής:

«2. Οι τυπικές εκπομπές αερίων θερμοκηπίου από την καλλιέργεια γεωργικών πρώτων υλών μπορούν να υποβάλλονται στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή με την εθνική έκθεση που αναφέρεται στην παράγραφο 2 του άρθρου 19 της Οδηγίας 2009/28/ΕΚ.»

Άρθρο (10)

Τροποποίηση του άρθρου 36 του ν. 4062/2012

Τροποποιείται η παρ. 1 του άρθρου 36 του ν. 4062/2012 ως εξής:

«1. Προσαρτώνται και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του παρόντος νόμου το Παράρτημα Α που αναφέρεται στην παρ 1β του άρθρου 7 της Ενότητας Α και τα Παραρτήματα Β, Γ, Δ και Ε που αναφέρονται στην Ενότητα Γ.»

Άρθρο (11)

Τροποποίηση Παραρτημάτων του ν. 4062/2012

(Παράρτημα Ι σημείο 1 και ΙΙ σημείο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/1513)

1. Αντικαθίσταται το σημείο 7 του μέρους Γ του Παραρτήματος Β του ν. 4062/2012 ως εξής:

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

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

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.

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 ή βιορευστό (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 CS_A είναι το υπολογιζόμενο απόθεμα ανά μονάδα επιφάνειας ύστερα από 20 έτη ή όταν η καλλιέργεια ωριμάσει, όποια ημερομηνία προηγείται,

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

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

2. Προστίθεται παράρτημα Δ στο ν. 4062/2012 ως εξής:

«ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ

(Παράρτημα I σημείο 2 και II σημείο 2 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/1513)

Μέρος Α. Προσωρινές εκτιμώμενες εκπομπές λόγω έμμεσης αλλαγής της χρήσης γης από πρώτες ύλες βιοκαυσίμων και βιορευστών (gCO_{2eq}/MJ)⁽⁺⁾

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

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 περιόδου χρόνου και ο ελαιοφοίνικας.

(*)Οι αναφερόμενες μέσες τιμές αντιστοιχούν στον σταθμισμένο μέσο όρο των ανά πρώτη ύλη τιμών βάσει χωριστών προσομοιώσεων.

(**)Το προβλεπόμενο εύρος αντιστοιχεί στο 90 % των αποτελεσμάτων με χρησιμοποίηση των τιμών του πέμπτου και εννεηκοστού πέμπτου εκατοστημρίου που προέκυψαν από την ανάλυση. Ως πέμπτο εκατοστημριο νοείται τιμή κάτω της οποίας τοποθετείται το 5 % των παρατηρήσεων (δηλαδή το 5 % των συνολικών δεδομένων έδειξε αποτελέσματα κάτω των 8, 4 και 33 gCO₂eq/MJ). Ως εννεηκοστό πέμπτο εκατοστημριο νοείται τιμή κάτω της οποίας τοποθετείται το 95 % των παρατηρήσεων (δηλαδή το 5 % των συνολικών δεδομένων έδειξε αποτελέσματα άνω των 16, 17 και 66 gCO₂eq/MJ).

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

Τα βιοκαύσιμα και βιορευστά 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, υγροβιότοπους, οικισμούς ή λοιπά εδάφη σε καλλιεργήσιμες εκτάσεις ή εκτάσεις πολυετών καλλιεργειών (+). Στην περίπτωση αυτή η τιμή εκπομπών λόγω άμεσης αλλαγής της χρήσης γης (e₁) θα έπρεπε να έχει υπολογιστεί σύμφωνα με το παράρτημα Β μέρος Γ σημείο 7.»

(+) 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 εκποτισμός 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".

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

3. Προστίθεται παράρτημα Ε στο ν. 4062/2012 ως εξής:

«ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε

(Παράρτημα ΙΙ σημείο 3 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/1513)

Μέρος Α. Πρώτες ύλες και καύσιμα, των οποίων το μερίδιο στον στόχο που αναφέρεται στο άρθρο 1, παράγραφος 3, σημείο (δ) του ν. 3468/2006 θεωρείται ότι είναι το διπλάσιο του ενεργειακού περιεχομένου τους:

- α) Φύκη, εφόσον καλλιεργούνται στην ξηρά σε τεχνητές λίμνες ή φωτοβιοαντιδραστήρες.

β) Κλάσματα βιομάζας των μεικτών αστικών αποβλήτων, αλλά όχι των διαχωριζόμενων οικιακών απορριμμάτων για τα οποία ισχύουν στόχοι ανακύκλωσης σύμφωνα με το άρθρο 27 παράγραφος 2 στοιχείο α) του ν.4042/2012.

γ) Βιολογικά απόβλητα κατά το άρθρο 11 παράγραφος 4 του ν.4042/2012 από νοικοκυριά, τα οποία συλλέγονται χωριστά κατά το άρθρο 11 παράγραφος 11 του ίδιου νόμου.

δ) Κλάσματα βιομάζας των βιομηχανικών αποβλήτων που δεν είναι κατάλληλα για χρήση στην τροφική αλυσίδα των ανθρώπων και των ζώων, περιλαμβανομένων των υλικών που προέρχονται από το λιανικό και χονδρικό εμπόριο και από τη βιομηχανία γεωργικών τροφίμων καθώς και αλιευτικών προϊόντων και προϊόντων υδατοκαλλιέργειας, εκτός από τις πρώτες ύλες που απαριθμούνται στο μέρος Β του παρόντος παραρτήματος.

ε) Άχυρο.

στ) Ζωική κοπριά και λυματολάσπη.

ζ) Λύματα μονάδων παραγωγής φοινικέλαιου και τσαμπιά άδειων καρπών ελαιούχων φοινίκων.

η) Πίσσα ταλλελαίου.

θ) Ακατέργαστη γλυκερίνη.

ι) Βαγάσση.

ια) Στέμφυλα σταφυλιών και οινολάσπη.

ιβ) Κελύφη καρπών.

ιγ) Φλοιοί.

ιδ) Σπάδικες αραβοσίτου χωρίς πυρήνες.

ιε) Κλάσματα βιομάζας αποβλήτων και καταλοίπων που προέρχονται από τη δασοκομία και τις συναφείς βιομηχανίες, ήτοι φλοιοί, κλαδιά, προεμπορικές αραιώσεις, φύλλα, βελόνες, κορυφές δέντρων, πριονίδι, ροκανίδια, μαύρη αλισίβα, καφέ αλισίβα, λάσπη από ίνες, λιγνίνη και ταλλέλαιο.

ιστ) Άλλες μη edώδιμες κυτταρινούχες ύλες όπως ορίζονται στο άρθρο 15 παρ. 2 σημείο ζ του ν. 4062/2012.

ιζ) Άλλες λιγνοκυτταρούχες ύλες όπως ορίζονται άρθρο 15 παρ. 2 σημείο στ του ν. 4062/2012, πλην των σανιδοκορμών και της πριστής ξυλείας.

ιη) Υγρά και αέρια καύσιμα κίνησης από ανανεώσιμες πηγές μη βιολογικής προέλευσης.

ιθ) Δέσμευση διοξειδίου του άνθρακα και χρήση στις μεταφορές, εάν η πηγή ενέργειας είναι ανανεώσιμη σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ. 2 του ν. 3468/2006.

ικ) Βακτήρια, εάν η πηγή ενέργειας είναι ανανεώσιμη σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ. 2 του ν. 3468/2006.

Μέρος Β. Πρώτες ύλες των οποίων το μερίδιο στον στόχο που αναφέρεται στο άρθρο 3 παράγραφος 4 πρώτο εδάφιο θεωρείται ότι είναι το διπλάσιο του ενεργειακού περιεχομένου τους:

α) Χρησιμοποιημένα μαγειρικά έλαια.

β) Ζωικά λίπη των κατηγοριών 1 και 2 σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1069/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου.

Άρθρο (12)
Λοιπές διατάξεις

Για τους σκοπούς της **ΚΥΑ Δ1/Α/οικ.2497** «Καθορισμός κριτηρίων, μεθοδολογίας κατανομής αυτούσιου βιοντίζελ και ρύθμιση κάθε σχετικού θέματος, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 15^Α του ν. 3054/2002, όπως ισχύει» (ΦΕΚ Β' 253/2013) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, παραμένει σε ισχύ το άρθ. 2 της απόφασης Δ1/Α/οικ. 10839/15.5.2012 «Εξειδίκευση πρώτων υλών και καθορισμός διαδικασίας πιστοποίησης των ποσοτήτων τους, σύμφωνα με το άρθρο 17 παρ. 2 του ν. 4062/2012 (ΦΕΚ Α' 70)» (ΦΕΚ Β' 1667).