

Βρυξέλλες, 24 Ιουνίου 2022
(OR. fr, en)

10488/22

Διοργανικός φάκελος:
2021/0218(COD)

ENER 319
CLIMA 301
CONSOM 160
TRANS 419
AGRI 279
IND 246
ENV 637
COMPET 519
FORETS 52
IA 99
CODEC 958

ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Αποστολέας: Επιτροπή των Μονίμων Αντιπροσώπων (1ο Τμήμα)

Αποδέκτης: Συμβούλιο

αριθ. προηγ. εγγρ.: 10347/22

Αριθ. εγγρ. Επιτρ.: 10746/21 + ADD 1

Θέμα: Πρόταση ΟΔΗΓΙΑΣ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ για την τροποποίηση της οδηγίας (ΕΕ) 2018/2001 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1999 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 98/70/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά την προώθηση της ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές και την κατάργηση της οδηγίας (ΕΕ) 2015/652 του Συμβουλίου
- Γενική προσέγγιση

I. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1. Στις 14 Ιουλίου 2021, η Επιτροπή υπέβαλε στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο, στο πλαίσιο της δέσμης «Προσαρμογή στον στόχο του 55 %», πρόταση αναθεώρησης της οδηγίας για την προώθηση της χρήσης ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές (RED II).

2. Η οδηγία έχει ως στόχο να αυξηθεί στο 40 % ο στόχος για το 2030 όσον αφορά την ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές στην τελική κατανάλωση ενέργειας της ΕΕ. Ενισχύει επίσης τις τομεακές διατάξεις με σκοπό την επίτευξη αυτού του νέου στόχου και τη μείωση των εκπομπών του τομέα της ενέργειας.
3. Στις 18 Μαΐου 2022, κατόπιν αιτήματος των αρχηγών κρατών και κυβερνήσεων στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου του Μαρτίου του 2022, η Επιτροπή δημοσίευσε τη δέσμη REPowerEU, η οποία αποσκοπεί στην ταχεία μείωση της εξάρτησης από τα ρωσικά ορυκτά καύσιμα μέσω μεγάλης επίσπευσης της πράσινης μετάβασης.

II. ΕΞΕΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΑ ΑΛΛΑ ΘΕΣΜΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ

4. Το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο όρισε την επιτροπή ITRE ως αρμόδια επιτροπή για την πρόταση αυτή και τον κ. Markus PIEPER (ΓΕ, ΕΛΚ) ως εισηγητή. Η επιτροπή ENVI [εισηγητής N. TORVALDS (ΦΙ, RENEW)], αρμόδια κυρίως για τις διατάξεις σχετικά με τη βιοενέργεια, ενέκρινε τη γνωμοδότησή της στις 17 Μαΐου. Το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο αναμένεται να εγκρίνει τη θέση του στην επιτροπή ITRE τον Ιούλιο του 2022 και να καθορίσει τη θέση του στην ολομέλεια τον Σεπτέμβριο του 2022.
5. Η Ευρωπαϊκή Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή γνωμοδότησε σχετικά με την εν λόγω πρόταση στις 8 Δεκεμβρίου 2021. Η Επιτροπή των Περιφερειών γνωμοδότησε στις 8 Απριλίου 2022.

III. ΠΡΟΟΔΟΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

6. Η Ομάδα «Ενέργεια» ξεκίνησε τις εργασίες της σχετικά με την πρόταση τον Ιούλιο του 2021. Η εκτίμηση επιπτώσεων που διενήργησε η Επιτροπή εξετάστηκε από την Ομάδα στις 6 Σεπτεμβρίου 2021.
7. Κατά τη σύνοδο του Συμβουλίου TTE στις 2 Δεκεμβρίου 2021, οι υπουργοί Ενέργειας πραγματοποίησαν συζήτηση προσανατολισμού για τη συνέχεια των εργασιών σχετικά με τον φάκελο.

8. Κατά τη διάρκεια της γαλλικής Προεδρίας, οι συζητήσεις συνεχίστηκαν στο πλαίσιο της Ομάδας, αρχικά ανά θεματικές ενότητες και στη συνέχεια βάσει συνολικών προτάσεων. Καθ' όλη τη διάρκεια των συζητήσεων στην Ομάδα «Ενέργεια», η Προεδρία υπέβαλε πολλές συμβιβαστικές προτάσεις με νέες ισορροπίες, με στόχο, ιδίως, να αυξηθεί η ευελιξία των βασικών διατάξεων και παράλληλα να διατηρηθεί κατά το μέγιστο δυνατό το συνολικό επίπεδο φιλοδοξίας. Όσον αφορά τους δεσμευτικούς επιμέρους στόχους, η συμβιβαστική πρόταση αφορούσε ειδικότερα τους επιμέρους στόχους που προτάθηκαν για τους τομείς των μεταφορών, της βιομηχανίας, της θέρμανσης και της ψύξης.
9. Η Επιτροπή των Μόνιμων Αντιπροσώπων κλήθηκε να εξετάσει τα συμβιβαστικά κείμενα της Προεδρίας τέσσερις φορές, στις 13 Απριλίου, στις 25 Μαΐου και στις 17 και 22 Ιουνίου. Σκοπός των συνεδριάσεων αυτών ήταν να διαφανεί η ισορροπία ισχύος όσον αφορά i) τους δεσμευτικούς επιμέρους στόχους για τα ανανεώσιμα καύσιμα μη βιολογικής προέλευσης (RFNBO) στους τομείς της βιομηχανίας και των μεταφορών· ii) τον στόχο στον τομέα της θέρμανσης και της ψύξης· iii) τον στόχο μείωσης της έντασης εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου στις μεταφορές· iv) τη χορήγηση αδειών για έργα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας· v) τον ρόλο της δασικής βιομάζας· iv) τον ρόλο των καυσίμων χαμηλών ανθρακούχων εκπομπών. Από τις συνεδριάσεις αυτές αναδείχθηκαν συχνά κοινές θέσεις σχετικά με αυτές τις πτυχές. Με βάση την καθοδήγηση που παρείχαν οι αντιπροσωπίες, η Επιτροπή των Μόνιμων Αντιπροσώπων μπόρεσε, κατά τη συνεδριάσή της στις 22 Ιουνίου, να καταλήξει σε ένα ισορροπημένο κείμενο. Το συμβιβαστικό αυτό κείμενο, το οποίο επισυνάπτεται στο παρόν έγγραφο, υποβάλλεται ως γενική προσέγγιση, προς έγκριση από το Συμβούλιο Ενέργειας της 27ης Ιουνίου 2022.

10. Σε σχέση με την αρχική πρόταση της Επιτροπής, το συμβιβαστικό κείμενο: i) προβλέπει τη δυνατότητα τα κράτη μέλη να επιλέγουν, όσον αφορά τον επί μέρους στόχο των μεταφορών, ανάμεσα σε ένα σύστημα υπολογισμού της μείωσης εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου ή στο σύστημα που αφορά το ενεργειακό περιεχόμενο που χρησιμοποιείται επί του παρόντος, στο άρθρο 25. Στο ίδιο άρθρο, ο στόχος του υδρογόνου στον τομέα των μεταφορών είναι πλέον ενδεικτικός· ii) εισάγει μεγαλύτερη ευελιξία και προοδευτικότητα στον υπολογισμό των επιμέρους στόχων θέρμανσης και ψύξης στα άρθρα 23 και 24 αντίστοιχα· iii) προτείνει, όσον αφορά τη βιομηχανία, μια πιο σταδιακή αύξηση του επιμέρους στόχου του άρθρου 22α· iv) διευκρινίζει τον μη δεσμευτικό χαρακτήρα του στόχου του 49 % για την ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές στα κτίρια, του άρθρου 15α· v) διευκρινίζει και προσθέτει ευελιξίες στις διατάξεις για τη δασική βιομάζα και την αρχή της αλυσιδωτής χρήσης των άρθρων 3 και 29· vi) διατηρεί, στο άρθρο 19, τους ισχύοντες κανόνες για τη διαχείριση των εγγυήσεων προέλευσης· vii) διευκρινίζει, στο άρθρο 20α, τις διατάξεις σχετικά με την ενσωμάτωση της ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές στο ενεργειακό σύστημα· viii) ενισχύει τα στοιχεία που αποσκοπούν στην επιτάχυνση της χορήγησης αδειών για έργα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στο άρθρο 15, λαμβάνοντας υπόψη ορισμένα στοιχεία του σχεδίου REPowerEU· ix) διατηρεί, προσθέτοντας ταυτόχρονα ευελιξίες, τα στοιχεία που αφορούν την περιφερειακή συνεργασία· x) ενισχύει, στο άρθρο 30, τα μέτρα για τον περιορισμό της απάτης σε σχέση με τη βιωσιμότητα των βιοκαυσίμων· xi) τροποποιεί, στο άρθρο 31α, τις διατάξεις σχετικά με τη βάση δεδομένων της Ένωσης προκειμένου να μεγιστοποιηθούν οι συνέργειες με τις εθνικές βάσεις δεδομένων.
11. Όλο το νέο κείμενο σε σχέση με το έγγραφο ST 9887 2022 επισημαίνεται με **«υπογράμμιση, έντονα στοιχεία και γκρίζο χρώμα»**. Οι διαγραφές επισημαίνονται με **«[...]»**. Οι τροποποιήσεις που είχαν επέλθει στις προηγούμενες εκδόσεις του κειμένου επισημαίνονται με **«υπογράμμιση και έντονα στοιχεία»** ή με **«[...]»**.

IV. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

12. Με γνώμονα τα ανωτέρω, το Συμβούλιο καλείται:

- να εξετάσει το συμβιβαστικό κείμενο ως έχει στο παράρτημα του παρόντος σημειώματος,
- να επιβεβαιώσει, κατά τη σύνοδο του Συμβουλίου ΤΤΕ (Ενέργεια) στις 27 Ιουνίου 2022, γενική προσέγγιση σχετικά με την πρόταση οδηγίας του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την τροποποίηση της οδηγίας (ΕΕ) 2018/2001 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1999 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 98/70/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά την προώθηση της ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές και την κατάργηση της οδηγίας (ΕΕ) 2015/652 του Συμβουλίου.

Βρυξέλλες, 14.7.2021
COM(2021) 557 final

2021/0218 (COD)

Πρόταση

ΟΔΗΓΙΑ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

για την τροποποίηση της οδηγίας (ΕΕ) 2018/2001 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1999 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 98/70/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά την προώθηση της ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές και την κατάργηση της οδηγίας (ΕΕ) 2015/652 του Συμβουλίου

{SEC(2021) 657 final} - {SWD(2021) 620 final} - {SWD(2021) 621 final} -
{SWD(2021) 622 final}

Πρόταση

ΟΔΗΓΙΑ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

για την τροποποίηση της οδηγίας (ΕΕ) 2018/2001 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1999 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 98/70/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά την προώθηση της ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές και την κατάργηση της οδηγίας (ΕΕ) 2015/652 του Συμβουλίου

Έχοντας υπόψη τη Συνθήκη για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης, και ιδίως το άρθρο 114 και το άρθρο 194 παράγραφος 2,

Έχοντας υπόψη την πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής,

Κατόπιν διαβίβασης του σχεδίου νομοθετικής πράξης στα εθνικά κοινοβούλια,

Έχοντας υπόψη τη γνώμη της Ευρωπαϊκής Οικονομικής και Κοινωνικής Επιτροπής¹,

Έχοντας υπόψη τη γνώμη της Επιτροπής των Περιφερειών²,

Αποφασίζοντας σύμφωνα με τη συνήθη νομοθετική διαδικασία,

¹ ΕΕ C της , σ. .

² ΕΕ C της , σ. .

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

- (1) Στην ανακοίνωσή της της 11ης Δεκεμβρίου 2019 με τίτλο «Η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία»³ η Επιτροπή έθεσε[...] ως στόχο της Ένωσης την επίτευξη κλιματικής ουδετερότητας το 2050 κατά τρόπο που να συμβάλλει στην ευρωπαϊκή οικονομία, στην ανάπτυξη και στη δημιουργία θέσεων εργασίας. Αυτός ο στόχος καθώς επίσης [...] ο στόχος της μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά 55 % έως το 2030, όπως ορίζεται στην ανακοίνωση της Επιτροπής της 17ης Σεπτεμβρίου 2020 με τίτλο «Ενίσχυση της κλιματικής φιλοδοξίας της Ευρώπης για το 2030 - Επενδύουμε σε ένα κλιματικά ουδέτερο μέλλον προς όφελος των πολιτών μας» (στο εξής: σχέδιο κλιματικών στόχων για το 2030)⁴, υπέρ του οποίου τάχθηκαν τόσο το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο⁵ όσο και το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο⁶, απαιτούν ενεργειακή μετάβαση και σημαντικά υψηλότερα μερίδια[...] ανανεώσιμων πηγών ενέργειας σε ένα ενοποιημένο ενεργειακό σύστημα.
- (2) Η ανανεώσιμη ενέργεια διαδραματίζει θεμελιώδη ρόλο στην υλοποίηση της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας και στην επίτευξη της κλιματικής ουδετερότητας έως το 2050, δεδομένου ότι ο ενεργειακός τομέας συνεισφέρει πάνω από το 75 % των συνολικών εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου στην Ένωση. Με τη μείωση των εν λόγω αερίων του θερμοκηπίου, η ανανεώσιμη ενέργεια συμβάλλει επίσης στην αντιμετώπιση των προκλήσεων που σχετίζονται με το περιβάλλον, όπως η απώλεια βιοποικιλότητας.

³ Ανακοίνωση της Επιτροπής με τίτλο «Η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία», COM(2019) 640 final, της 11.12.2019.

⁴ Ανακοίνωση της Επιτροπής με τίτλο «Ενίσχυση της κλιματικής φιλοδοξίας της Ευρώπης για το 2030 – Επενδύουμε σε ένα κλιματικά ουδέτερο μέλλον προς όφελος των πολιτών μας», COM(2020) 562 final, της 17.9.2020.

⁵ Ψήφισμα του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου της 15ης Ιανουαρίου 2020 σχετικά με την Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία [2019/2956(RSP)].

⁶ Συμπεράσματα του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου, της 11ης Δεκεμβρίου 2020, <https://www.consilium.europa.eu/media/47347/1011-12-20-euco-conclusions-el.pdf>

- (3) Η οδηγία (ΕΕ) 2018/2001 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου⁷ θέτει ως δεσμευτικό στόχο της Ένωσης να επιτευχθεί μερίδιο τουλάχιστον 32 % της ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές στην ακαθάριστη τελική κατανάλωση ενέργειας της Ένωσης έως το 2030. Σύμφωνα με το σχέδιο κλιματικών στόχων για το 2030, το μερίδιο της ανανεώσιμης ενέργειας στην ακαθάριστη τελική κατανάλωση ενέργειας θα πρέπει να αυξηθεί στο 40 % έως το 2030, προκειμένου να επιτευχθεί ο στόχος μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου στην Ένωση⁸. Επομένως, ο στόχος που ορίζεται στο άρθρο 3 της εν λόγω οδηγίας πρέπει να αυξηθεί.

⁷ Οδηγία (ΕΕ) 2018/2001 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 11ης Δεκεμβρίου 2018, για την προώθηση της χρήσης ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές, ΕΕ L 328 της 21.12.2018, σ. 82.

⁸ Σημείο 3 της ανακοίνωσης της Επιτροπής COM(2020) 562 final, της 17.9.2020, με τίτλο «Ενίσχυση της κλιματικής φιλοδοξίας της Ευρώπης για το 2030 – Επενδύουμε σε ένα κλιματικά ουδέτερο μέλλον προς όφελος των πολιτών μας»

- (4) Καθίσταται ολοένα και περισσότερο εμφανής η ανάγκη να ευθυγραμμιστούν [...] οι πολιτικές για τη βιοενέργεια με την αρχή της αλυσιδωτής χρήσης της βιομάζας⁹, με σκοπό τη διασφάλιση δίκαιης πρόσβασης στην αγορά πρώτων υλών βιομάζας για την ανάπτυξη καινοτόμων βιολογικών λύσεων υψηλής προστιθέμενης αξίας και μιας βιώσιμης κυκλικής βιοοικονομίας. Κατά την ανάπτυξη καθεστώτων στήριξης για τη βιοενέργεια, τα κράτη μέλη θα πρέπει, συνεπώς, να λαμβάνουν υπόψη τη διαθέσιμη βιώσιμη παροχή βιομάζας για ενεργειακές και μη ενεργειακές χρήσεις και τη συντήρηση των εθνικών δασικών καταβολών άνθρακα και οικοσυστημάτων, καθώς και τις αρχές της κυκλικής οικονομίας και της αλυσιδωτής χρήσης της βιομάζας και την ιεράρχηση των αποβλήτων που θεσπίζεται στην οδηγία 2008/98/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου¹⁰. Για τον σκοπό αυτόν, τα κράτη μέλη [...] δεν θα πρέπει να παρέχουν [...] στήριξη στην παραγωγή ενέργειας από κορμοτεμάχια πριστής ξυλείας, κορμοτεμάχια ξυλόφυλλων, πρέμνα και ρίζες και να αποφεύγουν τη χρήση ποιοτικής στρογγυλής ξυλείας για ενέργεια, εκτός από σαφώς καθορισμένες περιπτώσεις. Σύμφωνα με την αρχή της αλυσιδωτής χρήσης, η ξυλώδης βιομάζα θα πρέπει να χρησιμοποιείται σύμφωνα με την υψηλότερη οικονομική και περιβαλλοντική προστιθέμενη αξία της με την ακόλουθη σειρά προτεραιοτήτων: 1) προϊόντα με βάση το ξύλο, 2) παράταση της διάρκειας ζωής τους, 3) επαναχρησιμοποίηση, 4) ανακύκλωση, 5) βιοενέργεια και 6) διάθεση. Εάν καμία άλλη χρήση για την ξυλώδη βιομάζα δεν είναι οικονομικά βιώσιμη ή περιβαλλοντικά κατάλληλη, η ανάκτηση ενέργειας συμβάλλει στη μείωση της παραγωγής ενέργειας από μη ανανεώσιμες πηγές. Τα καθεστώτα στήριξης των κρατών μελών για τη βιοενέργεια θα πρέπει συνεπώς να κατευθύνονται σε πρώτες ύλες για τις οποίες ο ανταγωνισμός στην αγορά με τους τομείς υλικών είναι περιορισμένος και των οποίων η προμήθεια θεωρείται θετική τόσο για το κλίμα όσο και για τη βιοποικιλότητα, προκειμένου να αποφευχθούν αρνητικά κίνητρα για μη βιώσιμες οδούς παραγωγής βιοενέργειας, όπως προσδιορίστηκαν στην έκθεση του [...] 2021 του Κοινού Κέντρου Ερευνών με τίτλο «The use of woody biomass for energy production in the EU» (Η χρήση ξυλώδους βιομάζας για την παραγωγή ενέργειας στην ΕΕ)¹¹. Από την άλλη πλευρά, κατά την εφαρμογή μέτρων που διασφαλίζουν την τήρηση της αρχής της [...] αλυσιδωτής χρήσης, είναι απαραίτητο να αναγνωριστούν οι εθνικές

⁹ Η αρχή της αλυσιδωτής χρήσης στοχεύει στην επίτευξη της αποτελεσματικής αξιοποίησης των πόρων βιομάζας μέσω της ιεράρχησης της χρήσης υλικών βιομάζας στη χρήση ενέργειας όπου είναι δυνατόν, αυξάνοντας έτσι την ποσότητα βιομάζας που είναι διαθέσιμη στο σύστημα. Σύμφωνα με την αρχή της αλυσιδωτής χρήσης, η ξυλώδης βιομάζα θα πρέπει να χρησιμοποιείται σύμφωνα με την υψηλότερη οικονομική και περιβαλλοντική προστιθέμενη αξία της με την ακόλουθη σειρά προτεραιοτήτων: 1) προϊόντα με βάση το ξύλο, 2) παράταση της διάρκειας ζωής τους, 3) επαναχρησιμοποίηση, 4) ανακύκλωση, 5) βιοενέργεια και 6) διάθεση.

¹⁰ Οδηγία 2008/98/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 19ης Νοεμβρίου 2008, για τα απόβλητα και την κατάργηση ορισμένων οδηγιών (ΕΕ L 312 της 22.11.2008, σ. 3).

¹¹ <https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC122719>

ιδιαιτερότητες που καθοδηγούν τα κράτη μέλη στον σχεδιασμό των καθεστώτων στήριξης τους. Η πρόληψη δημιουργίας, η επαναχρησιμοποίηση και η ανακύκλωση των αποβλήτων θα πρέπει να αποτελούν επιλογή προτεραιότητας. Τα κράτη μέλη θα πρέπει να αποφεύγουν τη δημιουργία καθεστώτων στήριξης που θα έρχονταν σε αντίθεση με τους στόχους για την επεξεργασία των αποβλήτων και θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε μη αποδοτική χρήση των ανακυκλώσιμων αποβλήτων. Επιπλέον, για να διασφαλιστεί η αποδοτικότερη χρήση της βιοενέργειας, [...] τα κράτη μέλη δεν θα πρέπει να παρέχουν στήριξη σε εγκαταστάσεις αποκλειστικής ηλεκτροπαραγωγής, εκτός εάν οι εγκαταστάσεις βρίσκονται σε περιοχές με ειδικό καθεστώς χρήσης όσον αφορά τη μετάβασή τους από ορυκτά καύσιμα [...].

- (5) Η ταχεία ανάπτυξη και η αυξανόμενη ανταγωνιστικότητα κόστους της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να καλυφθεί ένα μερίδιο της ζήτησης ενέργειας το οποίο θα αυξάνεται, για παράδειγμα, με τη χρήση αντλιών θερμότητας για τη θέρμανση χώρων ή βιομηχανικές διεργασίες χαμηλής θερμοκρασίας, τη χρήση ηλεκτρικών οχημάτων στις μεταφορές ή ηλεκτρικών κλιβάνων σε ορισμένες βιομηχανίες. Η ηλεκτρική ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την παραγωγή συνθετικών καυσίμων για κατανάλωση σε τομείς μεταφορών που είναι δύσκολο να απαλλαγούν από τις ανθρακούχες εκπομπές, όπως οι αεροπορικές και θαλάσσιες μεταφορές. Ένα πλαίσιο για τον εξηλεκτρισμό πρέπει να επιτρέπει ισχυρό και αποτελεσματικό συντονισμό και να επεκτείνει τους μηχανισμούς της αγοράς για την αντιστοίχιση της προσφοράς και της ζήτησης στον χώρο και στον χρόνο, την τόνωση των επενδύσεων σε σχέση με την ευελιξία και στην ενσωμάτωση μεγάλων μεριδίων μεταβλητής παραγωγής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές. Τα κράτη μέλη θα πρέπει συνεπώς να διασφαλίσουν ότι η ανάπτυξη ηλεκτρικής ενέργειας που παράγεται από ανανεώσιμες πηγές θα εξακολουθήσει να αυξάνεται με επαρκή ρυθμό για την κάλυψη της αυξανόμενης ζήτησης. Για τον σκοπό αυτόν, τα κράτη μέλη θα πρέπει να θεσπίσουν ένα πλαίσιο που θα περιλαμβάνει μηχανισμούς συμβατούς με την αγορά για την αντιμετώπιση των εναπομενόντων εμποδίων για την ύπαρξη ασφαλών και επαρκών συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας κατάλληλων για υψηλό επίπεδο ανανεώσιμης ενέργειας, καθώς και εγκαταστάσεων αποθήκευσης, πλήρως ενσωματωμένων στο σύστημα ηλεκτρικής ενέργειας. Ειδικότερα, το εν λόγω πλαίσιο **θα πρέπει να** [...] αντιμετωπίζει τα εναπομένοντα εμπόδια, συμπεριλαμβανομένων των μη χρηματοοικονομικών, όπως η ανεπάρκεια των ψηφιακών πόρων και του ανθρώπινου δυναμικού των αρχών για την επεξεργασία αυξανόμενου αριθμού αιτήσεων χορήγησης άδειας.

- (6) Κατά τον υπολογισμό του μεριδίου των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας σε ένα κράτος μέλος, τα ανανεώσιμα καύσιμα μη βιολογικής προέλευσης θα πρέπει να υπολογίζονται στον τομέα όπου καταναλώνονται (ηλεκτρική ενέργεια, θέρμανση και ψύξη ή μεταφορές). Για να αποφευχθεί η διπλή καταμέτρηση, η ηλεκτρική ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές που χρησιμοποιείται για την παραγωγή των εν λόγω καυσίμων δεν θα πρέπει να υπολογίζεται. Αυτό θα είχε ως αποτέλεσμα την εναρμόνιση των λογιστικών κανόνων για τα εν λόγω καύσιμα σε ολόκληρη την οδηγία, ανεξάρτητα από το εάν υπολογίζονται για τον συνολικό στόχο ανανεώσιμης ενέργειας ή για οποιονδήποτε επιμέρους στόχο. Θα επέτρεπε επίσης τον υπολογισμό της πραγματικής ενέργειας που καταναλώνεται, λαμβανομένων υπόψη των ενεργειακών απωλειών στη διαδικασία παραγωγής των εν λόγω καυσίμων. Επιπλέον, θα επέτρεπε τον υπολογισμό των ανανεώσιμων καυσίμων μη βιολογικής προέλευσης που εισάγονται και καταναλώνονται στην Ένωση. **Τα κράτη μέλη μπορούν, ωστόσο, να συμφωνήσουν, μέσω ειδικής συμφωνίας συνεργασίας, να καταλογίζουν τα ανανεώσιμα καύσιμα μη βιολογικής προέλευσης που καταναλώνονται σε οποιοδήποτε κράτος μέλος στο μερίδιο της ακαθάριστης τελικής κατανάλωσης ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές στο κράτος μέλος όπου παρήχθησαν.**
- (7) Η συνεργασία **μεταξύ** των κρατών μελών για την προώθηση της ανανεώσιμης ενέργειας μπορεί να λάβει τη μορφή στατιστικών μεταβιβάσεων, καθεστώτων στήριξης ή κοινών έργων. Επιτρέπει μια οικονομικά αποδοτική ανάπτυξη της ανανεώσιμης ενέργειας σε ολόκληρη την Ευρώπη και συμβάλλει στην ολοκλήρωση της αγοράς. Παρά τις δυνατότητές της, η συνεργασία **μεταξύ των κρατών μελών** ήταν πολύ περιορισμένη, οδηγώντας έτσι σε ανεπαρκή αποτελέσματα όσον αφορά την αποδοτικότητα στην αύξηση της ανανεώσιμης ενέργειας. Συνεπώς, τα κράτη μέλη θα πρέπει να **ενθαρρυνθούν** [...] να δοκιμάσουν τη συνεργασία μέσω της εφαρμογής ενός πιλοτικού έργου. Τα έργα που χρηματοδοτούνται από εθνικές συνεισφορές στο πλαίσιο του μηχανισμού χρηματοδότησης της Ένωσης για την ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές, που θεσπίστηκε με τον εκτελεστικό κανονισμό (ΕΕ) 2020/1294 της Επιτροπής, θα[...] **υποστήριζαν αυτόν τον στόχο**¹² [...]

¹² Εκτελεστικός κανονισμός (ΕΕ) 2020/1294 της Επιτροπής, της 15ης Σεπτεμβρίου 2020, για τον μηχανισμό χρηματοδότησης της Ένωσης για την ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές (ΕΕ L 303 της 17.9.2020, σ. 1).

- (8) Στην ανακοίνωσή της, της 19ης Νοεμβρίου 2020, με τίτλο «Μια στρατηγική της ΕΕ για την αξιοποίηση του δυναμικού των υπεράκτιων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας για ένα κλιματικά ουδέτερο μέλλον», η Επιτροπή θέσπισε [...] έναν φιλόδοξο στόχο 300 GW για την υπεράκτια αιολική ενέργεια και 40 GW για την ωκεάνια ενέργεια σε όλες τις θαλάσσιες λεκάνες της Ένωσης έως το 2050. Για να διασφαλιστεί αυτή η σημαντική αλλαγή, τα κράτη μέλη θα πρέπει να συνεργαστούν σε διασυνοριακή κλίμακα σε επίπεδο θαλάσσιας λεκάνης. Τα κράτη μέλη θα πρέπει συνεπώς να συμφωνήσουν από κοινού ότι θα συνεργαστούν με σκοπό τον καθορισμό στόχων για την [...] παραγωγή ενέργειας από υπεράκτιες ανανεώσιμες πηγές [...] σε κάθε θαλάσσια λεκάνη έως το 2050, με ενδιάμεσα βήματα το 2030 και το 2040 σύμφωνα με τον [αναθεωρημένο κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 347/2013]. Οι εν λόγω στόχοι θα πρέπει να αντικατοπτρίζονται στα επικαιροποιημένα εθνικά σχέδια για την ενέργεια και το κλίμα που θα υποβληθούν το 2023 και το 2024 σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/1999 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου¹³. Κατά τον καθορισμό της ποσότητας, τα κράτη μέλη θα πρέπει να λαμβάνουν υπόψη το δυναμικό των υπεράκτιων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας κάθε θαλάσσιας λεκάνης, την προστασία του περιβάλλοντος, την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή και άλλες χρήσεις της θάλασσας, καθώς και τους στόχους της Ένωσης για απαλλαγή από τις ανθρακούχες εκπομπές. Επιπλέον, τα κράτη μέλη θα πρέπει να εξετάζουν όλο και περισσότερο τη δυνατότητα συνδυασμού παραγωγής ενέργειας από υπεράκτιες ανανεώσιμες πηγές με γραμμές μεταφοράς που συνδέουν διάφορα κράτη μέλη, με τη μορφή υβριδικών έργων ή, σε μεταγενέστερο στάδιο, ενός πιο διαπλεγμένου δικτύου. Με αυτόν τον τρόπο είναι εφικτή η ροή ηλεκτρικής ενέργειας προς διαφορετικές κατευθύνσεις, με αποτέλεσμα να μεγιστοποιείται η κοινωνικοοικονομική ευημερία, να βελτιστοποιούνται οι δαπάνες υποδομής και να καθίσταται δυνατή μια πιο βιώσιμη χρήση της θάλασσας.

¹³ Κανονισμός (ΕΕ) 2018/1999 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 11ης Δεκεμβρίου 2018, για τη διακυβέρνηση της Ενεργειακής Ένωσης και της Δράσης για το Κλίμα, για την τροποποίηση των κανονισμών (ΕΚ) αριθ. 663/2009 και (ΕΚ) αριθ. 715/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, των οδηγιών 94/22/ΕΚ, 98/70/ΕΚ, 2009/31/ΕΚ, 2009/73/ΕΚ, 2010/31/ΕΕ, 2012/27/ΕΕ και 2013/30/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, των οδηγιών 2009/119/ΕΚ και (ΕΕ) 2015/652 του Συμβουλίου και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 525/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΕ L 328 της 21.12.2018, σ. 1).

- (9) Η αγορά συμφωνιών αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές αναπτύσσεται ραγδαία και παρέχει μια συμπληρωματική λύση για την αγορά παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές, επιπλέον των καθεστώτων στήριξης από τα κράτη μέλη ή της απευθείας πώλησης στη χονδρική αγορά ηλεκτρικής ενέργειας. Ταυτόχρονα, η αγορά συμφωνιών αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές εξακολουθεί να περιορίζεται σε μικρό αριθμό κρατών μελών και σε μεγάλες εταιρείες, ενώ σημαντικά διοικητικά, τεχνικά και οικονομικά εμπόδια εξακολουθούν να υφίστανται σε μεγάλα τμήματα της αγοράς της Ένωσης. Τα υφιστάμενα μέτρα του άρθρου 15 **της οδηγίας (ΕΕ) 2018/2001** για την ενθάρρυνση της υιοθέτησης συμφωνιών αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές θα πρέπει συνεπώς να ενισχυθούν περαιτέρω, με τη διερεύνηση της χρήσης εγγυήσεων πιστώσεων για τη μείωση των οικονομικών κινδύνων των εν λόγω συμφωνιών, λαμβάνοντας υπόψη ότι οι εν λόγω εγγυήσεις, όταν είναι δημόσιες, δεν θα πρέπει να παραγκωνίζουν την ιδιωτική χρηματοδότηση. **Στο πλαίσιο αυτό, η Επιτροπή θα πρέπει να αναλύσει τους φραγμούς για τις μακροπρόθεσμες συμβάσεις αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας και ειδικότερα για την ανάπτυξη διασυνοριακών συμβάσεων αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές και να εκδώσει κατευθυντήριες γραμμές για την άρση των εν λόγω φραγμών.**
- (10) Οι υπερβολικά περίπλοκες και υπερβολικά μεγάλης διάρκειας διοικητικές διαδικασίες αποτελούν σημαντικό εμπόδιο για την ανάπτυξη της ανανεώσιμης ενέργειας. Με βάση τα μέτρα για τη βελτίωση των διοικητικών διαδικασιών για εγκαταστάσεις ανανεώσιμης ενέργειας τα οποία τα κράτη μέλη πρέπει να συμπεριλάβουν έως τις 15 Μαρτίου 2023 στις πρώτες ενοποιημένες εθνικές εκθέσεις προόδου για την ενέργεια και το κλίμα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/1999 [...]¹⁴, η Επιτροπή θα πρέπει να αξιολογήσει εάν οι διατάξεις που περιλαμβάνονται στην παρούσα **τροποποιητική** οδηγία για τον εξορθολογισμό των εν λόγω διαδικασιών έχουν οδηγήσει σε ομαλές και αναλογικές διαδικασίες. Εάν από την εν λόγω αξιολόγηση προκύψει σημαντικό περιθώριο βελτίωσης, η Επιτροπή θα πρέπει να λάβει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει ότι τα κράτη μέλη έχουν εφαρμόσει εξορθολογισμένες και αποτελεσματικές διοικητικές διαδικασίες.

¹⁴

[...]

(10α) Ορισμένα από τα συνηθέστερα ζητήματα που προκύπτουν στα έργα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας αφορούν καθυστερήσεις στις διαδικασίες αδειοδότησης που ισχύουν σε εθνικό επίπεδο. Προκειμένου να μειώσουν τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου και να συμβάλουν στην επίτευξη της κλιματικής ουδετερότητας, τα κράτη μέλη θα πρέπει να [...] τεκμαίρουν ότι ο σχεδιασμός, η κατασκευή και η λειτουργία μονάδων παραγωγής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές, η σύνδεσή τους με το δίκτυο και το ίδιο το σχετικό δίκτυο, καθώς και οι εγκαταστάσεις αποθήκευσης [...] εξυπηρετούν το συμφέρον της δημόσιας υγείας και ασφάλειας και πραγματοποιούνται για επιτακτικούς λόγους σημαντικού δημόσιου συμφέροντος στη διαδικασία σχεδιασμού και αδειοδότησης κατά τη στάθμιση των εννόμων συμφερόντων στις επιμέρους περιπτώσεις. Θα πρέπει να πληρούνται όλοι οι άλλοι όροι που καθορίζονται στις οδηγίες 92/43/ΕΟΚ [...] 2009/147/ΕΚ και 2000/60/ΕΚ. Τα κράτη μέλη θα πρέπει επίσης να τηρούν τις διατάξεις της σύμβασης της Βέρνης για τη διατήρηση της άγριας ζωής και του φυσικού περιβάλλοντος της Ευρώπης και της σύμβασης του Aarhus και της σύμβασης του Espoo της Οικονομικής Επιτροπής των Ηνωμένων Εθνών για την Ευρώπη (ΟΕΕ/ΗΕ).

(10β) Προκειμένου να συμβάλουν στην επίτευξη της κλιματικής ουδετερότητας, τα κράτη μέλη θα πρέπει να δίδουν [...] προτεραιότητα, κατά τη διαδικασία σχεδιασμού και αδειοδότησης, στην κατασκευή και λειτουργία σταθμών παραγωγής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές και στην ανάπτυξη της σχετικής υποδομής δικτύου. Τα κράτη μέλη θα πρέπει επίσης να υποβάλλουν τις δέουσες εκθέσεις ιδίως όσον αφορά τον πιθανό αντίκτυπο των εν λόγω μέτρων στη βιοποικιλότητα προκειμένου η Επιτροπή να μπορεί να προβεί σε αξιολόγηση και λήψη αποφάσεων για τις ενδεδειγμένες ενέργειες.

(10[...|γ) Προκειμένου να διευκολυνθεί και να απλουστευθεί η ανανέωση σταθμών παραγωγής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές, η αξιολόγηση τυχόν επιπτώσεων οφειλόμενων στην ανανέωση [...] υφιστάμενων σταθμών παραγωγής ενέργειας κατά τη διαδικασία σχεδιασμού και αδειοδότησης [...] θα πρέπει να περιορίζεται στις δυνητικές [...] επιπτώσεις που προκαλούνται από την αλλαγή ή την επέκταση σε σχέση με το αρχικό έργο[...]. [...]

(11) Τα κτίρια παρουσιάζουν μεγάλες ανεκμετάλλευτες δυνατότητες για αποτελεσματική συμβολή στη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου στην Ένωση. Για την επίτευξη της φιλοδοξίας που ορίζεται στο σχέδιο κλιματικών στόχων **για το 2030** αναφορικά με την επίτευξη του στόχου της Ένωσης για κλιματική ουδετερότητα, θα χρειαστεί η απαλλαγή της θέρμανσης και της ψύξης από τις ανθρακούχες εκπομπές στον τομέα αυτόν μέσω αυξημένου μεριδίου παραγωγής και χρήσης ανανεώσιμης ενέργειας. Ωστόσο, η πρόοδος στη χρήση [...] **ανανεώσιμης ενέργειας** για θέρμανση και ψύξη ήταν στάσιμη την τελευταία δεκαετία, βασιζόμενη σε μεγάλο βαθμό στην αυξημένη χρήση βιομάζας. Χωρίς τον καθορισμό [...] **ενδεικτικών μεριδίων** για την αύξηση της παραγωγής και της χρήσης ανανεώσιμης ενέργειας στα κτίρια, δεν θα [...] **είναι δυνατόν** να παρακολουθείται η πρόοδος και να εντοπίζονται σημεία συμφόρησης που εμποδίζουν την υιοθέτηση της [...] **ανανεώσιμης ενέργειας**. Επιπλέον, η δημιουργία **ενδεικτικών μεριδίων** [...] θα δώσει ένα μακροπρόθεσμο μήνυμα στους επενδυτές, μεταξύ άλλων για την περίοδο αμέσως μετά το 2030. Με αυτόν τον τρόπο θα συμπληρωθούν οι υποχρεώσεις που σχετίζονται με την ενεργειακή απόδοση και με την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων. Ως εκ τούτου, θα πρέπει να τεθούν ενδεικτικά [...] **μερίδια** για τη χρήση ανανεώσιμης ενέργειας στα κτίρια, τα οποία θα καθοδηγούν και θα ενθαρρύνουν τα κράτη μέλη στις προσπάθειές **τους** για την αξιοποίηση των δυνατοτήτων χρήσης και παραγωγής ανανεώσιμης ενέργειας στα κτίρια, **συμπεριλαμβανομένης της ανανεώσιμης ηλεκτρικής ενέργειας, και ενέργειας του περιβάλλοντος μέσω αντλιών θερμότητας**, [...] και της ενσωμάτωσης τεχνολογιών που παράγουν ανανεώσιμη ενέργεια εξασφαλίζοντας παράλληλα ασφάλεια στους επενδυτές και συμμετοχή σε τοπικό επίπεδο.

(11α) Το ενδεικτικό μερίδιο ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές της ΕΕ για τον κτιριακό τομέα που πρέπει να επιτευχθεί έως το 2030 αποτελεί απαραίτητο ελάχιστο ορόσημο για τη διασφάλιση της απαλλαγής του κτιριακού αποθέματος της ΕΕ από τις ανθρακούχες εκπομπές έως το 2050 σύμφωνα με την [αναθεωρημένη ΟΕΑΚ]. Είναι καίριας σημασίας να καταστεί δυνατή η απρόσκοπτη και οικονομικά αποδοτική σταδιακή κατάργηση των ορυκτών καυσίμων στα κτίρια, ώστε να διασφαλιστεί η αντικατάστασή τους από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, όπως τονίζεται στο σχέδιο κλιματικών στόχων της ΕΕ και όπως απαιτείται από την [αναθεωρημένη ΟΕΑΚ]. Το ενδεικτικό μερίδιο ανανεώσιμης ενέργειας στον κτιριακό τομέα συμπληρώνει το κανονιστικό πλαίσιο για τα κτίρια βάσει της [αναθεωρημένης ΟΕΑΚ], διασφαλίζοντας ότι οι τεχνολογίες, οι συσκευές και οι υποδομές ανανεώσιμης ενέργειας, συμπεριλαμβανομένης της αποδοτικής τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης, κλιμακώνονται επαρκώς και εγκαίρως ώστε να αντικατασταθούν σταδιακά τα ορυκτά καύσιμα στα κτίρια και να διασφαλιστεί η διαθεσιμότητα ασφαλούς και αξιόπιστου ενεργειακού εφοδιασμού από ανανεώσιμες πηγές για κτίρια με σχεδόν μηδενική κατανάλωση ενέργειας έως το 2030. Το ενδεικτικό μερίδιο κτιρίων ανανεώσιμης ενέργειας υποστηρίζει επίσης τη συμπερίληψη των επενδύσεων σε ανανεώσιμη ενέργεια στις μακροπρόθεσμες εθνικές στρατηγικές ανακαίνισης κτιρίων/[σχέδια ανακαίνισης κτιρίων που επιτρέπουν την επίτευξη των στόχων όπως προτείνονται δυνάμει της [αναθεωρημένης ΟΕΑΚ]]. Επιπλέον, το ενδεικτικό μερίδιο κτιρίων ανανεώσιμης ενέργειας παρέχει έναν σημαντικό πρόσθετο δείκτη για την ανάπτυξη αποδοτικού συστήματος τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης με σκοπό την απαλλαγή του κτιριακού αποθέματος από ανθρακούχες εκπομπές, συμπληρώνοντας με τον τρόπο αυτό τόσο τον ενδεικτικό στόχο τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης σύμφωνα με το άρθρο 24 της παρούσας οδηγίας όσο και την απαίτηση να διασφαλίζεται ότι η ανανεώσιμη ενέργεια και η απορριπτόμενη θερμότητα και ψύξη από αποδοτικό σύστημα τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης είναι διαθέσιμες για την κάλυψη της συνολικής ετήσιας χρήσης πρωτογενούς ενέργειας ενός νέου ή ανακαινισμένου κτιρίου. Τέλος, το ενδεικτικό μερίδιο κτιρίων ανανεώσιμης ενέργειας είναι επίσης αναγκαίο για να διασφαλιστεί με οικονομικά αποδοτικό τρόπο η επίτευξη των ετήσιων αυξήσεων της θέρμανσης και ψύξης από ανανεώσιμες πηγές σύμφωνα με το άρθρο 23, καθώς και η ενδεικτική μέση ετήσια αύξηση της ανανεώσιμης ενέργειας στην τηλεθέρμανση και τηλεψύξη σύμφωνα με το άρθρο 24.

(11β) Δεδομένης της μεγάλης κατανάλωσης ενέργειας σε οικιστικά, εμπορικά και δημόσια κτίρια, οι υφιστάμενοι ορισμοί που προβλέπονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1099/2008 θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν στον υπολογισμό του εθνικού μεριδίου ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές στα κτίρια, ώστε να ελαχιστοποιηθεί ο διοικητικός φόρτος, διασφαλίζοντας παράλληλα την πρόοδο όσον αφορά την επίτευξη του ενδεικτικού μεριδίου ανανεώσιμης ενέργειας της ΕΕ για τα κτίρια το 2030.

- (12) Ο ανεπαρκής αριθμός ειδικευμένου εργατικού δυναμικού, ιδίως εγκαταστατών και σχεδιαστών συστημάτων θέρμανσης και ψύξης από ανανεώσιμες πηγές, επιβραδύνει την αντικατάσταση των συστημάτων θέρμανσης που λειτουργούν με ορυκτά καύσιμα από συστήματα που βασίζονται σε ανανεώσιμη ενέργεια και συνιστά σημαντικό εμπόδιο στην ενσωμάτωση της ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές στους τομείς των κτιρίων, της βιομηχανίας και της γεωργίας. Τα κράτη μέλη θα πρέπει να συνεργάζονται με κοινωνικούς εταίρους και κοινότητες ανανεώσιμης ενέργειας για να προβλέψουν τις δεξιότητες που θα χρειαστούν. Θα πρέπει να διατίθεται επαρκής αριθμός προγραμμάτων κατάρτισης υψηλής ποιότητας και δυνατότητες πιστοποίησης που διασφαλίζουν [...] την κατάλληλη εγκατάσταση και την αξιόπιστη λειτουργία ευρείας κλίμακας συστημάτων θέρμανσης και ψύξης από ανανεώσιμες πηγές, θα πρέπει δε να σχεδιάζονται κατά τρόπο ώστε να προσελκύουν τη συμμετοχή στα εν λόγω προγράμματα κατάρτισης και συστήματα πιστοποίησης. Τα κράτη μέλη θα πρέπει να εξετάσουν ποια μέτρα θα πρέπει να ληφθούν για την προσέλκυση ομάδων που υποεκπροσωπούνται επί του παρόντος στους εν λόγω επαγγελματικούς τομείς. Ο κατάλογος των καταρτισμένων και πιστοποιημένων εγκαταστατών θα πρέπει να δημοσιοποιείται για να διασφαλιστεί η εμπιστοσύνη των καταναλωτών και η εύκολη πρόσβαση σε προσαρμοσμένες δεξιότητες σχεδιασμού και εγκατάστασης που εγγυώνται τη σωστή εγκατάσταση και λειτουργία της θέρμανσης και ψύξης από ανανεώσιμες πηγές.
- (13) Οι εγγυήσεις προέλευσης αποτελούν βασικό εργαλείο για την ενημέρωση των καταναλωτών και [...] για την περαιτέρω υιοθέτηση συμβάσεων αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές. Προκειμένου να δημιουργηθεί μια συνεκτική βάση της Ένωσης για τη χρήση εγγυήσεων προέλευσης και να παρέχεται πρόσβαση σε κατάλληλα αποδεικτικά στοιχεία για πρόσωπα που συνάπτουν συμβάσεις αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές, [...] οι παραγωγοί ανανεώσιμης ενέργειας θα πρέπει να μπορούν να λαμβάνουν εγγύηση προέλευσης με την επιφύλαξη της υποχρέωσης των κρατών μελών να λαμβάνουν υπόψη την αγοραία αξία των εγγυήσεων προέλευσης εάν οι παραγωγοί ενέργειας λαμβάνουν οικονομική ενίσχυση περιλαμβανομένου του δικαιώματος των κρατών μελών να αποφασίζουν να μην χορηγήσουν εγγύηση προέλευσης σε παραγωγό ο οποίος λαμβάνει οικονομική ενίσχυση από καθεστώς στήριξης.

- (14) Η ανάπτυξη υποδομών για δίκτυα τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης θα πρέπει να ενταθεί και να κατευθυνθεί προς την αξιοποίηση ενός ευρύτερου φάσματος ανανεώσιμων πηγών θερμότητας και ψύξης με αποτελεσματικό και ευέλικτο τρόπο, προκειμένου να αυξηθεί η ανάπτυξη ανανεώσιμης ενέργειας και [...] να ενισχυθεί η ενοποίηση του ενεργειακού συστήματος. Είναι συνεπώς σκόπιμο να επικαιροποιηθεί ο κατάλογος των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας τις οποίες τα δίκτυα τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης θα πρέπει να μπορούν να χρησιμοποιούν όλο και περισσότερο και να απαιτηθεί η ενσωμάτωση της αποθήκευσης θερμικής ενέργειας ως πηγής ευελιξίας, μεγαλύτερης ενεργειακής απόδοσης και οικονομικά αποδοτικότερης λειτουργίας.
- (15) Με περισσότερα από 30 εκατομμύρια ηλεκτρικά οχήματα που αναμένονται στην Ένωση έως το 2030, είναι απαραίτητο να διασφαλιστεί ότι αυτά μπορούν να συμβάλουν πλήρως στην ενοποίηση του συστήματος της ηλεκτρικής ενέργειας που παράγεται από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και, συνεπώς, να [...] **επιτρέψουν την επίτευξη [...] μεγαλύτερου μεριδίου** ανανεώσιμης ηλεκτρικής ενέργειας με οικονομικά αποδοτικό τρόπο. Πρέπει να αξιοποιηθεί πλήρως η δυνατότητα των ηλεκτρικών οχημάτων να απορροφούν την ηλεκτρική ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές σε περιόδους που είναι άφθονη και να την τροφοδοτούν ξανά στο δίκτυο όταν υπάρχει έλλειψη. Ως εκ τούτου, είναι σκόπιμο να θεσπιστούν συγκεκριμένα μέτρα για τα ηλεκτρικά οχήματα και για τις πληροφορίες σχετικά με την ανανεώσιμη ενέργεια, καθώς και με τον τρόπο και τον χρόνο πρόσβασης σε αυτές, τα οποία συμπληρώνουν εκείνα της οδηγίας (ΕΕ) 2014/94 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου¹⁵ και του [προτεινόμενου κανονισμού σχετικά με τις μπαταρίες και τα απόβλητα μπαταριών, για την κατάργηση της οδηγίας 2006/66/ΕΚ και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) 2019/1020].

¹⁵ Οδηγία 2014/94/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 22ας Οκτωβρίου 2014, για την ανάπτυξη υποδομών εναλλακτικών καυσίμων (ΕΕ L 307 της 28.10.2014, σ. 1).

- (16) Προκειμένου οι υπηρεσίες ευελιξίας και εξισορρόπησης από τη συγκέντρωση στοιχείων κατανεμημένης αποθήκευσης να αναπτυχθούν με ανταγωνιστικό τρόπο, η έγκαιρη πρόσβαση [...] σε βασικές πληροφορίες μπαταριών, όπως η κατάσταση υγείας, η κατάσταση φόρτισης, η χωρητικότητα και το σημείο ρύθμισης ισχύος θα πρέπει να παρέχεται χωρίς διακρίσεις και δωρεάν στους ιδιοκτήτες ή τους χρήστες των μπαταριών και στις οντότητες που ενεργούν για λογαριασμό τους, όπως οι διαχειριστές ενεργειακών συστημάτων κτιρίων, οι πάροχοι υπηρεσιών κινητικότητας και άλλοι συμμετέχοντες στην αγορά ηλεκτρικής ενέργειας. Ως εκ τούτου, είναι σκόπιμο να θεσπιστούν μέτρα που αντιμετωπίζουν [...] την ανάγκη πρόσβασης στα εν λόγω δεδομένα για τη διευκόλυνση των λειτουργιών που σχετίζονται με την ενσωμάτωση οικιακών μπαταριών και ηλεκτρικών οχημάτων και συμπληρώνουν [...] τις διατάξεις σχετικά με την πρόσβαση σε δεδομένα μπαταριών που σχετίζονται με τη διευκόλυνση της αναπροσαρμογής χρήσης των μπαταριών στον [προτεινόμενο κανονισμό του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις μπαταρίες και τα απόβλητα μπαταριών, για την κατάργηση της οδηγίας 2006/66/EK και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) 2019/1020]. Οι διατάξεις σχετικά με την πρόσβαση στα δεδομένα μπαταριών των ηλεκτρικών οχημάτων θα πρέπει να εφαρμόζονται συμπληρωματικά με κάθε άλλη διάταξη που προβλέπεται στο δίκαιο της Ένωσης σχετικά με την έγκριση τύπου οχημάτων.
- (17) Λόγω του αυξανόμενου αριθμού ηλεκτρικών οχημάτων σε οδικούς, σιδηροδρομικούς, θαλάσσιους και άλλους τρόπους μεταφοράς θα απαιτηθεί η βελτιστοποίηση και διαχείριση των λειτουργιών επαναφόρτισης με τρόπο που να μην προκαλεί συμφόρηση και να εκμεταλλεύεται πλήρως τη διαθεσιμότητα ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και τις χαμηλές τιμές ηλεκτρικής ενέργειας στο σύστημα. Σε καταστάσεις στις οποίες η αμφίδρομη φόρτιση θα συνέβαλε στην περαιτέρω διείσδυση της ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές από στόλους ηλεκτρικών οχημάτων στον κλάδο των μεταφορών και στο σύστημα ηλεκτρικής ενέργειας γενικότερα, θα πρέπει επίσης να διατίθεται αυτή η λειτουργικότητα. Λόγω της μεγάλης διάρκειας ζωής των σημείων επαναφόρτισης, οι απαιτήσεις για τις υποδομές φόρτισης θα πρέπει να επικαιροποιούνται με τρόπο που να καλύπτει τις μελλοντικές ανάγκες και να μην οδηγεί σε αρνητικά φαινόμενα εγκλωβισμού όσον αφορά την ανάπτυξη της τεχνολογίας και των υπηρεσιών.

(18) Οι χρήστες ηλεκτρικών οχημάτων που συνάπτουν συμβατικές συμφωνίες με παρόχους υπηρεσιών ηλεκτροκίνησης και συμμετέχοντες στην αγορά ηλεκτρικής ενέργειας θα πρέπει να έχουν το δικαίωμα να λαμβάνουν πληροφορίες και εξηγήσεις για τον τρόπο με τον οποίο οι όροι της συμφωνίας θα επηρεάσουν τη χρήση του οχήματός τους και την κατάσταση υγείας της μπαταρίας του. Οι πάροχοι υπηρεσιών ηλεκτροκίνησης και οι συμμετέχοντες στην αγορά ηλεκτρικής ενέργειας θα πρέπει να εξηγούν με σαφήνεια στους χρήστες ηλεκτρικών οχημάτων πώς θα αμείβονται για τις υπηρεσίες ευελιξίας, εξισορρόπησης και αποθήκευσης που παρέχονται στο σύστημα και στην αγορά ηλεκτρικής ενέργειας με τη χρήση του ηλεκτρικού τους οχήματος. Οι χρήστες ηλεκτρικών οχημάτων πρέπει επίσης να εξασφαλίζουν τα δικαιώματά τους ως καταναλωτών όταν συνάπτουν τις εν λόγω συμφωνίες, ιδίως όσον αφορά την προστασία των προσωπικών τους δεδομένων, όπως η τοποθεσία και οι συνήθειες οδήγησης, σε σχέση με τη χρήση του οχήματός τους. Οι προτιμήσεις των χρηστών ηλεκτρικών οχημάτων σχετικά με τον τύπο ηλεκτρικής ενέργειας που αγοράζεται για χρήση στο ηλεκτρικό τους όχημα, καθώς και σχετικά με άλλες προτιμήσεις, μπορούν επίσης να αποτελούν μέρος των εν λόγω συμφωνιών. Για τους παραπάνω λόγους, είναι σημαντικό οι χρήστες ηλεκτρικών οχημάτων να μπορούν να χρησιμοποιούν τη συνδρομή τους σε πολλαπλά σημεία επαναφόρτισης. Με αυτόν τον τρόπο θα δοθεί στον πάροχο υπηρεσιών που επιλέγει ο χρήστης ηλεκτρικού οχήματος η δυνατότητα να ενσωματώσει με βέλτιστο τρόπο το ηλεκτρικό όχημα στο σύστημα ηλεκτρικής ενέργειας, μέσω προβλέψιμου σχεδιασμού και κινήτρων που βασίζονται στις προτιμήσεις των χρηστών ηλεκτρικών οχημάτων. Αυτό εναρμονίζεται επίσης με τις αρχές ενός ενεργειακού συστήματος επικεντρωμένου στον καταναλωτή και βασισμένου στον παραγωγό και με το δικαίωμα επιλογής προμηθευτή των χρηστών ηλεκτρικών οχημάτων ως τελικών πελατών σύμφωνα με τις διατάξεις της οδηγίας (ΕΕ) 2019/944.

- (19) Ο κανονισμός (ΕΕ) 2019/943¹⁶ και η οδηγία (ΕΕ) 2019/944¹⁷ απαιτούν από τα κράτη μέλη να επιτρέπουν και να προωθούν τη συμμετοχή της απόκρισης ζήτησης μέσω συγκέντρωσης, καθώς και να προβλέπουν συμβάσεις δυναμικής τιμολόγησης ηλεκτρικής ενέργειας στους τελικούς καταναλωτές, κατά περίπτωση. Προκειμένου να διευκολυνθεί η περαιτέρω παροχή κινήτρων υπέρ της πράσινης ηλεκτρικής ενέργειας μέσω της απόκρισης ζήτησης, αυτή πρέπει να βασίζεται όχι μόνο στις δυναμικές τιμές αλλά και στις ενδείξεις σχετικά με την πραγματική διείσδυση της πράσινης ηλεκτρικής ενέργειας στο σύστημα. Ως εκ τούτου, είναι αναγκαίο να βελτιωθούν οι ενδείξεις που φτάνουν στους καταναλωτές και τους συμμετέχοντες στην αγορά σχετικά με το μερίδιο της ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές και την ένταση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου της παρεχόμενης ηλεκτρικής ενέργειας, μέσω της διάδοσης εξειδικευμένων πληροφοριών. Στη συνέχεια, τα πρότυπα κατανάλωσης μπορούν να προσαρμοστούν με βάση τη διείσδυση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και την παρουσία ηλεκτρικής ενέργειας μηδενικών ανθρακούχων εκπομπών, σε συνδυασμό με μια προσαρμογή με βάση τις ενδείξεις περί των τιμών. Αυτό θα στηρίξει περαιτέρω την ανάπτυξη καινοτόμων επιχειρηματικών μοντέλων και ψηφιακών λύσεων, ικανών να συνδέουν την κατανάλωση με την κατάσταση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στο ηλεκτρικό δίκτυο και, ως εκ τούτου, θα παράσχει κίνητρα για τις κατάλληλες επενδύσεις στο δίκτυο προς όφελος της μετάβασης σε καθαρές μορφές ενέργειας. Τα στοιχεία κατανεμημένης αποθήκευσης, όπως οι οικιακές μπαταρίες και οι μπαταρίες ηλεκτρικών οχημάτων έχουν τη δυνατότητα να προσφέρουν σημαντική ευελιξία και υπηρεσίες εξισορρόπησης στο δίκτυο μέσω συγκέντρωσης. Προκειμένου να διευκολυνθεί η ανάπτυξη τέτοιων υπηρεσιών, οι κανονιστικές διατάξεις σχετικά με τη σύνδεση και τη λειτουργία των στοιχείων αποθήκευσης, όπως τα τιμολόγια, οι δεσμευτικοί χρόνοι παράδοσης και οι προδιαγραφές σύνδεσης, θα πρέπει να σχεδιαστούν κατά τρόπο που να μην εμποδίζει το δυναμικό όλων των στοιχείων αποθήκευσης, συμπεριλαμβανομένων των μικρών και κινητών στοιχείων, ώστε να παρέχουν ευελιξία και υπηρεσίες εξισορρόπησης στο σύστημα και να συμβάλουν στην περαιτέρω διείσδυση της ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές, σε σύγκριση με τα μεγαλύτερα στοιχεία σταθερής αποθήκευσης. Εκτός από τις γενικές διατάξεις για την πρόληψη των διακρίσεων στην αγορά που περιλαμβάνονται στον κανονισμό (ΕΕ) 2019/943 και στην οδηγία (ΕΕ) 2019/944, θα πρέπει να θεσπιστούν ειδικές απαιτήσεις για την ολιστική αντιμετώπιση της συμμετοχής των εν λόγω στοιχείων και την άρση τυχόν εναπομενόντων φραγμών και εμποδίων για την αξιοποίηση του δυναμικού των εν λόγω στοιχείων, ώστε να διευκολυνθεί η απαλλαγή του συστήματος ηλεκτρικής ενέργειας από τις ανθρακούχες εκπομπές και να δοθεί η δυνατότητα στους καταναλωτές να συμμετέχουν ενεργά στην ενεργειακή μετάβαση.

¹⁶ Κανονισμός (ΕΕ) 2019/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Ιουνίου 2019, σχετικά με την εσωτερική αγορά ηλεκτρικής ενέργειας (ΕΕ L 158 της 14.6.2019, σ. 54).

¹⁷ Οδηγία (ΕΕ) 2019/944 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Ιουνίου 2019, σχετικά με τους κοινούς κανόνες για την εσωτερική αγορά ηλεκτρικής ενέργειας και την τροποποίηση της οδηγίας 2012/27/ΕΕ (ΕΕ L 158 της 14.6.2019, σ. 125).

- (20) Τα σημεία επαναφόρτισης στα οποία τα ηλεκτρικά οχήματα σταθμεύουν συνήθως για παρατεταμένο χρονικό διάστημα, όπως τα σημεία στάθμευσης λόγω κατοικίας ή απασχόλησης, έχουν μεγάλη σημασία για την ενοποίηση του ενεργειακού συστήματος.[...] Σ[...]υνεπώς πρέπει να διασφαλιστούν έξυπνες λειτουργίες φόρτισης. Σε αυτό [...] το πλαίσιο, η λειτουργία κανονικής υποδομής φόρτισης που δεν είναι προσβάσιμη στο κοινό είναι ιδιαίτερα σημαντική για την ενσωμάτωση των ηλεκτρικών οχημάτων στο σύστημα ηλεκτρικής ενέργειας, καθώς βρίσκεται εκεί όπου σταθμεύουν τα ηλεκτρικά οχήματα επανειλημμένα για μεγάλα χρονικά διαστήματα, όπως σε κτίρια με περιορισμένη πρόσβαση, εγκαταστάσεις στάθμευσης υπαλλήλων ή εγκαταστάσεις στάθμευσης που εκμισθώνονται σε φυσικά ή νομικά πρόσωπα.
- (21) Η βιομηχανία αντιπροσωπεύει το 25 % της ενεργειακής κατανάλωσης της Ένωσης και είναι ο σημαντικότερος καταναλωτής θέρμανσης και ψύξης, ο οποίος σήμερα τροφοδοτείται κατά 91 % από ορυκτά καύσιμα. Ωστόσο, το 50 % της ζήτησης για θέρμανση και ψύξη είναι χαμηλής θερμοκρασίας (<200 °C) για την οποία υπάρχουν οικονομικά αποδοτικές επιλογές ανανεώσιμης ενέργειας, μεταξύ άλλων μέσω του εξηλεκτρισμού. Επιπλέον, η βιομηχανία χρησιμοποιεί μη ανανεώσιμες πηγές ως πρώτες ύλες για την παραγωγή προϊόντων, όπως χάλυβα ή χημικά. Οι βιομηχανικές επενδυτικές αποφάσεις που λαμβάνονται σήμερα θα καθορίσουν τις μελλοντικές βιομηχανικές διεργασίες και ενεργειακές επιλογές που μπορούν να εξεταστούν από τη βιομηχανία. Κατά συνέπεια, [...] είναι σημαντικό αυτές οι επενδυτικές αποφάσεις να είναι μακρόπνοες. Ως εκ τούτου, θα πρέπει να τεθούν σημεία αναφοράς για να δοθεί κίνητρο στη βιομηχανία να στραφεί σε διαδικασίες παραγωγής που βασίζονται σε ανανεώσιμες πηγές, οι οποίες όχι μόνο τροφοδοτούνται από ανανεώσιμη ενέργεια, αλλά χρησιμοποιούν επίσης πρώτες ύλες με βάση τις ανανεώσιμες πηγές, όπως το ανανεώσιμο υδρογόνο. Κατά προτεραιότητα, τα κράτη μέλη θα πρέπει να προωθήσουν τον εξηλεκτρισμό, όπου είναι δυνατόν, για παράδειγμα για βιομηχανική θερμότητα χαμηλής θερμοκρασίας. Επιπλέον, απαιτείται κοινή μεθοδολογία για προϊόντα που φέρουν σήμανση ότι έχουν παραχθεί εν μέρει ή πλήρως με τη χρήση ανανεώσιμης ενέργειας ή ανανεώσιμων καυσίμων μη βιολογικής προέλευσης ως πρώτης ύλης, λαμβανομένων υπόψη των υφιστάμενων μεθοδολογιών επισημάνσεως προϊόντων και πρωτοβουλιών για τα βιώσιμα προϊόντα της Ένωσης. Με αυτόν τον τρόπο θα αποφευχθούν οι παραπλανητικές πρακτικές και θα αυξηθεί η εμπιστοσύνη των καταναλωτών. Επιπλέον, δεδομένης της προτίμησης των καταναλωτών για προϊόντα που συμβάλλουν στους στόχους του περιβάλλοντος και της κλιματικής αλλαγής, θα αυξηθεί η ζήτηση της αγοράς για τα εν λόγω προϊόντα.

- (22) Τα ανανεώσιμα καύσιμα μη βιολογικής προέλευσης μπορούν να χρησιμοποιηθούν για ενεργειακούς σκοπούς, αλλά και για μη ενεργειακούς σκοπούς ως υλικό τροφοδοσίας ή πρώτη ύλη σε κλάδους όπως ο κλάδος του γάλυβα ή [...] ο κλάδος των χημικών. Η χρήση ανανεώσιμων καυσίμων μη βιολογικής προέλευσης και για τους δύο σκοπούς αξιοποιεί πλήρως τις δυνατότητές τους να αντικαταστήσουν τα ορυκτά καύσιμα που χρησιμοποιούνται ως πρώτη ύλη και να μειώσουν τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου στη βιομηχανία και, ως εκ τούτου, θα πρέπει να συμπεριληφθεί σε έναν στόχο για τη χρήση ανανεώσιμων καυσίμων μη βιολογικής προέλευσης. Τα ανανεώσιμα καύσιμα μη βιολογικής προέλευσης που βασίζονται στο ανανεώσιμο υδρογόνο θα συμβάλουν στη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου στην Ένωση μόνον εάν αποφευχθεί η παροχή κινήτρων για την παραγωγή περισσότερης ηλεκτρικής ενέργειας από ορυκτά καύσιμα, κάτι που θα οδηγούσε σε αυξημένο επίπεδο εκπομπών. Οι όροι που τίθενται στην παραγωγή ανανεώσιμων καυσίμων μη βιολογικής προέλευσης δεν θα πρέπει να επηρεάζουν αρνητικά [...] ή να επιβραδύνουν την πράσινη και βιώσιμη βιομηχανική μετάβαση, υπό τον όρο ότι δεν αυξάνονται οι συνολικές εκπομπές αερίων θερμοκηπίου στο εν λόγω κράτος μέλος. Τα εθνικά μέτρα για την υποστήριξη της ευρύτερης χρήσης ανανεώσιμων καυσίμων μη βιολογικής προέλευσης στη βιομηχανία δεν θα πρέπει να έχουν ως αποτέλεσμα την καθαρή αύξηση της ρύπανσης λόγω της αυξημένης ζήτησης για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας που καλύπτεται από τα πιο ρυπογόνα ορυκτά καύσιμα, όπως ο άνθρακας, το ντίζελ, ο λιγνίτης, το πετρέλαιο, η τύρφη και ο πετρελαιούχος σχιστόλιθος.

- (23) Η αύξηση του επιπέδου φιλοδοξίας στον τομέα της θέρμανσης και ψύξης είναι το κλειδί για την επίτευξη του συνολικού στόχου για ανανεώσιμη ενέργεια, δεδομένου ότι ο τομέας θέρμανσης και ψύξης αποτελεί περίπου το ήμισυ της ενεργειακής κατανάλωσης της Ένωσης, καλύπτοντας ένα ευρύ φάσμα τελικών χρήσεων και τεχνολογιών στα κτίρια, τη βιομηχανία και την τηλεθέρμανση και τηλεψύξη. Προκειμένου να επιταχυνθεί η αύξηση της ανανεώσιμης [...] ενέργειας στον τομέα της θέρμανσης και της ψύξης, θα πρέπει να καταστεί δεσμευτική ελάχιστη ετήσια [...] αύξηση εκπεφρασμένη σε ποσοστιαίες μονάδες σε επίπεδο κράτους μέλους για όλα τα κράτη μέλη. Η ελάχιστη ετήσια μέση δεσμευτική αύξηση κατά 0,8 ποσοστιαίες μονάδες μεταξύ 2021 και 2025 και κατά 1,1 ποσοστιαία μονάδα μεταξύ 2026 και 2030 στον τομέα της θέρμανσης και της ψύξης που θα ισχύει για όλα τα κράτη μέλη θα πρέπει να συμπληρωθεί με πρόσθετες ενδεικτικές αυξήσεις ή συμπληρωματικά ποσοστά που υπολογίζονται ειδικά για κάθε κράτος μέλος σύμφωνα με τη φιλοδοξία που απαιτείται στον τομέα αυτόν, όπως ορίζεται στην Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία. Οι εν λόγω πρόσθετες ενδεικτικές αυξήσεις ή συμπληρωματικά ποσοστά ανά κράτος μέλος αποσκοπούν στην ανακατανομή των πρόσθετων προσπαθειών που απαιτούνται για την επίτευξη του επιθυμητού επιπέδου ανανεώσιμων πηγών ενέργειας το 2030 μεταξύ των κρατών μελών με βάση το ΑΕΠ και τη σχέση κόστους-αποτελεσματικότητας και στην καθοδήγηση των κρατών μελών όσον αφορά το τι θα μπορούσε να συνιστά επαρκές επίπεδο ανανεώσιμης ενέργειας για τον συγκεκριμένο τομέα σε περίπτωση που δεν αναπτυχθεί επιπλέον ανανεώσιμη ενέργεια σε άλλους τομείς. Ένας μεγαλύτερος κατάλογος διαφορετικών μέτρων θα πρέπει επίσης να συμπεριληφθεί στην οδηγία (ΕΕ) 2018/2001 για να διευκολυνθεί η αύξηση του μεριδίου των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στη θέρμανση και στην ψύξη. Τα κράτη μέλη μπορούν να εφαρμόσουν ένα ή περισσότερα μέτρα από τον κατάλογο μέτρων. [...] Τα κράτη μέλη τα οποία έχουν ήδη μερίδια ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές άνω του 50 % στον τομέα της θέρμανσης και της ψύξης, θα πρέπει να μπορούν [...] να [...] εξακολουθήσουν να εφαρμόζουν μόνο το ήμισυ του δεσμευτικού ετήσιου ποσοστού αύξησης και το ήμισυ των πρόσθετων ενδεικτικών αυξήσεων ή συμπληρωματικών ποσοστών. Τα κράτη μέλη με μερίδιο ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές 60 % [...] και άνω μπορούν να θεωρούν ότι οποιοδήποτε τέτοιο μερίδιο πληροί ήδη τόσο τον μέσο ετήσιο ρυθμό αύξησης όσο και τις ενδεικτικές πρόσθετες αυξήσεις ή συμπληρωματικά ποσοστά σύμφωνα με τα στοιχεία β) και γ) της παραγράφου 2 του άρθρου 23. [...]

- (24) Προκειμένου να διασφαλιστεί ότι ένας μεγαλύτερος ρόλος του τομέα της τηλεθέρμανσης και της τηλεψύξης συνοδεύεται από καλύτερη ενημέρωση των καταναλωτών, είναι σκόπιμο να διευκρινιστεί και να ενισχυθεί η γνωστοποίηση του μεριδίου [...] της ανανεώσιμης ενέργειας και της ενεργειακής απόδοσης των εν λόγω συστημάτων.
- (25) Τα σύγχρονα αποδοτικά συστήματα τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης με βάση τις ανανεώσιμες πηγές έχουν καταδείξει τις δυνατότητές τους να παρέχουν οικονομικά αποδοτικές λύσεις για την ενσωμάτωση της ανανεώσιμης ενέργειας, την αύξηση της ενεργειακής απόδοσης και την ενοποίηση του ενεργειακού συστήματος, διευκολύνοντας παράλληλα τη συνολική απαλλαγή από τις ανθρακούχες εκπομπές στον τομέα της θέρμανσης και ψύξης. Προκειμένου να διασφαλιστεί η αξιοποίηση του εν λόγω δυναμικού, η ετήσια αύξηση της ανανεώσιμης ενέργειας και/ή της υπολειπόμενης θερμότητας και ψύξης στον τομέα τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης θα πρέπει να αυξηθεί από 1 ποσοστιαία μονάδα σε 2,1 ποσοστιαίες μονάδες χωρίς να αλλάξει ο ενδεικτικός χαρακτήρας της εν λόγω αύξησης, αντικατοπτρίζοντας την άριστη ανάπτυξη αυτού του τύπου δικτύου σε ολόκληρη την Ένωση.
- (26) Προκειμένου να συνυπολογιστεί η αυξημένη σημασία του τομέα τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης και η ανάγκη να κατευθυνθεί η ανάπτυξη των εν λόγω δικτύων προς την ενσωμάτωση περισσότερης ανανεώσιμης ενέργειας, είναι σκόπιμο να καθοριστούν απαιτήσεις για να διασφαλιστεί η σύνδεση τρίτων προμηθευτών ανανεώσιμης ενέργειας και απορριπτόμενης θερμότητας και ψύξης με συστήματα δικτύων τηλεθέρμανσης ή τηλεψύξης άνω των 25 MW.

(26α) Τα συστήματα τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης συμβάλλουν όλο και περισσότερο στην εξισορρόπηση του ηλεκτρικού δικτύου με την παροχή πρόσθετης ζήτησης για μεταβλητή ηλεκτρική ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές, όπως αιολική και ηλιακή, όταν η εν λόγω ηλεκτρική ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές είναι άφθονη, φθηνή και διαφορετικά θα έπρεπε να περικοπεί, μέσω της χρήσης μεγάλων ηλεκτρικών αντλιών θερμότητας, ιδίως όταν οι εν λόγω αντλίες θερμότητας συνδυάζονται με μεγάλη αποθήκευση θερμότητας. Τα οφέλη των αντλιών θερμότητας είναι διπλά καθώς αυξάνουν σημαντικά την ενεργειακή απόδοση, εξοικονομούν σε μεγάλο βαθμό ενέργεια και κόστος για τους καταναλωτές, και αυξάνουν την ενσωμάτωση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας καθιστώντας δυνατή τη μεγαλύτερη χρήση της γεωθερμικής ενέργειας και της ενέργειας του περιβάλλοντος. Προκειμένου να δοθούν περαιτέρω κίνητρα για την ανάπτυξη αντλιών θερμότητας, ιδίως μεγάλων αντλιών θερμότητας σε συστήματα τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης, είναι σκόπιμο να επιτραπεί στα κράτη μέλη να συνυπολογίζουν την ηλεκτρική ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές που χρησιμοποιείται στις εν λόγω αντλίες θερμότητας στη δεσμευτική και στην ενδεικτική ετήσια αύξηση της ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές στη θέρμανση και ψύξη και στην τηλεθέρμανση και τηλεψύξη.

27) Αν και ευρέως διαθέσιμη, η [...] απορριπτόμενη θερμότητα και ψύξη δεν χρησιμοποιούνται αρκετά [...], με αποτέλεσμα την απώλεια πόρων, τη χαμηλότερη ενεργειακή απόδοση στα εθνικά ενεργειακά συστήματα και την υψηλότερη από την αναγκαία ενεργειακή κατανάλωση στην Ένωση. Οι απαιτήσεις για στενότερο συντονισμό μεταξύ φορέων τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης, βιομηχανικών και τριτογενών τομέων και τοπικών αρχών θα μπορούσαν να διευκολύνουν τον διάλογο και τη συνεργασία που είναι αναγκαία για την αξιοποίηση οικονομικά αποδοτικών δυνατοτήτων απορριπτόμενης θερμότητας και ψύξης μέσω συστημάτων τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης.

(27α) Είναι σκόπιμο να επιτρέπεται ο συνυπολογισμός της απορριπτόμενης θερμότητας και ψύξης για την επίτευξη μέρους των στόχων για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας στα κτίρια και τη βιομηχανία, υπό την προϋπόθεση ότι η απορριπτόμενη θερμότητα και ψύξη παρέχεται στα κτίρια και στη βιομηχανία μέσω αποδοτικής τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης. Η επιλεξιμότητα της απορριπτόμενης θερμότητας και ψύξης για την επίτευξη ορισμένου ποσοστού του ενδεικτικού στόχου για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας για το κτιριακό απόθεμα της ΕΕ και για τον ετήσιο στόχο μέσης αύξησης των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας για τη βιομηχανία επιτρέπει την αξιοποίηση συνεργειών μεταξύ της ανανεώσιμης ενέργειας και της απορριπτόμενης θερμότητας και ψύξης στα δίκτυα τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης, ενισχύοντας το οικονομικό επιχείρημα υπέρ επενδύσεων στον εκσυγχρονισμό και την ανάπτυξη των εν λόγω δικτύων. Κατά συνέπεια, η συμπερίληψη της απορριπτόμενης θερμότητας στον δείκτη αναφοράς για την ανανεώσιμη ενέργεια στη βιομηχανία είναι αποδεκτή μόνο όσον αφορά απορριπτόμενη θερμότητα ή ψύξη που παρέχεται μέσω φορέα εκμετάλλευσης τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης από άλλο βιομηχανικό χώρο ή κτίριο, προκειμένου να διασφαλίζεται ότι ο εν λόγω φορέας παρέχει θερμότητα ή ψύξη ως κύρια δραστηριότητα και ότι η συνυπολογιζόμενη απορριπτόμενη θερμότητα διαφοροποιείται σαφώς από την εσωτερική απορριπτόμενη θερμότητα που ανακτάται εντός της ίδιας επιχείρησης ή συνδεδεμένων με αυτή επιχειρήσεων ή κτιρίων. Στην περίπτωση της βιομηχανίας, μόνον η απορριπτόμενη θερμότητα που πωλείται σε βιομηχανική επιχείρηση η οποία έχει την ιδιότητα του πελάτη έναντι του προμηθευτή τηλεθέρμανσης και εισάγεται από αυτόν είναι δυνατόν να συμπεριλαμβάνεται στον βιομηχανικό στόχο.

(28) Προκειμένου να διασφαλιστεί η πλήρης συμμετοχή του τομέα τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης στην ενοποίηση του ενεργειακού τομέα, είναι απαραίτητο να επεκταθεί η συνεργασία με τους διαχειριστές συστημάτων διανομής ηλεκτρικής ενέργειας στους διαχειριστές συστημάτων μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας και να διευρυνθεί το πεδίο της συνεργασίας στον σχεδιασμό επενδύσεων δικτύου και στις αγορές με σκοπό την καλύτερη αξιοποίηση των δυνατοτήτων τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης για την παροχή υπηρεσιών ευελιξίας στις αγορές ηλεκτρικής ενέργειας. Θα πρέπει επίσης να καταστεί δυνατή η περαιτέρω συνεργασία με φορείς εκμετάλλευσης δικτύων φυσικού αερίου, συμπεριλαμβανομένων των δικτύων υδρογόνου και άλλων ενεργειών, προκειμένου να διασφαλιστεί η ευρύτερη ενοποίηση μεταξύ των ενεργειακών φορέων και η πιο οικονομικά αποδοτική χρήση τους.

(29) Η χρήση ανανεώσιμων καυσίμων και ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές στον κλάδο των μεταφορών μπορεί να συμβάλει στην απαλλαγή από τις ανθρακούχες εκπομπές του τομέα των μεταφορών της Ένωσης με οικονομικά αποδοτικό τρόπο και να βελτιώσει, μεταξύ άλλων θεμάτων, την ενεργειακή διαφοροποίηση σε αυτόν τον τομέα, ενώ παράλληλα προωθεί την καινοτομία, την ανάπτυξη και την απασχόληση στην οικονομία της Ένωσης και τη μείωση της εξάρτησης από τις εισαγωγές ενέργειας. Προκειμένου να επιτευχθεί ο αυξημένος στόχος για μείωση των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου που καθορίζεται από την Ένωση, θα πρέπει να αυξηθεί το επίπεδο της ανανεώσιμης ενέργειας που παρέχεται σε όλους τους τρόπους μεταφοράς στην Ένωση. Η έκφραση του στόχου μεταφορών ως στόχου μείωσης της έντασης εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου θα ενθαρρύνει την αυξανόμενη χρήση των πιο οικονομικών και αποδοτικών καυσίμων, από την άποψη της μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, στον τομέα των μεταφορών. Επιπλέον, ένας στόχος μείωσης της έντασης εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου θα τονώσει την καινοτομία και θα θέσει ένα σαφές σημείο αναφοράς για σύγκριση μεταξύ τύπων καυσίμων και ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές ανάλογα με την ένταση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου. Επίσης[...], η αύξηση του επιπέδου των ενεργειακών στόχων για προηγμένα βιοκαύσιμα και βιοαέρια και η εισαγωγή στόχου για ανανεώσιμα καύσιμα μη βιολογικής προέλευσης θα διασφάλιζαν την αυξημένη χρήση των ανανεώσιμων καυσίμων με τις μικρότερες περιβαλλοντικές επιπτώσεις σε τρόπους μεταφοράς που είναι δύσκολο να εξηλεκτριστούν. Η επίτευξη των εν λόγω στόχων θα πρέπει να διασφαλίζεται από τις υποχρεώσεις για τους προμηθευτές καυσίμων καθώς και από άλλα μέτρα που περιλαμβάνονται στον [κανονισμός (ΕΕ) 2021/XXX για τη χρήση ανανεώσιμων καυσίμων και χαμηλών ανθρακούχων εκπομπών στις θαλάσσιες μεταφορές - πρωτοβουλία «FuelEU Maritime» και κανονισμός (ΕΕ) 2021/XXX για τη διασφάλιση ισότιμων όρων ανταγωνισμού για βιώσιμες αεροπορικές μεταφορές]. Οι ειδικές υποχρεώσεις για τους προμηθευτές αεροπορικών καυσίμων θα πρέπει να καθορίζονται μόνο σύμφωνα με τον [κανονισμό (ΕΕ) 2021/XXX για τη διασφάλιση ισότιμων όρων ανταγωνισμού για βιώσιμες αεροπορικές μεταφορές].

(29α) [...] Προκειμένου να ενθαρρυνθεί η υιοθέτηση του εφοδιασμού με ανανεώσιμα καύσιμα στον τομέα των διεθνών ναυτιλιακών καυσίμων που είναι δύσκολο να απαλλαγεί από τις ανθρακούχες εκπομπές, τα ανανεώσιμα καύσιμα διεθνούς ναυσιπλοΐας θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην τελική κατανάλωση ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές στον τομέα των μεταφορών και, ομοίως, τα καύσιμα διεθνούς ναυσιπλοΐας θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην τελική κατανάλωση πηγών ενέργειας στον τομέα των μεταφορών. Ωστόσο, για ορισμένα κράτη μέλη, το μερίδιο των θαλάσσιων μεταφορών στην ακαθάριστη τελική κατανάλωση ενέργειας είναι μεγάλο. Λαμβανομένων υπόψη των σημερινών τεχνολογικών και κανονιστικών περιορισμών που εμποδίζουν την εμπορική χρήση βιοκαυσίμων στις θαλάσσιες μεταφορές, είναι επομένως σκόπιμο να χορηγηθεί στα κράτη μέλη μερική εξαίρεση στο πλαίσιο του υπολογισμού της ποσότητας ενέργειας που παρέχεται στις θαλάσσιες μεταφορές, ώστε να τους δοθεί η δυνατότητα να θέσουν για την κατανάλωση ενέργειας στον τομέα των θαλάσσιων μεταφορών ανώτατο όριο 15 % της ακαθάριστης τελικής κατανάλωσης ενέργειας, κατά τον υπολογισμό των ειδικών στόχων για τις μεταφορές. Για τα νησιωτικά κράτη μέλη όπου η ακαθάριστη τελική κατανάλωση ενέργειας στον τομέα των θαλάσσιων μεταφορών είναι δυσανάλογα υψηλή, δηλαδή πάνω από το ένα τρίτο της κατανάλωσης στις οδικές και σιδηροδρομικές μεταφορές, το ανώτατο όριο θα πρέπει να είναι 5 %. Ωστόσο, λαμβανομένων υπόψη των ειδικών χαρακτηριστικών του εφοδιασμού με καύσιμα διεθνούς ναυσιπλοΐας, η ποσότητα ενέργειας που καταναλώνεται για τα καύσιμα διεθνούς ναυσιπλοΐας πρέπει, για τους σκοπούς της μέτρησης του συνολικού μεριδίου των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, ως έχει η πάγια πρακτική στα ενεργειακά ισοζύγια της Eurostat ή του Διεθνούς Οργανισμού Ενέργειας, να μην περιλαμβάνεται στην ακαθάριστη τελική κατανάλωση ενέργειας ενός κράτους μέλους.

- (30) Η ηλεκτροκίνηση θα διαδραματίσει ουσιαστικό ρόλο στην απαλλαγή του τομέα των μεταφορών από τις ανθρακούχες εκπομπές. Για την προώθηση της περαιτέρω ανάπτυξης της ηλεκτροκίνησης, τα κράτη μέλη θα πρέπει να θεσπίσουν έναν πιστωτικό μηχανισμό που θα επιτρέπει στους φορείς εκμετάλλευσης σημείων φόρτισης που είναι προσβάσιμα στο κοινό να συμβάλουν, παρέχοντας ηλεκτρική ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές, στην εκπλήρωση της υποχρέωσης που έχουν θεσπίσει τα κράτη μέλη για τους προμηθευτές καυσίμων. Κατά τη στήριξη της ηλεκτρικής ενέργειας στον κλάδο των μεταφορών μέσω ενός τέτοιου μηχανισμού, είναι σημαντικό τα κράτη μέλη να συνεχίσουν να θέτουν υψηλό επίπεδο φιλοδοξίας για την απαλλαγή του μείγματος υγρών καυσίμων τους στον κλάδο των μεταφορών από τις ανθρακούχες εκπομπές.
- (31) Η πολιτική της Ένωσης για την ανανεώσιμη ενέργεια στοχεύει να συμβάλει στην επίτευξη των στόχων μετριασμού της κλιματικής αλλαγής της Ευρωπαϊκής Ένωσης όσον αφορά τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου. Για την επίτευξη αυτού του στόχου, είναι απαραίτητη επίσης η συμβολή σε ευρύτερους περιβαλλοντικούς στόχους, και ιδίως στην πρόληψη της απώλειας βιοποικιλότητας, η οποία επηρεάζεται αρνητικά από την έμμεση αλλαγή χρήσης γης που σχετίζεται με την παραγωγή ορισμένων βιοκαυσίμων, βιορευστών και καυσίμων βιομάζας. Η συμβολή σε αυτούς τους κλιματικούς και περιβαλλοντικούς στόχους συνιστά βαθιά και μακροχρόνια διαγενεακή ανησυχία για τους πολίτες και τον νομοθέτη της Ένωσης. Κατά συνέπεια, οι αλλαγές στον τρόπο υπολογισμού του στόχου στον τομέα των μεταφορών δεν θα πρέπει να επηρεάζουν τα όρια που καθορίζονται για τον τρόπο με τον οποίο θα υπολογιστούν, όσον αφορά την επίτευξη αυτού του στόχου, ορισμένα καύσιμα που παράγονται από καλλιέργειες τροφίμων και ζωοτροφών, αφενός, και καύσιμα με υψηλό κίνδυνο έμμεσης αλλαγής της χρήσης γης, αφετέρου. Επιπλέον, για να μην δημιουργηθεί κίνητρο για τη χρήση βιοκαυσίμων και βιοαερίου που παράγονται από καλλιέργειες τροφίμων και ζωοτροφών στις μεταφορές, τα κράτη μέλη θα πρέπει να εξακολουθήσουν να είναι σε θέση να επιλέγουν αν θα τα υπολογίζουν ή όχι στον στόχο των μεταφορών. Εάν δεν τα υπολογίζουν, μπορούν να μειώσουν τον στόχο μείωσης της έντασης εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου αναλόγως, υποθέτοντας ότι τα βιοκαύσιμα που προέρχονται από καλλιέργειες τροφίμων και ζωοτροφών συμβάλλουν στη μείωση του 50 % των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, το οποίο αντιστοιχεί στις τυπικές τιμές που καθορίζονται σε παράρτημα της παρούσας τροποποιητικής οδηγίας για τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου από τις πιο σχετικές μεθόδους παραγωγής βιοκαυσίμων που προέρχονται από καλλιέργειες τροφίμων και ζωοτροφών, καθώς και το ελάχιστο όριο μείωσης εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου που ισχύει για τις περισσότερες εγκαταστάσεις που παράγουν τέτοια βιοκαύσιμα.

- (32) Η έκφραση του στόχου μεταφορών ως στόχου μείωσης της έντασης εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου καθιστά περιττή τη χρήση πολλαπλασιαστών για την προώθηση ορισμένων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. Αυτό συμβαίνει επειδή διαφορετικές ανανεώσιμες πηγές ενέργειας έχουν ως αποτέλεσμα τη μείωση των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου κατά διαφορετικές ποσότητες και, ως εκ τούτου, συμβάλλουν διαφορετικά σε έναν στόχο. Η ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται από ανανεώσιμες πηγές πρέπει να θεωρείται ότι έχει μηδενικές εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου, γεγονός που σημαίνει ότι μειώνει κατά 100 % τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου σε σύγκριση με την ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται από ορυκτά καύσιμα. Αυτό θα δημιουργήσει κίνητρο για τη χρήση ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές, καθώς τα ανανεώσιμα καύσιμα και τα καύσιμα ανακυκλωμένου άνθρακα είναι απίθανο να επιτύχουν τόσο υψηλό ποσοστό μείωσης εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου. Συνεπώς, ο εξηλεκτρισμός που βασίζεται σε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας θα αποτελεί τον πιο αποτελεσματικό τρόπο για την απαλλαγή των οδικών μεταφορών από τις ανθρακούχες εκπομπές. Επιπλέον, προκειμένου να προωθηθεί η χρήση προηγμένων βιοκαυσίμων και βιοαερίου και ανανεώσιμων καυσίμων μη βιολογικής προέλευσης στους τρόπους αεροπορικών και θαλάσσιων μεταφορών, που είναι δύσκολο να εξηλεκτριστούν, είναι σκόπιμο να διατηρηθεί ο πολλαπλασιαστής για τα καύσιμα που παρέχονται σε αυτούς τους τρόπους όταν υπολογίζονται στους συγκεκριμένους στόχους που έχουν τεθεί για τα εν λόγω καύσιμα.
- (33) Ο άμεσος εξηλεκτρισμός τομέων τελικής χρήσης, συμπεριλαμβανομένου του τομέα των μεταφορών, συμβάλλει στην αποδοτικότητα και διευκολύνει τη μετάβαση σε ένα ενεργειακό σύστημα που βασίζεται σε ανανεώσιμη ενέργεια. Συνεπώς, είναι από μόνο του ένα αποτελεσματικό μέσο για τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου. Δεν απαιτείται επομένως η δημιουργία ενός πλαισίου σχετικά με την προσθετικότητα που θα εφαρμόζεται ειδικά στην ηλεκτρική ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές η οποία παρέχεται σε ηλεκτρικά οχήματα στον κλάδο των μεταφορών.
- (34) Δεδομένου ότι τα ανανεώσιμα καύσιμα μη βιολογικής προέλευσης πρέπει να υπολογίζονται ως ανανεώσιμη ενέργεια ανεξαρτήτως του τομέα στον οποίο καταναλώνονται, οι κανόνες για τον προσδιορισμό της ανανεώσιμης φύσης τους όταν παράγονται από ηλεκτρική ενέργεια, οι οποίοι ίσχυαν μόνο για τα εν λόγω καύσιμα όταν η κατανάλωση πραγματοποιείται στον τομέα των μεταφορών, θα πρέπει να επεκταθούν σε όλα τα ανανεώσιμα καύσιμα μη βιολογικής προέλευσης, ανεξάρτητα από τον τομέα στον οποίο καταναλώνονται.
- (35) Για να διασφαλιστεί υψηλότερη περιβαλλοντική αποτελεσματικότητα των κριτηρίων αειφορίας και μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου της Ένωσης για στερεά καύσιμα βιομάζας σε εγκαταστάσεις που παράγουν θερμότητα, ηλεκτρική ενέργεια και ψύξη, το ελάχιστο όριο για την εφαρμογή αυτών των κριτηρίων θα πρέπει να μειωθεί από το ισχύον όριο των 20 MW σε 10 [...]MW.

- (36) Η οδηγία (ΕΕ) 2018/2001 ενίσχυσε το πλαίσιο αειφορίας της βιοενέργειας και μείωσης εκπομπών αερίων θερμοκηπίου θέτοντας κριτήρια για όλους τους τομείς τελικής χρήσης. Θέσπισε ειδικούς κανόνες για βιοκαύσιμα, βιορευστά και καύσιμα βιομάζας που παράγονται από δασική βιομάζα, απαιτώντας τη βιωσιμότητα των εργασιών συγκομιδής[...]. Για να επιτευχθεί η ενισχυμένη προστασία ιδιαίτερα βιοποικιλόμορφων και πλούσιων σε άνθρακα οικοτόπων, όπως πρωτογενή δάση, δάση υψηλής βιοποικιλότητας, λιβάδια και τύρφες, θα πρέπει να εισαχθούν εξαιρέσεις και περιορισμοί στο πλαίσιο της προσέγγισης βάσει κινδύνων[...] αντλώντας έμπνευση από την προσέγγιση για τα βιοκαύσιμα, τα βιορευστά και τα καύσιμα βιομάζας που παράγονται από γεωργική βιομάζα. Επιπλέον, τα κριτήρια μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου θα πρέπει να ισχύουν και για τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις με βάση τη βιομάζα για να διασφαλιστεί ότι η παραγωγή βιοενέργειας σε όλες αυτές τις εγκαταστάσεις οδηγεί σε μειώσεις των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου σε σύγκριση με την ενέργεια που παράγεται από ορυκτά καύσιμα.
- (36α) Η Ένωση δεσμεύεται να βελτιώσει την περιβαλλοντική, οικονομική και κοινωνική βιωσιμότητα της παραγωγής καυσίμων βιομάζας. Η παρούσα οδηγία συμπληρώνει άλλες νομοθετικές πράξεις της ΕΕ, όπως η [νομοθετική πρωτοβουλία] για τη βιώσιμη εταιρική διακυβέρνηση (ΒΕΔ), η οποία καθορίζει απαιτήσεις δέουσας επιμέλειας στην αλυσίδα αξίας όσον αφορά τις δυσμενείς επιπτώσεις στα ανθρώπινα δικαιώματα ή το περιβάλλον.
- (36β) Η έννοια «δάση και άλλες δασικές εκτάσεις μεγάλης βιοποικιλότητας, οι οποίες παρουσιάζουν μεγάλο πλούτο ειδών και καμία υποβάθμιση» εξασφαλίζει επαρκή προστασία των περιοχών αυτών, χωρίς να δημιουργεί γενικό εμπόδιο στη χρήση της δασικής βιομάζας για την παραγωγή βιοκαυσίμων, βιορευστών και καυσίμων βιομάζας. Για τον σκοπό αυτόν, όσον αφορά την εφαρμογή της έννοιας αυτής στην περίπτωση της δασικής βιομάζας, και αποκλειστικά της δασικής βιομάζας, μόνο τα δάση και οι δασικές εκτάσεις που έχουν αναγνωριστεί επιστημονικά ή διοικητικά από τις αρμόδιες αρχές ως πολύ πλούσια σε βιοποικιλότητα θα υπόκεινται σε εξαιρέσεις και περιορισμούς ως προς την παραγωγή δασικής βιομάζας.

(36γ) Τα κριτήρια βιωσιμότητας που αφορούν τη συγκομιδή δασικής βιομάζας θα πρέπει να προσδιοριστούν περαιτέρω, σύμφωνα με τις αρχές της βιώσιμης διαχείρισης των δασών. Οι εν λόγω προδιαγραφές αποσκοπούν στην ενίσχυση και την αποσαφήνιση της προσέγγισης βάσει κινδύνων για τη δασική βιομάζα, παρέχοντας παράλληλα στα κράτη μέλη αναλογικές διατάξεις που επιτρέπουν στοχευμένες προσαρμογές για πρακτικές που μπορεί να είναι κατάλληλες σε τοπικό επίπεδο.

- (37) Προκειμένου να μειωθεί η διοικητική επιβάρυνση για τους παραγωγούς ανανεώσιμων καυσίμων και καυσίμων ανακυκλωμένου άνθρακα, καθώς και για τα κράτη μέλη, όταν τα εθελοντικά ή εθνικά καθεστώτα έχουν αναγνωριστεί από την Επιτροπή μέσω εκτελεστικής πράξης ως παρέχοντα αποδεικτικά στοιχεία ή ακριβή δεδομένα σχετικά με τη συμμόρφωση με τα κριτήρια αειφορίας και μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, καθώς και με άλλες απαιτήσεις που ορίζονται στην παρούσα **τροποποιητική** οδηγία, τα κράτη μέλη πρέπει να αποδέχονται τα αποτελέσματα της πιστοποίησης που εκδίδεται από τέτοια καθεστώτα εντός του πλαισίου της αναγνώρισης της Επιτροπής. Προκειμένου να μειωθεί η επιβάρυνση των μικρών εγκαταστάσεων, τα κράτη μέλη μπορούν[...] να θεσπίσουν έναν απλουστευμένο προαιρετικό μηχανισμό ελέγχου για εγκαταστάσεις συνολικής θερμικής ισχύος μεταξύ 10 [...] και 20 [...] MW.

- (38) Τα τελευταία χρόνια, έχουν διαπιστωθεί πολλές περιπτώσεις απάτης ή υπόνοιες απάτης στον τομέα των βιοκαυσίμων στην Ευρώπη. Για τον μετριασμό των κινδύνων και την καλύτερη πρόληψη της απάτης, η οδηγία (ΕΕ) 2018/2001 προσέφερε πολύτιμες προσθήκες σε επίπεδο διαφάνειας, ιχνηλασιμότητας και εποπτείας. Η βάση δεδομένων της Ένωσης που θα δημιουργηθεί από την Επιτροπή στοχεύει στην ιχνηλάτηση υγρών και αερίων ανανεώσιμων καυσίμων και καυσίμων ανακυκλωμένου άνθρακα. Το πεδίο εφαρμογής της θα πρέπει να επεκταθεί από τον τομέα μεταφορών σε όλους τους άλλους τομείς τελικής χρήσης στους οποίους καταναλώνονται τα εν λόγω καύσιμα. Αυτό θα συμβάλει καθοριστικά στην ολοκληρωμένη παρακολούθηση της παραγωγής και της κατανάλωσης των εν λόγω καυσίμων, μετριάζοντας παράλληλα τους κινδύνους διπλού υπολογισμού ή παρατυπιών στις αλυσίδες εφοδιασμού που καλύπτονται από τη βάση δεδομένων της Ένωσης. Επιπλέον, για να αποφευχθεί ο κίνδυνος διπλών απαιτήσεων για το ίδιο ανανεώσιμο αέριο, θα πρέπει να ακυρώνεται η εγγύηση προέλευσης για κάθε παρτίδα ανανεώσιμου αερίου που έχει καταχωριστεί στη βάση δεδομένων. Η Επιτροπή και τα κράτη μέλη θα πρέπει να καταβάλουν προσπάθειες ώστε να εξασφαλίσουν τη διασυνδεσιμότητα μεταξύ των βάσεων δεδομένων προτού τεθεί σε λειτουργία η βάση δεδομένων της ΕΕ, διασφαλίζοντας την αμφίδρομη επικοινωνία των βάσεων δεδομένων και καθιστώντας δυνατή την ομαλή μετάβαση. Συμπληρωματικά προς αυτήν την ενίσχυση της διαφάνειας και της ιχνηλασιμότητας των επιμέρους παρτίδων πρώτων υλών και καυσίμων στην αλυσίδα εφοδιασμού, η προσφάτως εκδοθείσα εκτελεστική πράξη για την πιστοποίηση της βιωσιμότητας¹⁸ ενίσχυσε τις απαιτήσεις ελέγχου για τους οργανισμούς πιστοποίησης και αύξησε τις εξουσίες δημόσιας εποπτείας, συμπεριλαμβανομένης της δυνατότητας των αρμόδιων εθνικών αρχών να έχουν πρόσβαση σε έγγραφα και εγκαταστάσεις των οικονομικών φορέων κατά τη διάρκεια των ελέγχων τους. Κατ' αυτό τον τρόπο ενισχύεται σημαντικά η ακεραιότητα του πλαισίου επαλήθευσης της οδηγίας (ΕΕ) 2018/2001, δεδομένου ότι συμπληρώνεται ο έλεγχος από τους οργανισμούς πιστοποίησης και η βάση δεδομένων της Ένωσης με την ικανότητα επαλήθευσης και εποπτείας των αρμόδιων αρχών των κρατών μελών. Συνιστάται θερμά η αξιοποίηση και των δύο δυνατοτήτων δημόσιας εποπτείας.

¹⁸ Εκτελεστικός κανονισμός .../... της Επιτροπής, της xxx, σχετικά με κανόνες για την επαλήθευση των κριτηρίων αειφορίας και μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και των κριτηρίων χαμηλού κινδύνου έμμεσης αλλαγής της χρήσης γης

(38α) Η παρούσα τροποποιητική οδηγία βασίζεται στο άρθρο 194 παράγραφος 2 της Συνθήκης για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΣΛΕΕ), η οποία παρέχει τη νομική βάση για την πρόταση μέτρων ανάπτυξης νέων και ανανεώσιμων μορφών ενέργειας, έναν από τους στόχους της ενεργειακής πολιτικής της Ένωσης, που ορίζεται στο άρθρο 194 παράγραφος 1 στοιχείο γ) της ΣΛΕΕ. Η οδηγία (ΕΕ) 2018/2001, η οποία τροποποιείται με την παρούσα τροποποιητική οδηγία, εκδόθηκε επίσης δυνάμει του άρθρου 194 παράγραφος 2 της ΣΛΕΕ. Προστίθεται το άρθρο 114 της ΣΛΕΕ, η νομική βάση της εσωτερικής αγοράς, για την τροποποίηση της οδηγίας 98/70/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου¹⁹ σχετικά με την ποιότητα των καυσίμων, η οποία βασίζεται στην εν λόγω διάταξη.

- (39) Ο κανονισμός για τη διακυβέρνηση (ΕΕ) 2018/1999 περιλαμβάνει σε ορισμένα σημεία αρκετές αναφορές στον δεσμευτικό στόχο σε επίπεδο Ένωσης για μερίδιο ανανεώσιμης ενέργειας που καταναλώνεται στην Ένωση τουλάχιστον 32 % το 2030. Καθώς ο εν λόγω στόχος πρέπει να αυξηθεί προκειμένου να συμβάλει αποτελεσματικά στη φιλοδοξία μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά 55 % έως το 2030, οι εν λόγω αναφορές θα πρέπει να τροποποιηθούν. Τυχόν πρόσθετες απαιτήσεις σχεδιασμού και υποβολής εκθέσεων που ορίζονται δεν θα δημιουργήσουν νέο σύστημα σχεδιασμού και υποβολής εκθέσεων, αλλά θα πρέπει να υπόκεινται στο υφιστάμενο πλαίσιο σχεδιασμού και υποβολής εκθέσεων βάσει του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1999.
- (40) Το πεδίο εφαρμογής της οδηγίας 98/70/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου²⁰ θα πρέπει να τροποποιηθεί προκειμένου να αποφευχθεί η επικάλυψη των κανονιστικών απαιτήσεων όσον αφορά τους στόχους για την απαλλαγή των καυσίμων κίνησης από τις ανθρακούχες εκπομπές και να ευθυγραμμιστεί με την οδηγία (ΕΕ) 2018/2001.

¹⁹ **Οδηγία 98/70/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 13ης Οκτωβρίου 1998, σχετικά με την ποιότητα των καυσίμων βενζίνης και ντίζελ και την τροποποίηση της οδηγίας 93/12/ΕΟΚ του Συμβουλίου (ΕΕ L 350 της 28.12.1998, σ. 58).**

²⁰ Οδηγία 98/70/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 13ης Οκτωβρίου 1998, σχετικά με την ποιότητα των καυσίμων βενζίνης και ντίζελ και την τροποποίηση της οδηγίας 93/12/ΕΟΚ του Συμβουλίου (ΕΕ L 350 της 28.12.1998, σ. 58).

- (41) Οι ορισμοί της οδηγίας 98/70/EK θα πρέπει να τροποποιηθούν προκειμένου να ευθυγραμμιστούν με την οδηγία (ΕΕ) 2018/2001 και να αποφευχθεί η εφαρμογή διαφορετικών ορισμών στις δύο αυτές πράξεις.
- (42) Οι υποχρεώσεις σχετικά με τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και τη χρήση βιοκαυσίμων της οδηγίας 98/70/EK θα πρέπει να απαλειφθούν για λόγους εξορθολογισμού και για να αποφευχθεί η διπλή ρύθμιση όσον αφορά τις ενισχυμένες υποχρεώσεις απαλλαγής των καυσίμων κίνησης από τις ανθρακούχες εκπομπές που προβλέπονται στην οδηγία (ΕΕ) 2018/2001.
- (43) Οι υποχρεώσεις σχετικά με την παρακολούθηση και την υποβολή εκθέσεων για τις μειώσεις των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου που ορίζονται στην οδηγία 98/70/EK θα πρέπει να απαλειφθούν για να αποφευχθεί η διπλή ρύθμιση των υποχρεώσεων υποβολής εκθέσεων.
- (44) Η οδηγία (ΕΕ) 2015/652 του Συμβουλίου, η οποία προβλέπει τους λεπτομερείς κανόνες για την ομοιόμορφη εφαρμογή του άρθρου 7α της οδηγίας 98/70/EK, θα πρέπει να καταργηθεί καθώς καθίσταται παρωχημένη με την κατάργηση του άρθρου 7α της οδηγίας 98/70/EK από την παρούσα οδηγία.
- (45) Όσον αφορά τα βιολογικά συστατικά του ντίζελ, η αναφορά στο ντίζελ B7 στην οδηγία 98/70/EK, δηλαδή στο ντίζελ που περιέχει μεθυλεστέρες λιπαρών οξέων (FAME) σε ποσοστό έως και 7 %, περιορίζει τις διαθέσιμες επιλογές για την επίτευξη υψηλότερων στόχων ενσωμάτωσης των βιοκαυσίμων όπως ορίζονται στην οδηγία (ΕΕ) 2018/2001. Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι σχεδόν ολόκληρη η προμήθεια ντίζελ στην Ένωση είναι ήδη B7. Για τον λόγο αυτόν, το μέγιστο μερίδιο των βιολογικών συστατικών θα πρέπει να αυξηθεί από 7 % σε 10 %. Η διατήρηση της ενθάρρυνσης της χρήσης του καυσίμου B10, δηλαδή του ντίζελ που περιέχει έως και 10 % μεθυλεστέρες λιπαρών οξέων (FAME), απαιτεί βαθμό προστασίας του B7 σε επίπεδο Ένωσης για FAME 7 % στο ντίζελ, λόγω του μεγάλου ποσοστού οχημάτων που δεν είναι συμβατά με το B10 και αναμένεται να υπάρχουν στον στόλο έως το 2030. Αυτό θα πρέπει να αντανακλάται στο άρθρο 4 παράγραφος 1 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 98/70/EK, όπως τροποποιείται με την παρούσα πράξη.

- (46) Οι μεταβατικές διατάξεις θα πρέπει να επιτρέπουν την τακτική συνέχιση της συλλογής δεδομένων και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων υποβολής εκθέσεων σχετικά με τα άρθρα της οδηγίας 98/70/EK που διαγράφονται από την παρούσα οδηγία.
- (47) Σύμφωνα με την κοινή πολιτική δήλωση, της 28ης Σεπτεμβρίου 2011, των κρατών μελών και της Επιτροπής σχετικά με τα επεξηγηματικά έγγραφα²¹, τα κράτη μέλη δεσμεύτηκαν να επισυνάπτουν στην κοινοποίηση των εθνικών μέτρων μεταφοράς στο εθνικό δίκαιο, όταν δικαιολογείται, ένα ή περισσότερα έγγραφα που διευκρινίζουν τη σχέση ανάμεσα στα στοιχεία μιας οδηγίας και στα αντίστοιχα τμήματα των εθνικών πράξεων μεταφοράς. Όσον αφορά την παρούσα οδηγία, ο νομοθέτης θεωρεί τη διαβίβαση τέτοιων εγγράφων δικαιολογημένη, ιδίως μετά την απόφαση του Ευρωπαϊκού Δικαστηρίου στην υπόθεση Επιτροπή κατά Βελγίου²² (υπόθεση C-543/17).

ΕΞΕΔΩΣΑΝ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΟΔΗΓΙΑ:

Άρθρο 1

Τροποποιήσεις της οδηγίας (ΕΕ) 2018/2001

Η οδηγία (ΕΕ) 2018/2001 τροποποιείται ως εξής:

- 1) στο άρθρο 2, το δεύτερο εδάφιο τροποποιείται ως εξής:

α) το σημείο 4 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«ακαθάριστη τελική κατανάλωση ενέργειας»: τα ενεργειακά βασικά προϊόντα που παραδίδονται για ενεργειακούς σκοπούς στη βιομηχανία, στις μεταφορές, στα νοικοκυριά, στις υπηρεσίες, συμπεριλαμβανομένων των δημόσιων υπηρεσιών, στη γεωργία, στη δασοκομία και στην αλιεία, η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας και θερμότητας από τον ενεργειακό κλάδο για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας και θερμότητας [...] και οι απώλειες ηλεκτρικής ενέργειας και θερμότητας κατά τη διανομή και τη μεταφορά

²¹ ΕΕ C 369 της 17.12.2011, σ. 14.

²² Απόφαση του Δικαστηρίου της 8ης Ιουλίου 2019, Επιτροπή κατά Βελγίου, C-543/17, ECLI: EE: C:2019:573.

α) το σημείο 36 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«36) «ανανεώσιμα καύσιμα μη βιολογικής προέλευσης»: υγρά και αέρια καύσιμα των οποίων το ενεργειακό περιεχόμενο προέρχεται από ανανεώσιμες πηγές πλην της βιομάζας.»

β) το σημείο 47 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«47) «προκαθορισμένη τιμή»: τιμή η οποία προκύπτει βάσει τυπικής τιμής με την εφαρμογή προκαθορισμένων παραγόντων και η οποία, υπό συνθήκες που καθορίζονται στην παρούσα οδηγία, μπορεί να χρησιμοποιείται αντί της πραγματικής τιμής.»

γ) προστίθενται τα ακόλουθα σημεία:

«1α) «στρογγυλή ξυλεία ποιότητας»: η στρογγυλή ξυλεία που έχει υλοτομηθεί ή που έχει με άλλο τρόπο συγκομιστεί και αφαιρεθεί, της οποίας τα χαρακτηριστικά, όπως είδος, διαστάσεις, ευθύτητα και πυκνότητα ρόζων, την καθιστούν κατάλληλη για βιομηχανική χρήση, όπως ορίζεται και αιτιολογείται δεόντως από τα κράτη μέλη σύμφωνα με τις σχετικές δασικές συνθήκες. Δεν περιλαμβάνονται εργασίες αραίωσης πριν από το εμπόριο ή δέντρα που εξάγονται από δάση που έχουν πληγεί από πυρκαγιές, παράσιτα, ασθένειες ή ζημιές λόγω αβιοτικών παραγόντων.

14α) «ζώνη προσφοράς»: ζώνη προσφοράς όπως ορίζεται στο άρθρο 2, σημείο 65 του κανονισμού (ΕΕ) 2019/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου²³.

14β) «έξυπνο σύστημα μέτρησης»: έξυπνο σύστημα μέτρησης όπως ορίζεται στο άρθρο 2 σημείο 23 της οδηγίας (ΕΕ) 2019/944 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου²⁴.

14γ) «σημείο επαναφόρτισης»: σημείο επαναφόρτισης όπως ορίζεται στο άρθρο 2 σημείο 33 της οδηγίας (ΕΕ) 2019/944.

²³ Κανονισμός (ΕΕ) 2019/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Ιουνίου 2019, σχετικά με την εσωτερική αγορά ηλεκτρικής ενέργειας (ΕΕ L 158 της 14.6.2019, σ. 54).

²⁴ Οδηγία [...] (ΕΕ) 2019/944 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Ιουνίου 2019, σχετικά με τους κοινούς κανόνες για την εσωτερική αγορά ηλεκτρικής ενέργειας και την τροποποίηση της οδηγίας 2012/27/ΕΕ (ΕΕ L 158 της 14.6.2019, σ. 125).

14δ) «συμμετέχων στην αγορά»: συμμετέχων στην αγορά όπως ορίζεται στο άρθρο 2 σημείο 25 του κανονισμού (ΕΕ) 2019/943·

14ε) «αγορές ηλεκτρικής ενέργειας»: αγορές ηλεκτρικής ενέργειας όπως ορίζονται στο άρθρο 2 σημείο 9 της οδηγίας (ΕΕ) 2019/944·

14στ) «οικιακή μπαταρία»: μια αυτοτελής επαναφορτιζόμενη μπαταρία ονομαστικής ισχύος μεγαλύτερης από 2 kWh, η οποία είναι κατάλληλη για εγκατάσταση και χρήση σε οικιακό περιβάλλον·

14ζ) «μπαταρία ηλεκτρικών οχημάτων»: μπαταρία ηλεκτρικών οχημάτων όπως ορίζεται στο άρθρο 2, σημείο 12 του [προτεινόμενου κανονισμού σχετικά με τις μπαταρίες και τα απόβλητα μπαταριών, για την κατάργηση της οδηγίας 2006/66/ΕΚ και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) 2019/1020²⁵].

14η) «μπαταρία βιομηχανικού τύπου»: μπαταρία βιομηχανικού τύπου όπως ορίζεται στο άρθρο 2 σημείο 11 του [προτεινόμενου κανονισμού σχετικά με τις μπαταρίες και τα απόβλητα μπαταριών, για την κατάργηση της οδηγίας 2006/66/ΕΚ και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) 2019/1020].

14θ) «κατάσταση υγείας»: κατάσταση υγείας όπως ορίζεται στο άρθρο 2 σημείο 25 της [πρότασης κανονισμού σχετικά με τις μπαταρίες και τα απόβλητα μπαταριών, για την κατάργηση της οδηγίας 2006/66/ΕΚ και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) 2019/1020²⁶].

14ι) «κατάσταση φόρτισης»: κατάσταση φόρτισης όπως ορίζεται στο άρθρο 2 σημείο 24 του [προτεινόμενου κανονισμού σχετικά με τις μπαταρίες και τα απόβλητα μπαταριών, για την κατάργηση της οδηγίας 2006/66/ΕΚ και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) 2019/1020].

14ια) «σημείο ρύθμισης ισχύος»: οι δυναμικές πληροφορίες που περιέχονται στο σύστημα διαχείρισης μιας μπαταρίας και ορίζουν τις ρυθμίσεις ηλεκτρικής ισχύος στις οποίες θα πρέπει να λειτουργεί ιδανικά [...] η μπαταρία κατά τη διάρκεια μιας επαναφόρτισης ή εκφόρτισης, έτσι ώστε να βελτιστοποιείται η κατάσταση της υγείας και η χρήση της·

²⁵ COM(2020) 798 final

²⁶ Η πρόταση [...] κανονισμού του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις μπαταρίες και τα απόβλητα μπαταριών, για την κατάργηση της οδηγίας 2006/66/ΕΚ και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) 2019/1020 (xxxx).

14ιβ) «έξυπνη επαναφόρτιση»: λειτουργία επαναφόρτισης κατά την οποία η ένταση της ηλεκτρικής ενέργειας που παρέχεται στην μπαταρία ρυθμίζεται με δυναμικό τρόπο [...], με βάση τις πληροφορίες που λαμβάνονται μέσω ηλεκτρονικής επικοινωνίας·

14ιγ) «ρυθμιστική αρχή»: η ρυθμιστική αρχή που ορίζεται στο άρθρο 2 σημείο 2 του κανονισμού (ΕΕ) 2019/943·

14ιδ) «αμφίδρομη φόρτιση»: έξυπνη φόρτιση κατά την οποία η κατεύθυνση ροής του ηλεκτρικού ρεύματος [...] μπορεί να αντιστραφεί, έτσι ώστε η ηλεκτρική ισχύς να μεταφέρεται [...] από την μπαταρία στο σημείο επαναφόρτισης στο οποίο είναι συνδεδεμένη·

14ιε) «σημείο επαναφόρτισης κανονικής ισχύος»: «σημείο επαναφόρτισης κανονικής ισχύος» όπως ορίζεται στο άρθρο 2 σημείο 31 της [πρότασης κανονισμού σχετικά με την ανάπτυξη υποδομών εναλλακτικών καυσίμων και την κατάργηση της οδηγίας 2014/94/ΕΕ]·

18α) «βιομηχανία»: εταιρείες και προϊόντα που εμπίπτουν στους τομείς Β, Γ και ΣΤ και στον τομέα Ι, κλάδος 63 της στατιστικής ταξινόμησης των οικονομικών δραστηριοτήτων (NACE αναθ. 2)²⁷·

18β) «μη ενεργειακός σκοπός»: η χρήση καυσίμων ως πρώτων υλών σε μια βιομηχανική διαδικασία, αντί να χρησιμοποιούνται για την παραγωγή ενέργειας·

22α) «ανανεώσιμα καύσιμα»: βιοκαύσιμα, βιορευστά, καύσιμα βιομάζας και ανανεώσιμα καύσιμα μη βιολογικής προέλευσης·

²⁷ Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1893/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 20ής Δεκεμβρίου 2006, για τη θέσπιση της στατιστικής ταξινόμησης των οικονομικών δραστηριοτήτων NACE—αναθεώρηση 2 και για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 3037/90 του Συμβουλίου και ορισμένων κανονισμών ΕΚ σχετικά με ειδικούς στατιστικούς τομείς, (ΕΕ L 393 της 30.12.2006, σ. 1).

44α) «δασική φυτεία»²⁸: φυτευμένο δάσος που υπόκειται σε εντατική διαχείριση και πληροί, κατά τη φύτευση και την ωριμότητα των ειδών, όλα τα ακόλουθα κριτήρια: ένα ή δύο είδη, πληθυσμός όμοιας ηλικίας και τακτική απόσταση μεταξύ των δένδρων. Περιλαμβάνει φυτείες βραχυχρόνιας αμειψισποράς για ξυλεία, φυτικές ίνες και ενέργεια και δεν περιλαμβάνει δάση που φυτεύονται για προστασία ή αποκατάσταση οικοσυστημάτων, καθώς και δάση που δημιουργούνται με φύτευση ή σπορά, τα οποία κατά την ωριμότητα των ειδών μοιάζουν ή θα μοιάζουν με φυσικά αναγεννημένα δάση.

44β) «φυτευμένο δάσος»: δάσος που αποτελείται κυρίως από δέντρα που έχουν δημιουργηθεί με φύτευση και/ή σκόπιμη σπορά, υπό την προϋπόθεση ότι τα φυτευμένα ή σπαρμένα δέντρα αναμένεται να αποτελούν περισσότερο από το πενήντα τοις εκατό του αναπτυσσόμενου αποθέματος στην ωριμότητα· περιλαμβάνονται τα πρεμνοφυή δάση από δέντρα που αρχικά φυτεύτηκαν ή σπάρθηκαν·».

2) το άρθρο 3 τροποποιείται ως εξής:

α) η παράγραφος 1 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«1. Τα κράτη μέλη διασφαλίζουν συλλογικά ότι το μερίδιο της ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές στην ακαθάριστη τελική κατανάλωση ενέργειας της Ένωσης ανέρχεται το 2030 σε τουλάχιστον 40 %.»

β) η παράγραφος 3 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«3. Τα κράτη μέλη λαμβάνουν μέτρα για να διασφαλίσουν ότι η ενέργεια από βιομάζα παράγεται με τρόπο που ελαχιστοποιεί τις αθέμιτες στρεβλωτικές επιπτώσεις στην αγορά πρώτων υλών βιομάζας και τις βλαβερές επιπτώσεις στη βιοποικιλότητα. Προς τον σκοπό αυτόν, λαμβάνουν υπόψη την ιεράρχηση των αποβλήτων, όπως ορίζεται στο άρθρο 4 της οδηγίας 2008/98/EK και την αρχή της αλυσιδωτής χρήσης που αναφέρεται στο [...] **τέταρτο** εδάφιο.

²⁸ **Ενημερώνονται οι αντιπροσωπίες ότι χρησιμοποιούνται οι ορισμοί του FAO για τη «δασική φυτεία» και τα «φυτευμένα δάση»**

Στο πλαίσιο των μέτρων που αναφέρονται στο πρώτο εδάφιο:

α) Τα κράτη μέλη δεν παρέχουν καμία στήριξη για:

i) τη χρήση κορμοτεμαχίων πριστής ξυλείας, κορμοτεμαχίων ξυλόφυλλων, πρέμνων και ριζών για την παραγωγή ενέργειας·

ii) την παραγωγή ανανεώσιμης ενέργειας από την αποτέφρωση αποβλήτων, εφόσον δεν έχουν τηρηθεί οι υποχρεώσεις χωριστής συλλογής που ορίζονται στην οδηγία 2008/98/EK·

iii) πρακτικές που δεν ευθυγραμμίζονται με [...] τις διατάξεις που αναφέρονται στο [...] τέταρτο εδάφιο.

β) Δώδεκα μήνες μετά την έναρξη ισχύος της παρούσας τροποποιητικής οδηγίας [...], και με την επιφύλαξη των υποχρεώσεων του πρώτου εδαφίου, τα κράτη μέλη δεν παρέχουν καμία νέα στήριξη, ούτε ανανεώνουν τυχόν στήριξη, στην παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από δασική βιομάζα σε εγκαταστάσεις αποκλειστικής ηλεκτροπαραγωγής, εκτός εάν η εν λόγω ηλεκτρική ενέργεια [...] [...] παράγεται σε μια περιοχή που προσδιορίζεται σε ένα εδαφικό σχέδιο δίκαιης μετάβασης που εγκρίθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2021/... του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τη θέσπιση του Ταμείου Δίκαιης Μετάβασης λόγω της εξάρτησής του από στερεά ορυκτά καύσιμα και πληροί τις σχετικές απαιτήσεις που ορίζονται στο άρθρο 29 παράγραφος 11 της παρούσας οδηγίας. [...]

[...]

Η παρούσα διάταξη δεν θίγει την παροχή στήριξης σε εγκαταστάσεις αποκλειστικής ηλεκτροπαραγωγής που άρχισαν να λειτουργούν πριν από την έναρξη ισχύος της παρούσας οδηγίας, υπό την προϋπόθεση ότι οι εγκαταστάσεις αυτές πληρούν τις απαιτήσεις του άρθρου 29 παράγραφος 11 δεύτερο εδάφιο και ότι η στήριξη αφορά ειδικά τον [...] εξοπλισμό για τη δέσμευση και αποθήκευση CO₂ από βιομάζα.

[...] Από την έναρξη ισχύος της παρούσας τροποποιητικής οδηγίας, τα κράτη μέλη λαμβάνουν μέτρα για να διασφαλίσουν την εφαρμογή της αρχής της αλυσιδωτής χρήσης για τη βιομάζα, ιδίως [...] για να ελαχιστοποιήσουν τη χρήση της ποιοτικής στρογγυλής ξυλείας για την παραγωγή ενέργειας, με έμφαση στα καθεστώτα στήριξης και λαμβάνοντας δεόντως υπόψη τις εθνικές ιδιαιτερότητες.

Προκειμένου να διασφαλιστεί ότι η ξυλώδης βιομάζα χρησιμοποιείται σύμφωνα με την υψηλότερη οικονομική και περιβαλλοντική προστιθέμενη αξία της με την ακόλουθη σειρά προτεραιοτήτων: 1) προϊόντα με βάση το ξύλο, 2) παράταση της διάρκειας ζωής τους, 3) επαναχρησιμοποίηση, 4) ανακύκλωση, 5) βιοενέργεια και 6) διάθεση, τα καθεστώτα στήριξης της βιοενέργειας σχεδιάζονται κατά τρόπο ώστε να αποφεύγεται η παροχή κινήτρων για μη βιώσιμες οδούς παραγωγής βιοενέργειας και η στρέβλωση του ανταγωνισμού με τους τομείς υλικών.

[...] Τα κράτη μέλη [...] δύνανται να παρεκκλίνουν από την αρχή της αλυσιδωτής χρήσης όταν [...] η τοπική βιομηχανία δεν είναι σε θέση, τεχνικά ή για λόγους ποσότητας, [...] να χρησιμοποιήσει δασική βιομάζα σύμφωνα με μια υψηλότερη οικονομική και περιβαλλοντική προστιθέμενη αξία από την ενέργεια, για πρώτες ύλες προερχόμενες από [...]:

- i) αναγκαίες δραστηριότητες διαχείρισης των δασών για [...] τη διασφάλιση εργασιών αραίωσης πριν από το εμπόριο ή τη συμμόρφωση με την εθνική νομοθεσία περί πρόληψης των δασικών πυρκαγιών σε περιοχές υψηλού κινδύνου· ή
- ii) υπολειμματική υλοτομία μετά από τεκμηριωμένες φυσικές διαταραχές [...]: ή
- iii) εκμετάλλευση ορισμένων δασών των οποίων τα χαρακτηριστικά δεν είναι κατάλληλα για εγκαταστάσεις τοπικής επεξεργασίας [...]

Το πολύ μία φορά ετησίως, τα κράτη μέλη κοινοποιούν στην Επιτροπή περίληψη των παρεκκλίσεων από την αρχή της αλυσιδωτής χρήσης, όπως αναφέρεται στο πρώτο εδάφιο, μαζί με αιτιολογήσεις των εν λόγω [...] παρεκκλίσεων και τη γεωγραφική κλίμακα στην οποία [...] εφαρμόζονται[...]. Η Επιτροπή δημοσιοποιεί τις κοινοποιήσεις που λαμβάνει και μπορεί να εκδώσει δημόσια γνώμη για οποιαδήποτε από τις εν λόγω κοινοποιήσεις.

Έως [...] το **2027**, η Επιτροπή θα υποβάλει έκθεση σχετικά με τον αντίκτυπο των καθεστώτων στήριξης των κρατών μελών για τη βιομάζα, συμπεριλαμβανομένης της βιοποικιλότητας και πιθανών στρεβλώσεων της αγοράς, και **θα** αξιολογήσει τη δυνατότητα περαιτέρω περιορισμών όσον αφορά τα προγράμματα στήριξης της δασικής βιομάζας.»

γ) παρεμβάλλεται η ακόλουθη παράγραφος 4α:

«4α. Τα κράτη μέλη θεσπίζουν ένα πλαίσιο, το οποίο μπορεί να περιλαμβάνει καθεστώτα στήριξης και **μέτρα** διευκόλυνσης της υιοθέτησης συμφωνιών αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές, επιτρέποντας την ανάπτυξη της ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές σε επίπεδο το οποίο συνάδει με την εθνική συνεισφορά του κράτους μέλους που αναφέρεται στην παράγραφο 2 και με ρυθμό που συνάδει με τις ενδεικτικές πορείες που αναφέρονται στο άρθρο 4 στοιχείο α) σημείο 2 του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1999. Ειδικότερα, το εν λόγω πλαίσιο αντιμετωπίζει τα εμπόδια που απομένουν για την επίτευξη υψηλού επιπέδου παροχής ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές, συμπεριλαμβανομένων των εμποδίων που σχετίζονται με διαδικασίες χορήγησης άδειας. Κατά τον σχεδιασμό του εν λόγω πλαισίου, τα κράτη μέλη λαμβάνουν υπόψη την πρόσθετη ηλεκτρική ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας που απαιτείται για την κάλυψη της ζήτησης στους τομείς των μεταφορών, της βιομηχανίας, των κτιρίων και της θέρμανσης και ψύξης και για την παραγωγή ανανεώσιμων καυσίμων μη βιολογικής προέλευσης.»

3) το άρθρο 7 τροποποιείται ως εξής:

α) στην παράγραφο 1, το δεύτερο εδάφιο αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«Όσον αφορά το πρώτο εδάφιο στοιχεία α), β) ή γ), το φυσικό αέριο και η ηλεκτρική ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές λαμβάνονται υπόψη μία μόνο φορά κατά τον υπολογισμό του μεριδίου ακαθάριστης τελικής κατανάλωσης ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές. Η ενέργεια που παράγεται από ανανεώσιμα καύσιμα μη βιολογικής προέλευσης καταλογίζεται στον τομέα —ηλεκτρικής ενέργειας, θέρμανσης και ψύξης ή μεταφορών— όπου καταναλώνεται.»

Τα κράτη μέλη μπορούν να συμφωνήσουν, μέσω ειδικής συμφωνίας συνεργασίας, να καταλογίζουν τα ανανεώσιμα καύσιμα μη βιολογικής προέλευσης που καταναλώνονται σε οποιοδήποτε κράτος μέλος στο μερίδιο της ακαθάριστης τελικής κατανάλωσης ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές στο κράτος μέλος όπου παρήχθησαν. Προκειμένου να παρακολουθείται ότι δεν καταλογίζονται τα ίδια ανανεώσιμα καύσιμα μη βιολογικής προέλευσης τόσο στο κράτος μέλος όπου παράγονται όσο και στο κράτος μέλος στο οποίο καταναλώνονται και να καταγράφεται η δηλούμενη ποσότητα, κοινοποιείται στην Επιτροπή κάθε τέτοια συμφωνία, συμπεριλαμβανομένων της ποσότητας RFNBO που πρέπει να προσμετράται συνολικά και για κάθε κράτος μέλος και της ημερομηνίας κατά την οποία θα τεθεί σε εφαρμογή η εν λόγω συμφωνία.

β) στην παράγραφο 2, το πρώτο εδάφιο αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«Για τους σκοπούς της παραγράφου 1 πρώτο εδάφιο στοιχείο α), η ακαθάριστη τελική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές υπολογίζεται ως η ποσότητα ηλεκτρικής ενέργειας που παράγεται σε ένα κράτος μέλος από ανανεώσιμες πηγές, συμπεριλαμβανομένης της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από αυτοκαταναλωτές ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές και από κοινότητες ανανεώσιμης ενέργειας και της ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμα καύσιμα μη βιολογικής προέλευσης και εξαιρουμένης της ηλεκτρικής ενέργειας που παράγεται με συστήματα αποθήκευσης μέσω άντλησης από νερό που έχει προηγουμένως αντληθεί στον άνω ταμιευτήρα, καθώς και της ηλεκτρικής ενέργειας που χρησιμοποιείται για την παραγωγή ανανεώσιμων καυσίμων μη βιολογικής προέλευσης.»

γ) στην παράγραφο 4 το στοιχείο α) αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«α) Η τελική κατανάλωση ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές στον τομέα των μεταφορών υπολογίζεται ως το άθροισμα όλων των βιοκαυσίμων, του βιοαερίου και των ανανεώσιμων καυσίμων μη βιολογικής προέλευσης που καταναλώνονται στον τομέα των μεταφορών.

[...] Σε αυτό περιλαμβάνονται επίσης τα ανανεώσιμα καύσιμα διεθνούς ναυσιπλοΐας [...]

(4) το άρθρο 9 τροποποιείται ως εξής:

α) παρεμβάλλεται η ακόλουθη παράγραφος 1α:

«1α. Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2025, κάθε κράτος μέλος [...] **καταβάλλει προσπάθειες ώστε να συμφωνήσει για τη δημιουργία** τουλάχιστον **ενός κοινού έργου** με ένα ή περισσότερα άλλα κράτη μέλη για την παραγωγή ανανεώσιμης ενέργειας. [...] Η Επιτροπή ενημερώνεται για τη συμφωνία αυτή, καθώς και για την ημερομηνία κατά την οποία αναμένεται να τεθεί σε λειτουργία το έργο. Τα έργα που χρηματοδοτούνται από εθνικές συνεισφορές στο πλαίσιο του μηχανισμού χρηματοδότησης της Ένωσης για την ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές που θεσπίστηκε με τον εκτελεστικό κανονισμό (ΕΕ) 2020/1294²⁹ της Επιτροπής θεωρείται ότι πληρούν την εν λόγω υποχρέωση για τα ενδιαφερόμενα κράτη μέλη.»

β) παρεμβάλλεται η ακόλουθη παράγραφος:

«7α. Τα κράτη μέλη που συνορεύουν με θαλάσσια λεκάνη **συμφωνούν** να συνεργάζονται για [...] την επίτευξη **στόχων** [...] **παραγωγής υπεράκτιας ανανεώσιμης ενέργειας σε κάθε** [...] θαλάσσια λεκάνη έως το 2050, με ενδιάμεσα στάδια το 2030 και το 2040, **σύμφωνα με τον [αναθεωρημένο κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 347/2013]** [...] Λαμβάνουν υπόψη τις ιδιαιτερότητες και την ανάπτυξη σε κάθε περιοχή, το δυναμικό υπεράκτιας ανανεώσιμης ενέργειας της θαλάσσιας λεκάνης και τη σημασία της διασφάλισης του σχετικού σχεδιασμού ενοποιημένου δικτύου. Τα κράτη μέλη κοινοποιούν [...] **τους στόχους αυτούς** στα επικαιροποιημένα ενοποιημένα εθνικά σχέδια για την ενέργεια και το κλίμα που υποβάλλονται σύμφωνα με το άρθρο 14 του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1999.»

²⁹ Εκτελεστικός κανονισμός (ΕΕ) 2020/1294 της Επιτροπής, της 15ης Σεπτεμβρίου 2020, για τον μηχανισμό χρηματοδότησης της Ένωσης για την ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές (ΕΕ L 303 της 17.9.2020, σ. 1).

5) το άρθρο 15 τροποποιείται ως εξής:

α) η παράγραφος 2 αντικαθίσταται ως εξής:

«2. Τα κράτη μέλη ορίζουν τις τεχνικές προδιαγραφές που πρέπει να πληρούν ο εξοπλισμός και τα συστήματα ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές για να μπορούν να επωφεληθούν από καθεστώτα στήριξης. Όταν υπάρχουν εναρμονισμένα ή ευρωπαϊκά πρότυπα, όπως τα τεχνικά συστήματα αναφοράς που θεσπίστηκαν από τους ευρωπαϊκούς οργανισμούς τυποποίησης, οι εν λόγω τεχνικές προδιαγραφές εκφράζονται με βάση τα εν λόγω πρότυπα. Δίνεται προτεραιότητα στα εναρμονισμένα πρότυπα των οποίων τα στοιχεία αναφοράς έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τη στήριξη της ευρωπαϊκής νομοθεσίας, ενώ ελλείψει αυτών χρησιμοποιούνται άλλα εναρμονισμένα πρότυπα και ευρωπαϊκά πρότυπα, με τη σειρά αυτή. Οι εν λόγω τεχνικές προδιαγραφές δεν προβλέπουν το πού πρέπει να πιστοποιούνται ο εξοπλισμός και τα συστήματα και δεν συνιστούν εμπόδιο στην ορθή λειτουργία της εσωτερικής αγοράς.»

β) οι παράγραφοι 4, 5, 6 και 7 διαγράφονται: [...]

γ) η παράγραφος 8 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«**8α.** Τα κράτη μέλη αξιολογούν τους κανονιστικούς και διοικητικούς φραγμούς για τις μακροπρόθεσμες συμβάσεις αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές και εξαλείφουν τους αδικαιολόγητους φραγμούς και προωθούν την υιοθέτηση τέτοιων συμβάσεων, μεταξύ άλλων διερευνώντας τρόπους μείωσης των χρηματοοικονομικών κινδύνων που συνδέονται με αυτές, ιδίως με τη χρήση εγγυήσεων πιστώσεων. Τα κράτη μέλη διασφαλίζουν ότι οι εν λόγω συμβάσεις δεν υπόκεινται σε διαδικασίες ή επιβαρύνσεις που είναι δυσανάλογες ή εισάγουν διακρίσεις και ότι τυχόν συναφείς εγγυήσεις προέλευσης μπορούν να μεταβιβαστούν στον αγοραστή ανανεώσιμης ενέργειας βάσει της σύμβασης αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές.

Τα κράτη μέλη περιγράφουν τις πολιτικές και τα μέτρα τους για την προώθηση της χρήσης συμβάσεων αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές στα ενοποιημένα εθνικά σχέδια για την ενέργεια και το κλίμα που αναφέρονται στα άρθρα 3 και 14 του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1999 και στις εκθέσεις προόδου που υποβάλλονται σύμφωνα με το άρθρο 17 του εν λόγω κανονισμού. Παρέχουν επίσης, στις εν λόγω εκθέσεις, ένδειξη [...] της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές που υποστηρίζεται από συμβάσεις ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές.»·

Μετά την αξιολόγηση των κρατών μελών βάσει του πρώτου εδαφίου, η Επιτροπή αναλύει τους φραγμούς για τις μακροπρόθεσμες συμβάσεις αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας και ειδικότερα για την ανάπτυξη διασυνοριακών συμβάσεων αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές και εκδίδει κατευθυντήριες γραμμές για την άρση των εν λόγω φραγμών.

[...]

8β. [...] Για τους σκοπούς [...] του άρθρου 6 παράγραφος 4 και του άρθρου 16 παράγραφος 1 στοιχείο γ) της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 21ης Μαΐου 1992, για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και γλωρίδας, [...] του άρθρου 9 παράγραφος 1 στοιχείο α) της οδηγίας 2009/147/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 30ής Νοεμβρίου 2009, περί της διατηρήσεως των αγρίων πτηνών, και του άρθρου 4 παράγραφος 7 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων, τα κράτη μέλη διασφαλίζουν ότι [...] ο σχεδιασμός, η κατασκευή και η λειτουργία μονάδων παραγωγής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές, η σύνδεσή τους με το δίκτυο και το ίδιο το σχετικό δίκτυο, καθώς και οι εγκαταστάσεις αποθήκευσης, [...] θεωρούνται ότι εξυπηρετούν το συμφέρον της δημόσιας υγείας και ασφάλειας και πραγματοποιούνται για επιτακτικούς λόγους σημαντικού δημόσιου συμφέροντος, στη διαδικασία σχεδιασμού και αδειοδότησης κατά τη στάθμιση των εννόμων συμφερόντων στις επιμέρους περιπτώσεις[...]. Τα κράτη μέλη δύνανται να περιορίζουν την εφαρμογή των εν λόγω διατάξεων σε ορισμένα τμήματα της επικράτειάς τους, καθώς και σε ορισμένα είδη τεχνολογιών ή σε έργα με συγκεκριμένα τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με τις προτεραιότητες των ενοποιημένων εθνικών σχεδίων τους για την ενέργεια και το κλίμα.

Προκειμένου να συμβάλουν στην επίτευξη της κλιματικής ουδετερότητας, τα κράτη μέλη διασφαλίζουν, τουλάχιστον για έργα που αναγνωρίζονται ως έργα δημόσιου συμφέροντος, ότι κατά τη διαδικασία σχεδιασμού και αδειοδότησης, δίνεται [...] προτεραιότητα στην κατασκευή και λειτουργία μονάδων παραγωγής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές και στην ανάπτυξη των σχετικών υποδομών δικτύου κατά τη στάθμιση των έννομων συμφερόντων στη συγκεκριμένη περίπτωση. Όσον αφορά την προστασία των ειδών, το προηγούμενο εδάφιο εφαρμόζεται μόνο εάν και στον βαθμό που λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα διατήρησης των ειδών που συμβάλλουν στη διατήρηση ή την αποκατάσταση των πληθυσμών του είδους σε ικανοποιητική κατάσταση διατήρησης και διατίθενται επαρκείς οικονομικοί πόροι και ζώνες για τον σκοπό αυτό.

[...]

- 8γ. Τα κράτη μέλη διασφαλίζουν ότι κατά τη διαδικασία σχεδιασμού και αδειοδότησης για την ανανέωση σταθμών παραγωγής ανανεώσιμης ενέργειας, η εκτίμηση των επιπτώσεων που προκύπτουν από την εν λόγω ανανέωση περιορίζεται στις δυνητικές επιπτώσεις που απορρέουν από την αλλαγή ή επέκταση σε σχέση με το αρχικό έργο [...]. Τα κράτη μέλη μπορούν να εξαιρούν την υδροηλεκτρική ενέργεια από την παρούσα διάταξη.

8δ. Έως τις 15 Μαρτίου 2025, και εν συνεχεία ανά διετία, στο πλαίσιο των ενοποιημένων εθνικών εκθέσεων για την ενέργεια και το κλίμα σύμφωνα με το άρθρο 17 του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1999, τα κράτη μέλη, όταν υποβάλλουν έκθεση σχετικά με την εφαρμογή των μέτρων του άρθρου 15 για τον εξορθολογισμό των διοικητικών διαδικασιών κατά το άρθρο 20 στοιχείο β) σημείο 5) του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1999, υποβάλλουν επίσης έκθεση σχετικά με τον [...] αντίκτυπό τους στη βιοποικιλότητα. Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2026, η Επιτροπή εξετάζει τα μέτρα που λαμβάνουν τα κράτη μέλη. Εάν υπάρχουν σημαντικές επιπτώσεις στη βιοποικιλότητα, η Επιτροπή μπορεί να υποβάλει, κατά περίπτωση, πρόταση για την αναθεώρηση της παραγράφου 8β.

δ) προστίθεται η ακόλουθη παράγραφος 9:

«9. Έως [...] ένα έτος [...] μετά την έναρξη ισχύος της παρούσας τροποποιητικής οδηγίας, η Επιτροπή επανεξετάζει και, όπου ενδείκνυται, προτείνει τροποποιήσεις στους κανόνες διοικητικών διαδικασιών που ορίζονται στο άρθρο 15 παράγραφοι 1 και 3, στο άρθρο 16 και στο άρθρο 17 και στην εφαρμογή τους, και μπορεί να [...] εξετάσει επιπρόσθετα μέτρα στήριξης των κρατών μελών κατά την εφαρμογή τους.»

6) παρεμβάλλεται το ακόλουθο άρθρο 15α:

Ενσωμάτωση της ανανεώσιμης ενέργειας στα κτίρια

- «1. Προκειμένου να προωθηθεί η παραγωγή και χρήση ανανεώσιμης ενέργειας στον οικοδομικό τομέα, τα κράτη μέλη ορίζουν [...] ενδεικτικό [...] εθνικό μερίδιο [...] ανανεώσιμης ενέργειας στην τελική κατανάλωση ενέργειας στον οικοδομικό τομέα τους το 2030, ο οποίος είναι συνεπής με έναν ενδεικτικό στόχο μεριδίου τουλάχιστον 49 [...]% ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές στον οικοδομικό τομέα [...] σε [...] επίπεδο τελικής κατανάλωσης ενέργειας του οικοδομικού τομέα της Ένωσης το 2030. [...] Τα κράτη μέλη περιλαμβάνουν το μερίδιό [...] τους, καθώς και πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο με τον οποίο σκοπεύουν να το επιτύχουν, στα [...] ενοποιημένα εθνικά σχέδια για την ενέργεια και το κλίμα [...] που αναφέρονται στα άρθρα 3 και [...] 14 του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1999.

Τα κράτη μέλη μπορούν να συνυπολογίζουν την απορριπτόμενη θερμότητα και ψύξη για την επίτευξη του στόχου που αναφέρεται στο πρώτο εδάφιο, με ανώτατο όριο το 20 %.
Εάν αποφασίσουν να το πράξουν, ο στόχος αυξάνεται κατά το ήμισυ του ποσοστού της απορριπτόμενης θερμότητας και ψύξης που χρησιμοποιείται.

- «2. Τα κράτη μέλη θεσπίζουν κατάλληλα μέτρα στους [...] εθνικούς κανονισμούς και οικοδομικούς τους κώδικες και, κατά περίπτωση, στα καθεστώτα στήριξής τους, για να αυξήσουν το μερίδιο ηλεκτρικής ενέργειας και θέρμανσης και ψύξης από ανανεώσιμες πηγές στο κτιριακό απόθεμα. Σε αυτά [...] μπορούν να περιλαμβάνονται [...] εθνικά μέτρα που σχετίζονται με σημαντικές αυξήσεις στην αυτοκατανάλωση ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές, στις κοινότητες ανανεώσιμης ενέργειας και στην τοπική αποθήκευση ενέργειας, σε συνδυασμό με βελτιώσεις της ενεργειακής απόδοσης που σχετίζονται με τη συμπαραγωγή και με [...] ριζικές ανακαινίσεις που αυξάνουν τον αριθμό των κτιρίων σχεδόν μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας και των κτιρίων που υπερβαίνουν τις ελάχιστες απαιτήσεις ενεργειακής απόδοσης σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 1 της οδηγίας 2010/31/ΕΕ [...] Για την επίτευξη του ενδεικτικού μεριδίου της ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές που ορίζεται στην παράγραφο 1, τα κράτη μέλη, στους [...] εθνικούς κανονισμούς και οικοδομικούς τους κώδικες και, κατά περίπτωση, στα καθεστώτα στήριξής τους ή με άλλα μέσα ισοδύναμου αποτελέσματος, απαιτούν τη χρήση ελάχιστων επιπέδων ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές στα νέα κτίρια και σε υπάρχοντα κτίρια που υπόκεινται σε μεγάλης κλίμακας ανακαίνιση ή σε αναβάθμιση του συστήματος θέρμανσης, σύμφωνα με τις διατάξεις της οδηγίας 2010/31/ΕΕ. Τα κράτη μέλη επιτρέπουν την επίτευξη των εν λόγω ελάχιστων επιπέδων, μεταξύ άλλων, μέσω της αποδοτικής τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης.
- Όσον αφορά τα υπάρχοντα κτίρια, το πρώτο εδάφιο ισχύει για τις ένοπλες δυνάμεις, αλλά μόνον στο μέτρο που η εφαρμογή του δεν έρχεται σε σύγκρουση με τη φύση και τον κύριο στόχο των δραστηριοτήτων των ενόπλων δυνάμεων και με την εξαίρεση του υλικού που χρησιμοποιείται αποκλειστικά για στρατιωτικούς σκοπούς.
- «3. Τα κράτη μέλη διασφαλίζουν ότι τα δημόσια κτίρια σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο λειτουργούν ως υπόδειγμα όσον αφορά το μερίδιο της ανανεώσιμης ενέργειας που χρησιμοποιείται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 9 της οδηγίας 2010/31/ΕΕ και του άρθρου 5 της οδηγίας 2012/27/ΕΕ. Τα κράτη μέλη μπορούν, μεταξύ άλλων, να επιτρέπουν την εκπλήρωση αυτής της υποχρέωσης με την πρόβλεψη ότι οι στέγες των δημόσιων ή μικτών ιδιωτικών-δημοσίων κτιρίων χρησιμοποιούνται από τρίτους για εγκαταστάσεις που παράγουν ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές.

«4. Για να επιτευχθεί το ενδεικτικό ποσοστό ανανεώσιμης ενέργειας που ορίζεται στην παράγραφο 1, τα κράτη μέλη προωθούν τη χρήση συστημάτων και εξοπλισμού θέρμανσης και ψύξης που λειτουργούν με ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές. Για τον σκοπό αυτόν, τα κράτη μέλη χρησιμοποιούν όλα τα κατάλληλα μέτρα, εργαλεία και κίνητρα, συμπεριλαμβανομένων, μεταξύ άλλων, των ενεργειακών ετικετών που έχουν αναπτυχθεί βάσει του κανονισμού (ΕΕ) 2017/1369 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου³⁰, των πιστοποιητικών ενεργειακής απόδοσης σύμφωνα με την οδηγία 2010/31/ΕΕ, ή άλλων κατάλληλων πιστοποιητικών ή προτύπων που έχουν αναπτυχθεί σε εθνικό ή ενωσιακό επίπεδο, και διασφαλίζουν την παροχή επαρκών πληροφοριών και συμβουλών σχετικά με εναλλακτικές επιλογές ανανεώσιμης ενέργειας υψηλής ενεργειακής απόδοσης, καθώς και για ενδεχόμενα χρηματοδοτικά μέσα και κίνητρα που είναι διαθέσιμα, με στόχο την προώθηση αυξημένου ποσοστού αντικατάστασης των παλιών συστημάτων θέρμανσης και της ενισχυμένης μετάβασης σε λύσεις που βασίζονται σε ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές.»

7) στο άρθρο 18 οι παράγραφοι 3 και 4 αντικαθίστανται από το ακόλουθο κείμενο:

«3. Τα κράτη μέλη διασφαλίζουν ότι διατίθενται καθεστώτα πιστοποίησης **ή ισοδύναμα καθεστώτα χαρακτηρισμού** για εγκαταστάτες και σχεδιαστές όλων των μορφών συστημάτων θέρμανσης και ψύξης που λειτουργούν με ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές στους τομείς των κτιρίων, της βιομηχανίας και της γεωργίας, καθώς και για εγκαταστάτες ηλιακών φωτοβολταϊκών συστημάτων. Τα εν λόγω καθεστώτα μπορούν να λαμβάνουν υπόψη τα υφιστάμενα καθεστώτα και δομές ανάλογα με την περίπτωση και βασίζονται στα κριτήρια που ορίζονται στο παράρτημα IV. Κάθε κράτος μέλος αναγνωρίζει την πιστοποίηση που χορηγείται από άλλα κράτη μέλη σύμφωνα με τα εν λόγω κριτήρια.

Τα κράτη μέλη **θεσπίζουν πλαίσιο** με το οποίο διασφαλίζεται[...] ότι υπάρχουν εκπαιδευμένοι και ειδικευμένοι εγκαταστάτες συστημάτων θέρμανσης και ψύξης που λειτουργούν με ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές οι οποίοι διαθέτουν τα απαραίτητα προσόντα και των οποίων ο αριθμός είναι επαρκής ώστε οι σχετικές τεχνολογίες να χρησιμοποιούνται για την ανάπτυξη της θέρμανσης και ψύξης από ανανεώσιμες πηγές που απαιτείται για τη συμβολή στην ετήσια αύξηση του ποσοστού της ανανεώσιμης ενέργειας στον τομέα θέρμανσης και ψύξης όπως ορίζεται στο άρθρο 23.

³⁰ Κανονισμός (ΕΕ) 2017/1369 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 4ης Ιουλίου 2017, σχετικά με τον καθορισμό ενός πλαισίου για την ενεργειακή σήμανση και για την κατάργηση της οδηγίας 2010/30/ΕΕ (ΕΕ L 198 της 28.7.2017, σ. 1).

Για την επίτευξη αυτού του επαρκούς αριθμού εγκαταστατών και σχεδιαστών, τα κράτη μέλη διασφαλίζουν ότι διατίθενται επαρκή προγράμματα κατάρτισης που οδηγούν σε χαρακτηρισμό της επαγγελματικής επάρκειας ή πιστοποίηση που καλύπτει τεχνολογίες θέρμανσης και ψύξης από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και τις πλέον πρόσφατες καινοτόμες λύσεις τους. Τα κράτη μέλη θεσπίζουν μέτρα για την προώθηση της συμμετοχής στα εν λόγω προγράμματα, ιδίως από μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις και αυτοαπασχολούμενους. Τα κράτη μέλη μπορούν να συνάψουν εθελοντικές συμφωνίες με τους σχετικούς παρόχους τεχνολογίας και προμηθευτές για την κατάρτιση επαρκούς αριθμού εγκαταστατών, που μπορεί να βασίζονται σε εκτιμήσεις πωλήσεων, στις πλέον πρόσφατες καινοτόμες λύσεις και σε τεχνολογίες που διατίθενται στην αγορά.

4. Τα κράτη μέλη θέτουν στη διάθεση του κοινού πληροφορίες σχετικά με τα καθεστώτα πιστοποίησης **ή ισοδύναμα καθεστώτα χαρακτηρισμού** που αναφέρονται στην παράγραφο 3. Τα κράτη μέλη διασφαλίζουν ότι ο κατάλογος των εγκαταστατών που διαθέτουν τα απαραίτητα προσόντα ή είναι πιστοποιημένοι σύμφωνα με την παράγραφο 3 επικαιροποιείται τακτικά και τίθεται στη διάθεση του κοινού.»

8) το άρθρο 19 τροποποιείται ως εξής:

α) η παράγραφος 2 τροποποιείται ως εξής:

i) το πρώτο εδάφιο αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«Για τον σκοπό αυτό, τα κράτη μέλη μεριμνούν ώστε να εκδίδεται εγγύηση προέλευσης ύστερα από αίτηση παραγωγού ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές, **εκτός αν τα κράτη μέλη αποφασίσουν, για λόγους που αφορούν τον καταλογισμό της αγοραίας αξίας της εγγύησης προέλευσης, να μην εκδώσουν παρόμοια εγγύηση προέλευσης σε παραγωγό που λαμβάνει οικονομική ενίσχυση από καθεστώς στήριξης.** Τα κράτη μέλη μπορούν να προβλέπουν την έκδοση εγγυήσεων προέλευσης για ενέργεια από μη ανανεώσιμες πηγές. Η έκδοση εγγυήσεων προέλευσης μπορεί να εξαρτάται από ένα ελάχιστο όριο εγκατεστημένης ισχύος. Η εγγύηση προέλευσης αντιστοιχεί σε τυποποιημένο μέγεθος 1 MWh. Δεν επιτρέπεται να εκδίδονται περισσότερες από μία εγγυήσεις προέλευσης για κάθε μονάδα παραγόμενης ενέργειας.[...]»

[...]

ii) [...]

β) [...]

[...]

(9) στο άρθρο 20, η παράγραφος 3 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«3. Με βάση την οικεία εκτίμηση που περιλαμβάνεται στα ενοποιημένα εθνικά σχέδια για την ενέργεια και το κλίμα σύμφωνα με το παράρτημα I του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1999, για την αναγκαιότητα κατασκευής νέων υποδομών για τηλεθέρμανση και τηλεψύξη από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας με σκοπό την επίτευξη του ενωσιακού στόχου που ορίζεται στο άρθρο 3 παράγραφος 1 της παρούσας οδηγίας, τα κράτη μέλη λαμβάνουν τα αναγκαία μέτρα για την ανάπτυξη αποδοτικής υποδομής τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης που να προωθεί τη θέρμανση και ψύξη από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, συμπεριλαμβανομένης της ηλιακής ενέργειας, της ενέργειας του περιβάλλοντος, της γεωθερμικής ενέργειας, της βιομάζας, των βιοαερίων, των βιορευστών, καθώς και της απορριπτόμενης θερμότητας και ψύξης, σε συνδυασμό με την αποθήκευση θερμικής ενέργειας.»

10) παρεμβάλλεται το ακόλουθο άρθρο 20α:

«Άρθρο 20α

Διευκόλυνση της ενσωμάτωσης της ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές στο σύστημα

- «1. Τα κράτη μέλη απαιτούν από τους διαχειριστές συστημάτων μεταφοράς και, κατά περίπτωση, τους διαχειριστές συστημάτων διανομής στην επικράτειά τους να διαθέτουν πληροφορίες σχετικά με το ποσοστό της ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές και την περιεκτικότητα σε εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου της ηλεκτρικής ενέργειας που παρέχεται σε κάθε ζώνη προσφοράς, όσο το δυνατόν ακριβέστερα [...] σε [...] διαστήματα ίσα με τη συχνότητα εκκαθάρισης της αγοράς [...] που όμως δεν υπερβαίνουν τη μία ώρα, καθώς και προβλέψεις όπου είναι διαθέσιμες. Οι εν λόγω πληροφορίες διατίθενται ψηφιακά με τρόπο που διασφαλίζει ότι μπορούν να χρησιμοποιηθούν από συμμετέχοντες στην αγορά ηλεκτρικής ενέργειας, φορείς συγκέντρωσης, καταναλωτές και τελικούς χρήστες και ότι μπορούν να διαβαστούν από συσκευές ηλεκτρονικής επικοινωνίας, όπως έξυπνα συστήματα μέτρησης, σημεία επαναφόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων, συστήματα θέρμανσης και ψύξης και συστήματα ενεργειακής διαχείρισης κτιρίων.
2. Εκτός από τις απαιτήσεις της [πρότασης κανονισμού σχετικά με τις μπαταρίες και τα απόβλητα μπαταριών, για την κατάργηση της οδηγίας 2006/66/EK και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) 2019/1020], τα κράτη μέλη διασφαλίζουν ότι οι κατασκευαστές οικιακών μπαταριών και μπαταριών βιομηχανικής χρήσης καθιστούν δυνατή την πρόσβαση σε πραγματικό χρόνο σε βασικές πληροφορίες του συστήματος διαχείρισης μπαταριών, συμπεριλαμβανομένης της χωρητικότητας της μπαταρίας, της κατάστασης της υγείας της, της κατάστασης φόρτισης και του σημείου ρύθμισης ισχύος, στους κατόχους και στους χρήστες μπαταριών καθώς και σε τρίτα μέρη που ενεργούν για λογαριασμό τους, όπως εταιρείες ενεργειακής διαχείρισης κτιρίων και συμμετέχοντες στην αγορά ηλεκτρικής ενέργειας, χωρίς διακρίσεις και χωρίς κανένα κόστος.

Τα κράτη μέλη διασφαλίζουν ότι οι κατασκευαστές οχημάτων διαθέτουν, σε πραγματικό χρόνο, επί του οχήματος δεδομένα σχετικά με την κατάσταση υγείας της μπαταρίας, την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας, το σημείο ρύθμισης ισχύος της μπαταρίας, τη χωρητικότητα της μπαταρίας, καθώς και τη θέση των ηλεκτρικών οχημάτων, στους ιδιοκτήτες και τους χρήστες των ηλεκτρικών οχημάτων, καθώς και σε τρίτα μέρη που ενεργούν για λογαριασμό των ιδιοκτητών και των χρηστών, όπως οι συμμετέχοντες στην αγορά ηλεκτρικής ενέργειας και οι πάροχοι υπηρεσιών ηλεκτροκίνησης, υπό όρους που δεν εισάγουν διακρίσεις και χωρίς κόστος, επιπλέον των περαιτέρω απαιτήσεων του κανονισμού για την έγκριση τύπου και για την εποπτεία της αγοράς.

3. Εκτός από τις απαιτήσεις της [πρότασης κανονισμού σχετικά με την ανάπτυξη υποδομής εναλλακτικών καυσίμων και την κατάργηση της οδηγίας 2014/94/ΕΕ], τα κράτη μέλη **ή οι ορισθείσες αρμόδιες αρχές τους** διασφαλίζουν ότι **τα νέα και αντικατασταθέντα** σημεία επαναφόρτισης κανονικής ισχύος που δεν είναι προσβάσιμα στο κοινό και τα οποία εγκαθίστανται στο έδαφός τους από [την προθεσμία μεταφοράς της παρούσας τροποποιητικής οδηγίας στο εσωτερικό δίκαιο] μπορούν να υποστηρίξουν λειτουργίες έξυπνης φόρτισης και, κατά περίπτωση, **σύμφωνα με τις απαιτήσεις του άρθρου 14 παράγραφοι 3 και 4 της [πρότασης κανονισμού σχετικά με την ανάπτυξη υποδομής εναλλακτικών καυσίμων]** [...], λειτουργίες αμφίδρομης φόρτισης.
4. **Επιπλέον των απαιτήσεων της οδηγίας (ΕΕ) 2019/944 και του κανονισμού (ΕΕ) 2019/943**, τα κράτη μέλη διασφαλίζουν ότι το εθνικό κανονιστικό πλαίσιο **επιτρέπει** [...] στα μικρά ή φορητά συστήματα, όπως οικιακές μπαταρίες και ηλεκτρικά οχήματα, **να συμμετέχουν στις αγορές ηλεκτρικής ενέργειας, συμπεριλαμβανομένων της διαχείρισης της συμφόρησης και της παροχής υπηρεσιών ευελιξίας και εξισορρόπησης**, [...] μέσω συγκέντρωσης. **Για τον σκοπό αυτόν, τα κράτη μέλη, σε στενή συνεργασία με όλους τους συμμετέχοντες στην αγορά και τις ρυθμιστικές αρχές, θεσπίζουν τεχνικές απαιτήσεις για τη συμμετοχή στις εν λόγω αγορές, με βάση τα τεχνικά χαρακτηριστικά των εν λόγω αγορών.**»

- 11) παρεμβάλλεται το ακόλουθο άρθρο 22α:

«Άρθρο 22α

Ενσωμάτωση της ανανεώσιμης ενέργειας στον τομέα της βιομηχανίας

1. Τα κράτη μέλη προσπαθούν να αυξήσουν το μερίδιο των ανανεώσιμων πηγών στην ποσότητα πηγών ενέργειας που χρησιμοποιούνται για τελικούς ενεργειακούς και μη ενεργειακούς σκοπούς στον κλάδο της βιομηχανίας κατά ενδεικτική [...] αύξηση [...] τουλάχιστον 1,1 ποσοστιαίας μονάδας ως ετήσιος μέσος όρος υπολογιζόμενος για τις περιόδους 2021 έως 2025 και 2026 έως 2030. [...]

Τα κράτη μέλη μπορούν να συνυπολογίζουν την απορριπτόμενη θερμότητα και ψύξη στις μέσες ετήσιες αυξήσεις του πρώτου εδαφίου, έως 0,4 ποσοστιαίες μονάδες, εφόσον η απορριπτόμενη θερμότητα και ψύξη παρέχεται από αποδοτική τηλεθέρμανση και τηλεψύξη, με εξαίρεση τα δίκτυα που παρέχουν θερμότητα σε ένα μόνο κτίριο ή των οποίων η θερμική ενέργεια καταναλώνεται στο σύνολό της αποκλειστικά επιτόπου και η θερμική ενέργεια δεν πωλείται. Εάν αποφασίσουν να το πράξουν, η μέση ετήσια αύξηση αυξάνεται κατά το ήμισυ των ποσοστιαίων μονάδων της απορριπτόμενης θερμότητας και ψύξης που χρησιμοποιούνται στον συνυπολογισμό.

Τα κράτη μέλη περιλαμβάνουν τα μέτρα που σχεδιάζονται και λαμβάνονται για την επίτευξη μιας τέτοιας ενδεικτικής αύξησης στα ενοποιημένα εθνικά τους σχέδια για την ενέργεια και το κλίμα και στις εκθέσεις προόδου που υποβάλλονται σύμφωνα με τα άρθρα 3, 14 και 17 του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1999.

Τα κράτη μέλη διασφαλίζουν ότι η συνεισφορά των ανανεώσιμων καυσίμων μη βιολογικής προέλευσης που χρησιμοποιούνται για τελικούς ενεργειακούς και μη ενεργειακούς σκοπούς είναι το [...] 35 % του υδρογόνου που χρησιμοποιείται για τελικούς ενεργειακούς και μη ενεργειακούς σκοπούς στη βιομηχανία έως το 2030 [...] και το [...]50[...] % έως το [...]2035[...]. Για τον υπολογισμό του εν λόγω ποσοστού, ισχύουν οι ακόλουθοι κανόνες:

- α) Για τον υπολογισμό του παρονομαστή, λαμβάνεται υπόψη η ενεργειακή περιεκτικότητα σε υδρογόνο για τελικούς ενεργειακούς και μη ενεργειακούς σκοπούς, εξαιρουμένου του υδρογόνου που χρησιμοποιείται ως ενδιάμεσο προϊόν για την παραγωγή συμβατικών καυσίμων κίνησης και βιοκαυσίμων[...] [...] και του υδρογόνου που παράγεται από την απανθρακοποίηση βιομηχανικών υπολειμματικών αερίων και χρησιμοποιείται για την αντικατάσταση των συγκεκριμένων αερίων από τα οποία παράγεται.
- β) Για τον υπολογισμό του αριθμητή, λαμβάνεται υπόψη το ενεργειακό περιεχόμενο των ανανεώσιμων καυσίμων μη βιολογικής προέλευσης που καταναλώνονται στον κλάδο της βιομηχανίας για τελικούς ενεργειακούς και μη ενεργειακούς σκοπούς, εξαιρουμένων των ανανεώσιμων καυσίμων μη βιολογικής προέλευσης που χρησιμοποιούνται ως ενδιάμεσα προϊόντα για την παραγωγή συμβατικών καυσίμων κίνησης και βιοκαυσίμων[...] [...].
- γ) Για τον υπολογισμό τόσο του αριθμητή όσο και του παρονομαστή, χρησιμοποιούνται οι τιμές σχετικά με το ενεργειακό περιεχόμενο των καυσίμων που παρατίθενται στο παράρτημα III.
2. Τα κράτη μέλη διασφαλίζουν ότι τα βιομηχανικά προϊόντα που σύμφωνα με σήμανση ή άλλους ισχυρισμούς παράγονται με ανανεώσιμη ενέργεια και ανανεώσιμα καύσιμα μη βιολογικής προέλευσης αναφέρουν το ποσοστό της ανανεώσιμης ενέργειας που χρησιμοποιείται ή των ανανεώσιμων καυσίμων μη βιολογικής προέλευσης που χρησιμοποιούνται στο στάδιο της απόκτησης και της προεπεξεργασίας πρώτων υλών, της κατασκευής και της διανομής, υπολογιζόμενο με βάση τις μεθοδολογίες που καθορίζονται στη σύσταση 2013/179/ΕΕ³¹ ή, εναλλακτικά, στο πρότυπο ISO 14067: 2018.»

³¹ 2013/179/ΕΕ: Σύσταση της Επιτροπής, της 9ης Απριλίου 2013, σχετικά με τη χρήση κοινών μεθόδων για τη μέτρηση και τη γνωστοποίηση των περιβαλλοντικών επιδόσεων κατά τον κύκλο ζωής των προϊόντων και των οργανισμών (ΕΕ L 124 της 4.5.2013, σ. 1).

12) το άρθρο 23 τροποποιείται ως εξής:

α) η παράγραφος 1 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«1. Προκειμένου να προωθηθεί η χρήση της ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές στον τομέα της θέρμανσης και της ψύξης, κάθε κράτος μέλος[...] αυξάνει το μερίδιο της ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές στον εν λόγω τομέα κατά τουλάχιστον [...] **0,8** ποσοστιαίες μονάδες ως ετήσιο μέσο όρο υπολογιζόμενο για την περίοδο [...]2021 έως 2025 **και κατά τουλάχιστον 1,1 ποσοστιαία μονάδα ως ετήσιο μέσο όρο υπολογιζόμενο για την περίοδο** 2026 έως 2030 αρχής γενομένης από το μερίδιο της ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές στον τομέα της θέρμανσης και της ψύξης το 2020, εκφραζόμενο ως εθνικό μερίδιο της ακαθάριστης τελικής κατανάλωσης ενέργειας και υπολογιζόμενο σύμφωνα με τη μεθοδολογία του άρθρου 7.

[...]

[...]Τα κράτη μέλη μπορούν να συνυπολογίζουν την απορριπτόμενη θερμότητα και ψύξη για την επίτευξη των μέσων ετήσιων αυξήσεων που αναφέρονται στο πρώτο εδάφιο, με ανώτατο όριο τις 0,4 ποσοστιαίες μονάδες. Εάν αποφασίσουν να το πράξουν, η μέση ετήσια αύξηση αυξάνεται κατά το ήμισυ των ποσοσטיαίων μονάδων απορριπτόμενης θερμότητας και ψύξης που χρησιμοποιούνται έως 1,0 ποσοστιαία μονάδα κατ' ανώτατο όριο για την περίοδο 2021-2025 και έως 1,3 ποσοστιαίες μονάδες κατ' ανώτατο όριο για την περίοδο 2026-2030.

Τα κράτη μέλη ενημερώνουν την Επιτροπή σχετικά με την πρόθεσή τους να συνυπολογίσουν την απορριπτόμενη θερμότητα και ψύξη και την εκτιμώμενη ποσότητα στα ενοποιημένα εθνικά σχέδια για την ενέργεια και το κλίμα που υποβάλλουν σύμφωνα με τα άρθρα 3 και 14 του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1999. Εκτός από τις ελάχιστες ετήσιες ποσοστιαίες [...] αυξήσεις που αναφέρονται στο πρώτο εδάφιο, κάθε κράτος μέλος προσπαθεί να αυξήσει το ποσοστό ανανεώσιμης ενέργειας στον τομέα θέρμανσης και ψύξης κατά [...] τις πρόσθετες ενδεικτικές ποσοστιαίες μονάδες[...] που ορίζονται στο παράρτημα 1α.

Τα κράτη μέλη μπορούν να συνυπολογίζουν την ηλεκτρική ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές που χρησιμοποιείται για θέρμανση και ψύξη μέσω αντλιών θερμότητας στην ετήσια μέση αύξηση που ορίζεται στο πρώτο εδάφιο, έως ορίου 0,4 ποσοστιαίων μονάδων. Εάν αποφασίσουν να το πράξουν, η μέση ετήσια αύξηση αυξάνεται κατά το ήμισυ των χρησιμοποιούμενων ποσοστιαίων μονάδων ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές που χρησιμοποιείται για θέρμανση και ψύξη μέσω αντλιών θερμότητας έως 1,0 ποσοστιαία μονάδα κατ' ανώτατο όριο για την περίοδο 2021-2025 και έως 1,3 ποσοστιαίες μονάδες κατ' ανώτατο όριο για την περίοδο 2026-2030.

Τα κράτη μέλη ενημερώνουν την Επιτροπή σχετικά με την πρόθεσή τους να συνυπολογίσουν την ηλεκτρική ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές που χρησιμοποιείται στη θέρμανση και ψύξη μέσω αντλιών θερμότητας στην ετήσια αύξηση που ορίζεται στο πρώτο εδάφιο. Τα κράτη μέλη περιλαμβάνουν το εκτιμώμενο δυναμικό ηλεκτρικής ενέργειας και αντλιών θερμότητας στα ενοποιημένα εθνικά σχέδια για την ενέργεια και το κλίμα που υποβάλλονται σύμφωνα με τα άρθρα 3 και 14 του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1999. Τα κράτη μέλη περιλαμβάνουν την ποσότητα ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές που χρησιμοποιείται στη θέρμανση και ψύξη μέσω αντλιών θερμότητας στις ενοποιημένες εθνικές εκθέσεις προόδου για την ενέργεια και το κλίμα σύμφωνα με το άρθρο 17 του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1999.

αα) παρεμβάλλεται η ακόλουθη παράγραφος 1αα:

«1αα. Για τον υπολογισμό του μεριδίου ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές που χρησιμοποιείται στη θέρμανση και ψύξη για τους σκοπούς της παραγράφου 1 του παρόντος άρθρου, τα κράτη μέλη χρησιμοποιούν το μέσο μερίδιο ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές που παραστέθηκε στην επικράτειά τους κατά τα δύο προηγούμενα έτη».

β) παρεμβάλλεται η ακόλουθη παράγραφος 1α:

«1α. Τα κράτη μέλη διενεργούν αξιολόγηση των δυνατοτήτων τους για ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές και της χρήσης απορριπτόμενης θερμότητας και ψύξης στον τομέα θέρμανσης και ψύξης, συμπεριλαμβανομένης, κατά περίπτωση, της ανάλυσης περιοχών κατάλληλων για την ανάπτυξή τους με χαμηλό οικολογικό κίνδυνο και των δυνατοτήτων για έργα μικρής κλίμακας σε επίπεδο νοικοκυριών. Η αξιολόγηση καθορίζει ορόσημα και μέτρα για την αύξηση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στον τομέα θέρμανσης και ψύξης και, κατά περίπτωση, τη χρήση απορριπτόμενης θερμότητας και ψύξης μέσω τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης, με στόχο τη θέσπιση μιας μακροπρόθεσμης εθνικής στρατηγικής για την απαλλαγή από ανθρακούχες εκπομπές στον τομέα θέρμανσης και ψύξης. Η αξιολόγηση αποτελεί μέρος των ενοποιημένων εθνικών σχεδίων για την ενέργεια και το κλίμα που αναφέρονται στα άρθρα 3 και 14 του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1999 και συνοδεύει τη συνολική εκτίμηση θέρμανσης και ψύξης που απαιτείται βάσει του άρθρου 14 παράγραφος 1 της οδηγίας 2012/27 /ΕΕ.»·

γ) στην παράγραφο 2, [...] πρώτο εδάφιο:

- η εισαγωγική πρόταση αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«Για τους σκοπούς της παραγράφου 1, κατά τον υπολογισμό του μεριδίου της ανανεώσιμης ενέργειας στον τομέα της θέρμανσης και της ψύξης και της μέσης ετήσιας αύξησής της κατά τα οριζόμενα στην εν λόγω παράγραφο, συμπεριλαμβανομένης της πρόσθετης ενδεικτικής αύξησης που ορίζεται στο παράρτημα Ια, τα κράτη μέλη:»

- το στοιχείο α) διαγράφεται.

δ) η παράγραφος 4 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«4. Προκειμένου να επιτευχθεί η μέση ετήσια αύξηση που αναφέρεται στην παράγραφο 1 πρώτο εδάφιο τα κράτη μέλη μπορούν να εφαρμόσουν ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα μέτρα:

- α) φυσική ενσωμάτωση ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές ή απορριπτόμενης θερμότητας και ψύξης στις πηγές ενέργειας και στα καύσιμα που χρησιμοποιούνται για θέρμανση και ψύξη·
- β) εγκατάσταση υψηλής απόδοσης συστημάτων θέρμανσης και ψύξης από ανανεώσιμες πηγές σε κτίρια, **σύνδεση κτιρίων με αποδοτικά συστήματα τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης** ή χρήση ανανεώσιμης ενέργειας ή απορριπτόμενης θερμότητας και ψύξης για βιομηχανικές διεργασίες θέρμανσης και ψύξης·
- γ) μέτρα που καλύπτονται από εμπορεύσιμα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν τη συμμόρφωση με την υποχρέωση της παραγράφου 1 πρώτο εδάφιο μέσω της στήριξης μέτρων εγκατάστασης σύμφωνα με το στοιχείο β) της παρούσας παραγράφου, τα οποία εφαρμόζονται από άλλον οικονομικό φορέα, όπως ένας ανεξάρτητος εγκαταστάτης τεχνολογιών ανανεώσιμης ενέργειας ή μια εταιρεία ενεργειακών υπηρεσιών που παρέχει υπηρεσίες εγκατάστασης στον τομέα της ανανεώσιμης ενέργειας·
- δ) δημιουργία ικανοτήτων για τις εθνικές και τοπικές αρχές ώστε να σχεδιάζουν και να υλοποιούν έργα και υποδομές ανανεώσιμων πηγών·
- ε) δημιουργία πλαισίων μετριασμού κινδύνου για τη μείωση του κόστους κεφαλαίου για έργα θερμότητας και ψύξης από ανανεώσιμες πηγές και **έργα απορριπτόμενης θερμότητας και ψύξης**·
- στ) προώθηση συμφωνιών αγοράς θερμότητας για εταιρικούς **καταναλωτές** και ομάδες μικρών καταναλωτών·
- ζ) σχεδιαζόμενα προγράμματα αντικατάστασης συστημάτων θέρμανσης που χρησιμοποιούν ορυκτά καύσιμα ή προγράμματα σταδιακής κατάργησης με ορόσημα·

- η) απαιτήσεις σε τοπικό και περιφερειακό επίπεδο για τον σχεδιασμό όσον αφορά την ανανεώσιμη θερμότητα, συμπεριλαμβανομένης της ψύξης,[...].
- θ) άλλα μέτρα πολιτικής, με ισοδύναμο αποτέλεσμα, συμπεριλαμβανομένων φορολογικών μέτρων, καθεστώτων στήριξης ή άλλων οικονομικών κινήτρων.

Κατά τη θέσπιση και την εφαρμογή των εν λόγω μέτρων, τα κράτη μέλη διασφαλίζουν ότι τα μέτρα είναι προσβάσιμα σε όλους τους καταναλωτές, ιδίως σε εκείνους που ζουν σε νοικοκυριά με χαμηλό εισόδημα ή σε ευάλωτα νοικοκυριά, τα οποία διαφορετικά δεν θα διέθεταν επαρκή αρχικά κεφάλαια για να ωφεληθούν.»

13) το άρθρο 24 τροποποιείται ως εξής:

α) η παράγραφος 1 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«1. Τα κράτη μέλη μεριμνούν ώστε να παρέχονται πληροφορίες στους τελικούς καταναλωτές για τις ενεργειακές επιδόσεις και το μερίδιο της ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές στα συστήματα τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης τους κατά τρόπο εύκολα προσβάσιμο, όπως για παράδειγμα σε λογαριασμούς ή στους ιστότοπους των προμηθευτών και κατόπιν αιτήματος. Οι πληροφορίες σχετικά με το μερίδιο της ανανεώσιμης ενέργειας εκφράζονται τουλάχιστον ως ποσοστό της ακαθάριστης τελικής κατανάλωσης ενέργειας θέρμανσης και ψύξης που αποδίδεται στους καταναλωτές ενός δεδομένου συστήματος τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης και συμπεριλαμβάνουν πληροφορίες σχετικά με την ποσότητα της ενέργειας που χρησιμοποιήθηκε για την παροχή μίας μονάδας θέρμανσης στον καταναλωτή ή στον τελικό χρήστη.»

β) η παράγραφος 4 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«4. Τα κράτη μέλη προσπαθούν να αυξήσουν το μερίδιο ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές και από απορριπτόμενη θερμότητα και ψύξη της τηλεθέρμανσης και της τηλεψύξης κατά τουλάχιστον [...]2,1[...] ποσοστιαίες μονάδες ως ετήσιο μέσο όρο που υπολογίζεται για τις περιόδους 2021 [...] έως 2030, αρχής γενομένης από το μερίδιο της ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές και από την απορριπτόμενη θερμότητα και ψύξη της τηλεθέρμανσης και της τηλεψύξης το 2020, και ορίζουν τα μέτρα που είναι αναγκαία για την επίτευξη του σκοπού αυτού στα ενοποιημένα εθνικά σχέδια για την ενέργεια και το κλίμα. Το μερίδιο της ανανεώσιμης ενέργειας εκφράζεται ως μερίδιο επί της ακαθάριστης τελικής κατανάλωσης ενέργειας της τηλεθέρμανσης και της τηλεψύξης με προσαρμογή στις κανονικές μέσες κλιματικές συνθήκες.

Τα κράτη μέλη μπορούν να συνυπολογίζουν την ηλεκτρική ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές που χρησιμοποιείται για τηλεθέρμανση και τηλεψύξη μέσω αντλιών θερμότητας στην ετήσια μέση αύξηση που ορίζεται στο πρώτο εδάφιο.

Τα κράτη μέλη ενημερώνουν την Επιτροπή σχετικά με την πρόθεσή τους να συνυπολογίσουν την ηλεκτρική ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές που χρησιμοποιείται στην τηλεθέρμανση και τηλεψύξη μέσω αντλιών θερμότητας στην ετήσια αύξηση που ορίζεται στο πρώτο εδάφιο. Τα κράτη μέλη περιλαμβάνουν το εκτιμώμενο δυναμικό ηλεκτρικής ενέργειας και αντλιών θερμότητας στα ενοποιημένα εθνικά σχέδια για την ενέργεια και το κλίμα που υποβάλλονται σύμφωνα με τα άρθρα 3 και 14 του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1999. Τα κράτη μέλη περιλαμβάνουν την ποσότητα ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές που χρησιμοποιείται στην τηλεθέρμανση και τηλεψύξη μέσω αντλιών θερμότητας στις ενοποιημένες εθνικές εκθέσεις προόδου για την ενέργεια και το κλίμα σύμφωνα με το άρθρο 17 του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1999.

4α. Για τον υπολογισμό του μεριδίου ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές που χρησιμοποιείται στην τηλεθέρμανση και τηλεψύξη για τους σκοπούς της παραγράφου 4 του παρόντος άρθρου, τα κράτη μέλη [...]χρησιμοποιούν το μέσο μερίδιο ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές που παρασχέθηκε στην επικράτειά τους κατά τα δύο προηγούμενα έτη.

Τα κράτη μέλη με μερίδιο ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές και από απορριπτόμενη θερμότητα και ψύξη της τηλεθέρμανσης και της τηλεψύξης άνω του 60 % μπορούν να υπολογίζουν κάθε τέτοιο μερίδιο ως συμμορφούμενο προς τη μέση ετήσια αύξηση που αναφέρεται στο πρώτο εδάφιο. **Τα κράτη μέλη με μερίδιο ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές και από απορριπτόμενη θερμότητα και ψύξη της τηλεθέρμανσης και της τηλεψύξης άνω του 50 % και έως 60 % μπορούν να υπολογίζουν κάθε τέτοιο μερίδιο ως καλύπτον το ήμισυ της μέσης ετήσιας αύξησης που αναφέρεται στο πρώτο εδάφιο.**

Τα κράτη μέλη ορίζουν τα μέτρα που είναι αναγκαία για την υλοποίηση της μέσης ετήσιας αύξησης που αναφέρεται στο πρώτο εδάφιο στα ενοποιημένα εθνικά τους σχέδια για την ενέργεια και το κλίμα κατά το παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1999.»

γ) παρεμβάλλεται η ακόλουθη παράγραφος 4α:

«4α. Τα κράτη μέρη μεριμνούν ώστε οι διαχειριστές συστημάτων τηλεθέρμανσης ή τηλεψύξης με δυναμικότητα άνω των 25 MWth να είναι υποχρεωμένοι να συνδέουν τρίτους προμηθευτές ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές και από απορριπτόμενη θερμότητα και ψύξη ή να είναι υποχρεωμένοι να προτείνουν να συνδέουν και να αγοράζουν θέρμανση και ψύξη που παράγεται από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και από απορριπτόμενη θερμότητα και ψύξη από τρίτους προμηθευτές με βάση αμερόληπτα κριτήρια που καθορίζει η αρμόδια αρχή του οικείου κράτους μέλους όταν οι εν λόγω διαχειριστές χρειάζεται να κάνουν ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα:

- α) να εξυπηρετήσουν τη ζήτηση από νέους πελάτες·
- β) να αντικαταστήσουν υφιστάμενες δυναμικότητες παραγωγής θέρμανσης ή ψύξης·
- γ) να επεκτείνουν υφιστάμενες δυναμικότητες παραγωγής θέρμανσης ή ψύξης.»

δ) οι παράγραφοι 5 και 6 αντικαθίστανται από το ακόλουθο κείμενο:

«5. Τα κράτη μέλη μπορούν να επιτρέψουν σε έναν διαχειριστή συστήματος τηλεθέρμανσης ή τηλεψύξης να αρνηθεί τη σύνδεση και να αγοράσει θέρμανση ή ψύξη από τρίτο προμηθευτή σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

- α) το σύστημα δεν διαθέτει την απαραίτητη δυναμικότητα λόγω άλλων παροχών θερμότητας ή ψύξης από ανανεώσιμες πηγές ή απορριπτόμενης θερμότητας και ψύξης·
- β) η θερμότητα ή η ψύξη που παρέχεται από τον τρίτο προμηθευτή δεν πληροί τις τεχνικές παραμέτρους που είναι αναγκαίες για τη σύνδεση και την εξασφάλιση αξιόπιστης και ασφαλούς λειτουργίας του συστήματος τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης·
- γ) ο φορέας μπορεί να αποδείξει ότι η παροχή πρόσβασης θα οδηγούσε σε υπερβολική αύξηση του κόστους θέρμανσης ή ψύξης για τους τελικούς πελάτες σε σχέση με το κόστος της χρήσης της κύριας τοπικής παροχής θέρμανσης και ψύξης με την οποία θα ανταγωνιζόταν η ανανεώσιμη πηγή ενέργειας ή η απορριπτόμενη θερμότητα και ψύξη·
- δ) το σύστημα του διαχειριστή πληροί τον ορισμό της αποδοτικής τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης που αναφέρεται στο [άρθρο x της προτεινόμενης αναδιατύπωσης της οδηγίας για την ενεργειακή απόδοση].

Τα κράτη μέλη μεριμνούν ώστε όταν ο διαχειριστής συστήματος τηλεθέρμανσης ή τηλεψύξης αρνείται να συνδέσει προμηθευτή θέρμανσης ή ψύξης κατά το πρώτο εδάφιο, να παρέχεται πληροφόρηση για τους λόγους της άρνησης, καθώς και για τις προϋποθέσεις και τα μέτρα που πρέπει να ληφθούν στο σύστημα για να επιτραπεί η σύνδεση από τον εν λόγω φορέα προς την αρμόδια αρχή. Τα κράτη μέλη διασφαλίζουν ότι εφαρμόζεται κατάλληλη διαδικασία για την αποκατάσταση αδικαιολόγητων απορρίψεων.

6. Τα κράτη μέλη δημιουργούν ένα πλαίσιο συντονισμού μεταξύ των διαχειριστών συστημάτων τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης και των πιθανών πηγών απορριπτόμενης θερμότητας και ψύξης στους βιομηχανικούς και τριτογενείς τομείς, προκειμένου να διευκολυνθεί η χρήση της απορριπτόμενης θερμότητας και ψύξης. Το εν λόγω πλαίσιο συντονισμού διασφαλίζει διάλογο όσον αφορά τη χρήση απορριπτόμενης θερμότητας και ψύξης που περιλαμβάνει τουλάχιστον:
- α) διαχειριστές συστημάτων τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης·
 - β) επιχειρήσεις του βιομηχανικού και του τριτογενούς τομέα που παράγουν απορριπτόμενη θερμότητα και ψύξη που μπορούν να ανακτηθούν οικονομικά μέσω συστημάτων τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης, όπως κέντρα δεδομένων, βιομηχανικές εγκαταστάσεις, μεγάλα εμπορικά κτίρια και δημόσιες συγκοινωνίες· και
 - γ) τοπικές αρχές αρμόδιες για τον σχεδιασμό και την έγκριση ενεργειακών υποδομών.»·
- ε) οι παράγραφοι 8, 9 και 10 αντικαθίστανται από το ακόλουθο κείμενο:
- «8. Τα κράτη μέλη θεσπίζουν ένα πλαίσιο βάσει του οποίου οι διαχειριστές συστημάτων διανομής ηλεκτρικής ενέργειας θα αξιολογούν τουλάχιστον ανά τέσσερα έτη, σε συνεργασία με τους διαχειριστές συστημάτων τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης στις αντίστοιχες περιοχές τους, το δυναμικό των συστημάτων τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης για παροχή υπηρεσιών εξισορρόπησης και άλλων υπηρεσιών συστήματος, συμπεριλαμβανομένης της ανταπόκρισης στη ζήτηση και της αποθήκευσης θερμότητας της πλεονάζουσας ηλεκτρικής ενέργειας που παράγεται από ανανεώσιμες πηγές, και να εξετάζουν κατά πόσο η χρήση του ως άνω δυναμικού θα ήταν πιο ασφαλής και οικονομικά αποδοτική από εναλλακτικές λύσεις.
- Τα κράτη μέλη διασφαλίζουν ότι οι διαχειριστές συστημάτων μεταφοράς και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας λαμβάνουν δεόντως υπόψη τα αποτελέσματα της αξιολόγησης που απαιτείται σύμφωνα με το πρώτο εδάφιο στον σχεδιασμό δικτύου, στις επενδύσεις στο δίκτυο και στην ανάπτυξη υποδομών στην αντίστοιχη επικράτειά τους.

Τα κράτη μέλη διευκολύνουν τον συντονισμό μεταξύ διαχειριστών συστημάτων τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης και διαχειριστών συστημάτων μεταφοράς και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας για να διασφαλίσουν ότι οι υπηρεσίες εξισορρόπησης, αποθήκευσης και άλλες υπηρεσίες ευελιξίας, όπως η ανταπόκριση στη ζήτηση, που παρέχονται από τους διαχειριστές συστημάτων τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης, μπορούν να συμμετέχουν στις οικείες αγορές ηλεκτρικής ενέργειας.

Τα κράτη μέλη μπορούν να επεκτείνουν τις απαιτήσεις αξιολόγησης και συντονισμού βάσει του πρώτου και του τρίτου εδαφίου στους διαχειριστές συστημάτων μεταφοράς και διανομής αερίου, συμπεριλαμβανομένων των δικτύων υδρογόνου και άλλων ενεργειακών δικτύων.

9. Τα κράτη μέλη διασφαλίζουν ότι τα δικαιώματα των καταναλωτών και οι κανόνες λειτουργίας των συστημάτων τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης σύμφωνα με το παρόν άρθρο καθορίζονται, είναι διαθέσιμα στο κοινό και εφαρμόζονται με σαφήνεια από την αρμόδια αρχή.
10. Ένα κράτος μέλος δεν υποχρεούται να εφαρμόζει τις παραγράφους 2 έως [...] 9 όταν πληρούνται τουλάχιστον μία από τις ακόλουθες προϋποθέσεις:
 - α) το μερίδιο τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης που διαθέτει ήταν λιγότερο ή ίσο του 2 % της ακαθάριστης τελικής κατανάλωσης ενέργειας θέρμανσης και ψύξης στις 24 Δεκεμβρίου 2018·
 - β) το μερίδιο τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης που διαθέτει αυξάνεται πέραν του 2 % της ακαθάριστης τελικής κατανάλωσης ενέργειας θέρμανσης και ψύξης στις 24 Δεκεμβρίου 2018 μέσω της ανάπτυξης νέας αποδοτικής τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης βάσει του ενοποιημένου εθνικού σχεδίου του για την ενέργεια και το κλίμα σύμφωνα με το παράρτημα I του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1999 και με την αξιολόγηση που αναφέρεται στο άρθρο 23 παράγραφος 1α της παρούσας οδηγίας·
 - γ) το 90 % της ακαθάριστης τελικής κατανάλωσης ενέργειας των συστημάτων τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης πραγματοποιείται σε συστήματα τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης που πληρούν τον ορισμό που προβλέπεται στο [άρθρο x της προτεινόμενης αναδιατύπωσης της οδηγίας για την ενεργειακή απόδοση].»·

- 14) το άρθρο 25 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«Άρθρο 25

Μείωση της έντασης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου στον τομέα των μεταφορών που οφείλεται στη χρήση ανανεώσιμης ενέργειας

1. Κάθε κράτος μέλος επιβάλλει στους προμηθευτές καυσίμων την υποχρέωση να διασφαλίζουν ότι:

- α) η ποσότητα ανανεώσιμων καυσίμων και ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας που παρέχεται στον τομέα των μεταφορών οδηγεί

i) σε μερίδιο ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές στην τελική κατανάλωση ενέργειας στον τομέα των μεταφορών τουλάχιστον 29 % έως το 2030· ή [...]

- ii)** σε μείωση της έντασης εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά τουλάχιστον [...]13[...] % έως το 2030, σε σύγκριση με την τιμή αναφοράς που ορίζεται στο άρθρο 27 παράγραφος 1, στοιχείο β), σύμφωνα με ενδεικτική πορεία που έχει καθοριστεί από το κράτος μέλος·

Τα κράτη μέλη, στις εκθέσεις προόδου που υποβάλλονται δυνάμει του άρθρου 17 του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1999, αναφέρουν το μερίδιο ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές στην τελική κατανάλωση ενέργειας στον τομέα των μεταφορών καθώς και τη μείωση της έντασης εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου·

- β) το μερίδιο των προηγμένων βιοκαυσίμων και του βιοαερίου που παράγονται από τις πρώτες ύλες που απαριθμούνται στο μέρος Α του παραρτήματος ΙΧ στην ενέργεια που παρέχεται στον τομέα των μεταφορών είναι τουλάχιστον 0,2 % το 2022, [...] 1 % το 2025 και [...] 4,4 [...] % το 2030.

[...] **Κάθε κράτος μέλος καταβάλλει προσπάθειες για να επιτύχει** [...] μερίδιο ανανεώσιμων καυσίμων μη βιολογικής προέλευσης [...] 5,2 [...] % το 2030.

Για τον υπολογισμό της μείωσης που αναφέρεται στο στοιχείο α) και του μεριδίου που αναφέρεται στο στοιχείο β), τα κράτη μέλη λαμβάνουν υπόψη τα ανανεώσιμα καύσιμα μη βιολογικής προέλευσης και όταν χρησιμοποιούνται ως ενδιάμεσα προϊόντα για την παραγωγή:

- (i) συμβατικών καυσίμων **κίνησης: ή**
- (ii) **βιοκαυσίμων [...], εφόσον η μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου που επιτεύχθηκε με τη χρήση ανανεώσιμων καυσίμων μη βιολογικής προέλευσης δεν λαμβάνεται υπόψη στον υπολογισμό της μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου των βιοκαυσίμων.**

Για τον υπολογισμό της μείωσης που αναφέρεται στο στοιχείο α) και του μεριδίου που αναφέρεται στο στοιχείο β), τα κράτη μέλη μπορούν να λαμβάνουν υπόψη το βιοαέριο που διοχετεύεται στην εθνική υποδομή μεταφοράς και διανομής αερίου.

Όσον αφορά το άρθρο 7 παράγραφος 1 πρώτο εδάφιο στοιχεία α), β) ή γ), το βιοαέριο λαμβάνεται υπόψη μία μόνον φορά κατά τον υπολογισμό του μεριδίου ακαθάριστης τελικής κατανάλωσης ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές.

Για τον υπολογισμό της μείωσης που αναφέρεται στο στοιχείο α), τα κράτη μέλη μπορούν να λαμβάνουν υπόψη καύσιμα ανακυκλωμένου άνθρακα.

Κατά τον καθορισμό της υποχρέωσης για τους προμηθευτές καυσίμων, τα κράτη μέλη μπορούν να εξαιρούν τους προμηθευτές καυσίμων οι οποίοι προμηθεύουν ηλεκτρική ενέργεια και ανανεώσιμα υγρά και αέρια καύσιμα κίνησης μη βιολογικής προέλευσης από την υποχρέωση να συμμορφώνονται με το ελάχιστο μερίδιο των προηγμένων βιοκαυσίμων και του βιοαερίου που παράγεται από τις πρώτες ύλες που απαριθμούνται στο παράρτημα ΙΧ μέρος Α σε σχέση με τα εν λόγω καύσιμα.

Κατά τον καθορισμό της υποχρέωσης στο πλαίσιο των στοιχείων α) και β) του πρώτου εδαφίου για την εξασφάλιση της επίτευξης των στόγων που ορίζονται σε αυτά, τα κράτη μέλη μπορούν να εγκρίνουν μέτρα που αφορούν ειδικά τον όγκο, το ενεργειακό περιεχόμενο ή τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου, εφόσον αποδεικνύεται ότι έχουν επιτευχθεί η μείωση της έντασης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και τα ελάχιστα μερίδια των στοιχείων α) και β) του πρώτου εδαφίου.

Κατά τον καθορισμό της υποχρέωσης στο πλαίσιο των στοιχείων α) και β) του πρώτου εδαφίου για την εξασφάλιση της επίτευξης των στόγων που καθορίζονται σε αυτά, τα κράτη μέλη μπορούν να κάνουν διάκριση μεταξύ των διαφόρων φορέων ενέργειας.

Κατά τον καθορισμό της υποχρέωσης στο πλαίσιο των στοιχείων α) και β) του πρώτου εδαφίου, τα κράτη μέλη μπορούν να κάνουν διάκριση μεταξύ των θαλάσσιων μεταφορών και άλλων τομέων, [...] εφόσον ο γενικός στόχος επιτυγχάνεται. [...]

2. Τα κράτη μέλη θεσπίζουν μηχανισμό που επιτρέπει στους προμηθευτές καυσίμων στην επικράτειά τους να ανταλλάσσουν πιστώσεις για την προμήθεια ανανεώσιμης ενέργειας στον τομέα των μεταφορών. Οι οικονομικοί φορείς που παρέχουν ηλεκτρική ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές σε ηλεκτρικά οχήματα μέσω δημόσιων σταθμών επαναφόρτισης λαμβάνουν πιστώσεις, ανεξάρτητα από το αν οι οικονομικοί φορείς υπόκεινται στην υποχρέωση που έχει ορίσει το κράτος μέλος για τους προμηθευτές καυσίμων, και μπορούν να πωλούν τις εν λόγω πιστώσεις σε προμηθευτές καυσίμων, οι οποίοι επιτρέπεται να χρησιμοποιούν τις πιστώσεις για την εκπλήρωση της υποχρέωσης που ορίζεται στην παράγραφο 1, πρώτο εδάφιο.»

15) το άρθρο 26 τροποποιείται ως εξής:

α) η παράγραφος 1 τροποποιείται ως εξής:

i) το πρώτο εδάφιο αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«Για τον υπολογισμό της ακαθάριστης τελικής κατανάλωσης ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας ενός κράτους μέλους που αναφέρεται στο άρθρο 7 και του ελάχιστου μεριδίου ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές ή του στόχου μείωσης της έντασης εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου που αναφέρεται στο άρθρο 25 παράγραφος 1 πρώτο εδάφιο στοιχείο α), το μερίδιο των βιοκαυσίμων και των βιορευστών, καθώς και των καυσίμων βιομάζας που καταναλώνονται στις μεταφορές, εάν παράγονται από καλλιέργειες τροφίμων και ζωοτροφών, δεν υπερβαίνει κατά περισσότερο από μία ποσοστιαία μονάδα το μερίδιο των καυσίμων αυτών στην τελική κατανάλωση ενέργειας στον τομέα των μεταφορών το 2020 στο εν λόγω κράτος μέλος, με μέγιστο ποσοστό 7 % της τελικής κατανάλωσης ενέργειας στον τομέα των μεταφορών στο εν λόγω κράτος μέλος.»

ii) το τέταρτο εδάφιο αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«Αν το μερίδιο των βιοκαυσίμων και των βιορευστών, καθώς και των καυσίμων βιομάζας που καταναλώνονται στις μεταφορές, παράγονται δε από καλλιέργειες τροφίμων και ζωοτροφών σε κράτος μέλος, είναι περιορισμένο σε μερίδιο χαμηλότερο του 7 % ή αν ένα κράτος μέλος αποφασίσει να περιορίσει περαιτέρω το μερίδιο, τότε το εν λόγω κράτος μέλος μπορεί να μειώσει το ελάχιστο μερίδιο ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές ή τον στόχο μείωσης της έντασης εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου που αναφέρεται στο άρθρο 25 παράγραφος 1, πρώτο εδάφιο, στοιχείο α) αντιστοίχως, λαμβανομένης υπόψη της συνεισφοράς στο ελάχιστο μερίδιο ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές ή στη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου που θα μπορούσε να είχε προέλθει από τα εν λόγω καύσιμα. Για [...] τον σκοπό του στόχου μείωσης της έντασης εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, τα κράτη μέλη θεωρούν ότι τα εν λόγω καύσιμα μειώνουν κατά 50 % τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου.»

- β) στην παράγραφο 2 πρώτο και πέμπτο εδάφιο, η φράση «του ελάχιστου μεριδίου του πρώτου εδαφίου του άρθρου 25 παράγραφος 1» αντικαθίσταται από τη φράση «του ελαχίστου μεριδίου και του στόχου μείωσης της έντασης [...] αερίων του θερμοκηπίου του άρθρου 25 παράγραφος 1 πρώτο εδάφιο στοιχείο α)[...]»

16) το άρθρο 27 τροποποιείται ως εξής:

- α) ο τίτλος αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«Κανόνες υπολογισμού στον τομέα των μεταφορών και όσον αφορά τα ανανεώσιμα καύσιμα μη βιολογικής προέλευσης ανεξάρτητα από την τελική χρήση τους»

- β) η παράγραφος 1 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«1. Για τον υπολογισμό του στόχου μείωσης της έντασης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου που αναφέρεται στο άρθρο 25 παράγραφος 1, πρώτο εδάφιο, στοιχείο α), ισχύουν οι ακόλουθοι κανόνες:

- α) η μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου υπολογίζεται ως εξής:
- i) για βιοκαύσιμα και βιοαέρια, με πολλαπλασιασμό της ποσότητας των εν λόγω καυσίμων που παρέχονται σε όλους τους τρόπους μεταφοράς επί τη μείωση εκπομπών που επιτυγχάνουν, η οποία καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 31·
 - ii) για ανανεώσιμα καύσιμα μη βιολογικής προέλευσης και καύσιμα ανακυκλωμένου άνθρακα, με πολλαπλασιασμό της ποσότητας των εν λόγω καυσίμων που παρέχονται σε όλους τους τρόπους μεταφοράς επί τη μείωση εκπομπών που επιτυγχάνουν, η οποία καθορίζεται σύμφωνα με κατ' εξουσιοδότηση πράξεις που εκδίδονται σύμφωνα με το άρθρο 29α παράγραφος 3·
 - iii) για ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται από ανανεώσιμες πηγές, με πολλαπλασιασμό της ποσότητας ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές που παρέχεται σε όλους τους τρόπους μεταφοράς επί το συγκριτικό ορυκτό καύσιμο $EC_{F(e)}$ που ορίζεται στο παράρτημα V·
- β) η τιμή αναφοράς που αναφέρεται στο άρθρο 25 παράγραφος 1 υπολογίζεται με πολλαπλασιασμό της ποσότητας ενέργειας που παρέχεται στους [...] τρόπους [...] μεταφοράς επί το συγκριτικό ορυκτό καύσιμο $E_{F(i)}$ που ορίζεται στο παράρτημα V·
- γ) για τον υπολογισμό των σχετικών ποσοτήτων ενέργειας, ισχύουν οι ακόλουθοι κανόνες:
- i) για τον προσδιορισμό της ποσότητας ενέργειας που παρέχεται στον τομέα των μεταφορών χρησιμοποιούνται οι τιμές σχετικά με το ενεργειακό περιεχόμενο των καυσίμων κίνησης που παρατίθενται στο παράρτημα III·
 - ii) για τον προσδιορισμό του ενεργειακού περιεχομένου των καυσίμων κίνησης που δεν περιλαμβάνονται στο παράρτημα III, τα κράτη μέλη χρησιμοποιούν τα σχετικά ευρωπαϊκά πρότυπα για να προσδιορίσουν τη θερμογόνο δύναμη των καυσίμων. Όταν δεν έχει εγκριθεί ευρωπαϊκό πρότυπο για τον σκοπό αυτόν, χρησιμοποιούνται τα σχετικά πρότυπα ISO·

- iii) η ποσότητα ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές που παρέχεται στον τομέα των μεταφορών καθορίζεται με πολλαπλασιασμό της ποσότητας ηλεκτρικής ενέργειας που παρέχεται σε αυτόν τον τομέα επί το μέσο μερίδιο της ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές που παρασχέθηκε στην επικράτεια του κράτους μέλους τα δύο προηγούμενα έτη. Κατ' εξαίρεση, αν η ηλεκτρική ενέργεια λαμβάνεται μέσω άμεσης σύνδεσης με εγκατάσταση που παράγει ηλεκτρική ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές και παρέχεται στον τομέα των μεταφορών, η εν λόγω ηλεκτρική ενέργεια προσμετράται πλήρως ως ανανεώσιμη·
- iv) το μερίδιο των βιοκαυσίμων και των βιοαερίων τα οποία παράγονται από τις πρώτες ύλες που απαριθμούνται στο παράρτημα ΙΧ μέρος Β στο ενεργειακό περιεχόμενο καυσίμων και ηλεκτρικής ενέργειας που παρέχονται στον τομέα των μεταφορών περιορίζεται, εκτός από την Κύπρο και τη Μάλτα, στο 1,7 %. **Τα κράτη μέλη μπορούν, σε δεόντως αιτιολογημένες περιπτώσεις, να αυξήσουν το εν λόγω όριο, λαμβάνοντας υπόψη τη διαθεσιμότητα πρώτης ύλης. Κάθε σχετική τροποποίηση κοινοποιείται στην Επιτροπή μαζί με την αιτιολόγηση για την εν λόγω αύξηση. Κάθε σχετική τροποποίηση υπόκειται σε έγκριση της Επιτροπής.**
- δ) η μείωση της έντασης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου από τη χρήση ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές καθορίζεται διαιρώντας τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου λόγω της χρήσης βιοκαυσίμων, βιοαερίου, **ανανεώσιμων καυσίμων μη βιολογικής προέλευσης** και ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές που παρέχονται σε όλους τους τρόπους μεταφοράς διά της τιμής αναφοράς. **Τα κράτη μέλη μπορούν να λαμβάνουν υπόψη τα καύσιμα ανακυκλωμένου άνθρακα.**

Ανατίθεται στην Επιτροπή η εξουσία να εκδίδει κατ' εξουσιοδότηση πράξεις σύμφωνα με το άρθρο 35 για τη συμπλήρωση της παρούσας οδηγίας με την προσαρμογή του ενεργειακού περιεχομένου των καυσίμων κίνησης, όπως ορίζονται στο παράρτημα ΙΙΙ, σύμφωνα με την επιστημονική και τεχνική πρόοδο.»·

γ) παρεμβάλλεται η ακόλουθη παράγραφος 1α:

«1α. [...]: Για τον υπολογισμό των ελαχίστων μεριδίων που αναφέρονται στην παράγραφο 1 στοιχείο α) σημείο i) και στην παράγραφο 1 στοιχείο β) του άρθρου 25, ισχύουν οι ακόλουθες διατάξεις:

- α) για τον υπολογισμό του παρονομαστή, δηλαδή της ποσότητας ενέργειας που καταναλώνεται στον τομέα των μεταφορών, λαμβάνονται υπόψη όλα τα καύσιμα και η ηλεκτρική ενέργεια που παρέχονται στον τομέα των μεταφορών·
- β) για τον υπολογισμό του αριθμητή, [...] δηλαδή της ποσότητας ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές που καταναλώνεται στον τομέα των μεταφορών για τους σκοπούς του πρώτου εδαφίου του άρθρου 25 παράγραφος 1, λαμβάνεται υπόψη το ενεργειακό περιεχόμενο όλων των ειδών ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές [...] που παρέχεται σε όλους τους τρόπους μεταφοράς, συμπεριλαμβανομένων των δεξαμενών καυσίμων διεθνούς ναυσιπλοΐας, στο έδαφος [...] κάθε κράτους μέλους· Τα κράτη μέλη μπορούν να λαμβάνουν υπόψη τα καύσιμα ανακυκλωμένου άνθρακα.
- γ) το μερίδιο των βιοκαυσίμων και των βιοαερίων για μεταφορές που παράγεται από τις πρώτες ύλες που απαριθμούνται στο παράρτημα IX και των ανανεώσιμων καυσίμων μη βιολογικής προέλευσης θεωρείται ότι είναι δύο φορές το ενεργειακό του περιεχόμενο·

- δ) το μερίδιο της ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές θεωρείται ότι είναι τέσσερις φορές το ενεργειακό του περιεχόμενο όταν παρέχεται σε οδικά οχήματα και μπορεί να θεωρηθεί ότι είναι 1,5 φορές το ενεργειακό του περιεχόμενο όταν παρέχεται σε σιδηροδρομικές μεταφορές·
- ε) το μερίδιο των βιοκαυσίμων και των βιοαερίων τα οποία παράγονται από τις πρώτες ύλες που απαριθμούνται στο παράρτημα ΙΧ μέρος Β στο ενεργειακό περιεχόμενο καυσίμων και ηλεκτρικής ενέργειας που παρέχονται στον τομέα των μεταφορών περιορίζεται, εκτός από την Κύπρο και τη Μάλτα, στο 1,7 %· Τα κράτη μέλη μπορούν, όπου αυτό δικαιολογείται, να τροποποιήσουν το εν λόγω όριο, λαμβάνοντας υπόψη τη διαθεσιμότητα πρώτης ύλης. Κάθε σχετική τροποποίηση υπόκειται σε έγκριση της Επιτροπής·
- στ) για τον προσδιορισμό της ποσότητας ενέργειας που παρέχεται στον τομέα των μεταφορών χρησιμοποιούνται οι τιμές σχετικά με το ενεργειακό περιεχόμενο των καυσίμων κίνησης που παρατίθενται στο παράρτημα ΙΙ·
- ζ) για τον προσδιορισμό του ενεργειακού περιεχομένου των καυσίμων κίνησης που δεν περιλαμβάνονται στο παράρτημα ΙΙ, τα κράτη μέλη χρησιμοποιούν τα σχετικά ευρωπαϊκά πρότυπα για να προσδιορίσουν τη θερμογόνο δύναμη των καυσίμων. Όταν δεν έχει εγκριθεί ευρωπαϊκό πρότυπο για τον σκοπό αυτόν, χρησιμοποιούνται τα σχετικά πρότυπα ISO·
- η) η ποσότητα ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές που παρέχεται στον τομέα των μεταφορών καθορίζεται με πολλαπλασιασμό της ποσότητας ηλεκτρικής ενέργειας που παρέχεται σε αυτόν τον τομέα επί το μέσο μερίδιο της ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές που παραστέθηκε στην επικράτεια του κράτους μέλους τα δύο προηγούμενα έτη. Κατ' εξαίρεση, αν η ηλεκτρική ενέργεια λαμβάνεται μέσω άμεσης σύνδεσης με εγκατάσταση που παράγει ηλεκτρική ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές και παρέχεται στον τομέα των μεταφορών, η εν λόγω ηλεκτρική ενέργεια προσμετράται πλήρως ως ανανεώσιμη·

θ [...]) τα μερίδια των προηγμένων βιοκαυσίμων και του βιοαερίου που παράγονται από τις πρώτες ύλες που απαριθμούνται στο παράρτημα ΙΧ μέρος Α και των ανανεώσιμων καυσίμων μη βιολογικής προέλευσης που παρέχονται στις αεροπορικές και θαλάσσιες μεταφορές θεωρούνται ότι είναι 1,2 φορές το ενεργειακό τους περιεχόμενο.»·

δ.α) παρεμβάλλεται η ακόλουθη παράγραφος 1β:

Για τον σκοπό των υπολογισμών της παραγράφου 1 στοιχείο β) και της παραγράφου 1α στοιχείο α), η ποσότητα της ενέργειας που παρέχεται για θαλάσσιες μεταφορές, ως ποσοστό της ακαθάριστης τελικής κατανάλωσης ενέργειας του εν λόγω κράτους μέλους, θεωρείται ότι δεν ξεπερνά το 15 %. Για την Κύπρο και τη Μάλτα, η ποσότητα της ενέργειας που καταναλώνεται στις θαλάσσιες μεταφορές, ως ποσοστό της ακαθάριστης τελικής κατανάλωσης ενέργειας των εν λόγω κρατών μελών, θεωρείται ότι δεν ξεπερνά το 5 %. Οι παρούσες διατάξεις εφαρμόζονται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2030.

δ) η παράγραφος 2 διαγράφεται.

ε[...]) η παράγραφος 3 τροποποιείται ως εξής:

- i) το πρώτο, το δεύτερο και το τρίτο εδάφιο διαγράφονται.
- ii) το τέταρτο εδάφιο αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«Όταν χρησιμοποιείται ηλεκτρική ενέργεια για την παραγωγή ανανεώσιμων καυσίμων μη βιολογικής προέλευσης, είτε άμεσα είτε για την παραγωγή ενδιάμεσων προϊόντων, για τον προσδιορισμό του μεριδίου της ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές χρησιμοποιείται το μέσο μερίδιο ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές στη χώρα παραγωγής, όπως μετρήθηκε δύο χρόνια πριν από το συγκεκριμένο έτος.»·

iii) [...]το πέμπτο εδάφιο [...] αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

[...]

«Ωστόσο, η ηλεκτρική ενέργεια που λαμβάνεται μέσω άμεσης σύνδεσης με εγκατάσταση ηλεκτροπαραγωγής από ανανεώσιμες πηγές μπορεί να προσμετράται πλήρως ως ανανεώσιμη ηλεκτρική ενέργεια για την παραγωγή ανανεώσιμων υγρών και αέριων καυσίμων μη βιολογικής προέλευσης εάν η εγκατάσταση:

α) τίθεται σε λειτουργία μετά από, ή ταυτόχρονα με, την εγκατάσταση που παράγει τα ανανεώσιμα υγρά και αέρια καύσιμα μη βιολογικής προέλευσης· και

β) δεν είναι συνδεδεμένη στο δίκτυο ή είναι συνδεδεμένη στο δίκτυο αλλά μπορεί να αποδειχθεί ότι η σχετική ηλεκτρική ενέργεια παρασχέθηκε χωρίς τη λήψη ηλεκτρικής ενέργειας από το δίκτυο. »·

17) το άρθρο 28 τροποποιείται ως εξής:

α) οι παράγραφοι 2, 3 και 4 διαγράφονται·

β) η παράγραφος 5 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«Έως τις **30 Ιουνίου 2023** [...], η Επιτροπή εκδίδει κατ' εξουσιοδότηση πράξεις σύμφωνα με το άρθρο 35 για τη συμπλήρωση της παρούσας οδηγίας με τον καθορισμό της μεθοδολογίας για τον προσδιορισμό του μεριδίου των βιοκαυσίμων και των βιοαερίων για τις μεταφορές τα οποία προκύπτουν από την επεξεργασία βιομάζας με ορυκτά καύσιμα σε κοινή διαδικασία.»·

- γ) στην παράγραφο 7, η πρόταση «κατά το άρθρο 25 παράγραφος 1 τέταρτο εδάφιο» αντικαθίσταται από την πρόταση «κατά το άρθρο 25 παράγραφος 1, πρώτο εδάφιο, στοιχείο β)»·

18) το άρθρο 29 τροποποιείται ως εξής:

α) η παράγραφος 1 τροποποιείται ως εξής:

i) στο πρώτο εδάφιο, το στοιχείο α) αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«α) για τη συνεισφορά στα μερίδια ανανεώσιμης ενέργειας των κρατών μελών και στους στόχους που αναφέρονται στο άρθρο 3 παράγραφος 1, στο άρθρο 15α παράγραφος 1, στο άρθρο 22α παράγραφος 1, στο άρθρο 23 παράγραφος 1, στο άρθρο 24 παράγραφος 4, και στο άρθρο 25 παράγραφος 1 της παρούσας οδηγίας.»·

ii) το τέταρτο εδάφιο αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«Τα καύσιμα βιομάζας πληρούν τα κριτήρια αειφορίας και μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου που προβλέπονται στις παραγράφους 2 έως 7 και 10, εάν χρησιμοποιούνται,

- α) στην περίπτωση στερεών καυσίμων βιομάζας, σε εγκαταστάσεις παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, θερμότητας και ψύξης με συνολική ονομαστική θερμική ισχύ ίση ή μεγαλύτερη από [...]10[...] MW,
- β) στην περίπτωση αέριων καυσίμων βιομάζας, σε εγκαταστάσεις παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, θερμότητας και ψύξης με συνολική ονομαστική θερμική ισχύ ίση ή μεγαλύτερη από 2 MW,
- γ) στην περίπτωση εγκαταστάσεων παραγωγής αέριων καυσίμων βιομάζας με την ακόλουθη μέση ταχύτητα ροής βιομεθανίου:
 - i) πάνω από 200 m³ ισοδύναμο μεθανίου/h μετρημένο σε κανονικές συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης (δηλ. 0° C και ατμοσφαιρική πίεση 1 bar)·
 - ii) εάν το βιοαέριο αποτελείται από μείγμα μεθανίου και άλλων μη καύσιμων αερίων, για την ταχύτητα ροής του μεθανίου, το όριο που ορίζεται στο σημείο i), επανυπολογιζόμενο κατ' αναλογία προς το ογκομετρικό μερίδιο μεθανίου στο μείγμα·

iii) μετά το τέταρτο εδάφιο παρεμβάλλεται το ακόλουθο εδάφιο:

«Τα κράτη μέλη μπορούν να εφαρμόζουν τα κριτήρια αειφορίας και μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου σε εγκαταστάσεις με μικρότερη συνολική ονομαστική θερμική ισχύ ή ταχύτητα ροής βιομεθανίου.»·

β) [...]

στην παράγραφο 6 πρώτο εδάφιο στοιχείο α), παρεμβάλλεται το ακόλουθο σημείο vi):

«vi) ότι τα δάση στα οποία συλλέγεται η προαναφερόμενη δασική βιομάζα δεν προέρχονται από εδάφη που έχουν τους χαρακτηρισμούς που αναφέρονται στην παράγραφο 3 στοιχείο α), στην παράγραφο 3 στοιχείο β), στην παράγραφο 3 στοιχείο δ), στην παράγραφο 4 στοιχείο α) και στην παράγραφο 5, αντίστοιχα, υπό τους ίδιους όρους καθορισμού του χαρακτηρισμού των εδαφών που προσδιορίζονται στις εν λόγω παραγράφους. Για τους σκοπούς της παραγράφου 3 στοιχείο β), λαμβάνονται υπόψη μόνο τα εδάφη που έχουν χαρακτηριστεί ως υψηλής βιοποικιλότητας από τη σχετική αρμόδια αρχή.»³²

γ) [...]

³² Η νέα αιτιολογική σκέψη 36β εξηγεί την προσθήκη αυτή.

στην παράγραφο 6 πρώτο εδάφιο στοιχείο β), παρεμβάλλεται το ακόλουθο σημείο vi):

«vi) ότι τα δάση στα οποία συλλέγεται η προαναφερόμενη δασική βιομάζα δεν προέρχονται από εδάφη που έχουν τους χαρακτηρισμούς που αναφέρονται στην παράγραφο 3 στοιχείο α), στην παράγραφο 3 στοιχείο β), στην παράγραφο 3 στοιχείο δ), στην παράγραφο 4 στοιχείο α) και στην παράγραφο 5, αντίστοιχα, υπό τους ίδιους όρους καθορισμού του χαρακτηρισμού των εδαφών που προσδιορίζεται στις εν λόγω παραγράφους. Για τους σκοπούς της παραγράφου 3 στοιχείο β), λαμβάνονται υπόψη μόνο τα εδάφη που έχουν χαρακτηριστεί ως υψηλής βιοποικιλότητας από τη σχετική αρμόδια αρχή.»

δ) [...]

[...]

ε) στην παράγραφο 6 πρώτο εδάφιο στοιχείο α), το σημείο iv) αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«iv) ότι η συγκομιδή εκτελείται με γνώμονα τη διατήρηση της ποιότητας του εδάφους και της βιοποικιλότητας σύμφωνα με τις αρχές της βιώσιμης διαχείρισης των δασών³³, με στόχο την ελαχιστοποίηση των αρνητικών επιπτώσεων, κατά τρόπον ώστε να αποφεύγονται η συγκομιδή πρέμων και ριζών, η υποβάθμιση των πρωτογενών δασών ή η μετατροπή τους σε δασική φυτεία και η συγκομιδή σε ευάλωτα εδάφη· ελαχιστοποιεί την εκτεταμένη αποψιλωτική υλοτομία και εξασφαλίζει τοπικά κατάλληλα όρια για την εξαγωγή νεκρού ξύλου από τα δάση και τις απαιτήσεις για τη χρήση συστημάτων υλοτόμησης που ελαχιστοποιούν τις επιπτώσεις στην ποιότητα του εδάφους, συμπεριλαμβανομένης της συμπύκνωσης του εδάφους, και στα χαρακτηριστικά και στους βιοτόπους της βιοποικιλότητας:»

³³

Ενημερώνονται οι αντιπροσωπίες ότι η έννοια αυτή εξηγείται στην αιτιολογική σκέψη 102 της οδηγίας 2018/2001.

- στ) στην παράγραφο 6 πρώτο εδάφιο στοιχείο β), το σημείο iv) αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«iv) ότι η συγκομιδή εκτελείται με γνώμονα τη διατήρηση της ποιότητας του εδάφους και της βιοποικιλότητας σύμφωνα με τις αρχές της βιώσιμης διαχείρισης των δασών, με στόχο την ελαχιστοποίηση των αρνητικών επιπτώσεων, κατά τρόπον ώστε να αποφεύγονται η συγκομιδή πρέμνων και ριζών, η υποβάθμιση των πρωτογενών δασών ή η μετατροπή τους σε δασική φυτεία και η συγκομιδή σε ευάλωτα εδάφη· ελαχιστοποιεί την εκτεταμένη αποψιλωτική υλοτομία και εξασφαλίζει τοπικά κατάλληλα όρια για την εξαγωγή νεκρού ξύλου από τα δάση και τις απαιτήσεις για τη χρήση συστημάτων υλοτόμησης που ελαχιστοποιούν τις επιπτώσεις στην ποιότητα του εδάφους, συμπεριλαμβανομένης της συμπύκνωσης του εδάφους, και στα χαρακτηριστικά και στους βιοτόπους της βιοποικιλότητας:»·

- ζ) στην παράγραφο 10 πρώτο εδάφιο, **η πρώτη πρόταση αντικαθίσταται από ακόλουθο κείμενο:**

«Η μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου που επιτυγχάνεται με τη χρήση βιοκαυσίμων, βιορευστών και καυσίμων βιομάζας, η οποία λαμβάνεται υπόψη για τους σκοπούς της παραγράφου 1, και σύμφωνα με τα κατώτατα όρια που καθορίζονται στην παράγραφο 1 εδάφιο 4, είναι:»

- η) στην παράγραφο 10 πρώτο εδάφιο**, το στοιχείο δ) αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

[...]

- δ)[...]για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, θέρμανσης και ψύξης από καύσιμα βιομάζας που χρησιμοποιούνται σε εγκαταστάσεις οι οποίες τέθηκαν σε λειτουργία μετά την έναρξη ισχύος της παρούσας οδηγίας, τουλάχιστον 80 %·**

ε) [...] για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, θέρμανσης και ψύξης από καύσιμα βιομάζας που χρησιμοποιούνται σε εγκαταστάσεις με συνολική ονομαστική θερμική ισχύ ίση με ή μεγαλύτερη από 10 MW, οι οποίες τέθηκαν σε λειτουργία την περίοδο από την 1η Ιανουαρίου 2021 έως την έναρξη ισχύος της παρούσας οδηγίας, τουλάχιστον 70 % έως τις 31 Δεκεμβρίου 2029 και τουλάχιστον 80 % από την 1η Ιανουαρίου 2030·

στ) [...] για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, θέρμανσης και ψύξης από αέρια [...] καύσιμα βιομάζας που χρησιμοποιούνται σε εγκαταστάσεις με συνολική ονομαστική θερμική ισχύ [...] ίση με ή μεγαλύτερη από 10 MW, οι οποίες τέθηκαν σε λειτουργία την περίοδο από την 1η Ιανουαρίου 2021 έως την έναρξη ισχύος της παρούσας οδηγίας, τουλάχιστον 70 % πριν συμπληρώσουν 15 έτη λειτουργίας και τουλάχιστον 80 % αφού συμπληρώσουν 15 έτη λειτουργίας·

ζ) [...] για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, θέρμανσης και ψύξης από καύσιμα βιομάζας που χρησιμοποιούνται σε εγκαταστάσεις με συνολική ονομαστική θερμική ισχύ ίση με ή μεγαλύτερη από 10 MW, οι οποίες τέθηκαν σε λειτουργία πριν από τις 31 Δεκεμβρίου 2020, τουλάχιστον 80 % αφού συμπληρώσουν 15 έτη λειτουργίας, το νωρίτερο δε από την 1η Ιανουαρίου 2026 και το αργότερο από τις 31 Δεκεμβρίου 2029·

η) για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, θέρμανσης και ψύξης από αέρια [...] καύσιμα βιομάζας που χρησιμοποιούνται σε εγκαταστάσεις με συνολική ονομαστική θερμική ισχύ [...] ίση με ή μεγαλύτερη από 10 MW, οι οποίες τέθηκαν σε λειτουργία πριν από τις 31 Δεκεμβρίου 2020, τουλάχιστον 80 % αφού συμπληρώσουν 15 έτη λειτουργίας, το νωρίτερο δε από την 1η Ιανουαρίου 2026.

19) παρεμβάλλεται το ακόλουθο άρθρο 29α:

«Άρθρο 29α

Κριτήρια μείωσης εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου για ανανεώσιμα καύσιμα μη βιολογικής προέλευσης και καύσιμα ανακυκλωμένου άνθρακα

- «1. Η ενέργεια από ανανεώσιμα καύσιμα μη βιολογικής προέλευσης υπολογίζεται στα μερίδια ανανεώσιμης ενέργειας των κρατών μελών και στους στόχους που αναφέρονται στο άρθρο 3 παράγραφος 1, στο άρθρο 15α παράγραφος 1, στο άρθρο 22α παράγραφος 1, στο άρθρο 23 παράγραφος 1, στο άρθρο 24 παράγραφος 4 και στο άρθρο 25 παράγραφος 1 μόνο εάν η μείωση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου από τη χρήση των εν λόγω καυσίμων υπολογίζεται τουλάχιστον στο 70 %.
- «2. Η ενέργεια από καύσιμα ανακυκλωμένου άνθρακα μπορεί να υπολογίζεται στον στόχο μείωσης των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου που αναφέρεται στο άρθρο 25 παράγραφος 1 πρώτο εδάφιο στοιχείο α) μόνο εάν η μείωση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου από τη χρήση των εν λόγω καυσίμων υπολογίζεται τουλάχιστον στο 70 %.
- «3. Η Επιτροπή [...] εκδίδει κατ' εξουσιοδότηση πράξεις σύμφωνα με το άρθρο 35 για τη συμπλήρωση της παρούσας οδηγίας με τον καθορισμό της μεθοδολογίας για την αξιολόγηση της μείωσης εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου που οφείλεται στα ανανεώσιμα καύσιμα μη βιολογικής προέλευσης και στα καύσιμα ανακυκλωμένου άνθρακα. Η μεθοδολογία διασφαλίζει ότι δεν παρέχεται πίστωση για την αποφυγή εκπομπών CO₂ για του οποίου τη δέσμευση έχει ήδη δοθεί πίστωση εκπομπών σύμφωνα με άλλες διατάξεις του νόμου. Η μεθοδολογία καλύπτει τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου κατά τον κύκλο ζωής που πρέπει να περιλαμβάνουν τις έμμεσες εκπομπές.

20) το άρθρο 30 τροποποιείται ως εξής:

- α) στην παράγραφο 1 πρώτο εδάφιο, η εισαγωγική φράση αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«Στις περιπτώσεις που τα ανανεώσιμα καύσιμα και τα καύσιμα ανακυκλωμένου άνθρακα πρέπει να υπολογίζονται στους στόχους που αναφέρονται στο άρθρο 3 παράγραφος 1, στο άρθρο 15α παράγραφος 1, στο άρθρο 22α παράγραφος 1, στο άρθρο 23 παράγραφος 1, στο άρθρο 24 παράγραφος 4 και στο άρθρο 25 παράγραφος 1, τα κράτη μέλη απαιτούν από τους οικονομικούς φορείς να αποδείξουν ότι πληρούνται τα κριτήρια αιεφορίας και μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου του άρθρου 29 παράγραφοι 2 έως 7 και 10 και του άρθρου 29α παράγραφοι 1 και 2 για τα ανανεώσιμα καύσιμα και τα καύσιμα ανακυκλωμένου άνθρακα. Για τον σκοπό αυτό απαιτούν από τους οικονομικούς φορείς να χρησιμοποιούν σύστημα ισοζυγίου μάζας το οποίο:»

- β) στην παράγραφο 3, το πρώτο και το δεύτερο εδάφιο αντικαθίστανται από το ακόλουθο κείμενο:

«Τα κράτη μέλη λαμβάνουν μέτρα για να διασφαλίσουν ότι οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν αξιόπιστες πληροφορίες όσον αφορά την τήρηση των κριτηρίων αιεφορίας και μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου που ορίζονται στο άρθρο 29 παράγραφοι 2 έως 7 και 10 και στο άρθρο 29α παράγραφοι 1 και 2, και ότι οι οικονομικοί φορείς θέτουν στη διάθεση του οικείου κράτους μέλους, κατόπιν αιτήματος, τα δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν για την ανάπτυξη των εν λόγω πληροφοριών. Τα κράτη μέλη υποχρεώνουν τους οικονομικούς φορείς να εξασφαλίζουν τον δέοντα ανεξάρτητο έλεγχο των πληροφοριών που υποβάλλουν, και να παρέχουν στοιχεία που να αποδεικνύουν τη διενέργεια ελέγχου. Για τη συμμόρφωση με το άρθρο 29 παράγραφος 6 στοιχείο α) και το άρθρο 29 παράγραφος 7 στοιχείο α) μπορεί να διενεργείται επιθεώρηση πρώτου ή δεύτερου βαθμού μέχρι το πρώτο σημείο συγκέντρωσης της δασικής βιομάζας. Η επιθεώρηση επαληθεύει ότι τα συστήματα που χρησιμοποιούνται από τους οικονομικούς φορείς είναι ακριβή, αξιόπιστα και δεν επιδέχονται απάτη και περιλαμβάνει επίσης επαλήθευση που διασφαλίζει ότι τα υλικά δεν τροποποιούνται ούτε απορρίπτονται σκόπιμα, ούτως ώστε η παρτίδα ή μέρος αυτής να μετατραπεί ενδεχομένως σε απόβλητα ή υπολείμματα. Αξιολογούνται η συχνότητα και η μεθοδολογία των δειγματοληψιών και η ορθότητα των δεδομένων.

Οι υποχρεώσεις που ορίζονται στην παρούσα παράγραφο εφαρμόζονται ανεξάρτητα από το αν τα ανανεώσιμα καύσιμα και τα καύσιμα ανακυκλωμένου άνθρακα παράγονται εντός της Ένωσης ή εισάγονται. Οι πληροφορίες για τη γεωγραφική προέλευση και τον τύπο πρώτης ύλης των βιοκαυσίμων, των βιορευστών και των καυσίμων βιομάζας ανά προμηθευτή καυσίμων τίθενται στη διάθεση των καταναλωτών στους δικτυακούς τόπους των διαχειριστών, των προμηθευτών ή των οικείων αρμόδιων αρχών και επικαιροποιούνται ετησίως.»

γ) στην παράγραφο 4, το πρώτο εδάφιο αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«Η Επιτροπή μπορεί να αποφασίσει ότι εθελοντικά εθνικά ή διεθνή καθεστώτα που ορίζουν πρότυπα για την παραγωγή ανανεώσιμων καυσίμων και καυσίμων ανακυκλωμένου άνθρακα παρέχουν ακριβή δεδομένα για τις μειώσεις εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου για τους σκοπούς του άρθρου 29 παράγραφος 10 και του άρθρου 29α παράγραφοι 1 και 2, αποδεικνύουν τη συμμόρφωση με το άρθρο 27 παράγραφος 3 και το άρθρο 31α παράγραφος 5 ή αποδεικνύουν ότι οι παρτίδες βιοκαυσίμων, βιορευστών και καυσίμων βιομάζας τηρούν τα κριτήρια αειφορίας του άρθρου 29 παράγραφοι 2 έως 7. Για να αποδείξουν ότι πληρούνται τα κριτήρια του άρθρου 29 παράγραφοι 6 και 7, οι φορείς μπορούν να παράσχουν απευθείας τα απαιτούμενα αποδεικτικά στοιχεία σε επίπεδο περιοχής εφοδιασμού. Η Επιτροπή μπορεί να αναγνωρίζει ζώνες για την προστασία σπάνιων, απειλούμενων ή υπό εξαφάνιση οικοσυστημάτων ή ειδών που αναγνωρίζονται από διεθνείς συμφωνίες ή περιλαμβάνονται σε καταλόγους που καταρτίζονται από διακυβερνητικές οργανώσεις ή τη Διεθνή Ένωση για τη Διατήρηση της Φύσης για τους σκοπούς του άρθρου 29 παράγραφος 3 πρώτο εδάφιο στοιχείο γ) σημείο ii).»

δ) η παράγραφος 6 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«6. Τα κράτη μέλη μπορούν να δημιουργήσουν εθνικά καθεστώτα στα οποία η συμμόρφωση με τα κριτήρια αειφορίας και μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου που ορίζονται στο άρθρο 29 παράγραφοι 2 έως 7 και 10 και στο άρθρο 29α παράγραφοι 1 και 2, σύμφωνα με τη μεθοδολογία που αναπτύχθηκε με βάση το άρθρο 29α παράγραφος 3, επαληθεύεται σε ολόκληρη την αλυσίδα επιτήρησης με συμμετοχή των αρμόδιων εθνικών αρχών. Τα εν λόγω καθεστώτα μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο της ακρίβειας και της πληρότητας των πληροφοριών που παρέχουν οι οικονομικοί φορείς στη βάση δεδομένων της Ένωσης, για να αποδειχθεί η συμμόρφωση με το άρθρο 27 παράγραφος 3 και για την πιστοποίηση βιοκαυσίμων, βιορευστών και καυσίμων βιομάζας με χαμηλό κίνδυνο έμμεσης αλλαγής της χρήσης γης.

Ένα κράτος μέλος μπορεί να κοινοποιήσει το εθνικό καθεστώς του στην Επιτροπή. Η Επιτροπή αξιολογεί κατά προτεραιότητα το καθεστώς αυτό ώστε να διευκολυνθεί η αμοιβαία διμερής και πολυμερής αναγνώριση των εν λόγω καθεστώτων. Η Επιτροπή δύναται να αποφασίσει, μέσω εκτελεστικών πράξεων, εάν το υποβληθέν εθνικό καθεστώς συμμορφώνεται προς την παρούσα οδηγία. Οι εν λόγω εκτελεστικές πράξεις εκδίδονται σύμφωνα με τη διαδικασία εξέτασης στην οποία παραπέμπει το άρθρο 34 παράγραφος 3.

Αν η απόφαση είναι θετική, άλλα καθεστώτα που αναγνωρίζονται από την Επιτροπή σύμφωνα με το παρόν άρθρο δεν αρνούνται την αμοιβαία αναγνώριση του εθνικού καθεστώτος του εν λόγω κράτους μέλους όσον αφορά την επαλήθευση της συμμόρφωσης με τα κριτήρια για τα οποία έχει αναγνωρισθεί από την Επιτροπή.

Για εγκαταστάσεις που παράγουν ηλεκτρική ενέργεια, θέρμανση και ψύξη με συνολική ονομαστική θερμική ισχύ μεταξύ [...] **10** και [...] **20** MW[...], τα κράτη μέλη [...] **δύνανται να** θεσπίζουν απλουστευμένα εθνικά καθεστώτα επαλήθευσης για να διασφαλίσουν την εκπλήρωση των κριτηρίων αειφορίας και εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου που καθορίζονται στο άρθρο 29 παράγραφοι 2 έως και 7 και παράγραφος 10. **Για τις ίδιες εγκαταστάσεις, οι εκτελεστικές πράξεις που προβλέπονται στο άρθρο 30 παράγραφος 8 καθορίζουν τους ενιαίους όρους για απλουστευμένα εθελοντικά καθεστώτα επαλήθευσης προκειμένου να διασφαλιστεί η εκπλήρωση των κριτηρίων αειφορίας και εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου που καθορίζονται στο άρθρο 29 παράγραφοι 2 έως 7 και παράγραφος 10.**»·

ε) στην παράγραφο 9, το πρώτο εδάφιο αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«Όταν ένας οικονομικός φορέας παρέχει αποδεικτικά στοιχεία ή δεδομένα που έχουν αποκτηθεί στο πλαίσιο καθεστώτος για το οποίο έχει ληφθεί απόφαση σύμφωνα με την παράγραφο 4 ή 6, το κράτος μέλος δεν απαιτεί από τον οικονομικό φορέα να παράσχει περαιτέρω στοιχεία που αποδεικνύουν τη συμμόρφωση με τα στοιχεία που καλύπτονται από το καθεστώς για τα οποία το καθεστώς έχει αναγνωριστεί από την Επιτροπή.»·

στ) στην παράγραφο 9 προστίθεται το ακόλουθο τελευταίο εδάφιο:

«Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές των κρατών μελών μπορούν επίσης να εποπτεύουν τους οικονομικούς φορείς μετά την πιστοποίησή τους στο πλαίσιο εθελοντικού καθεστώτος. Αν τα κράτη μέλη διαπιστώσουν κρούσματα μη συμμόρφωσης, λαμβάνουν κατάλληλα μέτρα και ενημερώνουν αμέσως το εθελοντικό καθεστώς.»·

[...] ζ) η παράγραφος 10 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«Κατόπιν αιτήματος κράτους μέλους, μεταξύ άλλων βάσει αιτήματος οικονομικού φορέα, η Επιτροπή εξετάζει, με βάση όλα τα διαθέσιμα στοιχεία, κατά πόσον έχουν τηρηθεί τα κριτήρια αειφορίας και μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου του άρθρου 29 παράγραφοι 2 έως 7 και 10 και του άρθρου 29α παράγραφοι 1 και 2 σε σχέση με μια πηγή ανανεώσιμων καυσίμων και καυσίμων ανακυκλωμένου άνθρακα.

Εντός έξι μηνών από την παραλαβή αυτού του αιτήματος, και σύμφωνα με τη διαδικασία εξέτασης στην οποία παραπέμπει το άρθρο 34 παράγραφος 3, η Επιτροπή, μέσω εκτελεστικών πράξεων, αποφασίζει αν το ενδιαφερόμενο κράτος μέλος μπορεί είτε:

- α) να λαμβάνει υπόψη τα ανανεώσιμα καύσιμα και τα καύσιμα ανακυκλωμένου άνθρακα από την εν λόγω πηγή για τους σκοπούς που αναφέρονται στο άρθρο 29 παράγραφος 1 πρώτο εδάφιο στοιχεία α), β) και γ)· ή
- β) να απαιτεί, κατά παρέκκλιση από την παράγραφο 9 του παρόντος άρθρου, από τους προμηθευτές των ανανεώσιμων καυσίμων και καυσίμων ανακυκλωμένου άνθρακα να προσκομίσουν περαιτέρω αποδείξεις συμμόρφωσης με τα εν λόγω κριτήρια αειφορίας και μείωσης εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και με τα εν λόγω ελάχιστα όρια μείωσης εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου.»

21) στο άρθρο 31, οι παράγραφοι 2, 3 και 4 διαγράφονται·

22) παρεμβάλλεται το ακόλουθο άρθρο **31α**:

Άρθρο 31α

Βάση δεδομένων της Ένωσης

- «1. Η Επιτροπή μεριμνά ώστε να δημιουργηθεί βάση δεδομένων της Ένωσης που θα επιτρέπει την ιχνηλάτηση των υγρών και αερίων ανανεώσιμων καυσίμων και καυσίμων ανακυκλωμένου άνθρακα.
- «2. Τα κράτη μέλη απαιτούν από τους σχετικούς οικονομικούς φορείς να εισαγάγουν έγκαιρα στην εν λόγω βάση δεδομένων ακριβείς πληροφορίες σχετικά με τις συναλλαγές που πραγματοποιούνται και τα χαρακτηριστικά αειφορίας των καυσίμων που αποτελούν αντικείμενο των συναλλαγών αυτών, συμπεριλαμβανομένων των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά τον κύκλο ζωής τους, με αφετηρία το σημείο παραγωγής τους και μέχρι τη χρονική στιγμή της **διάθεσής τους στην αγορά** [...] στην Ένωση. Στη βάση δεδομένων περιλαμβάνονται επίσης πληροφορίες σχετικά με το αν έχει παρασχεθεί στήριξη για την παραγωγή μιας συγκεκριμένης παρτίδας καυσίμων και, εάν έχει παρασχεθεί, σχετικά με τον τύπο του καθεστώτος στήριξης. **Τα δεδομένα αυτά μπορούν να εισάγονται στη βάση δεδομένων της ΕΕ μέσω των εθνικών βάσεων δεδομένων.**

Όπου ενδείκνυται για τη βελτίωση της ιχνηλασιμότητας των δεδομένων σε ολόκληρη την αλυσίδα εφοδιασμού, ανατίθεται στην Επιτροπή η εξουσία να εκδίδει κατ' εξουσιοδότηση πράξεις σύμφωνα με το άρθρο 35 για περαιτέρω επέκταση του πεδίου των πληροφοριών που πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στη βάση δεδομένων της Ένωσης με σκοπό την κάλυψη των σχετικών δεδομένων από το σημείο παραγωγής ή συλλογής της πρώτης ύλης που χρησιμοποιείται για την παραγωγή του καυσίμου.

Τα κράτη μέλη απαιτούν από τους προμηθευτές καυσίμων να εισαγάγουν στη βάση δεδομένων της Ένωσης τις πληροφορίες που απαιτούνται για την επαλήθευση της συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις του άρθρου 25 παράγραφος 1 πρώτο εδάφιο.

- «3. Τα κράτη μέλη έχουν πρόσβαση στη βάση δεδομένων της Ένωσης για τους σκοπούς της παρακολούθησης και της επαλήθευσης των δεδομένων.

- «4. Εάν έχουν εκδοθεί εγγυήσεις προέλευσης για την παραγωγή παρτίδων ανανεώσιμων αερίων, τα κράτη μέλη μεριμνούν ώστε οι εγγυήσεις προέλευσης να ακυρώνονται προτού καταχωριστεί η παρτίδα ανανεώσιμων αερίων στη βάση δεδομένων.
- «5. Τα κράτη μέλη διασφαλίζουν στο εθνικό νομικό τους πλαίσιο ότι η ακρίβεια και η πληρότητα των [...] δεδομένων [...] που εισάγονται από τους οικονομικούς φορείς στη βάση δεδομένων επαληθεύονται, για παράδειγμα με τη χρήση οργανισμών πιστοποίησης στο πλαίσιο εθελοντικών ή εθνικών καθεστώτων που έχουν αναγνωριστεί από την Επιτροπή σύμφωνα με το άρθρο 30 παράγραφος 4, παράγραφος 5 στοιχείο στ) και παράγραφος 6. [...]

[...] Τα εν λόγω εθελοντικά ή εθνικά καθεστάτα [...] μπορούν να χρησιμοποιούν συστήματα πληροφοριών τρίτων μερών ως ενδιάμεσους για τη συλλογή δεδομένων, υπό την προϋπόθεση ότι η εν λόγω χρήση έχει κοινοποιηθεί στην Επιτροπή.

Τα κράτη μέλη μπορούν να χρησιμοποιούν ήδη υπάρχουσες εθνικές βάσεις δεδομένων που είναι ευθυγραμμισμένες και συνδεδεμένες με τις βάσεις δεδομένων της ΕΕ μέσω διεπαφής ή να δημιουργήσουν εθνική βάση δεδομένων που να μπορεί να χρησιμοποιείται από τους οικονομικούς φορείς ως [...] εργαλείο για τη συλλογή δεδομένων και για την [...] εισαγωγή, διαβίβαση και δήλωση των εν λόγω δεδομένων στη βάση δεδομένων της Ένωσης, υπό την προϋπόθεση ότι:

- α) η εθνική βάση δεδομένων [...] συμμορφώνεται με τη βάση δεδομένων της Ένωσης, μεταξύ άλλων όσον αφορά την έγκαιρη μεταφορά των δεδομένων, την τυπολογία των συνόλων δεδομένων που διαβιβάζονται και τα πρωτόκολλα για την ποιότητα και την επαλήθευση των δεδομένων· τα κράτη μέλη μπορούν να δημιουργούν [...] την εθνική τους βάση δεδομένων σύμφωνα με τις εθνικές διατάξεις, για παράδειγμα να λαμβάνουν υπόψη αυστηρότερες εθνικές απαιτήσεις, όσον αφορά τα κριτήρια αειφορίας [...]. Αυτό δεν θα πρέπει να εμποδίζει τη συνολική ιχνηλασιμότητα των βιώσιμων παρτίδων πρώτων υλών ή καυσίμων που πρέπει να εισαχθούν στη βάση δεδομένων της Ένωσης σύμφωνα με την παρούσα οδηγία.

β) Τα κράτη μέλη διασφαλίζουν ότι τα [...] δεδομένα που εισάγονται στην εθνική βάση δεδομένων διαβιβάζονται αμέσως στη βάση δεδομένων της Ένωσης.

Η επαλήθευση της ποιότητας των δεδομένων που εισάγονται μέσω των εθνικών βάσεων δεδομένων στη βάση δεδομένων της ΕΕ, των χαρακτηριστικών αειφορίας των καυσίμων που αφορούν τα εν λόγω δεδομένα, και της τελικής έγκρισης των συναλλαγών [...] εκτελείται αποκλειστικά μέσω της βάσης δεδομένων της Ένωσης. Η ακρίβεια και η πληρότητα των δεδομένων πρέπει να ελέγχονται σύμφωνα με τον εκτελεστικό κανονισμό xxx/2022³⁴ και, ως εκ τούτου, μπορούν να ελέγχονται από τους οργανισμούς πιστοποίησης.

[...]

Τα κράτη μέλη κοινοποιούν στην Επιτροπή τα λεπτομερή χαρακτηριστικά της εθνικής τους βάσης δεδομένων. Μετά την εν λόγω κοινοποίηση, η Επιτροπή αξιολογεί το αν η εθνική βάση δεδομένων συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του τρίτου εδαφίου στοιχεία α) και β). Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, η Επιτροπή μπορεί να ζητήσει από τα κράτη μέλη να λάβουν τα κατάλληλα μέτρα για να εξασφαλίσουν τη συμμόρφωση με τις εν λόγω απαιτήσεις.

³⁴ **Εκτελεστικός κανονισμός .../... της Επιτροπής, της xxx, σχετικά με κανόνες για την επαλήθευση των κριτηρίων αειφορίας και μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και των κριτηρίων χαμηλού κινδύνου έμμεσης αλλαγής της χρήσης γης**

23) το άρθρο 35 τροποποιείται ως εξής:

α) η παράγραφος 2 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«Η προβλεπόμενη στο άρθρο 3) παράγραφος 3 στοιχείο β) δεύτερο εδάφιο, στο άρθρο 7 παράγραφος 3, στο άρθρο 8 παράγραφος 3 δεύτερο εδάφιο, στο άρθρο 25 παράγραφος 2 δεύτερο εδάφιο, [...], στο άρθρο 26 παράγραφος 2 τέταρτο εδάφιο, στο άρθρο 26 παράγραφος 2 πέμπτο εδάφιο, στο άρθρο 27 παράγραφος 1, δεύτερο εδάφιο, στο άρθρο 27 παράγραφος 3 [...] έβδομο εδάφιο, στο άρθρο 28 παράγραφος 5, στο άρθρο 28 παράγραφος 6 δεύτερο εδάφιο, στο άρθρο 29α παράγραφος 3, στο άρθρο 31 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο και στο άρθρο 31α παράγραφος 2 δεύτερο εδάφιο, εξουσία έκδοσης κατ' εξουσιοδότηση πράξεων ανατίθεται στην Επιτροπή για περίοδο πέντε ετών από την [έναρξη ισχύος της παρούσας τροποποιητικής οδηγίας]. Η Επιτροπή υποβάλλει έκθεση σχετικά με τις εξουσίες που της έχουν ανατεθεί το αργότερο εννέα μήνες πριν από τη λήξη της περιόδου των πέντε ετών. Η εξουσιοδότηση ανανεώνεται σιωπηρά για περιόδους ίδιας διάρκειας, εκτός αν το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο ή το Συμβούλιο προβάλουν αντιρρήσεις το αργότερο τρεις μήνες πριν από τη λήξη της κάθε περιόδου.»

β) η παράγραφος 4 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«Η εξουσιοδότηση που προβλέπεται στο άρθρο 3) παράγραφος 3 στοιχείο β) δεύτερο εδάφιο, στο άρθρο 7 παράγραφος 3 πέμπτο εδάφιο, στο άρθρο 8 παράγραφος 3 δεύτερο εδάφιο, στο άρθρο 25 παράγραφος 2 δεύτερο εδάφιο, [...], στο άρθρο 26 παράγραφος 2 τέταρτο εδάφιο, στο άρθρο 26 παράγραφος 2 πέμπτο εδάφιο, στο άρθρο 27 παράγραφος 1 δεύτερο εδάφιο, στο άρθρο 27 παράγραφος 3 [...] έβδομο εδάφιο, στο άρθρο 28 παράγραφος 5, στο άρθρο 28 παράγραφος 6 δεύτερο εδάφιο, στο άρθρο 29α παράγραφος 3, στο άρθρο 31 παράγραφος 5 και στο άρθρο 31α παράγραφος 2 δεύτερο εδάφιο μπορεί να ανακληθεί ανά πάσα στιγμή από το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο ή το Συμβούλιο. Η απόφαση ανάκλησης περατώνει την εξουσιοδότηση που προσδιορίζεται στην εν λόγω απόφαση. Αρχίζει να ισχύει την επομένη της δημοσίευσης της απόφασης στην *Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης* ή σε μεταγενέστερη ημερομηνία που ορίζεται σε αυτήν. Δεν θίγει το κύρος των κατ' εξουσιοδότηση πράξεων που ισχύουν ήδη.»

- γ) η παράγραφος 7 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

Η κατ' εξουσιοδότηση πράξη που εκδίδεται δυνάμει του άρθρου 3 παράγραφος 3 στοιχείο β) δεύτερο εδάφιο, του άρθρου 7 παράγραφος 3 πέμπτο εδάφιο, του άρθρου 8 παράγραφος 3 δεύτερο εδάφιο, [...], του άρθρου 25 παράγραφος 2 δεύτερο εδάφιο, του άρθρου 26 παράγραφος 2 τέταρτο εδάφιο, του άρθρου 26 παράγραφος 2 πέμπτο εδάφιο, του άρθρου 27 παράγραφος 1 δεύτερο εδάφιο, του άρθρου 27 παράγραφος 3 [...] έβδομο εδάφιο, του άρθρου 28 παράγραφος 5, του άρθρου 28 παράγραφος 6 δεύτερο εδάφιο, του άρθρου 29α παράγραφος 3, του άρθρου 31 παράγραφος 5 και του άρθρου 31α παράγραφος 2 δεύτερο εδάφιο τίθεται σε ισχύ μόνο αν δεν διατυπωθεί αντίρρηση από το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο ή το Συμβούλιο εντός δύο μηνών από την ημέρα κοινοποίησης της πράξης στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και στο Συμβούλιο ή αν, πριν λήξει αυτή η προθεσμία, το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο ενημερώσουν αμφότερα την Επιτροπή ότι δεν θα προβάλουν αντιρρήσεις. Η προθεσμία αυτή παρατείνεται κατά δύο μήνες κατόπιν πρωτοβουλίας του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου ή του Συμβουλίου.»

- 24) τα παραρτήματα τροποποιούνται σύμφωνα με τα παραρτήματα της παρούσας οδηγίας.

Άρθρο 2

Τροποποιήσεις του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1999

- 1) το άρθρο 2 τροποποιείται ως εξής:

- α) το σημείο 11 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«11) «ενεργειακές και κλιματικές επιδιώξεις της Ένωσης για το 2030»: η δεσμευτική επιδίωξη της Ένωσης για εγχώρια μείωση κατά τουλάχιστον 40 % των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου σε σύγκριση με το 1990 σε όλους τους τομείς της οικονομίας με ορίζοντα επίτευξης το 2030, η δεσμευτική επιδίωξη της Ένωσης για ανανεώσιμη ενέργεια το 2030 όπως αναφέρεται στο άρθρο 3 της οδηγίας (ΕΕ) 2018/2001, η πρωταρχική επιδίωξη σε επίπεδο Ένωσης για βελτίωση κατά τουλάχιστον 32,5 % της ενεργειακής απόδοσης το 2030 και η επιδίωξη διασύνδεσης ηλεκτρικής ενέργειας σε ποσοστό 15 % το 2030 ή τυχόν επακόλουθες σχετικές επιδιώξεις που θα συμφωνηθούν από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο ή από το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο για το 2030.»

β) στο σημείο 20, το στοιχείο β) αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«β) στο πλαίσιο των συστάσεων της Επιτροπής που βασίζονται στην αξιολόγηση βάσει του άρθρου 29 παράγραφος 1 στοιχείο β) όσον αφορά την ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές, η πρώτη, από την πλευρά ενός κράτους μέλους, εφαρμογή της συνεισφοράς του στη δεσμευτική επιδίωξη της Ένωσης για ανανεώσιμη ενέργεια το 2030 όπως αναφέρεται στο άρθρο 3 της οδηγίας (ΕΕ) 2018/2001, μετρώμενη σε σχέση με τα εθνικά σημεία αναφοράς του για ανανεώσιμη ενέργεια.»

2) στο άρθρο 4 στοιχείο α), το σημείο 2) αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«2) αναφορικά με την ανανεώσιμη ενέργεια:

ενόψει της επίτευξης της δεσμευτικής επιδίωξης της Ένωσης για ανανεώσιμη ενέργεια έως το 2030 όπως αναφέρεται στο άρθρο 3 της οδηγίας (ΕΕ) 2018/2001, συνεισφορά στην εν λόγω επιδίωξη στο πλαίσιο του μεριδίου ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές στην ακαθάριστη τελική κατανάλωση ενέργειας από το κράτος μέλος το 2030, με ενδεικτική πορεία της εν λόγω συνεισφοράς από το 2021 και εφεξής. Έως το 2022, η ενδεικτική πορεία θα φτάσει σε ένα σημείο αναφοράς τουλάχιστον 18 % της συνολικής αύξησης του μεριδίου της ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μεταξύ της δεσμευτικής εθνικής επιδίωξης για το 2020 του εν λόγω κράτους μέλους και της συνεισφοράς του στην επίτευξη της επιδίωξης για το 2030. Έως το 2025, η ενδεικτική πορεία θα φτάσει σε ένα σημείο αναφοράς τουλάχιστον 43 % της συνολικής αύξησης του μεριδίου της ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μεταξύ της δεσμευτικής εθνικής επιδίωξης για το 2020 του εν λόγω κράτους μέλους και της συνεισφοράς του στην επίτευξη της επιδίωξης για το 2030. Έως το 2027, η ενδεικτική πορεία θα φτάσει σε ένα σημείο αναφοράς τουλάχιστον 65 % της συνολικής αύξησης του μεριδίου της ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μεταξύ της δεσμευτικής εθνικής επιδίωξης για το 2020 του εν λόγω κράτους μέλους και της συνεισφοράς του στην επίτευξη της επιδίωξης για το 2030.

Έως το 2030, η ενδεικτική πορεία θα φθάσει τουλάχιστον την προγραμματισμένη συνεισφορά του κράτους μέλους. Εάν ένα κράτος μέλος αναμένεται να υπερβεί τη δεσμευτική εθνική επιδίωξή του για το 2020, η ενδεικτική πορεία του μπορεί να αρχίσει στο επίπεδο που προβλέπεται να επιτύχει. Οι ενδεικτικές πορείες των κρατών μελών, συνολικά, ανέρχονται στα σημεία αναφοράς της Ένωσης για το 2022, το 2025 και το 2027 και στη δεσμευτική επιδίωξη της Ένωσης για ανανεώσιμη ενέργεια για το 2030 όπως αναφέρεται στο άρθρο 3 της οδηγίας (ΕΕ) 2018/2001. Ανεξάρτητα από τη συνεισφορά του στην επιδίωξη της Ένωσης και την ενδεικτική πορεία του για τους σκοπούς του παρόντος κανονισμού, ένα κράτος μέλος είναι ελεύθερο να υποδεικνύει πιο φιλόδοξους στόχους για σκοπούς εθνικής πολιτικής.»

- 3) στο άρθρο 5, η παράγραφος 2 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«2. Τα κράτη μέλη διασφαλίζουν συλλογικά ότι το άθροισμα των συνεισφορών τους ανέρχεται τουλάχιστον στο επίπεδο της δεσμευτικής επιδίωξης της Ένωσης για ανανεώσιμη ενέργεια το 2030 όπως αναφέρεται στο άρθρο 3 της οδηγίας (ΕΕ) 2018/2001.»

- 4) στο άρθρο 29, η παράγραφος 2 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«2. Στον τομέα της ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές, η Επιτροπή, ως μέρος της αξιολόγησης η οποία αναφέρεται στην παράγραφο 1, αξιολογεί την πρόοδο που σημειώθηκε στο μερίδιο ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές στην ακαθάριστη τελική κατανάλωση της Ένωσης με βάση την ενδεικτική ενωσιακή πορεία που αρχίζει από το 20 % το 2020, φθάνει σε σημεία αναφοράς τουλάχιστον 18 % το 2022, 43 % το 2025 και 65 % το 2027 της συνολικής αύξησης στο μερίδιο της ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μεταξύ της ενωσιακής επιδίωξης ανανεώσιμης ενέργειας για το 2020 και της ενωσιακής επιδίωξης ανανεώσιμης ενέργειας για το 2030, και προσεγγίζει τον ενωσιακή δεσμευτική επιδίωξη για ανανεώσιμη ενέργεια για το 2030 όπως αναφέρεται στο άρθρο 3 της οδηγίας (ΕΕ) 2018/2001.»

Άρθρο 3

Τροποποιήσεις της οδηγίας 98/70/ΕΕ

Η οδηγία 98/70/ΕΚ τροποποιείται ως εξής:

- 1) το άρθρο 1 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«Άρθρο 1

Πεδίο εφαρμογής

Η παρούσα οδηγία καθορίζει, όσον αφορά τα οδικά οχήματα, και τα μη οδικά κινητά μηχανήματα (συμπεριλαμβανομένων των σκαφών εσωτερικής ναυσιπλοΐας όταν δεν βρίσκονται στη θάλασσα), τους γεωργικούς και δασοκομικούς ελκυστήρες και τα σκάφη αναψυχής όταν δεν βρίσκονται στη θάλασσα, τεχνικές προδιαγραφές για λόγους υγείας και περιβάλλοντος για τα καύσιμα που χρησιμοποιούνται για κινητήρες επιβαλλόμενης ανάφλεξης και για κινητήρες ανάφλεξης με συμπίεση, λαμβανομένων υπόψη των τεχνικών απαιτήσεων των κινητήρων αυτών.»

2) το άρθρο 2 τροποποιείται ως εξής:

α) τα σημεία 1, 2 και 3 αντικαθίστανται από το ακόλουθο κείμενο:

«1. «Βενζίνη», οποιοδήποτε πτητικό πετρελαιοειδές προοριζόμενο για τη λειτουργία κινητήρων εσωτερικής καύσης, με επιβαλλόμενη ανάφλεξη για την προώθηση των οχημάτων, το οποίο εμπίπτει στους κωδικούς ΣΟ 2710 12 41, 2710 12 45 και 2710 12 49·

«2. «Ντίζελ», πετρέλαια εσωτερικής καύσης που εμπίπτουν στον κωδικό ΣΟ 2710 19 43³⁵ όπως αναφέρονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 715/2007 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου³⁶ και στον κανονισμό (ΕΚ) 595/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου³⁷ και χρησιμοποιούνται για αυτοπροωθούμενα οχήματα·

³⁵ Η αρίθμηση των εν λόγω κωδικών ΣΟ όπως ορίζεται στο Κοινό Δασμολόγιο, κανονισμός (ΕΟΚ) αριθ. 2658/87 του Συμβουλίου, της 23ης Ιουλίου 1987, για τη δασμολογική και στατιστική ονοματολογία και το κοινό δασμολόγιο (ΕΕ L 256 της 7.9.1987, σ. 1).

³⁶ Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 715/2007 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 20ής Ιουνίου 2007, που αφορά την έγκριση τύπου μηχανοκινήτων οχημάτων όσον αφορά εκπομπές από ελαφρά επιβατηγά και εμπορικά οχήματα (Euro 5 και Euro 6) [...] (ΕΕ L 171 της 29.6.2007, σ. 1).

³⁷ Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 595/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Ιουνίου 2009, σχετικά με την έγκριση τύπου των μηχανοκινήτων οχημάτων και κινητήρων όσον αφορά τις εκπομπές των βαρέων επαγγελματικών οχημάτων (Euro VI) [...], καθώς και για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 715/2007 και της οδηγίας 2007/46/ΕΚ, και για την κατάργηση των οδηγιών 80/1269/ΕΟΚ, 2005/55/ΕΚ και 2005/78/ΕΚ (ΕΕ L 188 της 18.7.2009, σ. 1)·

«3. «πετρέλαια εσωτερικής καύσης που προορίζονται για χρήση από κινητά μη οδικά μηχανήματα (συμπεριλαμβανομένων των σκαφών εσωτερικής ναυσιπλοΐας), γεωργικούς και δασικούς ελκυστήρες και σκάφη αναψυχής»: οποιοδήποτε υγρό προερχόμενο από το πετρέλαιο, που εμπίπτει στους κωδικούς ΣΟ 27101943³⁸, το οποίο αναφέρεται στην οδηγία 2013/53/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου³⁹, στον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 167/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου⁴⁰ και στον κανονισμό (ΕΕ) 2016/1628 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου⁴¹ και προορίζεται για χρήση σε κινητήρες ανάφλεξης με συμπίεση.»·

β) τα σημεία 8 και 9 αντικαθίστανται από το ακόλουθο κείμενο:

«8. «Προμηθευτής»: «προμηθευτής καυσίμων» όπως ορίζεται στο άρθρο 2 πρώτο εδάφιο σημείο 38 της οδηγίας (ΕΕ) 2018/2001 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου⁴².

«9. «βιοκαύσιμα»: τα «βιοκαύσιμα» όπως ορίζονται στο άρθρο 2 πρώτο εδάφιο σημείο 33 της οδηγίας **(ΕΕ)** 2018/2001[...]»·

³⁸ Η αρίθμηση των εν λόγω κωδικών ΣΟ όπως ορίζεται στο Κοινό Δασμολόγιο, κανονισμός (ΕΟΚ) αριθ. 2658/87 του Συμβουλίου, της 23ης Ιουλίου 1987, για τη δασμολογική και στατιστική ονοματολογία και το κοινό δασμολόγιο (ΕΕ L 256 της 7.9.1987, σ. 1).

³⁹ Οδηγία 2013/53/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 20ής Νοεμβρίου 2013, για τα σκάφη αναψυχής και τα ατομικά σκάφη και την κατάργηση της οδηγίας 94/25/ΕΚ (ΕΕ L 354 της 28.12.2013, σ. 90).

⁴⁰ Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 167/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5.2.2013, για την έγκριση και την εποπτεία της αγοράς γεωργικών και δασικών οχημάτων (ΕΕ L 060 της 2.3.2013, σ. 1).

⁴¹ Κανονισμός (ΕΕ) 2016/1628 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 14ης Σεπτεμβρίου 2016, σχετικά με τις απαιτήσεις που αφορούν τα όρια εκπομπών για τους αέριους και σωματιδιακούς ρύπους και την έγκριση τύπου για κινητήρες εσωτερικής καύσης για μη οδικά κινητά μηχανήματα, για την τροποποίηση των κανονισμών (ΕΕ) αριθ. 1024/2012 και (ΕΕ) αριθ. 167/2013 και για την τροποποίηση και κατάργηση της οδηγίας 97/68/ΕΚ (ΕΕ L 354 της 28.12.2013, σ. 53).

⁴² Οδηγία (ΕΕ) 2018/2001/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την προώθηση της χρήσης ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές (ΕΕ L 328 της 21.12.2018, σ. 82).

3) το άρθρο 4 τροποποιείται ως εξής:

α) στην παράγραφο 1, το δεύτερο εδάφιο αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«Τα κράτη μέλη απαιτούν από τους προμηθευτές να διασφαλίζουν τη διάθεση στην αγορά ντίζελ με περιεκτικότητα σε μεθυλεστέρες λιπαρών οξέων (FAME) έως 7 %.»

β) Η παράγραφος 2 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

Τα κράτη μέλη διασφαλίζουν ότι η μέγιστη επιτρεπόμενη περιεκτικότητα σε θείο των πετρελαίων εσωτερικής καύσης που προορίζονται για χρήση από κινητά μη οδικά μηχανήματα (συμπεριλαμβανομένων των σκαφών εσωτερικής ναυσιπλοΐας), γεωργικούς και δασικούς ελκυστήρες και σκάφη αναψυχής ανέρχεται σε 10 mg/kg. Τα κράτη μέλη διασφαλίζουν ότι τα υγρά καύσιμα εκτός των εν λόγω πετρελαίων εσωτερικής καύσης μπορούν να χρησιμοποιούνται σε σκάφη εσωτερικής ναυσιπλοΐας και σκάφη αναψυχής μόνο εάν η περιεκτικότητα σε θείο των εν λόγω υγρών καυσίμων δεν υπερβαίνει τη μέγιστη επιτρεπόμενη περιεκτικότητα των εν λόγω πετρελαίων εσωτερικής καύσης.»

4) τα άρθρα 7α έως 7ε διαγράφονται.

5) το άρθρο 9 τροποποιείται ως εξής:

α) στην παράγραφο 1, τα στοιχεία ζ), η), θ) και ια) διαγράφονται·

β) η παράγραφος 2 διαγράφεται·

6) τα παραρτήματα I, II IV και V τροποποιούνται σύμφωνα με το παράρτημα I της παρούσας οδηγίας.

Άρθρο 4

Μεταβατικές διατάξεις

- 1) Τα κράτη μέλη διασφαλίζουν ότι τα δεδομένα που συλλέγονται και υποβάλλονται στην αρχή που ορίζεται από το κράτος μέλος σχετικά με το έτος [Υπηρεσία Εκδόσεων...]: να αντικατασταθεί με το ημερολογιακό έτος κατά το οποίο αρχίζει να ισχύει η κατάργηση] ή μέρος αυτών σύμφωνα με το άρθρο 7α παράγραφος 1 τρίτο εδάφιο και το άρθρο 7α παράγραφος 7 της οδηγίας 98/70/EK, τα οποία διαγράφονται με το άρθρο 3 παράγραφος 4 της παρούσας οδηγίας, υποβάλλονται στην Επιτροπή.
- 2) Η Επιτροπή περιλαμβάνει τα δεδομένα που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου σε κάθε έκθεση που υποχρεούται να υποβάλει βάσει της οδηγίας 98/70/EK.

Άρθρο 5

Μεταφορά στο εθνικό δίκαιο

1. Τα κράτη μέλη θέτουν σε ισχύ τις αναγκαίες νομοθετικές, κανονιστικές και διοικητικές διατάξεις για να συμμορφωθούν με την παρούσα οδηγία το αργότερο έως τις 31 Δεκεμβρίου 2024. Ανακοινώνουν αμέσως στην Επιτροπή το κείμενο των εν λόγω διατάξεων.

Οι διατάξεις αυτές, όταν θεσπίζονται από τα κράτη μέλη, περιέχουν αναφορά στην παρούσα οδηγία ή συνοδεύονται από την αναφορά αυτή κατά την επίσημη δημοσίευσή τους. Ο τρόπος πραγματοποίησης αυτής της αναφοράς καθορίζεται από τα κράτη μέλη.
2. Τα κράτη μέλη ανακοινώνουν στην Επιτροπή το κείμενο των ουσιωδών διατάξεων εθνικού δικαίου τις οποίες θεσπίζουν στον τομέα που διέπεται από την παρούσα οδηγία.

Άρθρο 6

Κατάργηση

Η οδηγία (ΕΕ) 2015/652 του Συμβουλίου⁴³ καταργείται με ισχύ από [ΕΕ: να αντικατασταθεί με το ημερολογιακό έτος κατά το οποίο αρχίζει να ισχύει η κατάργηση].

Άρθρο 7

Έναρξη ισχύος

Η παρούσα οδηγία αρχίζει να ισχύει την εικοστή ημέρα από τη δημοσίευσή της στην *Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης*.

Η παρούσα οδηγία απευθύνεται στα κράτη μέλη.

Βρυξέλλες,

Για το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο

Για το Συμβούλιο

Ο Πρόεδρος / Η Πρόεδρος

Ο Πρόεδρος / Η Πρόεδρος

⁴³ Οδηγία (ΕΕ) 2015/652 του Συμβουλίου, της 20ής Απριλίου 2015, για τον καθορισμό των μεθόδων υπολογισμού και των απαιτήσεων υποβολής εκθέσεων σύμφωνα με την οδηγία 98/70/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την ποιότητα των καυσίμων βενζίνης και ντίζελ (ΕΕ L 107 της 25.4.2015, σ. 26).

Τα παραρτήματα της οδηγίας (ΕΕ) 2018/2001 τροποποιούνται ως εξής:

- (1)** στο παράρτημα Ι, η τελευταία σειρά του πίνακα διαγράφεται·
- (2)** παρεμβάλλεται το ακόλουθο παράρτημα 1α:

«ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1α

ΕΤΗΣΙΑ ΕΘΝΙΚΑ ΜΕΡΙΔΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΨΥΞΗ ΑΠΟ
ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΣΤΗΝ ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΗ ΤΕΛΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2020-2030

	<u>[...]</u> <u>Πρόσθετα</u> <u>συμπληρωματικά</u> <u>ποσοστά στο άρθρο 23</u> <u>παράγραφος 1 (σε</u> <u>ποσοστιαίες μονάδες)</u> <u>για την περίοδο 2021-</u> <u>2025⁴⁴</u>	<u>Πρόσθετα</u> <u>συμπληρωματικά</u> <u>ποσοστά στο άρθρο 23</u> <u>παράγραφος 1 (σε</u> <u>ποσοστιαίες μονάδες)</u> <u>για την περίοδο 2026-</u> <u>2030⁴⁵</u>	<u>Προκύπτοντα μερίδια</u> <u>συμπεριλαμβανομένων</u> <u>των συμπληρωματικών</u> <u>ποσοστών χωρίς</u> <u>απορριπτόμενη</u> <u>θερμότητα και ψύξη (σε</u> <u>ποσοστιαίες μονάδες)</u> <u>[...]</u>
Βέλγιο	0,6 [...]	<u>0,3</u>	1,4 [...]
Βουλγαρία	<u>0,6</u> [...]	<u>0,3</u>	1,4 [...]

⁴⁴ **Κατά τον υπολογισμό των συμπληρωματικών ποσοστών και των προκύπτοντων μεριδίων ελήφθησαν υπόψη οι δυνατότητες ευελιξίας του άρθρου 23 παράγραφος 2 στοιχεία β) και γ).**

⁴⁵ **Κατά τον υπολογισμό των συμπληρωματικών ποσοστών και των προκύπτοντων μεριδίων ελήφθησαν υπόψη οι δυνατότητες ευελιξίας του άρθρου 23 παράγραφος 2 στοιχεία β) και γ).**

Τσεχική Δημοκρατία	<u>0,6</u> [...]	<u>0,3</u>	1,4[...]
Δανία	<u>1</u> [...]	<u>0,85</u>	1,4[...]
Γερμανία	<u>0,7</u> [...]	<u>0,4</u>	1,5[...]
Εσθονία	1,1 [...]	<u>0,95</u>	1,5[...]
Ιρλανδία	<u>2,1</u> [...]	<u>1,8</u>	2,9[...]
Ελλάδα	<u>1,2</u> [...]	<u>0,9</u>	2,0[...]
Ισπανία	<u>0,6</u> [...]	<u>0,3</u>	1,4[...]
Γαλλία	<u>1</u> [...]	<u>0,7</u>	1,8[...]
Κροατία	<u>0,6</u> [...]	<u>0,3</u>	1,4[...]
Ιταλία	<u>0,8</u> [...]	<u>0,5</u>	1,6[...]
Κύπρος	<u>0,8</u> [...]	<u>0,5</u>	1,6[...]
Λετονία	<u>0,6</u> [...]	<u>0,45</u>	1,0[...]
Λιθουανία	<u>1,6</u> [...]	<u>1,45</u>	2,0[...]
Λουξεμβούργο	<u>1,9</u> [...]	<u>1,6</u>	2,7[...]
Ουγγαρία	<u>0,7</u> [...]	<u>0,4</u>	1,5[...]
Μάλτα	<u>0,7</u> [...]	<u>0,4</u>	1,5[...]
Κάτω Χώρες	<u>0,6</u> [...]	<u>0,3</u>	1,4[...]
Αυστρία	<u>0,7</u> [...]	<u>0,4</u>	1,5[...]

Πολωνία	<u>0,7</u> [...]	<u>0,4</u>	1,5[...]
Πορτογαλία	<u>0,6</u> [...]	<u>0,3</u>	1,4[...]
Ρουμανία	<u>0,6</u> [...]	<u>0,3</u>	1,4[...]
Σλοβενία	<u>0,6</u> [...]	<u>0,3</u>	1,4[...]
Σλοβακία	<u>0,6</u> [...]	<u>0,3</u>	1,4[...]
Φινλανδία	<u>0,4</u> [...]	<u>0,25</u>	0,8[...]
Σουηδία	<u>0,6</u> [...]	<u>0,6</u>	0,6[...]

(3) το παράρτημα ΙΙ αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ

Καύσιμο	Ενεργειακό περιεχόμενο κατά βάρος (κατώτερη θερμογόνος δύναμη, MJ/kg)	Ενεργειακό περιεχόμενο κατ' όγκο (κατώτερη θερμογόνος δύναμη, MJ/l)
ΚΑΥΣΙΜΑ ΑΠΟ ΒΙΟΜΑΖΑ ΚΑΙ/Η ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ		
Βιοπροπάνιο	46	24
Καθαρά φυτικά έλαια (έλαια από ελαιούχα φυτά, παραγόμενα με συμπίεση, εκχύλιση ή ανάλογες μεθόδους, φυσικά ή εξευγενισμένα αλλά μη χημικώς τροποποιημένα)	37	34

Βιοντίζελ – μεθυλεστέρας λιπαρών οξέων (μεθυλεστέρας που παράγεται από έλαια προερχόμενα από βιομάζα)	37	33
Βιοντίζελ – αιθυλεστέρας λιπαρών οξέων (αιθυλεστέρας που παράγεται από έλαια προερχόμενα από βιομάζα)	38	34
Βιοαέριο που μπορεί να καθαριστεί και να αναβαθμιστεί σε ποιότητα φυσικού αερίου	50	—
Υδρογονοκατεργασμένο έλαιο (που έχει υποβληθεί σε θερμοχημική κατεργασία με υδρογόνο) προερχόμενο από βιομάζα, που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί για την αντικατάσταση του ντίζελ	44	34
Υδρογονοκατεργασμένο έλαιο (που έχει υποβληθεί σε θερμοχημική κατεργασία με υδρογόνο) προερχόμενο από βιομάζα, που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί για την αντικατάσταση της βενζίνης	45	30
Υδρογονοκατεργασμένο έλαιο (που έχει υποβληθεί σε θερμοχημική κατεργασία με υδρογόνο) προερχόμενο από βιομάζα, που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί για την αντικατάσταση του καυσίμου αεριωθουμένων	44	34
Υδρογονοκατεργασμένο έλαιο (που έχει υποβληθεί σε θερμοχημική κατεργασία με υδρογόνο) προερχόμενο από βιομάζα, που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί για την αντικατάσταση του υγροποιημένου αερίου πετρελαίου	46	24
Συνεπεξεργασμένο έλαιο (που έχει υποβληθεί σε επεξεργασία σε διωλιστήριο ταυτόχρονα με ορυκτά καύσιμα) προερχόμενο από βιομάζα ή πυρολυμένη βιομάζα, που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί για την αντικατάσταση του ντίζελ	43	36

Συνεπεξεργασμένο έλαιο (που έχει υποβληθεί σε επεξεργασία σε διυλιστήριο ταυτόχρονα με ορυκτά καύσιμα) προερχόμενο από βιομάζα ή πυρολυμένη βιομάζα, που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί για την αντικατάσταση της βενζίνης	44	32
Συνεπεξεργασμένο έλαιο (που έχει υποβληθεί σε επεξεργασία σε διυλιστήριο ταυτόχρονα με ορυκτά καύσιμα) προερχόμενο από βιομάζα ή πυρολυμένη βιομάζα, που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί για την αντικατάσταση του καυσίμου αεριωθουμένων	43	33
Συνεπεξεργασμένο έλαιο (που έχει υποβληθεί σε επεξεργασία σε διυλιστήριο ταυτόχρονα με ορυκτά καύσιμα) προερχόμενο από βιομάζα ή πυρολυμένη βιομάζα, που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί για την αντικατάσταση του υγροποιημένου αερίου πετρελαίου	46	23
ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΑ ΚΑΥΣΙΜΑ ΠΟΥ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΠΑΡΑΧΘΟΥΝ ΑΠΟ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ		
Μεθανόλη από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας	20	16
Αιθανόλη από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας	27	21
Προπανόλη από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας	31	25
Βουτανόλη από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας	33	27
Ντίζελ Fischer-Tropsch (συνθετικός υδρογονάνθρακας ή μείγμα συνθετικών υδρογονανθράκων, το οποίο προορίζεται να χρησιμοποιηθεί για την αντικατάσταση του ντίζελ)	44	34

Βενζίνη Fischer-Tropsch (συνθετικός υδρογονάνθρακας ή μείγμα συνθετικών υδρογονανθράκων που παράγεται από βιομάζα, το οποίο προορίζεται να χρησιμοποιηθεί για την αντικατάσταση της βενζίνης)	44	33
Καύσιμο αεριοποιημένων Fischer-Tropsch (συνθετικός υδρογονάνθρακας ή μείγμα συνθετικών υδρογονανθράκων που παράγεται από βιομάζα, το οποίο προορίζεται να χρησιμοποιηθεί για την αντικατάσταση του καυσίμου αεριοποιημένων)	44	33
Υγροποιημένο αέριο πετρελαίου Fischer-Tropsch (συνθετικός υδρογονάνθρακας ή μείγμα συνθετικών υδρογονανθράκων, το οποίο προορίζεται να χρησιμοποιηθεί για την αντικατάσταση του υγροποιημένου αερίου πετρελαίου)	46	24
Διμεθυλαιθέρας (DME)	28	19
Υδρογόνο από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας	120	—
ETBE (αιθυλοτριτοβουτυλαιθέρας που παράγεται από αιθανόλη)	36 (εκ των οποίων [...] 33 % από ανανεώσιμες πηγές)	27 (εκ των οποίων [...] 33 % από ανανεώσιμες πηγές)
MTBE (μεθυλοτριτοβουτυλαιθέρας που παράγεται από μεθανόλη)	35 (εκ των οποίων 22 % από ανανεώσιμες πηγές)	26 (εκ των οποίων 22 % από ανανεώσιμες πηγές)
TAEΕ (τριταμυλαιθυλαιθέρας που παράγεται από αιθανόλη)	38 (εκ των οποίων 29 % από ανανεώσιμες πηγές)	29 (εκ των οποίων 29 % από ανανεώσιμες πηγές)

ΤΑΜΕ (τριταμυλομεθυλαιθέρας που παράγεται από μεθανόλη)	36 (εκ των οποίων 18 % από ανανεώσιμες πηγές)	28 (εκ των οποίων 18 % από ανανεώσιμες πηγές)
ΤΗxΕΕ (τριτεξυλαιθυλαιθέρας που παράγεται από αιθανόλη)	38 (εκ των οποίων 25 % από ανανεώσιμες πηγές)	30 (εκ των οποίων 25 % από ανανεώσιμες πηγές)
ΤΗxΜΕ (τριτεξυλομεθυλαιθέρας που παράγεται από μεθανόλη)	38 (εκ των οποίων 14 % από ανανεώσιμες πηγές)	30 (εκ των οποίων 14 % από ανανεώσιμες πηγές)
ΜΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΑ ΚΑΥΣΙΜΑ		
Βενζίνη	43	32
Ντίζελ	43	36
<u>Κάυσιμο αεριοθουμένων</u>	[...]43[...]	[...]34[...]
Υδρογόνο από μη ανανεώσιμες πηγές	120	—

(4) το παράρτημα IV τροποποιείται ως εξής:

α) ο τίτλος αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

**«ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΤΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ»**

- β) η εισαγωγική περίοδος και το πρώτο σημείο αντικαθίστανται από το ακόλουθο κείμενο:

«Τα καθεστώτα πιστοποίησης και τα προγράμματα κατάρτισης του άρθρου 18 παράγραφος 3 βασίζονται στα ακόλουθα κριτήρια:

«1. Η διαδικασία πιστοποίησης είναι διαφανής και σαφώς καθορισμένη από τα κράτη μέλη ή από τον διοικητικό φορέα που αυτά ορίζουν.»

- γ) παρεμβάλλονται τα ακόλουθα σημεία 1α και 1β:

«1α. Τα πιστοποιητικά που εκδίδονται από οργανισμούς πιστοποίησης είναι σαφώς καθορισμένα και εύκολα αναγνωρίσιμα για τους εργαζομένους και τους επαγγελματίες που ζητούν πιστοποίηση.

1β. Η διαδικασία πιστοποίησης επιτρέπει στους εγκαταστάτες να αποκτούν τις απαραίτητες θεωρητικές και πρακτικές γνώσεις, και εγγυάται την ύπαρξη των δεξιοτήτων που απαιτούνται για τη δημιουργία εγκαταστάσεων υψηλής ποιότητας που λειτουργούν αξιόπιστα.»

- δ) τα σημεία 2 και 3 αντικαθίστανται από το ακόλουθο κείμενο:

«2. Οι εγκαταστάτες συστημάτων βιομάζας, αντλιών θερμότητας, γεωθερμικών μικρού βάθους, ηλιακών φωτοβολταϊκών και ηλιοθερμικών συστημάτων ενέργειας πιστοποιούνται στο πλαίσιο αναγνωρισμένου προγράμματος κατάρτισης ή από αναγνωρισμένο πάροχο κατάρτισης.»

«3. Η αναγνώριση του προγράμματος κατάρτισης ή του παρόχου κατάρτισης γίνεται από τα κράτη μέλη ή από τον διοικητικό φορέα που αυτά ορίζουν. Ο φορέας αναγνώρισης βεβαιώνεται για τη συνέχεια και την περιφερειακή ή εθνική κάλυψη του προγράμματος κατάρτισης που προσφέρει ο πάροχος κατάρτισης.

Ο πάροχος κατάρτισης διαθέτει κατάλληλες τεχνικές εγκαταστάσεις πρακτικής εξάσκησης, συμπεριλαμβανομένου εργαστηριακού εξοπλισμού ή ανάλογων εγκαταστάσεων πρακτικής εξάσκησης.

Πέραν της βασικής κατάρτισης, ο πάροχος κατάρτισης προσφέρει επίσης βραχύτερους κύκλους επανεκπαίδευσης και αναβάθμισης δεξιοτήτων, οι οποίοι διοργανώνονται σε ενότητες κατάρτισης που επιτρέπουν στους εγκαταστάτες και σχεδιαστές να προσθέτουν νέες ικανότητες, να διευρύνουν και να διαφοροποιούν τις δεξιότητές τους σε διάφορες τεχνολογίες και τους συνδυασμούς τους. Ο πάροχος κατάρτισης διασφαλίζει την προσαρμογή της κατάρτισης στις νέες τεχνολογίες ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στο πλαίσιο των κτιρίων, της βιομηχανίας και της γεωργίας. Οι πάροχοι εκπαίδευσης αναγνωρίζουν τις αποκτηθείσες σχετικές δεξιότητες.

Τα προγράμματα και οι ενότητες κατάρτισης σχεδιάζονται κατά τρόπο ώστε να επιτρέπουν τη διά βίου μάθηση στον τομέα των εγκαταστάσεων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και είναι συμβατά με την επαγγελματική κατάρτιση για όσους εισέρχονται για πρώτη φορά στην αγορά εργασίας και για ενήλικες που αναζητούν επανειδίκευση ή νέα απασχόληση.

Τα προγράμματα κατάρτισης σχεδιάζονται κατά τρόπο ώστε να διευκολύνεται η απόκτηση προσόντων σε διαφορετικές τεχνολογίες και λύσεις και να αποφεύγεται η περιορισμένη εξειδίκευση σε συγκεκριμένο εμπορικό σήμα ή τεχνολογία. Ο πάροχος κατάρτισης μπορεί να είναι ο κατασκευαστής σχετικού εξοπλισμού ή συστημάτων, ιδρύματα ή ενώσεις.»

ε) στο σημείο 6 στοιχείο γ) προστίθενται οι ακόλουθες περιπτώσεις iv) και v):

«iv) κατανόηση των μελετών σκοπιμότητας και σχεδιασμού·

v) κατανόηση των γεωτρήσεων, στην περίπτωση των γεωθερμικών αντλιών θερμότητας.»

(5) το παράρτημα V μέρος Γ τροποποιείται ως εξής:

[...]

[...]

a[...]τα σημεία 5 και 6 αντικαθίστανται από το ακόλουθο κείμενο:

«5. Στις εκπομπές από τη λήψη ή την καλλιέργεια των πρώτων υλών (eec) συμπεριλαμβάνονται οι εκπομπές από την ίδια τη διαδικασία λήψης ή καλλιέργειας· από τη συλλογή, την ξήρανση και την αποθήκευση των πρώτων υλών· από τα απόβλητα και τις διαρροές· και από την παραγωγή χημικών ουσιών ή προϊόντων που χρησιμοποιούνται στη λήψη ή την καλλιέργεια. Δεν λαμβάνεται υπόψη η δέσμευση του CO₂ κατά την καλλιέργεια των πρώτων υλών. Εφόσον είναι διαθέσιμες, στον υπολογισμό εφαρμόζονται οι αναλυτικές προκαθορισμένες τιμές για τις εκπομπές N₂O από εδάφη που ορίζονται στο μέρος Δ. Επιτρέπεται να υπολογίζονται μέσοι όροι βάσει των τοπικών γεωργικών πρακτικών με χρήση δεδομένων ομάδας γεωργικών εκμεταλλεύσεων, εάν δεν είναι δυνατό να χρησιμοποιηθούν πραγματικές τιμές.

«6. Για τους σκοπούς του υπολογισμού που αναφέρεται στο σημείο 1 στοιχείο α), η μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου χάρη στη βελτίωση της διαχείρισης της γεωργίας (esca), όπως η στροφή στη μειωμένη ή μηδενική άροση, η βελτίωση των καλλιεργειών και της αμεινισποράς, η χρήση προστατευτικών καλλιεργειών, συμπεριλαμβανομένης της διαχείρισης των υπολειμμάτων καλλιεργειών, και η χρήση οργανικών βελτιωτικών εδάφους (π.χ. κομπόστ, προϊόν ζύμωσης της κοπριάς), λαμβάνεται υπόψη μόνον εφόσον δεν υπάρχει κίνδυνος αρνητικής επίδρασης στη βιοποικιλότητα. Επιπλέον, υποβάλλονται αξιόπιστα και επαληθεύσιμα στοιχεία που αποδεικνύουν ότι ο εδαφικός άνθρακας αυξήθηκε ή σύμφωνα με τα οποία είναι εύλογο να έχει αυξηθεί κατά τη διάρκεια της καλλιέργειας των εξεταζόμενων πρώτων υλών, με συνεκτίμηση των εκπομπών στις περιπτώσεις όπου οι πρακτικές αυτές οδηγούν σε αυξημένη χρήση λιπασμάτων και ζιζανιοκτόνων⁴⁶.

β) [...]

⁴⁶ Σχετικό αποδεικτικό στοιχείο μπορούν να αποτελέσουν μετρήσεις του εδαφικού άνθρακα, π.χ. μια πρώτη μέτρηση πριν αρχίσει η καλλιέργεια και μετέπειτα μετρήσεις σε τακτά διαστήματα, με διαφορά ετών μεταξύ τους. Στην περίπτωση αυτή, μέχρι την εκτέλεση της δεύτερης μέτρησης, η αύξηση του εδαφικού άνθρακα θα υπολογίζεται βάσει αντιπροσωπευτικών δοκιμών ή εδαφικών μοντέλων. Από τη δεύτερη μέτρηση και μετά, η αύξηση του εδαφικού άνθρακα και η τάξη μεγέθους της θα διαπιστώνονται με βάση τις μετρήσεις.»

γ) το σημείο 18 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«18. Για τους σκοπούς των υπολογισμών που αναφέρονται στο σημείο 17, οι προς διαίρεση εκπομπές είναι $ees + el + esca$ + τα κλάσματα εκπομπών ep, etd , **και** $eccs$ [...] **και eecr** που παράγονται κατά τα στάδια της διαδικασίας μέχρι και το στάδιο παραγωγής παραπροϊόντος. Εάν ο καταλογισμός εκπομπών σε παραπροϊόντα έχει γίνει σε προηγούμενο στάδιο της διαδικασίας στο πλαίσιο του κύκλου ζωής, το κλάσμα των εκπομπών που αποδίδονται κατά το τελευταίο αυτό στάδιο της διαδικασίας στο ενδιάμεσο καύσιμο προϊόν χρησιμοποιείται για τους σκοπούς αυτούς, αντί του συνόλου των εκπομπών αυτών. Στην περίπτωση **των βιοκαυσίμων** [...] και **των βιορευστών** [...], για τους σκοπούς του εν λόγω υπολογισμού λαμβάνονται υπόψη όλα τα παραπροϊόντα που δεν εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του σημείου 7. [...] Για τους σκοπούς του ίδιου υπολογισμού, τα παραπροϊόντα που έχουν αρνητικό ενεργειακό περιεχόμενο λογίζονται ως έχοντα μηδενικό ενεργειακό περιεχόμενο. **Κατά κανόνα,** [...] **τα απόβλητα και τα υπολείμματα, συμπεριλαμβανομένων όλων των αποβλήτων και των υπολειμμάτων που περιλαμβάνονται στο παράρτημα IX, λογίζεται ότι έχουν μηδενικές εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου κατά τον κύκλο ζωής τους μέχρι τη διαδικασία συλλογής τους, ασχέτως αν μεταποιούνται σε ενδιάμεσα προϊόντα πριν από τη μετατροπή τους σε τελικά προϊόντα. Δεν καταλογίζονται εκπομπές σε απόβλητα και υπολείμματα. Ωστόσο, με σκοπό τον καθορισμό των εκπομπών από την παραγωγή βιοκαυσίμων και βιορευστών, τα υπολείμματα που προέρχονται από τη μεταποίηση καλλιεργειών τροφίμων και ζωοτροφών** [...] τα οποία δεν περιλαμβάνονται στο παράρτημα IX και είναι κατάλληλα για χρήση στην **αλυσίδα τροφίμων ή ζωοτροφών** [...] **αντιμετωπίζονται με τον ίδιο τρόπο όπως τα παραπροϊόντα.** [...] Στην περίπτωση των καυσίμων βιομάζας που παράγονται σε διυλιστήρια, πλην του συνδυασμού μονάδων επεξεργασίας με λέβητες ή μονάδων συμπαραγωγής που παρέχουν θερμότητα και/ή ηλεκτρική ενέργεια στη μονάδα επεξεργασίας, η μονάδα ανάλυσης για τους σκοπούς του υπολογισμού που αναφέρεται στο σημείο 17 είναι το διυλιστήριο».

6) στο παράρτημα VI, το μέρος Β τροποποιείται ως ακολούθως:

[...]

[...]

a[...]τα σημεία 5 και 6 αντικαθίστανται από το ακόλουθο κείμενο:

«5. Στις εκπομπές από τη λήψη ή την καλλιέργεια των πρώτων υλών (eec) συμπεριλαμβάνονται οι εκπομπές από την ίδια τη διαδικασία λήψης ή καλλιέργειας· από τη συλλογή, την ξήρανση και την αποθήκευση των πρώτων υλών· από τα απόβλητα και τις διαρροές· και από την παραγωγή χημικών ουσιών ή προϊόντων που χρησιμοποιούνται στη λήψη ή την καλλιέργεια. Δεν λαμβάνεται υπόψη η δέσμευση του CO₂ κατά την καλλιέργεια των πρώτων υλών. Εφόσον είναι διαθέσιμες, στον υπολογισμό εφαρμόζονται οι αναλυτικές προκαθορισμένες τιμές για τις εκπομπές N₂O από εδάφη που ορίζονται στο μέρος Δ. Επιτρέπεται να υπολογίζονται μέσοι όροι βάσει των τοπικών γεωργικών πρακτικών με χρήση δεδομένων ομάδας γεωργικών εκμεταλλεύσεων, εάν δεν είναι δυνατό να χρησιμοποιηθούν πραγματικές τιμές.

«6. Για τους σκοπούς του υπολογισμού που αναφέρεται στο σημείο 1 στοιχείο α), η μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου χάρη στη βελτίωση της διαχείρισης της γεωργίας (esca), όπως η στροφή στη μειωμένη ή μηδενική άροση, η βελτιωμένη αμειψισπορά, η χρήση προστατευτικών καλλιεργειών, συμπεριλαμβανομένης της διαχείρισης των υπολειμμάτων καλλιεργειών, και η χρήση οργανικών βελτιωτικών εδάφους (π.χ. κομπόστ, προϊόν ζύμωσης της κοπριάς), λαμβάνεται υπόψη μόνον εφόσον δεν υπάρχει κίνδυνος αρνητικής επίδρασης στη βιοποικιλότητα. Επιπλέον, υποβάλλονται αξιόπιστα και επαληθεύσιμα στοιχεία που αποδεικνύουν ότι ο εδαφικός άνθρακας αυξήθηκε ή σύμφωνα με τα οποία είναι εύλογο να έχει αυξηθεί κατά τη διάρκεια της καλλιέργειας των εξεταζόμενων πρώτων υλών, με συνεκτίμηση των εκπομπών στις περιπτώσεις όπου οι πρακτικές αυτές οδηγούν σε αυξημένη χρήση λιπασμάτων και ζιζανιοκτόνων⁴⁷.

β) [...]

⁴⁷ Σχετικό αποδεικτικό στοιχείο μπορούν να αποτελέσουν μετρήσεις του εδαφικού άνθρακα, π.χ. μια πρώτη μέτρηση πριν αρχίσει η καλλιέργεια και μετέπειτα μετρήσεις σε τακτά διαστήματα, με διαφορά ετών μεταξύ τους. Στην περίπτωση αυτή, μέχρι την εκτέλεση της δεύτερης μέτρησης, η αύξηση του εδαφικού άνθρακα θα υπολογίζεται βάσει αντιπροσωπευτικών δοκιμών ή εδαφικών μοντέλων. Από τη δεύτερη μέτρηση και μετά, η αύξηση του εδαφικού άνθρακα και η τάξη μεγέθους της θα διαπιστώνονται με βάση τις μετρήσεις.»

γ) το σημείο 18 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«18. Για τους σκοπούς των υπολογισμών που αναφέρονται στο σημείο 17, οι προς διαίρεση εκπομπές είναι $e_{ec} + e_l + e_{sca}$ + τα κλάσματα εκπομπών e_p , e_{ld} **και** e_{ecs} [...] **και** **eccr** που παράγονται κατά τα στάδια της διαδικασίας μέχρι και το στάδιο παραγωγής παραπροϊόντος. Εάν ο καταλογισμός εκπομπών σε παραπροϊόντα έχει γίνει σε προηγούμενο στάδιο της διαδικασίας στο πλαίσιο του κύκλου ζωής, το κλάσμα των εκπομπών που αποδίδονται κατά το τελευταίο αυτό στάδιο της διαδικασίας στο ενδιαμέσο καύσιμο προϊόν χρησιμοποιείται για τους σκοπούς αυτούς, αντί του συνόλου των εκπομπών αυτών.

Στην περίπτωση του βιοαερίου και του βιομεθανίου, για τους σκοπούς του εν λόγω υπολογισμού λαμβάνονται υπόψη όλα τα παραπροϊόντα που δεν εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του σημείου 17. [...] Για τους σκοπούς του ίδιου υπολογισμού, τα παραπροϊόντα που έχουν αρνητικό ενεργειακό περιεχόμενο λογίζονται ως έχοντα μηδενικό ενεργειακό περιεχόμενο. **Κατά κανόνα,** [...]τα **απόβλητα** και τα υπολείμματα, συμπεριλαμβανομένων όλων των αποβλήτων και των υπολειμμάτων που περιλαμβάνονται στο παράρτημα IX, λογίζεται ότι έχουν μηδενικές εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου κατά τον κύκλο ζωής τους μέχρι τη διαδικασία συλλογής τους, ασχέτως αν μεταποιούνται σε ενδιαμέσα προϊόντα πριν από τη μετατροπή τους σε τελικά προϊόντα. **Δεν καταλογίζονται εκπομπές σε απόβλητα και υπολείμματα.** **Ωστόσο, με σκοπό τον καθορισμό των εκπομπών από την παραγωγή βιοκαυσίμων και βιορευστών, τα υπολείμματα που προέρχονται από τη μεταποίηση καλλιιεργειών τροφίμων και ζωοτροφών** [...] τα οποία δεν περιλαμβάνονται στο παράρτημα IX και είναι κατάλληλα για χρήση στην **αλυσίδα** τροφίμων ή ζωοτροφών [...] **αντιμετωπίζονται με τον ίδιο τρόπο όπως τα παραπροϊόντα.** [...] Στην περίπτωση των καυσίμων βιομάζας που παράγονται σε διυλιστήρια, πλην του συνδυασμού μονάδων επεξεργασίας με λέβητες ή μονάδων συμπαραγωγής που παρέχουν θερμότητα και/ή ηλεκτρική ενέργεια στη μονάδα επεξεργασίας, η μονάδα ανάλυσης για τους σκοπούς του υπολογισμού που αναφέρεται στο σημείο 17 είναι το διυλιστήριο».

7) στο παράρτημα VII, στον ορισμό της έννοιας «Qusable», η παραπομπή στο άρθρο 7 παράγραφος 4 αντικαθίσταται από παραπομπή στο άρθρο 7 παράγραφος 3.

8) το παράρτημα IX τροποποιείται ως εξής:

α) στο μέρος A, η εισαγωγική πρόταση αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«Πρώτες ύλες για την παραγωγή βιοαερίου για μεταφορές και προηγμένων βιοκαυσίμων:»

β) στο μέρος B, η εισαγωγική πρόταση αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«Πρώτες ύλες για την παραγωγή βιοκαυσίμων και βιοαερίου για μεταφορές, των οποίων η συμβολή στον στόχο μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου που καθορίζεται στο άρθρο 25 παράγραφος 1 πρώτο εδάφιο στοιχείο α) είναι περιορισμένη[...]».

Τα παραρτήματα I, II, IV και V της οδηγίας 98/70/EK τροποποιούνται ως εξής:

(1) Το παράρτημα I τροποποιείται ως εξής:

α) το κείμενο της υποσημείωσης 1 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«(1) Οι μέθοδοι δοκιμών είναι εκείνες που καθορίζονται στο πρότυπο EN 228:2012+A1:2017. Τα κράτη μέλη μπορούν να θεσπίσουν την αναλυτική μέθοδο που καθορίζεται στο πρότυπο που αντικαθιστά το EN 228:2012+A1:2017, εφόσον μπορεί να αποδειχθεί ότι παρέχει τουλάχιστον την ίδια ορθότητα και τουλάχιστον το ίδιο επίπεδο ακρίβειας με την αναλυτική μέθοδο που αντικαθιστά.» ·

β) το κείμενο της υποσημείωσης 2 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«(2) Οι τιμές που αναφέρονται στην προδιαγραφή είναι ‘αληθείς τιμές’. Κατά τον καθορισμό των οριακών τιμών τους, εφαρμόστηκαν οι όροι του προτύπου EN ISO 4259-1:2017/A1:2021 «Petroleum and related products — Precision of measurement methods and results – Part 1: Determination of precision data in relation to methods of test» (Πετρέλαιο και συναφή προϊόντα — Ακρίβεια των μεθόδων μέτρησης και των αποτελεσμάτων – Μέρος 1: Προσδιορισμός των δεδομένων ακριβείας σε σχέση με τις μεθόδους δοκιμής), ενώ στον καθορισμό ελάχιστης τιμής ελήφθη υπόψη ελάχιστη διαφορά 2R άνω του μηδενός (R = αναπαραγωγιμότητα). Τα αποτελέσματα μεμονωμένων μετρήσεων ερμηνεύονται βάσει των κριτηρίων του προτύπου EN ISO 4259-2:2017/A1:2019.»·

γ) το κείμενο της υποσημείωσης 6 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«(6) Άλλες μονοαλκοόλες και αιθέρες με τελικό σημείο ζέσεως που δεν υπερβαίνει εκείνο που αναφέρεται στο πρότυπο EN 228:2012 +A1:2017.»·

(2) το παράρτημα II τροποποιείται ως εξής:

α) στην τελευταία γραμμή του πίνακα, «Περιεκτικότητα σε FAME — EN 14078, η καταχώριση στην τελευταία στήλη «Ορια» «Μέγιστο», η τιμή «7,0» αντικαθίσταται από την τιμή «10,0»·

β) το κείμενο της υποσημείωσης 1 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«(1) Οι μέθοδοι δοκιμών είναι εκείνες που καθορίζονται στο πρότυπο EN 590:2013+A1:2017. Τα κράτη μέλη μπορούν να θεσπίσουν την αναλυτική μέθοδο που καθορίζεται στο πρότυπο που αντικαθιστά το EN 590:2013+A1:2017, εφόσον μπορεί να αποδειχθεί ότι παρέχει τουλάχιστον την ίδια ορθότητα και τουλάχιστον το ίδιο επίπεδο ακρίβειας με την αναλυτική μέθοδο που αντικαθιστά.»

β) το κείμενο της υποσημείωσης 2 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«(2) Οι τιμές που αναφέρονται στην προδιαγραφή είναι ‘αληθείς τιμές’. Κατά τον καθορισμό των οριακών τιμών τους, εφαρμόστηκαν οι όροι του προτύπου EN ISO 4259-1:2017/A1:2021 «Petroleum and related products — Precision or measurement methods and results – Part 1: Determination of precision data in relation to methods of test» (Πετρέλαιο και συναφή προϊόντα — Ακρίβεια των μεθόδων μέτρησης και των αποτελεσμάτων – Μέρος 1: Προσδιορισμός των δεδομένων ακριβείας σε σχέση με τις μεθόδους δοκιμής), ενώ στον καθορισμό ελάχιστης τιμής ελήφθη υπόψη ελάχιστη διαφορά $2R$ άνω του μηδενός (R = αναπαραγωγιμότητα). Τα αποτελέσματα μεμονωμένων μετρήσεων ερμηνεύονται βάσει των κριτηρίων του προτύπου EN ISO 4259-2:2017/A1:2019.»

(2) τα παραρτήματα IV και V απαλείφονται.
