

Βρυξέλλες, 13 Φεβρουαρίου 2026  
(OR. en)

6272/26

CLIMA 61  
ENV 120  
AGRI 112  
FORETS 19  
ENER 66  
IND 111  
COMPET 181  
DELECT 28

#### ΔΙΑΒΙΒΑΣΤΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

---

Αποστολέας:	Για τη Γενική Γραμματέα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, η κα Martine DEPREZ, Διευθύντρια
Ημερομηνία Παραλαβής:	3 Φεβρουαρίου 2026
Αποδέκτης:	κα Thérèse BLANCHET, Γενική Γραμματέας του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης

---

Αριθ. εγγρ. Επιτρ.:	C(2026) 553 final
Θέμα:	ΚΑΤ' ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) .../... ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 3.2.2026 για τη συμπλήρωση του κανονισμού (ΕΕ) 2024/3012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου με τον καθορισμό των μεθοδολογιών πιστοποίησης για τις δραστηριότητες μόνιμων απορροφήσεων άνθρακα

---

Διαβιβάζεται συνημμένως στις αντιπροσωπίες το έγγραφο - C(2026) 553 final.

σνημμ.: C(2026) 553 final



Βρυξέλλες, 3.2.2026  
C(2026) 553 final

**ΚΑΤ' ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) .../... ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

**της 3.2.2026**

**για τη συμπλήρωση του κανονισμού (ΕΕ) 2024/3012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου με τον καθορισμό των μεθοδολογιών πιστοποίησης για τις δραστηριότητες μόνιμων απορροφήσεων άνθρακα**

## ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

### **1. ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΚΑΤ' ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ ΠΡΑΞΗΣ**

Η Ευρωπαϊκή Ένωση έχει δεσμευτεί να επιτύχει κλιματική ουδετερότητα έως το 2050, πρωτίστως μέσω επείγουσας, φιλόδοξης και βιώσιμης μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, η οποία θα συμπληρώνεται από απορροφήσεις άνθρακα για την αντιμετώπιση των υπολειμματικών εκπομπών. Ο κανονισμός (ΕΕ) 2024/3012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 27ης Νοεμβρίου 2024, σχετικά με τη θέσπιση ενωσιακού πλαισίου πιστοποίησης για τις μόνιμες απορροφήσεις άνθρακα, την ανθρακοδεσμευτική γεωργία και την αποθήκευση άνθρακα σε προϊόντα<sup>1</sup> δημιούργησε ένα εθελοντικό πλαίσιο σε επίπεδο Ένωσης για την πιστοποίηση των προαναφερθεισών δραστηριοτήτων. Με τον καθορισμό των κριτηρίων ποιότητας της Ένωσης και τη θέσπιση διαδικασιών για την παρακολούθηση και την υποβολή εκθέσεων, ο κανονισμός αποσκοπεί στον εξορθολογισμό των διαδικασιών πιστοποίησης. Αυτό θα διευκολύνει τις επενδύσεις τόσο σε καινοτόμες τεχνολογίες απορρόφησης άνθρακα όσο και σε λύσεις βιώσιμης ανθρακοδεσμευτικής γεωργίας, αντιμετωπίζοντας παράλληλα την προβολή ψευδοοικολογικής ταυτότητας και συμβάλλοντας με αυτόν τον τρόπο στον στόχο της Ένωσης για κλιματική ουδετερότητα.

Για την εφαρμογή του κανονισμού (ΕΕ) 2024/3012 και τη λειτουργική εφαρμογή των κριτηρίων ποιότητας της Ένωσης πρέπει να καθοριστούν προσαρμοσμένες μεθοδολογίες πιστοποίησης για ευρύ φάσμα δραστηριοτήτων απορρόφησης άνθρακα. Η παρούσα κατ' εξουσιοδότηση πράξη εισάγει τις μεθοδολογίες για δραστηριότητες απορρόφησης άνθρακα μέσω της δέσμευσης απευθείας από την ατμόσφαιρα με αποθήκευση άνθρακα (DACCS), της δέσμευσης βιογενών εκπομπών με αποθήκευση άνθρακα (BioCCS) και της απορρόφησης άνθρακα σε βιοξυλάνθρακα (BCR).

### **2. ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΕΙΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΔΟΣΗ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ**

Σύμφωνα με το άρθρο 16 παράγραφος 4 του κανονισμού (ΕΕ) 2024/3012 και την παράγραφο 4 της κοινής αντίληψης σχετικά με τις κατ' εξουσιοδότηση πράξεις που προσαρτάται στη διοργανική συμφωνία για τη βελτίωση του νομοθετικού έργου μεταξύ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, του Συμβουλίου και της Ευρωπαϊκής Επιτροπής<sup>2</sup>, πραγματοποιήθηκαν οι κατάλληλες διαβουλεύσεις κατά την προετοιμασία της παρούσας κατ' εξουσιοδότηση πράξης. Ζητήθηκε η γνώμη των εμπειρογνομόνων της ομάδας εμπειρογνομόνων της Επιτροπής για τις απορροφήσεις άνθρακα κατά τις συνεδριάσεις που πραγματοποιήθηκαν στις 25 Οκτωβρίου 2023, στις 17 Απριλίου 2024, στις 21 Οκτωβρίου 2024, στις 26 Μαρτίου 2025, στις 10 Ιουλίου 2025 και στις 10 Νοεμβρίου 2025. Μετά την παρουσίαση των σχεδίων της κατ' εξουσιοδότηση πράξης, οι εμπειρογνώμονες είχαν επίσης την ευκαιρία να υποβάλουν γραπτές παρατηρήσεις επί του κειμένου, οι οποίες ελήφθησαν δεόντως υπόψη.

Τα σχετικά με τις συνεδριάσεις αυτές έγγραφα διαβιβάστηκαν ταυτόχρονα στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο, όπως προβλέπεται στην κοινή αντίληψη σχετικά με τις κατ' εξουσιοδότηση πράξεις. Οι παρατηρήσεις που διατυπώθηκαν από την ομάδα εμπειρογνομόνων ελήφθησαν υπόψη κατά την εκπόνηση της κατ' εξουσιοδότηση πράξης.

<sup>1</sup> (ΕΕ L, 2024/3012, 6.12.2024, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2024/3012/oj>).

<sup>2</sup> Διοργανική συμφωνία μεταξύ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης και της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, της 13ης Απριλίου 2016, για τη βελτίωση του νομοθετικού έργου (ΕΕ L 123 της 12.5.2016, σ. 1).

Το σχέδιο της κατ' εξουσιοδότηση πράξης δημοσιεύτηκε στη διαδικτυακή πύλη για τη βελτίωση της νομοθεσίας με σκοπό την υποβολή παρατηρήσεων, από τις 17 Ιουλίου 2025 έως τις 22 Σεπτεμβρίου 2025. Κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου, ελήφθησαν 143 παρατηρήσεις, μεταξύ άλλων από 6 δημόσιες αρχές, 58 εταιρείες/επιχειρήσεις, 22 μη κυβερνητικές οργανώσεις, 2 περιβαλλοντικές οργανώσεις, 34 επιχειρηματικές ενώσεις, 2 συνδικαλιστικές οργανώσεις και 7 ακαδημαϊκά/ερευνητικά ιδρύματα. Οι παρατηρήσεις σχετικά με το σχέδιο κατ' εξουσιοδότηση πράξης που ελήφθησαν κατά τη διάρκεια της ανοικτής δημόσιας διαβούλευσης ήταν της ίδιας φύσης και περιλάμβαναν παρόμοια επιχειρήματα και πληροφορίες με εκείνα που παρουσιάστηκαν στις εκτενείς συζητήσεις που πραγματοποιήθηκαν κατά τη διάρκεια των συνεδριάσεων της ομάδας εμπειρογνομόνων για τις απορροφήσεις άνθρακα. Ως εκ τούτου, ενσωματώθηκαν διευκρινίσεις στο σχέδιο κατ' εξουσιοδότηση πράξης ώστε να ληφθούν υπόψη οι σχετικές παρατηρήσεις και να βελτιωθεί η ποιότητα του κειμένου.

### **3. ΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤ' ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ ΠΡΑΞΗΣ**

Το άρθρο 8 παράγραφος 2 του κανονισμού (ΕΕ) 2024/3012 εξουσιοδοτεί την Επιτροπή να εκδίδει κατ' εξουσιοδότηση πράξεις με σκοπό τη συμπλήρωση του κανονισμού με τη θέσπιση μεθοδολογιών πιστοποίησης για διάφορες δραστηριότητες απορρόφησης άνθρακα.

Ειδικότερα, τα ακόλουθα σημεία του παραρτήματος I του κανονισμού (ΕΕ) 2024/3012 πρέπει να αντικατοπτρίζονται στις παρούσες μεθοδολογίες πιστοποίησης:

- α) το είδος της δραστηριότητας και περιγραφή των καλυπτόμενων πρακτικών και διεργασιών, συμπεριλαμβανομένων της περιόδου δραστηριότητας και της περιόδου παρακολούθησης·
- β) κανόνες για τον εντοπισμό όλων των καταβοθρών απορρόφησης άνθρακα και των πηγών εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά την έννοια του άρθρου 4 παράγραφος 1·
- γ) κανόνες για τον υπολογισμό της τιμής βάσης που αναφέρεται στο άρθρο 4 παράγραφος 1 στοιχείο α)·
- δ) κανόνες για τον υπολογισμό των συνολικών απορροφήσεων άνθρακα που αναφέρονται στο άρθρο 4 παράγραφος 1 στοιχείο β)·
- ε) κανόνες για τον υπολογισμό των εκπομπών που συνδέονται με τα αέρια του θερμοκηπίου (GHG<sub>συνδεδεμένες</sub>) που αναφέρονται στο άρθρο 4 παράγραφος 1 στοιχείο γ)·
- στ) κανόνες για την εφαρμογή της τυποποιημένης τιμής βάσης που αναφέρεται στο άρθρο 4 παράγραφος 9·
- ζ) κανόνες για τη συνεκτίμηση των αβεβαιοτήτων με συντηρητικό τρόπο στον ποσοτικό προσδιορισμό των μόνιμων απορροφήσεων άνθρακα που αναφέρονται στο άρθρο 4 παράγραφος 12·
- η) κανόνες για την παρακολούθηση και κανόνες για τον μετριασμό τυχόν εντοπισθέντων κινδύνων αντιστροφής του αποθηκευμένου άνθρακα που αναφέρονται στο άρθρο 6 παράγραφος 2 στοιχείο α)·
- θ) κανόνες για τους κατάλληλους μηχανισμούς ευθύνης που αναφέρονται στο άρθρο 6 παράγραφος 2 στοιχείο β) και στο άρθρο 6 παράγραφος 4, συμπεριλαμβανομένων κανόνων για τον κίνδυνο μη λειτουργίας του σχετικού μηχανισμού ευθύνης·

- ι) κανόνες για την εφαρμογή της απαίτησης που αναφέρεται στο άρθρο 6 παράγραφος 5.
- ια) κανόνες για τις ελάχιστες απαιτήσεις βιωσιμότητας που αναφέρονται στο άρθρο 7 παράγραφος 3.

# ΚΑΤ' ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) .../... ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 3.2.2026

**για τη συμπλήρωση του κανονισμού (ΕΕ) 2024/3012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου με τον καθορισμό των μεθοδολογιών πιστοποίησης για τις δραστηριότητες μόνιμων απορροφήσεων άνθρακα**

Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ,

Έχοντας υπόψη τη Συνθήκη για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

Έχοντας υπόψη τον κανονισμό (ΕΕ) 2024/3012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 27ης Νοεμβρίου 2024, σχετικά με τη θέσπιση ενωσιακού πλαισίου πιστοποίησης για τις μόνιμες απορροφήσεις άνθρακα, την ανθρακοδεσμευτική γεωργία και την αποθήκευση άνθρακα σε προϊόντα<sup>1</sup>, και ιδίως το άρθρο 8 παράγραφος 2,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

- (1) Ο κανονισμός (ΕΕ) 2024/3012 θεσπίζει εθελοντικό ενωσιακό πλαίσιο για την πιστοποίηση των μόνιμων απορροφήσεων άνθρακα, της ανθρακοδεσμευτικής γεωργίας και της αποθήκευσης άνθρακα σε προϊόντα, προκειμένου να υποστηριχθεί η επίτευξη των στόχων της Ένωσης σύμφωνα με τη συμφωνία του Παρισιού που εγκρίθηκε στο πλαίσιο της σύμβασης-πλασιίου των Ηνωμένων Εθνών για την κλιματική αλλαγή<sup>2</sup>, ιδίως η συλλογική επίτευξη του στόχου της κλιματικής ουδετερότητας, το αργότερο έως το 2050, όπως ορίζεται στον κανονισμό (ΕΕ) 2021/1119 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου<sup>3</sup>. Για τον σκοπό αυτόν, ο κανονισμός (ΕΕ) 2024/3012 καθορίζει κριτήρια ποιότητας για τις δραστηριότητες απορρόφησης άνθρακα όσον αφορά την ποσοτικοποίηση, την προσθετικότητα, την αποθήκευση, την ευθύνη και τη βιωσιμότητα. Είναι αναγκαίο να καθοριστούν οι μεθοδολογίες πιστοποίησης βάσει των οποίων οι φορείς εκμετάλλευσης των δραστηριοτήτων μόνιμων απορροφήσεων άνθρακα οι οποίες λαμβάνουν χώρα στην Ένωση μπορούν να αποδείξουν τη συμμόρφωση των δραστηριοτήτων με τα εν λόγω κριτήρια ποιότητας, και οι απορροφήσεις άνθρακα που παράγονται από τις εν λόγω δραστηριότητες μπορούν να είναι επιλέξιμες για πιστοποίηση βάσει του ενωσιακού πλαισίου.
- (2) Η επανεξέταση των υφιστάμενων μεθοδολογιών για την πιστοποίηση των μόνιμων απορροφήσεων άνθρακα, την οποία διενήργησε η Επιτροπή, και οι επακόλουθες εργασίες που διεξήγαγε η ομάδα εμπειρογνομόνων για τις απορροφήσεις άνθρακα

<sup>1</sup> ΕΕ L, 2024/3012, 6.12.2024, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2024/3012/oj>.

<sup>2</sup> Συμφωνία που εγκρίθηκε στο πλαίσιο της σύμβασης-πλασιίου των Ηνωμένων Εθνών για την κλιματική αλλαγή, η οποία εγκρίθηκε με την απόφαση (ΕΕ) 2016/1841 του Συμβουλίου, της 5ης Οκτωβρίου 2016, για τη σύναψη, εξ ονόματος της Ευρωπαϊκής Ένωσης, της συμφωνίας του Παρισιού που εγκρίθηκε στο πλαίσιο της σύμβασης-πλασιίου των Ηνωμένων Εθνών για την κλιματική αλλαγή (ΕΕ L 282 της 19.10.2016, σ. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dec/2016/1841/oj>).

<sup>3</sup> Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1119 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 30ής Ιουνίου 2021, για τη θέσπιση πλαισίου με στόχο την επίτευξη κλιματικής ουδετερότητας και για την τροποποίηση των κανονισμών (ΕΚ) αριθ. 401/2009 και (ΕΕ) 2018/1999 («ευρωπαϊκό νομοθέτημα για το κλίμα») (ΕΕ L 243 της 9.7.2021, σ. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2021/1119/oj>).

έχουν εντοπίσει τρία είδη δραστηριοτήτων μόνιμων απορροφήσεων άνθρακα για τα οποία οι επιστημονικές γνώσεις και η τεχνολογική ωριμότητα επιτρέπουν την ανάπτυξη μεθοδολογιών πιστοποίησης για τους σκοπούς του κανονισμού (ΕΕ) 2024/3012, οι οποίες διασφαλίζουν την αξιόπιστη και διαφανή ποσοτικοποίηση του οφέλους ως προς την καθαρή απορρόφηση άνθρακα, και συγκεκριμένα τη δέσμευση απευθείας από την ατμόσφαιρα με αποθήκευση άνθρακα (στο εξής: DACCS), τη δέσμευση βιογενών εκπομπών με αποθήκευση άνθρακα (στο εξής: BioCCS) και την απορρόφηση άνθρακα σε βιοξυλάνθρακα (στο εξής: BCR).

- (3) Είναι σκόπιμο να επανεξετάζεται περιοδικά ο παρών κανονισμός, τουλάχιστον ανά τετραετία, ως προς όλες τις πτυχές του. Πρέπει να λαμβάνονται υπόψη η τεχνολογική και επιστημονική πρόοδος και η καινοτομία, ιδίως οι βελτιώσεις ως προς την παρακολούθηση, την υποβολή εκθέσεων και την επαλήθευση, όσον αφορά τις δραστηριότητες DACCS, BioCCS και BCR και άλλες δραστηριότητες μόνιμων απορροφήσεων άνθρακα. Οι εξελίξεις στην ενωσιακή νομοθεσία πρέπει να λαμβάνονται εξίσου υπόψη, συμπεριλαμβανομένης της επανεξέτασης των απαιτήσεων βιωσιμότητας βάσει της οδηγίας (ΕΕ) 2018/2001 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου<sup>4</sup>. Προκειμένου να αποτυπωθεί η εμπειρία από την εφαρμογή του παρόντος κανονισμού, πρέπει να διοργανωθούν εκδηλώσεις ανταλλαγής γνώσεων για τη συλλογή παρατηρήσεων και την ανταλλαγή βέλτιστων πρακτικών.
- (4) Επί του παρόντος, οι δραστηριότητες DACCS, BioCCS και BCR επηρεάζονται από την ανεπάρκεια της αγοράς, δηλαδή παρέχουν οφέλη για τον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής, τα οποία ενέχουν κόστος, αλλά δεν παράγουν επαρκή έσοδα για τους φορείς εκμετάλλευσής τους, κάτι που συνεπάγεται κενό χρηματοδότησης<sup>5</sup>. Οι φορείς εκμετάλλευσής που δεσμεύουν και αποθηκεύουν βιογενές ή ατμοσφαιρικό CO<sub>2</sub> δεν είναι σε θέση να λαμβάνουν δικαιώματα ή μειώσεις των υποχρεώσεών τους βάσει της οδηγίας 2003/87/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου<sup>6</sup>. Ως εκ τούτου, οι φορείς εκμετάλλευσής δραστηριοτήτων DACCS, BioCCS και BCR δεν έχουν επί του παρόντος οικονομικό κίνητρο για να επενδύσουν. Αυτό το κενό χρηματοδότησης μπορεί να καλυφθεί μέσω δημόσιας στήριξης και εσόδων που προκύπτουν από την πώληση πιστοποιημένων μονάδων ή από πιθανό συνδυασμό των δύο μηχανισμών χρηματοδότησης<sup>7</sup>. Ως εκ τούτου, για τις εν λόγω δραστηριότητες είναι σκόπιμο να καθοριστεί τυποποιημένη τιμή βάσης μηδενικού ισοδυνάμου CO<sub>2</sub>, καθώς αυτό είναι αρκετά αντιπροσωπευτικό της υφιστάμενης συνήθους εκτέλεσης συγκρίσιμων πρακτικών και διαδικασιών σε παρόμοιες κοινωνικές, οικονομικές, περιβαλλοντικές, τεχνολογικές και κανονιστικές περιστάσεις. Κατά συνέπεια, σύμφωνα με τους κανόνες για την προσθετικότητα σε περίπτωση χρήσης τυποποιημένης τιμής βάσης που ορίζονται στον κανονισμό (ΕΕ) 2024/3012, οι εν λόγω δραστηριότητες θεωρούνται πρόσθετες.

<sup>4</sup> 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, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2018/2001/oj>).

<sup>5</sup> Βλ. απόφαση της Επιτροπής της 2ας Ιουλίου 2024 σχετικά με την κρατική ενίσχυση SA.107009 (2024/N) — Σουηδία, σουηδική δημοπρασία βιογενούς CCS, C(2024) 4582 final, σημεία 29 και επ.

<sup>6</sup> Οδηγία 2003/87/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 13ης Οκτωβρίου 2003, σχετικά με τη θέσπιση συστήματος εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου εντός της Κοινότητας και την τροποποίηση της οδηγίας 96/61/ΕΚ του Συμβουλίου (ΕΕ L 275 της 25.10.2003, σ. 32, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2003/87/oj>).

<sup>7</sup> Βλ. απόφαση της Επιτροπής της 2ας Ιουλίου 2024 σχετικά με την κρατική ενίσχυση SA.107009 (2024/N) — Σουηδία, σουηδική δημοπρασία βιογενούς CCS, C(2024) 4582 final, σημείο 179.

- (5) Για να διασφαλιστεί η μονιμότητα της αποθήκευσης CO<sub>2</sub>, οι δραστηριότητες DACCS και BioCCS θα πρέπει να αποθηκεύουν CO<sub>2</sub> σε τόπους αποθήκευσης σε γεωλογικούς σχηματισμούς στους οποίους επιτρέπεται η αποθήκευση CO<sub>2</sub> βάσει της οδηγίας 2009/31/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου<sup>8</sup>, οι οποίοι παρέχουν το πλαίσιο ευθύνης για τυχόν διαρροή CO<sub>2</sub>. Για τις δραστηριότητες DACCS και BioCCS θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα να χρησιμοποιείται κοινή υποδομή μεταφοράς και να μεταφέρεται CO<sub>2</sub> σε διάφορους τόπους αποθήκευσης στους οποίους αποθηκεύεται CO<sub>2</sub> από πολλαπλές πηγές.
- (6) Από τις δραστηριότητες BCR παράγεται ένα ποσοτικοποιήσιμο κλάσμα σταθερού βιοξυλάνθρακα, το οποίο αναμένεται να αποθηκεύει άνθρακα για τουλάχιστον αρκετούς αιώνες και, ως εκ τούτου, μπορεί να δημιουργήσει μονάδες μόνιμης απορρόφησης άνθρακα. Η παραγωγή και η χρήση βιοξυλάνθρακα θα πρέπει να παρακολουθούνται έως την εφαρμογή του στο έδαφος ή την ενσωμάτωσή του σε προϊόντα για τις χρήσεις που επιτρέπονται βάσει της μεθοδολογίας BCR. Σε περιπτώσεις στις οποίες η εφαρμογή BCR στα εδάφη δεν πραγματοποιήθηκε υπό άμεση εποπτεία, οι φορείς εκμετάλλευσης θα πρέπει να παρέχουν πρόσβαση στον χώρο για τουλάχιστον ένα έτος μετά την υποβολή της αίτησης, ώστε να μπορεί να επαληθευτεί η αποτελεσματική χρήση BCR σύμφωνα με τις προϋποθέσεις για τη μόνιμη αποθήκευση άνθρακα. Λαμβανομένου υπόψη του χαμηλού κινδύνου αντιστροφής του κλάσματος βιοξυλάνθρακα που έχει χαρακτηριστεί σταθερό και της χρήσης συντηρητικού συντελεστή στον ποσοτικό προσδιορισμό του μόνιμου κλάσματος του βιοξυλάνθρακα, δεν θα πρέπει να απαιτείται περαιτέρω παρακολούθηση μετά την αποδεδειγμένη εφαρμογή του βιοξυλάνθρακα στο έδαφος ή την ενσωμάτωσή του σε προϊόν.
- (7) Προκειμένου να μη μειωθούν τα κίνητρα για τη δέσμευση CO<sub>2</sub>, οι απαιτήσεις βιωσιμότητας για τη βιομάζα που εφαρμόζονται σε σχέση με τις δραστηριότητες BioCCS δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν εκείνες που ισχύουν για τη βιομάζα σε εγκαταστάσεις βιοενέργειας που δεν δεσμεύουν CO<sub>2</sub>. Είναι σκόπιμο να υπενθυμιστεί ότι, σε περίπτωση χορήγησης δημόσιας στήριξης από τα κράτη μέλη, οι φορείς εκμετάλλευσης πρέπει να συμμορφώνονται με την αρχή της αλυσιδωτής χρήσης σύμφωνα με το άρθρο 3 παράγραφος 3 της οδηγίας 2018/2001 και όπως εφαρμόζεται από τα κράτη μέλη.
- (8) Για τη διατήρηση των οικοσυστημάτων, της βιοποικιλότητας και των φυσικών καταβολών άνθρακα, οι δραστηριότητες BioCCS και BCR δεν θα πρέπει να δημιουργούν μη βιώσιμη ζήτηση πρώτων υλών βιομάζας και θα πρέπει να διεξάγονται σύμφωνα με την αρχή της αλυσιδωτής χρήσης της βιομάζας, ενώ θα πρέπει να υποβάλλουν διαφανείς εκθέσεις σχετικά με το είδος βιομάζας που καταναλώνεται από την εκάστοτε δραστηριότητα.
- (9) Κατά τις δραστηριότητες BioCCS με πρωταρχικό σκοπό την παραγωγή θερμότητας ή ηλεκτρικής ενέργειας από καύση βιομάζας θα πρέπει να αποδεικνύεται ότι η ικανότητα κατανάλωσης βιομάζας της εγκατάστασης δεν έχει αυξηθεί κατά ποσότητα

---

<sup>8</sup> Οδηγία 2009/31/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 23ης Απριλίου 2009, σχετικά με την αποθήκευση διοξειδίου του άνθρακα σε γεωλογικούς σχηματισμούς και για την τροποποίηση της οδηγίας 85/337/EOK του Συμβουλίου, των οδηγιών του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 2000/60/EK, 2001/80/EK, 2004/35/EK, 2006/12/EK και 2008/1/EK, και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1013/2006 (ΕΕ L 140 της 5.6.2009, σ. 114, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2009/31/oj>).

μεγαλύτερη από την ποσότητα που απαιτείται για την παροχή ενέργειας για τη δέσμευση βιογενών εκπομπών CO<sub>2</sub>.

- (10) Στις δραστηριότητες BCR στις οποίες ο βιοξυλάνθρακας είναι το πρωτογενές προϊόν, οι οποίες αντιπροσωπεύουν το 50 % ή περισσότερο της συνολικής ενεργειακής απόδοσης των παραπροϊόντων, μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο πρώτες ύλες που προέρχονται από απόβλητα ή υπολείμματα, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 σημεία 23) και 43), αντίστοιχα, της οδηγίας (ΕΕ) 2018/2001 για την παραγωγή βιοξυλάνθρακα.
- (11) Όταν η αύξηση της κατανάλωσης βιομάζας που απαιτείται για την επιτόπια παροχή θερμότητας ή ηλεκτρικής ενέργειας που χρησιμοποιείται για δραστηριότητες DACCS ή BioCCS, ή για την παραγωγή βιοξυλάνθρακα σε δραστηριότητες BCR, περιορίζεται στα απόβλητα και την υπολειμματική βιομάζα ή συνάδει με την αρχή της αλυσιδωτής χρήσης βιομάζας και δεν έχει ως αποτέλεσμα μετατόπιση των υφιστάμενων χρήσεων βιομάζας ή αυξημένη πίεση στα εδάφη, η εν λόγω αύξηση δεν αναμένεται να συνδέεται με σημαντικές εκπομπές λόγω έμμεσης αλλαγής της χρήσης γης (ILUC). Επί του παρόντος, επιτόπου παραγόμενη θερμότητα ή ηλεκτρική ενέργεια δεν παρέχεται σε σημαντικές ποσότητες από την κατανάλωση βιοκαυσίμων, βιορευστών ή καυσίμων βιομάζας που προέρχονται από καλλιέργειες τροφίμων και ζωοτροφών και αυτό θεωρείται απίθανο να αλλάξει λόγω του χαρακτήρα κινήτρου του κανονισμού (ΕΕ) 2024/3012. Ως εκ τούτου, καμία από τις εκπομπές που συνδέονται με την έμμεση αλλαγή στη χρήση γης δεν αναμένεται να επηρεάσει σημαντικά τον ποσοτικό προσδιορισμό του οφέλους ως προς την καθαρή απορρόφηση άνθρακα για τις δραστηριότητες DACCS, BioCCS και BCR.
- (12) Προκειμένου να ενισχυθεί η διαφάνεια και να αναγνωριστούν οι βέλτιστες πρακτικές όσον αφορά την προμήθεια πρώτων υλών βιομάζας, οι φορείς εκμετάλλευσης δραστηριοτήτων DACCS, BioCCS και BCR θα πρέπει να υποβάλλουν εκθέσεις σχετικά με τις πρώτες ύλες βιομάζας που καταναλώνουν οι δραστηριότητές τους. Οι πληροφορίες αυτές θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά την αξιολόγηση του τρόπου με τον οποίο οι δραστηριότητες μόνιμων απορροφήσεων άνθρακα θα μπορούσαν να επηρεάσουν τα οικοσυστήματα, τη διαθεσιμότητα πρώτων υλών για άλλους τομείς και τον κίνδυνο να χρησιμοποιούνται πρώτες ύλες πέραν των τοπικά διαθέσιμων στο πλαίσιο της επανεξέτασης των μεθοδολογιών πιστοποίησης και για σκοπούς ενδεχόμενης τροποποίησής τους.
- (13) Για τη διατήρηση της υγείας του εδάφους, είναι σημαντικό να υπενθυμιστεί ότι ο βιοξυλάνθρακας που παράγεται μέσω δραστηριοτήτων BCR πρέπει να συμμορφώνεται με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ.1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου<sup>9</sup>, την οδηγία 2008/98/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου<sup>10</sup>, τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1069/2009 του

<sup>9</sup> Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων καθώς και για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και για κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1488/94 της Επιτροπής καθώς και της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου και των οδηγιών της Επιτροπής 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΚ και 2000/21/ΕΚ (ΕΕ L 396 της 30.12.2006, σ. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2006/1907/oj>).

<sup>10</sup> Οδηγία 2008/98/ΕΚ 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, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2008/98/oj>).

Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου<sup>11</sup> και τον κανονισμό (ΕΕ) 2019/1021 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου<sup>12</sup> και την οδηγία (ΕΕ) 2025/2360 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου<sup>13</sup>,

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ:

### *Άρθρο 1*

#### **Ορισμοί**

Για τους σκοπούς του παρόντος κανονισμού ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί:

- 1) «ατμοσφαιρικό CO<sub>2</sub>»: CO<sub>2</sub> καλά αναμεμειγμένο στην ελεύθερη ατμόσφαιρα σε θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος, όπου η συγκέντρωση CO<sub>2</sub> δεν επηρεάζεται από τοπικές σημειακές πηγές, αλλά μπορεί να ποικίλλει λόγω περιφερειακών ανθρωπογενών και φυσικών πηγών εκπομπής·
- 2) «βιοξυλάνθρακας»: ανθρακούχο υλικό που παράγεται με θερμική επεξεργασία βιομάζας ή καυσίμων βιομάζας·
- 3) «δραστηριότητα απορρόφησης άνθρακα σε βιοξυλάνθρακα» ή «δραστηριότητα BCR»: δραστηριότητα που οδηγεί στην παραγωγή και μόνιμη αποθήκευση βιοξυλάνθρακα με την εφαρμογή του στο έδαφος ή με την ενσωμάτωσή του σε υλικά·
- 4) «δραστηριότητα δέσμευσης βιογενών εκπομπών με αποθήκευση άνθρακα» ή «δραστηριότητα BioCCS»: δραστηριότητα που οδηγεί σε διαδικασία δέσμευσης βιογενούς CO<sub>2</sub>, ακολουθούμενη από μεταφορά και μόνιμη αποθήκευση του εν λόγω βιογενούς CO<sub>2</sub> με έγχυση σε τόπο αποθήκευσης σε γεωλογικούς σχηματισμούς για τον οποίο υπάρχει έγκυρη άδεια σύμφωνα με το άρθρο 8 της οδηγίας 2009/31/ΕΚ·
- 5) «βιογενές CO<sub>2</sub>» το CO<sub>2</sub> που παράγεται από πηγή βιομάζας, βιοκαυσίμων, βιορευστών ή καυσίμων βιομάζας με χημική ή βιολογική διεργασία που επιδρά στα άτομα άνθρακα της βιομάζας, συμπεριλαμβανομένης της καύσης, της οξείδωσης, της αναερόβιας χώνευσης και της ζύμωσης·
- 6) «δραστηριότητα δέσμευσης απευθείας από την ατμόσφαιρα με αποθήκευση άνθρακα» ή «δραστηριότητα DACCS»: δραστηριότητα που οδηγεί σε διαδικασία δέσμευσης ατμοσφαιρικού CO<sub>2</sub> από τον αέρα του περιβάλλοντος, ακολουθούμενη από μεταφορά και μόνιμη αποθήκευση του εν λόγω ατμοσφαιρικού CO<sub>2</sub> με έγχυση σε τόπο αποθήκευσης σε γεωλογικούς

<sup>11</sup> Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1069/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 21ης Οκτωβρίου 2009, περί υγειονομικών κανόνων για ζωικά υποπροϊόντα και παράγωγα προϊόντα που δεν προορίζονται για κατανάλωση από τον άνθρωπο και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1774/2002 (ΕΕ L 300 της 14.11.2009, σ. 1), ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2009/1069/oj>.

<sup>12</sup> Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1021 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 20ής Ιουνίου 2019, για τους έμμοнос οργανικούς ρύπους (αναδιατύπωση) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) PE/61/2019/REV/1 (ΕΕ L 169 της 25.6.2019, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2019/1021/oj>).

<sup>13</sup> Οδηγία (ΕΕ) [2025/2360] του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Νοεμβρίου 2025 σχετικά με την παρακολούθηση και την ανθεκτικότητα του εδάφους (νομοθέτημα για την παρακολούθηση του εδάφους) (ΕΕ L, 2025/2360, 26.11.2025, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2025/2360/oj>).

σχηματισμούς για τον οποίο υπάρχει έγκυρη άδεια σύμφωνα με το άρθρο 8 της οδηγίας 2009/31/EK.

### *Άρθρο 2*

#### **Μεθοδολογία πιστοποίησης για τις μόνιμες απορροφήσεις άνθρακα που παράγονται από δραστηριότητες δέσμευσης άνθρακα απευθείας από τον αέρα με αποθήκευση άνθρακα**

1. Η δραστηριότητα DACCS συμμορφώνεται με τις κατωτέρω απαιτήσεις:
  - α) τα κριτήρια επιλεξιμότητας που ορίζονται στο τμήμα 1.1.1 του παραρτήματος·
  - β) τις περιόδους δραστηριότητας και παρακολούθησης που ορίζονται στα τμήματα 1.2.1.1 και 1.2.1.2 του παραρτήματος·
  - γ) τους κανόνες για τον προσδιορισμό των καταβοθρών απορρόφησης άνθρακα και των πηγών εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου οι οποίες ορίζονται στο τμήμα 2.1.1 του παραρτήματος·
  - δ) τους κανόνες για τον υπολογισμό της τιμής βάσης η οποία ορίζεται στο τμήμα 2.1.2 του παραρτήματος·
  - ε) τους κανόνες για τον υπολογισμό των συνολικών απορροφήσεων άνθρακα, οι οποίες ορίζονται στο τμήμα 2.1.3 του παραρτήματος·
  - στ) τους κανόνες για τον υπολογισμό των συνδεδόμενων με τα αέρια του θερμοκηπίου εκπομπών, οι οποίες ορίζονται στο τμήμα 2.1.4 του παραρτήματος·
  - ζ) τους κανόνες για τη μακροπρόθεσμη αποθήκευση και την ευθύνη που ορίζονται στο τμήμα 3.1 του παραρτήματος·
  - η) τους κανόνες για τις ελάχιστες απαιτήσεις βιωσιμότητας που ορίζονται στο τμήμα 4.1 του παραρτήματος·
  - θ) τους κανόνες σχετικά με τις απαιτήσεις παρακολούθησης και υποβολής εκθέσεων που ορίζονται στα τμήματα 1.3.2 και 1.3.3 του παραρτήματος.
2. Ο φορέας εκμετάλλευσης της δραστηριότητας DACCS διασφαλίζει ότι η εγκατάσταση δέσμευσης του CO<sub>2</sub> βρίσκεται στην Ένωση.

### *Άρθρο 3*

#### **Μεθοδολογία πιστοποίησης για τις μόνιμες απορροφήσεις άνθρακα που παράγονται από δραστηριότητες δέσμευσης βιογενών εκπομπών με αποθήκευση άνθρακα**

1. Η δραστηριότητα BioCCS συμμορφώνεται με τις κατωτέρω απαιτήσεις:
  - α) τα κριτήρια επιλεξιμότητας που ορίζονται στο τμήμα 1.1.1 του παραρτήματος·
  - β) τις περιόδους δραστηριότητας και παρακολούθησης που ορίζονται στο τμήμα 1.2.1 του παραρτήματος·
  - γ) τους κανόνες για τον προσδιορισμό των καταβοθρών απορρόφησης άνθρακα και των πηγών εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου οι οποίες ορίζονται στο τμήμα 2.1.1 του παραρτήματος·
  - δ) τους κανόνες για τον υπολογισμό της τιμής βάσης η οποία ορίζεται στο τμήμα 2.1.2 του παραρτήματος·

- ε) τους κανόνες για τον υπολογισμό των συνολικών απορροφήσεων άνθρακα, οι οποίες ορίζονται στο τμήμα 2.1.3 του παραρτήματος·
  - στ) τους κανόνες για τον υπολογισμό των συνδεδόμενων με τα αέρια του θερμοκηπίου εκπομπών, οι οποίες ορίζονται στο τμήμα 2.1.4 του παραρτήματος·
  - ζ) τους κανόνες για τη μακροπρόθεσμη αποθήκευση και την ευθύνη που ορίζονται στο τμήμα 3.1 του παραρτήματος·
  - η) τους κανόνες για τις ελάχιστες απαιτήσεις βιωσιμότητας που ορίζονται στο τμήμα 4.1 του παραρτήματος·
  - θ) τους κανόνες σχετικά με τις απαιτήσεις παρακολούθησης και υποβολής εκθέσεων που ορίζονται στα τμήματα 1.3.2 και 1.3.3 του παραρτήματος.
2. Το βιογενές CO<sub>2</sub> που δεσμεύεται σε δραστηριότητα BioCCS παράγεται ως υποπροϊόν των διεργασιών παραγωγής αγαθών, ενέργειας και υπηρεσιών, ενώ δεν παράγεται βιογενές CO<sub>2</sub> από βιομάζα, βιοκαύσιμα, βιορευστά ή καύσιμα βιομάζας αποκλειστικά για τον σκοπό της δέσμευσης και αποθήκευσης.
3. Ο φορέας εκμετάλλευσης της δραστηριότητας BioCCS διασφαλίζει ότι η εγκατάσταση δέσμευσης του CO<sub>2</sub> βρίσκεται στην Ένωση.

#### *Άρθρο 4*

#### **Μεθοδολογία πιστοποίησης για τις μόνιμες απορροφήσεις άνθρακα που παράγονται από δραστηριότητες απορρόφησης άνθρακα σε βιοξυλάνθρακα**

1. Η δραστηριότητα BCR συμμορφώνεται με τις κατωτέρω απαιτήσεις:
- α) τα κριτήρια επιλεξιμότητας που ορίζονται στο τμήμα 1.1.2 του παραρτήματος·
  - β) τις περιόδους δραστηριότητας και παρακολούθησης που ορίζονται στο τμήμα 1.2.2 του παραρτήματος·
  - γ) τους κανόνες για τον προσδιορισμό των καταβοθρών απορρόφησης άνθρακα και των πηγών εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου οι οποίες ορίζονται στο τμήμα 2.2.1 του παραρτήματος·
  - δ) τους κανόνες για τον υπολογισμό της τιμής βάσης η οποία ορίζεται στο τμήμα 2.2.2 του παραρτήματος·
  - ε) τους κανόνες για τον υπολογισμό των συνολικών απορροφήσεων άνθρακα, οι οποίοι ορίζονται στο τμήμα 2.2.3 του παραρτήματος·
  - στ) τους κανόνες για τον υπολογισμό των συνδεδόμενων με τα αέρια του θερμοκηπίου εκπομπών, οι οποίοι ορίζονται στο τμήμα 2.2.4 του παραρτήματος·
  - ζ) τους κανόνες για τη μακροπρόθεσμη αποθήκευση και την ευθύνη που ορίζονται στο τμήμα 3.2 του παραρτήματος·
  - η) τους κανόνες για τις ελάχιστες απαιτήσεις βιωσιμότητας που ορίζονται στο τμήμα 4.1 του παραρτήματος·
  - θ) τους κανόνες σχετικά με τις απαιτήσεις παρακολούθησης και υποβολής εκθέσεων που ορίζονται στα τμήματα 1.3.2 και 1.3.3 του παραρτήματος.

2. Η δραστηριότητα BCR διασφαλίζει ότι η εγκατάσταση παραγωγής βιοξυλάνθρακα και η τοποθεσία αποθήκευσης του βιοξυλάνθρακα βρίσκονται στην Ένωση.

*Άρθρο 5*

**Έναρξη ισχύος**

Ο παρών κανονισμός αρχίζει να ισχύει την εικοστή ημέρα από τη δημοσίευσή του στην *Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης*.

Ο παρών κανονισμός είναι δεσμευτικός ως προς όλα τα μέρη του και ισχύει άμεσα σε κάθε κράτος μέλος.

Βρυξέλλες, 3.2.2026

*Για την Επιτροπή*  
*Η Πρόεδρος*  
*Ursula VON DER LEYEN*