

ΚΑΤ' ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2022/1214 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**της 9ης Μαρτίου 2022**

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

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ,

Έχοντας υπόψη τη Συνθήκη για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

Έχοντας υπόψη τον κανονισμό (ΕΕ) 2020/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Ιουνίου 2020, σχετικά με τη θέσπιση πλαισίου για τη διευκόλυνση των βιώσιμων επενδύσεων και για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) 2019/2088 ⁽¹⁾, και ιδίως το άρθρο 8 παράγραφος 4, το άρθρο 10 παράγραφος 3 και το άρθρο 11 παράγραφος 3,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

- (1) Τα τεχνικά κριτήρια ελέγχου που καθορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2021/2139 της Επιτροπής ⁽²⁾ καλύπτουν διάφορους οικονομικούς τομείς και δραστηριότητες που έχουν τη δυνατότητα να συμβάλουν στους στόχους της Ένωσης για τον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή. Οι εν λόγω οικονομικοί τομείς και δραστηριότητες επιλέχθηκαν λόγω του μεριδίου τους στις συνολικές εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου και των αποδεδειγμένων δυνατοτήτων τους όσον αφορά την αποφυγή της παραγωγής εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, τη μείωση των εκπομπών αυτών ή την εξάλειψή τους. Επιπλέον, οι εν λόγω οικονομικοί τομείς και δραστηριότητες έχουν αποδεδειγμένες δυνατότητες να καταστήσουν δυνατή αυτήν την αποφυγή, μείωση και εξάλειψη για άλλους οικονομικούς τομείς και δραστηριότητες, ή να διασφαλίσουν τη μακροπρόθεσμη αποθήκευση των εν λόγω εκπομπών για άλλους τομείς και δραστηριότητες.
- (2) Η συνολική χρήση ενέργειας ευθύνεται περίπου για το 75 % των άμεσων εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου στην Ένωση. Συνεπώς, ο τομέας της ενέργειας διαδραματίζει καίριο ρόλο στη συνέχιση της μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου. Ως εκ τούτου, τα τεχνικά κριτήρια ελέγχου που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2021/2139 καλύπτουν ευρύ φάσμα οικονομικών τομέων και δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την αλυσίδα ενεργειακού εφοδιασμού, από την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας ή θερμότητας από διάφορες πηγές, μέχρι τα δίκτυα μεταφοράς και διανομής και την αποθήκευση, καθώς και τις αντλίες θερμότητας και την παραγωγή βιοαερίου και βιοκαυσίμων. Ωστόσο, ο κατ' εξουσιοδότηση κανονισμός (ΕΕ) 2021/2139 δεν περιλαμβάνει τεχνικά κριτήρια ελέγχου για οικονομικές δραστηριότητες στους τομείς του ορυκτού αερίου και της πυρηνικής ενέργειας, παρά τη δυνατότητά τους να συμβάλλουν στην απαλλαγή της οικονομίας της Ένωσης από τις ανθρακούχες εκπομπές.

- (3) Όπως ορίζεται στην ανακοίνωση της Επιτροπής της 21ης Απριλίου 2021 («Ταξινόμια της ΕΕ, υποβολή εκθέσεων βιωσιμότητας από τις εταιρείες, προτιμήσεις βιωσιμότητας και καθήκοντα θεματοφυλάκων: Προσανατολισμός της χρηματοδότησης προς την Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία») και στην ανακοίνωση της Επιτροπής της 6ης Ιουλίου 2021 («Στρατηγική χρηματοδότησης της μετάβασης προς τη βιώσιμη οικονομία»), η θέσπιση τεχνικών κριτηρίων ελέγχου για την παραγωγή ενέργειας από ορυκτό αέριο αναβλήθηκε λόγω της ανάγκης για περαιτέρω τεχνική αξιολόγηση, ιδίως όσον αφορά τον μεταβατικό ρόλο του ορυκτού αερίου στην απαλλαγή της οικονομίας από τις ανθρακούχες εκπομπές ⁽³⁾. Η θέσπιση τεχνικών κριτηρίων ελέγχου για τις δραστηριότητες παραγωγής πυρηνικής ενέργειας αναβλήθηκε επίσης εν αναμονή διεξοδικής αξιολόγησης από εμπειρογνώμονες, η οποία δρομολογήθηκε το 2020, σχετικά με το αν ο κύκλος ζωής της πυρηνικής ενέργειας, και ιδίως τα πυρηνικά απόβλητα, μπορούν να θεωρηθούν συμβατά με την απαίτηση που προβλέπεται στο άρθρο 17 του κανονισμού (ΕΕ) 2020/852, σύμφωνα με την οποία μια δραστηριότητα δεν μπορεί να βλάπτει σημαντικά άλλους περιβαλλοντικούς στόχους. Υπό το πρίσμα των αξιολογήσεων αυτών, είναι αναγκαίο να αναγνωριστεί ότι οι δραστηριότητες παραγωγής ορυκτού αερίου και πυρηνικής ενέργειας μπορούν να συμβάλουν στην απαλλαγή της οικονομίας της Ένωσης από τις ανθρακούχες εκπομπές.
- (4) Σύμφωνα με το άρθρο 10 παράγραφος 2 του κανονισμού (ΕΕ) 2020/852 που καλύπτει τις μεταβατικές οικονομικές δραστηριότητες, είναι αναγκαίο να θεσπιστούν τεχνικά κριτήρια ελέγχου για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, τη συμπαραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας και θερμότητας/ψύξης υψηλής απόδοσης και την παραγωγή θερμότητας/ψύξης σε αποδοτικά συστήματα τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης από ορυκτό αέριο, όταν οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από ορυκτά αέρια είναι κάτω από ένα κατάλληλο όριο. Επιπλέον, είναι αναγκαίο να θεσπιστούν τεχνικά κριτήρια ελέγχου για τη χρήση ορυκτού αερίου στην παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, τη συμπαραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας και θερμότητας/ψύξης υψηλής απόδοσης και την παραγωγή θερμότητας/ψύξης σε αποδοτικά συστήματα τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης, όταν η εν λόγω παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, η συμπαραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας και θερμότητας/ψύξης υψηλής απόδοσης και η παραγωγή θερμότητας/ψύξης σε αποδοτικά συστήματα τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης δεν συμμορφώνονται ακόμη με το εν λόγω κατάλληλο όριο, δεδομένου ότι, εκτός από τη χρήση κλιματικά ουδέτερης ενέργειας και την αύξηση των επενδύσεων σε οικονομικές δραστηριότητες και τομείς ήδη χαμηλών ανθρακούχων εκπομπών, η μετάβαση απαιτεί σημαντικές μειώσεις των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου σε άλλες οικονομικές δραστηριότητες και τομείς για τους οποίους δεν υπάρχουν τεχνολογικά και οικονομικά εφικτές εναλλακτικές λύσεις χαμηλών ανθρακούχων εκπομπών. Όλες αυτές οι οικονομικές δραστηριότητες θα πρέπει να χαρακτηρίζονται ως μεταβατικές σύμφωνα με το άρθρο 10 παράγραφος 2 του κανονισμού (ΕΕ) 2020/852, δεδομένου ότι οι τεχνολογικά και οικονομικά εφικτές εναλλακτικές λύσεις χαμηλών ανθρακούχων εκπομπών ενδέχεται να μην είναι ακόμη εμπορικά διαθέσιμες σε επαρκή κλίμακα ώστε να καλύπτουν τη ζήτηση ενέργειας με συνεχή και αξιόπιστο τρόπο. Ειδικότερα, όσον αφορά την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, είναι σκόπιμο να προβλεφθεί εναλλακτική προσέγγιση για τον άμεσο περιορισμό των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου. Στο πλαίσιο της εναλλακτικής αυτής προσέγγισης, η οποία αναμένεται να αποφέρει παρόμοια αποτελέσματα εντός εικοσαετίας, οι εγκαταστάσεις μπορούν να επιτύχουν τέτοια αποτελέσματα περιορίζοντας τον αριθμό των ωρών λειτουργίας ή επισπεύδοντας τη μετάβαση σε αέρια από ανανεώσιμες πηγές ή αέρια χαμηλών ανθρακούχων εκπομπών σε προγενέστερη ημερομηνία. Τα τεχνικά κριτήρια ελέγχου

θα πρέπει να διευκολύνουν την ταχύτερη σταδιακή κατάργηση πηγών ενέργειας μεγαλύτερης έντασης εκπομπών, συμπεριλαμβανομένων των στερεών ορυκτών καυσίμων. Επιπλέον, για να πληρούνται οι απαιτήσεις που ορίζονται στο άρθρο 10 παράγραφος 2 πρώτο εδάφιο στοιχεία α), β) και γ) του κανονισμού (ΕΕ) 2020/852, τα τεχνικά κριτήρια ελέγχου για τη χρήση ορυκτού αερίου θα πρέπει επίσης να διασφαλίζουν ότι διατίθενται αξιόπιστα στοιχεία που αποδεικνύουν ότι δεν μπορεί να παραχθεί η ίδια δυναμικότητα ενέργειας με ανανεώσιμες πηγές και ότι εφαρμόζονται αποτελεσματικά σχέδια για κάθε εγκατάσταση, σύμφωνα με τις βέλτιστες επιδόσεις στον τομέα, για την πλήρη μετάβαση σε αέρια από ανανεώσιμες πηγές ή αέρια χαμηλών ανθρακούχων εκπομπών έως συγκεκριμένη ημερομηνία. Τέλος, τα τεχνικά κριτήρια ελέγχου θα πρέπει να προβλέπουν ότι η αναγνώριση της συμβολής των εν λόγω δραστηριοτήτων στην απαλλαγή από τις ανθρακούχες εκπομπές είναι χρονικά περιορισμένη.

- (5) Οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας θα διαδραματίσουν θεμελιώδη ρόλο στην επίτευξη των κλιματικών και περιβαλλοντικών στόχων της Ένωσης. Υπό το πρίσμα αυτό, θα πρέπει να κλιμακωθούν οι επενδύσεις σε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας ώστε να ανταποκρίνονται στις ανάγκες της αγοράς ενέργειας της Ένωσης για περισσότερη ανανεώσιμη και καθαρή ενέργεια.
- (6) Οι δραστηριότητες που σχετίζονται με την πυρηνική ενέργεια είναι δραστηριότητες χαμηλών ανθρακούχων εκπομπών, δεν συνιστούν ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές, όπως ορίζεται στο άρθρο 2 δεύτερο εδάφιο σημείο 1 της οδηγίας (ΕΕ) 2018/2001 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ⁽⁴⁾, και όπως αναφέρεται στο άρθρο 10 παράγραφος 1 στοιχείο α) του κανονισμού (ΕΕ) 2020/852 και δεν εμπίπτουν στις άλλες κατηγορίες οικονομικών δραστηριοτήτων που απαριθμούνται στα στοιχεία β) έως θ) της εν λόγω διάταξης. Οι εν λόγω οικονομικές δραστηριότητες που σχετίζονται με την πυρηνική ενέργεια θα πρέπει να χαρακτηρίζονται βάσει του άρθρου 10 παράγραφος 2 του κανονισμού (ΕΕ) 2020/852, ελλείψει τεχνολογικά και οικονομικά εφικτής εναλλακτικής λύσης χαμηλών ανθρακούχων εκπομπών σε επαρκή κλίμακα, ώστε να καλύπτεται η ζήτηση ενέργειας με συνεχή και αξιόπιστο τρόπο. Επιπλέον, στην τελική έκθεση της ομάδας τεχνικών εμπειρογνομόνων για τα βιώσιμα χρηματοοικονομικά του Μαρτίου 2020 ⁽⁵⁾, αναφέρεται ότι «η παραγωγή πυρηνικής ενέργειας έχει σχεδόν μηδενικές εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου κατά το στάδιο παραγωγής της ενέργειας» και ότι «τα αποδεικτικά στοιχεία σχετικά με την πιθανή σημαντική συμβολή της πυρηνικής ενέργειας στους στόχους μετριασμού της κλιματικής αλλαγής ήταν εκτενή και σαφή». Επίσης, ορισμένα σχέδια κρατών μελών περιλαμβάνουν την πυρηνική ενέργεια μαζί με τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας στις πηγές ενέργειας που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για την επίτευξη των κλιματικών στόχων, συμπεριλαμβανομένου του στόχου απαλλαγής από τις ανθρακούχες εκπομπές έως το 2050 που ορίζεται στον κανονισμό (ΕΕ) 2021/1119 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ⁽⁶⁾. Τέλος, η πυρηνική ενέργεια, εξασφαλίζοντας σταθερό βασικό φορτίο στον ενεργειακό εφοδιασμό, διευκολύνει την ανάπτυξη διαλειπουσών ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και δεν παρεμποδίζει την εξέλιξή τους, όπως απαιτείται στο άρθρο 10 παράγραφος 2 στοιχείο β) του κανονισμού (ΕΕ) 2020/852. Ως εκ τούτου, οι δραστηριότητες που σχετίζονται με την πυρηνική ενέργεια θα πρέπει να θεωρείται ότι συμμορφώνονται με το άρθρο 10 παράγραφος 2 του κανονισμού (ΕΕ) 2020/852.
- (7) Η επιστημονική επανεξέταση που διενεργήθηκε από εμπειρογνώμονες ⁽⁷⁾ κατέληξε στο συμπέρασμα ότι τα τεχνικά κριτήρια ελέγχου για τις οικονομικές δραστηριότητες που σχετίζονται με την πυρηνική ενέργεια θα πρέπει να διασφαλίζουν ότι δεν προκαλείται σημαντική βλάβη σε άλλους περιβαλλοντικούς στόχους λόγω των πιθανών κινδύνων που

απορρέουν από τη μακροπρόθεσμη αποθήκευση και τελική διάθεση των πυρηνικών αποβλήτων. Επομένως, τα εν λόγω τεχνικά κριτήρια ελέγχου θα πρέπει να αντικατοπτρίζουν τα υψηλότερα πρότυπα πυρηνικής ασφάλειας, ακτινοπροστασίας και διαχείρισης ραδιενεργών αποβλήτων, με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στη Συνθήκη για την ίδρυση της Ευρωπαϊκής Κοινότητας Ατομικής Ενέργειας (στο εξής: Συνθήκη Ευρατόμ) και στη νομοθεσία που θεσπίστηκε στο πλαίσιο της εν λόγω Συνθήκης, και ιδίως στην οδηγία 2009/71/Ευρατόμ του Συμβουλίου ⁽⁸⁾. Η εν λόγω οδηγία περιλαμβάνει έναν υψηλού επιπέδου στόχο πυρηνικής ασφάλειας που καλύπτει όλα τα στάδια του κύκλου ζωής κάθε πυρηνικής εγκατάστασης, συμπεριλαμβανομένης της χωροθέτησης, του σχεδιασμού, της κατασκευής, της θέσης σε λειτουργία, της λειτουργίας και του παροπλισμού των εν λόγω εγκαταστάσεων. Ειδικότερα, η εν λόγω οδηγία απαιτεί σημαντικές βελτιώσεις της ασφάλειας στον σχεδιασμό νέων αντιδραστήρων, συμπεριλαμβανομένων των λεγόμενων αντιδραστήρων τρίτης γενιάς+, για τους οποίους θα πρέπει να χρησιμοποιούνται γνώσεις και τεχνολογία αιχμής, λαμβανομένων υπόψη των πλέον πρόσφατων διεθνών απαιτήσεων ασφάλειας. Οι εν λόγω απαιτήσεις προβλέπουν την αποτελεσματική υλοποίηση του στόχου της πυρηνικής ασφάλειας, συμπεριλαμβανομένης της εφαρμογής της αρχής της άμυνας σε βάθος και μιας αποτελεσματικής νοοτροπίας ασφάλειας. Οι απαιτήσεις αυτές διασφαλίζουν την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων ακραίων ανθρωπογενών και φυσικών κινδύνων, συμπεριλαμβανομένων των σεισμών και των πλημμυρών, και την πρόληψη ατυχημάτων, μη φυσιολογικών λειτουργιών και βλαβών ή απωλειών των συστημάτων ελέγχου, μεταξύ άλλων, με προστατευτικές δομές ή εφεδρικά συστήματα ψύξης και παροχής ηλεκτρικής ενέργειας.

- (8) Στην αγορά διατίθενται πλέον καύσιμα ανθεκτικά σε ατυχήματα για πυρηνικούς σταθμούς ηλεκτροπαραγωγής, τα οποία παρέχουν πρόσθετη προστασία από ατυχήματα που προκαλούνται από δομικές βλάβες σε καύσιμα ή κατασκευαστικά στοιχεία αντιδραστήρων. Για να ληφθούν υπόψη οι εν λόγω πρόσφατες τεχνολογικές εξελίξεις, η χρήση του εν λόγω τύπου καυσίμου θα πρέπει να οριστεί ως απαίτηση στα τεχνικά κριτήρια ελέγχου, λαμβανομένης υπόψη της αδειοδότησής του εντός της Ένωσης.
- (9) Σε παγκόσμιο επίπεδο, συνεχίζονται οι προσπάθειες στον τομέα της έρευνας και ανάπτυξης για την ανάπτυξη νέων τεχνολογιών πυρηνικών αντιδραστήρων που θα χρησιμοποιούν, μεταξύ άλλων, κλειστούς κύκλους καυσίμων ή έννοιες αυτοαναπαραγωγής καυσίμων και θα ελαχιστοποιούν την παραγωγή αποβλήτων υψηλής ραδιενέργειας (αντιδραστήρες τέταρτης γενιάς). Παρότι οι εν λόγω αντιδραστήρες τέταρτης γενιάς δεν είναι ακόμη εμπορικά βιώσιμοι, θα πρέπει να καθοριστούν τεχνικά κριτήρια ελέγχου για τους εν λόγω αντιδραστήρες ενόψει της πιθανής συμβολής τους στον στόχο της απαλλαγής από τις ανθρακούχες εκπομπές και της ελαχιστοποίησης των ραδιενεργών αποβλήτων.
- (10) Η πυρηνική ενέργεια συγκαταλέγεται στις μελλοντικές πηγές ενέργειας σε ορισμένα κράτη μέλη, στο πλαίσιο των προσπαθειών τους για απαλλαγή από τις ανθρακούχες εκπομπές. Τα σενάρια που αξιολόγησε η Επιτροπή οδηγούν σε ένα ενεργειακό σύστημα απαλλαγμένο από ανθρακούχες εκπομπές, το οποίο βασίζεται σε πολύ μεγάλο βαθμό στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και στην πυρηνική ενέργεια με σταθερή εγκατεστημένη ισχύ σε σύγκριση με τα σημερινά επίπεδα. Δεδομένης της γήρανσης των πυρηνικών εγκαταστάσεων που αποτελούν επί του παρόντος αντικείμενο εκμετάλλευσης, χρειάζεται αναβάθμιση της ασφάλειας των εγκαταστάσεων αυτών με σκοπό την παράταση της διάρκειας λειτουργίας τους, καθώς και η κατασκευή νέων πυρηνικών εγκαταστάσεων που θα αντικαταστήσουν τις παρωχημένες

εγκαταστάσεις. Πρόκειται για μια συνεχή διαδικασία που αναμένεται να διασφαλίσει τη διαθεσιμότητα της αναγκαίας δυναμικότητας για την απαλλαγή του ενεργειακού συστήματος από τις ανθρακούχες εκπομπές έως το 2050 και μετέπειτα, ανάλογα με τις ανάγκες. Κατά συνέπεια, θα χρειαστούν σημαντικές επενδύσεις στην πυρηνική ενέργεια καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου έως το 2050 και μετέπειτα. Είναι αναγκαίο να διασφαλιστεί ότι οι νέοι πυρηνικοί σταθμοί ηλεκτροπαραγωγής θα χρησιμοποιούν τις πλέον προηγμένες λύσεις που προκύπτουν από την τεχνολογική πρόοδο. Επομένως, τα τεχνικά κριτήρια ελέγχου για τους εν λόγω νέους πυρηνικούς σταθμούς θα πρέπει να προβλέπουν τακτικές επανεξετάσεις κάθε επενδυτικού σχεδίου, καθώς και τεχνικές παραμέτρους που να αντιστοιχούν στη βέλτιστη διαθέσιμη τεχνολογία, λαμβανομένων υπόψη των αποτελεσμάτων των συνεχών προσπαθειών στον τομέα της έρευνας και ανάπτυξης και της συνεχούς βελτίωσης των τεχνολογιών. Θα πρέπει να οριστούν συγκεκριμένες ημερομηνίες για να διασφαλιστεί η σταδιακή εισαγωγή νέων τεχνολογιών συμβατών με τη διατηρήσιμη απαλλαγή από τις ανθρακούχες εκπομπές μόλις καταστούν διαθέσιμες.

- (11) Το παράρτημα II της συνθήκης Ευρατόμ και ο κανονισμός (Ευρατόμ) αριθ. 2587/1999 του Συμβουλίου ⁽⁹⁾ θεσπίζουν όρια και άλλες απαιτήσεις για την ανακοίνωση στην Επιτροπή των επενδύσεων στην πυρηνική ενέργεια. Για να διασφαλιστεί η μέγιστη δυνατή τήρηση των αρχών και των απαιτήσεων της νομοθεσίας της Ευρατόμ με σκοπό την επίτευξη των στόχων της ταξινόμιας, συμπεριλαμβανομένου του στόχου της πυρηνικής ασφάλειας, οι επενδύσεις αυτές θα πρέπει να υπόκεινται σε γνωμοδότηση της Επιτροπής, ανεξάρτητα από το αν το παράρτημα II της συνθήκης Ευρατόμ και ο κανονισμός (Ευρατόμ) αριθ. 2587/1999 απαιτούν ανακοίνωση. Για τον ίδιο λόγο, θα πρέπει να αντιμετωπιστούν σε ικανοποιητικό βαθμό όλα τα ζητήματα που αφορούν την εφαρμογή του άρθρου 10 παράγραφος 2 και του άρθρου 17 του κανονισμού (ΕΕ) 2020/852 και των τεχνικών κριτηρίων ελέγχου που προσδιόρισε η Επιτροπή στη γνωμοδότησή της.
- (12) Λαμβανομένων υπόψη των μεγάλων διαστημάτων που μεσολαβούν μέχρι την υλοποίηση των επενδύσεων σε νέα παραγωγική δυναμικότητα πυρηνικής ενέργειας, η παράταση του χρόνου λειτουργίας επιλεγμένων υφιστάμενων πυρηνικών εγκαταστάσεων μπορεί να στηρίξει την απαλλαγή του ενεργειακού συστήματος από τις ανθρακούχες εκπομπές βραχυπρόθεσμα έως μεσοπρόθεσμα. Τα τεχνικά κριτήρια ελέγχου για τις εν λόγω παρατάσεις θα πρέπει, ωστόσο, να απαιτούν τροποποιήσεις και αναβαθμίσεις της ασφάλειας, ώστε να διασφαλίζεται ότι οι εν λόγω πυρηνικές εγκαταστάσεις συμμορφώνονται με τα υψηλότερα εφικτά πρότυπα ασφάλειας και με όλες τις απαιτήσεις των στόχων ασφάλειας που ορίζονται στη νομοθεσία που έχει θεσπιστεί δυνάμει της Συνθήκης Ευρατόμ.
- (13) Ενόψει των αναμενόμενων τεχνολογικών και επιστημονικών εξελίξεων, οι επενδύσεις στην κατασκευή και την ασφαλή λειτουργία νέων πυρηνικών εγκαταστάσεων που χρησιμοποιούν τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνολογίες και έχουν εγκριθεί έως την κατάλληλη ημερομηνία από τις αρμόδιες αρχές των κρατών μελών σύμφωνα με το εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο θα πρέπει να υπόκεινται σε τεχνικά κριτήρια ελέγχου και σε χρονικά όρια που θα ενθαρρύνουν την ανάπτυξη και τη μελλοντική χρήση αντιδραστήρων τέταρτης γενιάς με κλειστό κύκλο καυσίμων ή αυτοαναπαραγωγή καυσίμων μόλις καταστούν εμπορικά διαθέσιμοι. Τα εν λόγω χρονικά όρια θα πρέπει να επανεξετάζονται δεόντως υπό το πρίσμα της προόδου που σημειώνεται στην ανάπτυξη των τεχνολογιών αυτών.

(14) Τα τεχνικά κριτήρια ελέγχου που σχετίζονται με τους στόχους του μετριασμού της κλιματικής αλλαγής ή της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή θα πρέπει να διασφαλίζουν ότι οι οικονομικές δραστηριότητες δεν βλάπτουν σημαντικά κανέναν από τους άλλους περιβαλλοντικούς στόχους. Ειδικότερα όσον αφορά τις οικονομικές δραστηριότητες που σχετίζονται με την πυρηνική ενέργεια, είναι αναγκαίο να διασφαλιστεί ότι η μακροπρόθεσμη διάθεση των αποβλήτων δεν προκαλεί σημαντική και μακροπρόθεσμη βλάβη στο περιβάλλον, όπως αναφέρεται στο άρθρο 17 παράγραφος 1 στοιχείο δ) σημείο iii) του κανονισμού (ΕΕ) 2020/852. Ως εκ τούτου, στα τεχνικά κριτήρια ελέγχου είναι σκόπιμο να καθοριστούν ειδικές απαιτήσεις για ένα ταμείο διαχείρισης ραδιενεργών αποβλήτων και ένα ταμείο παροπλισμού πυρηνικών εγκαταστάσεων, τα οποία θα μπορούν να συνδυάζονται, σύμφωνα με την αρχή ότι οι παραγωγοί αποβλήτων θα πρέπει να είναι υπεύθυνοι για το κόστος διαχείρισής τους, και να απαιτούνται λειτουργικές εγκαταστάσεις τελικής διάθεσης για όλα τα ραδιενεργά απόβλητα, οι οποίες θα πρέπει να αποτρέπουν κάθε εξαγωγή ραδιενεργών αποβλήτων προς διάθεση σε τρίτες χώρες. Σε διάφορα κράτη μέλη, τα ραδιενεργά απόβλητα χαμηλού και μέσου επιπέδου ραδιενέργειας διατίθενται επί του παρόντος ήδη σε εγκαταστάσεις διάθεσης κοντά στην επιφάνεια του εδάφους, ενώ κατά τη διάρκεια των δεκαετιών λειτουργίας των εν λόγω εγκαταστάσεων διάθεσης κοντά στην επιφάνεια του εδάφους συγκεντρώθηκε ουσιαστική πείρα και τεχνογνωσία στον τομέα της διαχείρισης αποβλήτων. Όσον αφορά τα απόβλητα υψηλής ραδιενέργειας και τα αναλωμένα καύσιμα, η διάθεση σε χώρους εναπόθεσης σε γεωλογικούς σχηματισμούς μεγάλου βάθους αποτελεί τη λύση αιχμής που είναι ευρέως αποδεκτή στην κοινότητα εμπειρογνομώνων παγκοσμίως ως η ασφαλέστερη και πιο βιώσιμη επιλογή για το τελικό σημείο της διαχείρισης αποβλήτων υψηλής ραδιενέργειας και των αναλωμένων καυσίμων που θεωρούνται απόβλητα. Τα κράτη μέλη, διατηρώντας την αρμοδιότητα για τις πολιτικές τους όσον αφορά τη διαχείριση των αναλωμένων καυσίμων και των αποβλήτων χαμηλής, μέσης ή υψηλής ραδιενέργειας, θα πρέπει να συμπεριλάβουν τον σχεδιασμό και την εφαρμογή των επιλογών διάθεσης στις εθνικές τους πολιτικές, ιδίως στο πλαίσιο των εθνικών προγραμμάτων για τη διαχείριση αναλωμένων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων, καλύπτοντας όλα τα είδη αναλωμένων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων και όλα τα στάδια της διαχείρισης αναλωμένων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων από την παραγωγή έως τη διάθεσή τους. Το περιεχόμενο των εθνικών προγραμμάτων καθορίζεται στην οδηγία 2011/70/Ευρατόμ του Συμβουλίου ⁽¹⁰⁾ και περιλαμβάνει βασικούς δείκτες απόδοσης για τη διαφανή παρακολούθηση της προόδου. Τα κράτη μέλη θα πρέπει να υποβάλλουν τακτικά στην Επιτροπή εκθέσεις σχετικά με την πρόοδο της υλοποίησης των εθνικών προγραμμάτων. Οι εκθέσεις που υπέβαλαν τα κράτη μέλη το 2021 καταδεικνύουν ότι έχει σημειωθεί σημαντική πρόοδος στην υλοποίηση των πρώτων εγκαταστάσεων διάθεσης σε γεωλογικούς σχηματισμούς μεγάλου βάθους στο έδαφος της Ένωσης. Τα κράτη μέλη έχουν στη διάθεσή τους ρεαλιστικές λύσεις για την ανάπτυξη και τη λειτουργία τέτοιων εγκαταστάσεων έως το 2050. Ως εκ τούτου, η συμπερίληψη αντίστοιχης απαίτησης στα τεχνικά κριτήρια ελέγχου διασφαλίζει ότι δεν προκαλείται σημαντική βλάβη στο περιβάλλον.

(15) Οι μη χρηματοπιστωτικές και χρηματοπιστωτικές επιχειρήσεις είναι απαραίτητο να παρέχουν στους επενδυτές υψηλό βαθμό διαφάνειας όσον αφορά τις επενδύσεις τους σε δραστηριότητες παραγωγής ορυκτού αερίου και πυρηνικής ενέργειας για τις οποίες θα πρέπει να καθοριστούν τεχνικά κριτήρια ελέγχου. Για να εξασφαλιστεί η διαφάνεια, θα πρέπει να καθοριστούν ειδικές απαιτήσεις γνωστοποίησης για τις μη χρηματοπιστωτικές και τις χρηματοπιστωτικές

επιχειρήσεις. Για να διασφαλιστεί η συγκρισιμότητα των πληροφοριών που γνωστοποιούνται στους επενδυτές, οι εν λόγω πληροφορίες θα πρέπει να παρουσιάζονται με τη μορφή υποδείγματος που αναφέρει με σαφήνεια το ποσοστό των δραστηριοτήτων ορυκτού αερίου και πυρηνικής ενέργειας στον παρονομαστή και, κατά περίπτωση, στον αριθμητή των βασικών δεικτών επιδόσεων των εν λόγω επιχειρήσεων. Για να εξασφαλιστεί υψηλός βαθμός διαφάνειας για τους επενδυτές σε χρηματοπιστωτικά προϊόντα που αναφέρονται στο άρθρο 5 και στο άρθρο 6 του κανονισμού (ΕΕ) 2020/852 όσον αφορά τα ανοίγματα σε δραστηριότητες ορυκτού αερίου και πυρηνικής ενέργειας, για τις οποίες καθορίζονται τεχνικά κριτήρια ελέγχου, η Επιτροπή θα τροποποιήσει ή θα προτείνει την τροποποίηση του πλαισίου γνωστοποιήσεων που αφορά τα εν λόγω χρηματοπιστωτικά προϊόντα, κατά περίπτωση, ώστε να εξασφαλιστεί πλήρης διαφάνεια καθ' όλη τη διάρκεια ζωής των εν λόγω χρηματοπιστωτικών προϊόντων. Για να διασφαλιστεί ότι οι τελικοί επενδυτές εντοπίζουν σαφώς τις πληροφορίες αυτές, η Επιτροπή θα εξετάσει το ενδεχόμενο τροποποίησης των απαιτήσεων σχετικά με τις χρηματοοικονομικές και ασφαλιστικές συμβουλές που παρέχουν οι διανομείς.

(16) Για να ενισχυθεί η εμπιστοσύνη των επενδυτών, η συμμόρφωση με τα τεχνικά κριτήρια ελέγχου που αφορούν τις δραστηριότητες ορυκτών αερίων θα πρέπει να ελέγχεται από ανεξάρτητο τρίτο. Για να διασφαλιστεί ο αμερόληπτος και επιμελής έλεγχος της συμμόρφωσης, ο ανεξάρτητος τρίτος θα πρέπει να διαθέτει τους πόρους και την εμπειρογνωσία για τη διενέργεια του εν λόγω ελέγχου, να είναι ανεξάρτητος ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε σύγκρουση συμφερόντων με τον ιδιοκτήτη ή τον χρηματοδότη, και δεν θα πρέπει να συμμετέχει στην ανάπτυξη ή τη λειτουργία των εν λόγω δραστηριοτήτων ορυκτού αερίου. Εκτός από τον μηχανισμό ελέγχου, οι χρηματοπιστωτικές και μη χρηματοπιστωτικές επιχειρήσεις μπορεί να υπόκεινται σε ειδικές απαιτήσεις επαλήθευσης που προβλέπονται σε άλλη ενωσιακή νομοθεσία για τα βιώσιμα χρηματοοικονομικά, οι οποίες καλύπτουν τη συμμόρφωση με τα τεχνικά κριτήρια ελέγχου. Σύμφωνα με το άρθρο 26 παράγραφος 1 στοιχείο γ) του κανονισμού (ΕΕ) 2020/852, η Επιτροπή θα πρέπει να επανεξετάσει τις διατάξεις που απαιτούνται για τη δημιουργία μηχανισμών ελέγχου της συμμόρφωσης προς τα κριτήρια που καθορίζει ο εν λόγω κανονισμός.

(17) Οι τομείς του ορυκτού αερίου και της πυρηνικής ενέργειας χαρακτηρίζονται από τη ραγδαία τεχνολογική ανάπτυξη. Ως εκ τούτου, είναι αναγκαίο να επανεξετάζονται τακτικά τα τεχνικά κριτήρια ελέγχου που καλύπτουν τις δραστηριότητες παραγωγής ενέργειας στους εν λόγω τομείς, όπως απαιτείται από το άρθρο 19 παράγραφος 5 του κανονισμού (ΕΕ) 2020/852. Επιπλέον, με βάση τις προϋποθέσεις που προβλέπονται στο άρθρο 10 παράγραφος 2 του κανονισμού (ΕΕ) 2020/852, η εν λόγω επανεξέταση θα πρέπει να καλύπτει την καταλληλότητα των χρονικών περιόδων που ορίζονται στα τεχνικά κριτήρια ελέγχου.

(18) Επομένως, ο κατ' εξουσιοδότηση κανονισμός (ΕΕ) 2021/2139 και ο κατ' εξουσιοδότηση κανονισμός (ΕΕ) 2021/2178 της Επιτροπής ⁽¹¹⁾ θα πρέπει να τροποποιηθούν αναλόγως. Οι τροποποιήσεις του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού (ΕΕ) 2021/2139 και του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού (ΕΕ) 2021/2178 δεν επιβάλλουν επενδύσεις, αλλά έχουν ως στόχο να βοηθήσουν τις χρηματοπιστωτικές αγορές και τους επενδυτές να εντοπίζουν, υπό αυστηρές προϋποθέσεις, τις σχετικές με το αέριο και την πυρηνική ενέργεια δραστηριότητες που απαιτούνται για τη μετάβαση των ενεργειακών συστημάτων των κρατών μελών προς την

κλιματική ουδετερότητα σύμφωνα με τους στόχους και τις δεσμεύσεις της Ένωσης για το κλίμα.

(19) Οι τροποποιήσεις του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού (ΕΕ) 2021/2139 και του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού (ΕΕ) 2021/2178 που προβλέπονται στον παρόντα κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό είναι στενά συνδεδεμένες. Για να διασφαλιστεί η συνοχή μεταξύ των διατάξεων αυτών, οι οποίες θα πρέπει να τεθούν σε ισχύ ταυτόχρονα, ώστε να διευκολυνθεί η διαμόρφωση ολοκληρωμένης εικόνας του νομικού πλαισίου για τα ενδιαφερόμενα μέρη και να διευκολυνθεί η εφαρμογή του κανονισμού (ΕΕ) 2020/852, είναι αναγκαίο να συμπεριληφθούν οι εν λόγω διατάξεις σε ενιαίο κανονισμό.

(20) Είναι αναγκαίο να δοθεί στις μη χρηματοπιστωτικές και χρηματοπιστωτικές επιχειρήσεις επαρκής χρόνος για να αξιολογήσουν αν οι οικονομικές τους δραστηριότητες που σχετίζονται με το ορυκτό αέριο και την πυρηνική ενέργεια συμμορφώνονται με τα τεχνικά κριτήρια ελέγχου που καθορίζονται στον παρόντα κανονισμό, και να υποβάλουν εκθέσεις με βάση την εν λόγω αξιολόγηση σύμφωνα με τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2021/2178. Ως εκ τούτου, η ημερομηνία εφαρμογής του παρόντος κανονισμού θα πρέπει να μετατεθεί για την 1η Ιανουαρίου 2023,

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ:

Άρθρο 1

Τροποποιήσεις του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού (ΕΕ) 2021/2139

Ο κατ' εξουσιοδότηση κανονισμός (ΕΕ) 2021/2139 τροποποιείται ως εξής:

1) παρεμβάλλεται το ακόλουθο άρθρο 2α:

«Άρθρο 2α

Επανεξέταση

Κατά τη διενέργεια της επανεξέτασης που αναφέρεται στο άρθρο 19 παράγραφος 5 του κανονισμού (ΕΕ) 2020/852, η Επιτροπή επανεξετάζει επίσης και αξιολογεί την ανάγκη τροποποίησης των ημερομηνιών που αναφέρονται στο παράρτημα Ι τμήμα 4.27, τμήμα 4.28, τμήμα 4.29 σημείο 1 στοιχείο β), τμήμα 4.30 σημείο 1 στοιχείο β) και τμήμα 4.31 σημείο 1 στοιχείο β).

Κάθε επανεξέταση της ημερομηνίας που αναφέρεται στο παράρτημα Ι τμήμα 4.27 σημείο 2 και τμήμα 4.28 σημείο 2 λαμβάνει υπόψη την τεχνική πρόοδο στην εμπορία καυσίμων ανθεκτικών σε ατυχήματα στην Ένωση και παγκοσμίως.»

- 2) το παράρτημα Ι τροποποιείται σύμφωνα με το παράρτημα Ι του παρόντος κανονισμού·
- 3) το παράρτημα ΙΙ τροποποιείται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙ του παρόντος κανονισμού.

Άρθρο 2

Τροποποιήσεις του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού (ΕΕ) 2021/2178

Ο κατ' εξουσιοδότηση κανονισμός (ΕΕ) 2021/2178 τροποποιείται ως εξής:

1) στο άρθρο 8, προστίθενται οι ακόλουθες παράγραφοι 6, 7 και 8:

«6. Οι μη χρηματοπιστωτικές επιχειρήσεις και οι χρηματοπιστωτικές επιχειρήσεις δημοσιοποιούν το ποσό και το ποσοστό:

- α) των ευθυγραμμισμένων με την ταξινόμια οικονομικών δραστηριοτήτων που αναφέρονται στα τμήματα 4.26, 4.27 και 4.28 των παραρτημάτων I και II του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού (ΕΕ) 2021/2139 στον παρονομαστή και στον αριθμητή των βασικών δεικτών επιδόσεών τους·
- β) των επιλέξιμων για την ταξινόμια, αλλά μη ευθυγραμμισμένων με την ταξινόμια, οικονομικών δραστηριοτήτων που αναφέρονται στα τμήματα 4.26, 4.27 και 4.28 των παραρτημάτων I και II του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού (ΕΕ) 2021/2139 στον παρονομαστή των βασικών δεικτών επιδόσεών τους·
- γ) των μη επιλέξιμων για την ταξινόμια δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την πυρηνική ενέργεια στον παρονομαστή των βασικών δεικτών επιδόσεών τους.

7. Οι μη χρηματοπιστωτικές επιχειρήσεις και οι χρηματοπιστωτικές επιχειρήσεις δημοσιοποιούν το ποσό και το ποσοστό:

- α) των ευθυγραμμισμένων με την ταξινόμια οικονομικών δραστηριοτήτων που αναφέρονται στα τμήματα 4.29, 4.30 και 4.31 των παραρτημάτων I και II του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού (ΕΕ) 2021/2139 στον παρονομαστή και στον αριθμητή των βασικών δεικτών επιδόσεών τους·
- β) των επιλέξιμων για την ταξινόμια, αλλά μη ευθυγραμμισμένων με την ταξινόμια, οικονομικών δραστηριοτήτων που αναφέρονται στα τμήματα 4.29, 4.30 και 4.31 των παραρτημάτων I και II του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού (ΕΕ) 2021/2139 στον παρονομαστή των βασικών δεικτών επιδόσεών τους·
- γ) των μη επιλέξιμων για την ταξινόμια δραστηριοτήτων που σχετίζονται με το ορυκτό αέριο στον παρονομαστή των βασικών δεικτών επιδόσεών τους.

8. Οι πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 6 και 7 παρουσιάζονται σε μορφή πίνακα χρησιμοποιώντας τα υποδείγματα που περιλαμβάνονται στο παράρτημα XII του παρόντος κανονισμού.»·

- 2) το κείμενο που παρατίθεται στο παράρτημα III του παρόντος κανονισμού προστίθεται ως παράρτημα XII.

Άρθρο 3

Έναρξη ισχύος και εφαρμογή

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

Εφαρμόζεται από την 1η Ιανουαρίου 2023.

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

Βρυξέλλες, 9 Μαρτίου 2022.

Για την Επιτροπή

Η Πρόεδρος

Ursula VON DER LEYEN

- ⁽¹⁾ EE L 198 της 22.6.2020, σ. 13.
- ⁽²⁾ Κατ' εξουσιοδότηση κανονισμός (ΕΕ) 2021/2139 της Επιτροπής, της 4ης Ιουνίου 2021, για τη συμπλήρωση του κανονισμού (ΕΕ) 2020/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου με τη θέσπιση τεχνικών κριτηρίων ελέγχου για τον προσδιορισμό των προϋποθέσεων υπό τις οποίες μια οικονομική δραστηριότητα θεωρείται ότι συμβάλλει σημαντικά στον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής ή στην προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή και για τον προσδιορισμό του κατά πόσον αυτή η οικονομική δραστηριότητα δεν επιβαρύνει σημαντικά οποιονδήποτε από τους άλλους περιβαλλοντικούς στόχους (EE L 442 της 9.12.2021, σ. 1).
- ⁽³⁾ Ανακοίνωση της Επιτροπής προς το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, το Συμβούλιο, την Ευρωπαϊκή Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή και την Επιτροπή των Περιφερειών της 21ης Απριλίου 2021 — Ταξινόμια της ΕΕ, υποβολή εκθέσεων βιωσιμότητας, προτιμήσεις βιωσιμότητας και καθήκοντα θεματοφυλάκων: Προσανατολισμός της χρηματοδότησης προς την Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία [COM(2021) 188 final] και Ανακοίνωση της Επιτροπής προς το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, το Συμβούλιο, την Ευρωπαϊκή Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή και την Επιτροπή των Περιφερειών της 6ης Ιουλίου 2021 — Στρατηγική χρηματοδότησης της μετάβασης προς τη βιώσιμη οικονομία [COM(2021) 390 final].
- ⁽⁴⁾ Οδηγία (ΕΕ) 2018/2001 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 11ης Δεκεμβρίου 2018, για την προώθηση της χρήσης ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές (EE L 328 της 21.12.2018, σ. 82).
- ⁽⁵⁾ Η έκθεση της TEG είναι διαθέσιμη στη διεύθυνση: https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/business_economy_euro/banking_and_finance/documents/200309-sustainable-finance-teg-final-report-taxonomy_en.pdf
- ⁽⁶⁾ 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») (EE L 243 της 9.7.2021, σ. 1).
- ⁽⁷⁾ Έκθεση JRC: Technical assessment of nuclear energy with respect to the 'do no significant harm' criteria of Regulation (EU) 2020/852 ('Taxonomy Regulation') [Τεχνική αξιολόγηση της πυρηνικής ενέργειας αναφορικά με τα κριτήρια «μη πρόκλησης σημαντικής βλάβης» του κανονισμού (ΕΕ) 2020/852 (κανονισμός για την ταξινόμια)], διαθέσιμη στη διεύθυνση: https://ec.europa.eu/info/file/210329-jrc-report-nuclear-energy-assessment_en
- ⁽⁸⁾ Οδηγία 2009/71/Ευρατόμ του Συμβουλίου, της 25ης Ιουνίου 2009, περί θεσπίσεως κοινοτικού πλαισίου για την πυρηνική ασφάλεια πυρηνικών εγκαταστάσεων (EE L 172 της 2.7.2009, σ. 18).
- ⁽⁹⁾ Κανονισμός (Ευρατόμ) αριθ. 2587/1999 του Συμβουλίου, της 2ας Δεκεμβρίου 1999, περί καθορισμού των σχεδίων επενδύσεων τα οποία πρέπει να ανακοινώνονται στην Επιτροπή σύμφωνα με το άρθρο 41 της συνθήκης για την ίδρυση της Ευρωπαϊκής Κοινότητας Ατομικής Ενέργειας (EE L 315 της 9.12.1999, σ. 1).
- ⁽¹⁰⁾ Οδηγία 2011/70/Ευρατόμ του Συμβουλίου, της 19ης Ιουλίου 2011, η οποία θεσπίζει κοινοτικό πλαίσιο για την υπεύθυνη και ασφαλή διαχείριση αναλωμένων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων (EE L 199 της 2.8.2011, σ. 48).
- ⁽¹¹⁾ Κατ' εξουσιοδότηση κανονισμός (ΕΕ) 2021/2178 της Επιτροπής, της 6ης Ιουλίου 2021, για τη συμπλήρωση του κανονισμού (ΕΕ) 2020/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου με τη διευκρίνιση του περιεχομένου και της παρουσίασης των πληροφοριών που πρέπει να δημοσιοποιούνται από τις επιχειρήσεις που εμπίπτουν στο άρθρο 19α ή στο άρθρο 29α της οδηγίας 2013/34/ΕΕ όσον αφορά τις περιβαλλοντικά βιώσιμες οικονομικές δραστηριότητες, και τον καθορισμό της μεθοδολογίας για τη συμμόρφωση με την υποχρέωση γνωστοποίησης (EE L 443 της 10.12.2021, σ. 9).

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. Προεμπορικά στάδια προηγμένων τεχνολογιών για την παραγωγή ενέργειας από πυρηνικές διεργασίες με ελάχιστα απόβλητα από τον κύκλο καυσίμων

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 για την ίδρυση 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	
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Οι ποσοτικοποιημένες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου κατά τον κύκλο ζωής επαληθεύονται από ανεξάρτητο τρίτο.</p>	
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>

<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> <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</p>

	<p>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>
5) Πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης	<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 II 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 (*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 οικοσυστημάτων των</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. Κατασκευή και ασφαλής λειτουργία νέων πυρηνικών σταθμών ηλεκτροπαραγωγής για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας ή θερμότητας, συμπεριλαμβανομένης της παραγωγής υδρογόνου, με χρήση των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνολογιών

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 CO ₂ e/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	
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>

<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> <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</p>

	<p>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>
5) Πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης	<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 II 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>

4.28. 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) ταμείο διαχείρισης ραδιενεργών αποβλήτων και ταμείο παροπλισμού πυρηνικών εγκαταστάσεων τα οποία μπορούν να συνδυάζονται· το κράτος μέλος διαθέτει, από την ημερομηνία έγκρισης του έργου,
 - 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	
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Οι ποσοτικοποιημένες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου κατά τον κύκλο ζωής επαληθεύονται από ανεξάρτητο τρίτο.</p>	
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> <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/EK 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>
4)Μετάβαση σε μια κυκλική οικονομία	<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 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</p>	<p>Η δραστηριότητα πληροί τα κριτήρια που καθορίζονται στο προσάρτημα Δ του παρόντος</p>

οικοσυστημάτων	<p>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
<p>1. Η δραστηριότητα πληροί ένα από τα ακόλουθα κριτήρια:</p> <p>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.</p>

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 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:

- i) 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/kWh 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 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·
- 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	<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.

4.30. 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 συμπαραγωγή θερμότητας/ψύξης και ηλεκτρικής ενέργειας από αέρια καύσιμα είναι χαμηλότερες από 100 g CO₂e ανά 1 kWh εξερχόμενης ενέργειας από τη συμπαραγωγή.

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 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 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 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.

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 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, 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-AEL) 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 II 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 υπεύθυνη 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).»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Στο παράρτημα ΙΙ 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. Προεμπορικά στάδια προηγμένων τεχνολογιών για την παραγωγή ενέργειας από πυρηνικές διεργασίες με ελάχιστα απόβλητα από τον κύκλο καυσίμων

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.

Τεχνικά κριτήρια ελέγχου

Σημαντική συμβολή στην προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή

1. Στο πλαίσιο της οικονομικής δραστηριότητας έχουν εφαρμοστεί φυσικές και μη φυσικές λύσεις («λύσεις προσαρμογής») οι οποίες μειώνουν ουσιαστικά τους σημαντικότερους φυσικούς κλιματικούς κινδύνους που είναι ουσιώδεις για τη συγκεκριμένη δραστηριότητα.
2. Οι φυσικοί κλιματικοί κίνδυνοι που είναι ουσιώδεις για τη δραστηριότητα έχουν προσδιοριστεί μεταξύ εκείνων που απαριθμούνται στο προσάρτημα Α του παρόντος παραρτήματος, με τη διενέργεια ενδεδειγμένης αξιολόγησης των κλιματικών κινδύνων και της ευπάθειας, βάσει των ακόλουθων σταδίων:
 - α) έλεγχος της δραστηριότητας προκειμένου να προσδιοριστούν οι φυσικοί κλιματικοί κίνδυνοι, μεταξύ αυτών που περιλαμβάνονται στον κατάλογο του προσαρτήματος Α του παρόντος παραρτήματος, οι οποίοι μπορεί να επηρεάσουν τις επιδόσεις της οικονομικής δραστηριότητας κατά την αναμενόμενη διάρκειά της·
 - β) όταν εκτιμάται ότι η δραστηριότητα απειλείται από έναν ή περισσότερους από τους φυσικούς κλιματικούς κινδύνους που απαριθμούνται στο προσάρτημα Α του παρόντος παραρτήματος, αξιολόγηση των κλιματικών κινδύνων και της ευπάθειας, προκειμένου να αξιολογηθεί ο ουσιώδης χαρακτήρας των φυσικών κλιματικών κινδύνων για την οικονομική δραστηριότητα·
 - γ) αξιολόγηση των λύσεων προσαρμογής που μπορούν να μειώσουν τον φυσικό κλιματικό κίνδυνο που έχει προσδιοριστεί.

Η αξιολόγηση των κλιματικών κινδύνων και της ευπάθειας είναι ανάλογη με την κλίμακα της δραστηριότητας και την αναμενόμενη διάρκειά της, και επομένως:

- α) για δραστηριότητες με αναμενόμενη διάρκεια μικρότερη των 10 ετών, η αξιολόγηση διενεργείται τουλάχιστον με τη χρήση κλιματικών προβλέψεων στη μικρότερη κατάλληλη κλίμακα·

- β) για όλες τις άλλες δραστηριότητες, η αξιολόγηση διενεργείται με τη χρήση υπερσύγχρονων κλιματικών προβλέψεων με την υψηλότερη διαθέσιμη ευκρίνεια στο υφιστάμενο φάσμα μελλοντικών σεναρίων ⁽¹⁾, που συνάδουν με την αναμενόμενη διάρκεια της δραστηριότητας, συμπεριλαμβανομένων, τουλάχιστον, σεναρίων κλιματικών προβλέψεων 10 έως 30 ετών για μεγάλες επενδύσεις.
3. Οι κλιματικές προβλέψεις και η εκτίμηση επιπτώσεων βασίζονται στις βέλτιστες πρακτικές και στις διαθέσιμες κατευθυντήριες γραμμές και λαμβάνουν υπόψη τις πλέον προηγμένες επιστημονικές γνώσεις για την ανάλυση της ευπάθειας και των κινδύνων, καθώς και τις σχετικές μεθοδολογίες σύμφωνα με τις πλέον πρόσφατες εκθέσεις της Διακυβερνητικής Επιτροπής για την Αλλαγή του Κλίματος ⁽²⁾, επιστημονικές δημοσιεύσεις που έχουν αξιολογηθεί από ομοτίμους, και μοντέλα ανοικτής πηγής ⁽³⁾ ή με πληρωμή.
4. Οι εφαρμοζόμενες λύσεις προσαρμογής:
- α) δεν επηρεάζουν αρνητικά τις προσπάθειες προσαρμογής ή το επίπεδο ανθεκτικότητας άλλων ανθρώπων, της φύσης, της πολιτιστικής κληρονομιάς, των περιουσιακών στοιχείων και άλλων οικονομικών δραστηριοτήτων στους φυσικούς κλιματικούς κινδύνους·
- β) ευνοούν λύσεις που βασίζονται στη φύση ⁽⁴⁾ ή βασίζονται, στο μέτρο του δυνατού, σε γαλάζιες ή πράσινες υποδομές ⁽⁵⁾·
- γ) συνάδουν με τοπικά, τομεακά, περιφερειακά ή εθνικά σχέδια και στρατηγικές προσαρμογής·
- δ) παρακολουθούνται και μετρώνται με βάση προκαθορισμένους δείκτες και εξετάζεται το ενδεχόμενο λήψης διορθωτικών μέτρων, όταν δεν πληρούνται οι εν λόγω δείκτες·
- ε) όταν η λύση που εφαρμόζεται είναι φυσική και συνίσταται σε δραστηριότητα για την οποία έχουν καθοριστεί τεχνικά κριτήρια ελέγχου στο παρόν παράρτημα, η λύση πληροί τα τεχνικά κριτήρια ελέγχου περί μη πρόκλησης σημαντικής βλάβης για τη συγκεκριμένη δραστηριότητα.
5. Η δραστηριότητα συμμορφώνεται προς τις διατάξεις που περιλαμβάνονται στη Συνθήκη Ευρατόμ και στη νομοθεσία που έχει θεσπιστεί βάσει αυτής, και ειδικότερα στην οδηγία 2013/59/Ευρατόμ, την οδηγία 2011/71/Ευρατόμ και την οδηγία 2011/70/Ευρατόμ, καθώς και στην 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.
6. Η δραστηριότητα συμμορφώνεται προς την εθνική νομοθεσία με την οποία μεταφέρεται στο εθνικό δίκαιο η οδηγία 2009/71/Ευρατόμ, μεταξύ άλλων, όσον αφορά την αξιολόγηση, 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].

Η δραστηριότητα πληροί τις απαιτήσεις της οδηγίας 2009/71/Ευρατόμ, υποστηριζόμενη από τις τελευταίες διεθνείς κατευθυντήριες γραμμές μέσω 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.

Μη πρόκληση σημαντικής βλάβης

1) Μετριασμός της κλιματικής αλλαγής

Οι άμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από τη δραστηριότητα είναι χαμηλότερες από 270 g CO₂e/kWh.

3) Βιώσιμη χρήση και προστασία των υδάτινων και των θαλάσσιων πόρων

Η δραστηριότητα πληροί τα κριτήρια που καθορίζονται στο προσάρτημα Β του παρόντος παραρτήματος.

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.

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:

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.

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 κανονιστικό πλαίσιο της ΕΕ.

Η δραστηριότητα συμμορφώνεται με τα πρότυπα Industry Foundation Classes (IFC).

	<p>Οι πυρηνικές δραστηριότητες λειτουργούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις της οδηγίας 2000/60/EK 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 έλεγχος της ρύπανσης</p>	<p>Η δραστηριότητα πληροί τα κριτήρια που καθορίζονται στο προσάρτημα Γ του παρόντος παραρτήματος. Οι μη ραδιενεργές εκπομπές κυμαίνονται εντός ή κάτω από τα επίπεδα εκπομπών που συνδέονται με τα εύρη των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών (ΒΔΤ-AEL) 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 II 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, και/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 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</p>

οποιοδήποτε από τους οικοτόπους ή τα είδη που απαντούν σε προστατευόμενες περιοχές.

4.27. Κατασκευή και ασφαλής λειτουργία νέων πυρηνικών σταθμών ηλεκτροπαραγωγής για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας και/ή θερμότητας, συμπεριλαμβανομένης της παραγωγής υδρογόνου, με χρήση των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνολογιών

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.

Τεχνικά κριτήρια ελέγχου

Σημαντική συμβολή στην προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή

1. Στο πλαίσιο της οικονομικής δραστηριότητας έχουν εφαρμοστεί φυσικές και μη φυσικές λύσεις («λύσεις προσαρμογής») οι οποίες μειώνουν ουσιαστικά τους σημαντικότερους φυσικούς κλιματικούς κινδύνους που είναι ουσιώδεις για τη συγκεκριμένη δραστηριότητα.
2. Οι φυσικοί κλιματικοί κίνδυνοι που είναι ουσιώδεις για τη δραστηριότητα έχουν προσδιοριστεί μεταξύ εκείνων που απαριθμούνται στο προσάρτημα Α του παρόντος παραρτήματος, με τη διενέργεια ενδελεχούς αξιολόγησης των κλιματικών κινδύνων και της ευπάθειας, βάσει των ακόλουθων σταδίων:
 - α) έλεγχος της δραστηριότητας προκειμένου να προσδιοριστούν οι φυσικοί κλιματικοί κίνδυνοι, μεταξύ αυτών που περιλαμβάνονται στον κατάλογο του προσαρτήματος Α του παρόντος παραρτήματος, οι οποίοι μπορεί να επηρεάσουν τις επιδόσεις της οικονομικής δραστηριότητας κατά την αναμενόμενη διάρκειά της·
 - β) όταν εκτιμάται ότι η δραστηριότητα απειλείται από έναν ή περισσότερους από τους φυσικούς κλιματικούς κινδύνους που απαριθμούνται στο προσάρτημα Α του παρόντος παραρτήματος, αξιολόγηση των κλιματικών κινδύνων και της ευπάθειας, προκειμένου να αξιολογηθεί ο ουσιώδης χαρακτήρας των φυσικών κλιματικών κινδύνων για την οικονομική δραστηριότητα·
 - γ) αξιολόγηση των λύσεων προσαρμογής που μπορούν να μειώσουν τον φυσικό κλιματικό κίνδυνο που έχει προσδιοριστεί.

Η αξιολόγηση των κλιματικών κινδύνων και της ευπάθειας είναι ανάλογη με την κλίμακα της δραστηριότητας και την αναμενόμενη διάρκειά της, και επομένως:

- α) για δραστηριότητες με αναμενόμενη διάρκεια μικρότερη των 10 ετών, η αξιολόγηση διενεργείται τουλάχιστον με τη χρήση κλιματικών προβλέψεων στη μικρότερη κατάλληλη

κλίμακα·

- β) για όλες τις άλλες δραστηριότητες, η αξιολόγηση διενεργείται με τη χρήση υπερσύγχρονων κλιματικών προβλέψεων με την υψηλότερη διαθέσιμη ευκρίνεια στο υφιστάμενο φάσμα μελλοντικών σεναρίων ⁽⁶⁾, που συνάδουν με την αναμενόμενη διάρκεια της δραστηριότητας, συμπεριλαμβανομένων, τουλάχιστον, σεναρίων κλιματικών προβλέψεων 10 έως 30 ετών για μεγάλες επενδύσεις.
3. Οι κλιματικές προβλέψεις και η εκτίμηση επιπτώσεων βασίζονται στις βέλτιστες πρακτικές και στις διαθέσιμες κατευθυντήριες γραμμές και λαμβάνουν υπόψη τις πλέον προηγμένες επιστημονικές γνώσεις για την ανάλυση της ευπάθειας και των κινδύνων, καθώς και τις σχετικές μεθοδολογίες σύμφωνα με τις πλέον πρόσφατες εκθέσεις της Διακυβερνητικής Επιτροπής για την Αλλαγή του Κλίματος ⁽⁷⁾, επιστημονικές δημοσιεύσεις που έχουν αξιολογηθεί από ομοτίμους, και μοντέλα ανοικτής πηγής ⁽⁸⁾ ή με πληρωμή.
4. Οι εφαρμοζόμενες λύσεις προσαρμογής:
- α) δεν επηρεάζουν αρνητικά τις προσπάθειες προσαρμογής ή το επίπεδο ανθεκτικότητας άλλων ανθρώπων, της φύσης, της πολιτιστικής κληρονομιάς, των περιουσιακών στοιχείων και άλλων οικονομικών δραστηριοτήτων στους φυσικούς κλιματικούς κινδύνους·
- β) ευνοούν λύσεις που βασίζονται στη φύση ⁽⁹⁾ ή βασίζονται, στο μέτρο του δυνατού, σε γαλάζιες ή πράσινες υποδομές ⁽¹⁰⁾·
- γ) συνάδουν με τοπικά, τομεακά, περιφερειακά ή εθνικά σχέδια και στρατηγικές προσαρμογής·
- δ) παρακολουθούνται και μετρώνται με βάση προκαθορισμένους δείκτες και εξετάζεται το ενδεχόμενο λήψης διορθωτικών μέτρων, όταν δεν πληρούνται οι εν λόγω δείκτες·
- ε) όταν η λύση που εφαρμόζεται είναι φυσική και συνίσταται σε δραστηριότητα για την οποία έχουν καθοριστεί τεχνικά κριτήρια ελέγχου στο παρόν παράρτημα, η λύση πληροί τα τεχνικά κριτήρια ελέγχου περί μη πρόκλησης σημαντικής βλάβης για τη συγκεκριμένη δραστηριότητα.
5. Η δραστηριότητα συμμορφώνεται προς τις διατάξεις που περιλαμβάνονται στη Συνθήκη Ευρατόμ και στη νομοθεσία που έχει θεσπιστεί βάσει αυτής, και ειδικότερα στην οδηγία 2013/59/Ευρατόμ, την οδηγία 2011/71/Ευρατόμ και την οδηγία 2011/70/Ευρατόμ, καθώς και στην 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.
6. Η δραστηριότητα συμμορφώνεται προς την εθνική νομοθεσία με την οποία μεταφέρεται στο εθνικό δίκαιο η οδηγία 2009/71/Ευρατόμ, μεταξύ άλλων, όσον αφορά την αξιολόγηση, 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].

Η δραστηριότητα πληροί τις απαιτήσεις της οδηγίας 2009/71/Ευρατόμ, υποστηριζόμενη από τις τελευταίες διεθνείς κατευθυντήριες γραμμές μέσω 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.

Μη πρόκληση σημαντικής βλάβης

1) Μετριασμός της κλιματικής αλλαγής

Οι άμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από τη δραστηριότητα είναι χαμηλότερες από 270 g CO₂e/kWh.

3) Βιώσιμη χρήση και προστασία των υδάτινων και των θαλάσσιων πόρων

Η δραστηριότητα πληροί τα κριτήρια που καθορίζονται στο προσάρτημα Β του παρόντος παραρτήματος.

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.

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:

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.

Ο έλεγχος της θερμοκρασίας πραγματοποιείται σύμφωνα με τους όρους της μεμονωμένης άδειας για τις συγκεκριμένες εργασίες, κατά περίπτωση, και/ή τις οριακές τιμές σύμφωνα με το κανονιστικό πλαίσιο της ΕΕ.

Η δραστηριότητα συμμορφώνεται με τα πρότυπα Industry Foundation Classes (IFC).

	<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 έλεγχος της ρύπανσης</p>	<p>Η δραστηριότητα πληροί τα κριτήρια που καθορίζονται στο προσάρτημα Γ του παρόντος παραρτήματος. 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, και/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 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</p>

οποιοδήποτε από τους οικοτόπους ή τα είδη που απαντούν σε προστατευόμενες περιοχές.

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 F42.2 σύμφωνα με τη στατιστική ταξινόμηση των οικονομικών δραστηριοτήτων που θεσπίστηκε με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1893/2006.

Τεχνικά κριτήρια ελέγχου

Σημαντική συμβολή στην προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή

1. Στο πλαίσιο της οικονομικής δραστηριότητας έχουν εφαρμοστεί φυσικές και μη φυσικές λύσεις («λύσεις προσαρμογής») οι οποίες μειώνουν ουσιαστικά τους σημαντικότερους φυσικούς κλιματικούς κινδύνους που είναι ουσιώδεις για τη συγκεκριμένη δραστηριότητα.
2. Οι φυσικοί κλιματικοί κίνδυνοι που είναι ουσιώδεις για τη δραστηριότητα έχουν προσδιοριστεί μεταξύ εκείνων που απαριθμούνται στο προσάρτημα Α του παρόντος παραρτήματος, με τη διενέργεια ενδεδειγμένης αξιολόγησης των κλιματικών κινδύνων και της ευπάθειας, βάσει των ακόλουθων σταδίων:
 - α) έλεγχος της δραστηριότητας προκειμένου να προσδιοριστούν οι φυσικοί κλιματικοί κίνδυνοι, μεταξύ αυτών που περιλαμβάνονται στον κατάλογο του προσαρτήματος Α του παρόντος παραρτήματος, οι οποίοι μπορεί να επηρεάσουν τις επιδόσεις της οικονομικής δραστηριότητας κατά την αναμενόμενη διάρκειά της·
 - β) όταν εκτιμάται ότι η δραστηριότητα απειλείται από έναν ή περισσότερους από τους φυσικούς κλιματικούς κινδύνους που απαριθμούνται στο προσάρτημα Α του παρόντος παραρτήματος, αξιολόγηση των κλιματικών κινδύνων και της ευπάθειας, προκειμένου να αξιολογηθεί ο ουσιώδης χαρακτήρας των φυσικών κλιματικών κινδύνων για την οικονομική δραστηριότητα·
 - γ) αξιολόγηση των λύσεων προσαρμογής που μπορούν να μειώσουν τον φυσικό κλιματικό κίνδυνο που έχει προσδιοριστεί.

Η αξιολόγηση των κλιματικών κινδύνων και της ευπάθειας είναι ανάλογη με την κλίμακα της δραστηριότητας και την αναμενόμενη διάρκειά της, και επομένως:

- α) για δραστηριότητες με αναμενόμενη διάρκεια μικρότερη των 10 ετών, η αξιολόγηση διενεργείται τουλάχιστον με τη χρήση κλιματικών προβλέψεων στη μικρότερη κατάλληλη κλίμακα·

- β) για όλες τις άλλες δραστηριότητες, η αξιολόγηση διενεργείται με τη χρήση υπερσύγχρονων κλιματικών προβλέψεων με την υψηλότερη διαθέσιμη ευκρίνεια στο υφιστάμενο φάσμα μελλοντικών σεναρίων ⁽¹¹⁾, που συνάδουν με την αναμενόμενη διάρκεια της δραστηριότητας, συμπεριλαμβανομένων, τουλάχιστον, σεναρίων κλιματικών προβλέψεων 10 έως 30 ετών για μεγάλες επενδύσεις.
3. Οι κλιματικές προβλέψεις και η εκτίμηση επιπτώσεων βασίζονται στις βέλτιστες πρακτικές και στις διαθέσιμες κατευθυντήριες γραμμές και λαμβάνουν υπόψη τις πλέον προηγμένες επιστημονικές γνώσεις για την ανάλυση της ευπάθειας και των κινδύνων, καθώς και τις σχετικές μεθοδολογίες σύμφωνα με τις πλέον πρόσφατες εκθέσεις της Διακυβερνητικής Επιτροπής για την Αλλαγή του Κλίματος ⁽¹²⁾, επιστημονικές δημοσιεύσεις που έχουν αξιολογηθεί από ομοτίμους, και μοντέλα ανοικτής πηγής ⁽¹³⁾ ή με πληρωμή.
4. Οι εφαρμοζόμενες λύσεις προσαρμογής:
- α) δεν επηρεάζουν αρνητικά τις προσπάθειες προσαρμογής ή το επίπεδο ανθεκτικότητας άλλων ανθρώπων, της φύσης, της πολιτιστικής κληρονομιάς, των περιουσιακών στοιχείων και άλλων οικονομικών δραστηριοτήτων στους φυσικούς κλιματικούς κινδύνους·
- β) ευνοούν λύσεις που βασίζονται στη φύση ⁽¹⁴⁾ ή βασίζονται, στο μέτρο του δυνατού, σε γαλάζιες ή πράσινες υποδομές ⁽¹⁵⁾·
- γ) συνάδουν με τοπικά, τομεακά, περιφερειακά ή εθνικά σχέδια και στρατηγικές προσαρμογής·
- δ) παρακολουθούνται και μετρώνται με βάση προκαθορισμένους δείκτες και εξετάζεται το ενδεχόμενο λήψης διορθωτικών μέτρων, όταν δεν πληρούνται οι εν λόγω δείκτες·
- ε) όταν η λύση που εφαρμόζεται είναι φυσική και συνίσταται σε δραστηριότητα για την οποία έχουν καθοριστεί τεχνικά κριτήρια ελέγχου στο παρόν παράρτημα, η λύση πληροί τα τεχνικά κριτήρια ελέγχου περί μη πρόκλησης σημαντικής βλάβης για τη συγκεκριμένη δραστηριότητα.
5. Η δραστηριότητα συμμορφώνεται προς τις διατάξεις που περιλαμβάνονται στη Συνθήκη Ευρατόμ και στη νομοθεσία που έχει θεσπιστεί βάσει αυτής, και ειδικότερα στην οδηγία 2013/59/Ευρατόμ, την οδηγία 2011/71/Ευρατόμ και την οδηγία 2011/70/Ευρατόμ, καθώς και στην 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.
6. Η δραστηριότητα συμμορφώνεται προς την εθνική νομοθεσία με την οποία μεταφέρεται στο εθνικό δίκαιο η οδηγία 2009/71/Ευρατόμ, μεταξύ άλλων, όσον αφορά την αξιολόγηση, 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].

Η δραστηριότητα πληροί τις απαιτήσεις της οδηγίας 2009/71/Ευρατόμ, υποστηριζόμενη από τις τελευταίες διεθνείς κατευθυντήριες γραμμές μέσω 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.

Μη πρόκληση σημαντικής βλάβης

1) Μετριασμός της κλιματικής αλλαγής

Οι άμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από τη δραστηριότητα είναι χαμηλότερες από 270 g CO₂e/kWh.

3) Βιώσιμη χρήση και προστασία των υδάτινων και των θαλάσσιων πόρων

Η δραστηριότητα πληροί τα κριτήρια που καθορίζονται στο προσάρτημα Β του παρόντος παραρτήματος.

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.

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:

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.

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.

Η δραστηριότητα συμμορφώνεται με τα πρότυπα Industry Foundation Classes (IFC).

	<p>Οι πυρηνικές δραστηριότητες λειτουργούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις της οδηγίας 2000/60/EK 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 έλεγχος της ρύπανσης</p>	<p>Η δραστηριότητα πληροί τα κριτήρια που καθορίζονται στο προσάρτημα Γ του παρόντος παραρτήματος. Οι μη ραδιενεργές εκπομπές κυμαίνονται εντός ή κάτω από τα επίπεδα εκπομπών που συνδέονται με τα εύρη των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών (ΒΔΤ-AEL) 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 II 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, και/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 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</p>

οποιοδήποτε από τους οικοτόπους ή τα είδη που απαντούν σε προστατευόμενες περιοχές.

4.29. Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ορυκτά αέρια καύσιμα

Περιγραφή της δραστηριότητας

Κατασκευή ή λειτουργία εγκαταστάσεων ηλεκτροπαραγωγής που παράγουν ηλεκτρική ενέργεια με χρήση ορυκτών αέριων καυσίμων που πληρούν τα κριτήρια του σημείου 1 στοιχείο α) του τμήματος 4.29 του παραρτήματος I. 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 παραρτήματος I, και βιοαερίου και υγρών βιοκαυσίμων, όπως αναφέρεται στο τμήμα 4.8 του παραρτήματος I.

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.

Τεχνικά κριτήρια ελέγχου

Σημαντική συμβολή στην προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή

1. Στο πλαίσιο της οικονομικής δραστηριότητας έχουν εφαρμοστεί φυσικές και μη φυσικές λύσεις («λύσεις προσαρμογής») οι οποίες μειώνουν ουσιαστικά τους σημαντικότερους φυσικούς κλιματικούς κινδύνους που είναι ουσιώδεις για τη συγκεκριμένη δραστηριότητα.
2. Οι φυσικοί κλιματικοί κίνδυνοι που είναι ουσιώδεις για τη δραστηριότητα έχουν προσδιοριστεί μεταξύ εκείνων που απαριθμούνται στο προσάρτημα Α του παρόντος παραρτήματος, με τη διενέργεια ενδελεχούς αξιολόγησης των κλιματικών κινδύνων και της ευπάθειας, βάσει των ακόλουθων σταδίων:
 - α) έλεγχος της δραστηριότητας προκειμένου να προσδιοριστούν οι φυσικοί κλιματικοί κίνδυνοι, μεταξύ αυτών που περιλαμβάνονται στον κατάλογο του προσαρτήματος Α του παρόντος παραρτήματος, οι οποίοι μπορεί να επηρεάσουν τις επιδόσεις της οικονομικής δραστηριότητας κατά την αναμενόμενη διάρκειά της·
 - β) όταν εκτιμάται ότι η δραστηριότητα απειλείται από έναν ή περισσότερους από τους φυσικούς κλιματικούς κινδύνους που απαριθμούνται στο προσάρτημα Α του παρόντος παραρτήματος, αξιολόγηση των κλιματικών κινδύνων και της ευπάθειας, προκειμένου να αξιολογηθεί ο ουσιώδης χαρακτήρας των φυσικών κλιματικών κινδύνων για την οικονομική δραστηριότητα·
 - γ) αξιολόγηση των λύσεων προσαρμογής που μπορούν να μειώσουν τον φυσικό κλιματικό κίνδυνο που έχει προσδιοριστεί.

Η αξιολόγηση των κλιματικών κινδύνων και της ευπάθειας είναι ανάλογη με την κλίμακα της δραστηριότητας και την αναμενόμενη διάρκειά της, και επομένως:

- α) για δραστηριότητες με αναμενόμενη διάρκεια μικρότερη των 10 ετών, η αξιολόγηση διενεργείται τουλάχιστον με τη χρήση κλιματικών προβλέψεων στη μικρότερη κατάλληλη κλίμακα·

- β) για όλες τις άλλες δραστηριότητες, η αξιολόγηση διενεργείται με τη χρήση υπερσύγχρονων κλιματικών προβλέψεων με την υψηλότερη διαθέσιμη ευκρίνεια στο υφιστάμενο φάσμα μελλοντικών σεναρίων ⁽¹⁶⁾, που συνάδουν με την αναμενόμενη διάρκεια της δραστηριότητας, συμπεριλαμβανομένων, τουλάχιστον, σεναρίων κλιματικών προβλέψεων 10 έως 30 ετών για μεγάλες επενδύσεις.
3. Οι κλιματικές προβλέψεις και η εκτίμηση επιπτώσεων βασίζονται στις βέλτιστες πρακτικές και στις διαθέσιμες κατευθυντήριες γραμμές και λαμβάνουν υπόψη τις πλέον προηγμένες επιστημονικές γνώσεις για την ανάλυση της ευπάθειας και των κινδύνων, καθώς και τις σχετικές μεθοδολογίες σύμφωνα με τις πλέον πρόσφατες εκθέσεις της Διακυβερνητικής Επιτροπής για την Αλλαγή του Κλίματος ⁽¹⁷⁾, επιστημονικές δημοσιεύσεις που έχουν αξιολογηθεί από ομοτίμους, και μοντέλα ανοικτής πηγής ⁽¹⁸⁾ ή με πληρωμή.
4. Οι εφαρμοζόμενες λύσεις προσαρμογής:
- α) δεν επηρεάζουν αρνητικά τις προσπάθειες προσαρμογής ή το επίπεδο ανθεκτικότητας άλλων ανθρώπων, της φύσης, της πολιτιστικής κληρονομιάς, των περιουσιακών στοιχείων και άλλων οικονομικών δραστηριοτήτων στους φυσικούς κλιματικούς κινδύνους·
- β) ευνοούν λύσεις που βασίζονται στη φύση ⁽¹⁹⁾ ή βασίζονται, στο μέτρο του δυνατού, σε γαλάζιες ή πράσινες υποδομές ⁽²⁰⁾·
- γ) συνάδουν με τοπικά, τομεακά, περιφερειακά ή εθνικά σχέδια και στρατηγικές προσαρμογής·
- δ) παρακολουθούνται και μετρώνται με βάση προκαθορισμένους δείκτες και εξετάζεται το ενδεχόμενο λήψης διορθωτικών μέτρων, όταν δεν πληρούνται οι εν λόγω δείκτες·
- ε) όταν η λύση που εφαρμόζεται είναι φυσική και συνίσταται σε δραστηριότητα για την οποία έχουν καθοριστεί τεχνικά κριτήρια ελέγχου στο παρόν παράρτημα, η λύση πληροί τα τεχνικά κριτήρια ελέγχου περί μη πρόκλησης σημαντικής βλάβης για τη συγκεκριμένη δραστηριότητα.

Μη πρόκληση σημαντικής βλάβης

1)Μετριασμός της κλιματικής αλλαγής	Οι άμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από τη δραστηριότητα είναι χαμηλότερες από 270 g CO ₂ e/kWh.
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 συνδέονται με τα εύρη των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών (BAT-AEL) που καθορίζονται στα πιο πρόσφατα σχετικά συμπεράσματα βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών (BAT), συμπεριλαμβανομένων των συμπερασμάτων

	<p>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 που πληρούν τα κριτήρια του σημείου 1 στοιχείο α) του τμήματος 4.30 του παραρτήματος Ι. 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 παραρτήματος Ι, και βιοαερίου και υγρών βιοκαυσίμων, όπως αναφέρεται στο τμήμα 4.20 του παραρτήματος Ι.

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.

Τεχνικά κριτήρια ελέγχου

Σημαντική συμβολή στην προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή
<ol style="list-style-type: none"> 1. Στο πλαίσιο της οικονομικής δραστηριότητας έχουν εφαρμοστεί φυσικές και μη φυσικές λύσεις («λύσεις προσαρμογής») οι οποίες μειώνουν ουσιαστικά τους σημαντικότερους φυσικούς κλιματικούς κινδύνους που είναι ουσιώδεις για τη συγκεκριμένη δραστηριότητα. 2. Οι φυσικοί κλιματικοί κίνδυνοι που είναι ουσιώδεις για τη δραστηριότητα έχουν προσδιοριστεί μεταξύ εκείνων που απαριθμούνται στο προσάρτημα Α του παρόντος παραρτήματος, με τη διενέργεια ενδελεχούς αξιολόγησης των κλιματικών κινδύνων και της ευπάθειας, βάσει των ακόλουθων σταδίων: <ol style="list-style-type: none"> α) έλεγχος της δραστηριότητας προκειμένου να προσδιοριστούν οι φυσικοί κλιματικοί κίνδυνοι, μεταξύ αυτών που περιλαμβάνονται στον κατάλογο του προσαρτήματος Α του παρόντος παραρτήματος, οι οποίοι μπορεί να επηρεάσουν τις επιδόσεις της οικονομικής δραστηριότητας κατά την αναμενόμενη διάρκειά της· β) όταν εκτιμάται ότι η δραστηριότητα απειλείται από έναν ή περισσότερους από τους φυσικούς κλιματικούς κινδύνους που απαριθμούνται στο προσάρτημα Α του παρόντος

παραρτήματος, αξιολόγηση των κλιματικών κινδύνων και της ευπάθειας, προκειμένου να αξιολογηθεί ο ουσιώδης χαρακτήρας των φυσικών κλιματικών κινδύνων για την οικονομική δραστηριότητα·

γ) αξιολόγηση των λύσεων προσαρμογής που μπορούν να μειώσουν τον φυσικό κλιματικό κίνδυνο που έχει προσδιοριστεί.

Η αξιολόγηση των κλιματικών κινδύνων και της ευπάθειας είναι ανάλογη με την κλίμακα της δραστηριότητας και την αναμενόμενη διάρκειά της, και επομένως:

α) για δραστηριότητες με αναμενόμενη διάρκεια μικρότερη των 10 ετών, η αξιολόγηση διενεργείται τουλάχιστον με τη χρήση κλιματικών προβλέψεων στη μικρότερη κατάλληλη κλίμακα·

β) για όλες τις άλλες δραστηριότητες, η αξιολόγηση διενεργείται με τη χρήση υπερσύγχρονων κλιματικών προβλέψεων με την υψηλότερη διαθέσιμη ευκρίνεια στο υφιστάμενο φάσμα μελλοντικών σεναρίων ⁽²¹⁾, που συνάδουν με την αναμενόμενη διάρκεια της δραστηριότητας, συμπεριλαμβανομένων, τουλάχιστον, σεναρίων κλιματικών προβλέψεων 10 έως 30 ετών για μεγάλες επενδύσεις.

3. Οι κλιματικές προβλέψεις και η εκτίμηση επιπτώσεων βασίζονται στις βέλτιστες πρακτικές και στις διαθέσιμες κατευθυντήριες γραμμές και λαμβάνουν υπόψη τις πλέον προηγμένες επιστημονικές γνώσεις για την ανάλυση της ευπάθειας και των κινδύνων, καθώς και τις σχετικές μεθοδολογίες σύμφωνα με τις πλέον πρόσφατες εκθέσεις της Διακυβερνητικής Επιτροπής για την Αλλαγή του Κλίματος ⁽²²⁾, επιστημονικές δημοσιεύσεις που έχουν αξιολογηθεί από ομοτίμους, και μοντέλα ανοικτής πηγής ⁽²³⁾ ή με πληρωμή.

4. Οι εφαρμοζόμενες λύσεις προσαρμογής:

α) δεν επηρεάζουν αρνητικά τις προσπάθειες προσαρμογής ή το επίπεδο ανθεκτικότητας άλλων ανθρώπων, της φύσης, της πολιτιστικής κληρονομιάς, των περιουσιακών στοιχείων και άλλων οικονομικών δραστηριοτήτων στους φυσικούς κλιματικούς κινδύνους·

β) ευνοούν λύσεις που βασίζονται στη φύση ⁽²⁴⁾ ή βασίζονται, στο μέτρο του δυνατού, σε γαλάζιες ή πράσινες υποδομές ⁽²⁵⁾·

γ) συνάδουν με τοπικά, τομεακά, περιφερειακά ή εθνικά σχέδια και στρατηγικές προσαρμογής·

δ) παρακολουθούνται και μετρώνται με βάση προκαθορισμένους δείκτες και εξετάζεται το ενδεχόμενο λήψης διορθωτικών μέτρων, όταν δεν πληρούνται οι εν λόγω δείκτες·

ε) όταν η λύση που εφαρμόζεται είναι φυσική και συνίσταται σε δραστηριότητα για την οποία έχουν καθοριστεί τεχνικά κριτήρια ελέγχου στο παρόν παράρτημα, η λύση πληροί τα τεχνικά κριτήρια ελέγχου περί μη πρόκλησης σημαντικής βλάβης για τη συγκεκριμένη δραστηριότητα.

Μη πρόκληση σημαντικής βλάβης

1)Μετριασμός της κλιματικής αλλαγής

Οι άμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από τη δραστηριότητα είναι χαμηλότερες από 270 g CO₂e/kWh.

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-AEL) 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, οι οποίες 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 και πληρούν τα κριτήρια του σημείου 1 στοιχείο α) του τμήματος 4.31 του παραρτήματος Ι. Η δραστηριότητα αυτή δεν περιλαμβάνει την παραγωγή θερμότητας/ψύξης από αποδοτικό σύστημα τηλεθέρμανσης με την αποκλειστική χρήση ανανεώσιμων μη ορυκτών αέριων και υγρών καυσίμων, όπως αναφέρεται στο τμήμα 4.23 του παραρτήματος Ι, και βιοαερίου και υγρών βιοκαυσίμων, όπως αναφέρεται στο τμήμα 4.24 του παραρτήματος Ι.

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.

Τεχνικά κριτήρια ελέγχου

Σημαντική συμβολή στην προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή

1. Στο πλαίσιο της οικονομικής δραστηριότητας έχουν εφαρμοστεί φυσικές και μη φυσικές λύσεις («λύσεις προσαρμογής») οι οποίες μειώνουν ουσιαστικά τους σημαντικότερους φυσικούς κλιματικούς κινδύνους που είναι ουσιώδεις για τη συγκεκριμένη δραστηριότητα.
2. Οι φυσικοί κλιματικοί κίνδυνοι που είναι ουσιώδεις για τη δραστηριότητα έχουν προσδιοριστεί μεταξύ εκείνων που απαριθμούνται στο προσάρτημα Α του παρόντος παραρτήματος, με τη διενέργεια ενδελεχούς αξιολόγησης των κλιματικών κινδύνων και της ευπάθειας, βάσει των ακόλουθων σταδίων:
 - α) έλεγχος της δραστηριότητας προκειμένου να προσδιοριστούν οι φυσικοί κλιματικοί κίνδυνοι, μεταξύ αυτών που περιλαμβάνονται στον κατάλογο του προσαρτήματος Α του παρόντος παραρτήματος, οι οποίοι μπορεί να επηρεάσουν τις επιδόσεις της οικονομικής δραστηριότητας κατά την αναμενόμενη διάρκειά της·
 - β) όταν εκτιμάται ότι η δραστηριότητα απειλείται από έναν ή περισσότερους από τους φυσικούς κλιματικούς κινδύνους που απαριθμούνται στο προσάρτημα Α του παρόντος παραρτήματος, αξιολόγηση των κλιματικών κινδύνων και της ευπάθειας, προκειμένου να αξιολογηθεί ο ουσιώδης χαρακτήρας των φυσικών κλιματικών κινδύνων για την οικονομική δραστηριότητα·
 - γ) αξιολόγηση των λύσεων προσαρμογής που μπορούν να μειώσουν τον φυσικό κλιματικό κίνδυνο που έχει προσδιοριστεί.Η αξιολόγηση των κλιματικών κινδύνων και της ευπάθειας είναι ανάλογη με την κλίμακα της δραστηριότητας και την αναμενόμενη διάρκειά της, και επομένως:
 - α) για δραστηριότητες με αναμενόμενη διάρκεια μικρότερη των 10 ετών, η αξιολόγηση διενεργείται τουλάχιστον με τη χρήση κλιματικών προβλέψεων στη μικρότερη κατάλληλη κλίμακα·
 - β) για όλες τις άλλες δραστηριότητες, η αξιολόγηση διενεργείται με τη χρήση υπερσύγχρονων κλιματικών προβλέψεων με την υψηλότερη διαθέσιμη ευκρίνεια στο υφιστάμενο φάσμα μελλοντικών σεναρίων ⁽²⁶⁾, που συνάδουν με την αναμενόμενη διάρκεια της δραστηριότητας, συμπεριλαμβανομένων, τουλάχιστον, σεναρίων κλιματικών προβλέψεων 10 έως 30 ετών για μεγάλες επενδύσεις.
3. Οι κλιματικές προβλέψεις και η εκτίμηση επιπτώσεων βασίζονται στις βέλτιστες πρακτικές και στις διαθέσιμες κατευθυντήριες γραμμές και λαμβάνουν υπόψη τις πλέον προηγμένες επιστημονικές γνώσεις για την ανάλυση της ευπάθειας και των κινδύνων, καθώς και τις σχετικές μεθοδολογίες σύμφωνα με τις πλέον πρόσφατες εκθέσεις της Διακυβερνητικής Επιτροπής για την Αλλαγή του Κλίματος ⁽²⁷⁾, επιστημονικές δημοσιεύσεις που έχουν αξιολογηθεί από ομοτίμους, και μοντέλα ανοικτής πηγής ⁽²⁸⁾ ή με πληρωμή.
4. Οι εφαρμοζόμενες λύσεις προσαρμογής:
 - α) δεν επηρεάζουν αρνητικά τις προσπάθειες προσαρμογής ή το επίπεδο ανθεκτικότητας άλλων ανθρώπων, της φύσης, της πολιτιστικής κληρονομιάς, των περιουσιακών στοιχείων και άλλων οικονομικών δραστηριοτήτων στους φυσικούς κλιματικούς κινδύνους·
 - β) ευνοούν λύσεις που βασίζονται στη φύση ⁽²⁹⁾ ή βασίζονται, στο μέτρο του δυνατού, σε γαλάζιες ή πράσινες υποδομές ⁽³⁰⁾.

- γ) συνάδουν με τοπικά, τομεακά, περιφερειακά ή εθνικά σχέδια και στρατηγικές προσαρμογής·
- δ) παρακολουθούνται και μετρώνται με βάση προκαθορισμένους δείκτες και εξετάζεται το ενδεχόμενο λήψης διορθωτικών μέτρων, όταν δεν πληρούνται οι εν λόγω δείκτες·
- ε) όταν η λύση που εφαρμόζεται είναι φυσική και συνίσταται σε δραστηριότητα για την οποία έχουν καθοριστεί τεχνικά κριτήρια ελέγχου στο παρόν παράρτημα, η λύση πληροί τα τεχνικά κριτήρια ελέγχου περί μη πρόκλησης σημαντικής βλάβης για τη συγκεκριμένη δραστηριότητα.

Μη πρόκληση σημαντικής βλάβης

1)Μετριασμός της κλιματικής αλλαγής	Οι άμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από τη δραστηριότητα είναι χαμηλότερες από 270 g CO ₂ e/kWh.
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⁾ Στα μελλοντικά σενάρια περιλαμβάνονται οι αντιπροσωπευτικές πορείες συγκέντρωσης RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 και RCP8.5 της Διακυβερνητικής Επιτροπής για την Αλλαγή του Κλίματος.

⁽²⁾ Εκθέσεις αξιολογήσεων για την κλιματική αλλαγή: επιπτώσεις, προσαρμογή και ευπάθεια, οι οποίες δημοσιεύονται περιοδικά από τη Διακυβερνητική Επιτροπή για την Αλλαγή του Κλίματος (IPCC), το όργανο των Ηνωμένων Εθνών για την αξιολόγηση της επιστήμης που σχετίζεται με την κλιματική αλλαγή, <https://www.ipcc.ch/reports/>.

⁽³⁾ Όπως οι υπηρεσίες Copernicus τις οποίες διαχειρίζεται η Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

⁽⁴⁾ Οι λύσεις που βασίζονται στη φύση ορίζονται ως «οικονομικά αποδοτικές λύσεις που εμπνέονται και υποστηρίζονται από τη φύση και παρέχουν ταυτόχρονα περιβαλλοντικά, κοινωνικά και οικονομικά οφέλη και συμβάλλουν στην οικοδόμηση ανθεκτικότητας. Οι λύσεις αυτές φέρνουν περισσότερη, και πιο ποικιλόμορφη, φύση και φυσικά χαρακτηριστικά και διεργασίες στις πόλεις και στα τοπία της ξηράς και της θάλασσας, μέσω τοπικά προσαρμοσμένων, αποδοτικών ως προς τη χρήση των πόρων και συστημικών παρεμβάσεων». Επομένως, οι λύσεις που βασίζονται στη φύση ωφελούν τη βιοποικιλότητα και στηρίζουν την παροχή διαφόρων υπηρεσιών οικοσυστημάτων (έκδοση της [ημερομηνία έγκρισης]: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

⁽⁵⁾ Βλέπε ανακοίνωση της Επιτροπής στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, το Συμβούλιο, την Ευρωπαϊκή Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή και την Επιτροπή των Περιφερειών: Πράσινη Υποδομή (ΠΥ) — Ενίσχυση του φυσικού κεφαλαίου της Ευρώπης (COM/2013/249 final).

⁽⁶⁾ Στα μελλοντικά σενάρια περιλαμβάνονται οι αντιπροσωπευτικές πορείες συγκέντρωσης RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 και RCP8.5 της Διακυβερνητικής Επιτροπής για την Αλλαγή του Κλίματος.

⁽⁷⁾ Εκθέσεις αξιολογήσεων για την κλιματική αλλαγή: επιπτώσεις, προσαρμογή και ευπάθεια, οι οποίες δημοσιεύονται περιοδικά από τη Διακυβερνητική Επιτροπή για την Αλλαγή του Κλίματος (IPCC), το όργανο των Ηνωμένων Εθνών για την αξιολόγηση της επιστήμης που σχετίζεται με την κλιματική αλλαγή, <https://www.ipcc.ch/reports/>.

⁽⁸⁾ Όπως οι υπηρεσίες Copernicus τις οποίες διαχειρίζεται η Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

⁽⁹⁾ Οι λύσεις που βασίζονται στη φύση ορίζονται ως «οικονομικά αποδοτικές λύσεις που εμπνέονται και υποστηρίζονται από τη φύση και παρέχουν ταυτόχρονα περιβαλλοντικά, κοινωνικά και οικονομικά οφέλη και συμβάλλουν στην οικοδόμηση ανθεκτικότητας. Οι λύσεις αυτές φέρνουν περισσότερη, και πιο ποικιλόμορφη, φύση και φυσικά χαρακτηριστικά και διεργασίες στις πόλεις και στα τοπία της ξηράς και της θάλασσας, μέσω τοπικά προσαρμοσμένων, αποδοτικών ως προς τη χρήση των πόρων και συστημικών παρεμβάσεων». Επομένως, οι λύσεις που βασίζονται στη φύση ωφελούν τη βιοποικιλότητα και στηρίζουν την παροχή διαφόρων υπηρεσιών οικοσυστημάτων (έκδοση της [ημερομηνία έγκρισης]: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

⁽¹⁰⁾ Βλέπε ανακοίνωση της Επιτροπής στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, το Συμβούλιο, την Ευρωπαϊκή Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή και την Επιτροπή των Περιφερειών: Πράσινη Υποδομή (ΠΥ) — Ενίσχυση του φυσικού κεφαλαίου της Ευρώπης (COM/2013/249 final).

⁽¹¹⁾ Στα μελλοντικά σενάρια περιλαμβάνονται οι αντιπροσωπευτικές πορείες συγκέντρωσης RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 και RCP8.5 της Διακυβερνητικής Επιτροπής για την Αλλαγή του Κλίματος.

⁽¹²⁾ Εκθέσεις αξιολογήσεων για την κλιματική αλλαγή: επιπτώσεις, προσαρμογή και ευπάθεια, οι οποίες δημοσιεύονται περιοδικά από τη Διακυβερνητική Επιτροπή για την Αλλαγή του Κλίματος (IPCC), το όργανο των Ηνωμένων Εθνών για την αξιολόγηση της επιστήμης που σχετίζεται με την κλιματική αλλαγή, <https://www.ipcc.ch/reports/>.

⁽¹³⁾ Όπως οι υπηρεσίες Copernicus τις οποίες διαχειρίζεται η Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

⁽¹⁴⁾ Οι λύσεις που βασίζονται στη φύση ορίζονται ως «οικονομικά αποδοτικές λύσεις που εμπνέονται και υποστηρίζονται από τη φύση και παρέχουν ταυτόχρονα περιβαλλοντικά, κοινωνικά και οικονομικά οφέλη και συμβάλλουν στην οικοδόμηση ανθεκτικότητας. Οι λύσεις αυτές φέρνουν περισσότερη, και πιο ποικιλόμορφη, φύση και φυσικά χαρακτηριστικά και διεργασίες στις πόλεις και στα τοπία της ξηράς και της θάλασσας, μέσω τοπικά προσαρμοσμένων, αποδοτικών ως προς τη χρήση των πόρων και συστημικών παρεμβάσεων». Επομένως, οι λύσεις που βασίζονται στη φύση ωφελούν τη βιοποικιλότητα και στηρίζουν την παροχή διαφόρων υπηρεσιών οικοσυστημάτων (έκδοση της [ημερομηνία έγκρισης]: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

⁽¹⁵⁾ Βλέπε ανακοίνωση της Επιτροπής στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, το Συμβούλιο, την Ευρωπαϊκή Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή και την Επιτροπή των Περιφερειών: Πράσινη Υποδομή (ΠΥ) — Ενίσχυση του φυσικού κεφαλαίου της Ευρώπης (COM/2013/249 final).

⁽¹⁶⁾ Στα μελλοντικά σενάρια περιλαμβάνονται οι αντιπροσωπευτικές πορείες συγκέντρωσης RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 και RCP8.5 της Διακυβερνητικής Επιτροπής για την Αλλαγή του Κλίματος.

⁽¹⁷⁾ Εκθέσεις αξιολογήσεων για την κλιματική αλλαγή: επιπτώσεις, προσαρμογή και ευπάθεια, οι οποίες δημοσιεύονται περιοδικά από τη Διακυβερνητική Επιτροπή για την Αλλαγή του Κλίματος (IPCC), το όργανο των Ηνωμένων Εθνών για την αξιολόγηση της επιστήμης που σχετίζεται με την κλιματική αλλαγή, <https://www.ipcc.ch/reports/>.

⁽¹⁸⁾ Όπως οι υπηρεσίες Copernicus τις οποίες διαχειρίζεται η Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

⁽¹⁹⁾ Οι λύσεις που βασίζονται στη φύση ορίζονται ως «οικονομικά αποδοτικές λύσεις που εμπνέονται και υποστηρίζονται από τη φύση και παρέχουν ταυτόχρονα περιβαλλοντικά, κοινωνικά και οικονομικά οφέλη και συμβάλλουν στην οικοδόμηση ανθεκτικότητας. Οι λύσεις αυτές φέρνουν περισσότερη, και πιο ποικιλόμορφη, φύση και φυσικά χαρακτηριστικά και διεργασίες στις πόλεις και στα τοπία της ξηράς και της θάλασσας, μέσω τοπικά προσαρμοσμένων,

αποδοτικών ως προς τη χρήση των πόρων και συστημικών παρεμβάσεων». Επομένως, οι λύσεις που βασίζονται στη φύση ωφελούν τη βιοποικιλότητα και στηρίζουν την παροχή διαφόρων υπηρεσιών οικοσυστημάτων (έκδοση της [ημερομηνία έγκρισης]: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

⁽²⁰⁾ Βλέπε ανακοίνωση της Επιτροπής στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, το Συμβούλιο, την Ευρωπαϊκή Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή και την Επιτροπή των Περιφερειών: Πράσινη Υποδομή (ΠΥ) — Ενίσχυση του φυσικού κεφαλαίου της Ευρώπης (COM/2013/249 final).

⁽²¹⁾ Στα μελλοντικά σενάρια περιλαμβάνονται οι αντιπροσωπευτικές πορείες συγκέντρωσης RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 και RCP8.5 της Διακυβερνητικής Επιτροπής για την Αλλαγή του Κλίματος.

⁽²²⁾ Εκθέσεις αξιολογήσεων για την κλιματική αλλαγή: επιπτώσεις, προσαρμογή και ευπάθεια, οι οποίες δημοσιεύονται περιοδικά από τη Διακυβερνητική Επιτροπή για την Αλλαγή του Κλίματος (IPCC), το όργανο των Ηνωμένων Εθνών για την αξιολόγηση της επιστήμης που σχετίζεται με την κλιματική αλλαγή, <https://www.ipcc.ch/reports/>.

⁽²³⁾ Όπως οι υπηρεσίες Copernicus τις οποίες διαχειρίζεται η Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

⁽²⁴⁾ Οι λύσεις που βασίζονται στη φύση ορίζονται ως «οικονομικά αποδοτικές λύσεις που εμπνέονται και υποστηρίζονται από τη φύση και παρέχουν ταυτόχρονα περιβαλλοντικά, κοινωνικά και οικονομικά οφέλη και συμβάλλουν στην οικοδόμηση ανθεκτικότητας. Οι λύσεις αυτές φέρνουν περισσότερη, και πιο ποικιλόμορφη, φύση και φυσικά χαρακτηριστικά και διεργασίες στις πόλεις και στα τοπία της ξηράς και της θάλασσας, μέσω τοπικά προσαρμοσμένων, αποδοτικών ως προς τη χρήση των πόρων και συστημικών παρεμβάσεων». Επομένως, οι λύσεις που βασίζονται στη φύση ωφελούν τη βιοποικιλότητα και στηρίζουν την παροχή διαφόρων υπηρεσιών οικοσυστημάτων (έκδοση της [ημερομηνία έγκρισης]: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

⁽²⁵⁾ Βλέπε ανακοίνωση της Επιτροπής στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, το Συμβούλιο, την Ευρωπαϊκή Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή και την Επιτροπή των Περιφερειών: Πράσινη Υποδομή (ΠΥ) — Ενίσχυση του φυσικού κεφαλαίου της Ευρώπης (COM/2013/249 final).

⁽²⁶⁾ Στα μελλοντικά σενάρια περιλαμβάνονται οι αντιπροσωπευτικές πορείες συγκέντρωσης RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 και RCP8.5 της Διακυβερνητικής Επιτροπής για την Αλλαγή του Κλίματος.

⁽²⁷⁾ Εκθέσεις αξιολογήσεων για την κλιματική αλλαγή: επιπτώσεις, προσαρμογή και ευπάθεια, οι οποίες δημοσιεύονται περιοδικά από τη Διακυβερνητική Επιτροπή για την Αλλαγή του Κλίματος (IPCC), το όργανο των Ηνωμένων Εθνών για την αξιολόγηση της επιστήμης που σχετίζεται με την κλιματική αλλαγή, <https://www.ipcc.ch/reports/>.

⁽²⁸⁾ Όπως οι υπηρεσίες Copernicus τις οποίες διαχειρίζεται η Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

⁽²⁹⁾ Οι λύσεις που βασίζονται στη φύση ορίζονται ως «οικονομικά αποδοτικές λύσεις που εμπνέονται και υποστηρίζονται από τη φύση και παρέχουν ταυτόχρονα περιβαλλοντικά, κοινωνικά και οικονομικά οφέλη και συμβάλλουν στην οικοδόμηση ανθεκτικότητας. Οι λύσεις αυτές φέρνουν περισσότερη, και πιο ποικιλόμορφη, φύση και φυσικά χαρακτηριστικά και διεργασίες στις πόλεις και στα τοπία της ξηράς και της θάλασσας, μέσω τοπικά προσαρμοσμένων, αποδοτικών ως προς τη χρήση των πόρων και συστημικών παρεμβάσεων». Επομένως, οι λύσεις που βασίζονται στη φύση ωφελούν τη βιοποικιλότητα και στηρίζουν την παροχή διαφόρων υπηρεσιών οικοσυστημάτων (έκδοση της [ημερομηνία έγκρισης]: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

⁽³⁰⁾ Βλέπε ανακοίνωση της Επιτροπής στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, το Συμβούλιο, την Ευρωπαϊκή Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή και την Επιτροπή των Περιφερειών: Πράσινη Υποδομή (ΠΥ) — Ενίσχυση του φυσικού κεφαλαίου της Ευρώπης (COM/2013/249 final).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

«ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙΙ

Τυποποιημένα υποδείγματα για τη δημοσιοποίηση που αναφέρεται στο άρθρο 8 παράγραφοι 6 και 7

Οι πληροφορίες που αναφέρονται στο άρθρο 8 παράγραφοι 6 και 7 παρουσιάζονται, για κάθε εφαρμοστέο βασικό δείκτη επιδόσεων (BΔΕ), ως εξής.

Υπόδειγμα 1 Δραστηριότητες σχετικές με την πυρηνική ενέργεια και τα ορυκτά αέρια

Γραμμή	Δραστηριότητες σχετικές με την πυρηνική ενέργεια
--------	--

1.	Η επιχείρηση διεξάγει, χρηματοδοτεί ή έχει ανοίγματα στην έρευνα, την ανάπτυξη, την επίδειξη και την αξιοποίηση καινοτόμων εγκαταστάσεων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας που παράγουν ενέργεια από πυρηνικές διεργασίες με ελάχιστα απόβλητα από τον κύκλο καυσίμων.	NAI/OXI
2.	Η επιχείρηση αναλαμβάνει, χρηματοδοτεί ή έχει ανοίγματα στην κατασκευή και ασφαλή λειτουργία νέων πυρηνικών εγκαταστάσεων για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας ή βιομηχανικής θερμότητας, μεταξύ άλλων για σκοπούς τηλεθέρμανσης ή για βιομηχανικές διεργασίες, όπως η παραγωγή υδρογόνου, καθώς και αναβαθμίσεις της ασφάλειάς τους, χρησιμοποιώντας τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνολογίες.	NAI/OXI
3.	Η επιχείρηση αναλαμβάνει, χρηματοδοτεί ή έχει ανοίγματα στην ασφαλή λειτουργία υφιστάμενων πυρηνικών εγκαταστάσεων που παράγουν ηλεκτρική ενέργεια ή βιομηχανική θερμότητα, μεταξύ άλλων για σκοπούς τηλεθέρμανσης ή για βιομηχανικές διεργασίες, όπως η παραγωγή υδρογόνου από πυρηνική ενέργεια, καθώς και αναβαθμίσεις της ασφάλειάς τους.	NAI/OXI
Δραστηριότητες σχετικές με τα ορυκτά αέρια		
4.	Η επιχείρηση αναλαμβάνει, χρηματοδοτεί ή έχει ανοίγματα στην κατασκευή ή τη λειτουργία εγκαταστάσεων ηλεκτροπαραγωγής που παράγουν ηλεκτρική ενέργεια με χρήση ορυκτών αέριων καυσίμων.	NAI/OXI
5.	Η επιχείρηση αναλαμβάνει, χρηματοδοτεί ή έχει ανοίγματα στην κατασκευή, ανακαίνιση και λειτουργία εγκαταστάσεων συνδυασμένης παραγωγής θερμότητας/ψύξης και ηλεκτρικής ενέργειας με χρήση ορυκτών αέριων καυσίμων.	NAI/OXI
6.	Η επιχείρηση αναλαμβάνει, χρηματοδοτεί ή έχει ανοίγματα στην κατασκευή, ανακαίνιση και λειτουργία εγκαταστάσεων παραγωγής θερμότητας, οι οποίες παράγουν θερμότητα/ψύξη με τη χρήση ορυκτών αέριων καυσίμων.	NAI/OXI

Υπόδειγμα 2 Ευθυγραμμισμένες με την ταξινόμια οικονομικές δραστηριότητες (παρονομαστικής)

Γραμμή	Οικονομικές δραστηριότητες	Ποσό και ποσοστό (οι πληροφορίες πρέπει να παρουσιάζονται σε χρηματικά ποσά και ως ποσοστά)					
		CCM + CCA		Μετριασμός της κλιματικής αλλαγής (CCM)		Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή (CCA)	
		Ποσό	%	Ποσό	%	Ποσό	%
1.	Ποσό και ποσοστό της ευθυγραμμισμένης με την ταξινόμια οικονομικής δραστηριότητας που αναφέρεται στο τμήμα						

	4.26 των παραρτημάτων I και II του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού 2021/2139 στον παρονομαστή του εφαρμοστέου ΒΔΕ			
2.	Ποσό και ποσοστό της ευθυγραμμισμένης με την ταξινόμια οικονομικής δραστηριότητας που αναφέρεται στο τμήμα 4.27 των παραρτημάτων I και II του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού 2021/2139 στον παρονομαστή του εφαρμοστέου ΒΔΕ			
3.	Ποσό και ποσοστό της ευθυγραμμισμένης με την ταξινόμια οικονομικής δραστηριότητας που αναφέρεται στο τμήμα 4.28 των παραρτημάτων I και II του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού 2021/2139 στον παρονομαστή του εφαρμοστέου ΒΔΕ			
4.	Ποσό και ποσοστό της ευθυγραμμισμένης με την ταξινόμια οικονομικής δραστηριότητας που αναφέρεται στο τμήμα 4.29 των παραρτημάτων I και II του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού 2021/2139 στον παρονομαστή του εφαρμοστέου ΒΔΕ			
5.	Ποσό και ποσοστό της ευθυγραμμισμένης με την ταξινόμια οικονομικής δραστηριότητας που αναφέρεται στο τμήμα 4.30 των παραρτημάτων I και II του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού 2021/2139			

	στον παρονομαστή του εφαρμοστέου ΒΔΕ			
6.	Ποσό και ποσοστό της ευθυγραμμισμένης με την ταξινόμια οικονομικής δραστηριότητας που αναφέρεται στο τμήμα 4.31 των παραρτημάτων Ι και ΙΙ του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού 2021/2139 στον παρονομαστή του εφαρμοστέου ΒΔΕ			
7.	Ποσό και ποσοστό άλλων ευθυγραμμισμένων με την ταξινόμια οικονομικών δραστηριοτήτων που δεν αναφέρονται στις ανωτέρω γραμμές 1 έως 6 στον παρονομαστή του εφαρμοστέου ΒΔΕ			
8.	Σύνολο εφαρμοστέου ΒΔΕ			

Υπόδειγμα 3 Ευθυγραμμισμένες με την ταξινόμια οικονομικές δραστηριότητες (αριθμητής)

Γραμμή	Οικονομικές δραστηριότητες	Ποσό και ποσοστό (οι πληροφορίες πρέπει να παρουσιάζονται σε χρηματικά ποσά και ως ποσοστά)					
		(CCM+CCA)		Μετριασμός της κλιματικής αλλαγής		Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή	
		Ποσό	%	Ποσό	%	Ποσό	%
1.	Ποσό και ποσοστό της ευθυγραμμισμένης με την ταξινόμια οικονομικής δραστηριότητας που αναφέρεται στο τμήμα 4.26 των παραρτημάτων Ι και ΙΙ του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού 2021/2139 στον αριθμητή του εφαρμοστέου ΒΔΕ						
2.	Ποσό και ποσοστό της ευθυγραμμισμένης με την ταξινόμια οικονομικής						

	δραστηριότητας που αναφέρεται στο τμήμα 4.27 των παραρτημάτων I και II του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού 2021/2139 στον αριθμητή του εφαρμοστέου ΒΔΕ			
3.	Ποσό και ποσοστό της ευθυγραμμισμένης με την ταξινόμια οικονομικής δραστηριότητας που αναφέρεται στο τμήμα 4.28 των παραρτημάτων I και II του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού 2021/2139 στον αριθμητή του εφαρμοστέου ΒΔΕ			
4.	Ποσό και ποσοστό της ευθυγραμμισμένης με την ταξινόμια οικονομικής δραστηριότητας που αναφέρεται στο τμήμα 4.29 των παραρτημάτων I και II του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού 2021/2139 στον αριθμητή του εφαρμοστέου ΒΔΕ			
5.	Ποσό και ποσοστό της ευθυγραμμισμένης με την ταξινόμια οικονομικής δραστηριότητας που αναφέρεται στο τμήμα 4.30 των παραρτημάτων I και II του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού 2021/2139 στον αριθμητή του εφαρμοστέου ΒΔΕ			
6.	Ποσό και ποσοστό της ευθυγραμμισμένης με την ταξινόμια οικονομικής δραστηριότητας που αναφέρεται στο τμήμα 4.31 των παραρτημάτων I και II του κατ' εξουσιοδότηση			

	κανονισμού 2021/2139 στον αριθμητή του εφαρμοστέου ΒΔΕ				
7.	Ποσό και ποσοστό άλλων ευθυγραμμισμένων με την ταξινόμια οικονομικών δραστηριοτήτων που δεν αναφέρονται στις ανωτέρω γραμμές 1 έως 6 στον αριθμητή του εφαρμοστέου ΒΔΕ				
8.	Συνολικό ποσό και ποσοστό των ευθυγραμμισμένων με την ταξινόμια οικονομικών δραστηριοτήτων στον αριθμητή του εφαρμοστέου ΒΔΕ		100 %		

Υπόδειγμα 4 Επιλέξιμες για την ταξινόμια, αλλά μη ευθυγραμμισμένες με την ταξινόμια, οικονομικές δραστηριότητες

Γραμμή	Οικονομικές δραστηριότητες	Ποσό και ποσοστό (οι πληροφορίες πρέπει να παρουσιάζονται σε χρηματικά ποσά και ως ποσοστά)					
		(CCM+CCA)		Μετριασμός της κλιματικής αλλαγής		Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή	
		Ποσό	%	Ποσό	%	Ποσό	%
1.	Ποσό και ποσοστό της επιλέξιμης για την ταξινόμια, αλλά μη ευθυγραμμισμένης με την ταξινόμια, οικονομικής δραστηριότητας που αναφέρεται στο τμήμα 4.26 των παραρτημάτων Ι και ΙΙ του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού 2021/2139 στον παρονομαστή του εφαρμοστέου ΒΔΕ						
2.	Ποσό και ποσοστό της επιλέξιμης για την ταξινόμια, αλλά μη ευθυγραμμισμένης με την ταξινόμια, οικονομικής						

	δραστηριότητας που αναφέρεται στο τμήμα 4.27 των παραρτημάτων I και II του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού 2021/2139 στον παρονομαστή του εφαρμοστέου ΒΔΕ			
3.	Ποσό και ποσοστό της επιλέξιμης για την ταξινόμια, αλλά μη ευθυγραμμισμένης με την ταξινόμια, οικονομικής δραστηριότητας που αναφέρεται στο τμήμα 4.28 των παραρτημάτων I και II του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού 2021/2139 στον παρονομαστή του εφαρμοστέου ΒΔΕ			
4.	Ποσό και ποσοστό της επιλέξιμης για την ταξινόμια, αλλά μη ευθυγραμμισμένης με την ταξινόμια, οικονομικής δραστηριότητας που αναφέρεται στο τμήμα 4.29 των παραρτημάτων I και II του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού 2021/2139 στον παρονομαστή του εφαρμοστέου ΒΔΕ			
5.	Ποσό και ποσοστό της επιλέξιμης για την ταξινόμια, αλλά μη ευθυγραμμισμένης με την ταξινόμια, οικονομικής δραστηριότητας που αναφέρεται στο τμήμα 4.30 των παραρτημάτων I και II του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού 2021/2139 στον παρονομαστή του εφαρμοστέου ΒΔΕ			
6.	Ποσό και ποσοστό της επιλέξιμης για την			

	ταξινόμια, αλλά μη ευθυγραμμισμένης με την ταξινόμια, οικονομικής δραστηριότητας που αναφέρεται στο τμήμα 4.31 των παραρτημάτων I και II του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού 2021/2139 στον παρονομαστή του εφαρμοστέου ΒΔΕ			
7.	Ποσό και ποσοστό άλλων επιλέξιμων για την ταξινόμια, αλλά μη ευθυγραμμισμένων με την ταξινόμια, οικονομικών δραστηριοτήτων που δεν αναφέρονται στις ανωτέρω γραμμές 1 έως 6 στον παρονομαστή του εφαρμοστέου ΒΔΕ			
8.	Συνολικό ποσό και ποσοστό των επιλέξιμων για την ταξινόμια, αλλά μη ευθυγραμμισμένων με την ταξινόμια, οικονομικών δραστηριοτήτων στον παρονομαστή του εφαρμοστέου ΒΔΕ			

Υπόδειγμα 5 Μη επιλέξιμες για την ταξινόμια οικονομικές δραστηριότητες

Γραμμή	Οικονομικές δραστηριότητες	Ποσό	Ποσοστό
1.	Ποσό και ποσοστό της οικονομικής δραστηριότητας που αναφέρεται στη γραμμή 1 του υποδείματος 1, η οποία είναι μη επιλέξιμη για την ταξινόμια σύμφωνα με το τμήμα 4.26 των παραρτημάτων I και II του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού 2021/2139 στον παρονομαστή του εφαρμοστέου ΒΔΕ		
2.	Ποσό και ποσοστό της οικονομικής δραστηριότητας που αναφέρεται στη γραμμή 2 του υποδείματος 1, η οποία είναι μη επιλέξιμη για την ταξινόμια σύμφωνα με το τμήμα 4.27 των παραρτημάτων I και II του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού 2021/2139 στον παρονομαστή του εφαρμοστέου ΒΔΕ		

3.	Ποσό και ποσοστό της οικονομικής δραστηριότητας που αναφέρεται στη γραμμή 3 του υποδείγματος 1, η οποία είναι μη επιλέξιμη για την ταξινόμια σύμφωνα με το τμήμα 4.28 των παραρτημάτων I και II του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού 2021/2139 στον παρονομαστή του εφαρμοστέου ΒΔΕ		
4.	Ποσό και ποσοστό της οικονομικής δραστηριότητας που αναφέρεται στη γραμμή 4 του υποδείγματος 1, η οποία είναι μη επιλέξιμη για την ταξινόμια σύμφωνα με το τμήμα 4.29 των παραρτημάτων I και II του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού 2021/2139 στον παρονομαστή του εφαρμοστέου ΒΔΕ		
5.	Ποσό και ποσοστό της οικονομικής δραστηριότητας που αναφέρεται στη γραμμή 5 του υποδείγματος 1, η οποία είναι μη επιλέξιμη για την ταξινόμια σύμφωνα με το τμήμα 4.30 των παραρτημάτων I και II του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού 2021/2139 στον παρονομαστή του εφαρμοστέου ΒΔΕ		
6.	Ποσό και ποσοστό της οικονομικής δραστηριότητας που αναφέρεται στη γραμμή 6 του υποδείγματος 1, η οποία είναι μη επιλέξιμη για την ταξινόμια σύμφωνα με το τμήμα 4.31 των παραρτημάτων I και II του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού 2021/2139 στον παρονομαστή του εφαρμοστέου ΒΔΕ		
7.	Ποσό και ποσοστό άλλων μη επιλέξιμων για την ταξινόμια οικονομικών δραστηριοτήτων που δεν αναφέρονται στις ανωτέρω γραμμές 1 έως 6 στον παρονομαστή του εφαρμοστέου ΒΔΕ		
8.	Συνολικό ποσό και ποσοστό των μη επιλέξιμων για την ταξινόμια οικονομικών δραστηριοτήτων στον παρονομαστή του εφαρμοστέου ΒΔΕ		

»