



Βρυξέλλες, 10 Μαρτίου 2022
(OR. en)

7030/22
ADD 1

EF 74
ECOFIN 208
SUSTDEV 54
FSC 5
ENV 203
CLIMA 97
TRANS 134
ENER 84
ATO 14
AGRI 82
AGRIFIN 23
AGRIORG 24
DRS 13
CCG 14
DELECT 40

ΔΙΑΒΙΒΑΣΤΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Αποστολέας:	Για τη Γενική Γραμματέα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, η κα Martine DEPREZ, Διευθύντρια
Ημερομηνία Παραλαβής:	10 Μαρτίου 2022
Αποδέκτης:	κ. Jeppe TRANHOLM-MIKKELSEN, Γενικός Γραμματέας του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Αριθ. εγγρ. Επιτρ.:	C(2022) 631 final - ANNEX 1
Θέμα:	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 του ΚΑΤ' ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ (ΕΕ) .../... ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ για την τροποποίηση του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού (ΕΕ) 2021/2139 όσον αφορά οικονομικές δραστηριότητες σε ορισμένους τομείς ενέργειας και του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού (ΕΕ) 2021/2178 όσον αφορά ειδικές δημοσιοποιήσεις για τις εν λόγω οικονομικές δραστηριότητες

Διαβιβάζεται συνημμένως στις αντιπροσωπίες το έγγραφο - C(2022) 631 final - ANNEX 1.

συνημμ.: C(2022) 631 final - ANNEX 1



Βρυξέλλες, 9.3.2022
C(2022) 631 final

ANNEX 1

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

του

ΚΑΤ' ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ (ΕΕ) .../... ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

για την τροποποίηση του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού (ΕΕ) 2021/2139 όσον αφορά οικονομικές δραστηριότητες σε ορισμένους τομείς ενέργειας και του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού (ΕΕ) 2021/2178 όσον αφορά ειδικές δημοσιοποιήσεις για τις εν λόγω οικονομικές δραστηριότητες

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Στο παράρτημα Ι του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού (ΕΕ) 2021/2139 παρεμβάλλονται τα ακόλουθα τμήματα 4.26, 4.27, 4.28, 4.29, 4.30 και 4.31:

«4.26. ΠΡΟΕΜΠΟΡΙΚΑ ΣΤΑΔΙΑ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΠΟ ΠΥΡΗΝΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΥΚΛΟ ΚΑΥΣΙΜΩΝ

Περιγραφή της δραστηριότητας

Έρευνα, ανάπτυξη, επίδειξη και αξιοποίηση καινοτόμων εγκαταστάσεων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, αδειοδοτημένων από τις αρμόδιες αρχές των κρατών μελών σύμφωνα με το εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο, οι οποίες παράγουν ενέργεια από πυρηνικές διεργασίες με ελάχιστα απόβλητα από τον κύκλο καυσίμων.

Η δραστηριότητα ταξινομείται στους κωδικούς NACE M72 και M72.1 σύμφωνα με τη στατιστική ταξινόμηση των οικονομικών δραστηριοτήτων που θεσπίστηκε με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1893/2006.

Μια οικονομική δραστηριότητα αυτής της κατηγορίας είναι δραστηριότητα που αναφέρεται στο άρθρο 10 παράγραφος 2 του κανονισμού (ΕΕ) 2020/852, εφόσον πληροί όλα τα τεχνικά κριτήρια ελέγχου που καθορίζονται στο παρόν τμήμα.

Τεχνικά κριτήρια ελέγχου

Γενικά κριτήρια σχετικά με τη σημαντική συμβολή στον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής και τη μη πρόκληση σημαντικής βλάβης

1. Το έργο που σχετίζεται με την οικονομική δραστηριότητα (στο εξής: έργο) βρίσκεται σε κράτος μέλος το οποίο συμμορφώνεται με όλα τα ακόλουθα:
 - α) το κράτος μέλος έχει μεταφέρει πλήρως στο εθνικό δίκαιο την οδηγία 2009/71/Ευρατόμ του Συμβουλίου^{*1} και την οδηγία 2011/70/Ευρατόμ του Συμβουλίου^{*2}.
 - β) το κράτος μέλος συμμορφώνεται με τη συνθήκη περί ιδρύσεως της Ευρωπαϊκής Κοινότητας Ατομικής Ενέργειας (στο εξής: Συνθήκη Ευρατόμ) και με τη νομοθεσία που έχει θεσπιστεί βάσει αυτής, και ειδικότερα με την οδηγία 2009/71/Ευρατόμ, την οδηγία 2011/70/Ευρατόμ και την οδηγία 2013/59/Ευρατόμ του Συμβουλίου^{*3}, καθώς και με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία της Ένωσης που θεσπίστηκε δυνάμει του άρθρου 192 της ΣΛΕΕ, και ειδικότερα την οδηγία 2011/92/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου^{*4} και την οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου^{*5}.
 - γ) το κράτος μέλος διαθέτει, από την ημερομηνία έγκρισης του έργου, ταμείο διαχείρισης ραδιενεργών αποβλήτων και ταμείο παροπλισμού πυρηνικών εγκαταστάσεων τα οποία μπορούν να συνδυάζονται.
 - δ) το κράτος μέλος έχει αποδείξει ότι θα διαθέτει πόρους στο τέλος της εκτιμώμενης ωφέλιμης ζωής του πυρηνικού σταθμού ηλεκτροπαραγωγής που αντιστοιχούν στο εκτιμώμενο κόστος διαχείρισης ραδιενεργών αποβλήτων και παροπλισμού σύμφωνα με τη σύσταση 2006/851/Ευρατόμ της Επιτροπής^{*6}.

- ε) το κράτος μέλος διαθέτει λειτουργικές εγκαταστάσεις τελικής διάθεσης για όλα τα απόβλητα πολύ χαμηλού, χαμηλού και μεσαίου επιπέδου ραδιενέργειας, που ανακοινώνονται στην Επιτροπή δυνάμει του άρθρου 41 της Συνθήκης Ευρατόμ ή του άρθρου 1 παράγραφος 4 του κανονισμού (Ευρατόμ) αριθ. 2587/1999 του Συμβουλίου και περιλαμβάνονται στο εθνικό πρόγραμμα που επικαιροποιήθηκε βάσει της οδηγίας 2011/70/Ευρατόμ·
- στ) το κράτος μέλος διαθέτει τεκμηριωμένο σχέδιο με αναλυτικά βήματα για τη λειτουργία, έως το 2050, εγκατάστασης διάθεσης αποβλήτων υψηλής ραδιενέργειας, το οποίο περιγράφει όλα τα ακόλουθα:
- i) τις ιδέες ή τα σχέδια και τις τεχνικές λύσεις για τη διαχείριση αναλωμένων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων, από την παραγωγή έως τη διάθεσή τους·
 - ii) τις ιδέες ή τα σχέδια για την περίοδο της διάρκειας ζωής μιας εγκατάστασης διάθεσης μετά την παύση λειτουργίας, που περιλαμβάνει την περίοδο κατά την οποία ασκούνται οι κατάλληλοι έλεγχοι, καθώς και τα μέσα που χρησιμοποιούνται για τη διατήρηση της γνώσης της εν λόγω εγκατάστασης μακροπρόθεσμα·
 - iii) τις αρμοδιότητες για την υλοποίηση του σχεδίου και τους βασικούς δείκτες επιδόσεων για την παρακολούθηση της προόδου υλοποίησης·
 - iv) εκτιμήσεις κόστους και προγράμματα χρηματοδότησης.

Για τους σκοπούς του στοιχείου στ), τα κράτη μέλη μπορούν να χρησιμοποιούν σχέδια που καταρτίζονται στο πλαίσιο του εθνικού προγράμματος που απαιτείται από τα άρθρα 11 και 12 της οδηγίας 2011/70/Ευρατόμ.

2. Το έργο αποτελεί μέρος ερευνητικού προγράμματος χρηματοδοτούμενου από την Ένωση ή το έργο έχει ανακοινωθεί στην Επιτροπή σύμφωνα με το άρθρο 41 της Συνθήκης Ευρατόμ ή το άρθρο 1 παράγραφος 4 του κανονισμού (Ευρατόμ) αριθ. 2587/1999 του Συμβουλίου, όταν εφαρμόζεται οποιαδήποτε από τις εν λόγω διατάξεις, η Επιτροπή έχει διατυπώσει σχετική γνώμη σύμφωνα με το άρθρο 43 της Συνθήκης Ευρατόμ και έχουν αντιμετωπιστεί σε ικανοποιητικό βαθμό όλα τα ζητήματα που τίγονται στη γνώμη, τα οποία σχετίζονται με την εφαρμογή του άρθρου 10 παράγραφος 2 και του άρθρου 17 του κανονισμού (ΕΕ) 2020/852, καθώς και των τεχνικών κριτηρίων ελέγχου που προβλέπονται στο παρόν τμήμα.
3. Το οικείο κράτος μέλος έχει δεσμευθεί να υποβάλλει έκθεση στην Επιτροπή ανά πενταετία για κάθε έργο σχετικά με όλα τα ακόλουθα:
- α) την επάρκεια των συσσωρευμένων πόρων που αναφέρονται στο σημείο 1 στοιχείο γ)·
 - β) την πραγματική πρόοδο που έχει σημειωθεί στην υλοποίηση του σχεδίου που αναφέρεται στο σημείο 1 στοιχείο στ).

Με βάση τις εκθέσεις, η Επιτροπή επανεξετάζει την επάρκεια των συσσωρευμένων πόρων του ταμείου διαχείρισης ραδιενεργών αποβλήτων και του ταμείου παροπλισμού πυρηνικών εγκαταστάσεων που αναφέρονται στο σημείο 1 στοιχείο γ) και την πρόοδο που έχει σημειωθεί στην υλοποίηση του τεκμηριωμένου σχεδίου που αναφέρεται στο σημείο 1 στοιχείο στ) και μπορεί να απευθύνει γνώμη στο οικείο κράτος μέλος.

4. Η δραστηριότητα συμμορφώνεται προς την εθνική νομοθεσία με την οποία μεταφέρεται στο εθνικό δίκαιο η νομοθεσία που αναφέρεται στο σημείο 1 στοιχεία α) και β), μεταξύ άλλων, όσον αφορά την αξιολόγηση, ιδίως μέσω προσομοιώσεων ακραίων καταστάσεων, της ανθεκτικότητας των πυρηνικών σταθμών ηλεκτροπαραγωγής που βρίσκονται στο έδαφος της Ένωσης έναντι ακραίων φυσικών κινδύνων, συμπεριλαμβανομένων των σεισμών. Κατά συνέπεια, η δραστηριότητα πραγματοποιείται στο έδαφος κράτους μέλους στο οποίο ο φορέας εκμετάλλευσης πυρηνικής εγκατάστασης:
- α) έχει υποβάλει επίδειξη πυρηνικής ασφάλειας, της οποίας η έκταση και το επίπεδο λεπτομερειών είναι ανάλογα με το πιθανό μέγεθος και τη φύση του κινδύνου σχετικά με την πυρηνική εγκατάσταση και την τοποθεσία της (άρθρο 6 στοιχείο β) της οδηγίας 2009/71/Ευρατόμ)·
 - β) έχει λάβει μέτρα άμυνας σε βάθος για να διασφαλίσει, μεταξύ άλλων, την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων ακραίων φυσικών και μη σκοπούμενων ανθρωπογενών κινδύνων [άρθρο 8β παράγραφος 1 στοιχείο α) της οδηγίας 2009/71/Ευρατόμ]·
 - γ) έχει διενεργήσει κατάλληλη αποτίμηση ασφάλειας για τη συγκεκριμένη τοποθεσία και τη συγκεκριμένη εγκατάσταση όταν ο οικείος φορέας εκμετάλλευσης υποβάλλει αίτηση για χορήγηση άδειας κατασκευής ή λειτουργίας πυρηνικού σταθμού ηλεκτροπαραγωγής [άρθρο 8γ στοιχείο α) της οδηγίας 2009/71/Ευρατόμ].
5. Η δραστηριότητα πληροί τις απαιτήσεις της οδηγίας 2009/71/Ευρατόμ, υποστηριζόμενη από τις τελευταίες διεθνείς κατευθυντήριες γραμμές του Διεθνούς Οργανισμού Ατομικής Ενέργειας (ΔΟΑΕ) και της Δυτικοευρωπαϊκής Ένωσης Ρυθμιστικών Αρχών στα Πυρηνικά (WENRA), συμβάλλοντας στην αύξηση της ανθεκτικότητας και της ικανότητας των νέων και των υφιστάμενων πυρηνικών σταθμών ηλεκτροπαραγωγής να αντιμετωπίζουν ακραίους φυσικούς κινδύνους, συμπεριλαμβανομένων των πλημμυρών και των ακραίων καιρικών συνθηκών.
6. Η διάθεση των ραδιενεργών αποβλήτων που αναφέρονται στο σημείο 1 στοιχεία ε) και στ) πραγματοποιείται στο κράτος μέλος στο οποίο παρήχθησαν, εκτός εάν υπάρχει συμφωνία μεταξύ του οικείου κράτους μέλους και του κράτους μέλους προορισμού, όπως ορίζεται στην οδηγία 2011/70/Ευρατόμ. Στην περίπτωση αυτή, το κράτος μέλος προορισμού διαθέτει προγράμματα διαχείρισης και διάθεσης ραδιενεργών αποβλήτων, καθώς και κατάλληλη εγκατάσταση διάθεσης σε λειτουργία σύμφωνα με τις απαιτήσεις της οδηγίας 2011/70/Ευρατόμ.

Πρόσθετα κριτήρια σχετικά με σημαντική συμβολή στον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής

Η δραστηριότητα αποσκοπεί στην παραγωγή ή παράγει ηλεκτρική ενέργεια με χρήση πυρηνικής ενέργειας. Οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου κατά τον κύκλο ζωής από την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από πυρηνική ενέργεια είναι χαμηλότερες από το όριο των 100 g CO₂e/kWh.

Η μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά τον κύκλο ζωής υπολογίζεται με χρήση της σύστασης 2013/179/ΕΕ της Επιτροπής ή, εναλλακτικά, με το πρότυπο ISO 14067:2018 ή ISO 14064-1:2018.

Οι ποσοτικοποιημένες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου κατά τον κύκλο ζωής επαληθεύονται από ανεξάρτητο τρίτο.

Πρόσθετα κριτήρια σχετικά με τη μη πρόκληση σημαντικής βλάβης

2) Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή	<p>Η δραστηριότητα πληροί τα κριτήρια που καθορίζονται στο προσάρτημα Α του παρόντος παραρτήματος.</p> <p>Η δραστηριότητα πληροί τις απαιτήσεις που ορίζονται στο άρθρο 6 στοιχείο β), στο άρθρο 8β παράγραφος 1 στοιχείο α) και στο άρθρο 8γ στοιχείο α) της οδηγίας 2009/71/Ευρατόμ.</p> <p>Η δραστηριότητα πληροί τις απαιτήσεις της οδηγίας 2009/71/Ευρατόμ που εφαρμόζονται σύμφωνα με τις διεθνείς κατευθυντήριες γραμμές του ΔΟΑΕ και της WENRA όσον αφορά τους ακραίους φυσικούς κινδύνους, συμπεριλαμβανομένων των πλημμυρών και των ακραίων καιρικών συνθηκών.</p>
3) Βιώσιμη χρήση και προστασία των υδάτινων και των θαλάσσιων πόρων	<p>Η δραστηριότητα πληροί τα κριτήρια που καθορίζονται στο προσάρτημα Β του παρόντος παραρτήματος.</p> <p>Οι κίνδυνοι υποβάθμισης του περιβάλλοντος που σχετίζονται με τη διατήρηση της ποιότητας των υδάτων και την αποφυγή της πίεσης στους υδάτινους πόρους εντοπίζονται και αντιμετωπίζονται σύμφωνα με σχέδιο διαχείρισης της χρήσης και της προστασίας των υδάτων, το οποίο καταρτίζεται σε διαβούλευση με τα οικεία ενδιαφερόμενα μέρη.</p> <p>Για να περιοριστούν οι θερμικές ανωμαλίες που συνδέονται με τη διοχέτευση απορριπτόμενης θερμότητας, οι φορείς εκμετάλλευσης πυρηνικών σταθμών ηλεκτροπαραγωγής στην ενδοχώρα που χρησιμοποιούν υγρή ψύξη ανοικτού κυκλώματος με τη λήψη υδάτων από ποταμό ή λίμνη ελέγχουν:</p> <ul style="list-style-type: none">α) τη μέγιστη θερμοκρασία του συστήματος γλυκού νερού του αποδέκτη μετά την ανάμειξη, καιβ) τη μέγιστη διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ του απορριπτόμενου νερού ψύξης και του συστήματος γλυκού νερού του αποδέκτη. <p>Ο έλεγχος της θερμοκρασίας πραγματοποιείται σύμφωνα με τους όρους της μεμονωμένης άδειας για τις συγκεκριμένες εργασίες, κατά περίπτωση, ή τις οριακές τιμές σύμφωνα με το δίκαιο της Ένωσης.</p> <p>Η δραστηριότητα συμμορφώνεται με τα πρότυπα Industry Foundation Classes (IFC).</p> <p>Οι πυρηνικές δραστηριότητες λειτουργούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις της οδηγίας 2000/60/ΕΚ όσον αφορά το νερό που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση και της οδηγίας 2013/51/Ευρατόμ περί</p>

	<p>θεσπίσεως απαιτήσεων προστασίας της υγείας του πληθυσμού από ραδιενεργές ουσίες που περιέχονται στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης.</p>
<p>4) Μετάβαση σε μια κυκλική οικονομία</p>	<p>Εφαρμόζεται σχέδιο διαχείρισης των μη ραδιενεργών και των ραδιενεργών αποβλήτων, το οποίο διασφαλίζει μέγιστη επαναχρησιμοποίηση ή ανακύκλωση των εν λόγω αποβλήτων στο τέλος του κύκλου ζωής, σύμφωνα με την ιεράρχηση των αποβλήτων, μεταξύ άλλων, μέσω συμβατικών συμφωνιών με εταίρους διαχείρισης αποβλήτων, της αποτύπωσης σε οικονομικές προβλέψεις ή της επίσημης τεκμηρίωσης των έργων.</p> <p>Κατά τη λειτουργία και τον παροπλισμό, η ποσότητα των ραδιενεργών αποβλήτων ελαχιστοποιείται και η ποσότητα των υλικών ελεύθερης αποδέσμευσης μεγιστοποιείται σύμφωνα με την οδηγία 2011/70/Ευρατόμ και σύμφωνα με τις απαιτήσεις ακτινοπροστασίας που ορίζονται στην οδηγία 2013/59/Ευρατόμ.</p> <p>Εφαρμόζεται πρόγραμμα χρηματοδότησης με σκοπό την εξασφάλιση επαρκούς χρηματοδότησης για όλες τις δραστηριότητες παροπλισμού και για τη διαχείριση αναλωμένων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων, σύμφωνα με την οδηγία 2011/70/Ευρατόμ και τη σύσταση 2006/851/Ευρατόμ.</p> <p>Εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων ολοκληρώνεται πριν από την κατασκευή πυρηνικού σταθμού ηλεκτροπαραγωγής, σύμφωνα με την οδηγία 2011/92/ΕΕ. Εφαρμόζονται τα απαιτούμενα μέτρα μετριασμού και τα απαιτούμενα αντισταθμιστικά μέτρα.</p> <p>Τα σχετικά στοιχεία του παρόντος τμήματος καλύπτονται από τις εκθέσεις των κρατών μελών προς την Επιτροπή σύμφωνα με το άρθρο 14 παράγραφος 1 της οδηγίας 2011/70/Ευρατόμ.</p>
<p>5) Πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης</p>	<p>Η δραστηριότητα πληροί τα κριτήρια που καθορίζονται στο προσάρτημα Γ του παρόντος παραρτήματος.</p> <p>Οι μη ραδιενεργές εκπομπές κυμαίνονται εντός ή κάτω από τα επίπεδα εκπομπών που συνδέονται με τα εύρη των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών (ΒΔΤ-ΑΕΛ) που καθορίζονται στα συμπεράσματα βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών (ΒΔΤ) για τις μεγάλες μονάδες καύσης. Δεν παρατηρούνται σημαντικές πολύτροπες επιδράσεις.</p> <p>Για πυρηνικούς σταθμούς ηλεκτροπαραγωγής με θερμική ισχύ μεγαλύτερη από 1 MW, αλλά χαμηλότερη από τα όρια για την εφαρμογή των συμπερασμάτων ΒΔΤ για μεγάλες μονάδες καύσης, οι εκπομπές είναι χαμηλότερες από τις οριακές τιμές εκπομπών που καθορίζονται στο παράρτημα ΙΙ μέρος 2 της οδηγίας (ΕΕ) 2015/2193.</p> <p>Οι απορρίψεις ραδιενεργών αποβλήτων στον αέρα, στα υδατικά συστήματα και στο έδαφος (χώμα) πληρούν τους όρους της μεμονωμένης άδειας για τις συγκεκριμένες δραστηριότητες, κατά περίπτωση, ή τις εθνικές οριακές τιμές σύμφωνα με την</p>

	<p>οδηγία 2013/51/Ευρατόμ*⁷ και την οδηγία 2013/59/Ευρατόμ.</p> <p>Η διαχείριση των αναλωμένων καυσίμων και των ραδιενεργών αποβλήτων πραγματοποιείται με ασφάλεια και υπευθυνότητα σύμφωνα με την οδηγία 2011/70/Ευρατόμ και την οδηγία 2013/59/Ευρατόμ.</p> <p>Το έργο διαθέτει επαρκή δυνατότητα προσωρινής αποθήκευσης, ενώ εφαρμόζονται εθνικά σχέδια διάθεσης για την ελαχιστοποίηση της διάρκειας της προσωρινής αποθήκευσης, σύμφωνα με τις διατάξεις της οδηγίας 2011/70/Ευρατόμ στην οποία θεωρείται ότι η αποθήκευση ραδιενεργών αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένης της μακροπρόθεσμης αποθήκευσης, αποτελεί προσωρινή λύση, αλλά όχι εναλλακτική της διάθεσης.</p>
<p>6) Προστασία και αποκατάσταση της βιοποικιλότητας και των οικοσυστημάτων</p>	<p>Η δραστηριότητα πληροί τα κριτήρια που καθορίζονται στο προσάρτημα Δ του παρόντος παραρτήματος.</p> <p>Εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων ολοκληρώνεται πριν από την κατασκευή πυρηνικού σταθμού ηλεκτροπαραγωγής, σύμφωνα με την οδηγία 2011/92/ΕΕ. Εφαρμόζονται τα απαιτούμενα μέτρα μετριασμού και τα απαιτούμενα αντισταθμιστικά μέτρα.</p> <p>Για εγκαταστάσεις/δραστηριότητες που βρίσκονται σε ευαίσθητες από άποψη βιοποικιλότητας περιοχές ή κοντά σε αυτές και ενδέχεται να έχουν σημαντικές επιπτώσεις σε ευαίσθητες από άποψη βιοποικιλότητας περιοχές (συμπεριλαμβανομένου του δικτύου προστατευόμενων περιοχών Natura 2000, των μνημείων παγκόσμιας κληρονομιάς της UNESCO και των σημαντικών περιοχών βιοποικιλότητας, καθώς και άλλων προστατευόμενων περιοχών), έχει διενεργηθεί κατάλληλη αξιολόγηση, κατά περίπτωση, και με βάση τα συμπεράσματα αυτής εφαρμόζονται τα αναγκαία μέτρα μετριασμού.</p> <p>Οι εγκαταστάσεις/δραστηριότητες δεν πρέπει να επιβαρύνουν την κατάσταση διατήρησης οποιουδήποτε από τους οικοτόπους ή τα είδη που απαντούν σε προστατευόμενες περιοχές.</p>

4.27. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΝΕΩΝ ΠΥΡΗΝΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Η ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ, ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΒΕΛΤΙΣΤΩΝ ΔΙΑΘΕΣΙΜΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

Για τους σκοπούς του παρόντος τμήματος, ως βέλτιστες διαθέσιμες τεχνολογίες νοούνται οι τεχνολογίες που συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις της οδηγίας 2009/71/Ευρατόμ και τηρούν πλήρως τις πλέον πρόσφατες τεχνικές παραμέτρους των προτύπων του ΔΟΑΕ και τους στόχους ασφάλειας και τα επίπεδα αναφοράς της WENRA.

Περιγραφή της δραστηριότητας

Κατασκευή και ασφαλής λειτουργία νέων πυρηνικών εγκαταστάσεων για τις οποίες η άδεια κατασκευής έχει εκδοθεί έως το 2045 από τις αρμόδιες αρχές των κρατών μελών, σύμφωνα με το εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο, για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας ή βιομηχανικής θερμότητας, μεταξύ άλλων, για σκοπούς τηλεθέρμανσης ή για βιομηχανικές διεργασίες όπως

η παραγωγή υδρογόνου (στο εξής: νέες πυρηνικές εγκαταστάσεις), καθώς και οι αναβαθμίσεις της ασφάλειάς τους.

Η δραστηριότητα ταξινομείται στους κωδικούς NACE D35.11 και F42.22 σύμφωνα με τη στατιστική ταξινόμηση των οικονομικών δραστηριοτήτων που θεσπίστηκε με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1893/2006.

Μια οικονομική δραστηριότητα αυτής της κατηγορίας είναι δραστηριότητα που αναφέρεται στο άρθρο 10 παράγραφος 2 του κανονισμού (ΕΕ) 2020/852, εφόσον πληροί όλα τα τεχνικά κριτήρια ελέγχου που καθορίζονται στο παρόν τμήμα.

Τεχνικά κριτήρια ελέγχου

Γενικά κριτήρια σχετικά με τη σημαντική συμβολή στον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής και τη μη πρόκληση σημαντικής βλάβης

1. Το έργο που σχετίζεται με την οικονομική δραστηριότητα (στο εξής: έργο) βρίσκεται σε κράτος μέλος το οποίο συμμορφώνεται με όλα τα ακόλουθα:
 - α) το κράτος μέλος έχει μεταφέρει πλήρως στο εθνικό δίκαιο την οδηγία 2009/71/Ευρατόμ του Συμβουλίου και την οδηγία 2011/70/Ευρατόμ του Συμβουλίου·
 - β) το κράτος μέλος συμμορφώνεται με τη Συνθήκη Ευρατόμ και με τη νομοθεσία που έχει θεσπιστεί βάσει αυτής, και ειδικότερα με την οδηγία 2009/71/Ευρατόμ, την οδηγία 2011/70/Ευρατόμ και την οδηγία 2013/59/Ευρατόμ, καθώς και με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία της Ένωσης που θεσπίστηκε δυνάμει του άρθρου 192 της ΣΛΕΕ, και ειδικότερα την οδηγία 2011/92/ΕΕ και την οδηγία 2000/60/ΕΚ·
 - γ) το κράτος μέλος διαθέτει, από την ημερομηνία έγκρισης του έργου, ταμείο διαχείρισης ραδιενεργών αποβλήτων και ταμείο παροπλισμού πυρηνικών εγκαταστάσεων τα οποία μπορούν να συνδυάζονται·
 - δ) το κράτος μέλος έχει αποδείξει ότι θα διαθέτει πόρους στο τέλος της εκτιμώμενης ωφέλιμης ζωής του πυρηνικού σταθμού ηλεκτροπαραγωγής που αντιστοιχούν στο εκτιμώμενο κόστος διαχείρισης ραδιενεργών αποβλήτων και παροπλισμού σύμφωνα με τη σύσταση 2006/851/Ευρατόμ·
 - ε) το κράτος μέλος διαθέτει λειτουργικές εγκαταστάσεις τελικής διάθεσης για όλα τα απόβλητα πολύ χαμηλού, χαμηλού και μεσαίου επιπέδου ραδιενέργειας, που ανακοινώνονται στην Επιτροπή δυνάμει του άρθρου 41 της Συνθήκης Ευρατόμ ή δυνάμει του άρθρου 1 παράγραφος 4 του κανονισμού 2587/1999 του Συμβουλίου και περιλαμβάνονται στο εθνικό πρόγραμμα που επικαιροποιήθηκε βάσει της οδηγίας 2011/70/Ευρατόμ του Συμβουλίου·
 - στ) το κράτος μέλος διαθέτει τεκμηριωμένο σχέδιο με αναλυτικά βήματα για τη λειτουργία, έως το 2050, εγκατάστασης διάθεσης αποβλήτων υψηλής ραδιενέργειας, το οποίο περιγράφει όλα τα ακόλουθα:
 - i) τις ιδέες ή τα σχέδια και τις τεχνικές λύσεις για τη διαχείριση αναλωμένων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων, από την παραγωγή έως τη διάθεσή τους·

- ii) τις ιδέες ή τα σχέδια για την περίοδο της διάρκειας ζωής μιας εγκατάστασης διάθεσης μετά την παύση λειτουργίας, που περιλαμβάνει την περίοδο κατά την οποία ασκούνται οι κατάλληλοι έλεγχοι, καθώς και τα μέσα που χρησιμοποιούνται για τη διατήρηση της γνώσης της εν λόγω εγκατάστασης μακροπρόθεσμα·
- iii) τις αρμοδιότητες για την υλοποίηση του σχεδίου και τους βασικούς δείκτες επιδόσεων για την παρακολούθηση της προόδου της υλοποίησης·
- iv) εκτιμήσεις κόστους και προγράμματα χρηματοδότησης.

Για τους σκοπούς του στοιχείου στ), τα κράτη μέλη μπορούν να χρησιμοποιούν τα σχέδια που καταρτίζονται στο πλαίσιο του εθνικού προγράμματος που απαιτείται από τα άρθρα 11 και 12 της οδηγίας 2011/70/Ευρατόμ.

2. Το έργο εφαρμόζει πλήρως τη βέλτιστη διαθέσιμη τεχνολογία και από το 2025 καύσιμα ανθεκτικά σε ατυχήματα. Η τεχνολογία πιστοποιείται και εγκρίνεται από την εθνική ρυθμιστική αρχή ασφάλειας.
3. Το έργο έχει ανακοινωθεί στην Επιτροπή σύμφωνα με το άρθρο 41 της Συνθήκης Ευρατόμ ή το άρθρο 1 παράγραφος 4 του κανονισμού 2587/1999 του Συμβουλίου, όταν εφαρμόζεται οποιαδήποτε από τις εν λόγω διατάξεις, η Επιτροπή έχει διατυπώσει σχετική γνώμη σύμφωνα με το άρθρο 43 της Συνθήκης Ευρατόμ, και έχουν αντιμετωπιστεί σε ικανοποιητικό βαθμό όλα τα ζητήματα που τίγονται στη γνώμη, τα οποία σχετίζονται με την εφαρμογή του άρθρου 10 παράγραφος 2 και του άρθρου 17 του κανονισμού (ΕΕ) 2020/852, καθώς και των τεχνικών κριτηρίων ελέγχου που προβλέπονται στο παρόν τμήμα.
4. Το οικείο κράτος μέλος έχει δεσμευθεί να υποβάλλει έκθεση στην Επιτροπή ανά πενταετία για κάθε έργο σχετικά με όλα τα ακόλουθα:
 - α) την επάρκεια των συσσωρευμένων πόρων που αναφέρονται στο σημείο 1 στοιχείο γ)·
 - β) την πραγματική πρόοδο που έχει σημειωθεί στην υλοποίηση του σχεδίου που αναφέρεται στο σημείο 1 στοιχείο στ).

Με βάση τις εκθέσεις, η Επιτροπή επανεξετάζει την επάρκεια των συσσωρευμένων πόρων του ταμείου διαχείρισης ραδιενεργών αποβλήτων και του ταμείου παροπλισμού πυρηνικών εγκαταστάσεων που αναφέρονται στο σημείο 1 στοιχείο γ) και την πρόοδο που έχει σημειωθεί στην υλοποίηση του τεκμηριωμένου σχεδίου που αναφέρεται στο σημείο 1 στοιχείο στ) και μπορεί να απευθύνει γνώμη στο οικείο κράτος μέλος.

5. Η Επιτροπή επανεξετάζει, από το 2025 και τουλάχιστον ανά 10 έτη, τις τεχνικές παραμέτρους που αντιστοιχούν στη βέλτιστη διαθέσιμη τεχνολογία με βάση την αξιολόγηση της Ομάδας Ευρωπαϊκών Ρυθμιστικών Αρχών σε θέματα πυρηνικής ασφάλειας (ENSREG).
6. Η δραστηριότητα συμμορφώνεται προς την εθνική νομοθεσία με την οποία μεταφέρεται στο εθνικό δίκαιο η νομοθεσία που αναφέρεται στο σημείο 1 στοιχεία α) και β), μεταξύ άλλων, όσον αφορά την αξιολόγηση, ιδίως μέσω προσομοιώσεων ακραίων καταστάσεων, της ανθεκτικότητας των πυρηνικών σταθμών ηλεκτροπαραγωγής που βρίσκονται στο έδαφος της Ένωσης έναντι ακραίων φυσικών κινδύνων, συμπεριλαμβανομένων των σεισμών. Κατά συνέπεια, η

δραστηριότητα πραγματοποιείται στο έδαφος κράτους μέλους στο οποίο ο φορέας εκμετάλλευσης πυρηνικής εγκατάστασης:

- α) έχει υποβάλει επίδειξη πυρηνικής ασφάλειας, της οποίας η έκταση και το επίπεδο λεπτομερειών είναι ανάλογα με το πιθανό μέγεθος και τη φύση του κινδύνου σχετικά με την πυρηνική εγκατάσταση και την τοποθεσία της (άρθρο 6 στοιχείο β) της οδηγίας 2009/71/Ευρατόμ)·
 - β) έχει λάβει μέτρα άμυνας σε βάθος για να διασφαλίσει, μεταξύ άλλων, ότι ελαχιστοποιούνται οι επιπτώσεις ακραίων φυσικών και μη σκοπούμενων ανθρωπογενών κινδύνων [άρθρο 8β παράγραφος 1 στοιχείο α) της οδηγίας 2009/71/Ευρατόμ]·
 - γ) έχει διενεργήσει κατάλληλη αποτίμηση ασφάλειας για τη συγκεκριμένη τοποθεσία και τη συγκεκριμένη εγκατάσταση όταν ο οικείος φορέας εκμετάλλευσης υποβάλλει αίτηση για χορήγηση άδειας κατασκευής ή λειτουργίας πυρηνικού σταθμού ηλεκτροπαραγωγής [άρθρο 8γ στοιχείο α) της οδηγίας 2009/71/Ευρατόμ].
7. Η δραστηριότητα πληροί τις απαιτήσεις της οδηγίας 2009/71/Ευρατόμ, υποστηριζόμενη από τις τελευταίες διεθνείς κατευθυντήριες γραμμές του ΔΟΑΕ και της WENRA, συμβάλλοντας στην αύξηση της ανθεκτικότητας και της ικανότητας των νέων και των υφιστάμενων πυρηνικών σταθμών ηλεκτροπαραγωγής να αντιμετωπίζουν ακραίους φυσικούς κινδύνους, συμπεριλαμβανομένων των πλημμυρών και των ακραίων καιρικών συνθηκών.
8. Η διάθεση των ραδιενεργών αποβλήτων που αναφέρονται στο σημείο 1 στοιχεία ε) και στ) πραγματοποιείται στο κράτος μέλος στο οποίο παρήχθησαν, εκτός εάν υπάρχει συμφωνία μεταξύ του οικείου κράτους μέλους και του κράτους μέλους προορισμού, όπως ορίζεται στην οδηγία 2011/70/Ευρατόμ. Στην περίπτωση αυτή, το κράτος μέλος προορισμού διαθέτει προγράμματα διαχείρισης και διάθεσης ραδιενεργών αποβλήτων, καθώς και κατάλληλη εγκατάσταση διάθεσης σε λειτουργία σύμφωνα με τις απαιτήσεις της οδηγίας 2011/70/Ευρατόμ.

Πρόσθετα κριτήρια σχετικά με σημαντική συμβολή στον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής

Στο πλαίσιο της δραστηριότητας παράγεται ηλεκτρική ενέργεια με τη χρήση πυρηνικής ενέργειας. Οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου κατά τον κύκλο ζωής από την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από πυρηνική ενέργεια είναι χαμηλότερες από το όριο των 100 g CO₂e/kWh.

Η μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά τον κύκλο ζωής υπολογίζεται με χρήση της σύστασης 2013/179/ΕΕ ή, εναλλακτικά, με το πρότυπο ISO 14067:2018 ή ISO 14064-1:2018.

Οι ποσοτικοποιημένες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου κατά τον κύκλο ζωής επαληθεύονται από ανεξάρτητο τρίτο.

Πρόσθετα κριτήρια σχετικά με τη μη πρόκληση σημαντικής βλάβης

<p>2) Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή</p>	<p>Η δραστηριότητα πληροί τα κριτήρια που καθορίζονται στο προσάρτημα Α του παρόντος παραρτήματος.</p> <p>Η δραστηριότητα πληροί τις απαιτήσεις που ορίζονται στο άρθρο 6 στοιχείο β), στο άρθρο 8β παράγραφος 1 στοιχείο α) και στο άρθρο 8γ στοιχείο α) της οδηγίας 2009/71/Ευρατόμ.</p> <p>Η δραστηριότητα πληροί τις απαιτήσεις της οδηγίας 2009/71/Ευρατόμ που εφαρμόζονται σύμφωνα με τις διεθνείς κατευθυντήριες γραμμές του ΔΟΑΕ και της WENRA όσον αφορά τους ακραίους φυσικούς κινδύνους, συμπεριλαμβανομένων των πλημμυρών και των ακραίων καιρικών συνθηκών.</p>
<p>3) Βιώσιμη χρήση και προστασία των υδάτινων και των θαλάσσιων πόρων</p>	<p>Η δραστηριότητα πληροί τα κριτήρια που καθορίζονται στο προσάρτημα Β του παρόντος παραρτήματος.</p> <p>Οι κίνδυνοι υποβάθμισης του περιβάλλοντος που σχετίζονται με τη διατήρηση της ποιότητας των υδάτων και την αποφυγή της πίεσης στους υδάτινους πόρους εντοπίζονται και αντιμετωπίζονται σύμφωνα με σχέδιο διαχείρισης της χρήσης και της προστασίας των υδάτων, το οποίο καταρτίζεται σε διαβούλευση με τα οικεία ενδιαφερόμενα μέρη.</p> <p>Για να περιοριστούν οι θερμικές ανωμαλίες που συνδέονται με τη διοχέτευση απορριπτόμενης θερμότητας, οι φορείς εκμετάλλευσης πυρηνικών σταθμών ηλεκτροπαραγωγής στην ενδοχώρα που χρησιμοποιούν υγρή ψύξη ανοικτού κυκλώματος με τη λήψη υδάτων από ποταμό ή λίμνη ελέγχουν:</p> <ul style="list-style-type: none"> α) τη μέγιστη θερμοκρασία του συστήματος γλυκού νερού του αποδέκτη μετά την ανάμειξη, και β) τη μέγιστη διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ του απορριπτόμενου νερού ψύξης και του συστήματος γλυκού νερού του αποδέκτη. <p>Ο έλεγχος της θερμοκρασίας πραγματοποιείται σύμφωνα με τους όρους της μεμονωμένης άδειας για τις συγκεκριμένες εργασίες, κατά περίπτωση, ή τις οριακές τιμές σύμφωνα με το δίκαιο της Ένωσης.</p> <p>Η δραστηριότητα συμμορφώνεται με τα πρότυπα Industry Foundation Classes (IFC).</p> <p>Οι πυρηνικές δραστηριότητες λειτουργούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις της οδηγίας 2000/60/ΕΚ όσον αφορά το νερό που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση και της οδηγίας 2013/51/Ευρατόμ περί θεσπίσεως απαιτήσεων προστασίας της υγείας του πληθυσμού από ραδιενεργές ουσίες που περιέχονται στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης.</p>
<p>4) Μετάβαση σε μια κυκλική οικονομία</p>	<p>Εφαρμόζεται σχέδιο διαχείρισης των μη ραδιενεργών και των ραδιενεργών αποβλήτων, το οποίο διασφαλίζει μέγιστη επαναχρησιμοποίηση ή ανακύκλωση των εν λόγω αποβλήτων στο τέλος του κύκλου ζωής, σύμφωνα με την ιεράρχηση των αποβλήτων, μεταξύ άλλων, μέσω συμβατικών συμφωνιών με εταίρους διαχείρισης</p>

	<p>αποβλήτων, της αποτύπωσης σε οικονομικές προβλέψεις ή της επίσημης τεκμηρίωσης των έργων.</p> <p>Κατά τη λειτουργία και τον παροπλισμό, η ποσότητα των ραδιενεργών αποβλήτων ελαχιστοποιείται και η ποσότητα των υλικών ελεύθερης αποδέσμευσης μεγιστοποιείται σύμφωνα με την οδηγία 2011/70/Ευρατόμ και σύμφωνα με τις απαιτήσεις ακτινοπροστασίας που ορίζονται στην οδηγία 2013/59/Ευρατόμ.</p> <p>Εφαρμόζεται πρόγραμμα χρηματοδότησης με σκοπό την εξασφάλιση επαρκούς χρηματοδότησης για όλες τις δραστηριότητες παροπλισμού και για τη διαχείριση αναλωμένων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων, σύμφωνα με την οδηγία 2011/70/Ευρατόμ και τη σύσταση 2006/851/Ευρατόμ.</p> <p>Εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων ολοκληρώνεται πριν από την κατασκευή πυρηνικού σταθμού ηλεκτροπαραγωγής, σύμφωνα με την οδηγία 2011/92/ΕΕ. Εφαρμόζονται τα απαιτούμενα μέτρα μετριασμού και τα απαιτούμενα αντισταθμιστικά μέτρα.</p> <p>Τα σχετικά στοιχεία του παρόντος τμήματος καλύπτονται από τις εκθέσεις των κρατών μελών προς την Επιτροπή σύμφωνα με το άρθρο 14 παράγραφος 1 της οδηγίας 2011/70/Ευρατόμ.</p>
<p>5) Πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης</p>	<p>Η δραστηριότητα πληροί τα κριτήρια που καθορίζονται στο προσάρτημα Γ του παρόντος παραρτήματος.</p> <p>Οι μη ραδιενεργές εκπομπές κυμαίνονται εντός ή κάτω από τα επίπεδα εκπομπών που συνδέονται με τα εύρη των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών (ΒΔΤ-ΑΕΛ) που καθορίζονται στα συμπεράσματα βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών (ΒΔΤ) για τις μεγάλες μονάδες καύσης. Δεν παρατηρούνται σημαντικές πολύτροπες επιδράσεις.</p> <p>Για πυρηνικούς σταθμούς ηλεκτροπαραγωγής με θερμική ισχύ μεγαλύτερη από 1 MW, αλλά χαμηλότερη από τα όρια για την εφαρμογή των συμπερασμάτων ΒΔΤ για μεγάλες μονάδες καύσης, οι εκπομπές είναι χαμηλότερες από τις οριακές τιμές εκπομπών που καθορίζονται στο παράρτημα ΙΙ μέρος 2 της οδηγίας (ΕΕ) 2015/2193.</p> <p>Οι απορρίψεις ραδιενεργών αποβλήτων στον αέρα, στα υδατικά συστήματα και στο έδαφος (χώμα) πληρούν τους όρους της μεμονωμένης άδειας για τις συγκεκριμένες δραστηριότητες, κατά περίπτωση, ή τις εθνικές οριακές τιμές σύμφωνα με την οδηγία 2013/51/Ευρατόμ και την οδηγία 2013/59/Ευρατόμ.</p> <p>Η διαχείριση των αναλωμένων καυσίμων και των ραδιενεργών αποβλήτων πραγματοποιείται με ασφάλεια και υπευθυνότητα σύμφωνα με την οδηγία 2011/70/Ευρατόμ και την οδηγία 2013/59/Ευρατόμ.</p> <p>Το έργο διαθέτει επαρκή δυνατότητα προσωρινής αποθήκευσης, ενώ εφαρμόζονται εθνικά σχέδια διάθεσης για την ελαχιστοποίηση της διάρκειας της προσωρινής αποθήκευσης, σύμφωνα με την οδηγία 2011/70/Ευρατόμ στην οποία θεωρείται ότι η αποθήκευση ραδιενεργών αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένης της μακροπρόθεσμης</p>

	αποθήκευσης, αποτελεί προσωρινή λύση, αλλά όχι εναλλακτική της διάθεσης.
6) Προστασία και αποκατάσταση της βιοποικιλότητας και των οικοσυστημάτων	<p>Η δραστηριότητα πληροί τα κριτήρια που καθορίζονται στο προσάρτημα Δ του παρόντος παραρτήματος.</p> <p>Εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων ολοκληρώνεται πριν από την κατασκευή πυρηνικού σταθμού ηλεκτροπαραγωγής, σύμφωνα με την οδηγία 2011/92/ΕΕ. Εφαρμόζονται τα απαιτούμενα μέτρα μετριασμού και τα απαιτούμενα αντισταθμιστικά μέτρα.</p> <p>Για εγκαταστάσεις/δραστηριότητες που βρίσκονται σε ευαίσθητες από άποψη βιοποικιλότητας περιοχές ή κοντά σε αυτές και ενδέχεται να έχουν σημαντικές επιπτώσεις σε ευαίσθητες από άποψη βιοποικιλότητας περιοχές (συμπεριλαμβανομένου του δικτύου προστατευόμενων περιοχών Natura 2000, των μνημείων παγκόσμιας κληρονομιάς της UNESCO και των σημαντικών περιοχών βιοποικιλότητας, καθώς και άλλων προστατευόμενων περιοχών), έχει διενεργηθεί κατάλληλη αξιολόγηση, κατά περίπτωση, και με βάση τα συμπεράσματα αυτής εφαρμόζονται τα αναγκαία μέτρα μετριασμού.</p> <p>Οι εγκαταστάσεις/δραστηριότητες δεν πρέπει να επιβαρύνουν την κατάσταση διατήρησης οποιουδήποτε από τους οικοτόπους ή τα είδη που απαντούν σε προστατευόμενες περιοχές.</p>

4.28. Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από πυρηνική ενέργεια σε υφιστάμενες εγκαταστάσεις

Περιγραφή της δραστηριότητας

Τροποποίηση υφιστάμενων πυρηνικών εγκαταστάσεων για τους σκοπούς της παράτασης, η οποία έχει εγκριθεί από τις αρμόδιες αρχές των κρατών μελών έως το 2040 σύμφωνα με το εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο, του χρόνου ασφαλούς λειτουργίας των πυρηνικών εγκαταστάσεων που παράγουν ηλεκτρική ενέργεια ή θερμότητα από πυρηνική ενέργεια (στο εξής: πυρηνικοί σταθμοί ηλεκτροπαραγωγής).

Η δραστηριότητα ταξινομείται στους κωδικούς NACE D35.11 και F42.22 σύμφωνα με τη στατιστική ταξινόμηση των οικονομικών δραστηριοτήτων που θεσπίστηκε με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1893/2006.

Μια οικονομική δραστηριότητα αυτής της κατηγορίας είναι δραστηριότητα που αναφέρεται στο άρθρο 10 παράγραφος 2 του κανονισμού (ΕΕ) 2020/852, εφόσον πληροί όλα τα τεχνικά κριτήρια ελέγχου που καθορίζονται στο παρόν τμήμα.

Τεχνικά κριτήρια ελέγχου

Γενικά κριτήρια σχετικά με τη σημαντική συμβολή στον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής και τη μη πρόκληση σημαντικής βλάβης

1. Το έργο που σχετίζεται με την οικονομική δραστηριότητα (στο εξής: έργο) βρίσκεται σε κράτος μέλος το οποίο συμμορφώνεται με όλα τα ακόλουθα:

- α) το κράτος μέλος έχει μεταφέρει πλήρως στο εθνικό δίκαιο την οδηγία 2009/71/Ευρατόμ του Συμβουλίου και την οδηγία 2011/70/Ευρατόμ του Συμβουλίου·
- β) το κράτος μέλος συμμορφώνεται με τη Συνθήκη Ευρατόμ και με τη νομοθεσία που έχει θεσπιστεί βάσει αυτής, και ειδικότερα με την οδηγία 2009/71/Ευρατόμ, την οδηγία 2011/70/Ευρατόμ και την οδηγία 2013/59/Ευρατόμ, καθώς και με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία της Ένωσης που θεσπίστηκε δυνάμει του άρθρου 192 της ΣΛΕΕ, και ειδικότερα με την οδηγία 2011/92/ΕΕ και την οδηγία 2000/60/ΕΚ·
- γ) το κράτος μέλος διαθέτει, από την ημερομηνία έγκρισης του έργου, ταμείο διαχείρισης ραδιενεργών αποβλήτων και ταμείο παροπλισμού πυρηνικών εγκαταστάσεων τα οποία μπορούν να συνδυάζονται·
- δ) το κράτος μέλος έχει αποδείξει ότι θα διαθέτει πόρους στο τέλος της εκτιμώμενης ωφέλιμης ζωής του πυρηνικού σταθμού ηλεκτροπαραγωγής που αντιστοιχούν στο εκτιμώμενο κόστος διαχείρισης ραδιενεργών αποβλήτων και παροπλισμού σύμφωνα με τη σύσταση 2006/851/Ευρατόμ·
- ε) το κράτος μέλος διαθέτει λειτουργικές εγκαταστάσεις τελικής διάθεσης για όλα τα απόβλητα πολύ χαμηλού, χαμηλού και μεσαίου επιπέδου ραδιενέργειας, που ανακοινώνονται στην Επιτροπή δυνάμει του άρθρου 41 της Συνθήκης Ευρατόμ ή δυνάμει του άρθρου 1 παράγραφος 4 του κανονισμού 2587/1999 του Συμβουλίου και περιλαμβάνονται στο εθνικό πρόγραμμα που επικαιροποιήθηκε βάσει της οδηγίας 2011/70/Ευρατόμ του Συμβουλίου·
- στ) για έργα που εγκρίνονται μετά το 2025, το κράτος μέλος διαθέτει τεκμηριωμένο σχέδιο με αναλυτικά βήματα για τη λειτουργία, έως το 2050, εγκατάστασης διάθεσης αποβλήτων υψηλής ραδιενέργειας, το οποίο περιγράφει όλα τα ακόλουθα:
 - i) τις ιδέες ή τα σχέδια και τις τεχνικές λύσεις για τη διαχείριση αναλωμένων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων, από την παραγωγή έως τη διάθεσή τους·
 - ii) τις ιδέες ή τα σχέδια για την περίοδο της διάρκειας ζωής μιας εγκατάστασης διάθεσης μετά την παύση λειτουργίας, που περιλαμβάνει την περίοδο κατά την οποία ασκούνται οι κατάλληλοι έλεγχοι, καθώς και τα μέσα που χρησιμοποιούνται για τη διατήρηση της γνώσης της εν λόγω εγκατάστασης μακροπρόθεσμα·
 - iii) τις αρμοδιότητες για την υλοποίηση του σχεδίου και τους βασικούς δείκτες επιδόσεων για την παρακολούθηση της προόδου υλοποίησης·
 - iv) εκτιμήσεις κόστους και προγράμματα χρηματοδότησης.

Για τους σκοπούς του στοιχείου στ), τα κράτη μέλη μπορούν να χρησιμοποιούν τα σχέδια που καταρτίζονται στο πλαίσιο του εθνικού προγράμματος που απαιτείται από τα άρθρα 11 και 12 της οδηγίας 2011/70/Ευρατόμ.

2. Το αναβαθμισμένο έργο υλοποιεί κάθε ευλόγως εφικτή βελτίωση της ασφάλειας και από το 2025 χρησιμοποιεί καύσιμα ανθεκτικά σε ατυχήματα. Η τεχνολογία πιστοποιείται και εγκρίνεται από την εθνική ρυθμιστική αρχή ασφάλειας.

3. Το έργο έχει ανακοινωθεί στην Επιτροπή σύμφωνα με το άρθρο 41 της Συνθήκης Ευρατόμ ή το άρθρο 1 παράγραφος 4 του κανονισμού 2587/1999 του Συμβουλίου, όταν εφαρμόζεται οποιαδήποτε από τις εν λόγω διατάξεις, η Επιτροπή έχει διατυπώσει σχετική γνώμη σύμφωνα με το άρθρο 43 της Συνθήκης Ευρατόμ, και έχουν αντιμετωπιστεί σε ικανοποιητικό βαθμό όλα τα ζητήματα που τίγονται στη γνώμη, τα οποία σχετίζονται με την εφαρμογή του άρθρου 10 παράγραφος 2 και του άρθρου 17 του κανονισμού (ΕΕ) 2020/852, καθώς και των τεχνικών κριτηρίων ελέγχου που προβλέπονται στο παρόν τμήμα.
4. Το οικείο κράτος μέλος έχει δεσμευθεί να υποβάλλει έκθεση στην Επιτροπή ανά πενταετία για κάθε έργο σχετικά με όλα τα ακόλουθα:

- α) την επάρκεια των συσσωρευμένων πόρων που αναφέρονται στο σημείο 1 στοιχείο γ)·
- β) την πραγματική πρόοδο που έχει σημειωθεί στην υλοποίηση του σχεδίου που αναφέρεται στο σημείο 1 στοιχείο στ).

Με βάση τις εκθέσεις, η Επιτροπή επανεξετάζει την επάρκεια των συσσωρευμένων πόρων του ταμείου διαχείρισης ραδιενεργών αποβλήτων και του ταμείου παροπλισμού πυρηνικών εγκαταστάσεων που αναφέρονται στο σημείο 1 στοιχείο γ) και την πρόοδο που έχει σημειωθεί στην υλοποίηση του τεκμηριωμένου σχεδίου που αναφέρεται στο σημείο 1 στοιχείο στ) και μπορεί να απευθύνει γνώμη στο οικείο κράτος μέλος.

5. Η δραστηριότητα συμμορφώνεται προς την εθνική νομοθεσία με την οποία μεταφέρεται στο εθνικό δίκαιο η νομοθεσία που αναφέρεται στο σημείο 1 στοιχεία α) και β), μεταξύ άλλων, όσον αφορά την αξιολόγηση, ιδίως μέσω προσομοιώσεων ακραίων καταστάσεων, της ανθεκτικότητας των πυρηνικών σταθμών ηλεκτροπαραγωγής της Ένωσης έναντι ακραίων φυσικών κινδύνων, συμπεριλαμβανομένων των σεισμών. Κατά συνέπεια, η δραστηριότητα πραγματοποιείται στο έδαφος κράτους μέλους στο οποίο ο φορέας εκμετάλλευσης πυρηνικής εγκατάστασης:

- α) έχει υποβάλει επίδειξη πυρηνικής ασφάλειας, της οποίας η έκταση και το επίπεδο λεπτομερειών είναι ανάλογα με το πιθανό μέγεθος και τη φύση του κινδύνου σχετικά με την πυρηνική εγκατάσταση και την τοποθεσία της (άρθρο 6 στοιχείο β) της οδηγίας 2009/71/Ευρατόμ)·
- β) έχει λάβει μέτρα άμυνας σε βάθος για να διασφαλίσει, μεταξύ άλλων, την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων ακραίων φυσικών και μη σκοπούμενων ανθρωπογενών κινδύνων [άρθρο 8β παράγραφος 1 στοιχείο α) της οδηγίας 2009/71/Ευρατόμ]·
- γ) έχει διενεργήσει κατάλληλη αποτίμηση ασφάλειας για τη συγκεκριμένη τοποθεσία και τη συγκεκριμένη εγκατάσταση όταν ο οικείος φορέας εκμετάλλευσης υποβάλλει αίτηση για χορήγηση άδειας κατασκευής ή λειτουργίας πυρηνικού σταθμού ηλεκτροπαραγωγής [άρθρο 8γ στοιχείο α) της οδηγίας 2009/71/Ευρατόμ].

6. Η δραστηριότητα πληροί τις απαιτήσεις της οδηγίας 2009/71/Ευρατόμ, υποστηριζόμενη από τις τελευταίες διεθνείς κατευθυντήριες γραμμές του ΔΟΑΕ και της WENRA, συμβάλλοντας στην αύξηση της ανθεκτικότητας και της ικανότητας των νέων και των υφιστάμενων πυρηνικών σταθμών ηλεκτροπαραγωγής να αντιμετωπίζουν ακραίους φυσικούς κινδύνους, συμπεριλαμβανομένων των πλημμυρών και των ακραίων καιρικών συνθηκών.

7. Η διάθεση των ραδιενεργών αποβλήτων που αναφέρονται στο σημείο 1 στοιχεία ε) και στ) πραγματοποιείται στο κράτος μέλος στο οποίο παρήχθησαν, εκτός εάν υπάρχει συμφωνία μεταξύ του οικείου κράτους μέλους και του κράτους μέλους προορισμού, όπως ορίζεται στην οδηγία 2011/70/Ευρατόμ. Στην περίπτωση αυτή, το κράτος μέλος προορισμού διαθέτει προγράμματα διαχείρισης και διάθεσης ραδιενεργών αποβλήτων, καθώς και κατάλληλη εγκατάσταση διάθεσης σε λειτουργία σύμφωνα με τις απαιτήσεις της οδηγίας 2011/70/Ευρατόμ.

Πρόσθετα κριτήρια σχετικά με σημαντική συμβολή στον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής

Στο πλαίσιο της δραστηριότητας παράγεται ηλεκτρική ενέργεια με τη χρήση πυρηνικής ενέργειας. Οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου κατά τον κύκλο ζωής από την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από πυρηνική ενέργεια είναι χαμηλότερες από το όριο των 100 g CO₂e/kWh.

Η μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά τον κύκλο ζωής υπολογίζεται με χρήση της σύστασης 2013/179/ΕΕ ή, εναλλακτικά, με το πρότυπο ISO 14067:2018 ή ISO 14064-1:2018.

Οι ποσοτικοποιημένες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου κατά τον κύκλο ζωής επαληθεύονται από ανεξάρτητο τρίτο.

Πρόσθετα κριτήρια σχετικά με τη μη πρόκληση σημαντικής βλάβης

<p>2) Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή</p>	<p>Η δραστηριότητα πληροί τα κριτήρια που καθορίζονται στο προσάρτημα Α του παρόντος παραρτήματος.</p> <p>Η δραστηριότητα πληροί τις απαιτήσεις που ορίζονται στο άρθρο 6 στοιχείο β), στο άρθρο 8β παράγραφος 1 στοιχείο α) και στο άρθρο 8γ στοιχείο α) της οδηγίας 2009/71/Ευρατόμ.</p> <p>Η δραστηριότητα πληροί τις απαιτήσεις της οδηγίας 2009/71/Ευρατόμ που εφαρμόζονται σύμφωνα με τις διεθνείς κατευθυντήριες γραμμές του ΔΟΑΕ και της WENRA όσον αφορά τους ακραίους φυσικούς κινδύνους, συμπεριλαμβανομένων των πλημμυρών και των ακραίων καιρικών συνθηκών.</p>
<p>3) Βιώσιμη χρήση και προστασία των υδάτινων και των θαλάσσιων πόρων</p>	<p>Η δραστηριότητα πληροί τα κριτήρια που καθορίζονται στο προσάρτημα Β του παρόντος παραρτήματος.</p> <p>Οι κίνδυνοι υποβάθμισης του περιβάλλοντος που σχετίζονται με τη διατήρηση της ποιότητας των υδάτων και την αποφυγή της πίεσης στους υδάτινους πόρους εντοπίζονται και αντιμετωπίζονται σύμφωνα με σχέδιο διαχείρισης της χρήσης και της προστασίας των υδάτων, το οποίο καταρτίζεται σε διαβούλευση με τα οικεία ενδιαφερόμενα μέρη.</p> <p>Για να περιοριστούν οι θερμικές ανωμαλίες που συνδέονται με τη διοχέτευση απορριπτόμενης θερμότητας, οι φορείς εκμετάλλευσης πυρηνικών σταθμών ηλεκτροπαραγωγής στην ενδοχώρα που χρησιμοποιούν υγρή ψύξη ανοικτού κυκλώματος με τη λήψη υδάτων</p>

	<p>από ποταμό ή λίμνη ελέγχουν:</p> <p>α) τη μέγιστη θερμοκρασία του συστήματος γλυκού νερού του αποδέκτη μετά την ανάμειξη, και</p> <p>β) τη μέγιστη διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ του απορριπτόμενου νερού ψύξης και του συστήματος γλυκού νερού του αποδέκτη.</p> <p>Ο έλεγχος της θερμοκρασίας πραγματοποιείται σύμφωνα με τους όρους της μεμονωμένης άδειας για τις συγκεκριμένες εργασίες, κατά περίπτωση, ή τις οριακές τιμές σύμφωνα με το δίκαιο της Ένωσης.</p> <p>Η δραστηριότητα συμμορφώνεται με τα πρότυπα Industry Foundation Classes (IFC).</p> <p>Οι πυρηνικές δραστηριότητες λειτουργούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις της οδηγίας 2000/60/ΕΚ όσον αφορά το νερό που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση και της οδηγίας 2013/51/Ευρατόμ περί θεσπίσεως απαιτήσεων προστασίας της υγείας του πληθυσμού από ραδιενεργές ουσίες που περιέχονται στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης.</p>
<p>4) Μετάβαση σε μια κυκλική οικονομία</p>	<p>Εφαρμόζεται σχέδιο διαχείρισης των μη ραδιενεργών και των ραδιενεργών αποβλήτων, το οποίο διασφαλίζει μέγιστη επαναχρησιμοποίηση ή ανακύκλωση των εν λόγω αποβλήτων στο τέλος του κύκλου ζωής, σύμφωνα με την ιεράρχηση των αποβλήτων, μεταξύ άλλων, μέσω συμβατικών συμφωνιών με εταίρους διαχείρισης αποβλήτων, της αποτύπωσης σε οικονομικές προβλέψεις ή της επίσημης τεκμηρίωσης των έργων.</p> <p>Κατά τη λειτουργία και τον παροπλισμό, η ποσότητα των ραδιενεργών αποβλήτων ελαχιστοποιείται και η ποσότητα των υλικών ελεύθερης αποδέσμευσης μεγιστοποιείται σύμφωνα με την οδηγία 2011/70/Ευρατόμ και σύμφωνα με τις απαιτήσεις ακτινοπροστασίας που ορίζονται στην οδηγία 2013/59/Ευρατόμ.</p> <p>Εφαρμόζεται πρόγραμμα χρηματοδότησης με σκοπό την εξασφάλιση επαρκούς χρηματοδότησης για όλες τις δραστηριότητες παροπλισμού και για τη διαχείριση αναλωμένων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων, σύμφωνα με την οδηγία 2011/70/Ευρατόμ και τη σύσταση 2006/851/Ευρατόμ.</p> <p>Εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων ολοκληρώνεται πριν από την κατασκευή πυρηνικού σταθμού ηλεκτροπαραγωγής, σύμφωνα με την οδηγία 2011/92/ΕΕ. Εφαρμόζονται τα απαιτούμενα μέτρα μετριασμού και τα απαιτούμενα αντισταθμιστικά μέτρα.</p> <p>Τα σχετικά στοιχεία του παρόντος τμήματος καλύπτονται από τις εκθέσεις των κρατών μελών προς την Επιτροπή σύμφωνα με το άρθρο 14 παράγραφος 1 της οδηγίας 2011/70/Ευρατόμ.</p>
<p>5) Πρόληψη και</p>	<p>Η δραστηριότητα πληροί τα κριτήρια που καθορίζονται στο</p>

<p>έλεγχος ρύπανσης</p> <p>της</p>	<p>προσάρτημα Γ του παρόντος παραρτήματος.</p> <p>Οι μη ραδιενεργές εκπομπές κυμαίνονται εντός ή κάτω από τα επίπεδα εκπομπών που συνδέονται με τα εύρη των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών (ΒΔΤ-ΑΕΛ) που καθορίζονται στα συμπεράσματα βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών (ΒΔΤ) για τις μεγάλες μονάδες καύσης. Δεν παρατηρούνται σημαντικές πολύτροπες επιδράσεις.</p> <p>Για πυρηνικούς σταθμούς ηλεκτροπαραγωγής με θερμική ισχύ μεγαλύτερη από 1 MW, αλλά χαμηλότερη από τα όρια για την εφαρμογή των συμπερασμάτων ΒΔΤ για μεγάλες μονάδες καύσης, οι εκπομπές είναι χαμηλότερες από τις οριακές τιμές εκπομπών που καθορίζονται στο παράρτημα ΙΙ μέρος 2 της οδηγίας (ΕΕ) 2015/2193.</p> <p>Οι απορρίψεις ραδιενεργών αποβλήτων στον αέρα, στα υδατικά συστήματα και στο έδαφος (χώμα) πληρούν τους όρους της μεμονωμένης άδειας για τις συγκεκριμένες δραστηριότητες, κατά περίπτωση, ή τις εθνικές οριακές τιμές σύμφωνα με την οδηγία 2013/51/Ευρατόμ και την οδηγία 2013/59/Ευρατόμ.</p> <p>Η διαχείριση των αναλωμένων καυσίμων και των ραδιενεργών αποβλήτων πραγματοποιείται με ασφάλεια και υπευθυνότητα σύμφωνα με την οδηγία 2011/70/Ευρατόμ και την οδηγία 2013/59/Ευρατόμ.</p> <p>Το έργο διαθέτει επαρκή δυνατότητα προσωρινής αποθήκευσης, ενώ εφαρμόζονται εθνικά σχέδια διάθεσης για την ελαχιστοποίηση της διάρκειας της προσωρινής αποθήκευσης, σύμφωνα με την οδηγία 2011/70/Ευρατόμ στην οποία θεωρείται ότι η αποθήκευση ραδιενεργών αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένης της μακροπρόθεσμης αποθήκευσης, αποτελεί προσωρινή λύση, αλλά όχι εναλλακτική της διάθεσης.</p>
<p>6) Προστασία και αποκατάσταση της βιοποικιλότητας και των οικοσυστημάτων</p>	<p>Η δραστηριότητα πληροί τα κριτήρια που καθορίζονται στο προσάρτημα Δ του παρόντος παραρτήματος.</p> <p>Εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων ολοκληρώνεται πριν από την κατασκευή πυρηνικού σταθμού ηλεκτροπαραγωγής, σύμφωνα με την οδηγία 2011/92/ΕΕ. Εφαρμόζονται τα απαιτούμενα μέτρα μετριασμού και τα απαιτούμενα αντισταθμιστικά μέτρα.</p> <p>Για εγκαταστάσεις/δραστηριότητες που βρίσκονται σε ευαίσθητες από άποψη βιοποικιλότητας περιοχές ή κοντά σε αυτές και ενδέχεται να έχουν σημαντικές επιπτώσεις σε ευαίσθητες από άποψη βιοποικιλότητας περιοχές (συμπεριλαμβανομένου του δικτύου προστατευόμενων περιοχών Natura 2000, των μνημείων παγκόσμιας κληρονομιάς της UNESCO και των σημαντικών περιοχών βιοποικιλότητας, καθώς και άλλων προστατευόμενων περιοχών), έχει διενεργηθεί κατάλληλη αξιολόγηση, κατά περίπτωση, και με βάση τα συμπεράσματα αυτής εφαρμόζονται τα αναγκαία μέτρα μετριασμού.</p> <p>Οι εγκαταστάσεις/δραστηριότητες δεν πρέπει να επιβαρύνουν την κατάσταση διατήρησης οποιουδήποτε από τους οικοτόπους ή τα είδη που απαντούν σε προστατευόμενες περιοχές.</p>

4.29. Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ορυκτά αέρια καύσιμα

Περιγραφή της δραστηριότητας

Κατασκευή ή λειτουργία εγκαταστάσεων ηλεκτροπαραγωγής οι οποίες παράγουν ηλεκτρική ενέργεια με χρήση ορυκτών αέριων καυσίμων. Η δραστηριότητα αυτή δεν περιλαμβάνει την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας με την αποκλειστική χρήση ανανεώσιμων μη ορυκτών αέριων και υγρών καυσίμων, όπως αναφέρεται στο τμήμα 4.7 του παρόντος παραρτήματος, και βιοαερίου και υγρών βιοκαυσίμων, όπως αναφέρεται στο τμήμα 4.8 του παρόντος παραρτήματος.

Οι οικονομικές δραστηριότητες αυτής της κατηγορίας μπορούν να συνδεθούν με διάφορους κωδικούς NACE, κυρίως τους κωδικούς D35.11 και F42.22, σύμφωνα με τη στατιστική ταξινόμηση των οικονομικών δραστηριοτήτων που θεσπίστηκε με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1893/2006.

Μια οικονομική δραστηριότητα αυτής της κατηγορίας είναι δραστηριότητα που συμβάλλει στη μετάβαση όπως αναφέρεται στο άρθρο 10 παράγραφος 2 του κανονισμού (ΕΕ) 2020/852, εφόσον πληροί τα τεχνικά κριτήρια ελέγχου που καθορίζονται στο παρόν τμήμα.

Τεχνικά κριτήρια ελέγχου

Σημαντική συμβολή στον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής

1. Η δραστηριότητα πληροί ένα από τα ακόλουθα κριτήρια:

- α) οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου κατά τον κύκλο ζωής από την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας με χρήση ορυκτών αέριων καυσίμων είναι χαμηλότερες από 100 g CO₂e/kWh.

Οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου κατά τον κύκλο ζωής υπολογίζονται βάσει συγκεκριμένων για το εκάστοτε σχέδιο δεδομένων, εάν υπάρχουν, με χρήση της σύστασης 2013/179/ΕΕ ή, εναλλακτικά, με χρήση του προτύπου ISO 14067:2018 ή ISO 14064-1:2018.

Οι ποσοτικοποιημένες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου κατά τον κύκλο ζωής επαληθεύονται από ανεξάρτητο τρίτο.

Όταν οι εγκαταστάσεις περιλαμβάνουν οποιαδήποτε μορφή μείωσης, συμπεριλαμβανομένης της δέσμευσης άνθρακα ή της χρήσης αερίων από ανανεώσιμες πηγές ή αερίων χαμηλών ανθρακούχων εκπομπών, η εν λόγω δραστηριότητα μειώσης πληροί τα κριτήρια που καθορίζονται στο σχετικό τμήμα του παρόντος παραρτήματος, κατά περίπτωση.

Όταν το CO₂ που θα εκπεμπόταν διαφορετικά από τη διεργασία ηλεκτροπαραγωγής δεσμεύεται με σκοπό την υπόγεια αποθήκευση, το CO₂ μεταφέρεται και αποθηκεύεται κάτω από το έδαφος, σύμφωνα με τα τεχνικά κριτήρια ελέγχου που καθορίζονται στα τμήματα 5.11 και 5.12 του παρόντος παραρτήματος.

- β) οι εγκαταστάσεις για τις οποίες χορηγείται άδεια κατασκευής έως τις 31 Δεκεμβρίου 2030 συμμορφώνονται με όλα τα ακόλουθα:

- ι) οι άμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου της δραστηριότητας είναι χαμηλότερες από 270 g CO₂e/kWh της εξερχόμενης ενέργειας ή οι ετήσιες άμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου της δραστηριότητας δεν
-

υπερβαίνουν κατά μέσο όρο τα 550 kg CO₂e/kW της δυναμικότητας της εγκατάστασης για περίοδο 20 ετών·

- ii) η προς αντικατάσταση ενέργεια δεν μπορεί να παραχθεί από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, βάσει συγκριτικής αξιολόγησης με την πλέον αποδοτική οικονομικά και τεχνικά εφικτή εναλλακτική ανανεώσιμη ενέργεια για την ίδια δυναμικότητα· το αποτέλεσμα της συγκριτικής αξιολόγησης δημοσιεύεται και υπόκειται σε διαβούλευση με τα ενδιαφερόμενα μέρη·
- iii) η δραστηριότητα αντικαθιστά υφιστάμενη δραστηριότητα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με υψηλές εκπομπές που χρησιμοποιεί στερεά ή υγρά ορυκτά καύσιμα·
- iv) η πρόσφατα εγκατεστημένη παραγωγική δυναμικότητα δεν υπερβαίνει τη δυναμικότητα της εγκατάστασης που αντικαταστάθηκε κατά περισσότερο από 15 %·
- v) η εγκατάσταση έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί για να χρησιμοποιεί ανανεώσιμα αέρια καύσιμα και/ή αέρια καύσιμα χαμηλών ανθρακούχων εκπομπών και η μετάβαση στην πλήρη χρήση ανανεώσιμων αέριων καυσίμων και/ή αέριων καυσίμων χαμηλών ανθρακούχων εκπομπών πραγματοποιείται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2035, με δέσμευση και επαληθεύσιμο σχέδιο εγκεκριμένο από το διοικητικό όργανο της επιχείρησης·
- vi) η αντικατάσταση οδηγεί σε μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου τουλάχιστον κατά 55 % σε όλη τη διάρκεια ζωής της πρόσφατα εγκατεστημένης παραγωγικής δυναμικότητας·
- vii) όταν η δραστηριότητα πραγματοποιείται στο έδαφος κράτους μέλους στο οποίο χρησιμοποιείται άνθρακας για την παραγωγή ενέργειας, το εν λόγω κράτος μέλος έχει δεσμευθεί να καταργήσει σταδιακά τη χρήση της ενέργειας που παράγεται από άνθρακα και έχει αναφέρει τη δέσμευση αυτή στο οικείο ενοποιημένο εθνικό σχέδιο για την ενέργεια και το κλίμα που αναφέρεται στο άρθρο 3 του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1999 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου^{*8} ή σε άλλο μέσο.

Η συμμόρφωση με τα κριτήρια που αναφέρονται στο σημείο 1 στοιχείο β) επαληθεύεται από ανεξάρτητο τρίτο. Ο ανεξάρτητος τρίτος φορέας επαλήθευσης διαθέτει τους αναγκαίους πόρους και εμπειρογνωσία για τη διενέργεια της εν λόγω επαλήθευσης. Ο ανεξάρτητος τρίτος φορέας επαλήθευσης δεν έχει σύγκρουση συμφερόντων με τον ιδιοκτήτη ή τον χρηματοδότη και δεν εμπλέκεται στην ανάπτυξη ή την εκτέλεση της δραστηριότητας. Ο ανεξάρτητος τρίτος φορέας επαλήθευσης διενεργεί επιμελώς την επαλήθευση της συμμόρφωσης με τα τεχνικά κριτήρια ελέγχου. Ειδικότερα, κάθε έτος ο ανεξάρτητος τρίτος φορέας επαλήθευσης δημοσιεύει και διαβιβάζει στην Επιτροπή έκθεση:

- α) για την πιστοποίηση του επιπέδου των άμεσων εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου που αναφέρονται στο σημείο 1 στοιχείο β) σημείο i)·
- β) κατά περίπτωση, για την αξιολόγηση του αν οι ετήσιες άμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου της δραστηριότητας βρίσκονται σε αξιόπιστη πορεία συμμόρφωσης με το μέσο όριο για περίοδο 20 ετών που αναφέρεται στο σημείο 1 στοιχείο β) σημείο i)·
- γ) για την αξιολόγηση του αν η δραστηριότητα βρίσκεται σε αξιόπιστη πορεία συμμόρφωσης με το σημείο 1 στοιχείο β) σημείο v).

Κατά τη διενέργεια της αξιολόγησης που αναφέρεται στο σημείο 1 στοιχείο β), ο ανεξάρτητος τρίτος φορέας επαλήθευσης λαμβάνει υπόψη ιδίως τις προγραμματισμένες ετήσιες άμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου για κάθε έτος της πορείας, τις πραγματοποιηθείσες ετήσιες άμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου, τις προγραμματισμένες και πραγματοποιηθείσες ώρες λειτουργίας και την προγραμματισμένη και πραγματοποιηθείσα χρήση αερίων από ανανεώσιμες πηγές ή αερίων χαμηλών ανθρακούχων εκπομπών.

Η Επιτροπή, με βάση τις εκθέσεις που της διαβιβάζονται, μπορεί να απευθύνει γνώμη στους σχετικούς φορείς εκμετάλλευσης. Η Επιτροπή λαμβάνει υπόψη τις εν λόγω εκθέσεις κατά τη διενέργεια της επανεξέτασης που αναφέρεται στο άρθρο 19 παράγραφος 5 του κανονισμού (ΕΕ) 2020/852.

2. Η δραστηριότητα πληροί ένα από τα ακόλουθα κριτήρια:

- α) κατά την κατασκευή, εγκαθίσταται εξοπλισμός μέτρησης για την παρακολούθηση των φυσικών εκπομπών, όπως αυτών που προκαλούνται από διαρροή μεθανίου, ή εφαρμόζεται πρόγραμμα ανίχνευσης και επισκευής διαρροών·
- β) κατά τη λειτουργία, αναφέρεται η φυσική μέτρηση των εκπομπών και εξαλείφεται η διαρροή.

3. Όταν στο πλαίσιο της δραστηριότητας αναμειγνύονται ορυκτά αέρια καύσιμα με αέρια ή υγρά βιοκαύσιμα, η γεωργική βιομάζα που χρησιμοποιείται για την παραγωγή των βιοκαυσίμων πληροί τα κριτήρια που καθορίζονται στο άρθρο 29 παράγραφοι 2 έως 5 της οδηγίας (ΕΕ) 2018/2001, ενώ η δασική βιομάζα πληροί τα κριτήρια που καθορίζονται στο άρθρο 29 παράγραφοι 6 και 7 της εν λόγω οδηγίας.

Μη πρόκληση σημαντικής βλάβης

2) Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή	Η δραστηριότητα πληροί τα κριτήρια που καθορίζονται στο προσάρτημα Α του παρόντος παραρτήματος.
3) Βιώσιμη χρήση και προστασία των υδάτινων και των θαλάσσιων πόρων	Η δραστηριότητα πληροί τα κριτήρια που καθορίζονται στο προσάρτημα Β του παρόντος παραρτήματος.
4) Μετάβαση σε μια κυκλική οικονομία	Άνευ αντικειμένου
5) Πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης	Η δραστηριότητα πληροί τα κριτήρια που καθορίζονται στο προσάρτημα Γ του παρόντος παραρτήματος. Οι εκπομπές κυμαίνονται εντός ή κάτω από τα επίπεδα εκπομπών που

	<p>συνδέονται με τα εύρη των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών (ΒΔΤ-ΑΕΛ) που καθορίζονται στα πιο πρόσφατα σχετικά συμπεράσματα βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών (ΒΔΤ), συμπεριλαμβανομένων των συμπερασμάτων βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών (ΒΔΤ) για τις μεγάλες μονάδες καύσης.</p> <p>Δεν παρατηρούνται σημαντικές πολύτροπες επιδράσεις.</p> <p>Για μονάδες καύσης με θερμική ισχύ μεγαλύτερη από 1 MW, αλλά χαμηλότερη από τα όρια για την εφαρμογή των συμπερασμάτων ΒΔΤ για μεγάλες μονάδες καύσης, οι εκπομπές είναι χαμηλότερες από τις οριακές τιμές εκπομπών που καθορίζονται στο παράρτημα ΙΙ μέρος 2 της οδηγίας (ΕΕ) 2015/2193.</p>
6) Προστασία και αποκατάσταση της βιοποικιλότητας και των οικοσυστημάτων	<p>Η δραστηριότητα πληροί τα κριτήρια που καθορίζονται στο προσάρτημα Δ του παρόντος παραρτήματος.</p>

4.30. Συμπαγωγή θερμότητας/ψύξης και ηλεκτρικής ενέργειας υψηλής απόδοσης από ορυκτά αέρια καύσιμα

Περιγραφή της δραστηριότητας

Κατασκευή, ανακαίνιση και λειτουργία εγκαταστάσεων συνδυασμένης παραγωγής θερμότητας/ψύξης και ηλεκτρικής ενέργειας, οι οποίες χρησιμοποιούν ορυκτά αέρια καύσιμα. Η δραστηριότητα αυτή δεν περιλαμβάνει τη συμπαγωγή θερμότητας/ψύξης και ηλεκτρικής ενέργειας υψηλής απόδοσης με την αποκλειστική χρήση ανανεώσιμων μη ορυκτών αέριων και υγρών καυσίμων, όπως αναφέρεται στο τμήμα 4.19 του παρόντος παραρτήματος, και βιοαερίου και υγρών βιοκαυσίμων, όπως αναφέρεται στο τμήμα 4.20 του παρόντος παραρτήματος.

Οι οικονομικές δραστηριότητες αυτής της κατηγορίας μπορούν να συνδεθούν με τους κωδικούς NACE D35.11 και D35.30, σύμφωνα με τη στατιστική ταξινόμηση των οικονομικών δραστηριοτήτων που θεσπίστηκε με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1893/2006.

Μια οικονομική δραστηριότητα αυτής της κατηγορίας είναι δραστηριότητα που συμβάλλει στη μετάβαση όπως αναφέρεται στο άρθρο 10 παράγραφος 2 του κανονισμού (ΕΕ) 2020/852, εφόσον πληροί τα τεχνικά κριτήρια ελέγχου που καθορίζονται στο παρόν τμήμα.

Τεχνικά κριτήρια ελέγχου

Σημαντική συμβολή στον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής

1. Η δραστηριότητα πληροί ένα από τα ακόλουθα κριτήρια:

- α) οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου κατά τον κύκλο ζωής από τη συμπαγωγή θερμότητας/ψύξης και ηλεκτρικής ενέργειας από αέρια καύσιμα είναι χαμηλότερες από 100 g CO_{2e} ανά 1 kWh εξερχόμενης ενέργειας από τη συμπαγωγή.

Οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου κατά τον κύκλο ζωής υπολογίζονται βάσει

συγκεκριμένων για το εκάστοτε σχέδιο δεδομένων, εάν υπάρχουν, με χρήση της σύστασης 2013/179/ΕΕ ή, εναλλακτικά, με χρήση του προτύπου ISO 14067:2018 ή ISO 14064-1:2018.

Οι ποσοτικοποιημένες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου κατά τον κύκλο ζωής επαληθεύονται από ανεξάρτητο τρίτο.

Όταν οι εγκαταστάσεις περιλαμβάνουν οποιαδήποτε μορφή μείωσης, συμπεριλαμβανομένης της δέσμευσης άνθρακα ή της χρήσης αερίων από ανανεώσιμες πηγές ή αερίων χαμηλών ανθρακούχων εκπομπών, η εν λόγω δραστηριότητα μείωσης συμμορφώνεται με τα σχετικά τμήματα του παρόντος παραρτήματος, κατά περίπτωση. Όταν το CO₂ που εκπέμπεται από την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας δεσμεύεται, πληροί το όριο εκπομπών που ορίζεται στο σημείο 1 του παρόντος τμήματος και μεταφέρεται και αποθηκεύεται σε υπόγεια εγκατάσταση κατά τρόπο που πληροί τα τεχνικά κριτήρια ελέγχου για τη μεταφορά CO₂ και την αποθήκευση CO₂ που ορίζονται στα τμήματα 5.11 και 5.12, αντίστοιχα, του παρόντος παραρτήματος.

- β) οι εγκαταστάσεις για τις οποίες χορηγείται άδεια κατασκευής έως τις 31 Δεκεμβρίου 2030 συμμορφώνονται με όλα τα ακόλουθα:
- i) η δραστηριότητα επιτυγχάνει εξοικονόμηση πρωτογενούς ενέργειας τουλάχιστον σε ποσοστό 10 % σε σύγκριση με τις αναφορές στη χωριστή παραγωγή θερμότητας και ηλεκτρικής ενέργειας· η εξοικονόμηση πρωτογενούς ενέργειας υπολογίζεται με βάση τον μαθηματικό τύπο που προβλέπεται στην οδηγία 2012/27/ΕΕ·
 - ii) οι άμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από τη δραστηριότητα είναι χαμηλότερες από 270 g CO₂e/kWh της εξερχόμενης ενέργειας·
 - iii) η προς αντικατάσταση ενέργεια και/ή θερμότητα/ψύξη δεν μπορεί να παραχθεί από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, βάσει συγκριτικής αξιολόγησης με την πλέον αποδοτική οικονομικά και τεχνικά εφικτή εναλλακτική ανανεώσιμη ενέργεια για την ίδια δυναμικότητα· το αποτέλεσμα της συγκριτικής αξιολόγησης δημοσιεύεται και υπόκειται σε διαβούλευση με τα ενδιαφερόμενα μέρη·
 - iv) η δραστηριότητα αντικαθιστά υφιστάμενη δραστηριότητα συνδυασμένης παραγωγής θερμότητας/ψύξης και ηλεκτρικής ενέργειας με υψηλές εκπομπές, χωριστή δραστηριότητα παραγωγής θερμότητας/ψύξης ή χωριστή δραστηριότητα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας που χρησιμοποιεί στερεά ή υγρά ορυκτά καύσιμα·
 - v) η πρόσφατα εγκατεστημένη παραγωγική δυναμικότητα δεν υπερβαίνει τη δυναμικότητα της εγκατάστασης που αντικαταστάθηκε·
 - vi) η εγκατάσταση έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί για να χρησιμοποιεί ανανεώσιμα αέρια καύσιμα και/ή αέρια καύσιμα χαμηλών ανθρακούχων εκπομπών και η μετάβαση στην πλήρη χρήση ανανεώσιμων αερίων καυσίμων και/ή αερίων καυσίμων χαμηλών ανθρακούχων εκπομπών πραγματοποιείται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2035, με δέσμευση και επαληθεύσιμο σχέδιο εγκεκριμένο από το διοικητικό όργανο της επιχείρησης·
 - vii) η αντικατάσταση οδηγεί σε μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου
-

τουλάχιστον κατά 55 % ανά kWh εξερχόμενης ενέργειας·

- viii) η ανακαίνιση της εγκατάστασης δεν αυξάνει την παραγωγική δυναμικότητα της εγκατάστασης·
- ix) όταν η δραστηριότητα πραγματοποιείται στο έδαφος κράτους μέλους στο οποίο χρησιμοποιείται άνθρακας για την παραγωγή ενέργειας, το εν λόγω κράτος μέλος έχει δεσμευθεί να καταργήσει σταδιακά τη χρήση της ενέργειας που παράγεται από άνθρακα και έχει αναφέρει τη δέσμευση αυτή στο οικείο ενοποιημένο εθνικό σχέδιο για την ενέργεια και το κλίμα που αναφέρεται στο άρθρο 3 του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1999 ή σε άλλο μέσο.

Η συμμόρφωση με τα κριτήρια που αναφέρονται στο σημείο 1 στοιχείο β) επαληθεύεται από ανεξάρτητο τρίτο. Ο ανεξάρτητος τρίτος φορέας επαλήθευσης διαθέτει τους αναγκαίους πόρους και εμπειρογνώσια για τη διενέργεια της εν λόγω επαλήθευσης. Ο ανεξάρτητος τρίτος φορέας επαλήθευσης δεν έχει σύγκρουση συμφερόντων με τον ιδιοκτήτη ή τον χρηματοδότη και δεν εμπλέκεται στην ανάπτυξη ή την εκτέλεση της δραστηριότητας. Ο ανεξάρτητος τρίτος φορέας επαλήθευσης διενεργεί επιμελώς την επαλήθευση της συμμόρφωσης με τα τεχνικά κριτήρια ελέγχου. Ειδικότερα, κάθε έτος ο ανεξάρτητος τρίτος φορέας επαλήθευσης δημοσιεύει και διαβιβάζει στην Επιτροπή έκθεση:

- α) για την πιστοποίηση του επιπέδου των άμεσων εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου που αναφέρονται στο σημείο 1 στοιχείο β) σημείο ii)·
- β) για την αξιολόγηση του αν η δραστηριότητα βρίσκεται σε αξιόπιστη πορεία συμμόρφωσης με το σημείο 1 στοιχείο β) σημείο vi).

Η Επιτροπή, με βάση τις εκθέσεις που της διαβιβάζονται, μπορεί να απευθύνει γνώμη στους οικείους φορείς εκμετάλλευσης. Η Επιτροπή λαμβάνει υπόψη τις εν λόγω εκθέσεις κατά τη διενέργεια της επανεξέτασης που αναφέρεται στο άρθρο 19 παράγραφος 5 του κανονισμού (ΕΕ) 2020/852.

2. Η δραστηριότητα πληροί ένα από τα ακόλουθα κριτήρια:

- α) κατά την κατασκευή, εγκαθίσταται εξοπλισμός μέτρησης για την παρακολούθηση των φυσικών εκπομπών, συμπεριλαμβανομένων αυτών που προκαλούνται από διαρροή μεθανίου, ή εφαρμόζεται πρόγραμμα ανίχνευσης και επισκευής διαρροών·
- β) κατά τη λειτουργία, αναφέρεται η φυσική μέτρηση των εκπομπών και εξαλείφεται τυχόν διαρροή.

Μη πρόκληση σημαντικής βλάβης

2) Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή	Η δραστηριότητα πληροί τα κριτήρια που καθορίζονται στο προσάρτημα Α του παρόντος παραρτήματος.
3) Βιώσιμη χρήση	Η δραστηριότητα πληροί τα κριτήρια που καθορίζονται στο

και προστασία των υδάτινων και των θαλάσσιων πόρων	προσάρτημα Β του παρόντος παραρτήματος.
4) Μετάβαση σε μια κυκλική οικονομία	Άνευ αντικειμένου
5) Πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης	<p>Η δραστηριότητα πληροί τα κριτήρια που καθορίζονται στο προσάρτημα Γ του παρόντος παραρτήματος.</p> <p>Οι εκπομπές κυμαίνονται εντός ή κάτω από τα επίπεδα εκπομπών που συνδέονται με τα εύρη των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών (ΒΔΤ-ΑΕΛ) που καθορίζονται στα πιο πρόσφατα σχετικά συμπεράσματα βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών (ΒΔΤ), συμπεριλαμβανομένων των συμπερασμάτων βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών (ΒΔΤ) για τις μεγάλες μονάδες καύσης.</p> <p>Δεν παρατηρούνται σημαντικές πολύτροπες επιδράσεις.</p> <p>Για μονάδες καύσης με θερμική ισχύ μεγαλύτερη από 1 MW, αλλά χαμηλότερη από τα όρια για την εφαρμογή των συμπερασμάτων ΒΔΤ για μεγάλες μονάδες καύσης, οι εκπομπές είναι χαμηλότερες από τις οριακές τιμές εκπομπών που καθορίζονται στο παράρτημα ΙΙ μέρος 2 της οδηγίας (ΕΕ) 2015/2193.</p>
6) Προστασία και αποκατάσταση της βιοποικιλότητας και των οικοσυστημάτων	Η δραστηριότητα πληροί τα κριτήρια που καθορίζονται στο προσάρτημα Δ του παρόντος παραρτήματος.

4.31. Παραγωγή θερμότητας/ψύξης από ορυκτά αέρια καύσιμα σε αποδοτικό σύστημα τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης

Περιγραφή της δραστηριότητας

Κατασκευή, ανακαίνιση και λειτουργία εγκαταστάσεων παραγωγής θερμότητας που παράγουν θερμότητα/ψύξη με τη χρήση ορυκτών αέριων καυσίμων που συνδέονται με αποδοτικό σύστημα τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης κατά την έννοια του άρθρου 2 σημείο 41 της οδηγίας 2012/27/ΕΕ. Η δραστηριότητα αυτή δεν περιλαμβάνει την παραγωγή θερμότητας/ψύξης σε αποδοτικό σύστημα τηλεθέρμανσης με την αποκλειστική χρήση ανανεώσιμων μη ορυκτών αέριων και υγρών καυσίμων, όπως αναφέρεται στο τμήμα 4.23 του παρόντος παραρτήματος, και βιοαερίου και υγρών βιοκαυσίμων, όπως αναφέρεται στο τμήμα 4.24 του παρόντος παραρτήματος.

Η δραστηριότητα ταξινομείται στον κωδικό NACE D35.30 σύμφωνα με τη στατιστική ταξινόμηση των οικονομικών δραστηριοτήτων που θεσπίστηκε με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1893/2006.

Μια οικονομική δραστηριότητα αυτής της κατηγορίας είναι δραστηριότητα που συμβάλλει στη μετάβαση όπως αναφέρεται στο άρθρο 10 παράγραφος 2 του κανονισμού (ΕΕ) 2020/852, εφόσον πληροί τα τεχνικά κριτήρια ελέγχου που καθορίζονται στο παρόν τμήμα.

Τεχνικά κριτήρια ελέγχου

Σημαντική συμβολή στον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής

1. Η δραστηριότητα πληροί ένα από τα ακόλουθα κριτήρια:

- α) οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου κατά τον κύκλο ζωής από την παραγωγή θερμότητας/ψύξης από αέρια καύσιμα είναι χαμηλότερες από 100 g CO₂e/kWh. Η μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά τον κύκλο ζωής υπολογίζεται με χρήση της σύστασης 2013/179/ΕΕ ή, εναλλακτικά, με το πρότυπο ISO 14067:2018 ή ISO 14064-1:2018.

Οι ποσοτικοποιημένες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου κατά τον κύκλο ζωής επαληθεύονται από ανεξάρτητο τρίτο.

Όταν οι εγκαταστάσεις περιλαμβάνουν οποιαδήποτε μορφή μείωσης, συμπεριλαμβανομένης της δέσμευσης άνθρακα ή της χρήσης αερίων από ανανεώσιμες πηγές ή αερίων χαμηλών ανθρακούχων εκπομπών, η εν λόγω δραστηριότητα μείωσης συμμορφώνεται με τα σχετικά τμήματα του παρόντος παραρτήματος, κατά περίπτωση. Όταν το CO₂ που εκπέμπεται από την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας δεσμεύεται, πληροί το όριο εκπομπών που ορίζεται στο σημείο 1 του παρόντος τμήματος και μεταφέρεται και αποθηκεύεται σε υπόγεια εγκατάσταση κατά τρόπο που πληροί τα τεχνικά κριτήρια ελέγχου για τη μεταφορά CO₂ και την αποθήκευση CO₂ που ορίζονται στα τμήματα 5.11 και 5.12, αντίστοιχα, του παρόντος παραρτήματος.

- β) οι εγκαταστάσεις για τις οποίες χορηγείται άδεια κατασκευής έως τις 31 Δεκεμβρίου 2030 συμμορφώνονται με όλα τα ακόλουθα:

- i) η θερμική ενέργεια που παράγεται από τη δραστηριότητα χρησιμοποιείται σε αποδοτικό σύστημα τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης, όπως ορίζεται στην οδηγία 2012/27/ΕΕ·
- ii) οι άμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από τη δραστηριότητα είναι χαμηλότερες από 270 g CO₂e/kWh της εξερχόμενης ενέργειας·
- iii) η προς αντικατάσταση θέρμανση/ψύξη δεν μπορεί να παραχθεί από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, βάσει συγκριτικής αξιολόγησης με την πλέον αποδοτική οικονομικά και τεχνικά εφικτή εναλλακτική ανανεώσιμη ενέργεια για την ίδια δυναμικότητα· το αποτέλεσμα της συγκριτικής αξιολόγησης δημοσιεύεται και υπόκειται σε διαβούλευση με τα ενδιαφερόμενα μέρη·
- iv) η δραστηριότητα αντικαθιστά υφιστάμενη δραστηριότητα παραγωγής θέρμανσης/ψύξης με υψηλές εκπομπές, που χρησιμοποιεί στερεά ή υγρά ορυκτά καύσιμα·
- v) η πρόσφατα εγκατεστημένη παραγωγική δυναμικότητα δεν υπερβαίνει τη δυναμικότητα της εγκατάστασης που αντικαταστάθηκε·
- vi) η εγκατάσταση έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί για να χρησιμοποιεί
-

ανανεώσιμα αέρια καύσιμα και/ή αέρια καύσιμα χαμηλών ανθρακούχων εκπομπών και η μετάβαση στην πλήρη χρήση ανανεώσιμων αέριων καυσίμων και/ή αέριων καυσίμων χαμηλών ανθρακούχων εκπομπών πραγματοποιείται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2035, με δέσμευση και επαληθεύσιμο σχέδιο εγκεκριμένο από το διοικητικό όργανο της επιχείρησης·

- vii) η αντικατάσταση οδηγεί σε μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου τουλάχιστον κατά 55 % ανά kWh εξερχόμενης ενέργειας·
- viii) η ανακαίνιση της εγκατάστασης δεν αυξάνει την παραγωγική δυναμικότητα της εγκατάστασης·
- ix) όταν η δραστηριότητα πραγματοποιείται στο έδαφος κράτους μέλους στο οποίο χρησιμοποιείται άνθρακας για την παραγωγή ενέργειας, το εν λόγω κράτος μέλος έχει δεσμευθεί να καταργήσει σταδιακά τη χρήση της ενέργειας που παράγεται από άνθρακα και έχει αναφέρει τη δέσμευση αυτή στο οικείο ενοποιημένο εθνικό σχέδιο για την ενέργεια και το κλίμα που αναφέρεται στο άρθρο 3 του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1999 ή σε άλλο μέσο.

Η συμμόρφωση με τα κριτήρια που αναφέρονται στο σημείο 1 στοιχείο β) επαληθεύεται από ανεξάρτητο τρίτο. Ο ανεξάρτητος τρίτος φορέας επαλήθευσης διαθέτει τους αναγκαίους πόρους και εμπειρογνωσία για τη διενέργεια της εν λόγω επαλήθευσης. Ο ανεξάρτητος τρίτος φορέας επαλήθευσης δεν έχει σύγκρουση συμφερόντων με τον ιδιοκτήτη ή τον χρηματοδότη και δεν εμπλέκεται στην ανάπτυξη ή την εκτέλεση της δραστηριότητας. Ο ανεξάρτητος τρίτος φορέας επαλήθευσης διενεργεί επιμελώς την επαλήθευση της συμμόρφωσης με τα τεχνικά κριτήρια ελέγχου. Ειδικότερα, κάθε έτος ο ανεξάρτητος τρίτος φορέας επαλήθευσης δημοσιεύει και διαβιβάζει στην Επιτροπή έκθεση:

α) για την πιστοποίηση του επιπέδου των άμεσων εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου που αναφέρονται στο σημείο 1 στοιχείο β) σημείο ii)·

β) για την αξιολόγηση του αν η δραστηριότητα βρίσκεται σε αξιόπιστη πορεία συμμόρφωσης με το σημείο 1 στοιχείο β) σημείο vi).

Η Επιτροπή, με βάση τις εκθέσεις που της διαβιβάζονται, μπορεί να απευθύνει γνώμη στους οικείους φορείς εκμετάλλευσης. Η Επιτροπή λαμβάνει υπόψη τις εν λόγω εκθέσεις κατά τη διενέργεια της επανεξέτασης που αναφέρεται στο άρθρο 19 παράγραφος 5 του κανονισμού (ΕΕ) 2020/852.

2. Η δραστηριότητα πληροί ένα από τα ακόλουθα κριτήρια:

- α) κατά την κατασκευή, εγκαθίσταται εξοπλισμός μέτρησης για την παρακολούθηση των φυσικών εκπομπών, όπως αυτών που προκαλούνται από διαρροή μεθανίου, ή εφαρμόζεται πρόγραμμα ανίχνευσης και επισκευής διαρροών·
- β) κατά τη λειτουργία, αναφέρεται η φυσική μέτρηση των εκπομπών και εξαλείφεται τυχόν διαρροή.

Μη πρόκληση σημαντικής βλάβης

2) Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή	Η δραστηριότητα πληροί τα κριτήρια που καθορίζονται στο προσάρτημα Α του παρόντος παραρτήματος.
3) Βιώσιμη χρήση και προστασία των υδάτινων και των θαλάσσιων πόρων	Η δραστηριότητα πληροί τα κριτήρια που καθορίζονται στο προσάρτημα Β του παρόντος παραρτήματος.
4) Μετάβαση σε μια κυκλική οικονομία	Άνευ αντικειμένου
5) Πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης	<p>Η δραστηριότητα πληροί τα κριτήρια που καθορίζονται στο προσάρτημα Γ του παρόντος παραρτήματος.</p> <p>Οι εκπομπές κυμαίνονται εντός ή κάτω από τα επίπεδα εκπομπών που συνδέονται με τα εύρη των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών (ΒΔΤ-ΑΕΛ) που καθορίζονται στα πιο πρόσφατα σχετικά συμπεράσματα βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών (ΒΔΤ), συμπεριλαμβανομένων των συμπερασμάτων βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών (ΒΔΤ) για τις μεγάλες μονάδες καύσης.</p> <p>Δεν παρατηρούνται σημαντικές πολύτροπες επιδράσεις.</p> <p>Για μονάδες καύσης με θερμική ισχύ μεγαλύτερη από 1 MW, αλλά χαμηλότερη από τα όρια για την εφαρμογή των συμπερασμάτων ΒΔΤ για μεγάλες μονάδες καύσης, οι εκπομπές είναι χαμηλότερες από τις οριακές τιμές εκπομπών που καθορίζονται στο παράρτημα ΙΙ μέρος 2 της οδηγίας (ΕΕ) 2015/2193.</p>
6) Προστασία και αποκατάσταση της βιοποικιλότητας και των οικοσυστημάτων	Η δραστηριότητα πληροί τα κριτήρια που καθορίζονται στο προσάρτημα Δ του παρόντος παραρτήματος.

*1 Οδηγία 2009/71/Ευρατόμ του Συμβουλίου, της 25ης Ιουνίου 2009, περί θεσπίσεως κοινοτικού πλαισίου για την πυρηνική ασφάλεια πυρηνικών εγκαταστάσεων (ΕΕ L 172 της 2.7.2009, σ. 18).

*2 Οδηγία 2011/70/Ευρατόμ του Συμβουλίου, της 19ης Ιουλίου 2011, η οποία θεσπίζει κοινοτικό πλαίσιο για την υπεύθνη και ασφαλή διαχείριση αναλωμένων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων (ΕΕ L 199 της 2.8.2011, σ. 48).

*3 Οδηγία 2013/59/Ευρατόμ του Συμβουλίου, της 5ης Δεκεμβρίου 2013, για τον καθορισμό βασικών προτύπων ασφαλείας για την προστασία από τους κινδύνους που προκύπτουν από ιοντίζουσες ακτινοβολίες και την κατάργηση των οδηγιών 89/618/Ευρατόμ, 90/641/Ευρατόμ, 96/29/Ευρατόμ, 97/43/Ευρατόμ και 2003/122/Ευρατόμ (ΕΕ L 13 της 17.1.2014, σ. 1).

*4 Οδηγία 2011/92/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 13ης Δεκεμβρίου 2011, για την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημοσίων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον (ΕΕ L 26 της 28.1.2012, σ. 1).

- *5 Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 23ης Οκτωβρίου 2000, για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων (ΕΕ L 327 της 22.12.2000, σ. 1).
- *6 Σύσταση 2006/851/Ευρατόμ της Επιτροπής, της 24ης Οκτωβρίου 2006, σχετικά με τη διαχείριση των οικονομικών πόρων που προορίζονται για τον παροπλισμό πυρηνικών εγκαταστάσεων, τα αναλωμένα καύσιμα και τα ραδιενεργά απόβλητα (ΕΕ L 330 της 28.11.2006, σ. 31).
- *7 Οδηγία 2013/51/Ευρατόμ του Συμβουλίου, της 22ας Οκτωβρίου 2013, περί θεσπίσεως απαιτήσεων προστασίας της υγείας του πληθυσμού από ραδιενεργές ουσίες που περιέχονται στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης (ΕΕ L 296 της 7.11.2013, σ. 12).
- *8 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).