



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟ

ΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

**Βρυξέλλες, 13 Ιουνίου 2024
(OR. en)**

**2021/0423 (COD)
LEX 2365**

**PE-CONS 86/1/23
REV 1**

**ENER 710
CLIMA 661
ENV 1516
AGRI 834
IND 699
COMPET 1289
RECH 565
RELEX 1503
CODEC 2538**

**ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ
ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΜΕΘΑΝΙΟΥ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ (ΕΕ) 2019/942**

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2024/...
ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

της 13ης Ιουνίου 2024

**σχετικά με τη μείωση των εκπομπών μεθανίου στον τομέα της ενέργειας
και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) 2019/942**

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟ ΚΑΙ ΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ,

Έχοντας υπόψη τη Συνθήκη για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης και ιδίως το άρθρο 192 παράγραφος 1,

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 διαδικασία³,

¹ ΕΕ C 323 της 26.8.2022, σ. 101.

² ΕΕ C 498 της 30.12.2022, σ. 83.

³ Θέση του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου της 10ης Απριλίου 2024 (δεν έχει δημοσιευτεί ακόμη στην Επίσημη Εφημερίδα) και απόφαση του Συμβουλίου της 27ης Μαΐου 2024.

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

- (1) Το μεθάνιο είναι μόλις δεύτερο μετά το διοξείδιο του άνθρακα (CO₂) ως προς τη συνολική συμβολή του στην κλιματική αλλαγή και είναι υπεύθυνο για το ένα τρίτο περίπου της τρέχουσας αύξησης της θερμοκρασίας του πλανήτη. Η ποσότητα μεθανίου στην ατμόσφαιρα αυξήθηκε απότομα σε παγκόσμιο επίπεδο κατά την τελευταία δεκαετία.
- (2) Η Διακυβερνητική Επιτροπή για την Κλιματική Αλλαγή (IPCC), η οποία συστάθηκε στο πλαίσιο του Οργανισμού Ηνωμένων Εθνών (ΟΗΕ), δημοσίευσε στην Έκτη Έκθεση Αξιολόγησής της το εύρημα ότι απαιτούνται σημαντικές μειώσεις στις ανθρωπογενείς εκπομπές μεθανίου μέχρι το 2030 προκειμένου να περιοριστεί η υπερθέρμανση του πλανήτη στους 1,5 βαθμούς° C. Από την εν λόγω έκθεση προκύπτει ότι, παρότι το μεθάνιο έχει μικρότερο μέσο χρόνο παραμονής στην ατμόσφαιρα σε σύγκριση με το CO₂, 10 έως 12 έτη σε σύγκριση με εκατοντάδες έτη, οι επιπτώσεις του στο κλίμα από την άποψη του φαινομένου του θερμοκηπίου σε περίοδο 20 ετών είναι πάνω από 80 φορές πιο σημαντικές από εκείνες του CO₂. Ειδικότερα, σύμφωνα με την IPCC, ενώ το μεθάνιο έχει 29,8 φορές μεγαλύτερο δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη από το CO₂ σε 100ετή χρονική κλίμακα, είναι 82,5 φορές πιο ισχυρό σε χρονικό διάστημα 20 ετών.
- (3) Φαίνεται από την έκθεση με τίτλο «Air quality in Europe – 2020 report» (Η ποιότητα του αέρα στην Ευρώπη – Έκθεση για το 2020) του ευρωπαϊκού οργανισμού περιβάλλοντος ότι το μεθάνιο αποτελεί πρόδρομο αέριο για το όζον στην επιφάνεια του εδάφους και συμβάλλει στην ατμοσφαιρική ρύπανση. Η αντιμετώπιση των εκπομπών μεθανίου δεν αφορά μόνο το περιβάλλον και το κλίμα, αλλά θα βελτιώσει και την προστασία της ανθρώπινης υγείας.

- (4) Σύμφωνα με πρόσφατες εκτιμήσεις του προγράμματος του ΟΗΕ για το περιβάλλον (UNEP) και του Συνασπισμού για το Κλίμα και τον Καθαρό Αέρα (CCAC), οι μειώσεις των εκπομπών μεθανίου κατά 45 % έως το 2030, με βάση διαθέσιμα στοχευμένα μέτρα και πρόσθετα μέτρα σε ευθυγράμμιση με τους στόχους βιώσιμης ανάπτυξης των Ηνωμένων Εθνών, θα μπορούσαν να αποτρέψουν την υπερθέρμανση του πλανήτη κατά 0,3 °C έως το 2045.
- (5) Σύμφωνα με την επιγραμμική υπηρεσία δεδομένων World Energy Balances του Διεθνούς Οργανισμού Ενέργειας, η Ένωση είναι ο μεγαλύτερος εισαγωγέας ενέργειας από ορυκτά καύσιμα στον κόσμο και, ως εκ τούτου, σημαντική κινητήρια δύναμη των παγκόσμιων εκπομπών μεθανίου.

- (6) Η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία συνδυάζει ένα ολοκληρωμένο σύνολο αλληλοενισχυόμενων μέτρων και πρωτοβουλιών που αποσκοπούν στην επίτευξη κλιματικής ουδετερότητας στην Ένωση το αργότερο έως το 2050. Στην ανακοίνωσή της της 11ης Δεκεμβρίου 2019 για την Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία, η Επιτροπή ανέφερε ότι η απανθρακοποίηση του τομέα του αερίου θα διευκολυνθεί, μεταξύ άλλων μέσω της αντιμετώπισης του ζητήματος των εκπομπών μεθανίου που σχετίζονται με την ενέργεια. Τον Οκτώβριο του 2020 η Επιτροπή ενέκρινε στρατηγική της ΕΕ για τη μείωση των εκπομπών μεθανίου («στρατηγική για το μεθάνιο»), η οποία καθορίζει μέτρα για τη μείωση των εκπομπών μεθανίου στην Ένωση, μεταξύ άλλων στον τομέα της ενέργειας, και σε παγκόσμιο επίπεδο. Ο κανονισμός (ΕΕ) 2021/1119 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου⁴, θέτει τον στόχο της κλιματικής ουδετερότητας στο σύνολο της οικονομίας έως το 2050 το αργότερο και θεσπίζει δεσμευτικό ενωσιακό στόχο για μείωση των καθαρών εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου (εκπομπές μετά την αφαίρεση των απορροφήσεων) έως το 2030 κατά τουλάχιστον 55 % σε σύγκριση με τα επίπεδα του 1990. Από την εκτίμηση επιπτώσεων που συνοδεύει την πρόταση του παρόντος κανονισμού προκύπτει ότι, σύμφωνα με τις παραδοχές της προτιμώμενης επιλογής πολιτικής για τη νομοθετική πρόταση για το μεθάνιο σε συνδυασμό με τις παραδοχές της νομοθετικής δέσμης «Fit for 55», το 77 % όλων των εκπομπών μεθανίου που συνδέονται με το πετρέλαιο, το αέριο και τον άνθρακα και προβλέπονται για το 2030 μπορούν να μειωθούν με οικονομικά αποδοτικό τρόπο από κοινωνική και περιβαλλοντική άποψη. Αυτό θα συνέβαλλε στον περιορισμό της υπερθέρμανσης του πλανήτη στον 1,5° C και θα επέτρεπε στην Ένωση να αναλάβει αποτελεσματικά την ηγεσία στην καταπολέμηση των εκπομπών μεθανίου και στην ενίσχυση της ενεργειακής ασφάλειας.

⁴ 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).

- (7) Οι εκπομπές μεθανίου περιλαμβάνονται στο πεδίο εφαρμογής των ενωσιακών στόχων για τη μείωση των αερίων του θερμοκηπίου για το 2030 που ορίζονται στον κανονισμό (ΕΕ) 2021/1119 και των δεσμευτικών εθνικών στόχων για τη μείωση των εκπομπών σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/842 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου⁵. Ωστόσο, δεν υπάρχει επί του παρόντος ενωσιακό νομικό πλαίσιο που να καθορίζει ειδικά μέτρα για τη μείωση των ανθρωπογενών εκπομπών μεθανίου στον τομέα της ενέργειας. Επιπλέον, μολονότι η οδηγία 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου⁶ καλύπτει τις εκπομπές μεθανίου από τη διύλιση πετρελαίου και αερίου, δεν καλύπτει τις εκπομπές μεθανίου από άλλες δραστηριότητες στον τομέα της ενέργειας.
- (8) Στο πλαίσιο αυτό, ο παρών κανονισμός θα πρέπει να εφαρμόζεται στη μείωση των εκπομπών μεθανίου από την ανάντη εξερεύνηση και παραγωγή πετρελαίου και ορυκτού αερίου, σε ανενεργές γεωτρήσεις, προσωρινές σφραγισμένες γεωτρήσεις και οριστικά σφραγισμένες και εγκαταλελειμμένες γεωτρήσεις, στη συλλογή και επεξεργασία ορυκτού αερίου, στη μεταφορά, διανομή και υπόγεια αποθήκευση αερίου, καθώς και σε χώρους υγροποιημένου φυσικού αερίου (ΥΦΑ). Ο παρών κανονισμός θα πρέπει επίσης να εφαρμόζεται στα ενεργά υπόγεια και επιφανειακά ανθρακωρυχεία, καθώς και στα κλειστά ή εγκαταλελειμμένα υπόγεια ανθρακωρυχεία.

⁵ Κανονισμός (ΕΕ) 2018/842 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 30ής Μαΐου 2018, σχετικά με τις δεσμευτικές ετήσιες μειώσεις των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου από τα κράτη μέλη από το 2021 έως το 2030, στο πλαίσιο της συμβολής στη δράση για το κλίμα για την τήρηση των δεσμεύσεων που απορρέουν από τη συμφωνία του Παρισιού και για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 525/2013 (ΕΕ L 156 της 19.6.2018, σ. 26).

⁶ Οδηγία 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 24ης Νοεμβρίου 2010, περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης) (ΕΕ L 334 της 17.12.2010, σ. 17).

- (9) Οι κανόνες για την ακριβή μέτρηση, παρακολούθηση, υποβολή εκθέσεων και επαλήθευση των εκπομπών μεθανίου στους τομείς του πετρελαίου, του αερίου και του άνθρακα, καθώς και για τη μείωση των εν λόγω εκπομπών, μεταξύ άλλων μέσω ερευνών εντοπισμού και επισκευής διαρροών (LDAR), καθώς και της επιβολής περιορισμών στον εξαερισμό και την καύση σε πυρσό, με παράλληλη διασφάλιση της προστασίας των εργαζομένων από τις εκπομπές μεθανίου, θα πρέπει να αντιμετωπιστούν με κατάλληλο ενωσιακό νομικό πλαίσιο. Οι κανόνες που προβλέπονται στον παρόντα κανονισμό θα πρέπει να ενισχύσουν τη διαφάνεια όσον αφορά τις εισαγωγές ενέργειας από ορυκτά καύσιμα στην Ένωση και να συμβάλουν στην ευρύτερη υιοθέτηση λύσεων για τον μετριασμό των εκπομπών μεθανίου σε ολόκληρο τον κόσμο. Θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν χρονικοί ορίζοντες 20 ετών και 100 ετών σχετικά με το δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη.
- (10) Για τη συμμόρφωση με τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τον παρόντα κανονισμό είναι πιθανό να απαιτηθούν επενδύσεις από ρυθμιζόμενες οντότητες και το κόστος που συνδέεται με τις εν λόγω επενδύσεις θα πρέπει να ληφθεί υπόψη κατά τον καθορισμό των τιμολογίων, με την επιφύλαξη των αρχών της αποδοτικότητας. Το αναγκαίο κόστος δεν θα πρέπει να έχει ως αποτέλεσμα δυσανάλογη οικονομική επιβάρυνση για τους τελικούς χρήστες και τους καταναλωτές.

- (11) Κάθε κράτος μέλος θα πρέπει να διορίσει τουλάχιστον μία αρμόδια αρχή η οποία θα επιβλέπει την αποτελεσματική συμμόρφωση των φορέων εκμετάλλευσης, των επιχειρήσεων, των φορέων εκμετάλλευσης ορυχείου και των εισαγωγέων με τις υποχρεώσεις που καθορίζονται στον παρόντα κανονισμό και θα πρέπει να ενημερώνει την Επιτροπή σχετικά με τον εν λόγω διορισμό και τυχόν σχετικές αλλαγές. Οι εν λόγω αρμόδιες αρχές θα πρέπει να διαθέτουν επαρκείς οικονομικούς και ανθρώπινους πόρους και θα πρέπει να λαμβάνουν όλα τα αναγκαία μέτρα για τη διασφάλιση της συμμόρφωσης με τον παρόντα κανονισμό σύμφωνα με τα καθήκοντα που ανατίθενται ειδικά σε αυτές. Οι αρμόδιες αρχές θα πρέπει να δημιουργήσουν ένα σημείο επαφής. Λαμβανομένου υπόψη του διασυνοριακού χαρακτήρα των δραστηριοτήτων στον τομέα της ενέργειας και των εκπομπών μεθανίου, οι αρμόδιες αρχές θα πρέπει να συνεργάζονται μεταξύ τους και με την Επιτροπή. Στο πλαίσιο αυτό, η Επιτροπή και οι αρμόδιες αρχές θα πρέπει να αποτελούν από κοινού ένα δίκτυο δημόσιων αρχών που εφαρμόζουν τον παρόντα κανονισμό, προκειμένου να προωθήσει τη στενή συνεργασία, προβαίνοντας στις αναγκαίες ρυθμίσεις για την ανταλλαγή πληροφοριών και βέλτιστων πρακτικών, και να καταστήσει δυνατή τη διεξαγωγή διαβουλεύσεων.
- (12) Προκειμένου να διασφαλιστεί η ομαλή και αποτελεσματική εφαρμογή του παρόντος κανονισμού, η Επιτροπή θα πρέπει να στηρίζει τα κράτη μέλη μέσω του Μέσου Τεχνικής Υποστήριξης που θεσπίστηκε με τον κανονισμό (ΕΕ) 2021/240 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου⁷, παρέχοντας εξατομικευμένη τεχνική εμπειρογνωσία για τον σχεδιασμό και την υλοποίηση μεταρρυθμίσεων, συμπεριλαμβανομένων μεταρρυθμίσεων που προωθούν τη μείωση των εκπομπών μεθανίου στον τομέα της ενέργειας. Η εν λόγω τεχνική υποστήριξη θα μπορούσε, για παράδειγμα, να περιλαμβάνει την ενίσχυση της διοικητικής ικανότητας, την εναρμόνιση των νομοθετικών πλαισίων και την ανταλλαγή σχετικών βέλτιστων πρακτικών.

⁷ Κανονισμός (ΕΕ) 2021/240 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 10ης Φεβρουαρίου 2021, για τη θέσπιση Μέσου Τεχνικής Υποστήριξης (ΕΕ L 57 της 18.2.2021, σ. 1).

- (13) Για να διασφαλιστεί η εκτέλεση των καθηκόντων από τις αρμόδιες αρχές, οι φορείς εκμετάλλευσης, οι επιχειρήσεις, οι φορείς εκμετάλλευσης ορυχείου και οι εισαγωγείς θα πρέπει να παρέχουν στις εν λόγω αρχές κάθε αναγκαία συνδρομή. Επιπλέον, οι φορείς εκμετάλλευσης, οι επιχειρήσεις, οι φορείς εκμετάλλευσης ορυχείου και οι εισαγωγείς θα πρέπει να λαμβάνουν όλα τα αναγκαία μέτρα που προσδιορίζονται από τις αρμόδιες αρχές εντός της περιόδου που καθορίζουν οι αρμόδιες αρχές ή οποιασδήποτε άλλης περιόδου που συμφωνείται με τις αρμόδιες αρχές.

- (14) Ένας από τους κύριους μηχανισμούς που έχουν στη διάθεσή τους οι αρμόδιες αρχές θα πρέπει να είναι οι επιθεωρήσεις, συμπεριλαμβανομένων της εξέτασης εγγράφων τεκμηρίωσης και αρχείων, των μετρήσεων εκπομπών και των επιτόπιων ελέγχων. Οι επιθεωρήσεις θα πρέπει να πραγματοποιούνται τακτικά, βάσει εκτίμησης των κινδύνων, όπως οι περιβαλλοντικοί κίνδυνοι, που συνδέονται με κάθε εγκατάσταση, και να διενεργούνται από τις αρμόδιες αρχές. Οι αρμόδιες αρχές θα πρέπει να λαμβάνουν υπόψη τους καθιερωμένους μηχανισμούς ελέγχου και τις βέλτιστες πρακτικές που έχουν στη διάθεσή τους. Επιπλέον, θα πρέπει να διενεργούνται επιθεωρήσεις για τη διερεύνηση τεκμηριωμένων καταγγελιών και περιπτώσεων μη συμμόρφωσης και για να διασφαλίζεται ότι οι επισκευές ή η αντικατάσταση κατασκευαστικών στοιχείων και τα μέτρα μετριασμού πραγματοποιούνται σύμφωνα με τον παρόντα κανονισμό, καθώς και για να ελέγχεται τακτικά η συμμόρφωση των εισαγωγέων με τον παρόντα κανονισμό. Όταν οι αρμόδιες αρχές διαπιστώσουν σοβαρή παραβίαση του παρόντος κανονισμού, θα πρέπει να εκδίδουν ανακοίνωση των διορθωτικών μέτρων που πρέπει να ληφθούν από τον φορέα εκμετάλλευσης, την επιχείρηση, τον φορέα εκμετάλλευσης ορυχείου ή τον εισαγωγέα. Εναλλακτικά, οι αρμόδιες αρχές θα πρέπει να μπορούν να αποφασίσουν να δώσουν εντολή στον φορέα εκμετάλλευσης, στην επιχείρηση, στον φορέα εκμετάλλευσης ορυχείου ή στον εισαγωγέα να τους υποβάλει προς έγκριση δέσμη μέτρων αποκατάστασης για την αντιμετώπιση της παραβίασης. Οι αρμόδιες αρχές θα πρέπει να τηρούν αρχείο των επιθεωρήσεων και οι σχετικές πληροφορίες θα πρέπει να διατίθενται στο κοινό σύμφωνα με την οδηγία 2003/4/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου⁸.

⁸ Οδηγία 2003/4/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 28ης Ιανουαρίου 2003, για την πρόσβαση του κοινού σε περιβαλλοντικές πληροφορίες και για την κατάργηση της οδηγίας 90/313/ΕΟΚ του Συμβουλίου (ΕΕ L 41 της 14.2.2003, σ. 26).

- (15) Προκειμένου να προσδιοριστεί η σοβαρότητα της παράβασης του παρόντος κανονισμού, οι αρμόδιες αρχές θα πρέπει να εξετάζουν την περιβαλλοντική ζημία και τις επιπτώσεις στην ανθρώπινη ασφάλεια και υγεία, καθώς και την πιθανότητα η παράβαση να επηρεάσει, σε σημαντικό βαθμό, την αξιοπιστία και την αριότητα των δεδομένων όσον αφορά τις υποχρεώσεις παρακολούθησης και υποβολής εκθέσεων δυνάμει του παρόντος κανονισμού.
- (16) Δεδομένης της εγγύτητας ορισμένων πηγών εκπομπών μεθανίου σε αστικές ή οικιστικές περιοχές και των επιπτώσεών τους στην υγεία, το περιβάλλον και το κλίμα, τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα θα πρέπει να μπορούν να υποβάλλουν δεόντως τεκμηριωμένες καταγγελίες στις αρμόδιες αρχές για πιθανές παραβάσεις του παρόντος κανονισμού. Στο πλαίσιο αυτό, θα πρέπει να είναι δυνατή η χρήση της διαδικτυακής πύλης της ευρωπαϊκής ηλεκτρονικής δικαιοσύνης για τη φιλοξενία σχετικών πληροφοριών, όπως διατίθενται από τα κράτη μέλη, ιδίως των στοιχείων επικοινωνίας των αρμόδιων αρχών, των σημαντικότερων σταδίων της διαδικασίας υποβολής καταγγελιών, καθώς και των δικαιωμάτων και των βασικών κανόνων που πρέπει να τηρούνται. Οι αρμόδιες αρχές θα πρέπει να ενημερώνουν τους καταγγέλλοντες για τη διαδικασία και τις αποφάσεις που λαμβάνονται και οι καταγγέλλοντες θα πρέπει να λαμβάνουν γνώση της τελικής απόφασης εντός εύλογου χρονικού διαστήματος μετά την υποβολή της καταγγελίας.

- (17) Ένα ισχυρό πλαίσιο επαλήθευσης βελτιώνει την αξιοπιστία των υποβαλλόμενων δεδομένων. Επιπλέον, το επίπεδο λεπτομέρειας και η τεχνική πολυπλοκότητα των μετρήσεων των εκπομπών μεθανίου απαιτούν κατάλληλη επαλήθευση των δεδομένων για τις εκπομπές μεθανίου που υποβάλλουν οι φορείς εκμετάλλευσης, οι επιχειρήσεις, οι φορείς εκμετάλλευσης ορυχείων και οι εισαγωγείς. Παρότι η αυτοεπαλήθευση είναι εφικτή, η επαλήθευση από τρίτους διασφαλίζει μεγαλύτερη ανεξαρτησία και διαφάνεια. Επιπλέον, επιτρέπει ένα εναρμονισμένο σύνολο ικανοτήτων και επίπεδο εμπειρογνωμοσύνης, τα οποία ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμα σε όλες τις δημόσιες οντότητες. Οι φορείς επαλήθευσης θα πρέπει να διαπιστεύονται από οργανισμούς διαπίστευσης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 765/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου⁹ ή να έχουν εξουσιοδοτηθεί κατά τρόπο ανάλογο του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 765/2008. Συνεπώς, οι ανεξάρτητοι φορείς επαλήθευσης θα πρέπει να διασφαλίζουν ότι οι εκθέσεις εκπομπών που καταρτίζουν οι φορείς εκμετάλλευσης, οι επιχειρήσεις, οι φορείς εκμετάλλευσης ορυχείων και οι εισαγωγείς είναι ακριβείς και σύμφωνες με τις απαιτήσεις που καθορίζονται στον παρόντα κανονισμό. Οι δραστηριότητες επαλήθευσης θα πρέπει να ευθυγραμμίζονται με τα σχετικά ευρωπαϊκά ή άλλα διεθνή πρότυπα και μεθοδολογίες για τους φορείς επαλήθευσης και θα πρέπει να λαμβάνουν δεόντως υπόψη τη φύση των επαληθευμένων δραστηριοτήτων. Οι φορείς επαλήθευσης θα πρέπει να επανεξετάζουν τα δεδομένα που περιέχονται στις εκθέσεις εκπομπών για να αξιολογούν την εγκυρότητα, την αξιοπιστία και την ακρίβεια των δεδομένων. Για να διασφαλιστεί η ακρίβεια των δεδομένων, οι φορείς επαλήθευσης θα πρέπει, κατά περίπτωση, να διενεργούν προγραμματισμένους και απροειδοποίητους επιτόπιους ελέγχους. Οι φορείς επαλήθευσης θα πρέπει να είναι διακριτοί από τις αρμόδιες αρχές και ανεξάρτητοι από τους φορείς εκμετάλλευσης, τις επιχειρήσεις, τους φορείς εκμετάλλευσης ορυχείων και τους εισαγωγείς, οι οποίοι θα πρέπει να τους παρέχουν κάθε αναγκαία συνδρομή ώστε να καθίστανται δυνατές ή να διευκολύνονται οι δραστηριότητες επαλήθευσης, ιδίως όσον αφορά την πρόσβαση στους χώρους και την υποβολή τεκμηρίωσης ή αρχείων.

⁹ Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 765/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 9ης Ιουλίου 2008, για τον καθορισμό των απαιτήσεων διαπίστευσης και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 339/93 (ΕΕ L 218 της 13.8.2008, σ. 30).

- (18) Κατά την εκτέλεση των καθηκόντων τους και την άσκηση των εξουσιών τους δυνάμει του παρόντος κανονισμού, η Επιτροπή, οι αρμόδιες αρχές και οι φορείς επαλήθευσης θα πρέπει να λαμβάνουν υπόψη τις πληροφορίες που διατίθενται διεθνώς, για παράδειγμα από το Διεθνές Παρατηρητήριο Εκπομπών Μεθανίου (IMEO), ιδίως όσον αφορά τις μεθοδολογίες για τη συγκέντρωση δεδομένων και την ανάλυση και επαλήθευση των μεθοδολογιών και των στατιστικών διαδικασιών που χρησιμοποιούν οι φορείς εκμετάλλευσης, οι επιχειρήσεις, οι φορείς εκμετάλλευσης ορυχείων και οι εισαγωγείς για την ποσοτικοποίηση των δεδομένων που υποβάλλουν σχετικά με τις εκπομπές. Τα σχετικά κριτήρια αναφοράς μπορούν να περιλαμβάνουν το πλαίσιο υποβολής εκθέσεων της Σύμπραξης των Τομέων Πετρελαίου και Αερίου για το Μεθάνιο (OGMP), έγγραφα τεχνικής καθοδήγησης και υποδείγματα υποβολής εκθέσεων.
- (19) Το IMEO συστάθηκε τον Οκτώβριο του 2020 από την Ένωση σε συνεργασία με το UNEP, τον CCAC και τον Διεθνή Οργανισμό Ενέργειας, και παρουσιάστηκε κατά τη σύνοδο κορυφής της G20 τον Οκτώβριο του 2021. Το IMEO έχει επιφορτιστεί με τη συλλογή, την αντιπαραβολή, την επαλήθευση και τη δημοσίευση δεδομένων σχετικά με τις ανθρωπογενείς εκπομπές μεθανίου σε παγκόσμιο επίπεδο. Το IMEO θα μπορούσε να διαδραματίζει ρόλο στον εντοπισμό των υπερεκπομπών μέσω ενός συστήματος έγκαιρου εντοπισμού και προειδοποίησης.
- (20) Ως συμβαλλόμενο μέρος της σύμβασης-πλαισίου των Ηνωμένων Εθνών για την κλιματική αλλαγή (UNFCCC)¹⁰ και της συμφωνίας του Παρισιού που θεσπίστηκε δυνάμει της UNFCCC¹¹ («συμφωνία του Παρισιού»), η Ένωση οφείλει να υποβάλλει ετησίως έκθεση απογραφής των ανθρωπογενών εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, η οποία αποτελεί ένα συγκεντρωτικό σύνολο των εθνικών απογραφών αερίων του θερμοκηπίου των κρατών μελών και η οποία καταρτίζεται με τη χρήση μεθοδολογιών ορθής πρακτικής που είναι αποδεκτές από την IPCC.

¹⁰ EE L 33 της 7.2.1994, σ. 13.

¹¹ EE L 282 της 19.10.2016, σ. 4.

- (21) Ο κανονισμός (ΕΕ) 2018/1999 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου¹² απαιτεί από τα κράτη μέλη να υποβάλλουν δεδομένα απογραφής αερίων του θερμοκηπίου και τις εθνικές προβλέψεις τους στην Επιτροπή. Σύμφωνα με τον εν λόγω κανονισμό, η υποβολή των εκθέσεων πρέπει να πραγματοποιείται με βάση τις κατευθυντήριες γραμμές της UNFCCC για την υποβολή εκθέσεων και συχνά βασίζεται σε προκαθορισμένους συντελεστές εκπομπών και όχι σε άμεσες μετρήσεις σε επίπεδο πηγής, πράγμα που συνεπάγεται αβεβαιότητες σχετικά με την προέλευση, τη συχνότητα και το μέγεθος των εκπομπών.
- (22) Τα δεδομένα ανά χώρα που υποβάλλονται δυνάμει των διατάξεων της UNFCCC για την υποβολή εκθέσεων υποβάλλονται στη γραμματεία της UNFCCC σύμφωνα με τις διάφορες βαθμίδες υποβολής εκθέσεων με βάση τις κατευθυντήριες γραμμές της IPCC. Στο πλαίσιο αυτό, η IPCC προτείνει γενικά τη χρήση μεθόδων υψηλότερης βαθμίδας για τις πηγές εκπομπών που επηρεάζουν σημαντικά τη συνολική απογραφή αερίων του θερμοκηπίου μιας χώρας όσον αφορά το απόλυτο επίπεδο, τάση ή αβεβαιότητα.

¹² 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).

- (23) Μια βαθμίδα αντιπροσωπεύει ένα επίπεδο μεθοδολογικής πολυπλοκότητας. Συνολικά, υπάρχουν τρεις βαθμίδες. Οι μέθοδοι της βαθμίδας 1 χρησιμοποιούν συνήθως προκαθορισμένους συντελεστές εκπομπών της IPCC και απαιτούν τα πιο βασικά και λιγότερο αναλυτικά δεδομένα δραστηριότητας. Οι υψηλότερες βαθμίδες χρησιμοποιούν συνήθως πιο σύνθετες μεθόδους και ειδικούς ανά πηγή, ανά τεχνολογία, ανά περιφέρεια ή ανά χώρα συντελεστές εκπομπών, οι οποίοι συχνά βασίζονται σε μετρήσεις, και απαιτούν συνήθως πιο αναλυτικά δεδομένα δραστηριότητας. Πιο συγκεκριμένα, η βαθμίδα 2 απαιτεί τη χρήση ειδικών ανά χώρα, αντί προκαθορισμένων, συντελεστών εκπομπών, ενώ η βαθμίδα 3 απαιτεί δεδομένα ή μετρήσεις ανά μονάδα και περιλαμβάνει την εφαρμογή αυστηρής αξιολόγησης από τη βάση προς την κορυφή ανά τύπο πηγής σε επίπεδο μεμονωμένου χώρου. Η IPCC, στη Βελτίωση του 2019 των κατευθυντήριων γραμμών της IPCC του 2006 για τις εθνικές απογραφές αερίων του θερμοκηπίου, δήλωσε ότι η μετάβαση από τη βαθμίδα 1 στη βαθμίδα 3 αντιπροσωπεύει αύξηση της βεβαιότητας των μετρήσεων των εκπομπών που σχετίζονται με το μεθάνιο.
- (24) Τα κράτη μέλη εφαρμόζουν διαφορετικές πρακτικές όσον αφορά το επίπεδο βαθμίδας στο οποίο υποβάλλουν τις εκπομπές μεθανίου τους που σχετίζονται με την ενέργεια στη γραμματεία της UNFCCC. Η υποβολή εκθέσεων στη βαθμίδα 2 για τις μεγάλες πηγές εκπομπών είναι σύμφωνη με τις κατευθυντήριες γραμμές της IPCC για την υποβολή εκθέσεων, δεδομένου ότι η βαθμίδα 2 θεωρείται μέθοδος υψηλότερης βαθμίδας. Η υποβολή εκθέσεων στη βαθμίδα 1, το χαμηλότερο επίπεδο, εξακολουθεί να είναι πολύ συνήθης σε αρκετά κράτη μέλη για τις εκπομπές μεθανίου από τον άνθρακα, το αέριο και το πετρέλαιο. Ως εκ τούτου, οι μεθοδολογίες εκτίμησης και η υποβολή εκθέσεων σχετικά με τις εκπομπές μεθανίου που σχετίζονται με την ενέργεια διαφέρουν μεταξύ των κρατών μελών.

- (25) Επί του παρόντος, οι εθελοντικές πρωτοβουλίες που αναλαμβάνονται από τον βιομηχανικό κλάδο εξακολουθούν να αποτελούν την κύρια πορεία δράσης για την ποσοτικοποίηση και τον μετριασμό των εκπομπών μεθανίου σε πολλές χώρες. Μια βασική πρωτοβουλία του κλάδου στον τομέα της ενέργειας είναι η OGMP, μια εθελοντική πρωτοβουλία για τη μέτρηση και την υποβολή εκθέσεων σχετικά με τις εκπομπές μεθανίου που δημιουργήθηκε το 2014 από το UNEP και τον CCAC, στο διοικητικό συμβούλιο του οποίου εκπροσωπείται η Επιτροπή. Η OGMP επικεντρώνεται στην καθιέρωση βέλτιστων πρακτικών για τη βελτίωση της διαθεσιμότητας παγκόσμιων πληροφοριών σχετικά με την ποσοτικοποίηση και τη διαχείριση των εκπομπών μεθανίου, καθώς και για την προώθηση δράσεων μετριασμού για τη μείωση των εκπομπών μεθανίου. Στις εργασίες της OGMP για την ανάπτυξη προτύπων και μεθοδολογιών συμμετέχουν κυβερνήσεις, η κοινωνία των πολιτών και επιχειρήσεις. Έως σήμερα, περισσότερες από 115 εταιρείες, με περιουσιακά στοιχεία σε περισσότερες από 60 χώρες σε πέντε ηπείρους, οι οποίες αντιπροσωπεύουν πάνω από το 35 % της παγκόσμιας παραγωγής πετρελαίου και αερίου και πάνω από το 70 % των ροών ΥΦΑ έχουν γίνει μέλη της OGMP 2.0 του UNEP. Το πλαίσιο OGMP 2.0 αποτελεί την πιο πρόσφατη έκδοση ενός δυναμικού προτύπου για τις εκπομπές μεθανίου και μπορεί να αποτελέσει κατάλληλη βάση για την ανάπτυξη προτύπων για τις εκπομπές μεθανίου, με βάση αξιόπιστα επιστημονικά πρότυπα.
- (26) Στο πλαίσιο αυτό, είναι αναγκαίο να βελτιωθεί η μέτρηση των εκπομπών μεθανίου και η ποιότητα των υποβαλλόμενων δεδομένων, μεταξύ άλλων όσον αφορά τις κύριες πηγές εκπομπών μεθανίου που συνδέονται με την ενέργεια που παράγεται και καταναλώνεται εντός της Ένωσης. Επιπλέον, θα πρέπει να διασφαλιστούν η διαθεσιμότητα δεδομένων σε επίπεδο πηγής και η αξιόπιστη ποσοτικοποίηση των εκπομπών μεθανίου ώστε να αυξηθεί η αξιοπιστία της υποβολής εκθέσεων, καθώς και το περιθώριο εφαρμογής κατάλληλων μέτρων μετριασμού.

- (27) Για να είναι αποτελεσματικές οι ποσοτικοποιήσεις και η υποβολή εκθέσεων, οι φορείς εκμετάλλευσης και οι επιχειρήσεις θα πρέπει να υποχρεούνται να ποσοτικοποιούν τις εκπομπές μεθανίου και να υποβάλλουν εκθέσεις σχετικά με αυτές ανά πηγή, καθώς και να θέτουν στη διάθεση των κρατών μελών συγκεντρωτικά δεδομένα, ώστε τα κράτη μέλη να μπορούν να βελτιώσουν την ακρίβεια των καταλόγων και των εκθέσεών τους. Επιπλέον, είναι απαραίτητη η αποτελεσματική επαλήθευση των υποβαλλόμενων δεδομένων. Προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί ο διοικητικός φόρτος για τους φορείς εκμετάλλευσης και τις επιχειρήσεις, θα πρέπει να υποβάλλουν εκθέσεις σε ετήσια βάση.
- (28) Ο παρών κανονισμός, που βασίζεται στα σχετικά μέρη του πλαισίου OGMP 2.0, συμβάλλει στη συλλογή αξιόπιστων και έγκυρων δεδομένων που θα αποτελέσουν επαρκή βάση για την παρακολούθηση των εκπομπών μεθανίου και, όπου χρειαστεί, προβλέπει πρόσθετες δράσεις για την περαιτέρω μείωση των εκπομπών μεθανίου.

- (29) Το πλαίσιο OGMP 2.0 διαθέτει πέντε επίπεδα υποβολής εκθέσεων. Η υποβολή εκθέσεων σε επίπεδο πηγής αρχίζει στο επίπεδο 3, το οποίο θεωρείται συγκρίσιμο με τη βαθμίδα 3 της UNFCCC. Καθιστά δυνατή τη χρήση γενικών συντελεστών εκπομπών. Η υποβολή εκθέσεων στο επίπεδο 4 του πλαισίου OGMP 2.0 απαιτεί άμεσες μετρήσεις των εκπομπών μεθανίου σε επίπεδο πηγής και επιτρέπει τη χρήση ειδικών συντελεστών εκπομπών. Η υποβολή εκθέσεων στο επίπεδο 5 του πλαισίου OGMP 2.0, εκτός από την ποσοτικοποίηση σε επίπεδο πηγής των εκπομπών μεθανίου, απαιτεί και πρόσθετες μετρήσεις σε επίπεδο εγκατάστασης. Επιπλέον, το πλαίσιο OGMP 2.0 απαιτεί από τις εταιρείες να υποβάλουν άμεσες μετρήσεις των εκπομπών μεθανίου εντός 3 ετών από την προσχώρηση στο πλαίσιο OGMP 2.0 για τα ελεγχόμενα περιουσιακά στοιχεία και εντός 5 ετών για τα μη ελεγχόμενα περιουσιακά στοιχεία. Θα πρέπει να καθοριστούν οι προθεσμίες εντός των οποίων οι φορείς εκμετάλλευσης και οι επιχειρήσεις πρέπει να υποβάλλουν τις εκθέσεις που απαιτούνται δυνάμει του παρόντος κανονισμού, με βάση την προσέγγιση της OGMP 2.0 όσον αφορά την υποβολή εκθέσεων σε επίπεδο πηγής και λαμβάνοντας υπόψη ότι μεγάλος αριθμός εταιρειών της Ένωσης έχουν ήδη προσχωρήσει στην OGMP 2.0. Εκτός από την ποσοτικοποίηση σε επίπεδο πηγής, η ποσοτικοποίηση σε επίπεδο εγκατάστασης καθιστά δυνατή την αξιολόγηση, την επαλήθευση και την εναρμόνιση των εκτιμήσεων σε επίπεδο πηγής συγκεντρωτικά ανά εγκατάσταση, με αποτέλεσμα την ενίσχυση της εμπιστοσύνης στα υποβαλλόμενα δεδομένα για τις εκπομπές. Όπως και στο πλαίσιο OGMP 2.0, θα πρέπει να απαιτείται η εκτέλεση μετρήσεων σε επίπεδο εγκατάστασης για αντιπαραβολή με την ποσοτικοποίηση σε επίπεδο πηγής.
- (30) Σύμφωνα με τα δεδομένα από την ενωσιακή απογραφή των αερίων θερμοκηπίου, η οποία βασίζεται στις εθνικές απογραφές αερίων του θερμοκηπίου, που υποβάλλονται σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/1999, πάνω από το ήμισυ του συνόλου των άμεσων εκπομπών μεθανίου στον τομέα της ενέργειας οφείλεται σε ακούσια έκλυση μεθανίου στην ατμόσφαιρα. Στην περίπτωση του πετρελαίου και του αερίου, οι ακούσιες αυτές εκπομπές μεθανίου αντιπροσωπεύουν το μεγαλύτερο ποσοστό εκπομπών μεθανίου.

- (31) Ακούσιες διαρροές μεθανίου στην ατμόσφαιρα μπορούν να προκύψουν κατά την ανόρυξη γεώτρησης και την εξόρυξη καθώς και κατά την επεξεργασία, την αποθήκευση, τη μεταφορά και τη διανομή στους καταναλωτές τελικής χρήσης. Τέτοιου είδους διαρροές μπορούν επίσης να προκύψουν σε ανενεργές γεωτρήσεις, προσωρινές σφραγισμένες γεωτρήσεις και οριστικά σφραγισμένες και εγκαταλελειμμένες γεωτρήσεις. Ορισμένες εκπομπές μεθανίου μπορούν οφείλονται σε ατέλειες ή στη φυσική φθορά τεχνικών κατασκευαστικών στοιχείων, όπως συναρμογές, φλάντζες και βαλβίδες, ή σε κατασκευαστικά στοιχεία που έχουν υποστεί ζημιά, για παράδειγμα στην περίπτωση ατυχημάτων. Η διάβρωση μπορεί επίσης να προκαλέσει διαρροές από τα τοιχώματα εξοπλισμού υπό πίεση.
- (32) Προκειμένου να μειωθούν οι εκπομπές μεθανίου, οι φορείς εκμετάλλευσης θα πρέπει να λαμβάνουν όλα τα κατάλληλα μέτρα μετριασμού για να ελαχιστοποιήσουν τις εκπομπές μεθανίου στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων τους.
- (33) Πιο συγκεκριμένα, οι εκπομπές μεθανίου από διαρροές μειώνονται συνήθως με έρευνες LDAR, οι οποίες διενεργούνται πρώτα για τον εντοπισμό διαρροών και στη συνέχεια για την επισκευή διαρροών ή την αντικατάσταση κατασκευαστικών στοιχείων που παρουσιάζουν διαρροή. Ως εκ τούτου, οι φορείς εκμετάλλευσης θα πρέπει να διενεργούν περιοδικές έρευνες LDAR, μεταξύ άλλων επί των κατασκευαστικών στοιχείων που εξαερίζουν μεθάνιο, για τον έλεγχο δυσλειτουργίας του εξοπλισμού.

- (34) Για τον σκοπό αυτό, θα πρέπει να αναπτυχθεί μια εναρμονισμένη προσέγγιση για τη διασφάλιση ισότιμων όρων ανταγωνισμού για όλους τους φορείς εκμετάλλευσης στην Ένωση. Η προσέγγιση αυτή θα πρέπει να περιλαμβάνει ελάχιστες απαιτήσεις για τις έρευνες LDAR, αφήνοντας παράλληλα επαρκή βαθμό ευελιξίας στα κράτη μέλη και τους φορείς εκμετάλλευσης. Η ευελιξία αυτή είναι απαραίτητη για να καταστεί δυνατή η καινοτομία και η ανάπτυξη νέων κατασκευαστικών στοιχείων, νέων τεχνολογιών LDAR και νέων μεθόδων ανίχνευσης, αποτρέποντας έτσι τον εγκλωβισμό σε συγκεκριμένες τεχνολογίες σε βάρος της προστασίας του περιβάλλοντος. Εξακολουθούν να εμφανίζονται νέες τεχνολογίες LDAR και νέες μέθοδοι εντοπισμού και τα κράτη μέλη θα πρέπει να ενθαρρύνουν την καινοτομία στον συγκεκριμένο τομέα, ώστε να καταστεί δυνατή η υιοθέτηση ακριβών, με τις λιγότερες εκπομπές και οικονομικά αποτελεσματικών κατασκευαστικών στοιχείων, τεχνολογιών LDAR και μεθόδων ανίχνευσης.

- (35) Οι υποχρεώσεις σχετικά με τις έρευνες LDAR θα πρέπει να αντικατοπτρίζουν ορθές πρακτικές. Οι έρευνες LDAR θα πρέπει να αποσκοπούν πρωτίστως στον εντοπισμό και την εξάλειψη όσο το δυνατόν γρηγορότερα διαρροών με επισκευή ή αντικατάσταση του κατασκευαστικού στοιχείου που παρουσιάζει διαρροή παρά στην ποσοτικοποίησή τους, και οι περιοχές με υψηλότερο κίνδυνο διαρροών θα πρέπει να ελέγχονται συχνότερα. Ο καθορισμός της συχνότητας των ερευνών LDAR και η απόφαση επισκευής ή αντικατάστασης ενός κατασκευαστικού στοιχείου θα πρέπει να καθορίζεται όχι μόνο με γνώμονα την ανάγκη επισκευής ή αντικατάστασης κατασκευαστικών στοιχείων από τα οποία διαφεύγει μεθάνιο πάνω από το κατώφλι εκπομπών μεθανίου, αλλά και με βάση επιχειρησιακές παραμέτρους, λαμβανομένων υπόψη των κινδύνων για την ασφάλεια. Συνεπώς, όταν εντοπίζεται υψηλότερος κίνδυνος για την ασφάλεια ή υψηλότερος κίνδυνος εκπομπών μεθανίου, οι αρμόδιες αρχές θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα να προτείνουν συχνότερες έρευνες LDAR για τα σχετικά κατασκευαστικά στοιχεία ή την αντικατάσταση των κατασκευαστικών στοιχείων με τεχνολογία που είναι λιγότερο επιρρεπής σε διαρροές. Όλες οι διαρροές ανεξαρτήτως μεγέθους θα πρέπει να ερευνώνται και να ελέγχονται, καθώς μικρές διαρροές μπορούν να εξελιχθούν σε μεγαλύτερες. Μετά τις επισκευές διαρροών θα πρέπει να ακολουθεί επιβεβαίωση της αποτελεσματικότητάς τους. Προκειμένου να καταστεί δυνατή η χρήση νέων ή πιο προηγμένων κατασκευαστικών στοιχείων ή τεχνολογιών εντοπισμού εκπομπών μεθανίου, θα πρέπει να προσδιοριστεί το ελάχιστο επίπεδο απώλειας μεθανίου για το οποίο απαιτείται η επισκευή, ενώ παράλληλα δίνεται η δυνατότητα στους φορείς εκμετάλλευσης να επιλέγουν τη συσκευή εντοπισμού. Κατά περίπτωση, θα πρέπει να είναι δυνατή η χρήση τεχνολογιών ανίχνευσης, όπως η συνεχής παρακολούθηση, στο πλαίσιο ερευνών LDAR, εφόσον πληρούν τις απαιτήσεις του παρόντος κανονισμού για προηγμένες τεχνολογίες ανίχνευσης. Οι φορείς εκμετάλλευσης με τις καλύτερες επιδόσεις που παράγουν ή επεξεργάζονται πετρέλαιο ή φυσικό αέριο θα πρέπει να είναι σε θέση να εφαρμόζουν διαφορετικές συχνότητες έρευνας LDAR, με την επιφύλαξη της εκπλήρωσης των όρων του παρόντος κανονισμού και της έγκρισης των αρμόδιων αρχών.

- (36) Θα πρέπει να διενεργούνται έρευνες LDAR, με τη χρήση κατάλληλων διαθέσιμων τεχνολογιών και τεχνικών ανίχνευσης για τον εντοπισμό διαρροών: όσο το δυνατόν πλησιέστερα σε κάθε επιμέρους δυνητική πηγή εκπομπών για υπέργεια κατασκευαστικά στοιχεία και κατασκευαστικά στοιχεία πάνω από τη στάθμη της θάλασσας· στη διεπαφή μεταξύ εδάφους και ατμόσφαιρας ως πρώτο βήμα και, εάν ανιχνευθεί πιθανή διαρροή, όσο το δυνατόν πλησιέστερα στην πηγή εκπομπών ως δεύτερο βήμα για τα υπόγεια κατασκευαστικά στοιχεία· και εφαρμόζοντας τις βέλτιστες τεχνικές ανίχνευσης που διατίθενται στο εμπόριο για τα υπεράκτια κατασκευαστικά στοιχεία κάτω από τη στάθμη της θάλασσας ή κάτω από τον θαλάσσιο πυθμένα.
- (37) Όσον αφορά τα υπόγεια κατασκευαστικά στοιχεία, οι έρευνες LDAR πραγματοποιούνται γενικά με τη χρήση διαδικασίας δύο σταδίων. Το πρώτο στάδιο συνίσταται στη διενέργεια ενός πρώτου εντοπισμού διαρροών και καθορίζει εάν θα σκαφτεί το έδαφος ή εάν θα πραγματοποιηθεί διάτρηση μέτρησης εάν ο αγωγός είναι άμεσα προσβάσιμος. Οι φορείς εκμετάλλευσης σκάβουν ή τρυπούν το έδαφος εάν η διαρροή είναι ίση ή μεγαλύτερη από το ελάχιστο κατώφλι ανίχνευσης διαρροών. Το δεύτερο στάδιο συνίσταται στη διενέργεια δεύτερου εντοπισμού διαρροών και καθορίζει εάν πρέπει να επισκευαστεί η διαρροή. Οι φορείς εκμετάλλευσης επισκευάζουν τη διαρροή εάν αυτή είναι ίση ή μεγαλύτερη από το δεύτερο κατώφλι εντοπισμού διαρροών.
- (38) Τα ελάχιστα όρια ανίχνευσης χρησιμεύουν ώστε να διασφαλίζεται ότι οι συσκευές ανίχνευσης είναι αρκετά ευαίσθητες ώστε να ανιχνεύουν διαρροές, όπως απαιτείται βάσει του παρόντος κανονισμού. Τα εν λόγω ελάχιστα όρια ανίχνευσης, καθώς και οι τεχνικές ανίχνευσης που πρέπει να χρησιμοποιούνται, θα πρέπει να καθορίζονται από την Επιτροπή, λαμβανομένων υπόψη των διαφόρων τύπων κατασκευαστικών στοιχείων και ερευνών LDAR, για όλες τις κατηγορίες κατασκευαστικών στοιχείων, μαζί με τα κατώφλια που εφαρμόζονται στο πρώτο όριο των ερευνών LDAR για υπόγεια κατασκευαστικά στοιχεία.

- (39) Η επισκευή ή η αντικατάσταση θα πρέπει να πραγματοποιείται αμέσως μετά τον εντοπισμό διαρροής που είναι ίση ή μεγαλύτερη από το κατώφλι που προσδιορίζεται στον παρόντα κανονισμό ή το συντομότερο δυνατό μετά τον εντοπισμό. Ενώ θα μπορούσε να είναι αναγκαίο να εξεταστούν σπάνιες πτυχές ασφάλειας και διοικητικές και τεχνικές πτυχές, θα πρέπει να παρέχονται αποδεικτικά στοιχεία που να δικαιολογούν τυχόν καθυστερήσεις στην επισκευή ή την αντικατάσταση. Οι επισκευές ή οι αντικαταστάσεις θα πρέπει να χρησιμοποιούν τη βέλτιστη τεχνολογία που είναι εμπορικά διαθέσιμη και παρέχει μακροπρόθεσμη προστασία από μελλοντικές διαρροές.
- (40) Τα μικρά συνδεδεμένα συστήματα όπως ορίζονται στην οδηγία (ΕΕ) 2019/944 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου¹³ μπορούν να αντιμετωπίζουν προβλήματα ασφάλειας του εφοδιασμού και σταθερότητας του δικτύου σε περίπτωση διακοπής λειτουργίας του συστήματος. Ως εκ τούτου, για να αποφεύγονται τέτοιοι κίνδυνοι για την ασφάλεια του εφοδιασμού, εργασίες επισκευής ή αντικατάστασης θα πρέπει να πραγματοποιούνται κατά την προγραμματισμένη διακοπή λειτουργίας.
- (41) Λόγω της ισχυρής επίδρασής του στις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου, ο εξαερισμός θα πρέπει να απαγορεύεται, εκτός από τις περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης ή δυσλειτουργίας, ή κατά τη διάρκεια ορισμένων συγκεκριμένων συμβάντων όπου είναι αναπόφευκτος και απολύτως αναγκαίος κάποιος εξαερισμός. Για να εξασφαλιστεί ότι οι φορείς εκμετάλλευσης δεν χρησιμοποιούν εξοπλισμό σχεδιασμένο για εξαερισμό, θα πρέπει να θεσπιστούν τεχνολογικά πρότυπα που θα επιτρέπουν τη χρήση εναλλακτικών λύσεων χαμηλότερων εκπομπών.

¹³ 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).

- (42) Η καύση σε πυρσό θεωρείται συνήθης καύση σε πυρσό όταν πραγματοποιείται κατά τη διάρκεια της κανονικής παραγωγής πετρελαίου, αερίου και άνθρακα, ελλείπει κατάλληλων χώρων ή γεωλογικών συνθηκών που προσφέρονται για την επανέγχυση του παραγόμενου αερίου, την επιτόπια χρήση του ή τη μεταφορά του σε αγορά. Η συνήθης καύση σε πυρσό θα πρέπει να απαγορεύεται. Η καύση σε πυρσό θα πρέπει να επιτρέπεται όταν αποτελεί τη μόνη εναλλακτική λύση αντί του εξαερισμού και όπου δεν απαγορεύεται ο εξαερισμός. Η εξάλειψη της συνήθους καύσης σε πυρσό θα αυξήσει επίσης τη διαθεσιμότητα φυσικού αερίου για τις αγορές αερίου. Ο εξαερισμός είναι πιο επιβλαβής για το περιβάλλον από ό,τι η καύση σε πυρσό, καθώς το εκλυόμενο αέριο περιέχει συνήθως υψηλά επίπεδα μεθανίου, ενώ η καύση σε πυρσό οξειδώνει το μεθάνιο σε CO₂ που έχει χαμηλότερο δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη. Ως εκ τούτου, όταν δεν υπάρχει άλλη επιλογή, η καύση σε πυρσό θα πρέπει να προτιμάται από τον εξαερισμό.
- (43) Η χρήση της καύσης σε πυρσό ως εναλλακτικής λύσης αντί του εξαερισμού απαιτεί οι συσκευές καύσης σε πυρσό να είναι αποδοτικές στην καύση μεθανίου. Για τον λόγο αυτό, θα πρέπει επίσης να συμπεριληφθεί απαίτηση απόδοσης καύσης για τις περιπτώσεις στις οποίες επιτρέπεται η καύση σε πυρσό και οι συσκευές καύσης σε πυρσό με απόδοση καταστροφής και απορρόφησης ανά επίπεδο σχεδιασμού κάτω του 99 % θα πρέπει να καταργηθούν σταδιακά. Θα πρέπει επίσης να απαιτείται η χρήση αυτόματων αναφλεκτήρων ή οδηγών καυστήρων συνεχούς λειτουργίας, οι οποίοι παρέχουν πιο αξιόπιστη ανάφλεξη, καθώς δεν επηρεάζονται από τον άνεμο.
- (44) Η επανέγχυση ή η επιτόπια χρήση μεθανίου ή η μεταφορά μεθανίου σε αγορά θα πρέπει πάντα να είναι προτιμότερη από τον εξαερισμό ή την καύση σε πυρσό. Οι φορείς εκμετάλλευσης που πραγματοποιούν εξαερισμό θα πρέπει να αποδεικνύουν στις αρμόδιες αρχές ότι δεν ήταν εφικτή η επανέγχυση, η επιτόπια χρήση, η αποθήκευση για μεταγενέστερη χρήση, η μεταφορά του μεθανίου σε αγορά ή η καύση σε πυρσό, ενώ οι φορείς εκμετάλλευσης που πραγματοποιούν καύση σε πυρσό θα πρέπει να αποδεικνύουν στις αρμόδιες αρχές ότι δεν ήταν δυνατή η επανέγχυση, η επιτόπια χρήση, η αποθήκευση για μεταγενέστερη χρήση ή η μεταφορά του μεθανίου σε αγορά.

- (45) Οι φορείς εκμετάλλευσης θα πρέπει να κοινοποιούν χωρίς καθυστέρηση στις αρμόδιες αρχές σημαντικά συμβάντα εξαιρισμού και καύσης σε πυρσό και να υποβάλλουν ετησίως στις εν λόγω αρχές πληρέστερες εκθέσεις για όλα τα συμβάντα εξαιρισμού και καύσης σε πυρσό. Θα πρέπει επίσης να διασφαλίζουν ότι ο εξοπλισμός και οι συσκευές εξαιρισμού και καύσης σε πυρσό συμμορφώνονται με τα πρότυπα που ορίζονται στο δίκαιο της Ένωσης.
- (46) Οι εκπομπές μεθανίου από ανενεργές γεωτρήσεις, προσωρινά σφραγισμένες γεωτρήσεις και οριστικά σφραγισμένες και εγκαταλελειμμένες γεωτρήσεις ενέχουν κινδύνους για την υγεία, την ασφάλεια και το περιβάλλον. Ως εκ τούτου, η παρακολούθηση, συμπεριλαμβανομένης της ποσοτικοποίησης και της παρακολούθησης της πίεσης, όπου υπάρχει εξοπλισμός παρακολούθησης της πίεσης, και οι υποχρεώσεις υποβολής εκθέσεων θα πρέπει να εξακολουθήσουν να εφαρμόζονται και οι εν λόγω γεωτρήσεις και οι εγκαταστάσεις γεωτρήσεων να σφραγίζονται οριστικά, να ανακτώνται και να αποκαθίστανται, κατά περίπτωση. Στις περιπτώσεις αυτές, τα κράτη μέλη θα πρέπει να έχουν κυρίαρχο ρόλο, ιδίως όσον αφορά την κατάρτιση καταλόγων και, όταν δεν μπορεί να προσδιοριστεί υπεύθυνο μέρος, την υποβολή εκθέσεων σχετικά με τις εκπομπές μεθανίου και την κατάρτιση σχεδίων μετριασμού εντός σαφών προθεσμιών.
- (47) Στην περίπτωση οριστικά σφραγισμένων και εγκαταλελειμμένων γεωτρήσεων, θα πρέπει να παρέχεται επαρκής τεκμηρίωση που να αποδεικνύει ότι δεν υπάρχουν εκπομπές μεθανίου για όλες τις γεωτρήσεις που έχουν σφραγιστεί και εγκαταλειφθεί οριστικά κατά τα 30 έτη που προηγούνται και κατά ή μετά την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού και, εφόσον υπάρχει τέτοια τεκμηρίωση, για γεωτρήσεις που έχουν σφραγιστεί οριστικά και εγκαταλειφθεί περισσότερο από 30 έτη πριν από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού. Η εν λόγω τεκμηρίωση θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον ποσοτικοποίηση βάσει συντελεστή εκπομπών ή βάσει δείγματος ή αξιόπιστα στοιχεία για τη μόνιμη απομόνωση του υπεδάφους σύμφωνα με το πρότυπο ISO 16530-1: 2017, το εφαρμοστέο διεθνές πρότυπο για την ακεραιότητα της γεώτρησης για τις βιομηχανίες πετρελαίου και φυσικού αερίου.

- (48) Όταν παρέχονται στις αρμόδιες αρχές αξιόπιστα αποδεικτικά στοιχεία για τις σημαντικές ποσότητες εκπομπών μεθανίου σε υπεράκτια ανενεργή γεώτρηση, σε προσωρινά σφραγισμένη γεώτρηση ή σε οριστικά σφραγισμένη και εγκαταλελειμμένη γεώτρηση, κατά περίπτωση, τα οποία έχουν επιβεβαιωθεί από ανεξάρτητο τρίτο μέρος, οι αρμόδιες αρχές θα πρέπει να αποφασίζουν για την εφαρμογή, σε σχέση με την εν λόγω γεώτρηση, των υποχρεώσεων που καθορίζονται για τις προσωρινά σφραγισμένες γεωτρήσεις.
- (49) Ο αριθμός των ανενεργών γεωτρήσεων, των προσωρινά σφραγισμένων γεωτρήσεων και των οριστικά σφραγισμένων και εγκαταλελειμμένων γεωτρήσεων που βρίσκονται στο έδαφος των κρατών μελών ποικίλλει σημαντικά, καθώς στο έδαφος ορισμένων κρατών μελών ο αριθμός τέτοιων γεωτρήσεων είναι πολύ μεγάλος. Τα εν λόγω κράτη μέλη θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα να εφαρμόζουν μια πιο σταδιακή προσέγγιση για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων σχετικά με την κατάρτιση καταλόγου των εν λόγω γεωτρήσεων, ώστε να διασφαλίζεται η αναλογικότητα του κόστους και του διοικητικού φόρτου που συνδέεται με τον εν λόγω κατάλογο.
- (50) Δεδομένου ότι η πιθανότητα διαρροής μεθανίου από υπεράκτιες γεωτρήσεις να φτάσει στην επιφάνεια εξαρτάται από διάφορους παράγοντες και τείνει να μειώνεται με το βάθος των υδάτων, και δεδομένου επίσης ότι οι πόροι που απαιτούνται για την έρευνα και την παρέμβαση σε υπεράκτιες γεωτρήσεις αυξάνονται όσο αυξάνονται το βάθος των υδάτων και η απόσταση από την ακτή, θα πρέπει να εξεταστούν εξαιρέσεις από ορισμένες υποχρεώσεις βάσει του παρόντος κανονισμού για τις υπεράκτιες γεωτρήσεις που βρίσκονται σε μεγαλύτερο βάθος υδάτων, εάν μπορούν να παρασχεθούν αξιόπιστα στοιχεία που να αποδεικνύουν ότι ο αντίκτυπος των δυνητικών εκπομπών μεθανίου από τις εν λόγω γεωτρήσεις στο κλίμα είναι πολύ πιθανό να είναι αμελητέος.

- (51) Τα δεδομένα της ενωσιακής απογραφής των αερίων θερμοκηπίου δείχνουν ότι οι εκπομπές μεθανίου από ανθρακωρυχεία αποτελούν τη μεγαλύτερη ενιαία πηγή εκπομπών μεθανίου στον τομέα της ενέργειας της Ένωσης. Το 2019 οι άμεσες εκπομπές από τον τομέα του άνθρακα αντιπροσώπευαν το 31 % του συνόλου των εκπομπών μεθανίου, ποσοστό περίπου ίσο με εκείνο των άμεσων εκπομπών μεθανίου από πετρέλαιο και ορυκτό αέριο συνδυαστικά, το οποίο ανερχόταν σε 33 %.
- (52) Επί του παρόντος, δεν υπάρχει ειδική νομοθεσία σε επίπεδο Ένωσης για τον περιορισμό των εκπομπών μεθανίου από τον τομέα του άνθρακα, παρά τη διαθεσιμότητα ευρέος φάσματος τεχνολογιών μετριασμού. Δεν υπάρχει ενωσιακό ή διεθνές πρότυπο παρακολούθησης, υποβολής εκθέσεων και επαλήθευσης ειδικά για τον άνθρακα. Στην Ένωση, η υποβολή εκθέσεων σχετικά με τις εκπομπές μεθανίου από τη βιομηχανία άνθρακα αποτελεί μέρος της υποβολής εκθέσεων για τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από τα κράτη μέλη. Τα δεδομένα από υπόγεια ανθρακωρυχεία περιλαμβάνονται επίσης στο ευρωπαϊκό μητρώο έκλυσης και μεταφοράς ρύπων που θεσπίστηκε με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 166/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου¹⁴.
- (53) Σύμφωνα με πρόσφατες έρευνες, οι εκπομπές μεθανίου συνδέονται κυρίως με υπόγειες εξορυκτικές δραστηριότητες, τόσο σε ενεργά όσο και σε κλειστά και εγκαταλελειμμένα ανθρακωρυχεία. Σε ενεργά υπόγεια ανθρακωρυχεία, η συγκέντρωση μεθανίου στον αέρα ελέγχεται συνεχώς, καθώς συνιστά κίνδυνο για την υγεία και την ασφάλεια. Στην περίπτωση των υπόγειων ανθρακωρυχείων, η συντριπτική πλειονότητα των εκπομπών μεθανίου οφείλεται σε συστήματα εξαερισμού και αποστράγγισης ή απαερίωσης, τα οποία αποτελούν τους δύο κύριους τρόπους μείωσης των συγκεντρώσεων μεθανίου στους αεραγωγούς ενός ανθρακωρυχείου.

¹⁴ Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 166/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Ιανουαρίου 2006, για τη σύσταση ευρωπαϊκού μητρώου έκλυσης και μεταφοράς ρύπων και για την τροποποίηση των οδηγιών 91/689/ΕΟΚ και 96/61/ΕΚ του Συμβουλίου (ΕΕ L 33 της 4.2.2006, σ. 1).

- (54) Μετά την παύση της παραγωγής και το κλείσιμο ή την εγκατάλειψη ενός ανθρακωρυχείου, εξακολουθεί να εκλύεται μεθάνιο, το οποίο αναφέρεται ως μεθάνιο από εγκαταλελειμμένα ορυχεία (abandoned mine methane, AMM). Τέτοιες εκπομπές μεθανίου προκύπτουν συνήθως σε σαφώς καθορισμένα σημεία της πηγής, όπως σήραγγες εξαερισμού ή βαλβίδες εκτόνωσης αερίων. Με την αυξημένη φιλοδοξία για το κλίμα και τη μετατόπιση της παραγωγής ενέργειας σε πηγές ενέργειας χαμηλότερης έντασης άνθρακα, οι εκπομπές AMM είναι πιθανό να αυξηθούν στην Ένωση. Εκτιμάται ότι ακόμη και 10 έτη μετά την παύση της εξόρυξης, εξακολουθεί να εκπέμπεται μεθάνιο από ανθρακωρυχεία που δεν έχουν πλημμυρίσει σε επίπεδα που φτάνουν περίπου το 40 % των εκπομπών που είχαν καταγραφεί κατά τον χρόνο του κλεισίματος. Επιπλέον, η αντιμετώπιση του AMM παραμένει κατακερματισμένη λόγω των διαφορετικών δικαιωμάτων και υποχρεώσεων ιδιοκτησίας και εκμετάλλευσης σε ολόκληρη την Ένωση. Συνεπώς, τα κράτη μέλη θα πρέπει να καταρτίσουν καταλόγους των κλειστών και εγκαταλελειμμένων υπόγειων ανθρακωρυχείων στα οποία οι δραστηριότητες έχουν παύσει μετά την ... [70 έτη πριν από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού] και το προσδιοριζόμενο υπεύθυνο μέρος θα πρέπει να υποχρεούται να εγκαταστήσει συσκευές για τη μέτρηση των εκπομπών μεθανίου.

- (55) Τα ενεργά επιφανειακά ανθρακωρυχεία στην Ένωση παράγουν λιγνίτη και εκπέμπουν λιγότερο μεθάνιο από ό,τι τα υπόγεια ανθρακωρυχεία. Τα ανθρακωρυχεία λιγνίτη στην Ένωση είναι κατά κύριο λόγο υπαίθρια επιφανειακά ανθρακωρυχεία, με εξαίρεση ένα υπόγειο ανθρακωρυχείο λιγνίτη σε ένα κράτος μέλος. Σύμφωνα με την ενωσιακή απογραφή των αερίων θερμοκηπίου, το 2019 τα ενεργά επιφανειακά ανθρακωρυχεία εξέπεμψαν 166 χιλιάδες τόνους μεθανίου σε σύγκριση με 828 χιλιάδες τόνους μεθανίου από τα υπόγεια ανθρακωρυχεία. Η μέτρηση των εκπομπών μεθανίου από τα επιφανειακά ανθρακωρυχεία είναι δύσκολη λόγω της τάσης διάχυσης του μεθανίου σε ευρεία περιοχή. Συνεπώς, και παρά τη διαθεσιμότητα επαρκούς τεχνολογίας, σπάνια μετρούνται οι εκπομπές μεθανίου από επιφανειακά ανθρακωρυχεία. Οι εκπομπές μεθανίου από επιφανειακά ανθρακωρυχεία μπορούν να υπολογιστούν με τη χρήση ειδικών ανά λεκάνη απορροής συντελεστών εκπομπών άνθρακα και, με μεγαλύτερη ακρίβεια, με τη χρήση ειδικών ανά ορυχείο ή κοίτασμα συντελεστών εκπομπών, δεδομένου ότι οι λεκάνες απορροής άνθρακα έχουν κοιτάσματα με διαφορετική ικανότητα συγκέντρωσης μεθανίου. Οι συντελεστές εκπομπών μπορούν να προκύψουν με τη μέτρηση της περιεκτικότητας σε αέριο των φλεβών που αποτέλεσαν αντικείμενο δειγματοληψίας από πυρήνες γεώτρησης για εξερεύνηση. Κατά συνέπεια, οι φορείς εκμετάλλευσης ορυχείων θα πρέπει να ποσοτικοποιούν τις εκπομπές μεθανίου σε επιφανειακά ανθρακωρυχεία χρησιμοποιώντας αυτούς τους συντελεστές εκπομπών.
- (56) Οι εκπομπές μεθανίου από πλήρως πλημμυρισμένα υπόγεια ανθρακωρυχεία τείνουν να μειώνονται σημαντικά με την πάροδο του χρόνου, καθώς οι υδρογεωλογικές συνθήκες σταθεροποιούνται μετά την παύση λειτουργίας του ανθρακωρυχείου και την ολοκλήρωση της διαδικασίας πλημμυρίσματος. Ως εκ τούτου, θα πρέπει να είναι δυνατή η εξαίρεση των εν λόγω ανθρακωρυχείων από τις υποχρεώσεις ποσοτικοποίησης, σε δεόντως αιτιολογημένες περιπτώσεις.

- (57) Οι φορείς εκμετάλλευσης ορυχείων θα πρέπει να διενεργούν συνεχή μέτρηση και ποσοτικοποίηση των εκπομπών μεθανίου από τις σήραγγες εξαερισμού σε υπόγεια ανθρακωρυχεία και συνεχή μέτρηση του μεθανίου που εξαερίζεται και καίγεται σε πυρσό σε σταθμούς αποστράγγισης. Θα πρέπει να χρησιμοποιούν ειδικούς συντελεστές εκπομπών όσον αφορά τα επιφανειακά ανθρακωρυχεία. Θα πρέπει να υποβάλλουν τα εν λόγω δεδομένα στις αρμόδιες αρχές.
- (58) Ο μετριασμός των εκπομπών μεθανίου μπορεί να επιτευχθεί καλύτερα στα υπόγεια ανθρακωρυχεία που είναι ενεργά και κλειστά ή εγκαταλελειμμένα. Ο αποτελεσματικός μετριασμός των εκπομπών μεθανίου από τα επιφανειακά ανθρακωρυχεία που είναι ενεργά και κλειστά ή εγκαταλελειμμένα περιορίζεται επί του παρόντος από την τεχνολογία. Ωστόσο, προκειμένου να υποστηριχτεί η έρευνα και η ανάπτυξη τεχνολογιών μετριασμού αυτών των εκπομπών μεθανίου στο μέλλον, θα πρέπει να υπάρχει αποτελεσματική και λεπτομερής παρακολούθηση, υποβολή εκθέσεων και επαλήθευση της κλίμακας των εν λόγω εκπομπών μεθανίου.
- (59) Τα ενεργά υπόγεια ανθρακωρυχεία είναι είτε θερμικά ανθρακωρυχεία είτε ανθρακωρυχεία οπτανθρακοποίησης. Ο θερμικός άνθρακας χρησιμοποιείται κυρίως ως πηγή ενέργειας και ο άνθρακας οπτανθρακοποίησης χρησιμοποιείται ως καύσιμο και ως αντιδρών στη διαδικασία παραγωγής χάλυβα. Τόσο τα θερμικά ανθρακωρυχεία όσο και τα ανθρακωρυχεία οπτανθρακοποίησης θα πρέπει να υπόκεινται σε μέτρηση, υποβολή εκθέσεων, επαλήθευση και μέτρα μετριασμού όσον αφορά τις εκπομπές μεθανίου. Τα μέτρα μετριασμού θα πρέπει να εφαρμόζονται μέσω της σταδιακής κατάρτησης του εξαερισμού και της καύσης σε πυρσό. Τα μέτρα μετριασμού δεν θα πρέπει να οδηγούν σε υποβάθμιση της ασφάλειας των εργαζομένων.

- (60) Για τα ενεργά υπόγεια ανθρακωρυχεία, θα πρέπει να εφαρμοστούν μέτρα μετριασμού μέσω της σταδιακής κατάργησης των συσκευών καύσης σε πυρσό με απόδοση καταστροφής και απορρόφησης ανά επίπεδο σχεδιασμού κάτω του 99 %. Ενώ οι πλημμύρες κλειστών ή εγκαταλελειμμένων υπόγειων ανθρακωρυχείων μπορούν να αποτρέψουν τις εκπομπές μεθανίου, δεν πραγματοποιούνται συστηματικά και ενέχουν περιβαλλοντικούς κινδύνους. Στα εν λόγω ανθρακωρυχεία, οι συσκευές καύσης σε πυρσό με απόδοση καταστροφής και απορρόφησης ανά επίπεδο σχεδιασμού κάτω του 99 % θα πρέπει επίσης να καταργηθούν σταδιακά. Δεδομένου ότι οι γεωλογικοί περιορισμοί και οι περιβαλλοντικές παράμετροι δεν επιτρέπουν την εφαρμογή μιας ενιαίας προσέγγισης όσον αφορά τα εγκαταλελειμμένα υπόγεια ανθρακωρυχεία, τα κράτη μέλη θα πρέπει να καταρτίσουν δικό τους σχέδιο μετριασμού, λαμβάνοντας υπόψη τους εν λόγω περιορισμούς και την τεχνική εφικτότητα του μετριασμού του AMM.
- (61) Προκειμένου να μειωθούν οι εκπομπές μεθανίου από ενεργά ανθρακωρυχεία, τα κράτη μέλη θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα να εισάγουν συστήματα παροχής κινήτρων για τη μείωση των εκπομπών μεθανίου, με την επιφύλαξη των εφαρμοστέων κανόνων για τις κρατικές ενισχύσεις. Τα εν λόγω συστήματα θα μπορούσαν ιδίως να παρέχουν κίνητρα για επενδύσεις στη δέσμευση και έγχυση μεθανίου στο δίκτυο, στη μείωση των εκπομπών μεθανίου από τις σήραγγες εξαερισμού και από την καύση σε πυρσό. Τα κράτη μέλη θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα να εισάγουν ειδικά συστήματα τελών και επιβαρύνσεων για τη διευκόλυνση των επενδύσεων στη μείωση των εκπομπών μεθανίου, μεταξύ άλλων, στο πλαίσιο προγραμμάτων κρατικών ενισχύσεων που αποσκοπούν στον παροπλισμό της παραγωγικής ικανότητας άνθρακα, με την επιφύλαξη των εφαρμοστέων κανόνων για τις κρατικές ενισχύσεις.
- (62) Οι υφιστάμενες βέλτιστες πρακτικές μετριασμού για τη μείωση των εκπομπών μεθανίου θα πρέπει να επιτρέπονται σε κλειστά ή εγκαταλελειμμένα ανθρακωρυχεία, όπως η ανάπτυξη γεωθερμικών έργων και έργων αποθήκευσης θερμότητας σε πλημμυρισμένα ανθρακωρυχεία, οι εφαρμογές υδροηλεκτρικής ενέργειας σε μη πλημμυρισμένα ανθρακωρυχεία, η δέσμευση εκπομπών μεθανίου μέσω απαέρωσης, η χρήση σχετικών με την ασφάλεια συσκευών απαέρωσης, η χρήση αερίων ορυχείων για την παραγωγή ενέργειας ή την κατακράτηση υδάτων ορυχείων και άλλες πιθανές χρήσεις.

- (63) Η Ένωση εξαρτάται από τις εισαγωγές για το 70 % της κατανάλωσης λιθάνθρακα, το 97 % της κατανάλωσης πετρελαίου και το 90 % της κατανάλωσης ορυκτού αερίου. Ενώ το μερίδιο των παγκόσμιων ανθρωπογενών εκπομπών μεθανίου που εκπέμπονται στην Ευρώπη εκτιμάται ότι αποτελεί μόλις περίπου το 6 %, η κατανάλωση ορυκτών καυσίμων και η εξάρτηση από τις εισαγωγές ορυκτών καυσίμων συμβάλλουν σημαντικά στις εκπομπές μεθανίου της Ένωσης.
- (64) Οι επιπτώσεις των εκπομπών μεθανίου στην υπερθέρμανση του πλανήτη είναι διασυννοριακές. Παρότι ορισμένες τρίτες χώρες παραγωγής ενέργειας από ορυκτά καύσιμα αρχίζουν να αναλαμβάνουν δράση σε εγχώριο επίπεδο για τη μείωση των εκπομπών μεθανίου στον εθνικό τους τομέα ενέργειας, πολλοί από τρίτες χώρες παραγωγοί και εξαγωγείς δεν υπόκεινται σε κανονισμούς στην αντίστοιχη εγχώρια αγορά τους. Χρειάζονται σαφή κίνητρα για να μειώσουν τις εκπομπές μεθανίου τους. Ως εκ τούτου, θα πρέπει να διατίθενται πληροφορίες στις αγορές και στο ευρύτερο κοινό χαρακτηριζόμενες από διαφάνεια σχετικά με τις εκπομπές μεθανίου που συνδέονται με την παραγωγή αργού πετρελαίου, φυσικού αερίου και άνθρακα που διατίθενται στην αγορά της Ένωσης.
- (65) Επί του παρόντος, υπάρχουν περιορισμένα ακριβή δεδομένα, με έκθεση στη βαθμίδα 3 της UNFCCC ή με τη χρήση ισοδύναμων μεθόδων, σχετικά με τις διεθνείς εκπομπές μεθανίου. Πολλές τρίτες χώρες εξαγωγής ορυκτών καυσίμων δεν έχουν υποβάλει μέχρι στιγμής πλήρη δεδομένα απογραφής στη γραμματεία της UNFCCC. Επιπλέον, υπάρχουν στοιχεία για μεγάλη αύξηση των εκπομπών μεθανίου από δραστηριότητες παραγωγής πετρελαίου και αερίου παγκοσμίως, και συγκεκριμένα από 65 σε 80 Mt/έτος τα τελευταία 20 έτη.

- (66) Όπως ανακοινώθηκε στη στρατηγική για το μεθάνιο, η Ένωση δεσμεύεται να συνεργαστεί με τους εταίρους της στον τομέα της ενέργειας και με άλλες βασικές τρίτες χώρες εισαγωγής και εξαγωγής ενέργειας από ορυκτά καύσιμα για την αντιμετώπιση των εκπομπών μεθανίου σε παγκόσμιο επίπεδο. Η ενεργειακή διπλωματία για τις εκπομπές μεθανίου έχει ήδη αποφέρει σημαντικά αποτελέσματα. Τον Σεπτέμβριο του 2021 η Ένωση και οι Ηνωμένες Πολιτείες ανακοίνωσαν την Παγκόσμια Δέσμευση για το Μεθάνιο, η οποία δρομολογήθηκε κατά τη Διάσκεψη των Ηνωμένων Εθνών για την Κλιματική Αλλαγή (COP 26) τον Νοέμβριο του 2021. Η Παγκόσμια Δέσμευση για το Μεθάνιο αποτελεί πολιτική δέσμευση για συνεργασία με σκοπό τη συλλογική μείωση των παγκόσμιων εκπομπών μεθανίου κατά 30 %, σε σύγκριση με τα επίπεδα του 2020, έως το 2030 και την ανάληψη ολοκληρωμένων εγχώριων δράσεων για την επίτευξη αυτού του στόχου. Περιλαμβάνει επίσης μια δέσμευση για μετάβαση προς τη χρήση των βέλτιστων διαθέσιμων μεθοδολογιών απογραφής για την ποσοτικοποίηση των εκπομπών μεθανίου. Περισσότερες από 100 χώρες, οι οποίες αντιπροσωπεύουν σχεδόν το ήμισυ των παγκόσμιων ανθρωπογενών εκπομπών μεθανίου, έχουν ήδη προσχωρήσει στην Παγκόσμια Δέσμευση για το Μεθάνιο.
- (67) Το IMEO διαδραματίζει σημαντικό ρόλο στην αύξηση της διαφάνειας όσον αφορά τις παγκόσμιες εκπομπές μεθανίου στον τομέα της ενέργειας και η Επιτροπή θα πρέπει να συνεχίσει τη συνεργασία μαζί του.
- (68) Παράλληλα με τη συνέχιση του διπλωματικού έργου της για την υλοποίηση παγκόσμιων δεσμεύσεων για σημαντική μείωση των εκπομπών μεθανίου, η Ένωση ενθαρρύνει περαιτέρω όλες τις προσπάθειες που σχετίζονται με τη σημαντική μείωση αυτών των εκπομπών σε παγκόσμιο επίπεδο, και ιδίως στις τρίτες χώρες που εφοδιάζουν την Ένωση με ενέργεια από ορυκτά καύσιμα.

- (69) Ως εκ τούτου, οι εισαγωγείς αργού πετρελαίου, φυσικού αερίου και άνθρακα στην Ένωση θα πρέπει να υποχρεούνται να παρέχουν στις σχετικές αρμόδιες αρχές πληροφορίες σχετικά με τα μέτρα που σχετίζονται με τη μέτρηση, την υποβολή εκθέσεων, την επαλήθευση και τον μετριασμό των εκπομπών μεθανίου που λαμβάνουν οι εξαγωγείς στην Ένωση και οι παραγωγοί τρίτων χωρών, ιδίως σχετικά με την εφαρμογή ρυθμιστικών ή εθελοντικών μέτρων για τον έλεγχο των εκπομπών μεθανίου των παραγωγών τρίτων χωρών που προμηθεύουν αργό πετρέλαιο, φυσικό αέριο ή άνθρακα, όπως έρευνες LDAR ή μέτρα για τον έλεγχο και τον περιορισμό συμβάντων εξαερισμού και καύσης σε πυρσό. Τα επίπεδα μέτρησης και υποβολής εκθέσεων που καθορίζονται στις απαιτήσεις πληροφόρησης που ισχύουν για τους εισαγωγείς θα πρέπει να αντιστοιχούν στα επίπεδα που ισχύουν για τους ενωσιακούς φορείς εκμετάλλευσης. Επιπλέον, η υποχρέωση των εισαγωγέων να παρέχουν πληροφορίες σχετικά με τα μέτρα που λαμβάνονται για τον έλεγχο των εκπομπών μεθανίου δεν θα πρέπει να είναι πιο επαχθής από την αντίστοιχη υποχρέωση των ενωσιακών φορέων εκμετάλλευσης. Τα κράτη μέλη θα πρέπει να κοινοποιούν στην Επιτροπή τις πληροφορίες που αφορούν τα εν λόγω μέτρα. Με βάση τις εν λόγω πληροφορίες, η Ένωση θα πρέπει να δημιουργήσει και να διαχειριστεί μια βάση δεδομένων διαφάνειας για το μεθάνιο, η οποία θα περιέχει μεταξύ άλλων τις πληροφορίες που υποβάλλουν οι επιχειρήσεις της Ένωσης και οι εισαγωγείς αργού πετρελαίου, φυσικού αερίου και άνθρακα. Αυτή η βάση δεδομένων θα χρησιμεύει ως πηγή πληροφοριών για τις αποφάσεις αγοράς των εισαγωγέων αργού πετρελαίου, φυσικού αερίου και άνθρακα, καθώς και για άλλους συμφεροντούχους και για το κοινό. Εκτός από τη βάση δεδομένων διαφάνειας για το μεθάνιο, η Επιτροπή θα πρέπει να αναπτύξει προφίλ επιδόσεων για το μεθάνιο, τα οποία θα περιέχουν τα δεδομένα για τις εκπομπές μεθανίου που σχετίζονται με το αργό πετρέλαιο, το φυσικό αέριο και τον άνθρακα που διατίθενται στην αγορά της Ένωσης. Τα εν λόγω προφίλ θα πρέπει επίσης να περιλαμβάνουν αξιολόγηση των προσπαθειών που καταβάλλουν οι ενωσιακοί παραγωγοί, οι εισαγωγείς και οι από τρίτες χώρες παραγωγοί και εξαγωγείς ενέργειας από ορυκτά καύσιμα στην Ένωση για τη μέτρηση και την υποβολή εκθέσεων, καθώς και τη μείωση, των εκπομπών μεθανίου τους. Τα εν λόγω προφίλ θα πρέπει επίσης να περιλαμβάνουν πληροφορίες σχετικά με τις ρυθμιστικές δράσεις όσον αφορά τη μέτρηση, την υποβολή εκθέσεων, την επαλήθευση και τον μετριασμό από τρίτες χώρες όπου παράγεται αργό πετρέλαιο, φυσικό αέριο και άνθρακας.

(70) Επιπλέον, η Επιτροπή θα πρέπει να δημιουργήσει ένα παγκόσμιο εργαλείο παρακολούθησης του μεθανίου, το οποίο θα παρέχει πληροφορίες σχετικά με την εμφάνιση, το μέγεθος και την τοποθεσία συμβάντων με υψηλές εκπομπές μεθανίου από πηγές ενέργειας, καθώς και μηχανισμό ταχείας αντίδρασης για την αντιμετώπιση συμβάντων υπερεκπομπής που συμβαίνουν εντός ή εκτός της Ένωσης. Στο πλαίσιο αυτό, η Επιτροπή θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη τυχόν δεόντως τεκμηριωμένες πληροφορίες που λαμβάνει από κράτη μέλη ή τρίτα μέρη σχετικά με γεγονότα που προκαλούν υπερεκπομπές. Τα κράτη μέλη θα πρέπει να ενθαρρύνονται να ανταλλάσσουν αυτές τις πληροφορίες με την Επιτροπή. Τα εν λόγω εργαλεία αναμένεται να ενθαρρύνουν περαιτέρω τη διασφάλιση πραγματικών και αποδείξιμων αποτελεσμάτων από την εφαρμογή των μέτρων που ρυθμίζουν τις εκπομπές μεθανίου και από την υλοποίηση αποτελεσματικών δράσεων μετριασμού που αναλαμβάνουν επιχειρήσεις στην Ένωση και αυτοί που προμηθεύουν ενέργεια από ορυκτά καύσιμα στην Ένωση. Τα εργαλεία αυτά θα πρέπει να μπορούν να βασίζονται σε υφιστάμενα διεθνή εργαλεία ή πλαίσια. Τα εργαλεία αυτά θα πρέπει να συγκεντρώνουν δεδομένα από διάφορους πιστοποιημένους παρόχους δεδομένων και υπηρεσίες, συμπεριλαμβανομένης της συνιστώσας Copernicus του διαστημικού προγράμματος της Ένωσης που θεσπίστηκε με τον κανονισμό (ΕΕ) 2021/696 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου¹⁵ και του IMEO. Θα πρέπει να παρέχουν πληροφορίες για τους σκοπούς των διμερών διαλόγων της Επιτροπής με σχετικές τρίτες χώρες σχετικά με τις πολιτικές και τα μέτρα για τις εκπομπές μεθανίου.

¹⁵ Κανονισμός (ΕΕ) 2021/696 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 28ης Απριλίου 2021, για τη θέσπιση του ενωσιακού διαστημικού προγράμματος και του Οργανισμού της Ευρωπαϊκής Ένωσης για το διαστημικό πρόγραμμα, και για την κατάργηση των κανονισμών (ΕΕ) αριθ. 912/2010, (ΕΕ) αριθ. 1285/2013 και (ΕΕ) αριθ. 377/2014 και της απόφασης αριθ. 541/2014/ΕΕ (ΕΕ L 170 της 12.5.2021, σ. 69).

- (71) Σε συνδυασμό με τη βάση δεδομένων διαφάνειας για το μεθάνιο, τα προφίλ επιδόσεων για το μεθάνιο, το παγκόσμιο εργαλείο παρακολούθησης του μεθανίου και ο μηχανισμός ταχείας αντίδρασης θα πρέπει να συμβάλλουν στην ενίσχυση της διαφάνειας για τους αγοραστές εντός της Ένωσης, παρέχοντάς τους τη δυνατότητα να λαμβάνουν τεκμηριωμένες αποφάσεις σχετικά με τον εφοδιασμό και να βελτιώνουν τη δυνατότητα ευρύτερης χρήσης λύσεων για τον μετριασμό των εκπομπών μεθανίου σε ολόκληρο τον κόσμο. Επιπλέον, τα μέσα αυτά αναμένεται να παράσχουν περαιτέρω κίνητρα στις επιχειρήσεις τρίτων χωρών να εφαρμόσουν διεθνή πρότυπα μέτρησης και υποβολής εκθέσεων για τις εκπομπές μεθανίου, όπως τα πρότυπα του πλαισίου OGMP 2.0, ή να θεσπίσουν αποτελεσματικά μέτρα μέτρησης, καθώς και υποβολής εκθέσεων και μετριασμού, και να καταστήσουν δυνατή την επαλήθευση.
- (72) Οι νέες συμβάσεις τις οποίες συνάπτουν οι εισαγωγείς της Ένωσης για την προμήθεια αργού πετρελαίου, φυσικού αερίου ή άνθρακα θα πρέπει να ενισχύουν την υιοθέτηση σε τρίτες χώρες κανόνων για την παρακολούθηση, την υποβολή εκθέσεων και την επαλήθευση των εκπομπών μεθανίου ισοδύναμων με εκείνους που ορίζονται στον παρόντα κανονισμό. Θα πρέπει να θεσπιστούν κανόνες που θα επιτρέπουν στους προμηθευτές τρίτων χωρών και στους εισαγωγείς της Ένωσης να αποδεικνύουν την ισοδυναμία των εν λόγω μέτρων με τις απαιτήσεις του παρόντος κανονισμού, όσον αφορά το αργό πετρέλαιο, το φυσικό αέριο ή τον άνθρακα που εισάγεται στην Ένωση. Μολονότι οι σχετικές ρήτρες δεν μπορούν να επιβληθούν σε περίπτωση υφιστάμενων συμβάσεων, είναι δυνατόν να συμπεριληφθούν τέτοιες ρήτρες σε νέες συμβάσεις ή σε υφιστάμενες συμβάσεις που βρίσκονται σε διαδικασία ανανέωσης, έστω και σιωπηρά. Στο πλαίσιο αυτό, οι πρότυπες ρήτρες που συνιστά η Επιτροπή θα ήταν χρήσιμες για τις επιχειρήσεις.

- (73) Η ισοδυναμία της παρακολούθησης, της υποβολής εκθέσεων και της επαλήθευσης των εκπομπών μεθανίου θα πρέπει να μπορεί να επιτευχθεί όχι μόνο με μέτρα που εφαρμόζονται από μεμονωμένες επιχειρήσεις, αλλά και σε επίπεδο τρίτων χωρών, μέσω των υφιστάμενων νομικών πλαισίων που διέπουν την εν λόγω παρακολούθηση, υποβολή εκθέσεων και επαλήθευση. Ως εκ τούτου, η Επιτροπή θα πρέπει να εξουσιοδοτηθεί να καθορίζει τις απαιτήσεις σχετικά με τα αποδεικτικά στοιχεία που πρέπει να παρέχονται από τρίτες χώρες στο πλαίσιο αυτό, συνεργαζόμενη ενεργά με όλες τις τρίτες χώρες εξαγωγής και λαμβάνοντας δεόντως υπόψη τυχόν διαφορετικές περιστάσεις που επικρατούν στις εν λόγω τρίτες χώρες και τις υποχρεώσεις της Ένωσης βάσει του διεθνούς δικαίου. Η Επιτροπή θα πρέπει επίσης να εξουσιοδοτηθεί να θεσπίζει και να ανακαλεί ισοδυναμία για μεμονωμένες τρίτες χώρες, κατά περίπτωση.
- (74) Θα πρέπει να προβλεφθούν μέσα, συμπεριλαμβανομένων των διαλόγων για συμβάντα υπερεκπομπών, της παρακολούθησης, της υποβολής εκθέσεων και των αποφάσεων επιβεβαίωσης ισοδυναμίας και της έγκρισης πλαισίων συνεργασίας, προκειμένου να διασφαλιστεί η ορθή εφαρμογή των υποχρεώσεων που υπέχουν οι εισαγωγείς, καθώς και οι παραγωγοί ή εξαγωγείς που είναι εγκατεστημένοι σε τρίτες χώρες και προμηθεύουν αργό πετρέλαιο, φυσικό αέριο ή άνθρακα στην Ένωση. Η Επιτροπή θα πρέπει να είναι σε θέση να προτείνει μέσα για τη συνεργασία με τρίτες χώρες. Η θέσπιση των εν λόγω μέτρων θα πρέπει να υπόκειται στις σχετικές διατάξεις των Συνθηκών, κατά περίπτωση.
- (75) Η Επιτροπή δεν θα πρέπει να ξεκινήσει διάλογο με τρίτες χώρες σχετικά με συμβάντα υπερεκπομπής, θα πρέπει να απέχει από την έκδοση αποφάσεων ισοδυναμίας και δεν θα πρέπει να συνιστά την έναρξη διαπραγματεύσεων για πλαίσιο συνεργασίας, όταν υπάρχει κίνδυνος καταστρατήγησης των περιοριστικών μέτρων που θεσπίζονται δυνάμει του άρθρου 29 της Συνθήκης για την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΣΕΕ) ή του άρθρου 215 της Συνθήκης για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΣΛΕΕ) σχετικά με την εισαγωγή αργού πετρελαίου, φυσικού αερίου και άνθρακα.

- (76) Μόλις τεθούν σε εφαρμογή η βάση δεδομένων διαφάνειας για το μεθάνιο, τα προφίλ επιδόσεων για το μεθάνιο, το παγκόσμιο εργαλείο παρακολούθησης του μεθανίου και ο μηχανισμός ταχείας αντίδρασης, η Επιτροπή θα πρέπει να θεσπίσει τη μεθοδολογία για τον υπολογισμό της έντασης μεθανίου της παραγωγής αργού πετρελαίου, φυσικού αερίου και άνθρακα. Η εν λόγω μεθοδολογία θα πρέπει να δημοσιοποιείται. Η Επιτροπή θα πρέπει, σε αυτήν τη βάση, να αξιολογήσει τον δυνητικό αντίκτυπο των διαφόρων επιπέδων μέγιστων τιμών έντασης μεθανίου στην ασφάλεια του ενεργειακού εφοδιασμού, καθώς και στην ανταγωνιστικότητα της οικονομίας της Ένωσης.
- (77) Η Επιτροπή θα πρέπει να εξουσιοδοτηθεί να θεσπίσει υποχρεωτικές μέγιστες τιμές και κατηγορίες έντασης μεθανίου που συνδέονται με την παραγωγή αργού πετρελαίου, φυσικού αερίου και άνθρακα που διατίθενται στην αγορά της Ένωσης, με βάση τη μεθοδολογία για τον υπολογισμό της έντασης μεθανίου της παραγωγής αργού πετρελαίου, φυσικού αερίου και άνθρακα και την εκτίμηση του δυνητικού αντίκτυπου του καθορισμού μέγιστων τιμών έντασης μεθανίου. Οι εν λόγω τιμές θα πρέπει να καθοριστούν σε επίπεδα που προωθούν τη μείωση των παγκόσμιων εκπομπών μεθανίου, διατηρώντας παράλληλα την ασφάλεια του ενεργειακού εφοδιασμού σε ενωσιακό και εθνικό επίπεδο, διασφαλίζοντας τη μη διακριτική μεταχείριση και προστατεύοντας την ανταγωνιστικότητα της οικονομίας της Ένωσης.

(78) Για να διασφαλιστεί η εναρμονισμένη εφαρμογή του παρόντος κανονισμού και να δημιουργηθεί κοινό τεχνικό πλαίσιο για όλους τους παράγοντες στους τομείς του πετρελαίου, του αερίου και του άνθρακα, η Επιτροπή θα πρέπει να εξετάσει το ενδεχόμενο, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 1025/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου¹⁶, να ζητήσει από τους σχετικούς ευρωπαϊκούς οργανισμούς τυποποίησης να καταρτίσουν εναρμονισμένα πρότυπα για τη μέτρηση και την ποσοτικοποίηση των εκπομπών μεθανίου στους τομείς του πετρελαίου, του αερίου και του άνθρακα, για τις έρευνες LDAR και για τον εξοπλισμό εξαερισμού και καύσης σε πυρσό. Τα εν λόγω πρότυπα θα πρέπει να καταστούν υποχρεωτικά για τους σκοπούς της εφαρμογής του παρόντος κανονισμού, προκειμένου να διασφαλιστεί εναρμονισμένη προσέγγιση μεταξύ των φορέων εκμετάλλευσης, των επιχειρήσεων και των φορέων εκμετάλλευσης ορυχείων και εκείνων που συμμετέχουν στη διασφάλιση της συμμόρφωσης με τον παρόντα κανονισμό, ιδίως της Επιτροπής, των αρμόδιων αρχών και των φορέων επαλήθευσης. Όταν δεν μπορούν να θεσπιστούν εναρμονισμένα πρότυπα ή δεν διασφαλίζουν τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του παρόντος κανονισμού, η Επιτροπή θα πρέπει να εξουσιοδοτηθεί να θεσπίζει τεχνικές προδιαγραφές για την κάλυψη των αναγκαίων απαιτήσεων. Έως την ημερομηνία εφαρμογής τέτοιων προτύπων ή τεχνικών προδιαγραφών, οι φορείς εκμετάλλευσης, οι επιχειρήσεις και οι φορείς εκμετάλλευσης ορυχείων θα πρέπει να ακολουθούν τις πλέον σύγχρονες βιομηχανικές πρακτικές και τη βέλτιστη διαθέσιμη τεχνολογία.

¹⁶ Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 1025/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 25ης Οκτωβρίου 2012, σχετικά με την ευρωπαϊκή τυποποίηση, την τροποποίηση των οδηγιών του Συμβουλίου 89/686/ΕΟΚ και 93/15/ΕΟΚ και των οδηγιών του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 94/9/ΕΚ, 94/25/ΕΚ, 95/16/ΕΚ, 97/23/ΕΚ, 98/34/ΕΚ, 2004/22/ΕΚ, 2007/23/ΕΚ, 2009/23/ΕΚ και 2009/105/ΕΚ και την κατάργηση της απόφασης 87/95/ΕΟΚ του Συμβουλίου και της απόφασης αριθ. 1673/2006/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΕ L 316 της 14.11.2012, σ. 12).

- (79) Τα κράτη μέλη θα πρέπει να θεσπίσουν κανόνες σχετικά με τις κυρώσεις που ισχύουν σε περίπτωση παράβασης του παρόντος κανονισμού και να λαμβάνουν όλα τα αναγκαία μέτρα για να διασφαλίσουν την εφαρμογή τους. Οι εν λόγω κυρώσεις θα πρέπει να είναι αποτελεσματικές, αναλογικές και αποτρεπτικές. Θα πρέπει, επίσης, να μπορούν να περιλαμβάνουν πρόστιμα και περιοδικές χρηματικές ποινές. Προκειμένου οι εν λόγω κυρώσεις να έχουν σημαντικό αποτρεπτικό αποτέλεσμα, θα πρέπει να είναι κατάλληλες για το είδος της παράβασης, για το οικονομικό όφελος που αποκομίστηκε από την παράβαση και για το είδος και τη σοβαρότητα της περιβαλλοντικής ζημίας και των επιπτώσεων στην ανθρώπινη ασφάλεια και τη δημόσια υγεία. Κατά την επιβολή κυρώσεων, οι αρμόδιες αρχές θα πρέπει να λαμβάνουν δεόντως υπόψη τη φύση, τη σοβαρότητα και τη διάρκεια της υπό εξέταση παράβασης. Οι κυρώσεις θα πρέπει να επιβάλλονται χωρίς διακρίσεις και σύμφωνα με το ενωσιακό, διεθνές και εθνικό δίκαιο. Θα πρέπει να τηρούνται οι εφαρμοστέες διαδικαστικές εγγυήσεις και οι αρχές του Χάρτη των Θεμελιωδών Δικαιωμάτων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

- (80) Για λόγους συνέπειας, θα πρέπει να καταρτιστεί κατάλογος των ειδών παραβάσεων που θα πρέπει να υπόκεινται σε κυρώσεις. Επιπλέον, για να διευκολυνθεί η συνεκτική επιβολή των κυρώσεων στα κράτη μέλη, θα πρέπει να καθοριστούν κοινά μη εξαντλητικά και ενδεικτικά κριτήρια για την επιβολή κυρώσεων. Το αποτρεπτικό αποτέλεσμα των κυρώσεων θα πρέπει να ενισχυθεί με τη δυνατότητα δημοσίευσης των πληροφοριών σχετικά με τις κυρώσεις που επιβάλλονται από τα κράτη μέλη, υπό τις διατάξεις των κανονισμών (ΕΕ) 2016/679¹⁷ και (ΕΕ) 2018/1725 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου¹⁸ σε περίπτωση που οι κυρώσεις επιβάλλονται σε φυσικά πρόσωπα.

¹⁷ Κανονισμός (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (ΕΕ L 119 της 4.5.2016, σ. 1).

¹⁸ Κανονισμός (ΕΕ) 2018/1725 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 23ης Οκτωβρίου 2018, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από τα θεσμικά και λοιπά όργανα και τους οργανισμούς της Ένωσης και την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών, και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 45/2001 και της απόφασης αριθ. 1247/2002/ΕΚ (ΕΕ L 295 της 21.11.2018, σ. 39).

- (81) Ως αποτέλεσμα των διατάξεων που απαιτούν να λαμβάνονται υπόψη οι επενδύσεις των οντοτήτων που υπόκεινται σε ρυθμίσεις κατά τον καθορισμό των τιμολογίων, ο κανονισμός (ΕΕ) 2019/942 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου¹⁹ θα πρέπει να τροποποιηθεί ώστε να ανατεθεί στον Οργανισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τη Συνεργασία των Ρυθμιστικών Αρχών Ενέργειας (ACER) το καθήκον να καταστήσει διαθέσιμο ένα σύνολο δεικτών και τιμών αναφοράς για τη σύγκριση των επενδυτικών δαπανών ανά μονάδα που συνδέονται με τη μέτρηση, την ποσοτικοποίηση, την παρακολούθηση, την υποβολή εκθέσεων, την επαλήθευση και τη μείωση των εκπομπών μεθανίου για συγκρίσιμα έργα.

¹⁹ Κανονισμός (ΕΕ) 2019/942 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Ιουνίου 2019, για την ίδρυση Οργανισμού της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τη Συνεργασία των Ρυθμιστικών Αρχών Ενέργειας (ΕΕ L 158 της 14.6.2019, σ. 22).

- (82) Προκειμένου να καθοριστούν τα στοιχεία της σταδιακής κατάργησης του εξαερισμού και της καύσης σε πυρσό στα ανθρακωρυχεία οπτανθρακοποίησης, θα πρέπει να ανατεθεί στην Επιτροπή η εξουσία έκδοσης πράξεων σύμφωνα με το άρθρο 290 ΣΛΕΕ, ώστε να συμπληρώνει τον παρόντα κανονισμό μέσω της θέσπισης περιορισμών στον εξαερισμό μεθανίου από τις σήραγγες εξαερισμού για τα ανθρακωρυχεία οπτανθρακοποίησης. Επιπλέον, για να καταστεί δυνατή η απαίτηση για παροχή περαιτέρω πληροφοριών από τους εισαγωγείς, εφόσον απαιτείται, θα πρέπει να ανατεθεί στην Επιτροπή η εξουσία έκδοσης πράξεων σύμφωνα με το άρθρο 290 ΣΛΕΕ, ώστε να συμπληρώνει τον παρόντα κανονισμό τροποποιώντας ή συμπληρώνοντας τις πληροφορίες που πρέπει να παρέχουν οι εισαγωγείς. Επιπλέον, προκειμένου να καθοριστεί η μεθοδολογία για τον υπολογισμό της έντασης μεθανίου που συνδέεται με την παραγωγή αργού πετρελαίου, φυσικού αερίου και άνθρακα που διατίθεται στην αγορά της Ένωσης στο επίπεδο του παραγωγού, καθώς και να καθοριστούν οι σχετικές μέγιστες τιμές και κατηγορίες έντασης μεθανίου, θα πρέπει να ανατεθεί στην Επιτροπή η εξουσία έκδοσης πράξεων σύμφωνα με το άρθρο 290 ΣΛΕΕ για τη συμπλήρωση του παρόντος κανονισμού. Τέλος, προκειμένου να διασφαλιστεί η εναρμονισμένη εφαρμογή του παρόντος κανονισμού, θα πρέπει να ανατεθεί στην Επιτροπή η εξουσία έκδοσης πράξεων σύμφωνα με το άρθρο 290 ΣΛΕΕ, ώστε να συμπληρώνει τον παρόντα κανονισμό θεσπίζοντας εναρμονισμένα πρότυπα και τεχνικές προδιαγραφές. Είναι ιδιαίτερα σημαντικό η Επιτροπή να διεξάγει, κατά τις προπαρασκευαστικές της εργασίες, τις κατάλληλες διαβουλεύσεις, μεταξύ άλλων σε επίπεδο εμπειρογνομόνων, και οι διαβουλεύσεις αυτές να πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις αρχές που ορίζονται στη διοργανική συμφωνία της 13ης Απριλίου 2016 για τη βελτίωση του νομοθετικού έργου²⁰. Πιο συγκεκριμένα, προκειμένου να διασφαλιστεί η ίση συμμετοχή στην προετοιμασία των κατ' εξουσιοδότηση πράξεων, το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο λαμβάνουν όλα τα έγγραφα κατά τον ίδιο χρόνο με τους εμπειρογνώμονες των κρατών μελών, και οι εμπειρογνώμονές τους έχουν συστηματικά πρόσβαση στις συνεδριάσεις των ομάδων εμπειρογνομόνων της Επιτροπής που ασχολούνται με την προετοιμασία κατ' εξουσιοδότηση πράξεων.

²⁰ EE L 123 της 12.5.2016, σ. 1.

- (83) Προκειμένου να διασφαλιστούν ενιαίοι όροι της εφαρμογής του παρόντος κανονισμού, θα πρέπει να ανατεθούν στην Επιτροπή εκτελεστικές αρμοδιότητες για τη θέσπιση λεπτομερών κανόνων όσον αφορά τα υποδείγματα για την υποβολή εκθέσεων σχετικά με τις εκπομπές μεθανίου, τα ελάχιστα όρια ανίχνευσης και τις τεχνικές ανίχνευσης για συσκευές ανίχνευσης και τα κατώφλια που εφαρμόζονται στο πρώτο στάδιο των ερευνών LDAR, καθώς και τη διαδικασία και τις απαιτήσεις και τις μεμονωμένες αποφάσεις σε σχέση με την ισοδυναμία των μέτρων παρακολούθησης, υποβολής εκθέσεων και επαλήθευσης σε τρίτες χώρες, σύμφωνα με το άρθρο 291 ΣΛΕΕ. Οι εν λόγω αρμοδιότητες θα πρέπει να ασκούνται σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 182/2011 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου²¹.
- (84) Η Επιτροπή θα πρέπει να παρακολουθεί και να επανεξετάζει την εφαρμογή του παρόντος κανονισμού και να υποβάλλει έκθεση στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο. Η εν λόγω έκθεση θα πρέπει να αξιολογεί ιδίως την αποτελεσματικότητα και την αποδοτικότητα του παρόντος κανονισμού, το επίπεδο μείωσης των εκπομπών μεθανίου που έχει επιτευχθεί και κατά πόσον απαιτούνται πρόσθετα ή εναλλακτικά μέτρα. Η εν λόγω έκθεση θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη τη σχετική νομοθεσία της Ένωσης σε συναφείς τομείς. Ανάλογα με τα συμπεράσματα της εν λόγω έκθεσης και στο πλαίσιο της επανεξέτασης του παρόντος κανονισμού, η Επιτροπή μπορεί να εξετάσει το ενδεχόμενο υποβολής κατάλληλων νομοθετικών προτάσεων, κατά περίπτωση.

²¹ Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 182/2011 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Φεβρουαρίου 2011, για τη θέσπιση κανόνων και γενικών αρχών σχετικά με τους τρόπους ελέγχου από τα κράτη μέλη της άσκησης των εκτελεστικών αρμοδιοτήτων από την Επιτροπή (ΕΕ L 55 της 28.2.2011, σ. 13).

- (85) Δεδομένου ότι οι στόχοι του παρόντος κανονισμού, δηλαδή η θέσπιση κανόνων για την ακριβή μέτρηση, ποσοτικοποίηση, παρακολούθηση, υποβολή εκθέσεων και επαλήθευση, καθώς και για τη μείωση των εκπομπών μεθανίου στον τομέα της ενέργειας στην Ένωση, δεν είναι δυνατόν να επιτευχθούν επαρκώς από τα κράτη μέλη αλλά μπορούν, λόγω της κλίμακας και των αποτελεσμάτων της δράσης, να επιτευχθούν καλύτερα σε ενωσιακό επίπεδο, η Ένωση δύναται να θεσπίζει μέτρα, σύμφωνα με την αρχή της επικουρικότητας που διατυπώνεται στο άρθρο 5 της Συνθήκης για την Ευρωπαϊκή Ένωση. Σύμφωνα με την αρχή της αναλογικότητας, που προβλέπεται στο ίδιο άρθρο, ο παρών κανονισμός δεν υπερβαίνει τα αναγκαία όρια για την επίτευξη των στόχων αυτών,

ΕΞΕΔΩΣΑΝ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ:

Κεφάλαιο 1

Γενικές διατάξεις

Άρθρο 1

Αντικείμενο και πεδίο εφαρμογής

1. Ο παρών κανονισμός θεσπίζει κανόνες για την ακριβή μέτρηση, την ποσοτικοποίηση, την παρακολούθηση, την υποβολή εκθέσεων και την επαλήθευση των εκπομπών μεθανίου στον τομέα της ενέργειας στην Ένωση, καθώς και για τη μείωση των εν λόγω εκπομπών, μεταξύ άλλων μέσω ερευνών εντοπισμού και επισκευής διαρροών, υποχρεώσεων επισκευής και περιορισμών του εξαερισμού και της καύσης σε πυρσό. Ο παρών κανονισμός θεσπίζει επίσης κανόνες σχετικά με εργαλεία που διασφαλίζουν τη διαφάνεια των εκπομπών μεθανίου.
2. Ο παρών κανονισμός εφαρμόζεται:
 - α) στην εξερεύνηση και παραγωγή πετρελαίου και ορυκτού αερίου και στη συλλογή και την επεξεργασία ορυκτού αερίου·
 - β) σε ανενεργές γεωτρήσεις, προσωρινά σφραγισμένες γεωτρήσεις και οριστικά σφραγισμένες και εγκαταλελειμμένες γεωτρήσεις·
 - γ) στη μεταφορά και διανομή φυσικού αερίου, εξαιρουμένων των συστημάτων μέτρησης σε σημεία τελικής κατανάλωσης και των τμημάτων παροχτευτικών αγωγών μεταξύ του δικτύου διανομής και του συστήματος μέτρησης που βρίσκονται εντός της ιδιοκτησίας των τελικών πελατών, καθώς και στην υπόγεια αποθήκευση και σε λειτουργίες σε χώρους ΥΦΑ· και

δ) στα ενεργά υπόγεια και επιφανειακά ανθρακωρυχεία, στα κλειστά υπόγεια ανθρακωρυχεία και στα εγκαταλελειμμένα υπόγεια ανθρακωρυχεία.

3. Ο παρών κανονισμός εφαρμόζεται επίσης στις εκπομπές μεθανίου που πραγματοποιούνται εκτός της Ένωσης και αφορούν το αργό πετρέλαιο, το φυσικό αέριο και τον άνθρακα που διατίθενται στην αγορά της Ένωσης, κατά τα αναφερόμενα στο κεφάλαιο 5.

Άρθρο 2

Ορισμοί

Για τους σκοπούς του παρόντος κανονισμού, ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί:

- 1) «εκπομπές μεθανίου»: όλες οι άμεσες εκπομπές που προκύπτουν από οποιοδήποτε κατασκευαστικό στοιχείο, είτε οφείλονται σε εξαερισμό ή ατελή καύση σε πυρσούς είτε σε διαρροές·
- 2) «κατασκευαστικό στοιχείο»: κάθε μέρος ή στοιχείο εξοπλισμού που χρησιμοποιείται σε εγκαταστάσεις ή υποδομές πετρελαίου, φυσικού αερίου ή άνθρακα και έχει τη δυνατότητα να εκλύει μεθάνιο·
- 3) «φορέας εκμετάλλευσης»: κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο το οποίο εκμεταλλεύεται ή ελέγχει ένα περιουσιακό στοιχείο ή, όταν προβλέπεται βάσει του εθνικού δικαίου, στο οποίο έχει εκχωρηθεί αποφασιστική οικονομική εξουσία επί της τεχνικής λειτουργίας ενός περιουσιακού στοιχείου·
- 4) «περιουσιακό στοιχείο»: επιχειρηματική ή λειτουργική μονάδα, η οποία μπορεί να αποτελείται από διάφορους χώρους ή εγκαταστάσεις, συμπεριλαμβανομένων των ελεγχόμενων και των μη ελεγχόμενων περιουσιακών στοιχείων·

- 5) «ελεγχόμενα περιουσιακά στοιχεία»: τα περιουσιακά στοιχεία που τελούν υπό τον επιχειρησιακό έλεγχο του φορέα εκμετάλλευσης·
- 6) «μη ελεγχόμενα περιουσιακά στοιχεία»: τα περιουσιακά στοιχεία που δεν τελούν υπό τον επιχειρησιακό έλεγχο του φορέα εκμετάλλευσης·
- 7) «εγκατάσταση»: συλλογή κατασκευαστικών στοιχείων με κάποια σχέση μεταξύ τους ως υποδιαίρεση περιουσιακού στοιχείου·
- 8) «μεταφορά»: μεταφορά όπως ορίζεται στο άρθρο 2 σημείο 17) της οδηγίας (ΕΕ) .../... του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου²²⁺.
- 9) «διαχειριστής συστήματος μεταφοράς»: ο διαχειριστής συστήματος μεταφοράς όπως ορίζεται στο άρθρο 2 σημείο 18) της οδηγίας (ΕΕ) .../...⁺⁺.
- 10) «διανομή»: η διανομή όπως ορίζεται στο άρθρο 2 σημείο 19) της οδηγίας (ΕΕ) .../...⁺.
- 11) «διαχειριστής συστήματος διανομής»: ο διαχειριστής συστήματος διανομής όπως ορίζεται στο άρθρο 2 σημείο 20) της οδηγίας (ΕΕ) .../...⁺⁺.
- 12) «φορέας εκμετάλλευσης ορυχείου»: κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο το οποίο εκμεταλλεύεται ή ελέγχει ένα ανθρακωρυχείο ή, όταν προβλέπεται βάσει του εθνικού δικαίου, στο οποίο έχει εκχωρηθεί αποφασιστική οικονομική εξουσία επί της τεχνικής λειτουργίας ενός ανθρακωρυχείου·

²² Οδηγία (ΕΕ) .../... του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της ..., σχετικά με κοινούς κανόνες για τις εσωτερικές αγορές ανανεώσιμου αερίου και φυσικού αερίου και υδρογόνου, την τροποποίηση της οδηγίας (ΕΕ) 2023/1791 και για την κατάργηση της οδηγίας 2009/73/ΕΚ (ΕΕ L ..., ELI: ...).

⁺ ΕΕ: να προστεθεί ο αριθμός στο κείμενο και να συμπληρωθεί η αντίστοιχη υποσημείωση για το PE-CONS 104/23 (2021/0425 (COD)).

⁺⁺ ΕΕ: να προστεθεί ο αριθμός για το PE-CONS 104/23 (2021/0425 (COD)).

- 13) «επαλήθευση»: οι δραστηριότητες που διεξάγει ένας φορέας επαλήθευσης για την αξιολόγηση της συμμόρφωσης με τον παρόντα κανονισμό των εκθέσεων που διαβιβάζουν οι φορείς εκμετάλλευσης, οι επιχειρήσεις και οι φορείς εκμετάλλευσης ορυχείων δυνάμει του παρόντος κανονισμού·
- 14) «φορέας επαλήθευσης»: νομικό πρόσωπο το οποίο διεξάγει δραστηριότητες επαλήθευσης και το οποίο, κατά τον χρόνο έκδοσης μιας δήλωσης επαλήθευσης, είναι διαπιστευμένο από εθνικό οργανισμό διαπίστευσης δυνάμει του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 765/2008 ή, με την επιφύλαξη του άρθρου 5 παράγραφος 2 του εν λόγω κανονισμού, φυσικό πρόσωπο εξουσιοδοτημένο με άλλον τρόπο να εκτελεί δραστηριότητες επαλήθευσης·
- 15) «πηγή»: κατασκευαστικό στοιχείο ή γεωλογική δομή που εκλύει μεθάνιο στην ατμόσφαιρα είτε εκούσια είτε ακούσια, με διαλείποντα ή συνεχή τρόπο·
- 16) «συντελεστής εκπομπών»: συντελεστής που ποσοτικοποιεί τις εκπομπές αερίου ανά μονάδα δραστηριότητας και ο οποίος βασίζεται είτε σε δείγμα δεδομένων μέτρησης είτε σε άλλες μεθόδους ποσοτικοποίησης και υπολογίζεται βάσει του μέσου όρου τους, προκειμένου να διατυπωθεί ένα αντιπροσωπευτικό ποσοστό εκπομπής για δεδομένο επίπεδο δραστηριότητας υπό δεδομένο σύνολο συνθηκών λειτουργίας·
- 17) «γενικός συντελεστής εκπομπών»: τυποποιημένος συντελεστής εκπομπών για κάθε τύπο πηγής εκπομπών ο οποίος προκύπτει από καταλόγους ή βάσεις δεδομένων, αλλά σε κάθε περίπτωση δεν επαληθεύεται με άμεσες μετρήσεις·
- 18) «ειδικός συντελεστής εκπομπών»: συντελεστής εκπομπών για έναν τύπο πηγής εκπομπών που προκύπτει από άμεσες μετρήσεις·
- 19) «άμεση μέτρηση»: μέτρηση των εκπομπών μεθανίου σε επίπεδο πηγής με συσκευή μέτρησης που επιτρέπει μια τέτοια μέτρηση·

- 20) «ποσοτικοποίηση»: δραστηριότητες για τον προσδιορισμό της ποσότητας των εκπομπών μεθανίου μέσω άμεσων μετρήσεων ή, όταν δεν είναι εφικτές άμεσες μετρήσεις, με βάση άλλες μεθόδους, όπως εργαλεία προσομοίωσης και άλλους αναλυτικούς υπολογισμούς μηχανικής ή συνδυασμό τέτοιων μεθόδων·
- 21) «εκπομπές μεθανίου σε επίπεδο εγκατάστασης»: όλες οι πηγές εκπομπών μεθανίου εντός μιας εγκατάστασης·
- 22) «μέτρηση σε επίπεδο εγκατάστασης»: μέτρηση η οποία παρέχει πλήρη εικόνα όλων των εκπομπών μεθανίου σε επίπεδο εγκατάστασης, συμπεριλαμβανομένων, για δίκτυο αγωγών, των εκπομπών από τμήματα ενός τέτοιου δικτύου, και η οποία κατά κανόνα περιλαμβάνει τη χρήση αισθητήρων εγκατεστημένων σε κινητή πλατφόρμα, η οποία μπορεί να είναι όχημα, μη επανδρωμένο αεροσκάφος, αεροσκάφος, σκάφος ή δορυφόρος, ή τη χρήση άλλου μέσου, όπως οι σταθεροί αισθητήρες ή τα δίκτυα αισθητήρων συνεχών σημείων·
- 23) «επιχείρηση»: φυσικό ή νομικό πρόσωπο που ασκεί τουλάχιστον μία από τις ακόλουθες δραστηριότητες: εξερεύνηση και παραγωγή πετρελαίου ή ορυκτού αερίου, συλλογή και επεξεργασία ορυκτού αερίου ή μεταφορά, διανομή και υπόγεια αποθήκευση αερίου, περιλαμβανομένου και του ΥΦΑ·
- 24) «χώρος ΥΦΑ»: εγκατάσταση ΥΦΑ όπως ορίζεται στο άρθρο 2 σημείο 33) της οδηγίας (ΕΕ) .../...⁺·
- 25) «έρευνα εντοπισμού και επισκευής διαρροών» ή «έρευνα LDAR»: έρευνα για τον προσδιορισμό και τον εντοπισμό πηγών διαρροών μεθανίου και άλλων ακούσιων εκπομπών μεθανίου και για την επισκευή ή την αντικατάσταση των σχετικών κατασκευαστικών στοιχείων·
- 26) «έρευνα εντοπισμού και επισκευής διαρροών τύπου 1» ή «έρευνα LDAR τύπου 1»: έρευνα εντοπισμού και επισκευής διαρροών που διενεργείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις που καθορίζονται βάσει του άρθρου 14 παράγραφοι 2, 7 και 8 και του παραρτήματος Ι μέρος 1 για έρευνες LDAR τύπου 1·

⁺ EE: να εισαχθεί ο αριθμός για το PE CONS 104/23 (2021/0425 (COD)).

- 27) «έρευνα εντοπισμού και επισκευής διαρροών τύπου 2» ή «έρευνα LDAR τύπου 2»: έρευνα εντοπισμού και επισκευής διαρροών που διενεργείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις που καθορίζονται βάσει του άρθρου 14 παράγραφοι 2, 7 και 8 και του παραρτήματος Ι μέρος 1 για έρευνες LDAR τύπου 2·
- 28) «τόπος παραγωγής»: τόπος από τον οποίο εξορύσσεται πετρέλαιο ή φυσικό αέριο από το έδαφος και όπου δεν πραγματοποιείται επεξεργασία·
- 29) «τόπος επεξεργασίας»: τόπος όπου διαδικασίες όπως ο διαχωρισμός αργού και φυσικού αερίου από το νερό, χρησιμοποιούνται για την επεξεργασία πετρελαίου και φυσικού αερίου·
- 30) «διακοπή λειτουργίας»: κατάσταση κατά την οποία μια εγκατάσταση ή μέρος των κατασκευαστικών στοιχείων της δεν λειτουργεί πλέον υπό τις συνήθεις συνθήκες λειτουργίας και παύει να λειτουργεί και κατά την οποία απαιτείται πλήρης ή μερική μείωση της πίεσης πριν την έναρξη εργασιών επισκευής ή συντήρησης·
- 31) «εξαερισμός»: η άμεση έκλυση άκαυστου μεθανίου στην ατμόσφαιρα ·
- 32) «καύση σε πυρσό»: η απόρριψη μεθανίου με ελεγχόμενη καύση, σε συσκευή που έχει σχεδιαστεί για αυτόν τον σκοπό·
- 33) «συνήθης καύση σε πυρσό»: καύση σε πυρσό κατά την κανονική παραγωγή πετρελαίου ή ορυκτού αερίου, ελλείψει κατάλληλων χώρων ή γεωλογικών συνθηκών που προσφέρονται για την επανέγχυση μεθανίου, την επιτόπια χρησιμοποίησή του ή τη μεταφορά του σε αγορά, εξαιρουμένης της καύσης σε πυρσό που οφείλεται σε έκτακτη ανάγκη ή δυσλειτουργία·
- 34) «πυρσός καύσης»: συσκευή εξοπλισμένη με οδηγό καυστήρα που χρησιμοποιείται για καύση σε πυρσό·

- 35) «έκτακτη ανάγκη»: προσωρινή, απροσδόκητη, σπάνια κατάσταση κατά την οποία οι εκπομπές μεθανίου είναι αναπόφευκτες και αναγκαίες για την πρόληψη επικείμενων και σημαντικών δυσμενών επιπτώσεων στην ανθρώπινη ασφάλεια, τη δημόσια υγεία ή το περιβάλλον και η οποία δεν περιλαμβάνει καταστάσεις που προκύπτουν από τα ακόλουθα συμβάντα ή σχετίζονται με αυτά:
- α) αδυναμία του φορέα εκμετάλλευσης να εγκαταστήσει κατάλληλο εξοπλισμό επαρκούς δυναμικότητας για τον αναμενόμενο ή πραγματικό ρυθμό και πίεση παραγωγής·
 - β) αδυναμία του φορέα εκμετάλλευσης να περιορίσει την παραγωγή όταν ο ρυθμός παραγωγής υπερβαίνει τη δυναμικότητα του σχετικού εξοπλισμού ή του συστήματος συγκέντρωσης, εκτός εάν η πλεονάζουσα παραγωγή οφείλεται σε κατάντη κατάσταση έκτακτης ανάγκης, δυσλειτουργία ή μη προγραμματισμένη επισκευή και δεν διαρκεί περισσότερο από 8 ώρες από τη στιγμή της κοινοποίησης του ζητήματος σχετικά με την κατάντη δυναμικότητα·
 - γ) προγραμματισμένη συντήρηση·
 - δ) αμέλεια του φορέα εκμετάλλευσης·
 - ε) επανειλημμένες αστοχίες, δηλαδή τέσσερις ή περισσότερες αστοχίες εντός των τελευταίων 30 ημερών, του ίδιου εξοπλισμού·
- 36) «δυσλειτουργία»: αιφνίδια, αναπόφευκτη αστοχία ή βλάβη του εξοπλισμού πέραν του εύλογου ελέγχου του φορέα εκμετάλλευσης, η οποία διαταράσσει σημαντικά τις δραστηριότητες αλλά δεν συνιστά αστοχία ή βλάβη του εξοπλισμού που οφείλεται εξ ολοκλήρου ή εν μέρει σε κακή συντήρηση ή αμέλεια, ή σε άλλο αποτρέψιμο αίτιο·

- 37) «απόδοση καταστροφής και απομάκρυνσης»: το ποσοστό μάζας μεθανίου που καταστρέφεται ή απομακρύνεται μετά την παύση της καύσης σε σχέση με την ποσότητα μεθανίου που εισέρχεται στον πυρσό καύσης·
- 38) «ανενεργή γεώτρηση»: γεώτρηση ή εγκατάσταση γεώτρησης για εξερεύνηση ή παραγωγή πετρελαίου ή αερίου, χερσαία ή υπεράκτια, όπου, για ένα τουλάχιστον έτος, δεν έχουν πραγματοποιηθεί δραστηριότητες εξερεύνησης ή παραγωγής, με εξαίρεση τις προσωρινές σφραγισμένες γεωτρήσεις και τις οριστικές σφραγισμένες και εγκαταλελειμμένες γεωτρήσεις·
- 39) «προσωρινά σφραγισμένη γεώτρηση»: γεώτρηση ή εγκατάσταση γεώτρησης για εξερεύνηση ή παραγωγή πετρελαίου ή αερίου, χερσαία ή υπεράκτια, όπου έχουν εγκατασταθεί προστατευτικά φράγματα γεώτρησης για να απομονώσουν προσωρινά το παραγωγικό κοίτασμα και όπου εξακολουθεί να παρέχεται πρόσβαση στη γεώτρηση·
- 40) «οριστικά σφραγισμένη και εγκαταλελειμμένη γεώτρηση»: γεώτρηση ή εγκατάσταση γεώτρησης για εξερεύνηση ή παραγωγή πετρελαίου ή αερίου, χερσαία ή υπεράκτια, που έχει σφραγισθεί και δεν θα ανοίξει εκ νέου, στην οποία όλες οι δραστηριότητες έχουν τερματιστεί και όλες οι εγκαταστάσεις που συνδέονται με τη γεώτρηση έχουν απομακρυνθεί σύμφωνα με τις ισχύουσες κανονιστικές απαιτήσεις και όπου μπορεί να παρασχεθεί επαρκής τεκμηρίωση κατά τα οριζόμενα στο παράρτημα V μέρος 1 σημείο 3·
- 41) «αποκατάσταση»: η διαδικασία καθαρισμού των μολυσμένων υδάτων και εδαφών·
- 42) «ανάκτηση»: η διαδικασία επαναφοράς μιας γεώτρησης ή μιας εγκατάστασης γεώτρησης πετρελαίου ή αερίου σε συνθήκες εδάφους και βλάστησης παρόμοιες με εκείνες που υπήρχαν πριν από τη διατάραξή τους·

- 43) «ανθρακωρυχείο»: εγκατάσταση στην οποία πραγματοποιείται ή έχει πραγματοποιηθεί εξόρυξη άνθρακα, συμπεριλαμβανομένων εκτάσεων γης, εκσκαφών, υπόγειων διαδρόμων, σηράγγων, πλαγιών, στοών και κοιλοτήτων, κατασκευών, χώρων, εξοπλισμού, μηχανημάτων και εργαλείων που βρίσκονται στην επιφάνεια ή υπογείως και χρησιμοποιούνται σε ή προκύπτουν από τις εργασίες εξόρυξης λιγνίτη, υποασφαλτούχου άνθρακα, ασφαλτούχου άνθρακα ή ανθρακίτη από τα φυσικά του κοιτάσματα στη γη με οποιοδήποτε μέσο και οποιαδήποτε μέθοδο και περιλαμβάνει τις εργασίες προετοιμασίας του άνθρακα προς εξόρυξη·
- 44) «ενεργό ανθρακωρυχείο»: ανθρακωρυχείο του οποίου το μεγαλύτερο μέρος των εσόδων προέρχεται από την εξόρυξη λιγνίτη, υποασφαλτούχου άνθρακα, ασφαλτούχου άνθρακα ή ανθρακίτη, και για το οποίο ισχύει τουλάχιστον μία από τις ακόλουθες προϋποθέσεις:
- α) η ανάπτυξη του ορυχείου βρίσκεται σε εξέλιξη·
 - β) έχει παραχθεί άνθρακας εντός των τελευταίων 90 ημερών·
 - γ) οι ανεμιστήρες εξαερισμού του ορυχείου βρίσκονται σε λειτουργία·
- 45) «υπόγειο ανθρακωρυχείο»: ανθρακωρυχείο στο οποίο ο άνθρακας παράγεται με διάνοιξη σηράγγων στη γη προς το κοίτασμα άνθρακα, όπου στη συνέχεια ο άνθρακας εξορύσσεται με υπόγειο εξοπλισμό εξόρυξης άνθρακα, όπως μηχανήματα κοπής και μηχανήματα συνεχούς εξόρυξης με τη μέθοδο του ευθύγραμμου επιμήκους μετώπου (longwall and shortwall), και μεταφέρεται στην επιφάνεια·
- 46) «επιφανειακό ανθρακωρυχείο»: ανθρακωρυχείο στο οποίο ο άνθρακας βρίσκεται κοντά στην επιφάνεια και μπορεί να εξορυχθεί μέσω της απομάκρυνσης των στρωμάτων πετρωμάτων και εδάφους που τον καλύπτουν·
- 47) «σήραγγα εξαερισμού»: κατακόρυφος διάδρομος που χρησιμοποιείται για τη μεταφορά καθαρού αέρα υπογείως ή για την απομάκρυνση μεθανίου και άλλων αερίων από υπόγειο ανθρακωρυχείο·

- 48) «σταθμός αποστράγγισης»: σταθμός στον οποίο συλλέγεται μεθάνιο από σύστημα αποστράγγισης αερίων ανθρακωρυχείου·
- 49) «σύστημα αποστράγγισης»: σύστημα το οποίο μπορεί να περιλαμβάνει πολλαπλές πηγές μεθανίου και το οποίο αποστραγγίζει αέριο πλούσιο σε μεθάνιο από φλέβες άνθρακα ή περιβάλλοντα στρώματα πετρωμάτων και το μεταφέρει σε σταθμό αποστράγγισης·
- 50) «δραστηριότητες μετά την εξόρυξη»: οι δραστηριότητες που διεξάγονται μετά την εξόρυξη και τη μεταφορά του άνθρακα στην επιφάνεια, συμπεριλαμβανομένων του χειρισμού, της επεξεργασίας, της αποθήκευσης και της μεταφοράς του άνθρακα·
- 51) «συνεχής μέτρηση»: μέτρηση κατά την οποία η ένδειξη λαμβάνεται τουλάχιστον κάθε λεπτό·
- 52) «κοίτασμα άνθρακα»: έκταση που περιέχει σημαντικές συγκεντρώσεις και εξορύξιμες ποσότητες άνθρακα, η οποία ορίζεται σύμφωνα με τη μεθοδολογία του κράτους μέλους για την καταγραφή των γεωλογικών κοιτασμάτων ορυκτών·
- 53) «κλειστό ανθρακωρυχείο»: ανθρακωρυχείο στο οποίο η παραγωγή άνθρακα έχει παύσει, το οποίο έχει κλείσει σύμφωνα με τις ισχύουσες απαιτήσεις αδειοδότησης ή άλλες ρυθμίσεις και για το οποίο φορέας εκμετάλλευσης, ιδιοκτήτης ή κάτοχος άδειας εξακολουθεί να διαθέτει ενεργό άδεια ή άλλο νομικό έγγραφο βάσει του οποίου φέρει την ευθύνη για το ανθρακωρυχείο·
- 54) «εγκαταλελειμμένο ανθρακωρυχείο»: ανθρακωρυχείο στο οποίο η παραγωγή άνθρακα έχει παύσει αλλά για το οποίο δεν είναι δυνατή η ταυτοποίηση φορέα εκμετάλλευσης, ιδιοκτήτη ή κατόχου άδειας ως υποκειμένου στις υποχρεώσεις που απορρέουν από ενεργό άδεια ή άλλο νομικό έγγραφο βάσει του οποίου φέρει την ευθύνη για το ανθρακωρυχείο, ή το οποίο δεν έχει κλείσει βάσει ρύθμισης·

- 55) «εναλλακτική χρήση εγκαταλελειμμένου υπόγειου ανθρακωρυχείου»: η χρήση της υπόγειας υποδομής ορυχείου και του εξοπλισμού εξόρυξης άνθρακα για σκοπούς άλλους από την παραγωγή άνθρακα·
- 56) «εξοπλισμός εξόρυξης άνθρακα»: κάθε εξοπλισμός που παραμένει συνδεδεμένος με τα στρώματα που περιέχουν μεθάνιο, όπως τα ανοίγματα στάγματος και οι αγωγοί αποστράγγισης·
- 57) «ανθρακωρυχείο οπτανθρακοποίησης»: ανθρακωρυχείο του οποίου τουλάχιστον το 50 % της μέσης εκροής παραγωγής κατά τα τελευταία 3 διαθέσιμα έτη είναι άνθρακας οπτανθρακοποίησης, όπως ορίζεται στο παράρτημα Β του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1099/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου²³.
- 58) «παραγωγός»: επιχείρηση η οποία, στο πλαίσιο εμπορικής δραστηριότητας, παράγει αργό πετρέλαιο, φυσικό αέριο ή άνθρακα, εξορύσσοντάς τα από το έδαφος αδειοδοτημένης περιοχής, επεξεργαζόμενη αυτά ή μεταφέροντάς τα μέσω συνδεδεμένων υποδομών εντός της εν λόγω αδειοδοτημένης περιοχής·
- 59) «εισαγωγέας»: φυσικό ή νομικό πρόσωπο το οποίο, στο πλαίσιο εμπορικής δραστηριότητας, διαθέτει αργό πετρέλαιο, φυσικό αέριο ή άνθρακα που προέρχεται από τρίτη χώρα στην αγορά της Ένωσης, συμπεριλαμβανομένου οιασδήποτε φυσικού ή νομικού προσώπου που είναι εγκατεστημένο στην Ένωση και ορίζεται για την εκτέλεση των πράξεων και διατυπώσεων που απαιτούνται δυνάμει του κεφαλαίου 5·
- 60) «εξαγωγέας»: ο συμβατικός αντισυμβαλλόμενος του εισαγωγέα σε κάθε σύμβαση που συνάπτεται για την προμήθεια αργού πετρελαίου, φυσικού αερίου ή άνθρακα στην Ένωση·

²³ Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1099/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 22ας Οκτωβρίου 2008, για τις στατιστικές ενέργειας (ΕΕ L 304 της 14.11.2008, σ. 1).

- 61) «προφίλ επιδόσεων για το μεθάνιο»: τα επιμέρους δελτία πληροφοριών και δεδομένων για κράτη μέλη, τρίτες χώρες και, κατά περίπτωση, παραγωγούς ή εισαγωγείς της Ένωσης, καθώς και παραγωγούς ή εξαγωγείς τρίτων χωρών που προμηθεύουν την Ένωση με αργό πετρέλαιο, φυσικό αέριο ή άνθρακα ή που διαθέτουν αργό πετρέλαιο, φυσικό αέριο ή άνθρακα στην αγορά της Ένωσης, κατά περίπτωση, τα οποία δημοσιεύονται στη βάση δεδομένων για τη διαφάνεια ως προς το μεθάνιο·
- 62) «συμβάν υπερεκπομπής»: συμβάν εντός ή εκτός της Ένωσης, κατά το οποίο μια πηγή ή ένα σύνολο στενά συνδεδεμένων πηγών σε μια εγκατάσταση εκπέμπει πάνω από 100 kg μεθανίου ανά ώρα·
- 63) «διαδικασία αντιπαραβολής»: η αναζήτηση και η εξήγηση των λόγων για τυχόν στατιστικά σημαντικές αποκλίσεις μεταξύ της ποσοτικοποίησης σε επίπεδο πηγής και της μέτρησης των εκπομπών μεθανίου σε επίπεδο εγκατάστασης.

Άρθρο 3

Δαπάνες που βαρύνουν τους φορείς εκμετάλλευσης

1. Κατά τον καθορισμό ή την έγκριση των τιμολογίων ή των μεθοδολογιών που πρέπει να χρησιμοποιούνται από τους διαχειριστές συστημάτων μεταφοράς, τους διαχειριστές συστημάτων διανομής, τους φορείς εκμετάλλευσης χώρου ΥΦΑ ή άλλες ρυθμιζόμενες οντότητες, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των φορέων εκμετάλλευσης υπόγειας αποθήκευσης αερίου, οι ρυθμιστικές αρχές κατά το άρθρο 57 της οδηγίας (ΕΕ) 2019/944 και του κεφαλαίου X της οδηγίας (ΕΕ) .../...⁺ λαμβάνουν υπόψη τις δαπάνες που προκύπτουν και τις επενδύσεις που πραγματοποιούνται για τη συμμόρφωση με τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τον παρόντα κανονισμό, στο μέτρο που αντιστοιχούν σε εκείνες μιας αποτελεσματικής και διαρθρωτικά συγκρίσιμης ρυθμιζόμενης οντότητας και είναι διαφανείς.

Οι μοναδιαίες επενδυτικές δαπάνες ανά μονάδα που αναφέρονται στην παράγραφο 2 μπορούν να χρησιμοποιηθούν από τις ρυθμιστικές αρχές για τη συγκριτική αξιολόγηση των δαπανών που πραγματοποιούν οι φορείς εκμετάλλευσης.

2. Ανά τριετία, ο Οργανισμός της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τη Συνεργασία των Ρυθμιστικών Αρχών Ενέργειας (ACER) καταρτίζει και δημοσιοποιεί ένα σύνολο δεικτών και αντίστοιχων τιμών αναφοράς για τη σύγκριση των μοναδιαίων επενδυτικών δαπανών που συνδέονται με τη μέτρηση, την ποσοτικοποίηση, την παρακολούθηση, την υποβολή εκθέσεων, την επαλήθευση και τη μείωση των εκπομπών μεθανίου, μεταξύ άλλων από διαρροές, εξερισμό ή καύση σε πυρσό, για συγκρίσιμα έργα.

Οι σχετικές ρυθμιστικές αρχές που αναφέρονται στην παράγραφο 1 και οι σχετικές ρυθμιζόμενες οντότητες παρέχουν στον ACER όλα τα δεδομένα που είναι αναγκαία για τη σύγκριση που αναφέρεται στο πρώτο εδάφιο της παρούσας παραγράφου.

⁺ ΕΕ: να εισαχθεί στο κείμενο ο αριθμός για το PE CONS 104/23 (2021/0425 (COD)).

Κεφάλαιο 2

Αρμόδιες αρχές και ανεξάρτητη επαλήθευση

Άρθρο 4

Αρμόδιες αρχές

1. Κάθε κράτος μέλος ορίζει μία ή περισσότερες αρχές ως αρμόδιες για την παρακολούθηση και την επιβολή της εφαρμογής του παρόντος κανονισμού.

Τα κράτη μέλη γνωστοποιούν στην Επιτροπή τις ονομασίες και τα στοιχεία επικοινωνίας των αρμόδιων αρχών τους έως ... [έξι μήνες από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού]. Τα κράτη μέλη ενημερώνουν χωρίς καθυστέρηση την Επιτροπή σχετικά με κάθε μεταβολή στην ονομασία ή τα στοιχεία επικοινωνίας των αρμόδιων αρχών τους.

2. Η Επιτροπή δημοσιοποιεί τον κατάλογο των αρμόδιων αρχών και επικαιροποιεί τακτικά τον εν λόγω κατάλογο, μόλις λάβει ειδοποίηση από κράτος μέλος για τυχόν αλλαγές.
3. Τα κράτη μέλη διασφαλίζουν ότι οι αρμόδιες αρχές ορίζουν ένα σημείο επαφής και διαθέτουν επαρκείς εξουσίες και πόρους για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων που ορίζονται στον παρόντα κανονισμό.

Άρθρο 5

Καθήκοντα των αρμόδιων αρχών

1. Κατά την εκτέλεση των καθηκόντων τους, οι αρμόδιες αρχές λαμβάνουν τα αναγκαία μέτρα για τη διασφάλιση της συμμόρφωσης με τον παρόντα κανονισμό.
2. Οι φορείς εκμετάλλευσης, οι επιχειρήσεις, οι φορείς εκμετάλλευσης ορυχείων και οι εισαγωγείς παρέχουν στις αρμόδιες αρχές κάθε αναγκαία βοήθεια για να καταστεί δυνατή ή να διευκολυνθεί η εκτέλεση των καθηκόντων των αρμόδιων αρχών δυνάμει του παρόντος κανονισμού, ιδίως όσον αφορά την υποβολή τεκμηρίωσης ή αρχείων, την πρόσβαση στην εγκατάσταση και, σε περίπτωση που η εγκατάσταση είναι υπεράκτια, τη μεταφορά προς ή από την εγκατάσταση.
3. Οι αρμόδιες αρχές συνεργάζονται μεταξύ τους και με την Επιτροπή και μπορούν να συνεργάζονται με τις αρχές τρίτων χωρών, για τη διασφάλιση της συμμόρφωσης με τον παρόντα κανονισμό. Η Επιτροπή συγκροτεί δίκτυο αρμόδιων αρχών προκειμένου να προωθηθεί η συνεργασία, προβαίνοντας στις αναγκαίες ρυθμίσεις για την ανταλλαγή πληροφοριών, ιδίως σχετικά με την παρακολούθηση, τη ρύθμιση και τη συμμόρφωση, καθώς και βέλτιστων πρακτικών, και προκειμένου να υπάρχει δυνατότητα διαβουλεύσεων. Τα σημεία επαφής που έχουν ορισθεί στις αρμόδιες αρχές υποστηρίζουν τις δραστηριότητες αυτές.
4. Όταν οι εκθέσεις πρέπει να δημοσιοποιούνται σύμφωνα με τον παρόντα κανονισμό, οι αρμόδιες αρχές τις δημοσιοποιούν δωρεάν, σε καθορισμένο δικτυακό τόπο και σε ελεύθερα προσβάσιμο μορφότυπο, μηχαναγνώσιμο και με δυνατότητα τηλεφόρτωσης.

Όταν δεν παρέχονται πληροφορίες για έναν ή για περισσότερους από τους λόγους του άρθρου 4 της οδηγίας 2003/4/EK ή, εφόσον συντρέχει περίπτωση, βάσει του δικαίου της Ένωσης σχετικά με την προστασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, οι αρμόδιες αρχές αναφέρουν τον τύπο των πληροφοριών που δεν παρέχονται και εξηγούν τους λόγους.

Άρθρο 6 *Επιθεωρήσεις*

1. Οι επιθεωρήσεις περιλαμβάνουν τακτικές επιθεωρήσεις για τους φορείς εκμετάλλευσης και τους φορείς εκμετάλλευσης ορυχείων και έκτακτες επιθεωρήσεις για τους φορείς εκμετάλλευσης, τις επιχειρήσεις, τους φορείς εκμετάλλευσης ορυχείων και τους εισαγωγείς, όπως ορίζεται στο παρόν άρθρο.
2. Οι επιθεωρήσεις περιλαμβάνουν, κατά περίπτωση, επιτόπιους ελέγχους ή ελέγχους πεδίου, εξέταση τεκμηρίωσης και αρχείων που αποδεικνύουν τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του παρόντος κανονισμού, εντοπισμό και μετρήσεις εκπομπών μεθανίου, καθώς και οποιαδήποτε μέτρα παρακολούθησης που λαμβάνονται από τις αρμόδιες αρχές ή για λογαριασμό τους για τον έλεγχο και την προώθηση της συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις του παρόντος κανονισμού.

Σε περίπτωση που κατά την επιθεώρηση διαπιστωθεί σοβαρή παραβίαση του παρόντος κανονισμού, οι αρμόδιες αρχές εκδίδουν, στο πλαίσιο της έκθεσης που αναφέρεται στην παράγραφο 5, ανακοίνωση για τα μέτρα αποκατάστασης που οφείλει να λάβει ο φορέας εκμετάλλευσης, η επιχείρηση, ο φορέας εκμετάλλευσης ορυχείου ή ο εισαγωγέας, θέτοντας σαφείς προθεσμίες για τα εν λόγω μέτρα.

Εναλλακτικά, οι αρμόδιες αρχές μπορούν να αποφασίσουν να δώσουν εντολή στον φορέα εκμετάλλευσης, στην επιχείρηση, στον φορέα εκμετάλλευσης ορυχείου ή στον εισαγωγέα να υποβάλει στη σχετική αρμόδια αρχή προς έγκριση δέσμη μέτρων αποκατάστασης για την αντιμετώπιση των σοβαρών παραβιάσεων που διαπίστωσαν, εντός ενός μηνός από την ημερομηνία ολοκλήρωσης της επιθεώρησης. Οι εν λόγω δράσεις περιλαμβάνονται στην έκθεση που αναφέρεται στην παράγραφο 5.

3. Η πρώτη τακτική επιθεώρηση ολοκληρώνεται έως ... [21 μήνες από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού]. Μετά την πρώτη τακτική επιθεώρηση, οι αρμόδιες αρχές καταρτίζουν προγράμματα τακτικών επιθεωρήσεων βάσει εκτίμησης κινδύνων. Οι αρμόδιες αρχές μπορούν να αποφασίζουν σχετικά με το πεδίο και τη συχνότητα των τακτικών επιθεωρήσεων, βάσει εκτίμησης των κινδύνων που συνδέονται με κάθε εγκατάσταση, όπως ο περιβαλλοντικός κίνδυνος, συμπεριλαμβανομένων των σωρευτικών επιπτώσεων όλων των εκπομπών μεθανίου ως ρύπου, των κινδύνων για την ανθρώπινη ασφάλεια και υγεία, καθώς και τυχόν διαπιστωθεισών παραβιάσεων του παρόντος κανονισμού.

Το διάστημα μεταξύ των επιθεωρήσεων δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 3 έτη. Σε περίπτωση που κατά την επιθεώρηση διαπιστωθεί σοβαρή παραβίαση του παρόντος κανονισμού, η επόμενη επιθεώρηση πραγματοποιείται εντός 10 μηνών.

4. Με την επιφύλαξη της παραγράφου 3 του παρόντος άρθρου, οι αρμόδιες αρχές διενεργούν έκτακτες επιθεωρήσεις προκειμένου:
- α) να διερευνήσουν τις τεκμηριωμένες καταγγελίες που αναφέρονται στο άρθρο 7 και περιπτώσεις μη συμμόρφωσης το συντομότερο δυνατόν μετά την ημερομηνία κατά την οποία οι αρμόδιες αρχές λαμβάνουν γνώση των εν λόγω καταγγελιών ή περιπτώσεων μη συμμόρφωσης και το αργότερο εντός 10 μηνών μετά από την εν λόγω ημερομηνία·

- β) να διασφαλίσουν, όταν κρίνεται σκόπιμο από τις αρμόδιες αρχές, ότι πραγματοποιήθηκαν επισκευές διαρροών ή αντικαταστάσεις κατασκευαστικών στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο 14 και ότι εφαρμόστηκαν μέτρα μετριασμού σύμφωνα με τα άρθρα 18, 22 και 26·
- γ) να διασφαλίσουν τη συμμόρφωση σε περιπτώσεις που έχει χορηγηθεί παρέκκλιση δυνάμει του άρθρου 14 παράγραφος 5·
- δ) να επαληθεύσουν, εφόσον οι αρμόδιες αρχές το κρίνουν σκόπιμο, τη συμμόρφωση των επιχειρήσεων και των εισαγωγέων με τον παρόντα κανονισμό.

5. Μετά από κάθε επιθεώρηση, οι αρμόδιες αρχές καταρτίζουν έκθεση στην οποία αναφέρεται η νομική βάση για την επιθεώρηση, τα διαδικαστικά στάδια που ακολουθήθηκαν, καθώς και πορίσματα και συστάσεις για περαιτέρω δράσεις από τον φορέα εκμετάλλευσης, την επιχείρηση, τον φορέα εκμετάλλευσης ορυχείου ή τον εισαγωγέα, περιλαμβάνοντας προθεσμίες για την εφαρμογή τους.

Κατά περίπτωση, οι αρμόδιες αρχές μπορούν να καταρτίζουν έκθεση που να καλύπτει πολλαπλές επιθεωρήσεις περιουσιακών στοιχείων, εγκαταστάσεων ή κατασκευαστικών στοιχείων του ίδιου φορέα εκμετάλλευσης, επιχείρησης, φορέα εκμετάλλευσης ορυχείου ή εισαγωγέα, υπό την προϋπόθεση ότι οι εν λόγω επιθεωρήσεις διενεργούνται πριν από την επόμενη προγραμματισμένη επιθεώρηση.

Η έκθεση κοινοποιείται στον ενδιαφερόμενο φορέα εκμετάλλευσης, επιχείρηση, φορέα εκμετάλλευσης ορυχείου ή εισαγωγέα και δημοσιοποιείται εντός 2 μηνών από την ημερομηνία διεξαγωγής της επιθεώρησης. Όταν αιτία για την επιθεώρηση είναι καταγγελία που έχει υποβληθεί σύμφωνα με το άρθρο 7, οι αρμόδιες αρχές ενημερώνουν τον καταγγέλλοντα μόλις δημοσιοποιηθεί η έκθεση.

Η έκθεση δημοσιοποιείται από τις αρμόδιες αρχές σύμφωνα με την οδηγία 2003/4/EK. Όταν δεν παρέχονται πληροφορίες για έναν ή για περισσότερους από τους λόγους του άρθρου 4 της εν λόγω οδηγίας, οι αρμόδιες αρχές αναφέρουν στην έκθεση τον τύπο των πληροφοριών που δεν παρέχονται και εξηγούν τους λόγους.

6. Σε περίπτωση που η έκθεση που αναφέρεται στην παράγραφο 5 καταλήγει στο συμπέρασμα ότι φορέας εκμετάλλευσης, επιχείρηση, φορέας εκμετάλλευσης ορυχείων ή εισαγωγέας δεν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του παρόντος κανονισμού, λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα για να εξασφαλίσει τη συμμόρφωση των δραστηριοτήτων του με τον παρόντα κανονισμό. Τα μέτρα λαμβάνονται άμεσα, εντός της προθεσμίας που ορίζουν οι αρμόδιες αρχές.
7. Τα κράτη μέλη μπορούν να συνάπτουν τυπικές συμφωνίες με θεσμικά και λοιπά όργανα και οργανισμούς ή υπηρεσίες της Ένωσης ή με άλλα κράτη μέλη ή άλλους ενδεδειγμένους διακυβερνητικούς οργανισμούς ή δημόσιους φορείς, κατά περίπτωση, για την παροχή εξειδικευμένης εμπειρογνωσίας προς υποστήριξη των αρμόδιων αρχών για την εκτέλεση των καθηκόντων που τους ανατίθενται με το παρόν άρθρο.

Για τους σκοπούς της παρούσας παραγράφου, ένας διακυβερνητικός οργανισμός ή δημόσιος φορέας δεν θεωρείται ενδεδειγμένος, εάν η αντικειμενικότητά του μπορεί να αμφισβητηθεί λόγω σύγκρουσης συμφερόντων.

Άρθρο 7 *Καταγγελίες*

1. Κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο μπορεί να υποβάλει γραπτή καταγγελία στις αρμόδιες αρχές σχετικά με πιθανή παράβαση του παρόντος κανονισμού από φορέα εκμετάλλευσης, επιχείρηση, φορέα εκμετάλλευσης ορυχείου ή εισαγωγέα.

2. Η καταγγελία πρέπει να είναι δεόντως τεκμηριωμένη και να περιέχει επαρκή αποδεικτικά στοιχεία σχετικά με την εικαζόμενη παράβαση.
3. Όταν καθίσταται προφανές ότι η καταγγελία δεν παρέχει επαρκή αποδεικτικά στοιχεία που να δικαιολογούν τη διενέργεια έρευνας, οι αρμόδιες αρχές ενημερώνουν εντός εύλογου χρονικού διαστήματος, το οποίο πάντως δεν υπερβαίνει τους 2 μήνες από τη λήψη της καταγγελίας, τον καταγγέλλοντα για τους λόγους για τους οποίους αποφάσισαν να μην κινήσουν έρευνα.

Η παρούσα παράγραφος δεν εφαρμόζεται όταν υποβάλλονται κατ' επανάληψη καταγγελίες που δεν είναι επαρκώς τεκμηριωμένες και που για τον λόγο αυτό θεωρούνται καταχρηστικές από τις αρμόδιες αρχές.

4. Με την επιφύλαξη της παραγράφου 3 και του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου, οι αρμόδιες αρχές τηρούν ενήμερο τον καταγγέλλοντα σχετικά με την πορεία της διαδικασίας και, κατά περίπτωση, τον ενημερώνουν σχετικά με ενδεδειγμένες εναλλακτικές μορφές ένδικης προστασίας όπως η προσφυγή σε εθνικά δικαστήρια ή οποιαδήποτε άλλη εθνική ή διεθνής διαδικασία υποβολής καταγγελιών.
5. Με την επιφύλαξη του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου και βάσει συγκρίσιμων διαδικασιών, οι αρμόδιες αρχές καθορίζουν και δημοσιοποιούν ενδεικτικές προθεσμίες για τη λήψη απόφασης σχετικά με καταγγελίες.

Άρθρο 8

Δραστηριότητες επαλήθευσης και δήλωση επαλήθευσης

1. Οι φορείς επαλήθευσης επιδίδονται σε δραστηριότητες επαλήθευσης με σκοπό να αξιολογήσουν τη συμμόρφωση των εκθέσεων εκπομπών που τους υποβάλλουν οι φορείς εκμετάλλευσης, οι επιχειρήσεις, οι φορείς εκμετάλλευσης ορυχείων ή οι εισαγωγείς, με τις απαιτήσεις του παρόντος κανονισμού. Οι εν λόγω δραστηριότητες επαλήθευσης περιλαμβάνουν την επανεξέταση όλων των πηγών δεδομένων και των μεθοδολογιών που χρησιμοποιήθηκαν, με σκοπό να αξιολογήσουν την εγκυρότητα, την αξιοπιστία και την ακρίβεια των εκθέσεων εκπομπών, ιδίως δε τα ακόλουθα:
 - α) την επιλογή και τη χρήση συντελεστών εκπομπών·
 - β) τις μεθοδολογίες, τους υπολογισμούς, τις δειγματοληψίες ή τις στατιστικές κατανομές που οδηγούν στον προσδιορισμό των εκπομπών μεθανίου·
 - γ) ενδεχόμενο κίνδυνο ακατάλληλης μέτρησης ή αναφοράς·
 - δ) οποιοδήποτε σύστημα ποιοτικού ελέγχου ή διασφάλισης της ποιότητας το οποίο εφαρμόζουν οι φορείς εκμετάλλευσης, οι επιχειρήσεις, οι φορείς εκμετάλλευσης ορυχείων ή οι εισαγωγείς.
2. Κατά την εκτέλεση των δραστηριοτήτων επαλήθευσης που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου, οι φορείς επαλήθευσης χρησιμοποιούν τα πρότυπα και τις τεχνικές προδιαγραφές, κατά περίπτωση, για τη μέτρηση και την ποσοτικοποίηση των εκπομπών μεθανίου και τον μετριάσμό εξαερισμού και καύσης σε πυρσό που καθορίζονται σύμφωνα με το άρθρο 32.

Έως την ημερομηνία εφαρμογής των εν λόγω προτύπων και τεχνικών προδιαγραφών, κατά περίπτωση, οι φορείς εκμετάλλευσης, οι επιχειρήσεις, οι φορείς εκμετάλλευσης ορυχείων και οι εισαγωγείς, κατά περίπτωση, παρέχουν πληροφορίες στους φορείς επαλήθευσης για τα σχετικά πρότυπα, συμπεριλαμβανομένων των ευρωπαϊκών ή άλλων διεθνών προτύπων, ή τις μεθοδολογίες που εκείνοι χρησιμοποιούν για τις δραστηριότητες επαλήθευσης.

Οι δραστηριότητες επαλήθευσης περιλαμβάνουν επίσης, εφόσον συντρέχει περίπτωση, προγραμματισμένους και αιφνιδιαστικούς επιτόπιους ελέγχους για να αξιολογούν την εγκυρότητα, την αξιοπιστία και την ακρίβεια των πηγών δεδομένων και των μεθοδολογιών που χρησιμοποιήθηκαν.

3. Οι δραστηριότητες επαλήθευσης που αναφέρονται στο παρόν άρθρο ευθυγραμμίζονται με τα ευρωπαϊκά ή με άλλα διεθνή πρότυπα και μεθοδολογίες για τους φορείς επαλήθευσης, ώστε να περιορίζεται η επιβάρυνση για τους φορείς εκμετάλλευσης, τις επιχειρήσεις, τους φορείς εκμετάλλευσης ορυχείων ή τους εισαγωγείς, καθώς και για τις αρμόδιες αρχές, λαμβάνουν δε δεόντως υπόψη τη φύση των επαληθευμένων δραστηριοτήτων και τις κατευθυντήριες γραμμές που εκδίδει σχετικά η Επιτροπή.
4. Εάν, μετά την αξιολόγηση του φορέα επαλήθευσης, ο φορέας επαλήθευσης καταλήξει με εύλογη βεβαιότητα στο συμπέρασμα ότι η έκθεση εκπομπών συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του παρόντος κανονισμού, ο φορέας επαλήθευσης εκδίδει δήλωση επαλήθευσης στην οποία βεβαιώνεται η συμμόρφωση της έκθεσης εκπομπών και προσδιορίζονται οι δραστηριότητες επαλήθευσης που εκτελέστηκαν.

Ο φορέας επαλήθευσης εκδίδει δήλωση επαλήθευσης μόνον εφόσον έγκυρα, αξιόπιστα και ακριβή δεδομένα και πληροφορίες καθιστούν δυνατό τον προσδιορισμό των εκπομπών μεθανίου με εύλογο βαθμό βεβαιότητας και εφόσον τα υποβαλλόμενα δεδομένα συνάδουν με τα εκτιμώμενα δεδομένα και είναι πλήρη και συνεκτικά.

Εάν, μετά την αξιολόγηση του φορέα επαλήθευσης, ο φορέας επαλήθευσης καταλήξει στο συμπέρασμα ότι η έκθεση εκπομπών δεν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του παρόντος κανονισμού, ο φορέας επαλήθευσης ενημερώνει σχετικά τον φορέα εκμετάλλευσης, την επιχείρηση, τον φορέα εκμετάλλευσης ορυχείου ή τον εισαγωγέα και παρέχει αιτιολογημένες παρατηρήσεις στον φορέα εκμετάλλευσης, την επιχείρηση, τον φορέα εκμετάλλευσης ορυχείου ή τον εισαγωγέα, με βάση αναγνωρισμένα πρότυπα. Ο φορέας εκμετάλλευσης, η επιχείρηση, ο φορέας εκμετάλλευσης ορυχείου ή ο εισαγωγέας υποβάλλει χωρίς καθυστέρηση στον φορέα επαλήθευσης αναθεωρημένη έκθεση εκπομπών και εντός της προθεσμίας που έχει ορίσει ο φορέας επαλήθευσης.

5. Οι φορείς εκμετάλλευσης, οι επιχειρήσεις, οι φορείς εκμετάλλευσης ορυχείων και οι εισαγωγείς παρέχουν στους φορείς επαλήθευσης κάθε αναγκαία βοήθεια για να καταστεί δυνατή ή να διευκολυνθεί η εκτέλεση των δραστηριοτήτων επαλήθευσης, ιδίως όσον αφορά την πρόσβαση στην εγκατάσταση και την υποβολή τεκμηρίωσης ή αρχείων.

Άρθρο 9

Ανεξαρτησία και διαπίστευση ή εξουσιοδότηση των φορέων επαλήθευσης

1. Οι φορείς επαλήθευσης είναι ανεξάρτητοι από τους φορείς εκμετάλλευσης, τις επιχειρήσεις, τους φορείς εκμετάλλευσης ορυχείων και τους εισαγωγείς και διεξάγουν δραστηριότητες επαλήθευσης δυνάμει του παρόντος κανονισμού με γνώμονα το δημόσιο συμφέρον. Προς τούτο, ούτε ο φορέας επαλήθευσης ούτε κανένα τμήμα της ίδιας νομικής οντότητας είναι φορέας εκμετάλλευσης, επιχείρηση, φορέας εκμετάλλευσης ορυχείου ή εισαγωγέας και δεν έχουν στην ιδιοκτησία τους φορέα εκμετάλλευσης, επιχείρηση, φορέα εκμετάλλευσης ορυχείου ή εισαγωγέα, ούτε ανήκουν στην ιδιοκτησία φορέα εκμετάλλευσης, επιχείρησης, φορέα εκμετάλλευσης ορυχείου ή εισαγωγέα.

Οι φορείς επαλήθευσης δεν έχουν σχέσεις με φορείς εκμετάλλευσης, επιχειρήσεις, φορείς εκμετάλλευσης ορυχείων ή εισαγωγείς που θα μπορούσαν να επηρεάσουν την ανεξαρτησία και την αμεροληψία τους.

2. Οι φορείς επαλήθευσης που είναι νομικά πρόσωπα διαπιστεύονται από εθνικό οργανισμό διαπίστευσης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 765/2008.

Σε περίπτωση που ο παρών κανονισμός δεν περιλαμβάνει ειδικές διατάξεις για τη διαπίστευση των φορέων επαλήθευσης, εφαρμόζεται ο κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 765/2008.

3. Τα κράτη μέλη μπορούν να αποφασίσουν να εξουσιοδοτήσουν φυσικά πρόσωπα ως φορείς επαλήθευσης για τους σκοπούς του παρόντος κανονισμού. Οι εν λόγω φορείς επαλήθευσης εξουσιοδοτούνται από εθνική αρχή διαφορετική από τον εθνικό οργανισμό διαπίστευσης που ορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 4 παράγραφος 1 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 765/2008.
4. Όταν ένα κράτος μέλος αποφασίζει να εφαρμόσει την παράγραφο 3, διασφαλίζει ότι η οικεία εθνική αρχή συμμορφώνεται με τον παρόντα κανονισμό και παρέχει στην Επιτροπή και στα άλλα κράτη μέλη όλα τα αποδεικτικά έγγραφα που είναι αναγκαία για την επαλήθευση της επάρκειας των φορέων επαλήθευσης που έχουν εξουσιοδοτηθεί δυνάμει της εν λόγω παραγράφου.

Άρθρο 10

Χρήση και ανταλλαγή πληροφοριών

1. Κατά την εκτέλεση των καθηκόντων τους και την άσκηση των εξουσιών τους δυνάμει του παρόντος κανονισμού, η Επιτροπή, οι αρμόδιες αρχές και οι φορείς επαλήθευσης εξετάζουν τις πληροφορίες που δημοσιοποιούνται από το Διεθνές Παρατηρητήριο Εκπομπών Μεθανίου (IMEO) ή τη Σύμπραξη των Τομέων Πετρελαίου και Αερίου για το Μεθάνιο (OGMP), ή άλλες συναφείς διεθνώς διαθέσιμες πληροφορίες, ιδίως πληροφορίες σχετικά με:
 - α) τη συγκέντρωση δεδομένων για τις εκπομπές μεθανίου σύμφωνα με κατάλληλες στατιστικές μεθόδους·
 - β) την επαλήθευση και επικύρωση των μεθοδολογιών και των στατιστικών διαδικασιών που χρησιμοποιεί ο κλάδος για την ποσοτικοποίηση των δεδομένων σχετικά με τις εκπομπές μεθανίου·
 - γ) την ανάπτυξη μεθοδολογιών συγκέντρωσης και ανάλυσης δεδομένων σύμφωνα με την ορθή επιστημονική και στατιστική πρακτική για τη διασφάλιση υψηλότερου επιπέδου ακρίβειας των εκτιμήσεων εκπομπών μεθανίου, με κατάλληλο χαρακτηρισμό της αβεβαιότητας·
 - δ) τη δημοσίευση συγκεντρωτικών δεδομένων που υποβάλλονται ανά βασική πηγή και ανά επίπεδο αναφοράς, ταξινομημένων, εφόσον είναι δυνατό, ανά ελεγχόμενο περιουσιακό στοιχείο και μη ελεγχόμενο περιουσιακό στοιχείο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις περί ανταγωνισμού και εμπιστευτικότητας·
 - ε) την αναφορά των πορισμάτων σχετικά με σημαντικές αποκλίσεις μεταξύ των πηγών δεδομένων, για τη διαμόρφωση πιο αξιόπιστων επιστημονικών μεθοδολογιών·

στ) την αναφορά συμβάντων υπερεκπομπής που εντοπίζονται μέσω συστήματος έγκαιρου εντοπισμού και προειδοποίησης.

2. Η Επιτροπή υποβάλλει στο IMEO δημοσίως διαθέσιμα δεδομένα περί εκπομπών μεθανίου τα οποία κρίνει κατάλληλα, όπως τα θέτουν στη διάθεση της Επιτροπής οι αρμόδιες αρχές σύμφωνα με τον παρόντα κανονισμό.

Κεφάλαιο 3

Εκπομπές μεθανίου στους τομείς του πετρελαίου και του αερίου

Άρθρο 11

Πεδίο εφαρμογής

Το παρόν κεφάλαιο εφαρμόζεται στις δραστηριότητες που αναφέρονται στο άρθρο 1 παράγραφος 2 στοιχεία α), β) και γ).

Άρθρο 12

Παρακολούθηση και υποβολή εκθέσεων

1. Έως ... [12 μήνες από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού], οι φορείς εκμετάλλευσης υποβάλλουν στις αρμόδιες αρχές έκθεση στην οποία περιλαμβάνεται η ποσοτικοποίηση των εκτιμώμενων εκπομπών μεθανίου σε επίπεδο πηγής με τη χρήση τουλάχιστον γενικών συντελεστών εκπομπών για όλες τις πηγές. Η εν λόγω έκθεση μπορεί να περιέχει ποσοτικοποίηση των εκπομπών μεθανίου σε επίπεδο πηγής σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στην παράγραφο 2 για ορισμένες ή για όλες τις πηγές.

2. Οι φορείς εκμετάλλευσης και οι επιχειρήσεις που είναι εγκατεστημένα στην Ένωση υποβάλλουν έκθεση στις αρμόδιες αρχές του κράτους μέλους στο οποίο βρίσκεται το περιουσιακό στοιχείο, η οποία περιέχει ποσοτικοποίηση των εκπομπών μεθανίου σε επίπεδο πηγής:
- α) για τα ελεγχόμενα περιουσιακά στοιχεία, έως ... [18 μήνες από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού]· και
 - β) για τα μη ελεγχόμενα περιουσιακά στοιχεία, έως ... [30 μήνες από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού], εφόσον τα εν λόγω περιουσιακά στοιχεία δεν έχουν δηλωθεί δυνάμει του στοιχείου α).
- Όταν δεν είναι δυνατή η άμεση μέτρηση, στις εκθέσεις περιλαμβάνεται η χρήση ειδικών συντελεστών εκπομπών βάσει ποσοτικοποιήσεων ή δειγματοληψιών σε επίπεδο πηγής.
3. Οι φορείς εκμετάλλευσης και οι επιχειρήσεις που είναι εγκατεστημένα στην Ένωση υποβάλλουν έκθεση στις αρμόδιες αρχές του κράτους μέλους στο οποίο βρίσκεται το περιουσιακό στοιχείο, η οποία περιέχει ποσοτικοποίηση των εκπομπών μεθανίου σε επίπεδο πηγής και συμπληρώνεται από μετρήσεις των εκπομπών μεθανίου σε επίπεδο εγκατάστασης, καθιστώντας κατ' αυτόν τον τρόπο δυνατή την αξιολόγηση και την επαλήθευση των εκτιμήσεων σε επίπεδο πηγής συγκεντρωτικά ανά εγκατάσταση:
- α) για τα ελεγχόμενα περιουσιακά στοιχεία, έως ... [30 μήνες από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού] και στη συνέχεια έως τις 31 Μαΐου κάθε έτους· και
 - β) για τα μη ελεγχόμενα περιουσιακά στοιχεία, έως ... [48 μήνες από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού] και στη συνέχεια έως τις 31 Μαΐου κάθε έτους, εφόσον τα εν λόγω περιουσιακά στοιχεία δεν έχουν δηλωθεί δυνάμει του στοιχείου α).

Πριν υποβάλουν την έκθεση στις αρμόδιες αρχές, οι φορείς εκμετάλλευσης και οι επιχειρήσεις διασφαλίζουν ότι η έκθεση αξιολογείται από φορέα επαλήθευσης και περιλαμβάνει δήλωση επαλήθευσης που εκδίδεται σύμφωνα με το άρθρο 8.

4. Οι εκθέσεις που προβλέπονται στο παρόν άρθρο καλύπτουν το τελευταίο διαθέσιμο ημερολογιακό έτος και περιλαμβάνουν τουλάχιστον τις ακόλουθες πληροφορίες:
- α) τον τύπο και την τοποθεσία της πηγής εκπομπών·
 - β) λεπτομερή δεδομένα για κάθε τύπο πηγής εκπομπών, εκφραζόμενα σε τόνους μεθανίου και σε τόνους ισοδύναμου CO₂, χρησιμοποιώντας το δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη όπως ορίζεται στην έκτη έκθεση αξιολόγησης της Διακυβερνητικής Επιτροπής για την Κλιματική Αλλαγή (IPCC)·
 - γ) λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις μεθοδολογίες ποσοτικοποίησης·
 - δ) όλες τις εκπομπές μεθανίου για τα ελεγχόμενα περιουσιακά στοιχεία·
 - ε) το μερίδιο ιδιοκτησίας και τις εκπομπές μεθανίου από μη ελεγχόμενα περιουσιακά στοιχεία πολλαπλασιαζόμενες επί το μερίδιο ιδιοκτησίας·
 - στ) κατάλογο των οντοτήτων που έχουν επιχειρησιακό έλεγχο των μη ελεγχόμενων περιουσιακών στοιχείων.

Η Επιτροπή καθορίζει, μέσω εκτελεστικών πράξεων, υπόδειγμα υποβολής εκθέσεων για τις εκθέσεις που προβλέπονται στο παρόν άρθρο, λαμβάνοντας υπόψη τις εθνικές εκθέσεις απογραφής που υπάρχουν ήδη και τα πιο πρόσφατα έγγραφα τεχνικής καθοδήγησης και υποδείγματα υποβολής στοιχείων της OGMP. Οι εν λόγω εκτελεστικές πράξεις εκδίδονται σύμφωνα με τη συμβουλευτική διαδικασία στην οποία παραπέμπει το άρθρο 35 παράγραφος 2.

Μέχρι να εκδοθούν οι σχετικές εκτελεστικές πράξεις, οι φορείς εκμετάλλευσης και οι επιχειρήσεις χρησιμοποιούν τα έγγραφα τεχνικής καθοδήγησης και υποδείγματα υποβολής στοιχείων για ανάντη, ενδιάμεσες και κατάντη δραστηριότητες, κατά περίπτωση, της OGMP 2.0.

5. Οι μετρήσεις και οι ποσοτικοποιήσεις που αναφέρονται στο παρόν άρθρο διενεργούνται σύμφωνα με τα πρότυπα και τις τεχνικές προδιαγραφές, κατά περίπτωση, που καθορίζονται δυνάμει του άρθρου 32. Έως την ημερομηνία εφαρμογής των εν λόγω προτύπων ή τεχνικών προδιαγραφών, οι φορείς εκμετάλλευσης και οι επιχειρήσεις ακολουθούν τις πλέον σύγχρονες βιομηχανικές πρακτικές και χρησιμοποιούν τη βέλτιστη διαθέσιμη τεχνολογία για τη μέτρηση και την ποσοτικοποίηση των εκπομπών μεθανίου. Σε αυτό το πλαίσιο, οι φορείς εκμετάλλευσης και οι επιχειρήσεις που είναι εγκατεστημένα στην Ένωση μπορούν να χρησιμοποιούν τα πλέον πρόσφατα έγγραφα τεχνικής καθοδήγησης της OGMP 2.0 που έχουν εγκριθεί έως ... [ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού] για τους σκοπούς αυτούς.

Οι φορείς εκμετάλλευσης και οι επιχειρήσεις παρέχουν στις αρμόδιες αρχές και στους φορείς επαλήθευσης πληροφορίες σχετικά με τα πρότυπα, συμπεριλαμβανομένων των ευρωπαϊκών ή άλλων διεθνών προτύπων, ή τις μεθοδολογίες που έχουν χρησιμοποιηθεί.

6. Οι φορείς εκμετάλλευσης και οι επιχειρήσεις που είναι εγκατεστημένα στην Ένωση συγκρίνουν την ποσοτικοποίηση των εκπομπών μεθανίου σε επίπεδο πηγής και τη μέτρηση των εκπομπών μεθανίου σε επίπεδο εγκατάστασης. Εάν υπάρχουν στατιστικά σημαντικές αποκλίσεις μεταξύ της ποσοτικοποίησης σε επίπεδο πηγής και της μέτρησης των εκπομπών μεθανίου σε επίπεδο εγκατάστασης, οι φορείς εκμετάλλευσης και οι επιχειρήσεις:

- α) ενημερώνουν χωρίς καθυστέρηση τις αρμόδιες αρχές πριν από το τέλος της περιόδου αναφοράς·

- β) διενεργούν διαδικασία αντιπαραβολής το συντομότερο δυνατόν και ενημερώνουν την αρμόδια αρχή σχετικά με τα αποτελέσματα της διαδικασίας αντιπαραβολής, συμπεριλαμβανομένων τυχόν αποδεικτικών στοιχείων και δικαιολογητικών εγγράφων, ανάλογα με τις ανάγκες, το αργότερο έως την επόμενη περίοδο αναφοράς.

Η διαδικασία αντιπαραβολής διερευνά πιθανούς λόγους για τις αποκλίσεις, περιλαμβάνοντας τουλάχιστον την ακρίβεια και την καταλληλότητα των τεχνολογιών και των μεθόδων που χρησιμοποιήθηκαν για την ποσοτικοποίηση σε επίπεδο πηγής και τη μέτρηση των εκπομπών μεθανίου σε επίπεδο εγκατάστασης, ή τυχόν αβεβαιότητες περί των δεδομένων στα αποτελέσματα οι οποίες οφείλονται στις μεθόδους, τις τεχνολογίες ή την παρέκταση αποτελεσμάτων που έχουν επιλεγεί.

Για τους σκοπούς της διαδικασίας αντιπαραβολής, οι φορείς εκμετάλλευσης και οι επιχειρήσεις εξετάζουν το ενδεχόμενο διενέργειας πρόσθετης ποσοτικοποίησης σε επίπεδο πηγής ή μετρήσεων σε επίπεδο εγκατάστασης, προκειμένου να διατεθούν τα αποδεικτικά στοιχεία που απαιτούνται για να εξηγήσουν τους λόγους των αποκλίσεων. Με βάση τα αποτελέσματα της διαδικασίας αντιπαραβολής, οι φορείς εκμετάλλευσης και οι επιχειρήσεις εφαρμόζουν επακόλουθες προσαρμογές σε αριθμητικούς όρους στην ποσοτικοποίηση σε επίπεδο πηγής ή στις μετρήσεις σε επίπεδο εγκατάστασης, κατά περίπτωση.

Εάν οι αρμόδιες αρχές κρίνουν ότι οι πληροφορίες που παρέχονται από τον φορέα εκμετάλλευσης ή την επιχείρηση δυνάμει του στοιχείου β) του πρώτου εδαφίου δεν εξηγούν επαρκώς τους λόγους των αποκλίσεων, οι αρμόδιες αρχές μπορούν να ζητήσουν από τον φορέα εκμετάλλευσης ή την επιχείρηση να παράσχει πρόσθετες πληροφορίες ή να λάβει πρόσθετα μέτρα.

7. Σε περίπτωση που πληροφορίες είναι εμπιστευτικές σύμφωνα με την οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου²⁴, οι ενδιαφερόμενοι φορείς εκμετάλλευσης ή επιχειρήσεις αναφέρουν στην έκθεση τον τύπο των πληροφοριών που δεν παρέχονται και εξηγούν τους λόγους.
8. Οι αρμόδιες αρχές θέτουν τις εκθέσεις που αναφέρονται στο παρόν άρθρο στη διάθεση του κοινού και της Επιτροπής σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 4, εντός 3 μηνών από την υποβολή τους από τους σχετικούς φορείς εκμετάλλευσης ή επιχειρήσεις.

Άρθρο 13

Γενική υποχρέωση μετριασμού

Οι φορείς εκμετάλλευσης λαμβάνουν όλα τα κατάλληλα μέτρα μετριασμού για την πρόληψη και την ελαχιστοποίηση των εκπομπών μεθανίου στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων τους.

Άρθρο 14

Εντοπισμός και επισκευή διαρροών

1. Έως ... [εννέα μήνες από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού] για τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις και εντός 6 μηνών από την ημερομηνία έναρξης λειτουργίας για νέες εγκαταστάσεις, οι φορείς εκμετάλλευσης υποβάλλουν στις αρμόδιες αρχές πρόγραμμα εντοπισμού και επισκευής διαρροών («πρόγραμμα LDAR»).

²⁴ Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 8ης Ιουνίου 2016, περί προστασίας της τεχνογνωσίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (ΕΕ L 157 της 15.6.2016, σ. 1).

Το πρόγραμμα LDAR περιλαμβάνει λεπτομερή περιγραφή των ερευνών και δραστηριοτήτων LDAR, συμπεριλαμβανομένων συγκεκριμένων χρονοδιαγραμμάτων, που πρέπει να διεξάγονται σύμφωνα με το παρόν άρθρο, το παράρτημα Ι μέρος 1 και μέρος 2 και τα σχετικά πρότυπα και τις τεχνικές προδιαγραφές, κατά περίπτωση, που θεσπίζονται δυνάμει του άρθρου 32. Εάν επέλθουν αλλαγές στο πρόγραμμα LDAR, οι φορείς εκμετάλλευσης υποβάλλουν στις αρμόδιες αρχές επικαιροποιημένο πρόγραμμα LDAR το συντομότερο δυνατόν.

Έως την ημερομηνία εφαρμογής των προτύπων ή των τεχνικών προδιαγραφών που θεσπίζονται δυνάμει του άρθρου 32, οι φορείς εκμετάλλευσης ακολουθούν τις πλέον σύγχρονες βιομηχανικές πρακτικές και τη βέλτιστη τεχνολογία που είναι εμπορικά διαθέσιμες για έρευνες LDAR. Οι φορείς εκμετάλλευσης παρέχουν στις αρμόδιες αρχές και στους φορείς επαλήθευσης πληροφορίες σχετικά με τα πρότυπα, συμπεριλαμβανομένων των διεθνών προτύπων, ή τις μεθοδολογίες που έχουν χρησιμοποιηθεί.

Οι αρμόδιες αρχές μπορούν να απαιτήσουν από τον φορέα εκμετάλλευσης να τροποποιήσει το πρόγραμμα LDAR λαμβάνοντας υπόψη τις απαιτήσεις του παρόντος κανονισμού.

2. Οι φορείς εκμετάλλευσης ξεκινούν την πρώτη έρευνα LDAR τύπου 2 για όλα τα κατασκευαστικά στοιχεία που υπάγονται στην ευθύνη τους σύμφωνα με το πρόγραμμα LDAR το συντομότερο δυνατόν από ... [ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού].

Σε κάθε περίπτωση, οι φορείς εκμετάλλευσης διενεργούν την πρώτη έρευνα LDAR τύπου 2 έως ... [12 μήνες από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού] για τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις. Με την επιφύλαξη των συχνотήτων που καθορίζονται στο παράρτημα Ι μέρος 1, έρευνες LDAR τύπου 2 που έχουν διενεργηθεί μεταξύ ... [24 μήνες πριν από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού] και ... [ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού] μπορούν να εκλαμβάνονται από τους φορείς εκμετάλλευσης ως η πρώτη έρευνα LDAR τύπου 2.

Εντός 9 μηνών από την ημερομηνία έναρξης λειτουργίας νέων εγκαταστάσεων, οι φορείς εκμετάλλευσης διενεργούν την πρώτη έρευνα LDAR τύπου 2 για όλα τα κατασκευαστικά στοιχεία που υπάγονται στην ευθύνη τους σύμφωνα με το πρόγραμμα LDAR.

Μετά τη διενέργεια της πρώτης έρευνας LDAR τύπου 2, οι φορείς εκμετάλλευσης διενεργούν έρευνες LDAR τύπου 1 και τύπου 2 με τις ακόλουθες συχνότητες:

- α) για υπέργεια και υπόγεια κατασκευαστικά στοιχεία, εξαιρουμένων των δικτύων διανομής και μεταφοράς, σύμφωνα με τις ελάχιστες συχνότητες που ορίζονται στο παράρτημα Ι μέρος 1 σημείο 1.
- β) για κατασκευαστικά στοιχεία δικτύων διανομής και μεταφοράς, σύμφωνα με τις ελάχιστες συχνότητες που ορίζονται στο παράρτημα Ι μέρος 1 σημείο 2.
- γ) για όλα τα υπεράκτια κατασκευαστικά στοιχεία, σύμφωνα με τις ελάχιστες συχνότητες που ορίζονται στο παράρτημα Ι μέρος 1 σημείο 3.
- δ) για όλα τα άλλα κατασκευαστικά στοιχεία, σύμφωνα με τις ελάχιστες συχνότητες που καθορίζονται στο παράρτημα Ι μέρος 1 σημείο 4.

3. Χωρίς να θίγεται η υποχρέωση διενέργειας ερευνών LDAR τύπου 2 σύμφωνα με το παρόν άρθρο, όταν απαιτείται έρευνα LDAR τύπου 1, οι φορείς εκμετάλλευσης μπορούν να επιλέξουν να διενεργήσουν έρευνα LDAR τύπου 2 αντί έρευνας LDAR τύπου 1.

4. Στο πλαίσιο των ερευνών LDAR οι φορείς εκμετάλλευσης μπορούν να χρησιμοποιούν προηγμένες τεχνολογίες εντοπισμού, υπό την προϋπόθεση ότι:
- α) οι αρμόδιες αρχές εγκρίνουν τη χρήση τους στο πλαίσιο του προγράμματος LDAR·
 - β) η μέτρηση πραγματοποιείται στο επίπεδο κάθε επιμέρους δυνητικής πηγής εκπομπών· και
 - γ) οι προηγμένες τεχνολογίες εντοπισμού συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις που ορίζονται στις παραγράφους 7 και 8 και συνάδουν προς τις απαιτήσεις που ορίζονται στο παράρτημα Ι μέρος 2.
5. Κατά παρέκκλιση από το τέταρτο εδάφιο της παραγράφου 2 του παρόντος άρθρου, όταν οι φορείς εκμετάλλευσης που παράγουν ή επεξεργάζονται πετρέλαιο ή φυσικό αέριο παρουσιάζουν αποδεικτικά στοιχεία, βάσει μετρήσεων κατά τη διάρκεια των 5 προηγούμενων ετών που έχουν υποβάλει οι φορείς εκμετάλλευσης σύμφωνα με το άρθρο 12 και έχει αξιολογήσει φορέας επαλήθευσης, ότι ποσοστό μικρότερο του 1 % του συνόλου των κατασκευαστικών και δευτερευόντων στοιχείων τους σε κάθε εγκατάσταση παρουσιάζει διαρροές και ότι οι συνολικές εκπομπές μεθανίου που συνδέονται με τις εν λόγω διαρροές αντιπροσωπεύουν λιγότερο από το 0,08 % του συνολικού όγκου αερίου ή το 0,015 % της συνολικής μάζας πετρελαίου που υποβάλλεται σε επεξεργασία ή εξορύσσεται, είναι δυνατό να εφαρμόζονται διαφορετικές συχνότητες έρευνας LDAR για κατασκευαστικά στοιχεία σε εγκαταστάσεις στα οποία δεν εντοπίστηκαν διαρροές, με την επιφύλαξη έγκρισης από τις αρμόδιες αρχές και υπό την προϋπόθεση ότι:
- α) για όλα τα κατασκευαστικά στοιχεία σε τόπους επεξεργασίας διενεργούνται έρευνες LDAR τύπου 1 τουλάχιστον ανά 12 μήνες·

- β) για τουλάχιστον το 25 % όλων των κατασκευαστικών στοιχείων σε τόπους επεξεργασίας διενεργούνται έρευνες LDAR τύπου 2 ανά 12 μήνες και όλα τα κατασκευαστικά στοιχεία ελέγχονται τουλάχιστον ανά 48 μήνες·
- γ) για όλα τα κατασκευαστικά στοιχεία σε τόπους παραγωγής διενεργούνται έρευνες LDAR τύπου 1 τουλάχιστον ανά 36 μήνες·
- δ) για όλα τα κατασκευαστικά στοιχεία σε τόπους παραγωγής διενεργούνται έρευνες LDAR τύπου 2 τουλάχιστον ανά 60 μήνες.

Εάν από τις έρευνες LDAR που θα έχουν διενεργηθεί σύμφωνα με το πρώτο εδάφιο της παρούσας παραγράφου προκύψει ότι ποσοστό 1 % ή υψηλότερο του συνόλου των κατασκευαστικών και δευτερευόντων στοιχείων σε κάθε εγκατάσταση παρουσιάζει διαρροές ή ότι οι συνολικές εκπομπές μεθανίου που συνδέονται με τις εν λόγω διαρροές αντιπροσωπεύουν περισσότερο από το 0,08 % του συνολικού όγκου αερίου ή το 0,015 % της συνολικής μάζας αργού πετρελαίου που υποβάλλεται σε επεξεργασία ή εξορύσσεται, ο οικείος φορέας εκμετάλλευσης υπόκειται στις υποχρεώσεις της παραγράφου 2 στην εν λόγω εγκατάσταση.

Η αρμόδια αρχή κοινοποιεί στην Επιτροπή τις παρεκκλίσεις που χορηγούνται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο και διενεργεί έκτακτες επιθεωρήσεις κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 6 παράγραφος 4.

6. Οι έρευνες LDAR διενεργούνται με συσκευές εντοπισμού που επιτρέπουν την εύρεση διαρροών ως εξής, για κάθε τύπο κατασκευαστικού στοιχείου:
- α) σε επίπεδο όσο το δυνατόν πλησιέστερο σε κάθε επιμέρους δυνητική πηγή εκπομπών για υπέργεια κατασκευαστικά στοιχεία και για κατασκευαστικά στοιχεία πάνω από τη στάθμη της θάλασσας·

- β) στη διεπαφή μεταξύ εδάφους και ατμόσφαιρας για υπόγεια κατασκευαστικά στοιχεία ως πρώτο βήμα και, όταν ανιχνεύεται διαρροή όπως προσδιορίζεται στην εκτελεστική πράξη που εκδίδεται σύμφωνα με την παράγραφο 7, όσο το δυνατόν πλησιέστερα στην πηγή εκπομπών ως δεύτερο βήμα·
- γ) εφαρμόζοντας τις βέλτιστες τεχνικές εντοπισμού που είναι εμπορικά διαθέσιμες για τα υπεράκτια κατασκευαστικά στοιχεία κάτω από τη στάθμη της θάλασσας ή κάτω από τον θαλάσσιο πυθμένα.

7. Έως ... [12 μήνες από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού], η Επιτροπή καθορίζει με εκτελεστική πράξη:

- α) τα ελάχιστα όρια εντοπισμού και τις τεχνικές εντοπισμού που θα εφαρμόζονται για τις διάφορες συσκευές εντοπισμού που χρησιμοποιούνται για την κάλυψη των απαιτήσεων για όλα τα κατασκευαστικά στοιχεία της παραγράφου 8·
- β) τα κατώφλια που εφαρμόζονται στο πρώτο στάδιο των ερευνών LDAR που πρέπει να χρησιμοποιούνται για την κάλυψη των απαιτήσεων για τα υπόγεια κατασκευαστικά στοιχεία της παραγράφου 8.

Τα εν λόγω ελάχιστα όρια εντοπισμού, τεχνικές και κατώφλια βασίζονται στις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνολογίες και στις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές εντοπισμού, λαμβανομένων υπόψη των διαφόρων τύπων κατασκευαστικών στοιχείων και ερευνών LDAR. Η εν λόγω εκτελεστική πράξη εκδίδεται σύμφωνα με τη διαδικασία εξέτασης που αναφέρεται στο άρθρο 35 παράγραφος 3.

Έως την έκδοση της εν λόγω εκτελεστικής πράξης, προκειμένου να πληρούνται οι απαιτήσεις της παραγράφου 8, οι φορείς εκμετάλλευσης χρησιμοποιούν τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνολογίες και τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές εντοπισμού, οι οποίες συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές λειτουργίας και συντήρησης του κατασκευαστή.

8. Οι φορείς εκμετάλλευσης επισκευάζουν ή αντικαθιστούν όλα τα κατασκευαστικά στοιχεία τα οποία έχει διαπιστωθεί ότι εκπέμπουν μεθάνιο, στα ακόλουθα επίπεδα ή σε υψηλότερα επίπεδα, σε κανονική θερμοκρασία και πίεση και χρησιμοποιώντας συσκευές εντοπισμού σύμφωνα με τις προδιαγραφές λειτουργίας και συντήρησης του κατασκευαστή:
- α) για έρευνες LDAR τύπου 1: 7 000 μέρη ανά εκατομμύριο κατ' όγκο μεθανίου ή 17 γραμμάρια μεθανίου ανά ώρα·
 - β) για έρευνες LDAR τύπου 2:
 - i) 500 μέρη ανά εκατομμύριο κατ' όγκο μεθανίου ή 1 γραμμάριο μεθανίου ανά ώρα για υπέργεια κατασκευαστικά στοιχεία και για υπεράκτια κατασκευαστικά στοιχεία πάνω από τη στάθμη της θάλασσας·
 - ii) 1 000 μέρη ανά εκατομμύριο κατ' όγκο μεθανίου ή 5 γραμμάρια μεθανίου ανά ώρα για το δεύτερο στάδιο των ερευνών LDAR για υπόγεια κατασκευαστικά στοιχεία·
 - iii) 7 000 μέρη ανά εκατομμύριο κατ' όγκο μεθανίου ή 17 γραμμάρια ανά ώρα για τα υπεράκτια κατασκευαστικά στοιχεία κάτω από τη στάθμη της θάλασσας ή κάτω από τον θαλάσσιο πυθμένα.
9. Η επισκευή ή η αντικατάσταση των κατασκευαστικών στοιχείων που αναφέρονται στην παράγραφο 8 πραγματοποιείται αμέσως μετά τον εντοπισμό. Εάν η επισκευή δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί αμέσως μετά τον εντοπισμό, επιχειρείται το συντομότερο δυνατόν και το αργότερο εντός 5 ημερών μετά τον εντοπισμό, και ολοκληρώνεται εντός 30 ημερών μετά τον εντοπισμό.

Όταν ο φορέας εκμετάλλευσης μπορεί να καταδείξει ότι μια πρώτη προσπάθεια για επισκευή ή αντικατάσταση δεν θα ήταν επιτυχής ή εφικτή εντός 5 ημερών, ή όταν ο φορέας εκμετάλλευσης αναμένει ότι δεν θα ήταν δυνατή η πλήρης επισκευή εντός 30 ημερών για λόγους ασφάλειας ή για διοικητικούς ή τεχνικούς λόγους, ο φορέας εκμετάλλευσης ενημερώνει τις αρμόδιες αρχές και τους παρέχει τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία, καθώς και τα χρονοδιαγράμματα επισκευής και παρακολούθησης, τα οποία περιέχουν τουλάχιστον τα στοιχεία που ορίζονται στο παράρτημα II, το αργότερο 12 ημέρες από την ημερομηνία εντοπισμού.

Τα εν λόγω χρονοδιαγράμματα επισκευής και παρακολούθησης περιλαμβάνουν όλα τα αναγκαία αποδεικτικά στοιχεία που αιτιολογούν οιαδήποτε καθυστέρηση. Διασφαλίζουν την ελαχιστοποίηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και παράλληλα τηρούν τους σχετικούς όρους ασφάλειας και τους διοικητικούς και τεχνικούς όρους. Οι αρμόδιες αρχές μπορούν να απαιτήσουν από τον φορέα εκμετάλλευσης να τροποποιήσει τα χρονοδιαγράμματα επισκευής και παρακολούθησης λαμβάνοντας υπόψη τις απαιτήσεις του παρόντος κανονισμού. Σε κάθε περίπτωση, η επισκευή ή η αντικατάσταση διενεργείται το συντομότερο δυνατόν.

Οι φορείς εκμετάλλευσης δίνουν προτεραιότητα στις επισκευές των μεγαλύτερων διαρροών.

Οι επισκευές ή οι αντικαταστάσεις που αναφέρονται στην παρούσα παράγραφο χρησιμοποιούν τις βέλτιστες εμπορικά διαθέσιμες τεχνολογίες οι οποίες παρέχουν μακροχρόνια προστασία από μελλοντικές διαρροές.

Οι λόγοι ασφάλειας και οι διοικητικοί και τεχνικοί λόγοι που αναφέρονται στην παρούσα παράγραφο περιορίζονται στα εξής:

- α) στην ασφάλεια του προσωπικού και άλλων ανθρώπων που βρίσκονται κοντά στη διαρροή που έχει εντοπισθεί·

- β) σε τυχόν δυσμενείς περιβαλλοντικές επιπτώσεις, εάν ο φορέας εκμετάλλευσης μπορεί να καταδείξει ότι οι εν λόγω επιπτώσεις θα ήταν σημαντικότερες από τα περιβαλλοντικά οφέλη όταν, για παράδειγμα, μια επισκευή θα μπορούσε να οδηγήσει σε υψηλότερο συνολικό επίπεδο εκπομπών μεθανίου απ' ό, τι θα συνέβαινε χωρίς την επισκευή·
- γ) στην προσπελασιμότητα ενός κατασκευαστικού στοιχείου, συμπεριλαμβανομένης της προγραμματισμένης συντήρησης, των απαιτήσεων διαδικασίας αδειοδότησης ή της απαιτούμενης διοικητικής άδειας·
- δ) στη μη διαθεσιμότητα ανταλλακτικών αναγκαίων για την επισκευή του κατασκευαστικού στοιχείου ή κατασκευαστικών στοιχείων αντικατάστασης· και
- ε) σε σημαντική επιδείνωση της κατάστασης εφοδιασμού με αέριο που ενδέχεται να οδηγήσει σε επίπεδο κρίσης όπως αναφέρεται στο άρθρο 11 παράγραφος 1 του κανονισμού (ΕΕ) 2017/1938 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου²⁵.

10. Όταν συντρέχει ένας ή περισσότεροι από τους λόγους που εκτίθενται στην παράγραφο 9 έκτο εδάφιο στοιχεία α) έως ε) και απαιτείται να προηγηθεί διακοπή λειτουργίας του συστήματος πριν μπορέσει να πραγματοποιηθεί η επισκευή ή η αντικατάσταση, οι φορείς εκμετάλλευσης ελαχιστοποιούν τη διαρροή εντός 24 ωρών από τον εντοπισμό και επισκευάζουν τη διαρροή έως το τέλος της επόμενης προγραμματισμένης διακοπής λειτουργίας ή εντός ενός έτους, αναλόγως ποια χρονική στιγμή είναι εγγύτερη, εκτός εάν η πραγματοποίηση της επισκευής νωρίτερα αναμένεται εύλογα να οδηγήσει σε κατάσταση κατά την οποία η ποσότητα του μεθανίου που θα εξαεριστεί κατά τη διάρκεια των εργασιών επισκευής θα είναι πιθανότατα σημαντικά μεγαλύτερη από την ποσότητα μεθανίου που θα διέρρεε χωρίς την επισκευή, ή εκτός εάν η πραγματοποίηση της επισκευής νωρίτερα αναμένεται εύλογα να δημιουργήσει προβλήματα ασφάλειας του εφοδιασμού σε μικρά συνδεδεμένα συστήματα, όπως ορίζονται στην οδηγία (ΕΕ) 2019/944.

²⁵ Κανονισμός (ΕΕ) 2017/1938 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 25ης Οκτωβρίου 2017, σχετικά με τα μέτρα κατοχύρωσης της ασφάλειας εφοδιασμού με φυσικό αέριο και με την κατάργηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 994/2010 (ΕΕ L 280 της 28.10.2017, σ. 1).

Ο φορέας εκμετάλλευσης παρέχει αμελλητί στις αρμόδιες αρχές όλα τα αναγκαία αποδεικτικά στοιχεία που αιτιολογούν την απόφασή του να καθυστερήσει την επισκευή.

Η απόφαση καθυστέρησης της επισκευής για λόγους ασφάλειας και για διοικητικούς και τεχνικούς λόγους υπόκειται σε έγκριση από τις αρμόδιες αρχές και περιλαμβάνεται στα χρονοδιαγράμματα επισκευής και παρακολούθησης. Οι αρμόδιες αρχές μπορούν να απαιτήσουν από τον φορέα εκμετάλλευσης να τροποποιήσει τα χρονοδιαγράμματα επισκευής και παρακολούθησης λαμβάνοντας υπόψη τις απαιτήσεις του παρόντος κανονισμού.

11. Οι φορείς εκμετάλλευσης καταρτίζουν αμελλητί, τηρούν ενήμερο και θέτουν πλήρως στη διάθεση των αρμόδιων αρχών αρχείο όλων των αποφάσεων καθυστέρησης της επισκευής σύμφωνα με το παρόν άρθρο, συμπεριλαμβανομένων όλων των αναγκαίων αποδεικτικών στοιχείων που αιτιολογούν κάθε απόφαση και των αντίστοιχων χρονοδιαγραμμάτων επισκευής και παρακολούθησης.
12. Κατά παρέκκλιση από την παράγραφο 2, οι φορείς εκμετάλλευσης εξετάζουν τα κατασκευαστικά στοιχεία τα οποία διαπιστώθηκε ότι εκπέμπουν:
 - α) μεθάνιο σε επίπεδα ίσα ή υψηλότερα από τα κατώφλια που ορίζει η παράγραφος 8 υπό κανονική θερμοκρασία και πίεση κατά τη διάρκεια προηγούμενης έρευνας LDAR αμέσως μετά την επισκευή που πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με την παράγραφο 9 και το αργότερο έως 45 ημέρες από αυτήν, ώστε να διασφαλιστεί η επιτυχία της επισκευής· και
 - β) μεθάνιο σε επίπεδα χαμηλότερα από τα κατώφλια που ορίζονται στην παράγραφο 8 υπό κανονική θερμοκρασία και πίεση, το αργότερο 3 μήνες από την ημερομηνία κατά την οποία εντοπίστηκαν οι εκπομπές, για να ελεγχθεί τουλάχιστον μία φορά αν έχει μεταβληθεί το επίπεδο της απώλειας μεθανίου και αν απαιτείται επισκευή.

Όταν εντοπίζεται μεγαλύτερος κίνδυνος για την ασφάλεια ή μεγαλύτερος κίνδυνος απωλειών μεθανίου, οι αρμόδιες αρχές μπορούν να συνιστούν τη συχνότερη διεξαγωγή ερευνών LDAR για τα σχετικά κατασκευαστικά στοιχεία.

13. Με την επιφύλαξη των υποχρεώσεων υποβολής εκθέσεων δυνάμει της παραγράφου 14, οι φορείς εκμετάλλευσης καταγράφουν όλες τις διαπιστωθείσες διαρροές, ανεξάρτητα από το μέγεθός τους, τις επιθεωρούν τακτικά και διασφαλίζουν ότι επισκευάζονται σύμφωνα με την παράγραφο 9.

Οι φορείς εκμετάλλευσης τηρούν το αρχείο για τουλάχιστον 10 έτη και παρέχουν τις πληροφορίες αυτές στις αρμόδιες αρχές κατόπιν αιτήματός τους.

14. Κάθε έτος οι φορείς εκμετάλλευσης υποβάλλουν στις αρμόδιες αρχές του κράτους μέλους στο οποίο βρίσκονται τα σχετικά περιουσιακά στοιχεία, όλα τα χρονοδιαγράμματα επισκευής και παρακολούθησης καθώς και έκθεση στην οποία συνοψίζονται τα αποτελέσματα όλων των ερευνών LDAR που ολοκληρώθηκαν το προηγούμενο έτος.

Οι αρμόδιες αρχές μπορούν να απαιτήσουν από τους φορείς εκμετάλλευσης να τροποποιήσουν την έκθεση ή τα χρονοδιαγράμματα επισκευής και παρακολούθησης λαμβάνοντας υπόψη τις απαιτήσεις του παρόντος κανονισμού.

15. Οι φορείς εκμετάλλευσης μπορούν να αναθέτουν οποιοδήποτε από τα καθήκοντα που ορίζονται στο παρόν άρθρο. Η ανάθεση καθηκόντων δεν επηρεάζει την ευθύνη των φορέων εκμετάλλευσης ούτε έχει αντίκτυπο στην αποτελεσματικότητα της εποπτείας από τις αρμόδιες αρχές.

16. Τα κράτη μέλη διασφαλίζουν ότι υπάρχουν στη διάθεση των παρόχων υπηρεσιών LDAR και των φορέων εκμετάλλευσης καθεστώς πιστοποίησης, διαπίστευσης ή ισοδύναμα καθεστώς επαγγελματικών προσόντων, συμπεριλαμβανομένων κατάλληλων προγραμμάτων κατάρτισης, σχετικά με τις έρευνες LDAR.
17. Με την επιφύλαξη των οδηγιών 2008/56/EK²⁶ και 2013/30/EE²⁷ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, οι αρμόδιες αρχές μπορούν να αποφασίσουν να εξαιρέσουν τα υπεράκτια κατασκευαστικά στοιχεία πετρελαίου και αερίου που βρίσκονται στην επικράτειά τους σε βάθος υδάτων μεγαλύτερο των 700 μέτρων από τις απαιτήσεις του παρόντος άρθρου εάν ο οικείος φορέας εκμετάλλευσης μπορεί να παράσχει πειστικά στοιχεία περί του ότι οι επιπτώσεις των δυνητικών εκπομπών μεθανίου από τα εν λόγω κατασκευαστικά στοιχεία στο κλίμα είναι πιθανότατα αμελητέες.

Άρθρο 15

Περιορισμοί στον εξαερισμό και την καύση σε πυρσό

1. Ο εξαερισμός απαγορεύεται, εκτός από τις περιπτώσεις που προβλέπονται στο παρόν άρθρο. Η συνήθης καύση σε πυρσό απαγορεύεται.
2. Ο εξαερισμός ή η καύση σε πυρσό επιτρέπεται μόνο σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης ή δυσλειτουργίας.
3. Κατά παρέκκλιση από την παράγραφο 2, ο εξαερισμός ή η καύση σε πυρσό επιτρέπονται όταν είναι αναπόφευκτα και απολύτως αναγκαία και υπόκεινται στις υποχρεώσεις υποβολής εκθέσεων που ορίζονται στο άρθρο 16.

²⁶ Οδηγία 2008/56/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 17ης Ιουνίου 2008, περί πλαισίου κοινοτικής δράσης στο πεδίο της πολιτικής για το θαλάσσιο περιβάλλον (οδηγία-πλαίσιο για τη θαλάσσια στρατηγική) (ΕΕ L 164 της 25.6.2008, σ. 19).

²⁷ Οδηγία 2013/30/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 12ης Ιουνίου 2013, για την ασφάλεια των υπεράκτιων εργασιών πετρελαίου και φυσικού αερίου και την τροποποίηση της οδηγίας 2004/35/ΕΚ (ΕΕ L 178 της 28.6.2013, σ. 66).

Ο εξαερισμός και η καύση σε πυρσό θεωρούνται αναπόφευκτα και απολύτως αναγκαία στις ακόλουθες ειδικές περιπτώσεις στις οποίες ο εξαερισμός ή η καύση σε πυρσό, κατά περίπτωση, δεν μπορούν να αποκλειστούν πλήρως ή είναι αναγκαία για λόγους ασφάλειας:

- α) κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας πνευματικών συσκευών, συμπιεστών, δεξαμενών αποθήκευσης ατμοσφαιρικής πίεσης, συσκευών δειγματοληψίας και μέτρησης και στεγανοποιήσεων ξηρού αερίου, ή άλλων κατασκευαστικών στοιχείων σχεδιασμένων για εξαερισμό, υπό τον όρο ότι ο εξοπλισμός πληροί τα πρότυπα ή τις τεχνικές προδιαγραφές δυνάμει του άρθρου 32 και συντηρείται σωστά για την ελαχιστοποίηση των απωλειών μεθανίου·
- β) για την εκφόρτωση ή τον καθαρισμό κλάσματος υγρού σε γεώτρηση υπό ατμοσφαιρική πίεση·
- γ) κατά τη μέτρηση ή τη δειγματοληψία σε δεξαμενή αποθήκευσης ή σε άλλο δοχείο χαμηλής πίεσης, υπό τον όρο ότι η δεξαμενή ή το δοχείο πληρούν τα πρότυπα ή τις τεχνικές προδιαγραφές που θεσπίζονται δυνάμει του άρθρου 32·
- δ) κατά τη μεταφορά υγρών από δεξαμενή αποθήκευσης ή άλλο δοχείο χαμηλής πίεσης σε όχημα μεταφοράς υπό τον όρο ότι η δεξαμενή ή το δοχείο πληροί τα πρότυπα ή τις τεχνικές προδιαγραφές που θεσπίζονται δυνάμει του άρθρου 32·
- ε) κατά την επισκευή, τη συντήρηση, τις διαδικασίες ελέγχου και την απόσυρση, συμπεριλαμβανομένης της χρήσης εξοπλισμού απαέρωσης και αποσυμπίεσης για την εκτέλεση εργασιών επισκευής και συντήρησης·
- στ) κατά τη διάρκεια δοκιμής κεφαλής γεώτρησης (bradenhead)·
- ζ) κατά τη διάρκεια δοκιμής διαρροής του παρεμβύσματος·

- η) κατά τη διάρκεια δοκιμής παραγωγής διάρκειας μικρότερης των 24 ωρών·
- θ) όταν το μεθάνιο δεν πληροί τις προδιαγραφές του αγωγού συγκέντρωσης, υπό την προϋπόθεση ότι ο φορέας εκμετάλλευσης διενεργεί ανάλυση δειγμάτων μεθανίου δύο φορές την εβδομάδα για να διαπιστώσει αν έχουν ικανοποιηθεί οι προδιαγραφές και διοχετεύει το μεθάνιο σε αγωγό συγκέντρωσης μόλις ικανοποιηθούν οι προδιαγραφές του αγωγού·
- ι) κατά τη θέση σε λειτουργία αγωγών, εξοπλισμού ή χώρων, μόνο για όσο διάστημα είναι αναγκαίο για τον καθαρισμό εισαγόμενων προσμείξεων από τον αγωγό ή τον εξοπλισμό·
- ια) κατά τη διάρκεια του καθαρισμού με χρήση ξέστρων, της απαέρωσης για την επισκευή, της απενεργοποίησης ή του καθαρισμού αγωγού για επισκευή ή συντήρηση, και μόνο όταν το αέριο δεν μπορεί να συγκρατηθεί ή να ανακατευθυνθεί σε μη επηρεαζόμενο τμήμα του αγωγού.

- 4. Όταν επιτρέπεται ο εξαερισμός κατά τις παραγράφους 2 και 3, οι φορείς εκμετάλλευσης εκτελούν εξαερισμό μόνο όταν η καύση σε πυρσό δεν είναι τεχνικά εφικτή λόγω έλλειψης αναφλεξιμότητας ή αδυναμίας διατήρησης φλόγας, όταν θέτει σε κίνδυνο την ασφάλεια των επιχειρήσεων ή του προσωπικού ή όταν θα επέφερε χειρότερο περιβαλλοντικό αποτέλεσμα από άποψη εκπομπών. Σε αυτήν την περίπτωση, στο πλαίσιο των υποχρεώσεων υποβολής εκθέσεων που ορίζονται στο άρθρο 16, οι φορείς εκμετάλλευσης κοινοποιούν και παρέχουν αποδεικτικά στοιχεία στις αρμόδιες αρχές σχετικά με την αναγκαιότητα επιλογής του εξαερισμού αντί της καύσης σε πυρσό.
- 5. Ο εξοπλισμός εξαερισμού αντικαθίσταται από εναλλακτικές λύσεις χωρίς εκπομπές, εφόσον αυτές είναι διαθέσιμες στο εμπόριο και πληρούν τα πρότυπα ή τις τεχνικές προδιαγραφές για κατασκευαστικά στοιχεία σχεδιασμένα για εξαερισμό δυνάμει του άρθρου 32.

6. Εκτός από τους όρους που ορίζονται στις παραγράφους 2 και 3, η καύση σε πυρσό επιτρέπεται μόνον όταν η επανέγχυση, η επιτόπια χρήση, η αποθήκευση για μεταγενέστερη χρήση ή η μεταφορά μεθανίου σε αγορά δεν είναι εφικτές για λόγους άλλους από οικονομικές παραμέτρους. Σε αυτήν την περίπτωση, στο πλαίσιο των υποχρεώσεων υποβολής εκθέσεων που ορίζονται στο άρθρο 16, οι φορείς εκμετάλλευσης αποδεικνύουν στις αρμόδιες αρχές την αναγκαιότητα χρήσης καύσης σε πυρσό αντί της επανέγχυσης, της επιτόπιας χρήσης, της αποθήκευσης για μεταγενέστερη χρήση ή της μεταφοράς μεθανίου σε αγορά.
7. Όταν εγκατάσταση κατασκευάζεται, αντικαθίσταται ή ανακαινίζεται εν όλω, οι φορείς εκμετάλλευσης εγκαθιστούν και χρησιμοποιούν μόνο πνευματικές συσκευές, συμπίεστρες, δεξαμενές αποθήκευσης ατμοσφαιρικής πίεσης, συσκευές δειγματοληψίας και στεγανοποιήσεις ξηρού αερίου που διατίθενται στο εμπόριο και είναι μηδενικών εκπομπών. Όταν εγκατάσταση κατασκευάζεται, αντικαθίσταται ή ανακαινίζεται εν μέρει, οι φορείς εκμετάλλευσης εγκαθιστούν και χρησιμοποιούν στον χώρο αυτό μόνο πνευματικές συσκευές, συμπίεστρες, δεξαμενές αποθήκευσης ατμοσφαιρικής πίεσης, συσκευές δειγματοληψίας και στεγανοποιήσεις ξηρού αερίου που διατίθενται στο εμπόριο και είναι μηδενικών εκπομπών.
8. Οι φορείς εκμετάλλευσης συμμορφώνονται με το παρόν άρθρο χωρίς καθυστέρηση και, σε κάθε περίπτωση, το αργότερο μέχρι ... [18 μήνες από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού] για τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις και το αργότερο 12 μήνες από την ημερομηνία έναρξης λειτουργίας των νέων εγκαταστάσεων. Όταν οι φορείς εκμετάλλευσης δεν είναι σε θέση να συμμορφωθούν με το παρόν άρθρο λόγω ιδιαίτερης καθυστέρησης που οφείλεται στην ανάγκη απόκτησης άδειας ή οποιασδήποτε άλλης διοικητικής έγκρισης από τις αρμόδιες αρχές ή στη μη διαθεσιμότητα εξοπλισμού εξαερισμού ή καύσης σε πυρσό, παρέχουν στις αρμόδιες αρχές λεπτομερές χρονοδιάγραμμα εφαρμογής. Το εν λόγω χρονοδιάγραμμα περιλαμβάνει επαρκή αποδεικτικά στοιχεία για την εκπλήρωση των προϋποθέσεων που καθορίζονται στην παρούσα παράγραφο. Οι αρμόδιες αρχές μπορούν να απαιτήσουν τροποποιήσεις του εν λόγω χρονοδιαγράμματος.

Άρθρο 16

Αναφορά συμβάντων εξαερισμού και καύσης σε πυρσό

1. Οι φορείς εκμετάλλευσης κοινοποιούν στις αρμόδιες αρχές τα συμβάντα εξαερισμού και καύσης σε πυρσό:

- α) που οφείλονται σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης ή δυσλειτουργία· ή
- β) που έχουν συνολική διάρκεια 8 ωρών και άνω εντός περιόδου 24 ωρών από ένα μεμονωμένο συμβάν.

Η κοινοποίηση που αναφέρεται στο πρώτο εδάφιο πραγματοποιείται χωρίς καθυστέρηση μετά το συμβάν και το αργότερο εντός 48 ωρών από την έναρξη του συμβάντος ή από τη στιγμή που ο φορέας εκμετάλλευσης έλαβε γνώση του συμβάντος, σύμφωνα με τα στοιχεία που καθορίζονται στο παράρτημα ΙΙΙ.

Κατά παρέκκλιση από το πρώτο εδάφιο, η ελεγχόμενη καύση σε πυρσό που πραγματοποιείται κατά τη διάρκεια διακοπών λειτουργίας αναφέρεται στην ετήσια έκθεση.

2. Οι φορείς εκμετάλλευσης υποβάλλουν στις αρμόδιες αρχές ετήσιες εκθέσεις για όλα τα συμβάντα εξαερισμού και καύσης σε πυρσό που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου και στο άρθρο 15, σύμφωνα με τα στοιχεία που καθορίζονται στο παράρτημα ΙΙΙ και στο πλαίσιο της σχετικής έκθεσης που αναφέρεται στο άρθρο 12.

Άρθρο 17

Απαιτήσεις για την απόδοση καταστροφής και απορρόφησης

1. Όταν εγκατάσταση κατασκευάζεται, αντικαθίσταται ή ανακαινίζεται εν όλω ή εν μέρει, ή όταν εγκαθίστανται νέοι πυρσοί καύσης ή άλλες συσκευές καύσης, οι φορείς εκμετάλλευσης εγκαθιστούν μόνο πυρσούς καύσης ή συσκευές καύσης με αυτόματο αναφλεκτήρα ή οδηγό καυστήρα συνεχούς λειτουργίας και με απόδοση καταστροφής και απομάκρυνσης ανά επίπεδο σχεδιασμού τουλάχιστον 99 %.
2. Οι φορείς εκμετάλλευσης διασφαλίζουν ότι όλοι οι πυρσοί καύσης ή άλλες συσκευές καύσης συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της παραγράφου 1 έως ... [18 μήνες από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού].
3. Οι φορείς εκμετάλλευσης επιθεωρούν τους πυρσούς καύσης ή άλλες συσκευές καύσης κάθε 15 ημέρες σύμφωνα με το παράρτημα IV, εκτός εάν δεν χρησιμοποιούνται σε τακτική βάση. Όταν οι εν λόγω πυρσοί καύσης ή άλλες συσκευές καύσης δεν χρησιμοποιούνται σε τακτική βάση, οι φορείς εκμετάλλευσης τα επιθεωρούν πριν από κάθε χρήση.

Εναλλακτικά προς τις τακτικές επιθεωρήσεις, με την επιφύλαξη της έγκρισης από τις αρμόδιες αρχές, οι φορείς εκμετάλλευσης μπορούν να χρησιμοποιούν συστήματα εξ αποστάσεως ή αυτοματοποιημένης παρακολούθησης, όπως καθορίζεται σύμφωνα με το παράρτημα IV σημεία 1) και 2).

Σε περίπτωση που διαπιστωθούν παρατυπίες, οι φορείς εκμετάλλευσης διερευνούν την αιτία της παρατυπίας και τη διορθώνουν εντός 6 ωρών ή, σε περίπτωση σοβαρών καιρικών φαινομένων ή άλλων ακραίων συνθηκών, εντός 6 ωρών από την επαναφορά των συνθηκών στην κανονικότητα.

4. Όταν χρησιμοποιούνται αυτόματοι αναφλεκτήρες ή οδηγοί καυστήρα συνεχούς λειτουργίας, οι φορείς εκμετάλλευσης χρησιμοποιούν εξοπλισμό ελέγχου της φλόγας για τη συνεχή παρακολούθηση της κύριας φλόγας του πυρσού ή της φλόγας του πιλότου, ώστε να εξασφαλιστεί ότι δεν προκύπτει εξαερισμός από διαρροή άκαυστου αερίου.

Άρθρο 18

Ανενεργές γεωτρήσεις, προσωρινά σφραγισμένες γεωτρήσεις και οριστικά σφραγισμένες και εγκαταλελειμμένες γεωτρήσεις

1. Έως ... [12 μήνες από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού], τα κράτη μέλη καταρτίζουν και δημοσιοποιούν κατάλογο όλων των ανενεργών γεωτρήσεων, προσωρινά σφραγισμένων γεωτρήσεων και οριστικά σφραγισμένων και εγκαταλελειμμένων γεωτρήσεων στο έδαφός τους ή υπό τη δικαιοδοσία τους, οι οποίες είναι καταγεγραμμένες ή για τις οποίες υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες ή διαθέσιμα αποδεικτικά στοιχεία σχετικά με τη τοποθεσία τους ή όταν η τοποθεσία τους μπορεί να προσδιοριστεί με κάθε εύλογη προσπάθεια. Ο εν λόγω κατάλογος περιλαμβάνει τουλάχιστον τα στοιχεία που καθορίζονται στο παράρτημα V μέρος 1.

Τα κράτη μέλη τηρούν και επικαιροποιούν τον εν λόγω κατάλογο, μεταξύ άλλων καταβάλλοντας κάθε εύλογη προσπάθεια για τον εντοπισμό και την τεκμηρίωση όλων των εντοπισθέντων ανενεργών γεωτρήσεων, των προσωρινά σφραγισμένων γεωτρήσεων και των οριστικά σφραγισμένων και εγκαταλελειμμένων γεωτρήσεων που βρίσκονται στο έδαφος τους ή υπό τη δικαιοδοσία τους, βάσει αξιόπιστης αξιολόγησης που λαμβάνει υπόψη τα πλέον επικαιροποιημένα επιστημονικά πορίσματα και τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές.

2. Κατά παρέκκλιση από την παράγραφο 1, τα κράτη μέλη που κοινοποιούν στην Επιτροπή αποδεικτικά στοιχεία σχετικά με την ύπαρξη στο έδαφός τους ή υπό τη δικαιοδοσία τους συνολικά 40 000 ή περισσότερων καταγεγραμμένων ανενεργών γεωτρήσεων, προσωρινά σφραγισμένων γεωτρήσεων και οριστικά σφραγισμένων και εγκαταλελειμμένων γεωτρήσεων, μπορούν να θεσπίσουν σχέδιο για την ολοκλήρωση του καταλόγου που αναφέρεται στην παράγραφο 1 και την ποσοτικοποίηση των εκπομπών μεθανίου ή την απόδειξη ότι δεν υπάρχουν εκπομπές μεθανίου, κατά περίπτωση, σε σχέση με τις εν λόγω γεωτρήσεις, συμπεριλαμβανομένων τουλάχιστον των στοιχείων που ορίζονται στο παράρτημα V μέρος 1, και να το δημοσιοποιήσουν, υπό τον όρο ότι:
- α) έως ... [12 μήνες από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού], τουλάχιστον το 20 % των εν λόγω γεωτρήσεων έχει περιληφθεί στον κατάλογο, με προτεραιότητα στις ανενεργές γεωτρήσεις και τις προσωρινά σφραγισμένες γεωτρήσεις·
 - β) έως ... [24 μήνες από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού], τουλάχιστον το 40 % των εν λόγω γεωτρήσεων έχει περιληφθεί στον κατάλογο·
 - γ) κάθε 12 μήνες μετά ... [24 μήνες από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού], τουλάχιστον ένα επιπλέον 15 % των εν λόγω γεωτρήσεων έχει περιληφθεί στον κατάλογο·
 - δ) όλες οι γεωτρήσεις έχουν περιληφθεί στον κατάλογο έως ... [72 μήνες από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού].

Το εν λόγω σχέδιο υπόκειται σε έγκριση από τις αρμόδιες αρχές.

3. Με την επιφύλαξη της παραγράφου 4, οι εκθέσεις που περιέχουν πληροφορίες σχετικά με την ποσοτικοποίηση των εκπομπών μεθανίου και, όταν υπάρχει εξοπλισμός παρακολούθησης της πίεσης, πληροφορίες σχετικά με την παρακολούθηση της πίεσης από όλες τις ανενεργές γεωτρήσεις και τις προσωρινές σφραγισμένες γεωτρήσεις υποβάλλονται στις αρμόδιες αρχές έως ... [21 μήνες από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού] και στη συνέχεια έως τις 31 Μαΐου κάθε έτους.

Οι εν λόγω εκθέσεις περιλαμβάνουν ποσοτικοποίηση των εκπομπών μεθανίου στην ατμόσφαιρα και τα ύδατα και πληροφορίες σχετικά με την παρακολούθηση της πίεσης, κατά περίπτωση, με τη χρήση των προτύπων ή των τεχνικών προδιαγραφών δυνάμει του άρθρου 32. Έως την ημερομηνία εφαρμογής των εν λόγω προτύπων ή τεχνικών προδιαγραφών, οι φορείς εκμετάλλευσης και τα κράτη μέλη, κατά περίπτωση, ακολουθούν τις πλέον σύγχρονες βιομηχανικές πρακτικές και χρησιμοποιούν τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνολογίες για τη μέτρηση και την ποσοτικοποίηση των εκπομπών μεθανίου.

Όταν οι φορείς εκμετάλλευσης ή τα κράτη μέλη αναφέρουν εκπομπές μεθανίου στο πλαίσιο διεθνών ή περιφερειακών συμφωνιών στις οποίες η Ένωση ή το εκάστοτε κράτος μέλος είναι συμβαλλόμενο μέρος, οι εκθέσεις που αναφέρονται στην παρούσα παράγραφο μπορούν να περιλαμβάνουν πληροφορίες που αναφέρονται εντός του πλαισίου τέτοιων συμφωνιών.

Οι εκθέσεις σχετικά με τις ανενεργές γεωτρήσεις και τις προσωρινά σφραγισμένες γεωτρήσεις που βρίσκονται σε κράτη μέλη που διαθέτουν συνολικά 40 000 ή περισσότερες ανενεργές γεωτρήσεις, προσωρινά σφραγισμένες γεωτρήσεις και οριστικά σφραγισμένες και εγκαταλελειμμένες γεωτρήσεις, υποβάλλονται εντός 12 μηνών από την καταγραφή κάθε γεώτρησης στον κατάλογο και στη συνέχεια έως τις 31 Μαΐου κάθε έτους.

4. Όταν παρέχεται στις αρμόδιες αρχές ποσοτικοποίηση των εκπομπών μεθανίου και, όταν υπάρχει εξοπλισμός παρακολούθησης της πίεσης και τα δεδομένα παρακολούθησης της πίεσης που αποδεικνύουν ότι δεν υπήρξαν εκπομπές μεθανίου από χειρσαία προσωρινά σφραγισμένη γεώτρηση κατά τα τελευταία 5 έτη, η παράγραφος 3 παύει να ισχύει για την εν λόγω γεώτρηση.

Όταν παρέχεται στις αρμόδιες αρχές ποσοτικοποίηση των εκπομπών μεθανίου και, όταν υπάρχει εξοπλισμός παρακολούθησης της πίεσης, τα δεδομένα παρακολούθησης της πίεσης που αποδεικνύουν ότι δεν υπήρξαν εκπομπές μεθανίου από υπεράκτια ανενεργή γεώτρηση ή υπεράκτιο προσωρινά σφραγισμένη γεώτρηση κατά τα τελευταία 3 έτη, η παράγραφος 3 παύει να ισχύει για την εν λόγω γεώτρηση.

5. Όταν παρέχονται στις αρμόδιες αρχές αξιόπιστα αποδεικτικά στοιχεία για σημαντικές ποσότητες εκπομπών μεθανίου σε υπεράκτια ανενεργή γεώτρηση ή σε προσωρινά σφραγισμένη γεώτρηση μετά το χρονικό διάστημα που αναφέρεται στην παράγραφο 4, ή σε οριστικά σφραγισμένη και εγκαταλελειμμένη γεώτρηση και όταν τα εν λόγω αποδεικτικά στοιχεία έχουν επιβεβαιωθεί από ανεξάρτητο τρίτο μέρος, οι αρμόδιες αρχές αποφασίζουν σχετικά με την εφαρμογή στην εν λόγω γεώτρηση των υποχρεώσεων που καθορίζονται στο παρόν άρθρο σε σχέση με τις προσωρινά σφραγισμένες γεωτρήσεις.
6. Όταν εντοπίζονται εκπομπές μεθανίου σε ανενεργές γεωτρήσεις, προσωρινά σφραγισμένες γεωτρήσεις ή οριστικά σφραγισμένες και εγκαταλελειμμένες γεωτρήσεις, τα κράτη μέλη ή το υπεύθυνο μέρος κατά την παράγραφο 8 λαμβάνουν όλα τα αναγκαία μέτρα που έχουν στη διάθεσή τους για την αποκατάσταση, την ανάκτηση και την οριστική σφράγιση της εν λόγω γεώτρησης, κατά περίπτωση, όπου αυτό είναι τεχνικά εφικτό και λαμβάνοντας υπόψη τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις των αναγκαίων εργασιών ενόψει της σχετικής μείωσης των εκπομπών μεθανίου.

7. Πριν από την υποβολή τους στις αρμόδιες αρχές, οι εκθέσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 3 του παρόντος άρθρου αξιολογούνται από φορέα επαλήθευσης και περιλαμβάνουν δήλωση επαλήθευσης που εκδίδεται σύμφωνα με το άρθρο 8.
8. Τα κράτη μέλη διασφαλίζουν ότι οι φορείς εκμετάλλευσης εκπληρώνουν τις υποχρεώσεις που ορίζονται στις παραγράφους 3 έως 7 και στην παράγραφο 9. Όταν φορέας εκμετάλλευσης, ιδιοκτήτης, κάτοχος άδειας ή μέρος κατ' άλλο τρόπο υπεύθυνο για τη γεώτρηση βάσει του εθνικού δικαίου παρέχει στην αρμόδια αρχή επαρκή και αξιόπιστα στοιχεία που αποδεικνύουν ότι δεν διαθέτει επαρκή χρηματοδοτικά μέσα για να εκπληρώσει τις εν λόγω υποχρεώσεις ή όταν το υπεύθυνο μέρος δεν μπορεί να προσδιοριστεί, τότε την ευθύνη για τις εν λόγω υποχρεώσεις φέρει το κράτος μέλος.
9. Έως ... [24 μήνες από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού], τα κράτη μέλη ή το μέρος που είναι υπεύθυνο σύμφωνα με την παράγραφο 8, εκπονούν σχέδιο μετριασμού για την αποκατάσταση, την ανάκτηση και την οριστική σφράγιση των ανενεργών γεωτρήσεων και των προσωρινά σφραγισμένων γεωτρήσεων στο οποίο περιλαμβάνονται τουλάχιστον τα στοιχεία που ορίζονται στο παράρτημα V μέρος 2 και το εφαρμόζουν εντός 12 μηνών μετά την υποβολή της πρώτης έκθεσης που αναφέρεται στην παράγραφο 3.

Κατά παρέκκλιση από το πρώτο εδάφιο, όταν κράτος μέλος ή μέρος που είναι υπεύθυνο κατά την παράγραφο 8 μπορεί να αποδείξει ότι η εφαρμογή του εν λόγω σχεδίου μετριασμού δεν είναι δυνατή εντός της εν λόγω προθεσμίας για λόγους ασφάλειας ή για διοικητικούς ή τεχνικούς λόγους, μπορούν να καθυστερήσουν την εφαρμογή του. Το σχέδιο μετριασμού περιλαμβάνει όλα τα αναγκαία αποδεικτικά στοιχεία που δικαιολογούν την εν λόγω απόφαση. Σε τέτοιες περιπτώσεις, το σχέδιο εφαρμόζεται το συντομότερο δυνατόν, διασφαλίζοντας ότι η ημερομηνία λήξης των δράσεων μετριασμού για κάθε γεώτρηση δεν υπερβαίνει τα 3 έτη από την υποβολή της πρώτης έκθεσης που αναφέρεται στην παράγραφο 3.

Οι αρμόδιες αρχές μπορούν να απαιτήσουν από το υπεύθυνο μέρος να τροποποιήσει το σχέδιο μετριασμού λαμβάνοντας υπόψη τις απαιτήσεις του παρόντος κανονισμού.

Τα κράτη μέλη ή το υπεύθυνο μέρος κατά την παράγραφο 8 επικαιροποιούν τακτικά το σχέδιο μετριασμού, σύμφωνα με τον κατάλογο που αναφέρεται στην παράγραφο 1 και τις εκθέσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 3 και τυχόν αλλαγές ή νέες πληροφορίες που προκύπτουν από αυτό, και σύμφωνα με αξιόπιστη αξιολόγηση που λαμβάνει υπόψη τα πλέον επικαιροποιημένα επιστημονικά πορίσματα και τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές.

Τα σχέδια μετριασμού χρησιμοποιούν τον κατάλογο που αναφέρεται στην παράγραφο 1 και τις εκθέσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 3 για να καθορίσουν την προτεραιότητα των δραστηριοτήτων, στις οποίες συμπεριλαμβάνονται οι εξής:

- α) αποκατάσταση, ανάκτηση και οριστική σφράγιση γεωτρήσεων·
- β) ανάκτηση των σχετικών οδών πρόσβασης ή του γύρω εδάφους που καλύπτεται από νερό, κατά περίπτωση·
- γ) αποκατάσταση της γης, των υδάτων, του θαλάσσιου πυθμένα και των οικοτόπων που επηρεάστηκαν από τις γεωτρήσεις και τις προηγούμενες εργασίες·
- δ) παρακολούθηση για να διασφαλιστεί ότι οι σφραγισμένες γεωτρήσεις δεν αποτελούν πηγή εκπομπών μεθανίου σύμφωνα με το παρόν άρθρο.

10. Οι αρμόδιες αρχές ελέγχουν και θέτουν τις εκθέσεις και τα σχέδια μετριασμού που αναφέρονται στο παρόν άρθρο στη διάθεση του κοινού και της Επιτροπής σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 4, εντός 3 μηνών από την υποβολή τους από φορέα εκμετάλλευσης ή από την ολοκλήρωση του σχεδίου μετριασμού από ένα κράτος μέλος.

11. Με την επιφύλαξη των οδηγιών 2008/56/EK και 2013/30/EE, οι αρμόδιες αρχές μπορούν να αποφασίσουν να εξαιρέσουν τις υπεράκτιες γεωτρήσεις πετρελαίου και αερίου που βρίσκονται σε βάθος υδάτων μεγαλύτερο των 700 μέτρων από τις απαιτήσεις της παραγράφου 3 ή 9 του παρόντος άρθρου, εάν μπορούν να παρασχεθούν πειστικά στοιχεία περί του ότι οι επιπτώσεις των δυνητικών εκπομπών μεθανίου από τις εν λόγω γεωτρήσεις στο κλίμα είναι πιθανότατα αμελητέες.
12. Με την επιφύλαξη των οδηγιών 2008/56/EK και 2013/30/EE, και με την επιφύλαξη της έγκρισης των αρμόδιων αρχών, υπεράκτιες προσωρινά σφραγισμένες γεωτρήσεις και οριστικά σφραγισμένες και εγκαταλελειμμένες γεωτρήσεις που βρίσκονται σε βάθος υδάτων μεταξύ 200 και 700 μέτρων μπορούν να εξαιρούνται από τις απαιτήσεις της παραγράφου 3 ή 9 του παρόντος άρθρου, εάν ο φορέας εκμετάλλευσης μπορεί να παράσχει πειστικά στοιχεία ότι οι επιπτώσεις των δυνητικών εκπομπών μεθανίου από τις εν λόγω γεωτρήσεις στο κλίμα είναι πιθανότατα αμελητέες, με αναφορά σε εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων που διενεργείται πριν από την ανόρυξη γεώτρησης ή μετά από ατυχήματα κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Κεφάλαιο 4

Εκπομπές μεθανίου στον τομέα του άνθρακα

ΤΜΗΜΑ Ι

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΣΕ ΕΝΕΡΓΑ ΑΝΘΡΑΚΩΡΥΧΕΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΚΘΕΣΕΩΝ

Άρθρο 19

Πεδίο εφαρμογής

1. Το παρόν τμήμα εφαρμόζεται σε ενεργά υπόγεια και επιφανειακά ανθρακωρυχεία.
2. Οι εκπομπές μεθανίου που προκύπτουν από ενεργά υπόγεια ανθρακωρυχεία περιλαμβάνουν τις ακόλουθες εκπομπές:
 - α) εκπομπές μεθανίου από όλες τις σήραγγες εξερισμού που χρησιμοποιούνται από τον φορέα εκμετάλλευσης του ορυχείου·
 - β) εκπομπές μεθανίου από σταθμούς αποστράγγισης και από το σύστημα αποστράγγισης μεθανίου, είτε οφείλονται σε εκούσιο ή ακούσιο εξερισμό είτε σε ατελή καύση σε πυρσό·
 - γ) εκπομπές μεθανίου που προκύπτουν κατά τη διάρκεια δραστηριοτήτων μετά την εξόρυξη και εντός της περιοχής του ανθρακωρυχείου.

3. Οι εκπομπές μεθανίου που προκύπτουν από ενεργά επιφανειακά ανθρακωρυχεία περιλαμβάνουν τις ακόλουθες εκπομπές:
- α) εκπομπές μεθανίου που προκύπτουν στο ανθρακωρυχείο κατά τη διαδικασία εξόρυξης·
 - β) εκπομπές μεθανίου που προκύπτουν κατά τη διάρκεια δραστηριοτήτων μετά την εξόρυξη και εντός της περιοχής του ανθρακωρυχείου.

Άρθρο 20

Παρακολούθηση και υποβολή εκθέσεων

1. Όσον αφορά τα υπόγεια ανθρακωρυχεία, οι φορείς εκμετάλλευσης ορυχείων εκτελούν συνεχείς άμεσες μετρήσεις σε επίπεδο πηγής και ποσοτικοποίηση σε όλες τις σήραγγες εξαερισμού. Οι φορείς εκμετάλλευσης ορυχείων υποβάλλουν στις αρμόδιες αρχές έκθεση σχετικά με τις εκπομπές μεθανίου ανά σήραγγα εξαερισμού ανά έτος σε κιλοτόνους μεθανίου, χρησιμοποιώντας εξοπλισμό και μεθοδολογίες που παρέχουν ακρίβεια μέτρησης με ανοχή 0,5 κιλοτόνου μεθανίου ετησίως ή 5 % του αναφερόμενου όγκου, εφόσον αυτή η τιμή είναι χαμηλότερη.
2. Οι φορείς εκμετάλλευσης σταθμού αποστράγγισης εκτελούν συνεχείς άμεσες μετρήσεις σε επίπεδο πηγής και ποσοτικοποίηση των συνολικών εκλύσεων μεθανίου που εξαερώνεται και καίγεται σε πυρσό, ανεξάρτητα από τους λόγους του εξαερισμού και της καύσης σε πυρσό.

3. Για τα επιφανειακά ανθρακωρυχεία, οι φορείς εκμετάλλευσης ορυχείων χρησιμοποιούν ειδικούς ανά κοίτασμα συντελεστές εκπομπών μεθανίου από ανθρακωρυχεία για την ποσοτικοποίηση των εκπομπών μεθανίου που προκύπτουν από εξορυκτικές δραστηριότητες. Οι φορείς εκμετάλλευσης ορυχείων καθορίζουν τους εν λόγω συντελεστές εκπομπών σε τριμηνιαία βάση, σύμφωνα με κατάλληλα επιστημονικά πρότυπα και λαμβάνοντας υπόψη τις εκπομπές μεθανίου από τα περιβάλλοντα στρώματα.
4. Οι μετρήσεις και η ποσοτικοποίηση που αναφέρονται στις παραγράφους 1, 2 και 3 πραγματοποιούνται σύμφωνα με ισχύοντα πρότυπα ή τεχνικές προδιαγραφές που θεσπίζονται δυνάμει του άρθρου 32. Έως την ημερομηνία εφαρμογής των εν λόγω προτύπων ή τεχνικών προδιαγραφών, οι φορείς εκμετάλλευσης ορυχείων ακολουθούν τις πλέον σύγχρονες βιομηχανικές πρακτικές και χρησιμοποιούν τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνολογίες για τη μέτρηση και την ποσοτικοποίηση των εκπομπών μεθανίου. Οι φορείς εκμετάλλευσης ορυχείων παρέχουν στις αρμόδιες αρχές και στους φορείς επαλήθευσης πληροφορίες σχετικά με τα πρότυπα, συμπεριλαμβανομένων των διεθνών προτύπων, ή τις μεθοδολογίες που έχουν χρησιμοποιηθεί.

Όσον αφορά τις συνεχείς άμεσες μετρήσεις σε επίπεδο πηγής και την ποσοτικοποίηση που αναφέρονται στις παραγράφους 1 και 2, όταν μέρος του εξοπλισμού μέτρησης δεν λειτουργεί για ορισμένο χρονικό διάστημα, οι μετρήσεις που λαμβάνονται κατά τις περιόδους λειτουργίας του εξοπλισμού μπορούν να χρησιμοποιούνται για την εκτίμηση των δεδομένων κατ' αναλογία για την περίοδο κατά την οποία ο εξοπλισμός δεν λειτουργούσε.

Ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείται για τις συνεχείς άμεσες μετρήσεις σε επίπεδο πηγής και την ποσοτικοποίηση που αναφέρονται στις παραγράφους 1 και 2 λειτουργεί για περισσότερο από το 90 % της περιόδου κατά την οποία χρησιμοποιείται για την παρακολούθηση εκπομπών μεθανίου, εξαιρουμένου του χρόνου διακοπής της λειτουργίας του που απαιτείται για την αναβαθμονόμηση και τις επισκευές.

5. Κατά περίπτωση, οι φορείς εκμετάλλευσης ορυχείων εκτιμούν τις εκπομπές μεθανίου μετά την εξόρυξη άνθρακα χρησιμοποιώντας συντελεστές εκπομπών μετά την εξόρυξη άνθρακα, οι οποίοι επικαιροποιούνται ετησίως, με βάση ειδικά ανά κοίτασμα δείγματα άνθρακα και σύμφωνα με κατάλληλα επιστημονικά πρότυπα.
6. Έως ... [12 μήνες από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού] και στη συνέχεια έως τις 31 Μαΐου κάθε έτους, οι φορείς εκμετάλλευσης ορυχείων και οι φορείς εκμετάλλευσης σταθμών αποστράγγισης υποβάλλουν στις αρμόδιες αρχές έκθεση με δεδομένα για τις ετήσιες εκπομπές μεθανίου σε επίπεδο πηγής σύμφωνα με το παρόν άρθρο.
- Η εν λόγω έκθεση καλύπτει την περίοδο του τελευταίου διαθέσιμου ημερολογιακού έτους και περιλαμβάνει τα στοιχεία που καθορίζονται στο παράρτημα VI μέρος 1 για τα ενεργά υπόγεια ανθρακωρυχεία, στο παράρτημα VI μέρος 2 για τα ενεργά επιφανειακά ανθρακωρυχεία και στο παράρτημα VI μέρος 3 για τους σταθμούς αποστράγγισης.
- Πριν να τις υποβάλουν στις αρμόδιες αρχές, οι φορείς εκμετάλλευσης ορυχείων και οι φορείς εκμετάλλευσης σταθμού αποστράγγισης διασφαλίζουν ότι οι εκθέσεις που αναφέρονται στην παρούσα παράγραφο αξιολογούνται από φορέα επαλήθευσης και περιλαμβάνουν δήλωση επαλήθευσης που εκδίδεται σύμφωνα με το άρθρο 8.
7. Οι αρμόδιες αρχές θέτουν τις εκθέσεις που αναφέρονται στο παρόν άρθρο στη διάθεση του κοινού και της Επιτροπής σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 4, εντός 3 μηνών από την υποβολή τους από φορείς εκμετάλλευσης ορυχείων.

ΤΜΗΜΑ ΙΙ

ΜΕΤΡΙΑΣΜΟΣ ΤΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΜΕΘΑΝΙΟΥ ΑΠΟ ΕΝΕΡΓΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΑΝΘΡΑΚΩΡΥΧΕΙΑ

Άρθρο 21

Πεδίο εφαρμογής

Το παρόν τμήμα εφαρμόζεται σε εκπομπές μεθανίου από τα υπόγεια ανθρακωρυχεία που αναφέρονται στο άρθρο 19 παράγραφος 2.

Άρθρο 22

Μέτρα μετριασμού

1. Η καύση σε πυρσό με απόδοση καταστροφής και απορρόφησης ανά επίπεδο σχεδιασμού κάτω του 99 % και ο εξαερισμός μεθανίου από συστήματα αποστράγγισης απαγορεύονται από την 1η Ιανουαρίου 2025, εκτός από την περίπτωση έκτακτης ανάγκης ή δυσλειτουργίας ή όταν αυτό είναι αναπόφευκτο και απολύτως αναγκαίο για τη συντήρηση και εκτός από τον εξαερισμό σύμφωνα με την παράγραφο 2. Στις περιπτώσεις αυτές, οι φορείς εκμετάλλευσης σταθμών αποστράγγισης εκτελούν εξαερισμό μόνον εάν η καύση σε πυρσό δεν είναι τεχνικά εφικτή ή ενδέχεται να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια των επιχειρήσεων ή του προσωπικού. Σε αυτήν την περίπτωση, στο πλαίσιο των υποχρεώσεων υποβολής εκθέσεων που ορίζονται στο άρθρο 23, οι φορείς εκμετάλλευσης σταθμών αποστράγγισης αποδεικνύουν στις αρμόδιες αρχές την αναγκαιότητα του εξαερισμού αντί της καύσης σε πυρσό.

2. Ο εξαερισμός μεθανίου μέσω σηράγγων εξαερισμού σε ανθρακωρυχεία που εκπέμπουν πάνω από 5 τόνους μεθανίου ανά κιλοτόνο εξορυσσόμενου άνθρακα, εκτός των ανθρακωρυχείων οπτανθρακοποίησης, απαγορεύεται από την 1η Ιανουαρίου 2027, εκτός από την περίπτωση έκτακτης ανάγκης.

Ο εξαερισμός μεθανίου μέσω σηράγγων εξαερισμού σε ανθρακωρυχεία που εκπέμπουν πάνω από 3 τόνους μεθανίου ανά κιλοτόνο εξορυσσόμενου άνθρακα, εκτός των ανθρακωρυχείων οπτανθρακοποίησης, απαγορεύεται από την 1η Ιανουαρίου 2031, εκτός από την περίπτωση έκτακτης ανάγκης.

Τα εν λόγω όρια εφαρμόζονται ετησίως, ανά ορυχείο και ανά φορέα εκμετάλλευσης, εάν μια οντότητα εκμεταλλεύεται περισσότερα του ενός ανθρακωρυχεία.

Τα μέτρα που λαμβάνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο δεν οδηγούν σε υποβάθμιση της ασφάλειας των εργαζομένων.

3. Έως ... [τρία έτη από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού] η Επιτροπή εκδίδει κατ' εξουσιοδότηση πράξη σύμφωνα με το άρθρο 34 η οποία θα συμπληρώνει τον παρόντα κανονισμό θεσπίζοντας περιορισμούς για τον εξαερισμό μεθανίου από τις σήραγγες εξαερισμού σε ανθρακωρυχεία οπτανθρακοποίησης.
4. Με την επιφύλαξη των άρθρων 107 και 108 της Συνθήκης για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΣΛΕΕ), τα κράτη μέλη μπορούν να χρησιμοποιούν σύστημα κινήτρων για να μειώσουν τις εκπομπές μεθανίου το οποίο θα βασίζεται σε τέλη, επιβαρύνσεις ή κυρώσεις, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 33, προκειμένου να διασφαλιστεί η συμμόρφωση των φορέων εκμετάλλευσης υφιστάμενων ανθρακωρυχείων με τις υποχρεώσεις που καθορίζονται στις παραγράφους 1 και 2 του παρόντος άρθρου.

Άρθρο 23

Αναφορά συμβάντων εξαερισμού και καύσης σε πυρσό

1. Από την 1η Ιανουαρίου 2025, οι φορείς εκμετάλλευσης σταθμών αποστράγγισης κοινοποιούν στις αρμόδιες αρχές όλα τα συμβάντα εξαερισμού και όλα τα συμβάντα καύσης σε πυρσό με απόδοση καταστροφής και απορρόφησης ανά επίπεδο σχεδιασμού κάτω του 99 %:
 - α) που οφείλονται σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης ή δυσλειτουργία·
 - β) που προκύπτουν αναπόφευκτα λόγω συντήρησης του συστήματος αποστράγγισης.

Η εν λόγω κοινοποίηση πραγματοποιείται σύμφωνα με το παράρτημα VII, χωρίς καθυστέρηση μετά το συμβάν και το αργότερο εντός 48 ωρών από την έναρξη του συμβάντος ή από τη στιγμή που ο φορέας εκμετάλλευσης έλαβε γνώση αυτού.
2. Οι αρμόδιες αρχές θέτουν τις πληροφορίες που τους υποβάλλονται σύμφωνα με το παρόν άρθρο στη διάθεση του κοινού και της Επιτροπής σε ετήσια βάση, σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 4.

ΤΜΗΜΑ ΙΙΙ
ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΜΕΘΑΝΙΟΥ ΑΠΟ ΚΛΕΙΣΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΑΝΘΡΑΚΩΡΥΧΕΙΑ
ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΛΕΛΕΙΜΜΕΝΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΑΝΘΡΑΚΩΡΥΧΕΙΑ

Άρθρο 24

Πεδίο εφαρμογής

Το παρόν τμήμα εφαρμόζεται στις ακόλουθες εκπομπές μεθανίου από κλειστά υπόγεια ανθρακωρυχεία και εγκαταλελειμμένα υπόγεια ανθρακωρυχεία στα οποία η παραγωγή άνθρακα έπαυσε μετά την ... [70 έτη πριν από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού]:

- α) εκπομπές μεθανίου από όλες τις σήραγγες εξαερισμού που συνεχίζουν να εκπέμπουν μεθάνιο·
- β) εκπομπές μεθανίου από τον εξοπλισμό εξόρυξης άνθρακα η χρήση του οποίου έχει διακοπεί·
- γ) εκπομπές μεθανίου από άλλες σαφώς καθορισμένες σημειακές πηγές εκπομπών, όπως καθορίζονται στο παράρτημα VIII μέρος 1.

Άρθρο 25

Παρακολούθηση και υποβολή εκθέσεων

1. Έως ... [12 μήνες από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού] τα κράτη μέλη καταρτίζουν και δημοσιοποιούν κατάλογο όλων των κλειστών υπόγειων ανθρακωρυχείων και των εγκαταλελειμμένων υπόγειων ανθρακωρυχείων στο έδαφός τους ή υπό τη δικαιοδοσία τους, στα οποία οι δραστηριότητες έπαυσαν μετά την ... [70 έτη πριν από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού], σύμφωνα με τη μεθοδολογία και συμπεριλαμβανομένων τουλάχιστον των στοιχείων που καθορίζονται στο παράρτημα VIII μέρος 1.

2. Από την ... [21 μήνες από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού], οι εκπομπές μεθανίου μετρώνται σε όλα τα κλειστά υπόγεια ανθρακωρυχεία και στα εγκαταλελειμμένα υπόγεια ανθρακωρυχεία στα οποία οι δραστηριότητες έπαυσαν μετά την ... [70 έτη πριν από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού].

Ο εξοπλισμός μέτρησης εγκαθίσταται σε όλα τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στο παράρτημα VIII μέρος 1 σημείο 1.5 τα οποία διαπιστώθηκε ότι εκπέμπουν πάνω από 0,5 τόνους μεθανίου ανά έτος με βάση τον κατάλογο της παραγράφου 1 του παρόντος άρθρου.

Ο εν λόγω εξοπλισμός μέτρησης εκτελεί άμεσες μετρήσεις σε επίπεδο πηγής ή ποσοτικοποίηση σε επίπεδο πηγής σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα ή τις τεχνικές προδιαγραφές δυνάμει του άρθρου 32, τουλάχιστον σε ωριαία βάση και με επαρκή ποιότητα ώστε να επιτρέπουν αντιπροσωπευτικό υπολογισμό των ετήσιων εκπομπών μεθανίου από όλα τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στο παράρτημα VIII μέρος 1 σημείο 1.5 και τα οποία διαπιστώθηκε ότι εκπέμπουν μεθάνιο. Έως την ημερομηνία εφαρμογής των εν λόγω προτύπων ή τεχνικών προδιαγραφών, οι φορείς εκμετάλλευσης ορυχείων ακολουθούν τις πλέον σύγχρονες βιομηχανικές πρακτικές και χρησιμοποιούν τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνολογίες για τη μέτρηση και την ποσοτικοποίηση των εκπομπών μεθανίου. Οι φορείς εκμετάλλευσης ορυχείων παρέχουν στις αρμόδιες αρχές και στους φορείς επαλήθευσης πληροφορίες σχετικά με τα πρότυπα, συμπεριλαμβανομένων των ευρωπαϊκών ή άλλων διεθνών προτύπων, των τεχνικών προδιαγραφών ή των μεθοδολογιών που έχουν χρησιμοποιηθεί.

Ο εξοπλισμός μέτρησης λειτουργεί για περισσότερο από το 90 % της περιόδου κατά την οποία χρησιμοποιείται για την παρακολούθηση των εκπομπών μεθανίου, εξαιρουμένου του χρόνου διακοπής της λειτουργίας που απαιτείται για την αναβαθμονόμηση και τις επισκευές.

3. Εάν οι παρατηρούμενες ετήσιες εκπομπές μεθανίου από ένα στοιχείο που περιλαμβάνονται στο παράρτημα VIII μέρος 1 σημείο 1.5 είναι μικρότερες του 1 τόνου μεθανίου επί 6 συναπτά έτη στην περίπτωση πλημμυρισμένων υπόγειων ανθρακωρυχείων ή 12 συναπτά έτη στην περίπτωση μη πλημμυρισμένων υπόγειων ανθρακωρυχείων, δεν αναλαμβάνεται περαιτέρω παρακολούθηση και υποβολή εκθέσεων για το συγκεκριμένο στοιχείο.
4. Κατόπιν αιτήματος του υπεύθυνου μέρους, οι αρμόδιες αρχές μπορούν να εξαιρούν τα κλειστά υπόγεια ανθρακωρυχεία και τα εγκαταλελειμμένα υπόγεια ανθρακωρυχεία από τις απαιτήσεις των παραγράφων 2 και 3 του παρόντος άρθρου και του παραρτήματος VIII μέρος 1 σημείο 1.5 όταν το υπεύθυνο μέρος αποδεικνύει ότι τα εν λόγω ορυχεία έχουν πλημμυρίσει πλήρως επί τουλάχιστον 10 έτη πριν από την ημερομηνία υποβολής του αιτήματος.
- Το εν λόγω αίτημα συνοδεύεται από έκθεση του υπεύθυνου μέρους. Η εν λόγω έκθεση καταδεικνύει τη σταθεροποίηση των υδρογεωλογικών συνθηκών, καθώς και την απουσία σημαντικών ποσοτήτων εκπομπών μεθανίου από το σχετικό ανθρακωρυχείο. Οι αρμόδιες αρχές δημοσιοποιούν την εν λόγω έκθεση σύμφωνα με το εθνικό δίκαιο.
5. Όταν οι αρμόδιες αρχές λαμβάνουν αξιόπιστα αποδεικτικά στοιχεία για σημαντικές ποσότητες εκπομπών μεθανίου από κλειστό υπόγειο ανθρακωρυχείο ή εγκαταλελειμμένο υπόγειο ανθρακωρυχείο, όπως αναφέρεται στην παράγραφο 4, οι υποχρεώσεις που ορίζονται στις παραγράφους 2 και 3 ισχύουν για το εν λόγω ανθρακωρυχείο.
6. Οι εκθέσεις που περιλαμβάνουν τις εκτιμήσεις των ετήσιων δεδομένων για τις εκπομπές μεθανίου σε επίπεδο πηγής υποβάλλονται στις αρμόδιες αρχές έως ... [24 μήνες από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού] και στη συνέχεια έως τις 31 Μαΐου κάθε έτους.

Οι εν λόγω εκθέσεις καλύπτουν το τελευταίο διαθέσιμο ημερολογιακό έτος και περιλαμβάνουν τα στοιχεία που καθορίζονται στο παράρτημα VIII μέρος 2.

Πριν από την υποβολή τους στις αρμόδιες αρχές, οι εκθέσεις που αναφέρονται στην παρούσα παράγραφο αξιολογούνται από φορέα επαλήθευσης. Περιλαμβάνουν δήλωση επαλήθευσης που εκδίδεται σύμφωνα με το άρθρο 8.

7. Οι φορείς εκμετάλλευσης ορυχείων ή τα κράτη μέλη φέρουν την ευθύνη για τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2 έως 6 του παρόντος άρθρου όσον αφορά τα κλειστά υπόγεια ανθρακωρυχεία. Τα κράτη μέλη είναι υπεύθυνα για τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2 έως 6 του παρόντος άρθρου όσον αφορά τα εγκαταλελειμμένα υπόγεια ανθρακωρυχεία.
Στην περίπτωση εναλλακτικών χρήσεων εγκαταλελειμμένων υπόγειων ανθρακωρυχείων, ο κάτοχος της άδειας που αναφέρεται στο άρθρο 26 παράγραφος 3 είναι υπεύθυνος για τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2, 3 και 6 του παρόντος άρθρου.
8. Οι αρμόδιες αρχές θέτουν τις εκθέσεις που αναφέρονται στο παρόν άρθρο στη διάθεση του κοινού και της Επιτροπής σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 4, εντός 3 μηνών από την υποβολή τους από το υπεύθυνο μέρος.

Άρθρο 26

Μέτρα μετριασμού

1. Με βάση τον κατάλογο που αναφέρεται στο άρθρο 25, τα κράτη μέλη καταρτίζουν και εφαρμόζουν σχέδιο μετριασμού για την αντιμετώπιση των εκπομπών μεθανίου από κλειστά υπόγεια ανθρακωρυχεία και εγκαταλελειμμένα υπόγεια ανθρακωρυχεία, στα οποία οι δραστηριότητες έπαυσαν μετά την ... [70 έτη πριν από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού].

Το εν λόγω σχέδιο μετριασμού υποβάλλεται στις αρμόδιες αρχές έως ... [30 μήνες από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού]. Περιλαμβάνει βασικά ορόσημα για την υλοποίησή του και τουλάχιστον τα στοιχεία που ορίζονται στο παράρτημα VIII μέρος 3.

2. Ο εξαερισμός και η καύση σε πυρσό από τον εξοπλισμό που αναφέρεται στο άρθρο 25 παράγραφος 2 απαγορεύονται από την 1η Ιανουαρίου 2030, εκτός εάν η χρήση μεθανίου ή η μείωση των εκπομπών μεθανίου δεν είναι τεχνικά εφικτές ή ενδέχεται να θέσουν σε κίνδυνο την περιβαλλοντική ασφάλεια, την ανθρώπινη ασφάλεια, συμπεριλαμβανομένης της ασφάλειας του προσωπικού, ή την υγεία. Σε αυτήν την περίπτωση, στο πλαίσιο των υποχρεώσεων υποβολής εκθέσεων που ορίζονται στο άρθρο 25, οι φορείς εκμετάλλευσης ορυχείων ή τα κράτη μέλη αποδεικνύουν την αναγκαιότητα εξαερισμού ή της καύσης σε πυρσό αντί της χρήσης μεθανίου ή της μείωσης των εκπομπών μεθανίου.
3. Εναλλακτική χρήση εγκαταλελειμμένων υπόγειων ανθρακωρυχείων επιτρέπεται μετά από διαδικασία αδειοδότησης προσαρμοσμένη στο συγκεκριμένο είδος εναλλακτικής χρήσης του εγκαταλελειμμένου υπόγειου ανθρακωρυχείου. Ο αιτών υποβάλλει στις αρμόδιες αρχές λεπτομερές σχέδιο μέτρων για την αποφυγή εκπομπών μεθανίου. Ο κάτοχος της άδειας συμμορφώνεται με τις υποχρεώσεις παρακολούθησης, υποβολής εκθέσεων και μετριασμού βάσει του άρθρου 25 και του παρόντος άρθρου.
4. Με την επιφύλαξη του εφαρμοστέου τομεακού δικαίου της Ένωσης, για τα κλειστά υπόγεια ανθρακωρυχεία, επιτρέπονται οι υφιστάμενες βέλτιστες πρακτικές μετριασμού για τη μείωση των εκπομπών μεθανίου.

Κεφάλαιο 5

Εκπομπές μεθανίου αργού πετρελαίου, φυσικού αερίου και άνθρακα τα οποία διατίθενται στην αγορά της Ένωσης

Άρθρο 27

Απαιτήσεις που ισχύουν για τους εισαγωγείς

1. Έως ... [εννέα μήνες από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού] και στη συνέχεια έως τις 31 Μαΐου κάθε έτους, οι εισαγωγείς παρέχουν τις πληροφορίες που καθορίζονται στο παράρτημα ΙΧ στις αρμόδιες αρχές του κράτους μέλους στο οποίο είναι εγκατεστημένοι. Όταν οι εισαγωγείς δεν παρέχουν τις εν λόγω πληροφορίες, εν όλω ή εν μέρει, παρέχουν θεμελιωμένη αιτιολόγηση στις εν λόγω αρμόδιες αρχές για την εν λόγω παράλειψη και προσδιορίζουν τις ενέργειες στις οποίες προέβησαν για να λάβουν τις εν λόγω πληροφορίες.

Ανατίθεται στην Επιτροπή η εξουσία να εκδίδει κατ' εξουσιοδότηση πράξεις σύμφωνα με το άρθρο 34 για την τροποποίηση του παρόντος κανονισμού μέσω της τροποποίησης των πληροφοριών που απαιτούνται να παρέχονται από τους εισαγωγείς.

2. Έως ... [12 μήνες από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του κανονισμού] και στη συνέχεια έως τις 31 Αυγούστου κάθε έτους, τα κράτη μέλη υποβάλλουν στην Επιτροπή τις πληροφορίες που παρέχουν οι εισαγωγείς.

Η Επιτροπή καθιστά τις εν λόγω πληροφορίες διαθέσιμες σύμφωνα με το άρθρο 30.

Άρθρο 28

Ισοδυναμία μέτρων παρακολούθησης, υποβολής εκθέσεων και επαλήθευσης

1. Από την 1η Ιανουαρίου 2027, οι εισαγωγείς αποδεικνύουν και αναφέρουν, σύμφωνα με το άρθρο 27 παράγραφος 1, στις αρμόδιες αρχές του κράτους μέλους στο οποίο είναι εγκατεστημένοι ότι οι συμβάσεις που συνάπτονται ή ανανεώνονται κατά ή μετά ... [ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού] για τον εφοδιασμό αργού πετρελαίου, φυσικού αερίου ή άνθρακα που παράγονται εκτός της Ένωσης καλύπτουν μόνο το αργό πετρέλαιο, το φυσικό αέριο ή τον άνθρακα που υπόκεινται σε μέτρα παρακολούθησης, υποβολής εκθέσεων και επαλήθευσης τα οποία εφαρμόζονται στο επίπεδο του παραγωγού και είναι ισοδύναμα με εκείνα που καθορίζονται στον παρόντα κανονισμό.
2. Για τις συμβάσεις που έχουν συναφθεί πριν από ... [ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού] για τον εφοδιασμό αργού πετρελαίου, φυσικού αερίου ή άνθρακα που παράγονται εκτός της Ένωσης, οι εισαγωγείς καταβάλλουν κάθε εύλογη προσπάθεια για να απαιτήσουν το αργό πετρέλαιο, το φυσικό αέριο ή ο άνθρακας να υπόκεινται σε μέτρα παρακολούθησης, υποβολής εκθέσεων και επαλήθευσης που εφαρμόζονται στο επίπεδο του παραγωγού, τα οποία είναι ισοδύναμα με εκείνα που ορίζονται στον παρόντα κανονισμό. Οι εν λόγω προσπάθειες μπορούν να περιλαμβάνουν την τροποποίηση των εν λόγω συμβάσεων.

Από την 1η Ιανουαρίου 2027, οι εισαγωγείς ενημερώνουν ετησίως τις αρμόδιες αρχές του κράτους μέλους στο οποίο είναι εγκατεστημένοι σχετικά με τα αποτελέσματα των εν λόγω προσπαθειών, στο πλαίσιο των πληροφοριών που πρέπει να παρέχονται σύμφωνα με το άρθρο 27 παράγραφος 1 και, σε περίπτωση παράλειψης, παρέχουν θεμελιωμένη αιτιολόγηση στις εν λόγω αρμόδιες αρχές για την εν λόγω παράλειψη και καθορίζουν τα μέτρα που έχουν λάβει στο πλαίσιο των εν λόγω προσπαθειών.

3. Η Επιτροπή εκδίδει συστάσεις που περιέχουν προαιρετικές τυποποιημένες ρήτρες σχετικά με τις πληροφορίες που πρέπει να παρέχονται για τους σκοπούς των παραγράφων 1 και 2, που θα πρέπει να χρησιμοποιούν οι εισαγωγείς που διαθέτουν αργό πετρέλαιο, φυσικό αέριο και άνθρακα στην αγορά της Ένωσης όταν βρίσκονται σε διαδικασία τροποποίησης ή ανανέωσης υφιστάμενων συμβάσεων ή υπογραφής νέων συμβάσεων για τον εφοδιασμό αργού πετρελαίου, φυσικού αερίου και άνθρακα.
4. Οι αρμόδιες αρχές των κρατών μελών προστατεύουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που λαμβάνουν από τους εισαγωγείς δυνάμει του παρόντος άρθρου, σύμφωνα με το δίκαιο της Ένωσης. Οι αρμόδιες αρχές παρέχουν τις εν λόγω πληροφορίες στην Επιτροπή, η οποία προστατεύει την εμπιστευτικότητα των εν λόγω πληροφοριών, σύμφωνα με το δίκαιο της Ένωσης.
5. Για τους σκοπούς του παρόντος άρθρου, τα μέτρα παρακολούθησης, υποβολής εκθέσεων και επαλήθευσης θεωρούνται ισοδύναμα με εκείνα που ορίζονται στον παρόντα κανονισμό στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- α) το αργό πετρέλαιο, το φυσικό αέριο και ο άνθρακας υπόκεινται σε επαλήθευση από ανεξάρτητο τρίτο μέρος ισοδύναμη με εκείνη που ορίζεται στα άρθρα 8 και 9 και ο παραγωγός που είναι εγκατεστημένος σε τρίτη χώρα εφαρμόζει:
 - i) για το αργό πετρέλαιο και το φυσικό αέριο, μέτρα παρακολούθησης και υποβολής εκθέσεων που διασφαλίζουν ποσοτικοποίηση των εκπομπών μεθανίου, ισοδύναμα με εκείνα που ορίζονται στο άρθρο 12 ή παρακολούθηση και υποβολή εκθέσεων στο επίπεδο 5 του πλαισίου OGMP 2.0·
 - ii) για τον άνθρακα, μέτρα παρακολούθησης και υποβολής εκθέσεων ισοδύναμα με εκείνα που ορίζονται στο άρθρο 20· ή

β) η τρίτη χώρα έχει θεσπίσει και εφαρμόζει για τους παραγωγούς και τους εξαγωγείς που είναι εγκατεστημένοι στην εν λόγω τρίτη χώρα και εφοδιάζουν με αργό πετρέλαιο, φυσικό αέριο ή άνθρακα την αγορά της Ένωσης κανονιστικό πλαίσιο για την παρακολούθηση, την υποβολή εκθέσεων και την επαλήθευση, το οποίο είναι τουλάχιστον ισοδύναμο με εκείνο που εφαρμόζεται στην Ένωση· ειδικότερα, η τρίτη χώρα έχει αποδείξει ότι οι εν λόγω απαιτήσεις παρακολούθησης και υποβολής εκθέσεων διασφαλίζουν τουλάχιστον την ποσοτικοποίηση σε επίπεδο πηγής και εγκατάστασης και την τακτική υποβολή εκθέσεων ισοδυνάμων με εκείνες που ορίζονται στο άρθρο 12 όσον αφορά το αργό πετρέλαιο και το φυσικό αέριο, και στο άρθρο 20 όσον αφορά τον άνθρακα, και ότι υπάρχει αποτελεσματική επαλήθευση από ανεξάρτητο τρίτο μέρος, ισοδύναμη με εκείνη που ορίζεται στα άρθρα 8 και 9, καθώς και αποτελεσματική εποπτεία και επιβολή.

6. Για τους σκοπούς της παραγράφου 5 στοιχείο β), η Επιτροπή καθορίζει, μέσω εκτελεστικής πράξης, τη διαδικασία και τις απαιτήσεις σχετικά με τα αποδεικτικά στοιχεία που πρέπει να παρέχονται από τρίτη χώρα για τον καθορισμό της ισοδυναμίας. Η εν λόγω εκτελεστική πράξη εκδίδεται σύμφωνα με τη διαδικασία εξέτασης που αναφέρεται στο άρθρο 35 παράγραφος 3.

Η διαδικασία καθορισμού της ισοδυναμίας μπορεί να κινηθεί κατόπιν αιτήματος τρίτης χώρας ή από την Επιτροπή.

Η Επιτροπή συνεργάζεται ενεργά με όλες τις τρίτες χώρες που εξάγουν αργό πετρέλαιο, φυσικό αέριο ή άνθρακα στην αγορά της Ένωσης για να επιτύχει τη συμφωνία τους να κινήσουν την εν λόγω διαδικασία, λαμβάνοντας υπόψη την ποσότητα που εισάγεται από τις εν λόγω τρίτες χώρες και τις δυνατότητές τους για μείωση των εκπομπών μεθανίου τους.

Η ισοδυναμία καθορίζεται από την Επιτροπή, μέσω εκτελεστικών πράξεων για κάθε σχετική τρίτη χώρα, μόνο όταν η τρίτη χώρα πληροί όλες τις προϋποθέσεις που ορίζονται στην παράγραφο 5 στοιχείο β) του παρόντος άρθρου και παρέχονται όλα τα απαιτούμενα αποδεικτικά στοιχεία. Οι εν λόγω εκτελεστικές πράξεις εκδίδονται σύμφωνα με τη διαδικασία εξέτασης που αναφέρεται στο άρθρο 35 παράγραφος 3 του παρόντος κανονισμού. Η Επιτροπή δεν εκδίδει τις εν λόγω εκτελεστικές πράξεις όταν η έκδοσή τους ενδέχεται να καταστρατηγήσει τα περιοριστικά μέτρα που θεσπίζονται δυνάμει του άρθρου 215 ΣΛΕΕ τα οποία περιορίζουν τις εισαγωγές αργού πετρελαίου, φυσικού αερίου ή άνθρακα.

Η ισοδυναμία μπορεί να ανακληθεί ανά πάσα στιγμή από την Επιτροπή μέσω εκτελεστικής πράξης, όταν η τρίτη χώρα παύει να συμμορφώνεται, νομικά ή πρακτικά, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στην παράγραφο 5 στοιχείο β) του παρόντος άρθρου για περίοδο τουλάχιστον 12 μηνών. Η εν λόγω εκτελεστική πράξη εκδίδεται σύμφωνα με τη διαδικασία εξέτασης που αναφέρεται στο άρθρο 35 παράγραφος 3. Πριν από την έκδοση της εν λόγω εκτελεστικής πράξης, η Επιτροπή κοινοποιεί τις ανησυχίες της στην τρίτη χώρα και της δίνει την ευκαιρία να διατυπώσει τις απόψεις της.

Κατά την προετοιμασία των εκτελεστικών πράξεων που αναφέρονται στην παρούσα παράγραφο, η Επιτροπή ενημερώνει τη συντονιστική ομάδα για το πετρέλαιο και τα προϊόντα πετρελαίου, που συγκροτήθηκε με την οδηγία 2009/119/EK του Συμβουλίου²⁸, τη συντονιστική ομάδα για το φυσικό αέριο, που συστάθηκε με τον κανονισμό (ΕΕ) 2017/1938 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου²⁹, και τη συντονιστική ομάδα για την ηλεκτρική ενέργεια, που συστάθηκε από την Επιτροπή, καθώς και άλλους σχετικούς συμφεροντούχους. Οι εν λόγω εκτελεστικές πράξεις αρχίζουν να ισχύουν μετά από 30 ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία έκδοσής τους.

7. Οι εισαγωγείς απαλλάσσονται από τις υποχρεώσεις υποβολής εκθέσεων που ορίζονται στις παραγράφους 1 και 2 όταν εισάγουν αργό πετρέλαιο, φυσικό αέριο ή άνθρακα από τρίτη χώρα για την οποία έχει καθοριστεί ισοδυναμία σύμφωνα με την παράγραφο 6.
8. Από ... [ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού], κατά περίπτωση και με την επιφύλαξη των εφαρμοστέων διαδικασιών, η Επιτροπή προτείνει και επιδιώκει τη συμμετοχή της Ένωσης σε πλαίσια συνεργασίας με τρίτες χώρες από τις οποίες η Ένωση εισάγει αργό πετρέλαιο, φυσικό αέριο ή άνθρακα προκειμένου να τις στηρίξει στη δημιουργία συστήματος παρακολούθησης, υποβολής εκθέσεων και επαλήθευσης ισοδύναμου με εκείνο που θεσπίζεται με τον παρόντα κανονισμό. Η Επιτροπή δεν συστήνει τη συμμετοχή στα εν λόγω πλαίσια συνεργασίας όταν υπάρχει πιθανότητα αυτά να καταστρατηγήσουν τα περιοριστικά μέτρα που θεσπίζονται δυνάμει του άρθρου 215 ΣΛΕΕ για τις εισαγωγές αργού πετρελαίου, φυσικού αερίου ή άνθρακα.

²⁸ Οδηγία 2009/119/EK του Συμβουλίου, της 14ης Σεπτεμβρίου 2009, σχετικά με υποχρέωση διατήρησης ενός ελάχιστου επιπέδου αποθεμάτων αργού πετρελαίου ή/και προϊόντων πετρελαίου από τα κράτη μέλη (ΕΕ L 265 της 9.10.2009, σ. 9).

²⁹ Κανονισμός (ΕΕ) 2017/1938 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 25ης Οκτωβρίου 2017, σχετικά με τα μέτρα κατοχύρωσης της ασφάλειας εφοδιασμού με φυσικό αέριο και με την κατάργηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 994/2010 (ΕΕ L 280 της 28.10.2017, σ. 1).

Άρθρο 29

Ένταση μεθανίου της παραγωγής αργού πετρελαίου, φυσικού αερίου και άνθρακα

1. Έως ... [τέσσερα έτη από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού] και στη συνέχεια κάθε έτος, για τις συμβάσεις προμήθειας που συνάπτονται ή ανανεώνονται ... ή μετά ... [ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού], οι παραγωγοί και, δυνάμει του άρθρου 27 παράγραφος 1, οι εισαγωγείς της Ένωσης αναφέρουν στις αρμόδιες αρχές του κράτους μέλους στο οποίο είναι εγκατεστημένοι την ένταση μεθανίου της παραγωγής αργού πετρελαίου, φυσικού αερίου και άνθρακα που διαθέτουν στην αγορά της Ένωσης, η οποία υπολογίζεται σύμφωνα με τη μεθοδολογία που ορίζεται δυνάμει της παραγράφου 4 του παρόντος άρθρου.

Για τις συμβάσεις προμήθειας που συνάπτονται πριν από ... [ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού], οι παραγωγοί και, δυνάμει του άρθρου 27 παράγραφος 1, οι εισαγωγείς της Ένωσης καταβάλλουν κάθε εύλογη προσπάθεια για να αναφέρουν στις αρμόδιες αρχές του κράτους μέλους στο οποίο είναι εγκατεστημένοι την ένταση μεθανίου της παραγωγής αργού πετρελαίου, φυσικού αερίου και άνθρακα που διαθέτουν στην αγορά της Ένωσης, η οποία υπολογίζεται σύμφωνα με τη μεθοδολογία που ορίζεται δυνάμει της παραγράφου 4 του παρόντος άρθρου. Από ... [τέσσερα έτη από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού], οι παραγωγοί και οι εισαγωγείς της Ένωσης που διαθέτουν αργό πετρέλαιο, φυσικό αέριο ή άνθρακα στην αγορά της Ένωσης υποβάλλουν ετησίως στις αρμόδιες αρχές του κράτους μέλους στο οποίο είναι εγκατεστημένοι έκθεση σχετικά με τα αποτελέσματα των εν λόγω προσπαθειών.

2. Έως ... [έξι έτη από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού] και κάθε επόμενο έτος, οι παραγωγοί και οι εισαγωγείς της Ένωσης που διαθέτουν αργό πετρέλαιο, φυσικό αέριο και άνθρακα στην αγορά της Ένωσης βάσει συμβάσεων προμήθειας που συνάπτονται ή ανανεώνονται μετά ... [έξι έτη από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού] αποδεικνύουν στις αρμόδιες αρχές του κράτους μέλους στο οποίο είναι εγκατεστημένοι ότι η ένταση μεθανίου της παραγωγής αργού πετρελαίου, φυσικού αερίου και άνθρακα που διαθέτουν στην αγορά της Ένωσης, η οποία υπολογίζεται σύμφωνα με τη μεθοδολογία που ορίζεται δυνάμει της παραγράφου 4, είναι χαμηλότερη από τις μέγιστες τιμές έντασης μεθανίου που ορίζονται σύμφωνα με την παράγραφο 6 για την προώθηση των μειώσεων των παγκόσμιων εκπομπών μεθανίου για τα εν λόγω προϊόντα.
3. Οι αρμόδιες αρχές των κρατών μελών προστατεύουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που λαμβάνουν από τους παραγωγούς και τους εισαγωγείς της Ένωσης δυνάμει του παρόντος άρθρου, σύμφωνα με το δίκαιο της Ένωσης. Οι αρμόδιες αρχές παρέχουν τις εν λόγω πληροφορίες στην Επιτροπή, η οποία προστατεύει την εμπιστευτικότητα των εν λόγω πληροφοριών, σύμφωνα με το δίκαιο της Ένωσης.

4. Έως ... [τρία έτη από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού], η Επιτροπή εκδίδει κατ' εξουσιοδότηση πράξη σύμφωνα με το άρθρο 34 για τη συμπλήρωση του παρόντος κανονισμού καθορίζοντας τη μεθοδολογία για τον υπολογισμό, σε επίπεδο παραγωγού, της έντασης μεθανίου της παραγωγής αργού πετρελαίου, φυσικού αερίου και άνθρακα που διατίθεται στην αγορά της Ένωσης. Η εν λόγω μεθοδολογία λαμβάνει υπόψη τις διαφορετικές διαδικασίες παραγωγής και συνθήκες εγκατάστασης, καθώς και τις υφιστάμενες διεθνείς μεθοδολογίες και βέλτιστες πρακτικές για τον υπολογισμό της έντασης μεθανίου. Η εν λόγω μεθοδολογία δεν εισάγει διακρίσεις και βασίζεται σε διαφανή και αντικειμενικά κριτήρια. Κατά την εκπόνηση κατ' εξουσιοδότηση πράξεων αυτού του είδους η Επιτροπή ενημερώνει τη συντονιστική ομάδα για το πετρέλαιο και τα προϊόντα πετρελαίου, τη συντονιστική ομάδα για το φυσικό αέριο και τη συντονιστική ομάδα για την ηλεκτρική ενέργεια, καθώς και άλλους σχετικούς συμφεροντούχους.
5. Έως ... [πέντε έτη από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού], η Επιτροπή αξιολογεί τις δυνητικές επιπτώσεις διαφόρων επιπέδων μέγιστων τιμών έντασης μεθανίου που συνδέονται με το αργό πετρέλαιο, το φυσικό αέριο και τον άνθρακα που διατίθενται στην αγορά της Ένωσης σε επίπεδο παραγωγού, και υποβάλλει έκθεση στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο. Η εν λόγω έκθεση περιλαμβάνει αξιολόγηση της δυνητικής μείωσης των παγκόσμιων εκπομπών μεθανίου, του αντικτύπου της στην ασφάλεια του ενεργειακού εφοδιασμού σε ενωσιακό και εθνικό επίπεδο και στην ανταγωνιστικότητα της οικονομίας της Ένωσης, καθώς και των δυνητικών στρεβλώσεων της παγκόσμιας και περιφερειακής αγοράς. Η έκθεση περιλαμβάνει επίσης αξιολόγηση της αγοράς όσον αφορά την ένταση μεθανίου των τρεχουσών και μελλοντικών προμηθειών στην Ένωση έως το 2049 τόσο μέσω μακροπρόθεσμων συμβάσεων όσο και μέσω άμεσων (spot) αγορών. Η εν λόγω αξιολόγηση αναλύει την κατάσταση ανά κράτος μέλος, λαμβάνοντας υπόψη τις συμβατικές δεσμεύσεις που τέθηκαν σε ισχύ πριν από ... [ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού], τις δυνατότητες των ενεργειακών υποδομών και τους πιθανούς περιορισμούς.

6. Με βάση την αξιολόγηση που αναφέρεται στην παράγραφο 5 και με αντικειμενικά κριτήρια, η Επιτροπή εκδίδει κατ' εξουσιοδότηση πράξεις σύμφωνα με το άρθρο 34 για τη συμπλήρωση του παρόντος κανονισμού καθορίζοντας τις μέγιστες τιμές έντασης μεθανίου που συνδέονται με το αργό πετρέλαιο, το φυσικό αέριο και τον άνθρακα που διατίθενται στην αγορά της Ένωσης στο επίπεδο του παραγωγού. Οι εν λόγω κατ' εξουσιοδότηση πράξεις συνάδουν με τη μεθοδολογία για τον υπολογισμό της έντασης μεθανίου της παραγωγής αργού πετρελαίου, φυσικού αερίου και άνθρακα που διατίθενται στην αγορά της Ένωσης, η οποία καθορίζεται σύμφωνα με το παρόν άρθρο. Οι εν λόγω κατ' εξουσιοδότηση πράξεις προσδιορίζουν επίσης διαφορετικές κατηγορίες έντασης μεθανίου για το αργό πετρέλαιο, το φυσικό αέριο και τον άνθρακα. Οι εν λόγω μέγιστες τιμές έντασης μεθανίου καθορίζονται χωριστά για το αργό πετρέλαιο, το φυσικό αέριο και τον άνθρακα, καλύπτοντας την κατηγορία ή τις κατηγορίες με τις καλύτερες επιδόσεις. Οι εν λόγω μέγιστες τιμές έντασης μεθανίου και οι κατηγορίες έντασης μεθανίου λαμβάνουν υπόψη τις διαφορετικές πηγές, διαδικασίες παραγωγής και συνθήκες εγκατάστασης και καθορίζονται σε επίπεδα που προωθούν τη μείωση των παγκόσμιων εκπομπών μεθανίου σε σχέση με το αργό πετρέλαιο, το φυσικό αέριο και τον άνθρακα που διατίθενται στην αγορά της Ένωσης, διαφυλάσσοντας παράλληλα την ασφάλεια του ενεργειακού εφοδιασμού σε ενωσιακό και εθνικό επίπεδο, διασφαλίζοντας ισόρροπη κατανομή των ποσοτήτων αργού πετρελαίου, φυσικού αερίου και άνθρακα που διατίθενται στην αγορά της Ένωσης, καθώς και μη διακριτική μεταχείριση, και προστατεύοντας την ανταγωνιστικότητα της οικονομίας της Ένωσης.

Άρθρο 30

Βάση δεδομένων διαφάνειας για το μεθάνιο και προφίλ επιδόσεων για το μεθάνιο

1. Έως ...[18 μήνες από την έναρξη ισχύος του παρόντος κανονισμού], η Επιτροπή καταρτίζει και διατηρεί βάση δεδομένων διαφάνειας για το μεθάνιο, στην οποία περιλαμβάνονται πληροφορίες για κράτη μέλη, τρίτες χώρες, επιχειρήσεις, εισαγωγείς και ποσότητες αργού πετρελαίου, φυσικού αερίου και άνθρακα που διατίθενται στην αγορά της Ένωσης, ιδίως των πληροφοριών που υποβάλλονται σε αυτή σύμφωνα με το άρθρο 12 παράγραφος 8, το άρθρο 18 παράγραφος 10, το άρθρο 20 παράγραφος 7, το άρθρο 23 παράγραφος 2, το άρθρο 25 παράγραφος 8, το άρθρο 27 παράγραφος 2, το άρθρο 28 παράγραφος 4 και το άρθρο 29 παράγραφος 3.
2. Επιπλέον των πληροφοριών που αναφέρονται στην παράγραφο 1, η βάση δεδομένων περιλαμβάνει τουλάχιστον τις ακόλουθες πληροφορίες:
 - α) κατάλογο τρίτων χωρών που παράγουν αργό πετρέλαιο, φυσικό αέριο ή άνθρακα και από τις οποίες αυτά εξάγονται στην Ένωση·
 - β) για κάθε κράτος μέλος ή τρίτη χώρα που αναφέρεται στο στοιχείο α), τις ακόλουθες πληροφορίες:
 - ι) κατά πόσον διαθέτει υποχρεωτικά ρυθμιστικά μέτρα για τις εκπομπές μεθανίου στον τομέα της ενέργειας, τα οποία καλύπτουν τα μέτρα που καθορίζονται στον παρόντα κανονισμό όσον αφορά τη μέτρηση, την υποβολή εκθέσεων, την επαλήθευση και τον μετριασμό των εκπομπών μεθανίου στον τομέα της ενέργειας, κυρίως περιορισμούς σχετικά με τον εξαερισμό και την καύση σε πυρσό·

- ii) κατά πόσον έχει υπογράψει τη συμφωνία του Παρισιού που εγκρίθηκε στο πλαίσιο της σύμβασης-πλαισίου των Ηνωμένων Εθνών για την κλιματική αλλαγή (UNFCCC) και αν έχει προσχωρήσει στην Παγκόσμια Δέσμευση για το Μεθάνιο·
- iii) κατά πόσον υποβάλλει εθνικές εκθέσεις απογραφής σύμφωνα με τις απαιτήσεις της UNFCCC, κατά περίπτωση·
- iv) κατά πόσον οι εθνικές εκθέσεις απογραφής που υποβάλλονται σύμφωνα με την UNFCCC περιλαμβάνουν υποβολή εκθέσεων βαθμίδας 3 σχετικά με τις εκπομπές μεθανίου στον τομέα της ενέργειας, κατά περίπτωση, και προσδιορίζουν τις κατηγορίες εκπομπών μεθανίου που αναφέρονται στη βαθμίδα 3·
- v) την ποσότητα των εκπομπών μεθανίου στον τομέα της ενέργειας που προσδιορίζεται στις εθνικές εκθέσεις απογραφής που υποβάλλονται σύμφωνα με την UNFCCC, κατά περίπτωση, και κατά πόσον τα εν λόγω δεδομένα έχουν υποβληθεί σε ανεξάρτητη επαλήθευση·
- vi) εφόσον υπάρχουν, ηλεκτρονικοί σύνδεσμοι για εθνικές πηγές δεδομένων με πληροφορίες σχετικά με τις εκπομπές μεθανίου στον τομέα της ενέργειας·
- γ) για κάθε κράτος μέλος, κατάλογο των εισαγωγέων που διαθέτουν αργό πετρέλαιο, φυσικό αέριο ή άνθρακα στην αγορά της Ένωσης·

- δ) για κάθε τρίτη χώρα που αναφέρεται στο στοιχείο α), τις ακόλουθες πληροφορίες:
- i) κατάλογο των παραγωγών ή των εξαγωγέων αργού πετρελαίου, φυσικού αερίου ή άνθρακα στην Ένωση, κατά περίπτωση, και κατά πόσον αποτελούν μέρος τυχόν παγκόσμιων πρωτοβουλιών για τη μείωση των εκπομπών μεθανίου, όπως η OGMP και η πρωτοβουλία μηδενικής συστηματικής καύσης σε πυρσό·
 - ii) ενδεικτικές τιμές για την εκτίμηση των εκπομπών μεθανίου που σχετίζονται με τη μεταφορά αργού πετρελαίου, φυσικού αερίου και άνθρακα.

Η βάση δεδομένων διαφάνειας για το μεθάνιο χρησιμεύει ως εργαλείο πληροφοριών που είναι δωρεάν και δημοσίως διαθέσιμο.

Η βάση δεδομένων διαφάνειας για το μεθάνιο αναφέρει σε ποιες περιπτώσεις έχουν επαληθευτεί η ποιότητα και η αξιοπιστία των υποβαλλόμενων πληροφοριών από ανεξάρτητα τρίτα μέρη.

3. Έως ... [24 μήνες από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού], με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες στη βάση δεδομένων διαφάνειας για το μεθάνιο, η Επιτροπή δημοσιοποιεί τα προφίλ επιδόσεων για το μεθάνιο των κρατών μελών και των παραγωγών ή εισαγωγέων της Ένωσης, κατά περίπτωση, που διαθέτουν αργό πετρέλαιο, φυσικό αέριο ή άνθρακα στην αγορά της Ένωσης, καθώς και των τρίτων χωρών από τις οποίες η Ένωση εισάγει αργό πετρέλαιο, φυσικό αέριο ή άνθρακα και των τρίτων χωρών παραγωγής ή εξαγωγής που προμηθεύουν την Ένωση με αυτά.

4. Τα προφίλ επιδόσεων για το μεθάνιο που δημοσιεύονται σύμφωνα με την παράγραφο 3 επικαιροποιούνται ετησίως και περιλαμβάνουν, τουλάχιστον και κατά περίπτωση:
- α) εκπομπές μεθανίου που σχετίζονται με το αργό πετρέλαιο, το φυσικό αέριο και τον άνθρακα που διατίθενται στην αγορά της Ένωσης και αξιολόγηση της ποιότητας των δεδομένων για τις αναφερόμενες εκπομπές μεθανίου, συμπεριλαμβανομένου του επιπέδου υποβολής εκθέσεων OGMP 2.0, κατά περίπτωση·
 - β) αξιολόγηση των προσπαθειών που καταβάλλονται για την παρακολούθηση και τη μείωση των εκπομπών μεθανίου και την υποβολή εκθέσεων για αυτές από παραγωγούς ή εισαγωγείς της Ένωσης, καθώς και από παραγωγούς ή εξαγωγείς τρίτων χωρών, οι οποίοι διαθέτουν αργό πετρέλαιο, φυσικό αέριο ή άνθρακα στην αγορά της Ένωσης, μεταξύ άλλων ανά περιφέρεια, κατά περίπτωση·
 - γ) ανάλυση των συμβάντων υπερεκπομπής σε κράτη μέλη ή σε τρίτες χώρες από τις οποίες η Ένωση εισάγει αργό πετρέλαιο, φυσικό αέριο ή άνθρακα και τον τρόπο αντιμετώπισής τους.
5. Τα προφίλ επιδόσεων για το μεθάνιο που δημοσιεύονται σύμφωνα με την παράγραφο 3 δημοσιοποιούνται δωρεάν στο διαδίκτυο.
6. Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται με την επιφύλαξη της οδηγίας (ΕΕ) 2016/943.

Άρθρο 31

Παγκόσμιο εργαλείο παρακολούθησης του μεθανίου και μηχανισμός ταχείας αντίδρασης

1. Έως ... [δύο έτη από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού], η Επιτροπή θεσπίζει παγκόσμιο εργαλείο παρακολούθησης του μεθανίου, το οποίο βασίζεται σε δορυφορικά δεδομένα και στοιχεία από διάφορους πιστοποιημένους παρόχους δεδομένων και υπηρεσίες, συμπεριλαμβανομένης της συνιστώσας Copernicus του διαστημικού προγράμματος της Ένωσης που θεσπίστηκε με τον κανονισμό (ΕΕ) 2021/696. Για τον σκοπό αυτό, η Επιτροπή μπορεί να χρησιμοποιεί υφιστάμενα διεθνή εργαλεία ή πλαίσια, εφόσον είναι διαθέσιμα.

Το παγκόσμιο εργαλείο παρακολούθησης του μεθανίου δημοσιοποιείται και παρέχει τακτικές επικαιροποιήσεις τουλάχιστον σχετικά με την εμφάνιση, το μέγεθος και την τοποθεσία συμβάντων με υψηλές εκπομπές μεθανίου από πηγές ενέργειας εντός ή εκτός της Ένωσης.

2. Έως ... [18 μήνες από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού], η Επιτροπή θεσπίζει μηχανισμό ταχείας αντίδρασης για την αντιμετώπιση συμβάντων υπερεκπομπών.

Η Επιτροπή κοινοποιεί αμέσως κάθε συμβάν υπερεκπομπής που έχει εντοπιστεί στο κράτος μέλος ή στην τρίτη χώρα υπό τη δικαιοδοσία του οποίου ή της οποίας έλαβε χώρα το συμβάν, κατά περίπτωση. Όπου είναι εφικτό, η Επιτροπή ενημερώνει επίσης τον παραγωγό σχετικά με την πηγή ή το σύνολο συνδεδεμένων πηγών που εκπέμπουν μεθάνιο. Η εν λόγω κοινοποίηση περιλαμβάνει αίτημα για την άμεση παροχή πρόσθετων πληροφοριών σχετικά με το συμβάν υπερεκπομπής και τα διορθωτικά μέτρα που έχουν ληφθεί ή πρόκειται να ληφθούν για τον μετριασμό των επιπτώσεων ή τον τερματισμό του συμβάντος, συμπεριλαμβανομένου του χρονοδιαγράμματος εντός του οποίου πρόκειται να ληφθούν τα εν λόγω μέτρα. Η Επιτροπή προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες επαφές προκειμένου να συγκεντρώσει και να επαληθεύσει τις πληροφορίες που λαμβάνει σχετικά με το συμβάν, μεταξύ άλλων, κατά περίπτωση, σε συνεργασία με αρμόδιους διεθνείς οργανισμούς. Για τον σκοπό αυτό, η Επιτροπή μπορεί να χρησιμοποιεί υφιστάμενα διεθνή εργαλεία ή πλαίσια, εφόσον είναι διαθέσιμα.

3. Η Επιτροπή προτείνει την καθιέρωση, εξ ονόματος της Ένωσης, διμερών διαλόγων με τρίτες χώρες από τις οποίες η Ένωση εισάγει αργό πετρέλαιο, φυσικό αέριο ή άνθρακα, με στόχο να διαμορφωθεί ένα πλαίσιο για την ανταλλαγή πληροφοριών και για ένα σύστημα έγκαιρου εντοπισμού και προειδοποίησης για τον εντοπισμό και την εκατέρωθεν ειδοποίηση σχετικά με την εμφάνιση συμβάντων υπερεκπομπής και με τα διορθωτικά μέτρα που έχουν ληφθεί ή πρόκειται να ληφθούν για την πρόληψη ή τον τερματισμό τέτοιων συμβάντων. Οι εν λόγω διάλογοι αποσκοπούν επίσης στον προσδιορισμό τρόπων για την επιτάχυνση της μείωσης των εκπομπών μεθανίου στον τομέα της ενέργειας και, εάν χρειαστεί, μπορούν να οδηγήσουν σε ανταλλαγή βέλτιστων πρακτικών και συμβουλών για τη θέσπιση μέτρων παρακολούθησης, υποβολής εκθέσεων, επαλήθευσης και μείωσης, ισοδύναμων με εκείνα που θεσπίζονται στον παρόντα κανονισμό.

Η Επιτροπή δεν προτείνει την καθιέρωση διμερών διαλόγων με τρίτες χώρες όπου αυτό ενδέχεται να καταστρατηγήσει τα περιοριστικά μέτρα που θεσπίζονται δυνάμει του άρθρου 215 ΣΛΕΕ τα οποία περιορίζουν τις εισαγωγές αργού πετρελαίου, φυσικού αερίου ή άνθρακα.

4. Με βάση την παρακολούθηση που διενεργείται στο πλαίσιο των διαλόγων που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 3, η Επιτροπή ενημερώνει το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο σχετικά με κοινοποιήσεις για συμβάντα υπερεκπομπής και την εφαρμογή διορθωτικών μέτρων στην Ένωση και σε τρίτες χώρες από τις οποίες η Ένωση εισάγει αργό πετρέλαιο, φυσικό αέριο ή άνθρακα και τυχόν επιπτώσεις στην ασφάλεια του ενεργειακού εφοδιασμού σε ενωσιακό και εθνικό επίπεδο.
5. Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται με την επιφύλαξη της οδηγίας (ΕΕ) 2016/943.

Κεφάλαιο 6

Τελικές διατάξεις

Άρθρο 32

Πρότυπα και τεχνικές προδιαγραφές

1. Η Επιτροπή, σύμφωνα με το άρθρο 10 παράγραφοι 1 έως 5 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1025/2012, ζητεί από έναν ή περισσότερους ευρωπαϊκούς οργανισμούς τυποποίησης να καταρτίσουν εναρμονισμένα πρότυπα για:
 - α) μέτρηση και ποσοτικοποίηση των εκπομπών μεθανίου όπως αναφέρονται στο άρθρο 12 παράγραφος 5·
 - β) έρευνες LDAR όπως αναφέρονται στο άρθρο 14 παράγραφος 1·
 - γ) εξοπλισμό όπως αναφέρεται στο άρθρο 15 παράγραφοι 3 και 5·
 - δ) ποσοτικοποίηση των εκπομπών μεθανίου όπως αναφέρονται στο άρθρο 18 παράγραφος 3· και
 - ε) μέτρηση και ποσοτικοποίηση των εκπομπών μεθανίου όπως αναφέρονται στο άρθρο 20 παράγραφος 4 και στο άρθρο 25 παράγραφος 2.

Αφού λάβει σχέδιο προτύπου από ευρωπαϊκό οργανισμό τυποποίησης, η Επιτροπή αξιολογεί τη συμμόρφωσή του με το σχετικό αίτημα τυποποίησης, με τον παρόντα κανονισμό και με άλλη ισχύουσα νομοθεσία της Ένωσης.

Ανατίθεται στην Επιτροπή η εξουσία να εκδίδει κατ' εξουσιοδότηση πράξεις σύμφωνα με το άρθρο 34 για να συμπληρώσει τον παρόντα κανονισμό, θεσπίζοντας υποχρεωτικά πρότυπα ή μέρη αυτών, κατά τα αναφερόμενα στην παρούσα παράγραφο.

2. Όταν δεν έχει εκδοθεί κατ' εξουσιοδότηση πράξη σύμφωνα με την παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου, ανατίθεται στην Επιτροπή η εξουσία να εκδίδει κατ' εξουσιοδότηση πράξεις σύμφωνα με το άρθρο 34 για να συμπληρώσει τον παρόντα κανονισμό, θεσπίζοντας υποχρεωτικές τεχνικές προδιαγραφές ή μέρη αυτών, για:

- α) μέτρηση και ποσοτικοποίηση των εκπομπών μεθανίου όπως αναφέρονται στο άρθρο 12 παράγραφος 5·
- β) έρευνες LDAR όπως αναφέρονται στο άρθρο 14 παράγραφος 1·
- γ) εξοπλισμό όπως αναφέρεται στο άρθρο 15 παράγραφοι 3 και 5·
- δ) ποσοτικοποίηση των εκπομπών μεθανίου όπως αναφέρονται στο άρθρο 18 παράγραφος 3· και
- ε) μέτρηση και ποσοτικοποίηση των εκπομπών μεθανίου όπως αναφέρονται στο άρθρο 20 παράγραφος 4 και στο άρθρο 25 παράγραφος 2.

Η Επιτροπή μπορεί να εκδίδει τις εν λόγω κατ' εξουσιοδότηση πράξεις μόνον εφόσον έχει εκδώσει αίτημα τυποποίησης προς έναν ή περισσότερους ευρωπαϊκούς οργανισμούς τυποποίησης και εφόσον ισχύει μία από τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- α) το αίτημα δεν έχει γίνει δεκτό·
- β) τα ζητούμενα πρότυπα δεν έχουν παραδοθεί εντός της καθορισμένης προθεσμίας·

- γ) τα πρότυπα που καταρτίζονται από τους ευρωπαϊκούς οργανισμούς τυποποίησης δεν συμμορφώνονται με το αίτημα· ή
- δ) τα πρότυπα που καταρτίζονται από τον ευρωπαϊκό οργανισμό τυποποίησης θεωρούνται ανεπαρκή για την κάλυψη των απαιτήσεων του παρόντος κανονισμού, εν όλω ή εν μέρει.

Άρθρο 33

Κυρώσεις

1. Τα κράτη μέλη θεσπίζουν τους κανόνες περί κυρώσεων που εφαρμόζονται στις παραβάσεις του παρόντος κανονισμού και λαμβάνουν όλα τα μέτρα που είναι αναγκαία για την εφαρμογή τους.

Οι προβλεπόμενες κυρώσεις είναι αποτελεσματικές, αναλογικές και αποτρεπτικές και περιλαμβάνουν τουλάχιστον:

- α) πρόστιμα ανάλογα με την περιβαλλοντική ζημία και τις επιπτώσεις στην ανθρώπινη ασφάλεια και υγεία, τα οποία ορίζονται σε επίπεδο που:
 - i) τουλάχιστον στερεί αποτελεσματικά από τους υπευθύνους τα οικονομικά οφέλη που απορρέουν από την παράβαση· και
 - ii) αυξάνονται σταδιακά για κατ' επανάληψη σοβαρές παραβάσεις·
- β) περιοδικές χρηματικές ποινές που υποχρεώνουν τους φορείς εκμετάλλευσης, τις επιχειρήσεις, τους φορείς εκμετάλλευσης ορυχείων ή τους εισαγωγείς να τερματίσουν μια παράβαση, να συμμορφωθούν με απόφαση με την οποία διατάσσονται μέτρα αποκατάστασης ή διορθωτικά μέτρα, να παράσχουν πληροφορίες ή να υποβληθούν σε επιθεώρηση, ανάλογα με την περίπτωση.

Έως ... [12 μήνες από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού], τα κράτη μέλη κοινοποιούν τους εν λόγω κανόνες και τα εν λόγω μέτρα στην Επιτροπή και την ενημερώνουν χωρίς καθυστέρηση σχετικά με κάθε μεταγενέστερη τροποποίησή τους.

2. Τα κράτη μέλη εξασφαλίζουν, σύμφωνα με το εθνικό δίκαιο, ότι οι αρμόδιες αρχές έχουν την εξουσία να επιβάλλουν τουλάχιστον τις ακόλουθες διοικητικές κυρώσεις και τα ακόλουθα διοικητικά μέτρα για παραβάσεις του άρθρου 12, του άρθρου 14 παράγραφος 14, του άρθρου 16 παράγραφος 2, του άρθρου 20, του άρθρου 23 παράγραφος 1, του άρθρου 27 παράγραφος 1, του άρθρου 28 παράγραφοι 1 και 2 και του άρθρου 29 παράγραφοι 1 και 2, υπό την προϋπόθεση ότι δεν θέτουν σε κίνδυνο την ασφάλεια του ενεργειακού εφοδιασμού:

- α) έκδοση απόφασης βάσει της οποίας το πρόσωπο υποχρεούται να τερματίσει την παράβαση·
- β) απόφαση δήμευσης των κερδών που αποκομίστηκαν ή των ζημιών που αποφεύχθηκαν λόγω της παράβασης, στον βαθμό που αυτά μπορούν να προσδιοριστούν·
- γ) έκδοση δημόσιων προειδοποιήσεων ή ειδοποιήσεων·
- δ) έκδοση απόφασης για την επιβολή περιοδικών χρηματικών ποινών·
- ε) έκδοση απόφασης για την επιβολή διοικητικών προστίμων.

Στην περίπτωση νομικών προσώπων, το ποσό των διοικητικών προστίμων που αναφέρονται στο στοιχείο ε) δεν υπερβαίνει το 20 % του ετήσιου κύκλου εργασιών κατά την προηγούμενη χρήση. Στην περίπτωση φυσικών προσώπων, το ποσό των εν λόγω προστίμων δεν υπερβαίνει το 20 % του ετήσιου εισοδήματος κατά το προηγούμενο ημερολογιακό έτος.

3. Όταν το νομικό σύστημα του κράτους μέλους δεν προβλέπει διοικητικά πρόστιμα, τα αρμόδια εθνικά δικαστήρια μπορούν να επιβάλλουν πρόστιμα κατόπιν αιτήματος των αρμόδιων αρχών. Τα πρόστιμα αυτά είναι αποτελεσματικά και το αποτέλεσμά τους είναι ισοδύναμο με εκείνο των διοικητικών προστίμων που επιβάλλονται από τις διοικητικές αρχές.
4. Κατά την άσκηση των εξουσιών τους δυνάμει του παρόντος άρθρου, οι αρμόδιες αρχές συνεργάζονται στενά ώστε να διασφαλίζουν ότι ασκούνται οι εξουσίες τους και ότι οι διοικητικές κυρώσεις και τα διοικητικά μέτρα που επιβάλλουν σχεδιάζονται και εφαρμόζονται με αποτελεσματικό και συνεπή τρόπο σε ολόκληρη την Ένωση.
5. Επιβάλλονται κυρώσεις τουλάχιστον για τις ακόλουθες παραβάσεις:
- α) μη παροχή από τους φορείς εκμετάλλευσης, τις επιχειρήσεις, τους φορείς εκμετάλλευσης ορυχείων ή τους εισαγωγείς στις αρμόδιες αρχές ή στους φορείς επαλήθευσης της αναγκαίας συνδρομής για να καταστεί δυνατή ή να διευκολυνθεί η εκτέλεση των καθηκόντων τους σύμφωνα με τον παρόντα κανονισμό·
 - β) μη εφαρμογή από τους φορείς εκμετάλλευσης ή τους φορείς εκμετάλλευσης ορυχείων των μέτρων που καθορίζονται στις εκθέσεις επιθεώρησης που αναφέρονται στο άρθρο 6 παράγραφοι 5 και 6·
 - γ) μη υποβολή από τους φορείς εκμετάλλευσης ή τους φορείς εκμετάλλευσης ορυχείων των εκθέσεων σχετικά με τις εκπομπές μεθανίου που απαιτούνται από το άρθρο 12, το άρθρο 18 παράγραφος 3, το άρθρο 20 και το άρθρο 25 παράγραφος 6, ούτε και της δήλωσης επαλήθευσης που εκδίδεται από ανεξάρτητο φορέα επαλήθευσης σύμφωνα με το άρθρο 8 παράγραφος 4·
 - δ) μη υποβολή από τους φορείς εκμετάλλευσης προγράμματος LDAR σύμφωνα με το άρθρο 14 παράγραφος 1 ή μη διενέργεια έρευνας LDAR σύμφωνα με το άρθρο 14 παράγραφοι 2, 5 και 6·

- ε) μη επισκευή ή μη αντικατάσταση κατασκευαστικών στοιχείων, μη συνεχής διεξαγωγή ελέγχου των κατασκευαστικών στοιχείων και μη καταγραφή διαρροών από τους φορείς εκμετάλλευσης σύμφωνα με το άρθρο 14 παράγραφοι 8 έως 13·
- στ) μη υποβολή από τους φορείς εκμετάλλευσης έκθεσης σύμφωνα με το άρθρο 14 παράγραφος 4·
- ζ) εξαερισμός ή καύση σε πυρσό, συμπεριλαμβανομένης της συνήθους καύσης, από φορείς εκμετάλλευσης ή φορείς εκμετάλλευσης ορυχείων, με εξαίρεση τις περιπτώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 15 παράγραφοι 2 και 3, στο άρθρο 22 παράγραφοι 1 και 2 και στο άρθρο 26 παράγραφος 2·
- η) μη απόδειξη από τους φορείς εκμετάλλευσης ή τους φορείς εκμετάλλευσης ορυχείων της αναγκαιότητας χρήσης του εξαερισμού αντί της καύσης σε πυρσό, και μη απόδειξη της αναγκαιότητας χρήσης της καύσης σε πυρσό αντί της επανέγχυσης, της επιτόπιας χρήσης, της αποθήκευσης για μεταγενέστερη χρήση ή της μεταφοράς μεθανίου σε αγορά, στην περίπτωση των φορέων εκμετάλλευσης, ή της χρήσης ή του μετριασμού, στην περίπτωση των φορέων εκμετάλλευσης ορυχείων, σύμφωνα με το άρθρο 15 παράγραφοι 4 και 6, το άρθρο 22 παράγραφοι 1 και 2 και το άρθρο 26 παράγραφος 2·
- θ) μη αντικατάσταση ή μη χρήση εξοπλισμού εξαερισμού από τους φορείς εκμετάλλευσης σύμφωνα με το άρθρο 15 παράγραφοι 5 και 7·
- ι) μη κοινοποίηση ή μη υποβολή έκθεσης από τους φορείς εκμετάλλευσης ή από τους φορείς εκμετάλλευσης ορυχείων σχετικά με συμβάντα εξαερισμού και συμβάντα καύσης σε πυρσό σύμφωνα με το άρθρο 16, το άρθρο 23 παράγραφος 1 ή το άρθρο 26, ανάλογα με την περίπτωση ·
- ια) χρήση πυρσών καύσης ή συσκευών καύσης κατά παράβαση των απαιτήσεων που ορίζονται στα άρθρα 17, 22 και 23·

- ιβ) μη εφαρμογή από το υπεύθυνο μέρος μέτρων μετριασμού σύμφωνα με το άρθρο 18 παράγραφοι 6 και 9·
 - ιγ) μη παροχή από τους εισαγωγείς των πληροφοριών που απαιτούνται σύμφωνα με το άρθρο 27 παράγραφος 1 και το παράρτημα ΙΧ·
 - ιδ) μη παροχή από τους εισαγωγείς των πληροφοριών που απαιτούνται σύμφωνα με το άρθρο 28 παράγραφοι 1 και 2·
 - ιε) μη παροχή από τους παραγωγούς ή εισαγωγείς της Ένωσης των πληροφοριών που απαιτούνται σύμφωνα με το άρθρο 29 παράγραφοι 1 και 2·
 - ιστ) μη συμμόρφωση των παραγωγών ή εισαγωγέων της Ένωσης με τις τιμές μέγιστης έντασης μεθανίου που καθορίζονται στις κατ' εξουσιοδότηση πράξεις που εκδίδονται σύμφωνα με το άρθρο 29 παράγραφος 6.
6. Όταν πληρούνται οι προϋποθέσεις του άρθρου 15 παράγραφος 8, τα κράτη μέλη εξετάζουν το ενδεχόμενο μείωσης ή μη επιβολής κυρώσεων σε φορείς εκμετάλλευσης για την περίοδο εφαρμογής που κρίνεται αναγκαία από τις εθνικές αρχές.
7. Τα κράτη μέλη λαμβάνουν υπόψη τουλάχιστον τα ακόλουθα ενδεικτικά κριτήρια για την επιβολή κυρώσεων, κατά περίπτωση:
- α) τη διάρκεια ή τις επιπτώσεις σε βάθος χρόνου, τη φύση και τη σοβαρότητα της παράβασης·
 - β) κάθε μέτρο που λαμβάνει ο φορέας εκμετάλλευσης, η επιχείρηση, ο φορέας εκμετάλλευσης ορυχείου ή ο εισαγωγέας για τον έγκαιρο μετριασμό ή την αποκατάσταση της ζημίας·

- γ) το αν η παράβαση διαπράχθηκε εκ προθέσεως ή εξ αμελείας·
- δ) τυχόν προηγούμενες ή κατ' επανάληψη παραβάσεις του φορέα εκμετάλλευσης, της επιχείρησης, του φορέα εκμετάλλευσης ορυχείου ή του εισαγωγέα·
- ε) τα άμεσα ή έμμεσα οικονομικά οφέλη που αποκομίστηκαν ή τις άμεσες ή έμμεσες ζημιές που αποφεύχθηκαν για τον φορέα εκμετάλλευσης, την επιχείρηση, τον φορέα εκμετάλλευσης ορυχείου ή τον εισαγωγέα συνεπεία της παράβασης, εφόσον υπάρχουν διαθέσιμα τα σχετικά στοιχεία·
- στ) το μέγεθος του φορέα εκμετάλλευσης, της επιχείρησης, του φορέα εκμετάλλευσης ορυχείου ή του εισαγωγέα·
- ζ) τον βαθμό συνεργασίας με τις αρχές·
- η) τον τρόπο με τον οποίο οι αρχές πληροφορήθηκαν την παράβαση, ειδικότερα εάν και κατά πόσον ο φορέας εκμετάλλευσης, η επιχείρηση, ο φορέας εκμετάλλευσης ορυχείου ή ο εισαγωγέας κοινοποίησαν εγκαίρως την παράβαση·
- θ) κάθε άλλο επιβαρυντικό ή ελαφρυντικό παράγοντα που είναι εφαρμοστέος στις συνθήκες της υπόθεσης, μεταξύ άλλων ενέργειες τρίτων.

8. Τα κράτη μέλη δημοσιεύουν ετησίως πληροφορίες σχετικά με το είδος και το ύψος των κυρώσεων που επιβλήθηκαν δυνάμει του παρόντος κανονισμού, τις παραβάσεις και τους φορείς εκμετάλλευσης, τις επιχειρήσεις, τους φορείς εκμετάλλευσης ορυχείων ή τους εισαγωγείς στους οποίους επιβλήθηκαν κυρώσεις.

Κατά περίπτωση, οι πληροφορίες αυτές υποβάλλονται σύμφωνα με το άρθρο 22 της οδηγίας (ΕΕ) .../... του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου³⁰⁺.

Άρθρο 34

Άσκηση της εξουσιοδότησης

1. Ανατίθεται στην Επιτροπή η εξουσία να εκδίδει κατ' εξουσιοδότηση πράξεις υπό τους όρους που καθορίζονται στο παρόν άρθρο.
2. Η εξουσία έκδοσης κατ' εξουσιοδότηση πράξεων που αναφέρεται στο άρθρο 22 παράγραφος 3, στο άρθρο 27 παράγραφος 1, στο άρθρο 29 παράγραφοι 4 και 6 και στο άρθρο 32 ανατίθεται στην Επιτροπή για περίοδο 5 ετών από ... [την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού], η οποία θα παρατείνεται σιωπηρά για περιόδους ίδιας διάρκειας.
3. Η εξουσιοδότηση στο άρθρο 22 παράγραφος 3, το άρθρο 27 παράγραφος 1, το άρθρο 29 παράγραφοι 4 και 6 και το άρθρο 32 μπορεί να ανακληθεί ανά πάσα στιγμή από το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο ή από 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 αυτή. Δεν θίγει το κύρος των κατ' εξουσιοδότηση πράξεων που ισχύουν ήδη.

³⁰ Οδηγία (ΕΕ) .../... του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της ..., σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος μέσω του ποινικού δικαίου και αντικατάσταση των οδηγιών 2008/99/ΕΚ και 2009/123/ΕΚ (ΕΕ L, ...; ELI: ...).

⁺ ΕΕ: να προστεθεί ο αριθμός στο κείμενο και να συμπληρωθεί η αντίστοιχη υποσημείωση για το PE CONS 82/23 (2021/0422 (COD)).

4. Πριν από την έκδοση μιας κατ' εξουσιοδότηση πράξης, η Επιτροπή διεξάγει διαβουλεύσεις με εμπειρογνώμονες που ορίζουν τα κράτη μέλη σύμφωνα με τις αρχές της διοργανικής συμφωνίας της 13ης Απριλίου 2016 για τη βελτίωση του νομοθετικού έργου.
5. Μόλις εκδώσει κατ' εξουσιοδότηση πράξη, η Επιτροπή την κοινοποιεί ταυτόχρονα στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και στο Συμβούλιο.
6. Κάθε κατ' εξουσιοδότηση πράξη που εκδίδεται σύμφωνα με το άρθρο 22 παράγραφος 3, το άρθρο 27 παράγραφος 1, το άρθρο 29 παράγραφοι 4 και 6, ή το άρθρο 32 αρχίζει να ισχύει μόνο εφόσον δεν διατυπωθούν αντιρρήσεις είτε από το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο είτε από το Συμβούλιο εντός προθεσμίας δύο μηνών από την κοινοποίηση της πράξης στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο ή εάν, πριν λήξει αυτή η προθεσμία, το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο ενημερώσουν αμφότερα την Επιτροπή ότι δεν πρόκειται να προβάλουν αντίρρηση. Η προθεσμία αυτή παρατείνεται κατά δύο μήνες κατόπιν πρωτοβουλίας του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου ή του Συμβουλίου.

Άρθρο 35

Διαδικασία επιτροπής

1. Η Επιτροπή επικουρείται από την επιτροπή της Ενεργειακής Ένωσης που θεσπίζεται με το άρθρο 44 του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1999. Η εν λόγω επιτροπή αποτελεί επιτροπή κατά την έννοια του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 182/2011.
2. Όταν γίνεται παραπομπή στην παρούσα παράγραφο, εφαρμόζεται το άρθρο 4 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 182/2011.

3. Όταν γίνεται παραπομπή στην παρούσα παράγραφο, εφαρμόζεται το άρθρο 5 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 182/2011.

Άρθρο 36

Παρακολούθηση, επανεξέταση και υποβολή εκθέσεων από την Επιτροπή

1. Η Επιτροπή παρακολουθεί και επανεξετάζει την εφαρμογή του παρόντος κανονισμού και υποβάλλει, έως την 1η Ιανουαρίου 2028 και στη συνέχεια ανά 5 έτη, έκθεση στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο.
2. Με την πρώτη έκθεση που αναφέρεται στην παράγραφο 1 επανεξετάζονται ιδίως τα ακόλουθα:
 - α) η αποτελεσματικότητα και η αποδοτικότητα του παρόντος κανονισμού όσον αφορά τη θέσπιση διαφανών και επακριβών κανόνων μέτρησης, υποβολής εκθέσεων και επαλήθευσης και τη μείωση των εκπομπών μεθανίου που συνδέονται με την παραγωγή αργού πετρελαίου, φυσικού αερίου και άνθρακα που διατίθενται στην αγορά της Ένωσης·
 - β) στο μέτρο του εφικτού, το επιτευχθέν επίπεδο μείωσης των εκπομπών μεθανίου που συνδέονται με την παραγωγή αργού πετρελαίου, φυσικού αερίου και άνθρακα που διατίθενται στην αγορά της Ένωσης ως αποτέλεσμα του παρόντος κανονισμού·
 - γ) κατά πόσον απαιτούνται πρόσθετα ή εναλλακτικά μέτρα για την προώθηση και την επιτάχυνση της μείωσης των εκπομπών μεθανίου στην αξιακή αλυσίδα του αργού πετρελαίου, του φυσικού αερίου και του άνθρακα που διατίθενται στην αγορά της Ένωσης για να στηριχθεί ο στόχος της Ένωσης για μηδενικές καθαρές εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου έως το 2050 και οι δεσμεύσεις της στο πλαίσιο της συμφωνίας του Παρισιού.

Η εν λόγω επανεξέταση λαμβάνει υπόψη τη σχετική νομοθεσία της Ένωσης σε συναφείς τομείς. Η Επιτροπή, κατά περίπτωση, υποβάλλει στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και στο Συμβούλιο νομοθετική πρόταση μαζί με την έκθεσή της, λαμβάνοντας υπόψη τη σχετική νομοθεσία της Ένωσης σε συναφείς τομείς.

3. Για τους σκοπούς του παρόντος άρθρου, η Επιτροπή μπορεί να ζητήσει πληροφορίες από τα κράτη μέλη και τις αρμόδιες αρχές και λαμβάνει υπόψη ειδικότερα τις πληροφορίες που κομίζουν τα κράτη μέλη στα ενοποιημένα εθνικά τους σχέδια για την ενέργεια και το κλίμα, στις επικαιροποιήσεις των εν λόγω σχεδίων και στις εθνικές εκθέσεις προόδου τους για την ενέργεια και το κλίμα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/1999.

Άρθρο 37

Τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) 2019/942

Στο άρθρο 15 του κανονισμού (ΕΕ) 2019/942, προστίθεται η ακόλουθη παράγραφος:

- «8. Ανά τριετία, ο ACER, ύστερα από διαβούλευση με τα κράτη μέλη, καταρτίζει και δημοσιοποιεί ένα σύνολο δεικτών και αντίστοιχων τιμών αναφοράς για τη σύγκριση των επενδυτικών δαπανών ανά μονάδα που συνδέονται με τη μέτρηση, την ποσοτικοποίηση, την παρακολούθηση, την υποβολή εκθέσεων, την επαλήθευση και τη μείωση των εκπομπών μεθανίου, συμπεριλαμβανομένων των εκπομπών από εξαερισμό και καύση σε πυρσό, για συγκρίσιμα έργα. Εκδίδει συστάσεις σχετικά με τους δείκτες και τις τιμές αναφοράς για τις επενδυτικές δαπάνες ανά μονάδα για τους σκοπούς της συμμόρφωσης με τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τον κανονισμό (ΕΕ) .../... του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου^{*}, όπως προβλέπεται στο άρθρο 3 του εν λόγω κανονισμού.

^{*} Κανονισμός (ΕΕ) .../... του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της ..., σχετικά με τη μείωση των εκπομπών μεθανίου στον τομέα της ενέργειας και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) 2019/942 (ΕΕ L, ..., ELI: ...)⁺».

⁺ ΕΕ: να προστεθεί ο αριθμός στο κείμενο και ο αριθμός, η ημερομηνία έκδοσης και η παραπομπή στον παρόντα κανονισμό (2021/0423 (COD)) στην υποσημείωση.

Άρθρο 38
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,

Για το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο
Η Πρόεδρος

Για το Συμβούλιο
Ο/Η Πρόεδρος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Έρευνες εντοπισμού και επισκευής διαρροών
όπως αναφέρονται στο άρθρο 14

Μέρος 1

Συχνότητα ερευνών LDAR

1. Για όλα τα υπέργεια και υπόγεια κατασκευαστικά στοιχεία, εξαιρουμένων των δικτύων διανομής και μεταφοράς, οι έρευνες LDAR διενεργούνται με την ακόλουθη ελάχιστη συχνότητα:

Τύπος έρευνας LDAR	Τύπος κατασκευαστικού στοιχείου	Συχνότητα
Έρευνα LDAR τύπου 1	Σταθμός συμπίεσης Υπόγεια αποθήκευση Χώρος ΥΦΑ Σταθμός ρύθμισης και μέτρησης	4 μήνες
	Βανοστάσιο	9 μήνες
Έρευνα LDAR τύπου 2	Σταθμός συμπίεσης Υπόγεια αποθήκευση Χώρος ΥΦΑ Σταθμός ρύθμισης και μέτρησης	8 μήνες
	Βανοστάσιο	18 μήνες

Τύπος έρευνας LDAR	Είδος υλικού	Συχνότητα
Έρευνα LDAR τύπου 1	Φύλλο ασφάλτου Φαιός χυτοσίδηρος	3 μήνες
	Αμίαντος Ελατός χυτοσίδηρος	6 μήνες
	Μη προστατευμένος χάλυβας Χαλκός	9 μήνες
	Πολυαιθυλένιο Πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC) Προστατευμένος χάλυβας	15 μήνες
Έρευνα LDAR τύπου 2	Φύλλο ασφάλτου Φαιός χυτοσίδηρος	6 μήνες
	Αμίαντος Ελατός χυτοσίδηρος	12 μήνες
	Μη προστατευμένος χάλυβας Πολυαιθυλένιο Πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC) Χαλκός	18 μήνες
	Προστατευμένος χάλυβας	30 μήνες

Όταν δεν είναι δυνατός ο προσδιορισμός του είδους του υλικού, χρησιμοποιείται η μεγαλύτερη συχνότητα για τον αντίστοιχο τύπο έρευνας LDAR.

2. Για όλα τα κατασκευαστικά στοιχεία των δικτύων διανομής και μεταφοράς οι έρευνες LDAR διενεργούνται με την ακόλουθη ελάχιστη συχνότητα:

Τύπος έρευνας LDAR	Τύπος κατασκευαστικού στοιχείου	Συχνότητα
Έρευνα LDAR τύπου 1 (ονομαστική πίεση > 16 bar)	Σταθμός συμπίεσης Σταθμός ρύθμισης και μέτρησης	4 μήνες
	Βανοστάσιο	9 μήνες
Έρευνα LDAR τύπου 2 (ονομαστική πίεση > 16 bar)	Σταθμός συμπίεσης Σταθμός ρύθμισης και μέτρησης	8 μήνες
	Βανοστάσιο	18 μήνες
Έρευνα LDAR τύπου 2 (ονομαστική πίεση ≤ 16 bar)	Σταθμός ρύθμισης και μέτρησης	9 μήνες
	Βανοστάσιο	21 μήνες

Τύπος έρευνας LDAR	Είδος υλικού	Συχνότητα έρευνας
Έρευνα LDAR τύπου 1 (ονομαστική πίεση > 16 bar)	Φαίος χυτοσίδηρος Φύλλο ασφάλτου	3 μήνες
	Αμίαντος Ελατός χυτοσίδηρος	6 μήνες
	Μη προστατευμένος χάλυβας Χαλκός	12 μήνες
	Πολυαιθυλένιο Πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC) Προστατευμένος χάλυβας	24 μήνες
Έρευνα LDAR τύπου 2 (ονομαστική πίεση > 16 bar)	Φαίος χυτοσίδηρος Φύλλο ασφάλτου	6 μήνες
	Αμίαντος Ελατός χυτοσίδηρος	12 μήνες
	Μη προστατευμένος χάλυβας Χαλκός	24 μήνες
	Πολυαιθυλένιο Πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC) Προστατευμένος χάλυβας	36 μήνες
Έρευνα LDAR τύπου 2 (ονομαστική πίεση ≤ 16 bar)	Φαίος χυτοσίδηρος Φύλλο ασφάλτου	6 μήνες
	Αμίαντος Ελατός χυτοσίδηρος	12 μήνες
	Μη προστατευμένος χάλυβας Χαλκός	24 μήνες
	Πολυαιθυλένιο Πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC) Προστατευμένος χάλυβας	36 μήνες

Όταν δεν είναι δυνατός ο προσδιορισμός του είδους του υλικού, χρησιμοποιείται η μεγαλύτερη συχνότητα για τον αντίστοιχο τύπο έρευνας LDAR.

Οι έρευνες LDAR μπορούν να διεξάγονται με προσέγγιση δύο σταδίων: πρώτον από απόσταση και, μόνο όταν εντοπίζεται διαρροή, μέσω δεύτερου εντοπισμού όσο το δυνατόν πλησιέστερα στην πηγή.

Για υπόγειους και κάτω από τη στάθμη της θάλασσας αγωγούς από προστατευμένο χάλυβα με ονομαστική πίεση άνω των 16 bar, οι φορείς εκμετάλλευσης εκτελούν επίσης προληπτική και βάσει κινδύνου διαχείριση της ακεραιότητας των αγωγών για την πρόληψη τυχόν διαρροών σύμφωνα με τα σχετικά ευρωπαϊκά πρότυπα ή την εθνική νομοθεσία για τη διαχείριση της ακεραιότητας των αγωγών. Η προληπτική διαχείριση της ακεραιότητας των αγωγών περιλαμβάνει συνεχή παρακολούθηση της ροής, της σύνθεσης του υγρού, της πίεσης και της θερμοκρασίας του αερίου που μεταφέρεται στο σύστημα, ώστε να διασφαλίζεται ότι οι εν λόγω παράμετροι αντιστοιχούν στις ισχύουσες προδιαγραφές ακεραιότητας των αγωγών, καθώς και με σκοπό τον εντοπισμό της πηγής των δυνητικών εκπομπών μεθανίου και την εκτίμησή τους. Λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα της εν λόγω προληπτικής διαχείρισης της ακεραιότητας των αγωγών, η αρμόδια αρχή μπορεί να εγκρίνει διαφορετική συχνότητα έως 36 μήνες για την έρευνα LDAR τύπου 1 και έως 48 μήνες για την έρευνα LDAR τύπου 2.

3. Για όλα τα υπεράκτια κατασκευαστικά στοιχεία, οι έρευνες LDAR διενεργούνται με την ακόλουθη ελάχιστη συχνότητα:

Τύπος έρευνας LDAR	Είδος υλικού	Συχνότητα
Έρευνα LDAR τύπου 1	Υπεράκτια κατασκευαστικά στοιχεία πάνω από τη στάθμη της θάλασσας	12 μήνες
	Υπεράκτια κατασκευαστικά στοιχεία κάτω από τη στάθμη της θάλασσας	24 μήνες
	Υπεράκτια κατασκευαστικά στοιχεία κάτω από τον θαλάσσιο πυθμένα	36 μήνες
Έρευνα LDAR τύπου 2	Υπεράκτια κατασκευαστικά στοιχεία πάνω από τη στάθμη της θάλασσας	24 μήνες

4. Για όλα τα άλλα κατασκευαστικά στοιχεία, διενεργούνται έρευνες LDAR τύπου 1 κάθε 6 μήνες και έρευνες LDAR τύπου 2 κάθε 12 μήνες.

Μέρος 2

Απαιτήσεις παροχής πληροφοριών σχετικά με συσκευές που χρησιμοποιούνται για έρευνες LDAR

Στο πλαίσιο του προγράμματος LDAR που αναφέρεται στο άρθρο 14 παράγραφος 1, οι φορείς εκμετάλλευσης πρέπει να παρέχουν τα ακόλουθα:

1. πληροφορίες του κατασκευαστή σχετικά με συσκευή·
2. πληροφορίες σχετικά με τις δυνατότητες εντοπισμού διαρροών, την αξιοπιστία και τους περιορισμούς της συσκευής, συμπεριλαμβανομένων, μεταξύ άλλων, της δυνατότητας εντοπισμού συγκεκριμένων διαρροών ή τοποθεσιών, ορίων ανίχνευσης και τυχόν περιορισμών στη χρήση, καθώς και υποστηρικτικά δεδομένα·
3. περιγραφή του πού, πότε και πώς θα χρησιμοποιηθεί η συσκευή.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

Χρονοδιαγράμματα εντοπισμού, επισκευής και παρακολούθησης διαρροών
όπως αναφέρονται στο άρθρο 14

Χρονοδιάγραμμα επισκευής

Το χρονοδιάγραμμα επισκευής περιέχει τουλάχιστον τα κατωτέρω στοιχεία:

- 1) κατάλογο και προσδιορισμό όλων των κατασκευαστικών στοιχείων που έχουν ελεγχθεί·
- 2) το αποτέλεσμα της επιθεώρησης όσον αφορά το αν εντοπίστηκε διαρροή μεθανίου και, εάν ναι, το επίπεδο της απώλειας·
- 3) για κατασκευαστικά στοιχεία των οποίων οι εκπομπές διαπιστώθηκε, σε έρευνα LDAR, ότι είτε ισούνται με τα κατώφλια που ορίζονται στο άρθρο 14 παράγραφος 8 είτε είναι υψηλότερες, ένδειξη του αν η επισκευή ή η αντικατάσταση πραγματοποιήθηκε κατά τη διάρκεια της έρευνας LDAR και, εάν όχι, για ποιο λόγο, λαμβανομένων υπόψη των στοιχείων που μπορούν να δικαιολογήσουν καθυστερημένη επισκευή ή αντικατάσταση, σύμφωνα με το άρθρο 14 παράγραφος 9, καθώς και χρονοδιάγραμμα επισκευών στο οποίο να αναφέρεται η ημερομηνία επισκευής ή αντικατάστασης·
- 4) για κατασκευαστικά στοιχεία των οποίων οι εκπομπές είχε διαπιστωθεί σε προηγούμενη έρευνα LDAR ότι ήταν χαμηλότερες από τα κατώφλια που ορίζονται στο άρθρο 14 παράγραφος 8 αλλά κατά την παρακολούθηση μετά την LDAR διαπιστώθηκε ότι είτε ισούνται με τα κατώφλια είτε είναι υψηλότερες, προκειμένου να ελεγχθεί αν το επίπεδο της απώλειας μεθανίου μεταβλήθηκε, ένδειξη του αν η επισκευή ή η αντικατάσταση πραγματοποιήθηκε αμέσως και, εάν όχι, για ποιο λόγο, λαμβανομένων υπόψη των στοιχείων που μπορούν να δικαιολογήσουν καθυστερημένη επισκευή ή αντικατάσταση, σύμφωνα με το άρθρο 14 παράγραφος 9, καθώς και το χρονοδιάγραμμα επισκευών στο οποίο να αναφέρεται η ημερομηνία επισκευής ή αντικατάστασης.

Το εν λόγω χρονοδιάγραμμα επισκευής πρέπει να ακολουθεί χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης μετά την επισκευή, στο οποίο αναφέρεται πότε πραγματοποιήθηκαν όντως οι επισκευές ή οι αντικαταστάσεις.

Χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης

Το χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης περιέχει τουλάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

- 1) κατάλογο και προσδιορισμό όλων των κατασκευαστικών στοιχείων που έχουν ελεγχθεί·
- 2) το αποτέλεσμα της επιθεώρησης όσον αφορά το αν εντοπίστηκε απώλεια μεθανίου και, εάν ναι, το επίπεδο της απώλειας·
- 3) για κατασκευαστικά στοιχεία των οποίων οι εκπομπές είχε διαπιστωθεί σε προηγούμενη έρευνα LDAR ότι είτε ισούνται με τα κατώφλια που ορίζονται στο άρθρο 14 παράγραφος 8 είτε είναι χαμηλότερες, πληροφορίες σχετικά με την επισκευή ή την αντικατάσταση που πραγματοποιήθηκε και τα αποτελέσματα της παρακολούθησης μετά την επισκευή για να ελεγχθεί αν η επισκευή ή η αντικατάσταση ήταν επιτυχής·
- 4) για κατασκευαστικά στοιχεία των οποίων οι εκπομπές είχε διαπιστωθεί σε προηγούμενη έρευνα LDAR ότι ήταν χαμηλότερες από τα κατώφλια που ορίζονται στο άρθρο 14 παράγραφος 8, τα αποτελέσματα της παρακολούθησης μετά τον LDAR για να ελεγχθεί αν το επίπεδο της απώλειας μεθανίου έχει εξελιχθεί, καθώς και συστάσεις βάσει των αποτελεσμάτων αυτών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

Αναφορά συμβάντων εξαερισμού και καύσης σε πυρσό όπως αναφέρονται στο άρθρο 16

Οι φορείς εκμετάλλευσης κοινοποιούν στις αρμόδιες αρχές τουλάχιστον τις ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με τα συμβάντα εξαερισμού και καύσης σε πυρσό:

- 1) επωνυμία του φορέα εκμετάλλευσης·
- 2) τοποθεσία, ονομασία και είδος του περιουσιακού στοιχείου·
- 3) σχετικό εξοπλισμό·
- 4) ημερομηνία ή ημερομηνίες και ώρα ή ώρες κατά τις οποίες ανακαλύφθηκε ή άρχισε και σταμάτησε το συμβάν·
- 5) ποσοτικοποίηση του όγκου του μεθανίου που εξαερίστηκε ή κάηκε σε πυρσό·
- 6) απόδοση καταστροφής και απομάκρυνσης ανά επίπεδο σχεδιασμού και τύπο των πυρσών καύσης ή χρησιμοποιούμενης άλλης συσκευής καύσης·
- 7) αιτία και φύση του συμβάντος·
- 8) μέτρα που λήφθηκαν για τον περιορισμό της διάρκειας και του μεγέθους του συμβάντος·
- 9) διορθωτικά μέτρα που λήφθηκαν για την εξάλειψη της αιτίας και την αποτροπή της επανάληψης παρόμοιων συμβάντων·
- 10) τα αποτελέσματα των επιθεωρήσεων που πρέπει να διενεργούνται μία φορά κάθε 2 εβδομάδες όσον αφορά τους πυρσούς καύσης ή άλλες συσκευές καύσης και τα συστήματα εξ αποστάσεως ή αυτοματοποιημένης παρακολούθησης, κατά περίπτωση, οι οποίες διεξάγονται σύμφωνα με το άρθρο 17, ιδίως όταν έχει εντοπιστεί παρατυπία·
- 11) απόφαση αντικατάστασης του εξοπλισμού εξαερισμού και χρονοδιάγραμμα αντικατάστασης, κατά περίπτωση.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

Επιθεωρήσεις πυρσών καύσης και άλλων συσκευών καύσης

Οι επιθεωρήσεις πυρσών καύσης ή άλλων συσκευών καύσης περιλαμβάνουν πλήρη ακουστική, οπτική και οσφρητική επιθεώρηση, συμπεριλαμβανομένης της εξωτερικής οπτικής επιθεώρησης των πυρσών καύσης ή άλλων συσκευών καύσης, της ακρόασης για διαρροές πίεσης και υγρών και της οσμής για ασυνήθιστες και ισχυρές μυρωδιές.

Στην έκθεση περιλαμβάνονται οι ακόλουθες παρατηρήσεις:

- 1) στην περίπτωση αναμμένων πυρσών καύσης ή άλλων συσκευών καύσης: εάν η καύση θεωρείται επαρκής ή ανεπαρκής·
- 2) στην περίπτωση σβηστών πυρσών καύσης ή άλλων συσκευών καύσης: εάν ο σβηστής πυρσός διαθέτει οπή εξαερισμού αερίου ή όχι· όταν ο πυρσός καύσης ή άλλη συσκευή καύσης είναι εξοπλισμένη με σύστημα εξ αποστάσεως ή αυτοματοποιημένης παρακολούθησης, οι εκπομπές μεθανίου υπολογίζονται με βάση τον ρυθμό ροής και το άκαυστο μεθάνιο σε περίπτωση που υπάρχει οπή εξαερισμού αερίου.

Για τους σκοπούς του σημείου 1), ως ανεπαρκής καύση νοείται η καύση με ορατές εκπομπές που υπερβαίνουν συνολικά τα 5 λεπτά κατά τη διάρκεια δύο συνεχόμενων ωρών ή, στην περίπτωση πυρσού καύσης ή άλλης συσκευής καύσης εξοπλισμένης με σύστημα εξ αποστάσεως ή αυτοματοποιημένης παρακολούθησης, η καύση με ορατές εκπομπές που υπερβαίνουν συνολικά τα 5 λεπτά κατά τη διάρκεια δύο συνεχόμενων ωρών ζωντανής καταγραφής.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

Κατάλογοι και σχέδια μετριάσμού για ανενεργές γεωτρήσεις, προσωρινά σφραγισμένες γεωτρήσεις, και οριστικά σφραγισμένες και εγκαταλελειμμένες γεωτρήσεις όπως αναφέρονται στο άρθρο 18.

Μέρος 1

1. Οι κατάλογοι ανενεργών γεωτρήσεων, προσωρινά σφραγισμένων γεωτρήσεων και οριστικά σφραγισμένων και εγκαταλελειμμένων γεωτρήσεων περιλαμβάνουν τουλάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:
 - α) επωνυμία και διεύθυνση του φορέα εκμετάλλευσης, του ιδιοκτήτη ή του κατόχου της άδειας, κατά περίπτωση·
 - β) όνομα, είδος και τοποθεσία της γεώτρησης ή της εγκατάστασης γεώτρησης, διευκρινίζοντας εάν πρόκειται για ανενεργή γεώτρηση, προσωρινά σφραγισμένη γεώτρηση ή για οριστικά σφραγισμένη και εγκαταλελειμμένη γεώτρηση·
 - γ) κατά το δυνατόν, χάρτη στον οποίο να παρουσιάζονται τα όρια της γεώτρησης ή της εγκατάστασης γεώτρησης·
 - δ) αποτελέσματα διενεργηθείσας ποσοτικοποίησης των εκπομπών μεθανίου στην ατμόσφαιρα και στα ύδατα.
2. Οι κατάλογοι ανενεργών γεωτρήσεων, προσωρινά σφραγισμένων γεωτρήσεων και οριστικά σφραγισμένων και εγκαταλελειμμένων γεωτρήσεων μπορούν να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα στοιχεία:
 - α) ημερομηνίες αρχικής ανόρυξης της γεώτρησης και τελευταίας λειτουργίας·
 - β) προσανατολισμός (κατακόρυφος, οριζόντιος και κεκλιμένος)·
 - γ) συνολικό βάθος γεώτρησης·
 - δ) αν έχουν επέλθει αξιοσημείωτα συμβάντα κατά τη διάρκεια της διαδικασίας ανόρυξης της γεώτρησης, όπως εισροές ρευστού («kicks»)·

- ε) αν η γεώτρηση έχει έρθει σε επαφή με αέριο που περιέχει σημαντικές ποσότητες θειούχων ενώσεων (όξινο αέριο) ή ιχνοποσότητες θειούχων ενώσεων (γλυκό αέριο)·
- στ) σεισμικά δεδομένα διαθέσιμα για τη γεώτρηση στα ανώτερα 1 000 μέτρα της πορείας του με ακτίνα 1 000 μέτρων·
- ζ) την πιο πρόσφατη έκθεση αξιολόγησης της ακεραιότητας της γεώτρησης·
- η) αν η γεώτρηση είναι γεώτρηση εξερεύνησης ή παραγωγής·
- θ) αν η γεώτρηση έχει έρθει σε επαφή με φυσαλίδες αβαθούς αερίου, ζώνες αβαθούς αερίου ή ζώνες απώλειας κυκλοφορίας·
- ι) αν η γεώτρηση είναι χερσαία (να αναφέρεται: αστική, αγροτική ή άλλη) ή υπεράκτια (να αναφέρεται το βάθος των υδάτων)·
- ια) στην περίπτωση υπεράκτιων γεωτρήσεων, πληροφορίες σχετικά με οποιεσδήποτε συνθήκες στον θαλάσσιο πυθμένα που θα μπορούσαν να συμβάλουν στην άνοδο του μεθανίου μέσω της στήλης ύδατος·
- ιβ) πληροφορίες σχετικά με το σημείο του κύκλου ζωής της γεώτρησης (ενεργή, ανενεργή, εσωτερικά σφραγισμένη, παροπλισμός στην επιφάνεια κ.λπ.)·
- ιγ) αν το κάλυμμα της γεώτρησης που συνδέεται με παροπλισμένη γεώτρησης εξασρίζεται.

3. Όσον αφορά τις οριστικά σφραγισμένες και εγκαταλελειμμένες γεωτρήσεις, οι κατάλογοι περιλαμβάνουν επίσης:

- α) τις τελευταίες γνωστές μετρήσεις ή την τελευταία γνωστή ποσοτικοποίηση των εκπομπών μεθανίου στην ατμόσφαιρα και στα ύδατα, εάν υπάρχουν·

- β) πληροφορίες που δείχνουν ότι η σχετική αρμόδια αρχή επιβεβαιώνει ότι η εν λόγω γεώτρηση ή η εγκατάσταση γεώτρησης πληροί τα κριτήρια που ορίζονται στο άρθρο 2 σημείο 40)·
- γ) τεκμηρίωση που επαρκεί για να αποδειχθεί ότι δεν υπάρχουν εκπομπές μεθανίου από τη γεώτρηση ή την εγκατάσταση γεώτρησης, περιλαμβάνοντας ποσοτικοποίηση βάσει συντελεστή εκπομπών ή βάσει δείγματος ή αξιόπιστα αποδεικτικά στοιχεία μόνιμης απομόνωσης του υπεδάφους σύμφωνα με το πρότυπο ISO 16530-1:2017:
 - i) για όλες τις γεωτρήσεις που έχουν σφραγιστεί και εγκαταλειφθεί οριστικά την ή μετά την ... [30 έτη πριν από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού] και μετά από αυτήν την ημερομηνία·
 - ii) εφόσον υπάρχει, για όλες τις γεωτρήσεις που έχουν σφραγιστεί και εγκαταλειφθεί οριστικά πριν από την ... [30 έτη πριν από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού].

Μέρος 2

Τα σχέδια μετριασμού για ανενεργές γεωτρήσεις και προσωρινά σφραγισμένες γεωτρήσεις περιλαμβάνουν τουλάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

- 1) το χρονοδιάγραμμα για την αντιμετώπιση κάθε ανενεργής γεώτρησης και προσωρινά σφραγισμένης γεώτρησης, συμπεριλαμβανομένων των ενεργειών που πρέπει να εκτελεστούν·
- 2) την επωνυμία και τη διεύθυνση του φορέα εκμετάλλευσης, του ιδιοκτήτη ή του κατόχου της άδειας της ανενεργής γεώτρησης ή της προσωρινά σφραγισμένης γεώτρησης, κατά περίπτωση·
- 3) την προβλεπόμενη ημερομηνία λήξης των διαδικασιών αποκατάστασης, ανάκτησης ή σφραγίσματος των ανενεργών γεωτρήσεων ή των προσωρινά σφραγισμένων γεωτρήσεων.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI

Εκθέσεις για ενεργά ανθρακωρυχεία όπως αναφέρονται στο άρθρο 20

Μέρος 1

Οι εκθέσεις για τα ενεργά υπόγεια ανθρακωρυχεία περιλαμβάνουν τουλάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

- 1) επωνυμία και διεύθυνση του φορέα εκμετάλλευσης του ορυχείου·
- 2) διεύθυνση του ανθρακωρυχείου·
- 3) ποσότητα κάθε τύπου άνθρακα που παράγεται από το ανθρακωρυχείο·
- 4) για όλες τις σήραγγες εξαερισμού που χρησιμοποιούνται από το ανθρακωρυχείο:
 - α) ονομασία (εάν υπάρχει)·
 - β) περίοδος χρήσης, εάν διαφέρει από την περίοδο αναφοράς·
 - γ) συντεταγμένες·
 - δ) σκοπός (εισαγωγή, εξάτμιση)·
 - ε) τεχνικές προδιαγραφές του εξοπλισμού μέτρησης που χρησιμοποιείται για τη μέτρηση και την ποσοτικοποίηση των εκπομπών μεθανίου και βέλτιστες συνθήκες λειτουργίας που καθορίζονται από τον κατασκευαστή·
 - στ) ποσοστό του χρόνου λειτουργίας του εξοπλισμού συνεχούς μέτρησης·

- ζ) παραπομπή στα ισχύοντα πρότυπα ή τις τεχνικές προδιαγραφές για:
- θέση δειγματοληψίας του εξοπλισμού μέτρησης μεθανίου·
 - μέτρηση των ρυθμών ροής·
 - μέτρηση των συγκεντρώσεων μεθανίου·
- η) εκπομπές μεθανίου που καταγράφηκαν από τον εξοπλισμό συνεχούς μέτρησης (σε τόνους)·
- θ) εκπομπές μεθανίου που καταγράφηκαν μέσω μηνιαίας δειγματοληψίας (σε τόνους/ώρα), συμπεριλαμβανομένων πληροφοριών σχετικά με:
- την ημερομηνία δειγματοληψίας·
 - την τεχνική δειγματοληψίας·
 - ενδείξεις των ατμοσφαιρικών συνθηκών (πίεση, θερμοκρασία, υγρασία), οι οποίες λήφθηκαν σε κατάλληλη απόσταση ώστε να αντικατοπτρίζονται οι συνθήκες υπό τις οποίες λειτουργεί ο εξοπλισμός συνεχούς μέτρησης·
- ι) στις περιπτώσεις όπου το ανθρακωρυχείο συνδέεται με άλλο ανθρακωρυχείο με οποιοδήποτε μέσο που επιτρέπει ροή αέρα μεταξύ των ανθρακωρυχείων, όνομα του ανθρακωρυχείου·
- 5) συντελεστές εκπομπών μετά την εξόρυξη και περιγραφή της μεθόδου που χρησιμοποιήθηκε για τον υπολογισμό τους·
- 6) εκπομπές μετά την εξόρυξη (σε τόνους).

Μέρος 2

Οι εκθέσεις για τα ενεργά επιφανειακά ανθρακωρυχεία περιλαμβάνουν τουλάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

- 1) επωνυμία και διεύθυνση του φορέα εκμετάλλευσης του ορυχείου·
- 2) διεύθυνση του ανθρακωρυχείου·
- 3) ποσότητα κάθε τύπου άνθρακα που παράγεται από το ανθρακωρυχείο·
- 4) χάρτη όλων των κοιτασμάτων που χρησιμοποιούνται από το ανθρακωρυχείο, με περιγραφή των ορίων των εν λόγω κοιτασμάτων·
- 5) για κάθε κοίτασμα άνθρακα:
 - α) ονομασία (εάν υπάρχει)·
 - β) περίοδος χρήσης, εάν διαφέρει από την περίοδο αναφοράς·
 - γ) περιγραφή της πειραματικής μεθόδου που χρησιμοποιήθηκε για τον προσδιορισμό των εκπομπών μεθανίου που οφείλονται σε εξορυκτικές δραστηριότητες, συμπεριλαμβανομένης της επιλογής μεθοδολογίας για τον υπολογισμό των εκπομπών μεθανίου από τα περιβάλλοντα στρώματα·
- 6) συντελεστές εκπομπών μετά την εξόρυξη και περιγραφή της μεθόδου που χρησιμοποιήθηκε για τον υπολογισμό τους·
- 7) εκπομπές μετά την εξόρυξη.

Μέρος 3

Οι εκθέσεις για τους σταθμούς αποστράγγισης περιλαμβάνουν τουλάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

- 1) επωνυμία και διεύθυνση του φορέα εκμετάλλευσης του ορυχείου·
 - 2) ποσότητα μεθανίου που μεταφέρεται από σύστημα αποστράγγισης ορυχείου ή ορυχείων, ανά ορυχείο·
 - 3) ποσότητα του μεθανίου που εξαερίστηκε·
 - 4) ποσότητα του μεθανίου που κάηκε σε πυρσό·
 - 5) απόδοση καταστροφής και απομάκρυνσης ανά επίπεδο σχεδιασμού του πυρσού καύσης ή άλλης συσκευής καύσης·
 - 6) χρήση δεσμευμένου μεθανίου.
-

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII

Αναφορά συμβάντων εξαερισμού και καύσης σε πυρσό σε σταθμούς αποστράγγισης
όπως αναφέρονται στο άρθρο 23

Οι φορείς εκμετάλλευσης σταθμών αποστράγγισης αναφέρουν στις αρμόδιες αρχές τουλάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία σχετικά με συμβάντα εξαερισμού και καύσης σε πυρσό:

- 1) επωνυμία και διεύθυνση του φορέα εκμετάλλευσης του σταθμού αποστράγγισης·
 - 2) χρόνος κατά τον οποίο εντοπίστηκε το συμβάν·
 - 3) αιτία του συμβάντος·
 - 4) αιτιολόγηση της χρήσης εξαερισμού αντί της καύσης σε πυρσό, κατά περίπτωση·
 - 5) ποσότητα του μεθανίου που εξαερίστηκε και κάηκε σε πυρσό ή εκτίμηση, εάν η ποσοτικοποίηση δεν είναι δυνατή.
-

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII

Κατάλογοι, εκθέσεις και σχέδια μετριάσμού για κλειστά υπόγεια ανθρακωρυχεία και εγκαταλελειμμένα υπόγεια ανθρακωρυχεία όπως αναφέρονται στα άρθρα 24, 25 και 26

Μέρος 1

1. Για κάθε εγκατάσταση, οι κατάλογοι των κλειστών υπόγειων ανθρακωρυχείων και των εγκαταλελειμμένων υπόγειων ανθρακωρυχείων που αναφέρονται στα άρθρα 24 και 25 περιλαμβάνουν τουλάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:
 - 1.1. επωνυμία και διεύθυνση του φορέα εκμετάλλευσης, του ιδιοκτήτη ή του κατόχου της άδειας, κατά περίπτωση·
 - 1.2. διεύθυνση της εγκατάστασης·
 - 1.3. χάρτη στον οποίο παρουσιάζονται τα όρια του ανθρακωρυχείου·
 - 1.4. σχέδια εργασιών του ανθρακωρυχείου και η κατάστασή τους·
 - 1.5. τα αποτελέσματα της άμεσης μέτρησης μεθανίου σε επίπεδο πηγής ή της ποσοτικοποίησης στις ακόλουθες σημειακές πηγές εκπομπών:
 - α) όλες τις σήραγγες που χρησιμοποιούνται από το ανθρακωρυχείο όταν αυτό είναι ενεργό, συνοδευόμενες από τις ακόλουθες πληροφορίες:
 - i) συντεταγμένες σήραγγας·
 - ii) ονομασία σήραγγας (εάν υπάρχει)·
 - iii) κατάσταση σφράγισης και μέθοδος σφράγισης, εάν είναι γνωστές·

- β) σωλήνες εξαερισμού που δεν χρησιμοποιούνται·
- γ) γεωτρήσεις αποστράγγισης αερίου που δεν χρησιμοποιούνται·
- δ) άλλες καταγεγραμμένες δυνητικές σημειακές πηγές εκπομπών.

2. Οι μετρήσεις που αναφέρονται στο σημείο 1.5 πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες αρχές:

- 2.1. οι μετρήσεις πραγματοποιούνται υπό ατμοσφαιρική πίεση ώστε να είναι δυνατός ο εντοπισμός πιθανών διαρροών μεθανίου και σύμφωνα με τα κατάλληλα επιστημονικά πρότυπα·
- 2.2. οι μετρήσεις πραγματοποιούνται με εξοπλισμό ακριβείας τουλάχιστον 0,5 τόνων ετησίως·
- 2.3. οι μετρήσεις συνοδεύονται από πληροφορίες σχετικά με:
 - α) την ημερομηνία της μέτρησης·
 - β) την ατμοσφαιρική πίεση·
 - γ) τεχνικές λεπτομέρειες του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται για τη μέτρηση·
- 2.4. οι σήραγγες εξαερισμού που στο παρελθόν χρησιμοποιούνταν από δύο ή περισσότερα ανθρακωρυχεία αποδίδονται σε ένα μόνο ανθρακωρυχείο, προκειμένου να αποφεύγεται η διπλή καταμέτρηση.

Μέρος 2

Η έκθεση που αναφέρεται στο άρθρο 25 παράγραφος 6 περιλαμβάνει τα ακόλουθα στοιχεία:

1. επωνυμία και διεύθυνση του φορέα εκμετάλλευσης, του ιδιοκτήτη ή του κατόχου της άδειας, κατά περίπτωση·
2. διεύθυνση της εγκατάστασης·
3. εκπομπές μεθανίου από όλες τις σημειακές πηγές εκπομπών που περιγράφονται στο μέρος 1, στις οποίες συμπεριλαμβάνονται τα εξής:
 - α) τύπος σημειακής πηγής εκπομπών·
 - β) τεχνικές λεπτομέρειες του εξοπλισμού μέτρησης και της μεθόδου που χρησιμοποιείται για την εκτίμηση των εκπομπών μεθανίου, συμπεριλαμβανομένης της ευαισθησίας·
 - γ) το ποσοστό του χρόνου κατά τον οποίο λειτούργησε ο εξοπλισμός μέτρησης·
 - δ) συγκέντρωση μεθανίου που καταγράφηκε από τον εξοπλισμό μέτρησης·
 - ε) εκτιμήσεις των εκπομπών μεθανίου από τη σημειακή πηγή εκπομπών.

Μέρος 3

1. Το σχέδιο μετριασμού που προβλέπεται στο άρθρο 26 παράγραφος 1 περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:
 - 1.1. κατάλογο όλων των σημειακών πηγών εκπομπών που αναφέρονται στο μέρος 1·

- 1.2. τεχνική δυνατότητα του μετριασμού των εκπομπών μεθανίου σε επίπεδο εγκατάστασης, με βάση σημειακές πηγές εκπομπών·
 - 1.3. χρονοδιάγραμμα για τον μετριασμό των εκπομπών μεθανίου από κάθε εγκατάσταση·
 - 1.4. αξιολόγηση της αποδοτικότητας των έργων συλλογής μεθανίου από εγκαταλελειμμένο ανθρακωρυχείο, όπου εφαρμόζονται.
2. Το σχέδιο μετριασμού μπορεί να περιλαμβάνει επισκόπηση των πρακτικών μετριασμού που χρησιμοποιούνται για τη μείωση των εκπομπών μεθανίου, όπως η ανάπτυξη γεωθερμικών έργων και έργων αποθήκευσης θερμότητας σε πλημμυρισμένα ανθρακωρυχεία, οι εφαρμογές υδροηλεκτρικής ενέργειας σε μη πλημμυρισμένα ανθρακωρυχεία, η δέσμευση μεθανίου μέσω απαέρωσης, η χρήση σχετικών με την ασφάλεια συσκευών απαέρωσης, η χρήση αερίων ορυχείων ως πηγή ενέργειας ή η κατακράτηση υδάτων ορυχείων και άλλες πιθανές χρήσεις.
-

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IX

Πληροφορίες που πρέπει να παρέχουν οι εισαγωγείς σύμφωνα με το άρθρο 27 παράγραφος 1, το άρθρο 28 παράγραφοι 1, 2 και 3 και το άρθρο 29 παράγραφος 1

Οι εισαγωγείς παρέχουν τις ακόλουθες πληροφορίες:

- 1) όνομα και διεύθυνση του εξαγωγέα και, εάν διαφέρει από τον εξαγωγέα, όνομα και διεύθυνση του παραγωγού·
- 2) τρίτες χώρες και περιφέρειες εξαγωγής ταξινομημένες στο επίπεδο 1 της ενωσιακής ονοματολογίας των στατιστικών εδαφικών μονάδων (NUTS) στις οποίες παράχθηκαν τα προϊόντα, και χώρες και περιφέρειες ταξινομημένες στο επίπεδο 1 της NUTS μέσω των οποίων μεταφέρθηκαν τα προϊόντα πριν διατεθούν στην αγορά της Ένωσης·
- 3) όσον αφορά το αργό πετρέλαιο και το φυσικό αέριο, πληροφορίες σχετικά με το αν ο παραγωγός ή ο εξαγωγέας, κατά περίπτωση, διενεργεί μέτρηση και ποσοτικοποίηση σε επίπεδο πηγής και εγκατάστασης, κατά πόσον τα δεδομένα αυτά υπόκεινται σε ανεξάρτητη επαλήθευση από τρίτους, κατά πόσον υποβάλλεται έκθεση σχετικά με τις εκπομπές μεθανίου, είτε ανεξάρτητα είτε στο πλαίσιο δεσμεύσεων για την υποβολή εθνικών καταλόγων αερίων θερμοκηπίου σύμφωνα με τις απαιτήσεις της UNFCCC, και κατά πόσον συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις υποβολής εκθέσεων της UNFCCC ή με τα πρότυπα OGMP 2.0· αντίγραφο της τελευταίας έκθεσης σχετικά με τις εκπομπές μεθανίου, συμπεριλαμβανομένων, εφόσον υπάρχουν, των πληροφοριών που αναφέρονται στο άρθρο 12 παράγραφος 4, εφόσον παρέχονται στην εν λόγω έκθεση· και τη μέθοδο ποσοτικοποίησης (όπως οι βαθμίδες της UNFCCC ή τα επίπεδα της OGMP 2.0) που χρησιμοποιείται για την υποβολή εκθέσεων για κάθε τύπο εκπομπών μεθανίου·

- 4) όσον αφορά το αργό πετρέλαιο και το φυσικό αέριο, πληροφορίες σχετικά με το αν ο παραγωγός ή ο εξαγωγέας, κατά περίπτωση, εφαρμόζει κανονιστικά ή εθελοντικά μέτρα για τον έλεγχο των εκπομπών μεθανίου του, συμπεριλαμβανομένων μέτρων όπως οι έρευνες LDAR ή μέτρων για τον έλεγχο και τον περιορισμό συμβάντων εξαερισμού και καύσης σε πυρσό, συμπεριλαμβανομένης περιγραφής των εν λόγω μέτρων, μαζί με, κατά περίπτωση, σχετικές εκθέσεις από έρευνες LDAR και από συμβάντα εξαερισμού και καύσης σε πυρσό όσον αφορά το τελευταίο διαθέσιμο ημερολογιακό έτος·
- 5) όσον αφορά το αργό πετρέλαιο και το φυσικό αέριο, πληροφορίες σχετικά με το αν ο παραγωγός ή ο εξαγωγέας, κατά περίπτωση, διενεργεί μέτρηση και ποσοτικοποίηση σε επίπεδο πηγής και εγκατάστασης, κατά πόσον οι εν λόγω εκπομπές μεθανίου υπολογίζονται και ποσοτικοποιούνται σύμφωνα με το παράρτημα VI, κατά πόσον τα δεδομένα αυτά υπόκεινται σε ανεξάρτητη επαλήθευση από τρίτους, κατά πόσον υποβάλλεται έκθεση σχετικά με τις εκπομπές μεθανίου, είτε ανεξάρτητα είτε στο πλαίσιο δεσμεύσεων για την υποβολή εθνικών καταλόγων αερίων θερμοκηπίου σύμφωνα με τις απαιτήσεις της UNFCCC, και κατά πόσον συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις υποβολής εκθέσεων της UNFCCC ή με ευρωπαϊκό ή άλλο διεθνές πρότυπο παρακολούθησης, υποβολής εκθέσεων και επαλήθευσης εκπομπών μεθανίου· αντίγραφο της τελευταίας έκθεσης σχετικά με τις εκπομπές μεθανίου, συμπεριλαμβανομένων, εφόσον υπάρχουν, των πληροφοριών που αναφέρονται στο άρθρο 20 παράγραφος 6· και τη μέθοδο ποσοτικοποίησης (όπως οι βαθμίδες της UNFCCC) που χρησιμοποιείται για την υποβολή εκθέσεων για κάθε τύπο εκπομπών μεθανίου·
- 6) όσον αφορά τον άνθρακα, αν ο παραγωγός ή ο εξαγωγέας εφαρμόζει κανονιστικά ή εθελοντικά μέτρα για τον έλεγχο των εκπομπών μεθανίου, συμπεριλαμβανομένων μέτρων για τον έλεγχο και τον περιορισμό συμβάντων εξαερισμού και συμβάντων καύσης σε πυρσό· και, κατά περίπτωση, τις ποσότητες μεθανίου που εξαερίστηκε και κήκε σε πυρσό υπολογιζόμενες για κάθε ανθρακωρυχείο τουλάχιστον κατά το τελευταίο ημερολογιακό έτος και τα υφιστάμενα σχέδια μετριασμού για κάθε ανθρακωρυχείο, μαζί με περιγραφή των εν λόγω μέτρων, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, εκθέσεων από συμβάντα εξαερισμού και συμβάντα καύσης σε πυρσό όσον αφορά το τελευταίο διαθέσιμο ημερολογιακό έτος·

- 7) επωνυμία της οντότητας που διενήργησε την ανεξάρτητη επαλήθευση από τρίτους των εκθέσεων που αναφέρονται στα σημεία 3) και 5), εάν υπάρχουν·
- 8) πληροφορίες δυνάμει του άρθρου 28 παράγραφοι 1 ή και 2, κατά περίπτωση, που να καταδεικνύουν ότι το αργό πετρέλαιο, το φυσικό αέριο ή ο άνθρακας υπόκειται σε μέτρα παρακολούθησης, υποβολής εκθέσεων και επαλήθευσης σε επίπεδο παραγωγού ισοδύναμα με εκείνα που καθορίζονται στον παρόντα κανονισμό για συμβάσεις που συνάπτονται ή ανανεώνονται την ... [ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού] ή μετά από αυτήν την ημερομηνία και πληροφορίες σχετικά με τις προσπάθειες που καταβάλλονται για να διασφαλιστεί ότι το αργό πετρέλαιο, το φυσικό αέριο ή ο άνθρακας που παρέχεται βάσει συμβάσεων που συνήφθησαν πριν από ... [ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού] υπόκειται σε μέτρα παρακολούθησης, υποβολής εκθέσεων και επαλήθευσης σε επίπεδο παραγωγού, ισοδύναμα με εκείνα που καθορίζονται στον παρόντα κανονισμό·
- 9) πληροφορίες σχετικά με τη χρήση των τυποποιημένων ρητρών που αναφέρονται στο άρθρο 28 παράγραφος 3 στις συμβάσεις προμηθειών, αναφέροντας συγκεκριμένες τυποποιημένες ρήτρες·
- 10) πληροφορίες δυνάμει του άρθρου 29 παράγραφος 1 σχετικά με την ένταση μεθανίου της παραγωγής αργού πετρελαίου, φυσικού αερίου και άνθρακα που διατίθεται στην αγορά της Ένωσης βάσει των σχετικών συμβάσεων προμήθειας.
-