



Βρυξέλλες, 10 Ιουνίου 2024
(OR. en)

10910/24

Διοργανικός φάκελος:
2023/0232(COD)

ENV 609
CLIMA 237
AGRI 478
FORETS 168
RECH 273
TRANS 298
CODEC 1478

ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Αποστολέας: Γενική Γραμματεία του Συμβουλίου

Αποδέκτης: Συμβούλιο

αριθ. προηγ. εγγρ.: 10236/24

Αριθ. εγγρ. Επιτρ.: 11566/23 + ADD 1 - COM(2023) 416 final + Annexes

Θέμα: Πρόταση οδηγίας του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την παρακολούθηση και την ανθεκτικότητα του εδάφους (οδηγία για την παρακολούθηση του εδάφους)
– Γενική προσέγγιση

I. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1. Στις 5 Ιουλίου 2023 η Επιτροπή διαβίβασε στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο την πρόταση οδηγίας σχετικά με την παρακολούθηση και την ανθεκτικότητα του εδάφους (οδηγία για την παρακολούθηση του εδάφους). Η Επιτροπή υπέβαλε την πρότασή της μαζί με την εκτίμηση επιπτώσεων στην Ομάδα «Περιβάλλον» στις 27 Ιουλίου (βιντεοδιάσκεψη) και στις 6 Οκτωβρίου 2023.

2. Η πρόταση έχει ως στόχο να θέσει την ΕΕ σε πορεία προς την επίτευξη υγιών εδαφών έως το 2050. Καθιστά υποχρεωτική την παρακολούθηση της υγείας του εδάφους, δρομολογεί τη σταδιακή εφαρμογή της βιώσιμης διαχείρισης του εδάφους και εξετάζει καταστάσεις απαράδεκτων κινδύνων για την υγεία και το περιβάλλον λόγω της μόλυνσης του εδάφους. Αποτελεί μέρος μιας ευρύτερης δέσμης νομοθετικών μέτρων με θέμα τη «Διασφάλιση της διηνεκούς και βιώσιμης χρήσης των φυσικών πόρων της ΕΕ». Η πρόταση ευθυγραμμίζεται με τη στρατηγική της ΕΕ του 2021 για το έδαφος, που αποτελεί σημαντική συνιστώσα της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας και της στρατηγικής της ΕΕ για τη βιοποικιλότητα με ορίζοντα το 2030 για την αντιμετώπιση των κρίσεων που σχετίζονται με το κλίμα και τη βιοποικιλότητα.
3. Στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, ο φάκελος παραπέμφθηκε στην Επιτροπή Περιβάλλοντος, Δημόσιας Υγείας και Ασφάλειας των Τροφίμων (ENVI), η οποία όρισε εισηγητή τον Martin Hojsik (Renew, Σλοβακία). Το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο ενέκρινε τη θέση του στις 10 Απριλίου 2024.
4. Η Ευρωπαϊκή Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή γνωμοδότησε στις 25 Οκτωβρίου 2023. Η γνωμοδότηση της Επιτροπής των Περιφερειών προβλέπεται να εγκριθεί στις 19 Ιουνίου 2024.
5. Η πρόταση συζητήθηκε στο Συμβούλιο Γεωργίας και Αλιείας στις 18 Σεπτεμβρίου 2023 και πραγματοποιήθηκε ανταλλαγή απόψεων στο Συμβούλιο Περιβάλλοντος στις 18 Δεκεμβρίου 2023. Σε επίπεδο Ομάδας, η πρόταση συζητήθηκε κατά τη διάρκεια της ισπανικής και της βελγικής Προεδρίας και επιτεύχθηκε ικανοποιητική πρόοδος.
6. Η Επιτροπή των Μόνιμων Αντιπροσώπων εξέτασε την πρόταση της Προεδρίας για γενική προσέγγιση στις 29 Μαΐου 2024. Οι περισσότερες αντιπροσωπίες υποστήριξαν την προσέγγιση της Προεδρίας, ενώ ορισμένες εξέφρασαν ανησυχίες για συγκεκριμένα ζητήματα, μεταξύ των οποίων το απόρρητο των δεδομένων στο πλαίσιο της δημοσιοποίησης δειγματοληπτικών δεδομένων, η προθεσμία για τις πρώτες μετρήσεις του εδάφους, ορισμένες τεχνικές απαιτήσεις για επιτόπια δειγματοληψία σε εκτάσεις με υψηλή περιεκτικότητα σε πετρώματα και οι επιπτώσεις της οδήγίας στα έργα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και στην εξόρυξη.

7. Ως εκ τούτου, η Προεδρία εισήγαγε ορισμένες προσαρμογές στο συμβιβαστικό κείμενο για την επίτευξη γενικής προσέγγισης, αλλά δεν περιέλαβε προτάσεις που θα μετέβαλλαν τη λεπτή ισορροπία που επιτεύχθηκε κατά τη διάρκεια των διαπραγματεύσεων. Ειδικότερα, έγιναν αλλαγές στο άρθρο 8 παράγραφος 2α (Μετρήσεις και μεθοδολογίες), στο άρθρο 19 παράγραφος 4α (Ενημέρωση του κοινού) και στο παράρτημα II σημείο 2 (Επιτόπια δειγματοληπτική έρευνα).

II. ΚΥΡΙΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΜΒΙΒΑΣΤΙΚΟΥ ΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΠΡΟΕΔΡΙΑΣ

8. Το συμβιβαστικό κείμενο της Προεδρίας τροποποιεί διάφορες πτυχές της πρότασης της Επιτροπής. Αποσκοπεί στην αντιμετώπιση των ανησυχιών των αντιπροσωπιών, διατηρώντας παράλληλα τη σωστή ισορροπία μεταξύ της αναγκαίας ευελιξίας και της ανάγκης διατήρησης των στόχων και της ακεραιότητας της προτεινόμενης οδηγίας. Τα κύρια στοιχεία της συμβιβαστικής λύσης παρατίθενται κατωτέρω:

- α) Παρακολούθηση και αξιολόγηση της υγείας του εδάφους (άρθρα 4-9 και σχετικοί ορισμοί, παραρτήματα και αιτιολογικές σκέψεις) και βιώσιμη διαχείριση του εδάφους (άρθρο 10 και παράρτημα III)*

Η Προεδρία εισήγαγε διάφορες νέες έννοιες και διευκρινίσεις στην πρόταση της Επιτροπής για την επίτευξη ισορροπίας μεταξύ της αναγνώρισης των υφιστάμενων δεδομένων και συστημάτων παρακολούθησης και της επίτευξης ορισμένου επιπέδου εναρμόνισης.

Το πλαίσιο παρακολούθησης (άρθρο 6)

Το κείμενο της Προεδρίας αποσαφηνίζει τη διοικητική δομή που σχετίζεται με το πλαίσιο παρακολούθησης της υγείας του εδάφους. Η έννοια της «εδαφικής μονάδας» εισάγεται εντός της «εδαφικής περιοχής», με αρκετά ομοιογενή χαρακτηριστικά εδάφους, με βάση ελάχιστες παραμέτρους που ορίζονται από την ΕΕ, συμπεριλαμβανομένων των τύπων εδάφους και της χρήσης γης, ενώ τα κράτη μέλη διατηρούν επαρκή ευελιξία ώστε να χρησιμοποιούν λεπτομερέστερα ισοδύναμα δεδομένα, εάν υπάρχουν, και να λαμβάνουν υπόψη πρόσθετες παραμέτρους, όπως το κλίμα, οι περιβαλλοντικές ζώνες ή οι λεκάνες απορροής ποταμών. Οι έννοιες της «εδαφικής περιοχής» και των «αρμόδιων αρχών» αποσαφηνίζονται ώστε να παρέχεται μια αναγκαία δομή διακυβέρνησης που θα διασφαλίζει την εκπλήρωση των υποχρεώσεων της οδηγίας.

Το κείμενο της Προεδρίας προσφέρει ευελιξία όσον αφορά το επίπεδο στο οποίο θα πρέπει να καθιερωθεί το πλαίσιο παρακολούθησης και ορίζει ότι η υγεία του εδάφους θα πρέπει να παρακολουθείται σε επίπεδο εδαφικής μονάδας, η δε σφράγιση και η καταστροφή του εδάφους σε επίπεδο περιοχής. Το πλαίσιο παρακολούθησης μπορεί να προσαρμόζεται από τα κράτη μέλη για τις εξόχως απόκεντρες περιοχές, λαμβανομένων υπόψη των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών τους.

Μετρήσεις και μεθοδολογίες (άρθρο 8)

Το κείμενο της Προεδρίας παρέχει πρόσθετες διευκρινίσεις και δυνατότητες ευελιξίας όσον αφορά τις μεθοδολογίες για τον καθορισμό των σημείων δειγματοληψίας και για τη δειγματοληπτική έρευνα. Τα χαρακτηριστικά περιγραφής εδάφους και οι σχετικές μεθοδολογίες επανεξετάστηκαν επίσης προκειμένου να αντικατοπτρίζονται καλύτερα οι υφιστάμενες πρακτικές και να ευθυγραμμίζονται με άλλες υφιστάμενες απαιτήσεις, όποτε αυτό είναι δυνατόν. Επιπλέον, το κείμενο της Προεδρίας αποσαφηνίζει επίσης την οργάνωση της συνεργασίας μεταξύ των κρατών μελών και της Επιτροπής όσον αφορά τον καθορισμό των σημείων δειγματοληψίας και, κατά περίπτωση, της δειγματοληψίας από την Επιτροπή. Οι πρόσθετες δυνατότητες ευελιξίας όσον αφορά τις μετρήσεις του εδάφους περιλαμβάνουν τη δυνατότητα χρήσης υφιστάμενων δεδομένων και δικτύων παρακολούθησης, επαναχρησιμοποίησης ισοδύναμων δεδομένων ή/και παρέκκλισης από έναν κύκλο παρακολούθησης για τα χαρακτηριστικά περιγραφής εδάφους που εξελίσσονται σε μεγαλύτερο χρονικό διάστημα. Για να εξασφαλιστεί η αντιπροσωπευτικότητα και η συγκρισιμότητα των μετρήσεων του εδάφους, η Προεδρία προτείνει επίσης να συμπεριληφθούν ελάχιστες απαιτήσεις για τον ποιοτικό έλεγχο των εργαστηρίων που αναλύουν δείγματα εδάφους.

Αξιολόγηση της υγείας του εδάφους (άρθρα 7 και 9)

Για να ανταποκριθεί στα αιτήματα των κρατών μελών για μεγαλύτερη ευελιξία και στην ανάγκη προσαρμογής στις τοπικές συνθήκες, η Προεδρία προτείνει να αντικατασταθεί η αρχή «ένας εκτός, όλοι εκτός» από ένα σύστημα διπλής αξίας: i) μη δεσμευτικές τιμές-στόχοι βιωσιμότητας που αντικατοπτρίζουν τους μακροπρόθεσμους στόχους της πρότασης και ii) λειτουργικές τιμές ενεργοποίησης, οι οποίες καθορίζονται σε επίπεδο κρατών μελών για κάθε χαρακτηριστικό περιγραφής εδάφους, ώστε να καταστεί δυνατή η ιεράρχηση και η σταδιακή εφαρμογή μέτρων που οδηγούν σε υγιή κατάσταση του εδάφους. Συμπεριλήφθηκαν πρόσθετες δυνατότητες ευελιξίας, για παράδειγμα τα κράτη μέλη θα αποφασίζουν για τον καθορισμό των προϋποθέσεων προκειμένου το έδαφος να θεωρείται υγιές, παρέχεται η δυνατότητα προσαρμογής των τιμών-στόχων στον τύπο του εδάφους, τις τοπικές εδαφικές συνθήκες και τις κλιματικές συνθήκες, και εξαιρούνται ορισμένα εδάφη με ειδικά φυσικά χαρακτηριστικά από την εκπλήρωση του σχετικού κριτηρίου.

Για να αντιμετωπιστούν οι ανησυχίες αρκετών αντιπροσωπιών, η Προεδρία προτείνει να μεταφερθεί το χαρακτηριστικό περιγραφής για τη διάβρωση του εδάφους από το παράρτημα I μέρος Α (χαρακτηριστικά περιγραφής εδάφους με κριτήρια για την υγιή κατάσταση του εδάφους που καθορίζονται σε ενωσιακό επίπεδο) στο παράρτημα I μέρος Β (χαρακτηριστικά περιγραφής εδάφους με κριτήρια για την υγιή κατάσταση του εδάφους που καθορίζονται σε επίπεδο κρατών μελών), γεγονός που θα δώσει στα κράτη μέλη την ευελιξία να καθορίσουν τη μέγιστη βιώσιμη τιμή για το εν λόγω χαρακτηριστικό περιγραφής.

Επίσης, το κείμενο της Προεδρίας δεν περιλαμβάνει πλέον τη διάταξη σχετικά με την εθελοντική πιστοποίηση της υγείας του εδάφους, δεδομένου ότι δεν έτυχε της υποστήριξης των αντιπροσωπιών.

Βιώσιμη διαχείριση του εδάφους (άρθρο 10)

Το κείμενο της Προεδρίας αποσαφηνίζει τον καθοδηγητικό χαρακτήρα των αρχών βιώσιμης διαχείρισης του εδάφους που απαριθμούνται στο παράρτημα ΙΙΙ, πράγμα που επιτρέπει στα κράτη μέλη να καθορίζουν τον δικό τους κατάλογο θετικών και αρνητικών πρακτικών, λαμβάνοντας παράλληλα υπόψη τα υφιστάμενα προγράμματα, σχέδια, στόχους και μέτρα που απαριθμούνται στο παράρτημα ΙV.

β) Δέσμευση γης/σφράγιση του εδάφους και καταστροφή του εδάφους (άρθρα 6, 7, 8, 9, 11 και σχετικοί ορισμοί, παραρτήματα και αιτιολογικές σκέψεις)

Για την αντιμετώπιση αυτού του σύνθετου θέματος, η Προεδρία προτείνει μια σταδιακή προσέγγιση εξετάζοντας αρχικά τη δέσμευση γης ως την πλέον ορατή και εύκολη για παρακολούθηση πτυχή με σημαντικό αντίκτυπο, εστιάζοντας στη σφράγιση του εδάφους και στην καταστροφή του εδάφους και διατηρώντας παράλληλα έναν φιλόδοξο μακροπρόθεσμο στόχο για τη δέσμευση γης στο πλαίσιο της στρατηγικής για το έδαφος με ορίζοντα το 2030, ο οποίος θα συμβάλει στη μηδενική καθαρή δέσμευση γης έως το 2050. Το προτεινόμενο πλαίσιο βασίζεται σε τρεις βασικές πτυχές: i) παρακολούθηση των δεικτών σφράγισης του εδάφους και καταστροφής του εδάφους μέσω τηλεπισκόπησης σε επίπεδο περιοχής, με τα προϊόντα του Copernicus ως ελάχιστη κοινή βάση, που συμπληρώνεται από εθνικές απογραφές, κατά περίπτωση (άρθρο 6 παράγραφος 5, παράρτημα II μέρος Γ)· ii) στοιχεία για την αξιολόγηση της υγείας του εδάφους μέσω του προσδιορισμού των επιπτώσεων στην απώλεια υπηρεσιών οικοσυστημάτων και της δυνητικής συμβολής στη βελτίωση της υγείας του εδάφους μέσω της αποσφράγισης και της οικολογικής αποκατάστασης του εδάφους (άρθρο 9 παράγραφος 4)· iii) αρχές μετριασμού βάσει προσπαθειών για τον μετριασμό και την αντιστάθμιση των επιπτώσεων της σφράγισης και της καταστροφής του εδάφους στην ικανότητα του εδάφους να παρέχει υπηρεσίες οικοσυστημάτων (άρθρο 11, αιτιολογικές σκέψεις 30δ, 30ε).

Δεδομένου ότι πολλές αντιπροσωπίες ζήτησαν περαιτέρω βελτίωση του άρθρου 11 και των σχετικών αιτιολογικών σκέψεων 30δ και 30ε, η Προεδρία προτείνει συμβιβαστική λύση η οποία περιλαμβάνει αναφορά στις «αρχές μετριασμού της δέσμευσης γης» στον τίτλο του άρθρου 11 και διευκρινίζει ότι η διάταξη αυτή βασίζεται στις ανάγκες και εφαρμόζεται μόνο σε νέες περιπτώσεις σφράγισης του εδάφους και καταστροφής του εδάφους, ως μέρος της δέσμευσης γης, και όχι σε ήδη σφραγισμένα ή κατεστραμμένα εδάφη. Καθίσταται επίσης σαφές ότι οι αρχές αυτές δεν θα παρακάμπτουν τις αποφάσεις των κρατών μελών σχετικά με τον χωροταξικό σχεδιασμό, αλλά μάλλον θα αποσκοπούν στην καθιέρωση ορθών πρακτικών για τον μετριασμό των επιπτώσεων των εν λόγω αποφάσεων, οι οποίες θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη από τα κράτη μέλη κατά τον χωροταξικό σχεδιασμό τους. Επιπλέον, η εφαρμογή των αρχών μετριασμού δεν καλύπτεται από την υποχρέωση υποβολής εκθέσεων. Περαιτέρω διευκρινίσεις παρέχονται στην αιτιολογική σκέψη 30δ όσον αφορά τον χαρακτηρισμό των εδαφών με κατασκευές ανανεώσιμης ενέργειας.

γ) *Διαχείριση μολυσμένων χώρων (άρθρα 12-16 και σχετικοί ορισμοί, παραρτήματα και αιτιολογικές σκέψεις)*

Η Προεδρία εισήγαγε πρόσθετες δυνατότητες ευελιξίας και για αυτό το θέμα. Προτείνεται μια σταδιακή προσέγγιση βάσει κινδύνου για τον εντοπισμό και τη διερεύνηση δυνητικά μολυσμένων χώρων, καθώς και για την εκτίμηση κινδύνου και τη διαχείριση μολυσμένων χώρων, ώστε να δοθεί η δυνατότητα στα κράτη μέλη να ιεραρχήσουν τα μέτρα, λαμβάνοντας υπόψη τους δυνητικούς κινδύνους, το κοινωνικοοικονομικό πλαίσιο και την τρέχουσα και προγραμματισμένη χρήση γης. Για να συμβάλουν στον εντοπισμό των δυνητικά μολυσμένων χώρων και στην ιεράρχηση των μέτρων, τα κράτη μέλη υποχρεούνται να καταρτίσουν κατάλογο δραστηριοτήτων με δυνητικό κίνδυνο μόλυνσης. Προστίθενται επίσης ορισμός του δυνητικά μολυσμένου χώρου και διευκρίνιση ότι η μόλυνση μπορεί επίσης να σημειωθεί σε βαθύτερο επίπεδο από το έδαφος, δηλαδή στο υπόστρωμα ή στο μητρικό υλικό. Η συμμετοχή του κοινού βελτιώνεται και περιορίζεται στα πρώτα στάδια της διαδικασίας, δηλαδή στον καθορισμό και την εφαρμογή της σταδιακής προσέγγισης βάσει κινδύνου, στον προσδιορισμό και τη διερεύνηση δυνητικά μολυσμένων χώρων.

Το κείμενο απαιτεί επίσης από τα κράτη μέλη να καθιερώσουν μια ιεραρχία ευθύνης, καθορίζοντας τα υπεύθυνα μέρη για τη διερεύνηση δυνητικά μολυσμένων χώρων και την εκτίμηση κινδύνου και τη διαχείριση μολυσμένων χώρων για τους οποίους είναι δύσκολο να προσδιοριστεί ο ρυπαίνων. Η απόφαση σχετικά με την εφαρμογή διαφορετικών προσεγγίσεων σε ιστορικά και πρόσφατα μολυσμένους χώρους εναπόκειται στα κράτη μέλη. Το κείμενο της Προεδρίας διευκρινίζει επίσης ότι τα κονδύλια της ΕΕ μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε περίπτωση που δεν μπορεί να εντοπιστεί ή να λογοδοτήσει το υπεύθυνο μέρος. Διευκρινίζει επίσης ότι τα προηγούμενα μέτρα και τα υφιστάμενα συστήματα διαχείρισης που σχετίζονται με μολυσμένους χώρους (έρευνες, εκτιμήσεις κινδύνου, μέτρα μείωσης του κινδύνου και μητρώα) θα πρέπει να αναγνωρίζονται εφόσον πληρούν τις απαιτήσεις της οδηγίας για την παρακολούθηση του εδάφους.

Επιπλέον, η Προεδρία προτείνει μια πιο ευέλικτη προσέγγιση όσον αφορά την ειδική ανά χώρο αξιολόγηση και διαχείριση των μολυσμένων χώρων. Ειδικότερα, τα στάδια και οι αρχές της μεθοδολογίας για την ειδική ανά χώρο αξιολόγηση είναι προαιρετικά και διευκρινίζεται ότι η ειδική ανά χώρο αξιολόγηση θα πρέπει να είναι ανάλογη προς την πολυπλοκότητα του χώρου και ενδέχεται να μην απαιτείται εάν μπορεί να συναχθεί συμπέρασμα, με βάση την αρχική έρευνα, σχετικά με το αν η μόλυνση του εδάφους δεν ενέχει απαράδεκτο κίνδυνο για την ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον ή αν απαιτείται αποκατάσταση. Το κείμενο διατηρεί την προσέγγιση της Επιτροπής όσον αφορά τα μέτρα μείωσης του κινδύνου, δηλαδή την υποχρέωση των κρατών μελών να καθορίζουν τι συνιστά απαράδεκτο κίνδυνο για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον από μολυσμένους χώρους και να εξασφαλίζουν ότι εφαρμόζονται τα κατάλληλα μέτρα, τα παραδείγματα των οποίων παρατίθενται στο παράρτημα V, ώστε οι κίνδυνοι να φθάσουν σε αποδεκτό επίπεδο εντός κατάλληλου χρονοδιαγράμματος.

δ) *Υποβολή εκθέσεων και ενημέρωση του κοινού (άρθρα 6, 16, 18 και 19 και σχετικά παραρτήματα και αιτιολογικές σκέψεις)*

Για να αντιμετωπιστούν οι ανησυχίες των αντιπροσωπιών σχετικά με την εμπιστευτικότητα και την προστασία των ευαίσθητων δεδομένων, το κείμενο της Προεδρίας διευκρινίζει ότι οι πληροφορίες που παρέχονται στο κοινό σχετικά με τα αποτελέσματα της παρακολούθησης και των αξιολογήσεων του εδάφους θα πρέπει να δημοσιοποιούνται με τη μορφή συγκεντρωτικών δεδομένων. Προστέθηκε επίσης παραπομπή στον κανονισμό για τις ευρωπαϊκές στατιστικές, καθώς και για την προστασία της κυριότητας των δεδομένων (άρθρο 18 παράγραφος 2, άρθρο 19 παράγραφος 4α και αιτιολογική σκέψη 36), προκειμένου να αποσαφηνιστεί περαιτέρω το ζήτημα της εμπιστευτικότητας των δεδομένων. Διευκρινίζεται επίσης ότι δεν θα πρέπει να διασφαλίζεται μόνιμη πρόσβαση, αλλά αποτελεσματική διαβίβαση και ανταλλαγή των πληροφοριών και δεδομένων που αποτελούν αντικείμενο υποβολής εκθέσεων μεταξύ των κρατών μελών, της Επιτροπής και του ΕΟΠ. Επιπλέον, η δημοσιοποίηση ορισμένων δεδομένων και πληροφοριών και η υποβολή εκθέσεων υπόκεινται σε παρέκκλιση για λόγους δημόσιας ασφάλειας ή εθνικής άμυνας (άρθρο 6 παράγραφος 7α, άρθρο 16α, άρθρο 18 παράγραφος 2α, αιτιολογική σκέψη 25α).

ε) Άλλα ζητήματα:

- Ορισμοί (άρθρο 3): Διαγράφηκαν ορισμοί όρων που δεν χρησιμοποιούνται στο αναθεωρημένο κείμενο (ημιφυσική γη, τεχνητή γη, γεωγραφικά σαφή δεδομένα) και προστέθηκαν ορισμοί νέων όρων (εδαφική μονάδα, δυνητικά μολυσμένος χώρος, μέτρα μείωσης του κινδύνου, ορισμοί που σχετίζονται με τη σφράγιση του εδάφους και την καταστροφή του εδάφους, περιοχή οικισμού, οργανικά και ορυκτά εδάφη). Εισήχθησαν επίσης διευκρινίσεις και προσαρμογές σύμφωνα με τις αλλαγές που έγιναν σε άλλα μέρη του κειμένου.
- Ενωσιακή χρηματοδότηση (άρθρο 17, αιτιολογική σκέψη 11): Η Προεδρία προτείνει ως συμβιβαστική λύση μια ουδέτερη αναφορά στα χρηματοδοτικά προγράμματα της Ένωσης σύμφωνα με τους κανόνες και τις προϋποθέσεις που ισχύουν για αυτά.
- Πρόσβαση στη δικαιοσύνη (άρθρο 22, αιτιολογικές σκέψεις 49 και 49α): Το κείμενο έχει ευθυγραμμιστεί με παρόμοιες νομοθετικές διατάξεις που έχουν ήδη συμφωνηθεί μεταξύ των συννομοθετών.
- Κυρώσεις (άρθρο 23): Κατόπιν αιτήματος πολλών αντιπροσωπιών, η διάταξη διαγράφηκε.
- Στήριξη από την Επιτροπή (άρθρο 23α, αιτιολογικές σκέψεις 52α και 52β) και χρονοδιαγράμματα: Προκειμένου να διευκολυνθεί η εφαρμογή της οδηγίας, το κείμενο της Προεδρίας προβλέπει την υποστήριξη και τη συνδρομή της Επιτροπής με τη μορφή μη δεσμευτικών εγγράφων και επιστημονικών εργαλείων, καθώς και την ανταλλαγή πληροφοριών, εμπειριών και βέλτιστων πρακτικών σχετικά με ορισμένα θέματα που καλύπτονται από την οδηγία. Οι προθεσμίες για τις μετρήσεις του εδάφους και τις αξιολογήσεις της υγείας του εδάφους, για τον προσδιορισμό και την καταγραφή των υφιστάμενων δυνητικά μολυσμένων χώρων, παρατείνονται επίσης ελαφρώς.

III. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

9. Το συμβιβαστικό κείμενο της Προεδρίας επιτυγχάνει μια λεπτή ισορροπία, την οποία υποστήριξαν οι περισσότερες αντιπροσωπίες. Το κείμενο παρατίθεται στο παράρτημα του παρόντος σημειώματος. Οι αλλαγές στην πρόταση της Επιτροπής επισημαίνονται με **μαύρα στοιχεία** και οι διαγραφές με [...]. Οι πιο πρόσφατες αλλαγές, μετά τη συνεδρίαση της Επιτροπής των Μόνιμων Αντιπροσώπων της 29ης Μαΐου, επισημαίνονται με **μαύρα και υπογραμμισμένα στοιχεία** και οι διαγραφές με [...].
10. Το Συμβούλιο καλείται να συμφωνήσει επί γενικής προσέγγισης, ως έχει στο παράρτημα του παρόντος σημειώματος. Η γενική προσέγγιση θα αποτελέσει την εντολή του Συμβουλίου για τις μελλοντικές διαπραγματεύσεις με το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο στο πλαίσιο της συνήθους νομοθετικής διαδικασίας.
-

Πρόταση

Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την παρακολούθηση και την ανθεκτικότητα του εδάφους (οδηγία για την παρακολούθηση του εδάφους)

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟ ΚΑΙ ΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ,

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

Έχοντας υπόψη την πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής,

Κατόπιν διαβίβασης του σχεδίου νομοθετικής πράξης στα εθνικά κοινοβούλια,

Έχοντας υπόψη τη γνώμη της Ευρωπαϊκής Οικονομικής και Κοινωνικής Επιτροπής¹,

Έχοντας υπόψη τη γνώμη της Επιτροπής των Περιφερειών²,

Αποφασίζοντας σύμφωνα με τη συνήθη νομοθετική διαδικασία,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

- (1) Το έδαφος αποτελεί ζωτικό και περιορισμένο **πόρο, ο οποίος θεωρείται** μη ανανεώσιμος και αναντικατάστατος **σε ανθρώπινη χρονική κλίμακα** [...] και καθοριστικής σημασίας για την οικονομία, το περιβάλλον και την κοινωνία.
- (2) Τα υγιή εδάφη βρίσκονται σε καλή χημική, βιολογική και φυσική κατάσταση, ώστε να μπορούν να παρέχουν υπηρεσίες οικοσυστημάτων που είναι ζωτικές για τον άνθρωπο και το περιβάλλον, όπως ασφαλή, θρεπτικά και επαρκή τρόφιμα, βιομάζα, καθαρό νερό, κύκλο θρεπτικών ουσιών, αποθήκευση άνθρακα και οικότοπο για τη βιοποικιλότητα. Ωστόσο, ποσοστό 60 έως 70 % των εδαφών στην Ένωση είναι [...] **υποβαθμισμένα** και η κατάστασή τους εξακολουθεί να επιδεινώνεται.

¹ ΕΕ C , , σ. .

² ΕΕ C , , σ. .

- (2β) Τα εδάφη παρέχουν επίσης διάφορες υπηρεσίες, για παράδειγμα λειτουργούν ως φυσική πλατφόρμα για υποδομές και ανθρώπινες δραστηριότητες και ως πηγή πρώτων υλών, ή αποτελούν αρχείο γεωλογικής, γεωμορφολογικής και αρχαιολογικής κληρονομιάς. Μολονότι οι υπηρεσίες αυτές συχνά θεωρούνται υπηρεσίες οικοσυστημάτων του εδάφους, δεν χρειάζονται όλες ένα λειτουργικό οικοσύστημα για την παροχή τους και συχνά –ιδίως στην περίπτωση που λειτουργούν ως πλατφόρμα για υποδομές και ως πηγή πρώτων υλών– είναι ασύμβατες με τις άλλες υπηρεσίες οικοσυστημάτων του εδάφους, καθώς οδηγούν εκ φύσεως σε υποβάθμιση του εδάφους. Αποτελούν επίσης συχνά τις πιο διαδεδομένες χρήσεις ενός εδάφους, προκαλώντας σημαντική απώλεια των προαναφερόμενων ζωτικών υπηρεσιών οικοσυστημάτων και συμβάλλοντας στην υποβάθμιση των εδαφών. Ως εκ τούτου, είναι σημαντικό να εξευρεθεί ισορροπία μεταξύ αυτών των δύο ειδών υπηρεσιών οικοσυστημάτων του εδάφους.
- (2γ) Η υποβάθμιση του εδάφους επηρεάζει τις υπηρεσίες οικοσυστημάτων που παρέχονται από τα εδάφη, με αρνητικές επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, και μπορεί να καλύπτει διάφορες πτυχές που σχετίζονται με τη φυσική υποβάθμιση, όπως η σφράγιση του εδάφους και η τεχνητοποίηση του εδάφους εν γένει, η διάβρωση του εδάφους, η συμπίκνωση του εδάφους και η μείωση της κατακράτησης και της διήθησης των υδάτων του εδάφους, η χημική ή βιολογική υποβάθμιση, όπως το πλεόνασμα και η εξάντληση θρεπτικών ουσιών, η οξίνιση, η αλάτωση και η μόλυνση του εδάφους, η απώλεια οργανικού άνθρακα του εδάφους, η βιοποικιλότητα του εδάφους και η βιολογική δραστηριότητα του εδάφους.
- (3) Η υποβάθμιση του εδάφους κοστίζει στην Ένωση αρκετές δεκάδες δισεκατομμύρια ευρώ ετησίως. Η υγεία του εδάφους επηρεάζει την παροχή υπηρεσιών οικοσυστημάτων που έχουν σημαντική οικονομική απόδοση. Ως εκ τούτου, η βιώσιμη διαχείριση και αναγέννηση των εδαφών έχει νόημα από οικονομική άποψη και μπορεί να αυξήσει σημαντικά την τιμή και την αξία της γης στην Ένωση.

- (4) Η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία³ έχει καθορίσει έναν φιλόδοξο χάρτη πορείας για τη μετατροπή της Ένωσης σε μια δίκαιη και ευημερούσα κοινωνία, με μια οικονομία σύγχρονη, ανταγωνιστική και αποδοτική ως προς τη χρήση των πόρων, με στόχο την προστασία, τη διατήρηση και την ενίσχυση του φυσικού κεφαλαίου της Ένωσης, καθώς και την προστασία της υγείας και της ευημερίας των πολιτών. Στο πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας, η Επιτροπή θέσπισε τη στρατηγική της ΕΕ για τη βιοποικιλότητα με ορίζοντα το 2030⁴, τη στρατηγική «Από το αγρόκτημα στο πιάτο»⁵, το σχέδιο δράσης για μηδενική ρύπανση⁶, τη στρατηγική της ΕΕ για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή⁷ και τη στρατηγική της ΕΕ για το έδαφος με ορίζοντα το 2030⁸.
- (5) Η Ένωση έχει δεσμευτεί για την υλοποίηση του θεματολογίου για τη βιώσιμη ανάπτυξη με ορίζοντα το 2030 και των οικείων στόχων βιώσιμης ανάπτυξης (στο εξής: ΣΒΑ)⁹. Τα υγιή εδάφη συμβάλλουν άμεσα στην επίτευξη διαφόρων ΣΒΑ, ιδίως του ΣΒΑ 2 (μηδενική πείνα), του ΣΒΑ 3 (καλή υγεία και ευημερία), του ΣΒΑ 6 (καθαρό νερό και αποχέτευση), του ΣΒΑ 11 (βιώσιμες πόλεις και κοινότητες), του ΣΒΑ 12 (υπεύθυνη κατανάλωση και παραγωγή), του ΣΒΑ 13 (δράση για το κλίμα) και του ΣΒΑ 15 (ζωή στη στεριά). Ο ΣΒΑ 15.3 αποσκοπεί στην καταπολέμηση της απερήμωσης, στην αποκατάσταση υποβαθμισμένων γαιών και εδαφών, συμπεριλαμβανομένων των εκτάσεων που έχουν πληγεί από την ερημοποίηση, την ξηρασία και τις πλημμύρες, και στην επιδίωξη ενός ουδέτερου από πλευράς υποβάθμισης του εδάφους κόσμου με ορίζοντα το 2030.

³ Ανακοίνωση της Επιτροπής προς το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, το Συμβούλιο, το Συμβούλιο, την Ευρωπαϊκή Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή και την Επιτροπή των Περιφερειών «Η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία» [COM(2019) 640 final].

⁴ Ανακοίνωση της Επιτροπής προς το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, το Συμβούλιο, την Ευρωπαϊκή Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή και την Επιτροπή των Περιφερειών «Στρατηγική της ΕΕ για τη βιοποικιλότητα με ορίζοντα το 2030 — Επαναφορά της φύσης στη ζωή μας» [COM(2020) 380 final].

⁵ Ανακοίνωση της Επιτροπής προς το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, το Συμβούλιο, την Ευρωπαϊκή Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή και την Επιτροπή των Περιφερειών «Από το αγρόκτημα στο πιάτο — Μια στρατηγική για ένα δίκαιο, υγιές και φιλικό προς το περιβάλλον σύστημα τροφίμων» [COM(2020) 381 final].

⁶ Ανακοίνωση της Επιτροπής προς το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, το Συμβούλιο, την Ευρωπαϊκή Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή και την Επιτροπή των Περιφερειών «Πορεία προς έναν υγιή πλανήτη για όλους — Σχέδιο δράσης της ΕΕ για μηδενική ρύπανση των υδάτων, του αέρα, και του εδάφους» [COM(2021) 400 final].

⁷ Ανακοίνωση της Επιτροπής προς το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, το Συμβούλιο, την Ευρωπαϊκή Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή και την Επιτροπή των Περιφερειών «Διαμορφώνοντας μια Ευρώπη ανθεκτική στην κλιματική αλλαγή — η νέα στρατηγική της ΕΕ για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή» [COM(2021) 82 final].

⁸ Ανακοίνωση της Επιτροπής προς το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, το Συμβούλιο, την Ευρωπαϊκή Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή και την Επιτροπή των Περιφερειών «Στρατηγική της ΕΕ για το έδαφος με ορίζοντα το 2030 — Αποκομίζοντας τα οφέλη του υγιούς εδάφους για τους ανθρώπους, τα τρόφιμα, τη φύση και το κλίμα» [COM(2021) 699 final].

⁹ <https://sdgs.un.org/goals>

- (6) Η Ένωση και τα κράτη μέλη της, ως μέρη της σύμβασης για τη βιολογική ποικιλότητα, που εγκρίθηκε με την απόφαση 93/626/ΕΟΚ¹⁰ του Συμβουλίου, συμφώνησαν κατά την 15η διάσκεψη των μερών σχετικά με το «παγκόσμιο πλαίσιο βιοποικιλότητας Kunming-Montreal»¹¹, το οποίο περιλαμβάνει διάφορους παγκόσμιους στόχους προσανατολισμένους στη δράση για το 2030, σημαντικούς για την υγεία του εδάφους. Η προσφορά της φύσης στον άνθρωπο, συμπεριλαμβανομένης της υγείας του εδάφους, θα πρέπει να αποκατασταθεί, να διατηρηθεί και να ενισχυθεί.
- (7) Η Ένωση και τα κράτη μέλη της, ως μέρη της σύμβασης των Ηνωμένων Εθνών για την καταπολέμηση της απερήμωσης (UNCCD), που εγκρίθηκε με την απόφαση 98/216/ΕΚ¹² του Συμβουλίου, έχουν δεσμευτεί να καταπολεμήσουν την απερήμωση και να μετριάσουν τις επιπτώσεις της ξηρασίας στις πληγείσες χώρες. Δεκατρία κράτη μέλη¹³ έχουν δηλώσει ότι είναι μέρη που πλήττονται από την απερήμωση στο πλαίσιο της UNCCD.
- (8) Στο πλαίσιο της σύμβασης-πλαισίου των Ηνωμένων Εθνών για την κλιματική αλλαγή (UNFCCC), η γη και το έδαφος θεωρούνται ταυτόχρονα πηγή και καταβόθρα άνθρακα. Η Ένωση και τα κράτη μέλη, ως συμβαλλόμενα μέρη, έχουν δεσμευτεί να προωθήσουν τη βιώσιμη διαχείριση, τη διατήρηση και την ενίσχυση των καταβολών και ταμιευτήρων άνθρακα.
- (9) Στη στρατηγική της ΕΕ για τη βιοποικιλότητα με ορίζοντα το 2030 αναφέρεται ότι είναι σημαντικό να ενταθούν οι προσπάθειες για την προστασία της γονιμότητας του εδάφους, τη μείωση της διάβρωσης του εδάφους και την αύξηση της οργανικής ύλης του εδάφους με την υιοθέτηση πρακτικών βιώσιμης διαχείρισης του εδάφους. Αναφέρεται επίσης ότι απαιτείται σημαντική πρόοδος για να εντοπιστούν χώροι μολυσμένων εδαφών, να αποκατασταθούν τα υποβαθμισμένα εδάφη, να καθοριστούν οι συνθήκες για την καλή οικολογική κατάσταση των εδαφών, να καθιερωθούν στόχοι αποκατάστασης και να βελτιωθεί η παρακολούθηση της υγείας του εδάφους.

¹⁰ Απόφαση 93/626/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 25ης Οκτωβρίου 1993, σχετικά με τη σύναψη της σύμβασης για τη βιολογική ποικιλομορφία (ΕΕ L 309 της 13.12.1993, σ. 1).

¹¹ Απόφαση που εκδόθηκε από τη διάσκεψη των μερών της σύμβασης για τη βιολογική ποικιλότητα στις 19 Δεκεμβρίου 2022, 15/4. Παγκόσμιο πλαίσιο βιοποικιλότητας Kunming-Montreal.

¹² Απόφαση 98/216/ΕΚ του Συμβουλίου, της 9ης Μαρτίου 1998, σχετικά με τη σύναψη, εξ ονόματος της Ευρωπαϊκής Κοινότητας, της σύμβασης των Ηνωμένων Εθνών για την καταπολέμηση της απερήμωσης στις χώρες που αντιμετωπίζουν σοβαρή ξηρασία ή/και απερήμωση, ιδιαίτερα στην Αφρική (ΕΕ L 83 της 19.3.1998, σ. 1).

¹³ Βουλγαρία, Ελλάδα, Ισπανία, Κροατία, Ιταλία, Κύπρος, Λετονία, Ουγγαρία, Μάλτα, Πορτογαλία, Ρουμανία, Σλοβενία, Σλοβακία.

- (10) Η στρατηγική της ΕΕ για το έδαφος με ορίζοντα το 2030 καθορίζει το μακροπρόθεσμο όραμα ότι, έως το 2050, όλα τα εδαφικά οικοσυστήματα της ΕΕ θα βρίσκονται σε υγιή κατάσταση και, ως εκ τούτου, θα είναι πιο ανθεκτικά. Αποτελώντας λύση κρίσιμης σημασίας, τα υγιή εδάφη θα συμβάλουν στην επιδίωξη των στόχων της ΕΕ όσον αφορά την επίτευξη κλιματικής ουδετερότητας και ανθεκτικότητας στην κλιματική αλλαγή, την ανάπτυξη καθαρής και κυκλικής (βιο)οικονομίας, την αντιστροφή της απώλειας της βιοποικιλότητας, την προστασία της ανθρώπινης υγείας, την ανάσχεση της απερίμωσης και την αντιστροφή της υποβάθμισης του εδάφους.
- (11) Η χρηματοδότηση είναι ζωτικής σημασίας για τη μετάβαση σε υγιή εδάφη. Το πολυετές δημοσιονομικό πλαίσιο παρουσιάζει διάφορες ευκαιρίες χρηματοδότησης για την προστασία, τη βιώσιμη διαχείριση και την αναγέννηση των εδαφών. Η «ευρωπαϊκή συμφωνία για το έδαφος» είναι μία από τις πέντε αποστολές της ΕΕ στο πλαίσιο του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη» και είναι ειδικά αφιερωμένη στην προώθηση της υγείας του εδάφους. Η αποστολή της ΕΕ για το έδαφος αποτελεί βασικό μέσο για την εφαρμογή της παρούσας οδηγίας. Στόχος της είναι να ηγηθεί της μετάβασης σε υγιή εδάφη μέσω της χρηματοδότησης ενός φιλόδοξου προγράμματος έρευνας και καινοτομίας, της δημιουργίας ενός δικτύου 100 ζωντανών εργαστηρίων και φάρων σε αγροτικές και αστικές περιοχές, της προώθησης της ανάπτυξης εναρμονισμένου πλαισίου παρακολούθησης του εδάφους και της αύξησης της ευαισθητοποίησης σχετικά με τη σημασία του εδάφους. Άλλα προγράμματα της Ένωσης που παρουσιάζουν στόχους που συμβάλλουν στην υγεία των εδαφών είναι η κοινή γεωργική πολιτική, τα ταμεία της πολιτικής συνοχής, το πρόγραμμα για το περιβάλλον και τη δράση για το κλίμα, το πρόγραμμα εργασίας του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη», το Μέσο Τεχνικής Υποστήριξης, ο μηχανισμός ανάκαμψης και ανθεκτικότητας και το InvestEU.

- (12) Στη στρατηγική για το έδαφος με ορίζοντα το 2030 ανακοινώθηκε ότι η Επιτροπή θα υποβάλει νομοθετική πρόταση για την υγεία του εδάφους, ώστε να επιτευχθούν οι στόχοι της στρατηγικής για το έδαφος και να επιτευχθεί καλή υγεία του εδάφους σε ολόκληρη την ΕΕ έως το 2050. Στο ψήφισμά του της 28ης Απριλίου 2021 σχετικά με την προστασία του εδάφους¹⁴, το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο τόνισε τη σημασία της προστασίας του εδάφους και της προώθησης υγιών εδαφών στην Ένωση, λαμβάνοντας υπόψη ότι η υποβάθμιση συνεχίζεται, παρά την περιορισμένη και άνιση δράση που αναλαμβάνεται σε ορισμένα κράτη μέλη. Το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο κάλεσε την Επιτροπή να σχεδιάσει ένα κοινό νομικό πλαίσιο σε ολόκληρη την Ένωση, με πλήρη σεβασμό της αρχής της επικουρικότητας, για την προστασία και τη βιώσιμη χρήση του εδάφους, το οποίο θα εξετάζει όλες τις μείζονες απειλές για το έδαφος.
- (13) Στα συμπεράσματά του της 23ης Οκτωβρίου 2020¹⁵, το Συμβούλιο υποστήριξε την Επιτροπή στην εντατικοποίηση των προσπαθειών για την καλύτερη προστασία των εδαφών και της βιοποικιλότητας του εδάφους, ως μη ανανεώσιμου πόρου ζωτικής σημασίας.
- (14) Στον κανονισμό (ΕΕ) 2021/1119 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου¹⁶ τίθεται ως δεσμευτικός στόχος η κλιματική ουδετερότητα στην Ένωση έως το 2050 και οι αρνητικές εκπομπές στη συνέχεια, καθώς και η προτεραιότητα στην ταχεία και προβλέψιμη μείωση των εκπομπών και, ταυτόχρονα, η ενίσχυση των απορροφήσεων από φυσικές καταβόθρες. Η βιώσιμη διαχείριση του εδάφους οδηγεί σε αυξημένη παγίδευση του άνθρακα και, στις περισσότερες περιπτώσεις, σε παράλληλα οφέλη για τα οικοσυστήματα και τη βιοποικιλότητα. Στην ανακοίνωση της Επιτροπής σχετικά με τους βιώσιμους κύκλους άνθρακα¹⁷ υπογραμμίστηκε η ανάγκη για σαφή και διαφανή προσδιορισμό των δραστηριοτήτων που αφαιρούν αδιαμφισβήτητα τον άνθρακα από την ατμόσφαιρα, όπως η ανάπτυξη ενός πλαισίου της ΕΕ για την πιστοποίηση των απορροφήσεων άνθρακα από τα φυσικά οικοσυστήματα, συμπεριλαμβανομένων των εδαφών. Επιπλέον, ο αναθεωρημένος κανονισμός για τη χρήση γης, την αλλαγή χρήσης γης και τη δασοπονία όχι μόνο τοποθετεί τον άνθρακα του εδάφους στο επίκεντρο της επίτευξης των στόχων για την πορεία προς μια κλιματικά ουδέτερη Ευρώπη, αλλά καλεί επίσης τα κράτη μέλη να ετοιμάσουν ένα σύστημα για την παρακολούθηση των αποθεμάτων άνθρακα του εδάφους, χρησιμοποιώντας, μεταξύ άλλων, το σύνολο δεδομένων της στατιστικής έρευνας του πλαισίου χρήσης/κάλυψης γης (στο εξής: LUCAS).

¹⁴ Ψήφισμα του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου της 28ης Απριλίου 2021 σχετικά με την προστασία του εδάφους [2021/2548(RSP)].

¹⁵ Συμπεράσματα του Συμβουλίου για τη βιοποικιλότητα — η ανάγκη για επείγουσα δράση, 12210/20.

¹⁶ Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1119 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 30ής Ιουνίου 2021, για τη θέσπιση πλαισίου με στόχο την επίτευξη κλιματικής ουδετερότητας και για την τροποποίηση των κανονισμών (ΕΚ) αριθ. 401/2009 και (ΕΕ) 2018/1999 («ευρωπαϊκό νομοθέτημα για το κλίμα») (ΕΕ L 243 της 9.7.2021, σ. 1).

¹⁷ Ανακοίνωση της Επιτροπής προς το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο «Βιώσιμοι κύκλοι άνθρακα» [COM(2021) 800 final].

- (15) Στην ανακοίνωση της Επιτροπής σχετικά με την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή¹⁸ υπογραμμίστηκε ότι η χρήση λύσεων που βασίζονται στη φύση, συμπεριλαμβανομένης της αποκατάστασης της σπογγοειδούς λειτουργίας των εδαφών, θα αυξήσει την παροχή καθαρού και γλυκού νερού, θα μειώσει τις επιπτώσεις των πλημμυρών και θα μετριάσει τις επιπτώσεις της ξηρασίας. Είναι σημαντικό να μεγιστοποιηθεί η ικανότητα των εδαφών να κατακρατούν και να καθαρίζουν τα ύδατα και να μειώνουν τη ρύπανση.
- (16) Στο σχέδιο δράσης για μηδενική ρύπανση που καταρτίστηκε από την Επιτροπή, παρουσιάζεται το όραμα με ορίζοντα το 2050 για περιορισμό της ρύπανσης του αέρα, των υδάτων και του εδάφους σε επίπεδα που δεν θεωρούνται πλέον επιβλαβή για την υγεία και τα φυσικά οικοσυστήματα, και εντός ορίων στα οποία μπορεί να ανταπεξέλθει ο πλανήτης μας, ώστε το περιβάλλον να παραμένει απαλλαγμένο από τοξικές ουσίες.
- (17) Στην ανακοίνωση της Επιτροπής σχετικά με τη διασφάλιση της επισιτιστικής ασφάλειας και την ενίσχυση της ανθεκτικότητας των συστημάτων τροφίμων¹⁹ τονίζεται ότι η βιωσιμότητα των τροφίμων είναι θεμελιώδους σημασίας για την επισιτιστική ασφάλεια. Τα υγιή εδάφη καθιστούν το σύστημα τροφίμων της Ένωσης πιο ανθεκτικό παρέχοντας τη βάση για θρεπτικά και επαρκή τρόφιμα.
- (18) Είναι αναγκαίο να θεσπιστούν μέτρα για την παρακολούθηση και την αξιολόγηση της υγείας του εδάφους, τη βιώσιμη διαχείριση των εδαφών και την αντιμετώπιση των μολυσμένων χώρων με σκοπό την επίτευξη υγιών εδαφών έως το 2050 ώστε να διατηρηθούν σε υγιή κατάσταση και να επιτευχθούν οι στόχοι της Ένωσης για το κλίμα και τη βιοποικιλότητα, να υπάρξει πρόληψη και αντιμετώπιση της ξηρασίας και των φυσικών καταστροφών, να προστατευθεί η ανθρώπινη υγεία και να διασφαλιστεί η επισιτιστική προστασία και ασφάλεια.

¹⁸ Ανακοίνωση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής προς το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, το Συμβούλιο, την Ευρωπαϊκή Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή και την Επιτροπή των Περιφερειών «Διαμορφώνοντας μια Ευρώπη ανθεκτική στην κλιματική αλλαγή - η νέα στρατηγική της ΕΕ για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή» [COM(2021) 82 final].

¹⁹ Ανακοίνωση της Επιτροπής προς το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο, το Συμβούλιο, την Ευρωπαϊκή Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή και την Επιτροπή των Περιφερειών «Διασφάλιση της επισιτιστικής ασφάλειας και ενίσχυση της ανθεκτικότητας των συστημάτων τροφίμων» [COM(2022) 133 final].

- (19) Τα εδάφη φιλοξενούν περισσότερο από το 25 % της συνολικής βιοποικιλότητας και αποτελούν τη δεύτερη μεγαλύτερη δεξαμενή άνθρακα του πλανήτη. Λόγω της ικανότητάς τους να δεσμεύουν και να αποθηκεύουν άνθρακα, τα υγιή εδάφη συμβάλλουν στην επίτευξη των στόχων της Ένωσης για την κλιματική αλλαγή. Τα υγιή εδάφη παρέχουν επίσης έναν ευνοϊκό οικότοπο για την ευημερία των οργανισμών και είναι ζωτικής σημασίας για την ενίσχυση της βιοποικιλότητας και της σταθερότητας των οικοσυστημάτων. Η βιοποικιλότητα κάτω και πάνω από το έδαφος συνδέεται στενά και αλληλεπιδρά μέσω σχέσεων αλληλοβοήθειας (π.χ. μυκορριζικοί μύκητες που συνδέουν τις ρίζες των φυτών).
- (19α) Η οργανική ύλη του εδάφους είναι ζωτικής σημασίας για την παροχή υπηρεσιών και λειτουργιών οικοσυστημάτων του εδάφους, με τη μείωση της υποβάθμισης του εδάφους, όπως η διάβρωση και η συμπίκνωση, και παράλληλα την αύξηση της ικανότητας του εδάφους για ρύθμιση, της συγκράτησης και της διήθησης υδάτων, καθώς και της ικανότητας ανταλλαγής κατιόντων του εδάφους. Η οργανική ύλη του εδάφους, η οποία μετράται συνήθως μέσω του οργανικού άνθρακα του εδάφους, μπορεί να βελτιώσει όχι μόνο τη δομική σταθερότητα των εδαφών, η οποία αντικατοπτρίζεται στην αναλογία οργανικού άνθρακα προς άργιλο του εδάφους, αλλά και την ανάπτυξη βιομάζας, συμπεριλαμβανομένης της αύξησης της απόδοσης των καλλιεργειών. Επιπλέον, η οργανική ύλη του εδάφους επηρεάζει θετικά τη βιοποικιλότητα του εδάφους και μπορεί να αυξήσει την ποσότητα άνθρακα που δεσμεύεται στα εδάφη και, ως εκ τούτου, τα αποθέματα οργανικού άνθρακα του εδάφους, συμβάλλοντας έτσι στον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής και στην προσαρμογή σε αυτήν.**
- (20) Οι πλημμύρες, οι δασικές πυρκαγιές και τα ακραία καιρικά φαινόμενα αποτελούν κινδύνους φυσικών καταστροφών που προκαλούν τη μεγαλύτερη ανησυχία σε ολόκληρη την Ευρώπη. Η ανησυχία για την ξηρασία και τη λειψυδρία αυξάνεται ραγδαία σε ολόκληρη την Ένωση. Το 2020 24 κράτη μέλη θεώρησαν ότι η ξηρασία και η λειψυδρία αποτελούν βασικούς αναδυόμενους κινδύνους καταστροφών ή κινδύνους καταστροφών που συνδέονται με το κλίμα, σε σύγκριση με μόλις 11 κράτη μέλη το 2015. Τα υγιή εδάφη είναι καθοριστικής σημασίας για την ανθεκτικότητα σε ξηρασίες και φυσικές καταστροφές. Πρακτικές που ενισχύουν την κατακράτηση των υδάτων και τη διαθεσιμότητα θρεπτικών ουσιών στο έδαφος, τη δομή του εδάφους, τη βιοποικιλότητα του εδάφους και τη δέσμευση του άνθρακα, αυξάνουν την ανθεκτικότητα των οικοσυστημάτων, των φυτών και των καλλιεργειών, ώστε να αντέχουν στην ξηρασία και να ανακάμπτουν από αυτήν, τις φυσικές καταστροφές, τους καύσωνες και τα ακραία καιρικά φαινόμενα που θα καταστούν συχνότερα στο μέλλον λόγω της κλιματικής αλλαγής. Με τη σειρά τους, χωρίς κατάλληλη διαχείριση του εδάφους, η ξηρασία και οι φυσικές καταστροφές προκαλούν υποβάθμιση του εδάφους και βλάπτουν την υγεία των εδαφών. Η βελτίωση της υγείας του εδάφους συμβάλλει στον μετριασμό των οικονομικών απωλειών και των θανάτων που συνδέονται με ακραίες κλιματικές συνθήκες, οι οποίες ανήλθαν σε περίπου 560 δισ. EUR και σε περισσότερα από 182 000 θύματα στην Ένωση μεταξύ του 1980 και του 2021.

- (21) Η υγεία του εδάφους συμβάλλει άμεσα στην ανθρώπινη υγεία και ευημερία. Τα υγιή εδάφη παρέχουν ασφαλή και θρεπτικά τρόφιμα και έχουν την ικανότητα να φιλτράρουν τους ρύπους, με αποτέλεσμα να διατηρείται η ποιότητα του πόσιμου νερού. Η μόλυνση του εδάφους μπορεί να βλάψει την ανθρώπινη υγεία μέσω της κατάποσης, της εισπνοής ή της δερματικής επαφής. Η έκθεση του ανθρώπου στην υγιή μικροβιακή κοινότητα του εδάφους είναι επωφελής για την ανάπτυξη του ανοσοποιητικού συστήματος και της ανθεκτικότητας σε ορισμένες ασθένειες και αλλεργίες. Τα υγιή εδάφη στηρίζουν την ανάπτυξη δένδρων, ανθέων και αγρωστωδών και δημιουργούν πράσινες υποδομές που προσφέρουν αισθητική αξία, ευημερία και ποιότητα ζωής.
- (22) Η υποβάθμιση του εδάφους επηρεάζει τη γονιμότητα, τις αποδόσεις, την ανθεκτικότητα των επιβλαβών οργανισμών και τη διατροφική ποιότητα των τροφίμων. Δεδομένου ότι το 95 % των τροφίμων μας παράγεται άμεσα ή έμμεσα στα εδάφη και ο παγκόσμιος πληθυσμός εξακολουθεί να αυξάνεται, είναι σημαντικό αυτός ο πεπερασμένος φυσικός πόρος να παραμείνει υγιής για τη διασφάλιση της επισιτιστικής ασφάλειας μακροπρόθεσμα και για την εξασφάλιση της παραγωγικότητας και της κερδοφορίας της γεωργίας της Ένωσης. Οι πρακτικές βιώσιμης διαχείρισης του εδάφους διατηρούν ή ενισχύουν την υγεία του εδάφους και συμβάλλουν στη βιωσιμότητα και την ανθεκτικότητα του συστήματος τροφίμων.
- (23) Ο **φιλόδοξος** μακροπρόθεσμος στόχος της οδηγίας είναι η επίτευξη υγιών εδαφών έως το 2050. Ως ενδιάμεσο βήμα, λόγω των περιορισμένων γνώσεων σχετικά με την κατάσταση των εδαφών και την αποτελεσματικότητα και το κόστος των μέτρων για την αναγέννηση της υγείας τους, στην οδηγία υιοθετείται μια σταδιακή προσέγγιση. Στο πρώτο στάδιο, θα δοθεί έμφαση στη δημιουργία του πλαισίου παρακολούθησης του εδάφους και στην αξιολόγηση της κατάστασης των εδαφών σε ολόκληρη την ΕΕ. Στο στάδιο αυτό περιλαμβάνονται επίσης απαιτήσεις ώστε να θεσπιστούν μέτρα για τη βιώσιμη διαχείριση των εδαφών, [...] την αναγέννηση των μη υγιών εδαφών, μόλις διαπιστωθεί η κατάστασή τους, **καθώς και για την αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων των μολυσμένων χώρων. Ωστόσο, δεν επιβάλλεται** [...] υποχρέωση επίτευξης υγιών εδαφών έως το 2050 **ούτε** [...] ενδιάμεσων στόχων. Αυτή η αναλογική προσέγγιση θα καταστήσει δυνατή την καλή προετοιμασία της βιώσιμης διαχείρισης του εδάφους και της αναγέννησης μη υγιών εδαφών, με κίνητρα και έτοιμες για εφαρμογή. Σε δεύτερο στάδιο, μόλις καταστούν διαθέσιμα τα αποτελέσματα της πρώτης αξιολόγησης των εδαφών και της ανάλυσης τάσεων, η Επιτροπή θα προβεί σε απολογισμό της προόδου προς την επίτευξη του στόχου του 2050 και της σχετικής πείρας, και θα προτείνει αναθεώρηση της οδηγίας, εάν χρειαστεί, προκειμένου να επιταχυνθεί η πρόοδος προς το 2050.

- (24) Η αντιμετώπιση των πιέσεων που ασκούνται στα εδάφη και ο προσδιορισμός των κατάλληλων μέτρων για τη διατήρηση ή την αναγέννηση της υγείας του εδάφους απαιτεί να λαμβάνονται υπόψη η ποικιλία των τύπων του εδάφους, οι ειδικές τοπικές και κλιματικές συνθήκες και η χρήση της γης ή η κάλυψη της γης. Ως εκ τούτου, είναι σκόπιμο τα κράτη μέλη να καταρτίσουν εδαφικές [...] **μονάδες που να αντικατοπτρίζουν έναν ορισμένο βαθμό ομοιογένειας των εν λόγω χαρακτηριστικών, για την παρακολούθηση και την αξιολόγηση της υγείας του εδάφους σε ολόκληρη την επικράτειά τους. Οι εδαφικές μονάδες θα πρέπει ωστόσο να τελούν υπό τη διαχείριση [...] κατάλληλων δομών [...] διακυβέρνησης [...] που επιτρέπουν στα κράτη μέλη να διασφαλίζουν ότι η παρακολούθηση και η αξιολόγηση διεξάγονται ορθά και ότι η βιώσιμη διαχείριση των εδαφών και [...] τα μέτρα εκτελούνται για τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας. Οι εδαφικές περιοχές αντικατοπτρίζουν τα διοικητικά εδάφη υπό την ευθύνη αυτών των δομών διακυβέρνησης και καλύπτουν μία ή περισσότερες ολόκληρες εδαφικές μονάδες [...]**²⁰.

²⁰ [...]

(24α) Για τον σχεδιασμό της δειγματοληπτικής έρευνας για την παρακολούθηση του εδάφους, τα κράτη μέλη θα πρέπει να λάβουν υπόψη τις εδαφικές περιοχές και τις εδαφικές μονάδες τους. Για να εξασφαλιστεί επαρκές επίπεδο εναρμόνισης μεταξύ των κρατών μελών, τα ελάχιστα κριτήρια για τον καθορισμό των εδαφικών μονάδων θα πρέπει να καθοριστούν σε ευρωπαϊκό επίπεδο. Εν προκειμένω, ο τύπος εδάφους και η χρήση γης αποτελούν δύο ελάχιστα κριτήρια που θα πρέπει να χρησιμεύουν ως εναρμονισμένα βασικά δεδομένα. Όσον αφορά τον τύπο εδάφους, ο χάρτης των εδαφικών περιφερειών της Ευρωπαϊκής Ένωσης και των όμορων χωρών²¹ αναπαριστά το πλαίσιο για την ανάπτυξη του εδάφους σε επίπεδο τοπίου. Ο χάρτης αυτός βασίζεται σε τύπους εδάφους, όπως ορίζονται στην παγκόσμια βάση αναφοράς για τους εδαφικούς πόρους²², καθώς και σε πλήρως συγκρίσιμα και εναρμονισμένα βασικά δεδομένα σε ηπειρωτικό επίπεδο, ήτοι κλίμα, τοπογραφία, ανάγλυφο, γεωλογία και βλάστηση. Όσον αφορά τη χρήση γης, οι κατηγορίες που ορίζονται στον κανονισμό (ΕΕ) 2018/841²³ και στις κατευθυντήριες γραμμές της IPPC χρησιμεύουν ως εναρμονισμένη βάση για την υποβολή εκθέσεων σχετικά με τη χρήση γης. Ως εκ τούτου, για την οριοθέτηση των εδαφικών μονάδων, τα κράτη μέλη θα πρέπει να λάβουν υπόψη τουλάχιστον τις εδαφικές περιοχές, καθώς και τις προναφερόμενες εδαφικές περιφέρειες και τις κατηγορίες χρήσης γης. Λόγω της χωρικής μεταβλητότητας των ιδιοτήτων του εδάφους και της χρήσης γης, μια εδαφική μονάδα μπορεί να αποτελείται από μη παρακείμενες εκτάσεις. Επιπλέον, μπορούν να ληφθούν υπόψη οι κλιματικές και περιβαλλοντικές συνθήκες. Θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν λεπτομερέστερες ή επικαιροποιημένες πληροφορίες σε ευρωπαϊκό, εθνικό ή υποεθνικό επίπεδο, εφόσον είναι διαθέσιμες.

²¹ «Soil Regions of the European Union and Adjacent Countries 1:5,000,000», 2005, πρόσβαση 2024-03-07, <http://data.europa.eu/88u/dataset/ae71ffee-1ae9-4624-ae3f-f49513fe9dcb>

²² <https://www.fao.org/soils-portal/data-hub/soil-classification/world-reference-base/en/>

²³ Κανονισμός (ΕΕ) 2018/841 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 30ής Μαΐου 2018, σχετικά με τη συμπερίληψη των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου και των απορροφήσεων από δραστηριότητες χρήσης γης, αλλαγής χρήσης γης και δασοπονίας στο πλαίσιο για το κλίμα και την ενέργεια έως το 2030, καθώς και για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 525/2013 και της απόφασης (ΕΕ) αριθ. 529/2013/ΕΕ (ΕΕ L 156 της 19.6.2018, σ. 1).

- (25) Προκειμένου να διασφαλιστεί η κατάλληλη διακυβέρνηση των εδαφών, τα κράτη μέλη θα πρέπει να υποχρεούνται να ορίζουν [...] **μία ή περισσότερες** αρμόδιες αρχές για κάθε εδαφική περιοχή. Τα κράτη μέλη θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα να ορίζουν οποιαδήποτε πρόσθετη αρμόδια αρχή **στο** κατάλληλο επίπεδο, μεταξύ άλλων σε εθνικό ή [...] **υποεθνικό** επίπεδο.
- (25α) Τα κράτη μέλη θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα να ορίζουν την κατάλληλη αρμόδια αρχή για την εκτέλεση, σε στρατιωτικές εγκαταστάσεις, των καθηκόντων που ορίζονται στην παρούσα οδηγία. Επιπλέον, τυχόν δεδομένα και πληροφορίες που αφορούν τις στρατιωτικές εγκαταστάσεις δεν θα πρέπει να δημοσιοποιούνται, δεδομένου ότι η δημοσιοποίησή τους μπορεί να επηρεάσει αρνητικά τη δημόσια ασφάλεια ή την εθνική άμυνα. Ως εκ τούτου, τα κράτη μέλη θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα να μην καθιστούν τα εν λόγω δεδομένα και πληροφορίες προσβάσιμα στο κοινό, μεταξύ άλλων μέσω της ψηφιακής πύλης δεδομένων για την υγεία του εδάφους ή του μητρώου δυνητικά μολυσμένων χώρων και μολυσμένων χώρων, ούτε να τα αναφέρουν στην Επιτροπή και στον ΕΟΠ.**
- (26) Προκειμένου να υπάρχει κοινός ορισμός της υγιούς κατάστασης του εδάφους, είναι αναγκαίο να καθοριστεί ένα ελάχιστο κοινό σύνολο μετρήσιμων κριτηρίων, το οποίο, εάν δεν τηρηθεί, οδηγεί σε σημαντική απώλεια της ικανότητας του εδάφους να λειτουργεί ως ζωτικό σύστημα διαβίωσης και να παρέχει υπηρεσίες οικοσυστημάτων. Τα κριτήρια αυτά θα πρέπει να αντικατοπτρίζουν και να βασίζονται στο υφιστάμενο επίπεδο επιστήμης του εδάφους.

(27) Για να περιγραφεί η υποβάθμιση του εδάφους, είναι αναγκαίο να καθοριστούν **κοινά** χαρακτηριστικά περιγραφής εδάφους που μπορούν να μετρηθούν ή να εκτιμηθούν. Ακόμη και αν υπάρχει σημαντική διακύμανση μεταξύ των τύπων εδάφους, των κλιματικών συνθηκών και των χρήσεων γης, οι τρέχουσες επιστημονικές γνώσεις καθιστούν δυνατό τον καθορισμό κριτηρίων σε επίπεδο Ένωσης για ορισμένα από τα εν λόγω χαρακτηριστικά περιγραφής εδάφους. Ωστόσο, τα κράτη μέλη θα πρέπει να είναι σε θέση να προσαρμόζουν τα κριτήρια για ορισμένα από αυτά τα χαρακτηριστικά περιγραφής εδάφους με βάση τις ειδικές εθνικές ή τοπικές συνθήκες και να καθορίζουν τα κριτήρια για άλλα χαρακτηριστικά περιγραφής εδάφους για τα οποία δεν μπορούν να καθοριστούν κοινά κριτήρια σε επίπεδο ΕΕ στο παρόν στάδιο. Για τα χαρακτηριστικά περιγραφής για τα οποία δεν μπορούν πλέον να προσδιοριστούν σαφή κριτήρια που να διακρίνουν μεταξύ υγιών και ανθυγιεινών καταστάσεων, απαιτείται μόνο παρακολούθηση και αξιολόγηση. Αυτό θα διευκολύνει την ανάπτυξη τέτοιου είδους κριτηρίων στο μέλλον.

(27α) Προκειμένου να γίνει σαφής διάκριση μεταξύ του φιλόδοξου μακροπρόθεσμου στόχου της παρούσας οδηγίας και των επιχειρησιακών πτυχών της εφαρμογής πρακτικών βιώσιμης διαχείρισης του εδάφους, τα κριτήρια για την υγιή κατάσταση του εδάφους των χαρακτηριστικών περιγραφής εδάφους χωρίζονται σε μη δεσμευτικές τιμές-στόχους βιωσιμότητας και λειτουργικές τιμές ενεργοποίησης. Οι μη δεσμευτικές τιμές-στόχοι βιωσιμότητας αντικατοπτρίζουν τον μακροπρόθεσμο φιλόδοξο στόχο της παρούσας οδηγίας και δεν δημιουργούν υποχρέωση δράσης. Οι εν λόγω τιμές-στόχοι αντικατοπτρίζουν, με βάση τις τρέχουσες επιστημονικές γνώσεις, την ιδανική κατάσταση κατά την οποία η ικανότητα των εδαφών να παρέχουν υπηρεσίες οικοσυστημάτων δεν θα μειωθεί και δεν θα προκληθεί σημαντική βλάβη για την ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον. Ωστόσο, λαμβανομένων υπόψη της ανάγκης για αποδοτικότητα και των περιορισμένων διαθέσιμων πόρων, τα μέτρα για την επίτευξη καλής υγείας του εδάφους πρέπει να ιεραρχηθούν και να εφαρμοστούν σταδιακά. Ως εκ τούτου, απαιτούνται λειτουργικές τιμές ενεργοποίησης. Οι τιμές αυτές θέτουν σε εφαρμογή κατάλληλα μέτρα για τη διατήρηση ή την αναγέννηση της υγείας του εδάφους. Για κάθε πτυχή της υποβάθμισης του εδάφους, καθορίζονται μία ή περισσότερες αναλογικές και εφικτές τιμές ενεργοποίησης. Με αυτόν τον τρόπο καθίσταται δυνατή η σταδιακή εφαρμογή μέτρων που καλύπτουν από την επαγρύπνηση και την ευαισθητοποίηση έως τη βιώσιμη διαχείριση και τις πρακτικές αναγέννησης. Ο καθορισμός των τιμών ενεργοποίησης σε επίπεδο κρατών μελών διασφαλίζει ότι οι τοπικές συνθήκες και πρακτικές, η χρήση του εδάφους και οι τρέχουσες πολιτικές μπορούν να ληφθούν πλήρως υπόψη. Τα κράτη μέλη θα μπορούν να αποφασίζουν να ορίσουν την τιμή ενεργοποίησης για μία ή περισσότερες υποβαθμίσεις του εδάφους στο ίδιο επίπεδο με την τιμή-στόχο για τις εν λόγω υποβαθμίσεις του εδάφους. Η Επιτροπή θα πρέπει να στηρίζει τα κράτη μέλη στον καθορισμό των τιμών-στόχων βιωσιμότητας και των λειτουργικών τιμών ενεργοποίησης.

[...]

(29) Ορισμένα εδάφη έχουν ιδιαίτερα χαρακτηριστικά είτε επειδή είναι άτυπα από τη φύση τους και αποτελούν σπάνιους οικοτόπους για τη βιοποικιλότητα ή μοναδικά τοπία είτε επειδή έχουν μεταβληθεί σε μεγάλο βαθμό από τον άνθρωπο **και ενδέχεται να περιέχουν απτά ίχνη του παρελθόντος μας**. Τα εν λόγω χαρακτηριστικά θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη στο πλαίσιο του ορισμού των υγιών εδαφών και των απαιτήσεων για την επίτευξη υγιούς εδάφους.

(29α) Όπως και με τον φιλόδοξο μακροπρόθεσμο στόχο για την επίτευξη υγιών εδαφών έως το 2050, και για τη συμβολή στους στόχους της στρατηγικής της ΕΕ για το έδαφος με ορίζοντα το 2030 και ιδίως στον λεγόμενο στόχο «μηδενικής καθαρής δέσμευσης γης», η παρούσα οδηγία αποσκοπεί στην υιοθέτηση σταδιακής προσέγγισης όσον αφορά το θέμα της δέσμευσης γης. Για να επιτευχθεί αυτός ο μακροπρόθεσμος στόχος, είναι σημαντικό να αξιολογηθούν οι διάφορες διαδικασίες δέσμευσης γης και να επιδιωχθούν η μείωση και ο μετριασμός των επιπτώσεών τους στην υγεία του εδάφους και στις υπηρεσίες οικοσυστημάτων.

Ως εκ τούτου, η παρούσα οδηγία αποσκοπεί στη δημιουργία ενός πλαισίου παρακολούθησης για τις πιο ορατές πτυχές της δέσμευσης γης: σφράγιση του εδάφους και καταστροφή του εδάφους, με τη χρήση ήδη διαθέσιμων εργαλείων σε επίπεδο ΕΕ μέσω των προϊόντων Copernicus, που συμπληρώνονται προαιρετικά με εθνικά δεδομένα και απογραφές τηλεπισκόπησης. Στόχος είναι το πλαίσιο αυτό να είναι όσο το δυνατόν πιο αποδοτικό και ρεαλιστικό σε αυτό το στάδιο, ώστε να υπάρχει εναρμονισμένη κατανόηση και να δρομολογηθούν οι πρώτες εκτιμήσεις σε εθνικό επίπεδο, με βάση αξιόπιστα δεδομένα.

(30) Το έδαφος είναι ένας περιορισμένος πόρος που αποτελεί πεδίο ενός διαρκώς αυξανόμενου ανταγωνισμού για διαφορετικές χρήσεις. Η δέσμευση γης είναι μια διαδικασία που προκαλεί τροποποίηση της χρήσης γης και των χαρακτηριστικών του εδάφους. Μπορεί να εκλαμβάνεται ως γενική έννοια που μπορεί να περιλαμβάνει πολλαπλές επιμέρους πτυχές. Πρώτον, μια πτυχή που συνίσταται στην αλλαγή της χρήσης γης από φυσικές και ημιφυσικές χρήσεις γης σε περιοχές οικισμού. Δεύτερον, μια πτυχή που συνίσταται στην τεχνητοποίηση των εδαφών λόγω της διαρκούς μετατροπής των συστατικών και χαρακτηριστικών του εδάφους, με αποτέλεσμα την απώλεια της ικανότητας των εδαφών να παρέχουν υπηρεσίες οικοσυστημάτων.

Αυτή η τελευταία πτυχή της δέσμευσης γης, η τεχνητοποίηση του εδάφους, μπορεί να υποδιαιρεθεί σε τρεις κύριες διεργασίες: σφράγιση του εδάφους, καταστροφή του εδάφους και άλλα είδη τεχνητοποίησης του εδάφους.

Η σφράγιση του εδάφους μπορεί να εξομοιωθεί με την κάλυψη των εδαφών με τεχνητά υλικά, αδιαπέραστα ή (ημι)διαπερατά, συχνά σε συνδυασμό με την καταστροφή εδαφών. Τα κτίρια και οι δρόμοι αποτελούν παράδειγμα αδιαπέραστης σφράγισης του εδάφους. Οι σιδηροτροχιές με συναφή διαπερατά υλικά είναι ένα είδος ημιδιαπερατής σφράγισης του εδάφους.

Η καταστροφή του εδάφους είναι η καταστροφή του επιφανειακού στρώματος του εδάφους και ενίοτε του υπεδάφους. Παρατηρείται κατά κύριο λόγο κατά τη διάρκεια κατασκευαστικών εργασιών, εργασιών επιφανειακής εξόρυξης και λατόμευσης, κατά τις οποίες αφαιρούνται πλήρως —μερικές φορές προσωρινά— στρώματα του εδάφους, ή περισσότερο ανεπαίσθητα, μεταξύ άλλων, σε χώρους διάθεσης και απόρριψης αποβλήτων, στους οποίους το έδαφος έχει υποστεί τέτοια φθορά που έχει καταστραφεί. Τέλος, υπάρχουν και άλλα, λιγότερο ορατά είδη τεχνητοποίησης του εδάφους, τα οποία θα μπορούσαν να περιλαμβάνουν, για παράδειγμα, τη σκόπιμη σταθεροποίηση και συμπύκνωση του εδάφους, την τροποποίηση των στρωμάτων του εδάφους ή του υπεδάφους με την ενσωμάτωση τεχνητών υλικών ή τη μερική κάλυψη του εδάφους με σύνθετα υλικά.

Η τεχνητοποίηση του εδάφους είναι ένα είδος υποβάθμισης του εδάφους, το οποίο μπορεί να συγκαταλέγεται μεταξύ αυτών που επιδρούν περισσότερο στην υγεία του εδάφους, καθώς μπορεί να οδηγήσει σε πλήρη απώλεια του εδάφους μέσω της καταστροφής του εδάφους και της πλήρους απώλειας των λειτουργιών του, περιορίζοντας συχνά τις υπηρεσίες που παρέχει το έδαφος σε μια πλατφόρμα υποδομών και μια πηγή πρώτων υλών, με τη διήθηση να παραμένει ενίοτε εφικτή στο (υπ)έδαφος, ιδίως όταν χρησιμοποιούνται (ημι)διαπερατά υλικά. Τα πιο ορατά επιμέρους είδη τεχνητοποίησης του εδάφους με σημαντικό αντίκτυπο —η σφράγιση του εδάφους και η καταστροφή του εδάφους— είναι και τα πιο εύκολα για παρακολούθηση, και αποτελούν, ως εκ τούτου, το κύριο αντικείμενο της παρακολούθησης στην παρούσα οδηγία.

(30α) Μεταξύ των πτυχών της δέσμευσης γης, η ανάπτυξη των περιοχών οικισμού είναι μια διαδικασία που συχνά καθοδηγείται από τις ανάγκες οικονομικής ανάπτυξης [...] και η οποία συνεπάγεται αλλαγή της χρήσης γης από φυσικές και ημιφυσικές περιοχές (συμπεριλαμβανομένων των προστατευόμενων δασών, των φυσικών λειμώνων, των τυρφώνων, των γεωργικών και δασικών εκτάσεων, των κήπων και των πάρκων) [...] σε οικιστική περιοχή, για παράδειγμα στο πλαίσιο αστικής ανάπτυξης.

Οι περιοχές οικισμού, όπως περιγράφονται στον αναθεωρημένο κανονισμό (ΕΕ) 2018/841, περιλαμβάνουν κάθε αναπτυγμένη γη, ήτοι οικιστική, μεταφορική, εμπορική και παραγωγική (εμπορική, μεταποιητική) υποδομή κάθε μεγέθους, εκτός εάν υπάγονται ήδη σε άλλες κατηγορίες χρήσης γης. Περιλαμβάνουν επίσης εδάφη, ποώδη πολυετή βλάστηση, όπως χλωροτάπητα και φυτά κήπου, δέντρα σε αγροτικούς οικισμούς, οικιακούς κήπους και αστικές περιοχές.

Ειδικότερα, αυτή η πτυχή της δέσμευσης γης επηρεάζει συχνά τα πιο γόνιμα γεωργικά εδάφη, θέτοντας δυνητικά σε κίνδυνο την επισιτιστική ασφάλεια, καθώς τα «δεσμεύει» για οικιστική χρήση. Αυτή η αλλαγή της χρήσης γης αποτελεί συχνά, αλλά όχι πάντα, πρόδρομο ορισμένων άλλων πτυχών της δέσμευσης γης, ιδίως της σφράγισης του εδάφους, και ως εκ τούτου είναι σημαντικό να παρακολουθείται προκειμένου να προβλέπεται τουλάχιστον ένα μέρος της διαδικασίας σφράγισης του εδάφους. Είναι επίσης σημαντικό να σημειωθεί ότι οι οικισμοί δεν είναι πάντα πλήρως σφραγισμένοι. Αντιθέτως, σημαντικός αριθμός αστικών περιοχών εξακολουθεί να διατηρεί σημαντικές εκτάσεις μη σφραγισμένων εδαφών, ενίοτε μάλιστα πάνω από το 50 % της επιφάνειάς τους. Ως εκ τούτου, ο εν λόγω δείκτης δέσμευσης γης από μόνος του δεν επαρκεί για την πλήρη παρακολούθηση του ζητήματος, καθώς δεν κάνει διάκριση μεταξύ σφραγισμένων και μη σφραγισμένων εδαφών και καθιστά αόρατους τους χώρους πρασίνου στις περιοχές οικισμού, δυσχεραίνοντας την παρακολούθηση και τη βιώσιμη διαχείρισή τους.

(30β) Τα μη σφραγισμένα εδάφη σε περιοχές οικισμού, και ιδίως σε πυκνοκατοικημένες αστικές περιοχές, είναι εξίσου σημαντικά για παρακολούθηση και βιώσιμη διαχείριση με οποιοδήποτε άλλο έδαφος, καθώς εξακολουθούν να παρέχουν υπηρεσίες οικοσυστημάτων ζωτικής σημασίας για τη διατήρηση καλής ποιότητας ζωής εντός των αστικών περιοχών. Αυτές οι πυκνοκατοικημένες περιοχές συνδυάζουν και συγκεντρώνουν ευρύ φάσμα περιβαλλοντικών ζητημάτων σε συγκριτικά μικρότερη έκταση. Τα ζητήματα αυτά μπορούν να καλύπτουν από ένα υψηλότερο ποσοστό μολυσμένων χώρων λόγω προηγούμενων βιομηχανιών, έως έναν υψηλότερο κίνδυνο πλημμυρών λόγω της σφράγισης του εδάφους, μια υψηλότερη επικράτηση των θερμικών νησίδων και μια πιο περιορισμένη πρόσβαση σε χώρους πρασίνου που είναι απαραίτητοι για την ψυχική και τη σωματική ευεξία. Οι υπηρεσίες οικοσυστημάτων εδάφους που παρέχονται από υγιή εδάφη σε αστικές περιοχές μπορούν, ως εκ τούτου, να έχουν πολύ ισχυρό θετικό αντίκτυπο σε μεγάλο αριθμό ανθρώπων, με την αντιμετώπιση αυτών των συγκεκριμένων ζητημάτων, και η σημασία τους δεν θα πρέπει να ελαχιστοποιηθεί. Οι εν λόγω χώροι πρασίνου, τόσο δημόσιοι όσο και ιδιωτικοί, συμβάλλουν επίσης στο κυανοπράσινο δίκτυο και τη βιοποικιλότητα και αποτελούν βασικό στοιχείο για άλλες περιβαλλοντικές πολιτικές. Αυτό είναι επίσης σύμφωνο με το άρθρο 8 του κανονισμού .../...²⁴ για την αποκατάσταση των αστικών οικοσυστημάτων, το οποίο αντικατοπτρίζει την ανάγκη διατήρησης και αύξησης της επιφάνειας των αστικών χώρων πρασίνου από τα κράτη μέλη.

²⁴ + Υπηρεσία Εκδόσεων: να προστεθεί στο κείμενο ο αριθμός του κανονισμού για την αποκατάσταση της φύσης που περιλαμβάνεται στο έγγραφο COM(2022) 304.

(30γ) Από την άλλη πλευρά, η σφράγιση του εδάφους και η καταστροφή του εδάφους, στο πλαίσιο της πτυχής της δέσμευσης γης που αφορά την τεχνητοποίηση του εδάφους, διαφέρουν από την ανάπτυξη οικισμών, καθώς δεν επικεντρώνονται στην αλλαγή της χρήσης γης, αλλά σε μια συγκεκριμένη και μετρήσιμη αλλαγή της κάλυψης του εδάφους και των χαρακτηριστικών του εδάφους. Όσον αφορά τη σφράγιση του εδάφους, το [...] έδαφος για παράδειγμα τροποποιείται και περιορίζεται στο να χρησιμεύει ως πλατφόρμα για κατασκευές και υποδομές, συμπεριλαμβανομένων κτιρίων, οδών, χώρων στάθμευσης και άλλων ορυκτών επιφανειών. Η καταστροφή του εδάφους μπορεί να προκληθεί από την αφαίρεση του εδάφους, ακόμη και προσωρινά, όταν το έδαφος περιορίζεται στο να χρησιμοποιείται ως άμεση πηγή πρώτων υλών όπως ορυκτών και λιγνίτη, κατά τη διάρκεια εξορυκτικών ή λατομικών δραστηριοτήτων, κατά τη διάρκεια κατασκευαστικών εργασιών ή ως μέρος της σφράγισης του εδάφους. [...] Μπορεί επίσης να εντοπιστεί σε χώρους απόρριψης, στους οποίους το έδαφος καλύπτεται από απόβλητα υλικά που το βλάπτουν σε τέτοιο βαθμό που καταστρέφεται. Οι [...] μετασχηματισμοί αυτοί μπορεί να προκαλέσουν την απώλεια, συχνά μη αναστρέψιμη, της ικανότητας των εδαφών να παρέχουν άλλες υπηρεσίες οικοσυστημάτων (παροχή τροφίμων και βιομάζας, κύκλος νερού και θρεπτικών στοιχείων, βάση για τη βιοποικιλότητα και αποθήκευση άνθρακα). Ειδικότερα, [...] η σφράγιση του εδάφους πραγματοποιείται συχνά [...] σε [...] γόνιμα γεωργικά εδάφη, [...] με αποτέλεσμα να συμβάλει περαιτέρω στη διατάραξη της επισιτιστικής ασφάλειας [...]. Το σφραγισμένο έδαφος εκθέτει επίσης τους ανθρώπινους οικισμούς σε υψηλότερες αιχμές πλημμύρας και εντονότερες επιπτώσεις θερμικής νησίδας. Επιπλέον, από τις πτυχές της τεχνητοποίησης του εδάφους, τα σφραγισμένα και κατεστραμμένα εδάφη είναι τα ευκολότερα για παρακολούθηση μέσω της τηλεπισκόπησης και της μηχανικής μάθησης, γεγονός που καθιστά ευκολότερη την παρακολούθησή τους. Ως εκ τούτου, επιλέχθηκαν σφραγισμένα και κατεστραμμένα εδάφη [...] προς παρακολούθηση [...], μαζί με τις επιπτώσεις τους στην ικανότητα του εδάφους να παρέχει υπηρεσίες οικοσυστημάτων.

(30δ) Όσον αφορά τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, τα κράτη μέλη μπορούν να χαρακτηρίζουν το έδαφος ως σφραγισμένο, κατεστραμμένο ή ως ούτε σφραγισμένο ούτε κατεστραμμένο, ανάλογα με το είδος της κατασκευής. Για παράδειγμα, τα ηλιακά πάρκα θα μπορούσαν είτε να θεωρηθούν ως είδος σφράγισης του εδάφους είτε όχι, ανάλογα με το τι γίνεται με το έδαφος στη βάση τους. Εάν το έδαφος μπορεί ακόμη να διατηρήσει επαρκώς ένα οικοσύστημα, τότε δεν θεωρείται ότι υπάρχει σφράγιση του εδάφους. Η αξιολόγηση θα πρέπει να γίνεται με βάση τις επιπτώσεις στο έδαφος, ανεξαρτήτως του σκοπού ή της εμφάνισης της κατασκευής. Οι απογραφές αυτού του είδους των εκτάσεων, όταν διατίθενται πληροφορίες σχετικά με το τι γίνεται με το έδαφος στη βάση τους, μπορούν να διασταυρώνονται με τους χάρτες τηλεπισκόπησης της σφράγισης του εδάφους για τον χαρακτηρισμό αυτών των εκτάσεων ως μη σφραγισμένων εδαφών.

(30ε) Η αρχή της μείωσης των επιπτώσεων είναι απαραίτητη για τη σφράγιση του εδάφους και την καταστροφή του εδάφους εν γένει. Πράγματι, είναι ζωτικής σημασίας η εξεύρεση ισορροπίας μεταξύ της απαιτούμενης οικονομικής και δημογραφικής ανάπτυξης και της παροχής υπηρεσιών οικοσυστημάτων. Ως εκ τούτου, είναι [...] σκόπιμο να καθοριστούν ορισμένες αρχές για τον μετριασμό των επιπτώσεων της [...] σφράγισης του εδάφους και της καταστροφής του εδάφους στο πλαίσιο της βιώσιμης διαχείρισης του εδάφους, με την υιοθέτηση μιας προσέγγισης βάσει προσπαθειών που λαμβάνει υπόψη ένα ευρύ σύνολο ορθών πρακτικών που αποσκοπούν στην ελαχιστοποίηση και την αντιστάθμιση της απώλειας της ικανότητας του εδάφους να παρέχει υπηρεσίες οικοσυστημάτων. Θα πρέπει να βασίζονται στην ιεράρχηση της δέσμευσης γης της στρατηγικής της ΕΕ για το έδαφος με ορίζοντα το 2030, λαμβανομένων υπόψη των διαφορετικών συνθηκών και των γεωγραφικών και διοικητικών καταστάσεων στα κράτη μέλη.

Εν προκειμένω, μπορεί να καλύπτεται ευρύ φάσμα πρακτικών, όπως η ελαχιστοποίηση της σφράγισης του εδάφους, η αποσφράγιση και η οικολογική αποκατάσταση προηγουμένως σφραγισμένων εδαφών, η ορθολογική πύκνωση των αστικοποιημένων περιοχών και παράλληλα η διαφύλαξη χώρων πρασίνου, συμπεριλαμβανομένων των αστικών χώρων πρασίνου, και φυσικών εκτάσεων, η αναζωογόνηση εγκαταλελειμμένων εκτάσεων, η προώθηση χρονικά περιορισμένης δέσμευσης γης και η εκτέλεση εργασιών αποκατάστασης της γης μετά τον τερματισμό της χρήσης γης.

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι, για να είναι όσο το δυνατόν πιο βιώσιμα κατά την εφαρμογή αυτών των αρχών, τα αντισταθμιστικά μέτρα, ανάλογα με την υπηρεσία οικοσυστήματος που πρέπει να αντισταθμιστεί, ενδέχεται να πρέπει να είναι γεωγραφικά όσο το δυνατόν πλησιέστερα στην πηγή της απώλειας της υπηρεσίας οικοσυστήματος. Πράγματι, ένα παράπλευρο ζήτημα αυτού του είδους των αρχών, εάν εφαρμοστούν εσφαλμένα, μπορεί να είναι η μετατόπιση, ενίοτε πολύ μακριά, περιοχών και υπηρεσιών πράσινων οικοσυστημάτων υψηλής αξίας μακριά από τους σφραγισμένους χώρους, με πλήρη συγκέντρωση της σφράγισης του εδάφους και της καταστροφής του εδάφους στις πληγείσες περιοχές.

- (31) Η αξιολόγηση της υγείας του εδάφους βάσει του δικτύου παρακολούθησης θα πρέπει να είναι ακριβής, διατηρώντας παράλληλα το κόστος της εν λόγω παρακολούθησης σε εύλογο επίπεδο. Ως εκ τούτου, είναι σκόπιμο να καθοριστούν κριτήρια για τα σημεία δειγματοληψίας που είναι αντιπροσωπευτικά των εδαφικών **μονάδων που αντικατοπτρίζουν έναν ορισμένο βαθμό ομοιογένειας** της κατάστασης του εδάφους υπό διαφορετικούς τύπους εδάφους, κλιματικές συνθήκες και χρήση γης.

Είναι επίσης σκόπιμο να λαμβάνεται υπόψη η ειδική κατάσταση των εξόχως απόκεντρων περιοχών της Ένωσης, όπως παρατίθενται στο άρθρο 349 της Συνθήκης για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΣΛΕΕ), η οποία προβλέπει ειδικά μέτρα προς στήριξη των συγκεκριμένων περιοχών. Ως εκ τούτου, τα κράτη μέλη θα πρέπει να μπορούν να προσαρμόζουν, όταν είναι αναγκαίο, την παρακολούθηση και την αξιολόγηση των υποχρεώσεων σχετικά με την υγεία του εδάφους στα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά των εξόχως απόκεντρων περιοχών τους.

Το πλέγμα των σημείων δειγματοληψίας θα πρέπει να καθορίζεται με τη χρήση γεωστατιστικών μεθόδων, **να βασίζεται σε εδαφικές μονάδες** και να είναι επαρκώς πυκνό, ώστε να παρέχει εκτίμηση της έκτασης των [...] **υποβαθμισμένων εδαφών σε ολόκληρη την επικράτεια των κρατών μελών**, [...] με αβεβαιότητα που δεν θα υπερβαίνει το 5 % **σε επίπεδο εδαφικής μονάδας**. Η εν λόγω τιμή θεωρείται συνήθως ότι παρέχει στατιστικά ορθή εκτίμηση και εύλογη βεβαιότητα ότι ο στόχος έχει επιτευχθεί. **Ο σχεδιασμός της δειγματοληπτικής έρευνας θα πρέπει να βασίζεται στις βέλτιστες διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με την κατανομή των ιδιοτήτων του εδάφους, συμπεριλαμβανομένων, ενδεικτικά, πληροφοριών που προκύπτουν από προηγούμενες εθνικές ή υποεθνικές έρευνες, σχετικές μετρήσεις από διαχειριστές εδάφους και μετρήσεις που διενεργούνται δυνάμει της ενωσιακής και της διεθνούς νομοθεσίας ή ειδικών προγραμμάτων όπως η εκστρατεία για το έδαφος του προγράμματος LUCAS ως μέρος της στατιστικής έρευνας του πλαισίου χρήσης/κάλυψης γης (LUCAS) ή το διεθνές πρόγραμμα συνεργασίας για την αξιολόγηση και την παρακολούθηση των επιπτώσεων της ατμοσφαιρικής ρύπανσης στα δάση (ΔΠΣ-Δάση).** Τα δεδομένα που λαμβάνονται από σημεία δειγματοληψίας κατά τη διάρκεια εδαφολογικών ερευνών σε μολυσμένους χώρους μπορούν να χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση των κριτηρίων υγείας του εδάφους, αλλά δεν θα πρέπει να εμποδίζουν τη συμμόρφωση με τις υποχρεώσεις που ορίζονται στην παρούσα οδηγία για τη διαχείριση μολυσμένων χώρων.

- (32) Η Επιτροπή θα πρέπει να επικουρεί και να στηρίζει τα κράτη μέλη, **κατόπιν αιτήματός τους, για** την παρακολούθηση της υγείας του εδάφους **τους**, συνεχίζοντας να διενεργεί και να ενισχύει την τακτική επιτόπια δειγματοληψία του εδάφους και τις σχετικές μετρήσεις του εδάφους (έρευνα LUCAS για το έδαφος) ως μέρος της στατιστικής έρευνας του πλαισίου χρήσης/κάλυψης γης (πρόγραμμα LUCAS) **που εφαρμόζει τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 223/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου**²⁵. Για τον σκοπό αυτό **και με την επιφύλαξη της συμφωνίας των κρατών μελών**, το πρόγραμμα LUCAS θα **πρέπει** να ενισχυθεί και να αναβαθμιστεί ώστε να ευθυγραμμιστεί πλήρως με τις ειδικές απαιτήσεις ποιότητας που πρέπει να πληρούνται για τους σκοπούς της παρούσας οδηγίας. Προκειμένου να μειωθεί η επιβάρυνση, τα κράτη μέλη θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα να λαμβάνουν υπόψη τα δεδομένα για την υγεία του εδάφους που εξετάστηκαν στο πλαίσιο της ενισχυμένης έρευνας LUCAS για το έδαφος. Τα κράτη μέλη που υποστηρίζονται με τον τρόπο αυτό θα πρέπει να προβούν στις αναγκαίες νομικές ρυθμίσεις για να διασφαλίσουν ότι η Επιτροπή μπορεί να διενεργεί επιτόπια δειγματοληψία εδάφους, μεταξύ άλλων και σε αγρούς που ανήκουν σε ιδιώτες, και σύμφωνα με την ισχύουσα εθνική ή ενωσιακή νομοθεσία.
- (33) Η Επιτροπή αναπτύσσει υπηρεσίες τηλεπισκόπησης στο πλαίσιο του Copernicus ως προγράμματος καθοδηγούμενου από τους χρήστες που **θεσπίστηκε με τον κανονισμό (ΕΕ) 2021/696**²⁶, στηρίζοντας επίσης με αυτόν τον τρόπο τα κράτη μέλη. Προκειμένου να αυξηθεί ο έγκαιρος χαρακτήρας και η αποτελεσματικότητα της παρακολούθησης της υγείας του εδάφους, και κατά περίπτωση, τα κράτη μέλη θα πρέπει να χρησιμοποιούν δεδομένα τηλεπισκόπησης, συμπεριλαμβανομένων των αποτελεσμάτων από τις υπηρεσίες Copernicus, για την παρακολούθηση των σχετικών χαρακτηριστικών περιγραφής εδάφους **και δεικτών εδάφους σχετικά με τη σφράγιση του εδάφους και την καταστροφή του εδάφους**, και για την αξιολόγηση της υγείας του εδάφους. Η Επιτροπή και ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος (ΕΟΠ) θα πρέπει να στηρίζουν τη διερεύνηση και την ανάπτυξη προϊόντων τηλεπισκόπησης του εδάφους, ώστε να συνδράμουν τα κράτη μέλη στην παρακολούθηση των σχετικών χαρακτηριστικών περιγραφής εδάφους **και δεικτών** εδάφους.

²⁵ **Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 223/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 11ης Μαρτίου 2009, σχετικά με τις ευρωπαϊκές στατιστικές και την κατάργηση του κανονισμού (ΕΚ, Ευρατόμ) αριθ. 1101/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τη διαβίβαση στη Στατιστική Υπηρεσία των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων πληροφοριών που καλύπτονται από το στατιστικό απόρρητο, του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 322/97 του Συμβουλίου σχετικά με τις κοινοτικές στατιστικές και της απόφασης 89/382/ΕΟΚ, Ευρατόμ του Συμβουλίου για τη σύσταση επιτροπής του στατιστικού προγράμματος των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ L 87 της 31.3.2009, σ. 164).**

²⁶ **Κανονισμός (ΕΕ) 2021/696 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 28ης Απριλίου 2021, για τη θέσπιση του ενωσιακού διαστημικού προγράμματος και του Οργανισμού της Ευρωπαϊκής Ένωσης για το διαστημικό πρόγραμμα, και για την κατάργηση των κανονισμών (ΕΕ) αριθ. 912/2010, (ΕΕ) αριθ. 1285/2013 και (ΕΕ) αριθ. 377/2014 και της απόφασης αριθ. 541/2014/ΕΕ (ΕΕ L 170 της 12.5.2021, σ. 69).**

(34) Αξιοποιώντας και αναβαθμίζοντας το υφιστάμενο παρατηρητήριο της ΕΕ για το έδαφος, η Επιτροπή θα πρέπει να δημιουργήσει μια ψηφιακή πύλη δεδομένων για την υγεία του εδάφους, η οποία θα πρέπει να είναι συμβατή με τη στρατηγική της ΕΕ για τα δεδομένα²⁷ και τους χώρους δεδομένων της ΕΕ και η οποία θα πρέπει να αποτελεί κόμβο που θα παρέχει πρόσβαση σε δεδομένα για το έδαφος που προέρχονται από διάφορες πηγές, **σε συγκεντρωτική μορφή, σε επίπεδο εδαφικής μονάδας ή λεπτομερέστερο επίπεδο κατά περίπτωση, εφόσον δεν είναι δυνατόν να προσδιοριστούν οι επιμέρους τιμές ή η τοποθεσία των υποκείμενων δειγμάτων με γεωαναφορά.** Η πύλη αυτή θα πρέπει πρωτίστως να περιλαμβάνει όλα τα δεδομένα που συλλέγονται από τα κράτη μέλη και την Επιτροπή, όπως απαιτείται από την παρούσα οδηγία. **Η επεξεργασία των εν λόγω δεδομένων καθώς και η πρόσβασή τους θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τη σχετική νομοθεσία της Ένωσης, όπως η οδηγία 2003/04/ΕΚ για την πρόσβαση του κοινού σε περιβαλλοντικές πληροφορίες, η οδηγία 2007/2/ΕΚ για τη δημιουργία υποδομής χωρικών πληροφοριών στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα, η οδηγία 1024/2019/ΕΚ για τα ανοικτά δεδομένα και την περαιτέρω χρήση πληροφοριών του δημόσιου τομέα, ο κανονισμός 2023/2854 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 13ης Δεκεμβρίου 2023, για εναρμονισμένους κανόνες σχετικά με τη δίκαιη πρόσβαση σε δεδομένα και τη δίκαιη χρήση τους, και ο κανονισμός 223/2009 σχετικά με τις ευρωπαϊκές στατιστικές. Επιπλέον, τα κράτη μέλη θα πρέπει να μπορούν να εκφράζουν τη γνώμη τους σχετικά με τα δεδομένα που διατίθενται στο κοινό όσον αφορά την επικράτειά τους μέσω της πύλης ή συναφών εκθέσεων, και να ζητούν τη διόρθωση τυχόν σφαλμάτων.**

Επιπλέον, θα πρέπει [...] επίσης να είναι δυνατή η ενσωμάτωση στη διαδικτυακή πύλη, σε εθελοντική βάση, άλλων σχετικών δεδομένων για το έδαφος που συλλέγονται από τα κράτη μέλη ή οποιοδήποτε άλλο μέρος (και ιδίως δεδομένων που προκύπτουν από έργα στο πλαίσιο του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη» και της αποστολής «Μια ευρωπαϊκή συμφωνία για το έδαφος»), υπό την προϋπόθεση ότι τα εν λόγω δεδομένα πληρούν ορισμένες απαιτήσεις όσον αφορά τον μορφότυπο και τις προδιαγραφές. Οι απαιτήσεις αυτές θα πρέπει να καθοριστούν από την Επιτροπή με εκτελεστικές πράξεις.

²⁷ Ανακοίνωση της Επιτροπής προς το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, το Συμβούλιο, την Ευρωπαϊκή Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή και την Επιτροπή των Περιφερειών «Ευρωπαϊκή στρατηγική για τα δεδομένα» [COM(2020) 66 final].

(35) Είναι επίσης αναγκαίο να βελτιωθεί η εναρμόνιση των συστημάτων παρακολούθησης του εδάφους που χρησιμοποιούνται στα κράτη μέλη και να αξιοποιηθούν οι συνέργειες μεταξύ των ενωσιακών και των εθνικών συστημάτων παρακολούθησης, ώστε να υπάρχουν πιο συγκρίσιμα δεδομένα σε ολόκληρη την Ένωση. **Εν προκειμένω, είναι πολύ σημαντικό να διασφαλιστούν η ποιότητα και η συγκρισιμότητα των μετρήσεων του εδάφους μέσω της εφαρμογής πρακτικών συστήματος διαχείρισης της ποιότητας από τα συμμετέχοντα εργαστήρια. Για να ελαχιστοποιηθεί ο διοικητικός φόρτος για τα εργαστήρια, ένα κράτος μέλος θα μπορούσε να αποφασίσει να περιορίσει τον αριθμό των απαιτούμενων διαπιστεύσεων των εργαστηρίων σε μόνο μία, για μία από τις μεθοδολογίες για τον καθορισμό των τιμών των χαρακτηριστικών περιγραφής εδάφους. Θα μπορούσαν να χρησιμοποιούνται ισοδύναμα πρότυπα σε ενωσιακό ή διεθνές επίπεδο, για παράδειγμα το σύστημα διαχείρισης της ποιότητας ΔΠΣ-Δάση.**

(35α) Προκειμένου να διασφαλιστεί η προστασία των εδαφών από τη μόλυνση από αναδυόμενες ουσίες που είναι ικανές να προκαλέσουν σημαντικούς κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και την υγεία των ζώων και να μολύνουν τον περιβάλλοντα αέρα, τα επιφανειακά ύδατα, τα υπόγεια ύδατα και, ακολούθως, τους ωκεανούς, θα πρέπει να θεσπιστούν μηχανισμοί πολιτικής για τον εντοπισμό και την αξιολόγηση των εν λόγω ουσιών που προκαλούν νέες ανησυχίες. Εν προκειμένω, θα πρέπει να αναπτυχθεί για τη μόλυνση του εδάφους μια προσέγγιση που θα επιτρέπει την παρακολούθηση και την ανάλυση των εν λόγω ουσιών ή ομάδων ουσιών μέσω καταλόγων επιτήρησης, όπως συμβαίνει ήδη για τα επιφανειακά και τα υπόγεια ύδατα. Οι ουσίες ή οι ομάδες ουσιών που πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στον κατάλογο επιτήρησης θα πρέπει να επιλέγονται μεταξύ εκείνων για τις οποίες τα διαθέσιμα στοιχεία καταδεικνύουν ότι θα μπορούσαν να ενέχουν σημαντικό κίνδυνο σε επίπεδο Ένωσης για το περιβάλλον του εδάφους ή μέσω αυτού, και για τις οποίες τα στοιχεία παρακολούθησης είναι ανεπαρκή. Δεν θα πρέπει να περιορίζεται ο αριθμός τέτοιων ουσιών ή ομάδων ουσιών που πρέπει να παρακολουθούνται και να αναλύονται στο πλαίσιο των καταλόγων επιτήρησης.

(36) Προκειμένου να γίνεται η ευρύτερη δυνατή χρήση των δεδομένων για την υγεία του εδάφους που προκύπτουν από την παρακολούθηση που διενεργείται δυνάμει της παρούσας οδηγίας, τα κράτη μέλη θα πρέπει να υποχρεούνται να διευκολύνουν την πρόσβαση **του κοινού** στα εν λόγω δεδομένα, **σε συγκεντρωτική μορφή, σε επίπεδο εδαφικής μονάδας ή λεπτομερέστερο επίπεδο κατά περίπτωση, εφόσον δεν είναι δυνατόν να προσδιοριστούν οι επιμέρους τιμές ή η τοποθεσία των υποκείμενων δειγμάτων με γεωαναφορά. Οι εμπιστευτικές πληροφορίες που συλλέγονται από την Επιτροπή ή από τα κράτη μέλη για την παραγωγή ευρωπαϊκών στατιστικών θα πρέπει να προστατεύονται σύμφωνα με τους κανόνες και τα μέτρα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 223/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, προκειμένου να κερδηθεί και να διατηρηθεί η εμπιστοσύνη των μερών που είναι υπεύθυνα για την παροχή των εν λόγω πληροφοριών. Σε περίπτωση που η Επιτροπή ή τα κράτη μέλη παράγουν στατιστικές για την υγεία του εδάφους, θα πρέπει να διασφαλίζουν ότι τα εμπιστευτικά δεδομένα τηρούν τις αρχές του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 223/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου.**

Επιπλέον, για την προστασία της κυριότητας των δεδομένων, είναι σημαντικό η Επιτροπή, ο ΕΟΠ ή τα κράτη μέλη να δημοσιοποιούν πληροφορίες μόνο με τη συγκατάθεση του ιδιοκτήτη των δεδομένων.

Επιπλέον, τα κράτη μέλη θα πρέπει να κοινοποιούν δεδομένα και αξιολογήσεις για την υγεία του εδάφους [...] στα σχετικά ενδιαφερόμενα μέρη, όπως οι γεωργοί, οι δασοπόνοι, οι ιδιοκτήτες γης και οι τοπικές αρχές, κατόπιν αιτήματός τους.

Πέραν τούτου, τα δεδομένα για την υγεία του εδάφους που διατίθενται σύμφωνα με την παρούσα οδηγία μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την παρακολούθηση πτυχών που σχετίζονται με το έδαφος στο πλαίσιο άλλων νομοθετικών πράξεων της Ένωσης, κατά περίπτωση.

(37) Για τη διατήρηση ή τη βελτίωση της υγείας του εδάφους, η διαχείριση των εδαφών πρέπει να γίνεται με βιώσιμο τρόπο. Με τη βιώσιμη διαχείριση του εδάφους θα καταστεί δυνατή η μακροπρόθεσμη παροχή υπηρεσιών εδάφους, συμπεριλαμβανομένης της βελτίωσης της ποιότητας του αέρα και των υδάτων και της επισιτιστικής ασφάλειας. Ως εκ τούτου, είναι σκόπιμο να καθοριστούν **κατευθυντήριες** αρχές βιώσιμης διαχείρισης του εδάφους για τον [...] **καθορισμό** των πρακτικών διαχείρισης του εδάφους.

- (38) Τα οικονομικά μέσα, συμπεριλαμβανομένων των μέσων στο πλαίσιο της κοινής γεωργικής πολιτικής (στο εξής: ΚΓΠ) που παρέχουν στήριξη στους γεωργούς, διαδραματίζουν καίριο ρόλο στη μετάβαση στη βιώσιμη διαχείριση των γεωργικών εδαφών και, σε μικρότερο βαθμό, των δασικών εδαφών. Η ΚΓΠ αποσκοπεί στη στήριξη της υγείας του εδάφους μέσω της εφαρμογής προϋποθέσεων, οικολογικών προγραμμάτων και μέτρων αγροτικής ανάπτυξης. Ο ιδιωτικός τομέας μπορεί επίσης να παράσχει χρηματοδοτική στήριξη σε γεωργούς και δασοπόνους που εφαρμόζουν πρακτικές βιώσιμης διαχείρισης του εδάφους. Τα εθελοντικά σήματα βιωσιμότητας στη βιομηχανία τροφίμων, ξυλείας, βιοπροϊόντων και ενέργειας, για παράδειγμα, τα οποία θεσπίζονται από ιδιωτικούς φορείς, μπορούν να λαμβάνουν υπόψη τις αρχές βιώσιμης διαχείρισης του εδάφους που ορίζονται στην παρούσα οδηγία. Αυτό μπορεί να δώσει τη δυνατότητα στους παραγωγούς τροφίμων, ξυλείας και άλλων παραγωγών βιομάζας που ακολουθούν τις εν λόγω αρχές στην παραγωγή τους να τις εκφράζουν στην αξία των προϊόντων τους. Μέσω των ζωντανών εργαστηρίων και φάρων της αποστολής για το έδαφος θα παρασχεθεί πρόσθετη χρηματοδότηση για ένα δίκτυο πραγματικών χώρων για τη δοκιμή, την επίδειξη και την αναβάθμιση λύσεων, μεταξύ άλλων όσον αφορά την ανθρακοδεσμευτική γεωργία. Με την επιφύλαξη της αρχής «ο ρυπαίνων πληρώνει», τα κράτη μέλη θα πρέπει να παρέχουν στήριξη και συμβουλές για να βοηθούν τους ιδιοκτήτες γης και τους χρήστες γης που επηρεάζονται από τα μέτρα που λαμβάνονται δυνάμει της παρούσας οδηγίας, λαμβάνοντας υπόψη, ιδίως, τις ανάγκες και τις περιορισμένες ικανότητες των μικρών και μεσαίων επιχειρήσεων.
- (39) Δυνάμει του κανονισμού (ΕΕ) 2021/2115 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου²⁸, τα κράτη μέλη πρέπει να περιγράφουν στα στρατηγικά τους σχέδια για την ΚΓΠ τον τρόπο με τον οποίο η περιβαλλοντική και κλιματική αρχιτεκτονική των εν λόγω σχεδίων προορίζεται να συμβάλει στην επίτευξη των μακροπρόθεσμων εθνικών στόχων που καθορίζονται στις νομοθετικές πράξεις που παρατίθενται στο παράρτημα XIII του εν λόγω κανονισμού ή παράγονται από αυτές και να συνάδουν με αυτές.

²⁸ Κανονισμός (ΕΕ) 2021/2115 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 2ας Δεκεμβρίου 2021, σχετικά με τη θέσπιση κανόνων για τη στήριξη των στρατηγικών σχεδίων που πρέπει να καταρτίζονται από τα κράτη μέλη στο πλαίσιο της κοινής γεωργικής πολιτικής (στρατηγικά σχέδια για την ΚΓΠ) και να χρηματοδοτούνται από το Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Εγγυήσεων (ΕΓΤΕ) και το Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης (ΕΓΤΑΑ) και την κατάργηση των κανονισμών (ΕΕ) αριθ. 1305/2013 και (ΕΕ) αριθ. 1307/2013 (ΕΕ L 435 της 6.12.2021, σ. 1).

- (40) Προκειμένου να διασφαλιστεί η εφαρμογή των βέλτιστων πρακτικών βιώσιμης διαχείρισης του εδάφους, τα κράτη μέλη θα πρέπει να υποχρεούνται να παρακολουθούν στενά τον αντίκτυπο των πρακτικών διαχείρισης του εδάφους και να προσαρμόζουν τις πρακτικές και τις συστάσεις, ανάλογα με τις ανάγκες, λαμβάνοντας υπόψη τις νέες γνώσεις από την έρευνα και την καινοτομία. Στο πλαίσιο αυτό, αναμένονται πολύτιμες συνεισφορές από την αποστολή του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη» με τίτλο «Μια ευρωπαϊκή συμφωνία για το έδαφος», και ιδίως από τα ζωντανά εργαστήρια και τις δραστηριότητές της για τη στήριξη της παρακολούθησης του εδάφους, της εκπαίδευσης σε σχέση με το έδαφος και της συμμετοχής των πολιτών.
- (41) Η αναγέννηση του εδάφους και η οικολογική αποκατάσταση του εδάφους επαναφέρει τα υποβαθμισμένα εδάφη σε υγιή κατάσταση. Κατά τον καθορισμό των μέτρων αναγέννησης του εδάφους, τα κράτη μέλη θα πρέπει να υποχρεούνται να λαμβάνουν υπόψη το αποτέλεσμα της αξιολόγησης της υγείας του εδάφους και να προσαρμόζουν τα εν λόγω μέτρα αναγέννησης στα ειδικά χαρακτηριστικά της κατάστασης, στον τύπο, στη χρήση και στην κατάσταση του εδάφους και στις τοπικές, κλιματικές και περιβαλλοντικές συνθήκες.

Στην περίπτωση της οικολογικής αποκατάστασης του εδάφους και στο πλαίσιο της παρούσας οδηγίας, διαφέρει από την αναγέννηση του εδάφους διότι καλύπτει την ανασύσταση των εδαφών μετά τη σφράγιση ή την καταστροφή του εδάφους, και αποτελεί τρόπο καταπολέμησης της τεχνητοποίησης του εδάφους με την ευρεία έννοια μέσω της αποκατάστασης του εδάφους, με την ανάκτηση περισσότερων φυσικών συστατικών και διεργασιών ενός εδάφους που υπέστη τεχνητοποίηση. Απώτερος στόχος είναι η κατά το δυνατόν εγγύτερη προσέγγιση της φυσικής λειτουργίας του εδάφους και η βέλτιστη παροχή υπηρεσιών οικοσυστημάτων. Οι λύσεις που βασίζονται στη φύση ή η μηχανική επέμβαση σε νέα εδάφη αποτελούν πιθανούς τρόπους για την επίτευξη αυτού του στόχου.

(42) Για να εξασφαλιστούν συνέργειες μεταξύ των διαφόρων μέτρων που θεσπίζονται στο πλαίσιο άλλης ενωσιακής νομοθεσίας, τα οποία ενδέχεται να έχουν αντίκτυπο στην υγεία του εδάφους, και των μέτρων που πρόκειται να τεθούν σε εφαρμογή για τη βιώσιμη διαχείριση και αναγέννηση των εδαφών στην Ένωση, τα κράτη μέλη θα πρέπει να διασφαλίζουν ότι οι πρακτικές βιώσιμης διαχείρισης και αναγέννησης του εδάφους συνάδουν με τα εθνικά σχέδια αποκατάστασης που εγκρίνονται σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) .../... του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου²⁹, με τα στρατηγικά σχέδια που πρέπει να καταρτίσουν τα κράτη μέλη στο πλαίσιο της κοινής γεωργικής πολιτικής σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2021/2115, τους κώδικες ορθών γεωργικών πρακτικών και τα προγράμματα δράσης για τις χαρακτηρισμένες ευπρόσβλητες ζώνες που θεσπίστηκαν σύμφωνα με την οδηγία 91/676/ΕΟΚ³⁰ του Συμβουλίου, τα μέτρα διατήρησης και το πλαίσιο δράσης προτεραιότητας που θεσπίστηκε για τους τόπους Natura 2000 σύμφωνα με την οδηγία 92/43/ΕΟΚ³¹ του Συμβουλίου, τα μέτρα για την επίτευξη καλής οικολογικής και χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων που περιλαμβάνονται στα σχέδια διαχείρισης λεκανών απορροής ποταμών τα οποία καταρτίζονται σύμφωνα με την οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου³², τα μέτρα διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας που θεσπίζονται σύμφωνα με την οδηγία 2007/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου³³, τα σχέδια διαχείρισης της ξηρασίας που προωθούνται στη στρατηγική της Ένωσης για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή³⁴, τα εθνικά προγράμματα δράσης που θεσπίζονται σύμφωνα με το άρθρο 10 της σύμβασης των Ηνωμένων Εθνών για την καταπολέμηση της απερίμενης, τους στόχους που καθορίζονται στον κανονισμό (ΕΕ) 2018/841 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου³⁵ και

²⁹ Υπηρεσία Εκδόσεων: να προστεθεί στο κείμενο ο αριθμός του κανονισμού σχετικά με την αποκατάσταση της φύσης που περιέχεται στο έγγραφο COM(2022) 304 και να συμπληρωθούν στην υποσημείωση ο αριθμός, η ημερομηνία, ο τίτλος και παραπομπή στην Επίσημη Εφημερίδα για τον εν λόγω κανονισμό [...].

³⁰ Οδηγία 91/676/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 12ης Δεκεμβρίου 1991, για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης (ΕΕ L 375 της 31.12.1991, σ. 1).

³¹ Οδηγία 92/43/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 21ης Μαΐου 1992, για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας (ΕΕ L 206 της 22.7.1992, σ. 7).

³² 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).

³³ Οδηγία 2007/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 23ης Οκτωβρίου 2007, για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας (ΕΕ L 288 της 6.11.2007, σ. 27).

³⁴ Ανακοίνωση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής προς το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, το Συμβούλιο, την Ευρωπαϊκή Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή και την Επιτροπή των Περιφερειών «Διαμορφώνοντας μια Ευρώπη ανθεκτική στην κλιματική αλλαγή - η νέα στρατηγική της ΕΕ για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή» [COM(2021) 82 final].

³⁵ Κανονισμός (ΕΕ) 2018/841 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 30ής Μαΐου 2018, σχετικά με τη συμπερίληψη των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου και των απορροφήσεων από δραστηριότητες χρήσης γης, αλλαγής χρήσης γης και δασοπονίας στο πλαίσιο για το κλίμα και την ενέργεια έως το 2030, καθώς και για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 525/2013 και της απόφασης (ΕΕ) αριθ. 529/2013/ΕΕ (ΕΕ L 156 της 19.6.2018, σ. 1).

στον κανονισμό (ΕΕ) 2018/842 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου³⁶, τα ενοποιημένα εθνικά σχέδια για την ενέργεια και το κλίμα που καταρτίζονται σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/1999 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου³⁷, τα εθνικά προγράμματα ελέγχου της ατμοσφαιρικής ρύπανσης που καταρτίζονται δυνάμει της οδηγίας (ΕΕ) 2016/2284 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου³⁸, τις εκτιμήσεις κινδύνου και τον σχεδιασμό διαχείρισης του κινδύνου καταστροφών που θεσπίζονται σύμφωνα με την απόφαση αριθ. 1313/2013/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου³⁹, **τα [...] εθνικά σχέδια δράσης που καταρτίζονται σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) .../... του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου⁴⁰, και τα εθνικά σχέδια δράσεων που θεσπίζονται σύμφωνα με το άρθρο 4 της οδηγίας 2009/128/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου⁴¹, και τις εκτιμήσεις περιβαλλοντικών επιπτώσεων που διενεργούνται σύμφωνα με την οδηγία 2011/92/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου⁴².** Οι πρακτικές βιώσιμης διαχείρισης και αναγέννησης

³⁶ Κανονισμός (ΕΕ) 2018/842 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 30ής Μαΐου 2018, σχετικά με τις δεσμευτικές ετήσιες μειώσεις των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου από τα κράτη μέλη από το 2021 έως το 2030, στο πλαίσιο της συμβολής στη δράση για το κλίμα για την τήρηση των δεσμεύσεων που απορρέουν από τη συμφωνία του Παρισιού και για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 525/2013 (ΕΕ L 156 της 19.6.2018, σ. 26).

³⁷ 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).

³⁸ Οδηγία (ΕΕ) 2016/2284 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 14ης Δεκεμβρίου 2016, σχετικά με τη μείωση των εθνικών εκπομπών ορισμένων ατμοσφαιρικών ρύπων, την τροποποίηση της οδηγίας 2003/35/ΕΚ και την κατάργηση της οδηγίας 2001/81/ΕΚ (ΕΕ L 344 της 17.12.2016, σ. 1).

³⁹ Απόφαση αριθ. 1313/2013/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 17ης Δεκεμβρίου 2013, περί μηχανισμού πολιτικής προστασίας της Ένωσης (ΕΕ L 347 της 20.12.2013, σ. 924).

⁴⁰ + Υπηρεσία Εκδόσεων: να προστεθεί στο κείμενο ο αριθμός του κανονισμού σχετικά με την ορθολογική χρήση των φυτοπροστατευτικών προϊόντων και για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) 2021/2115 που περιέχεται στο έγγραφο COM(2022) 305 και να συμπληρωθούν στην υποσημείωση ο αριθμός, η ημερομηνία, ο τίτλος και παραπομπή στην Επίσημη Εφημερίδα για την εν λόγω οδηγία.

⁴¹ **Οδηγία 2009/128/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 21ης Οκτωβρίου 2009, σχετικά με τον καθορισμό πλαισίου κοινοτικής δράσης με σκοπό την επίτευξη ορθολογικής χρήσης των γεωργικών φαρμάκων (ΕΕ L 309 της 24.11.2009, σ. 71).**

⁴² **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 (κωδικοποιημένο κείμενο) (ΕΕ L 26 της 28.1.2012, σ. 1).**

του εδάφους θα πρέπει να ενσωματωθούν, στο μέτρο του δυνατού, στα εν λόγω προγράμματα, σχέδια και μέτρα, στον βαθμό που συμβάλλουν στην επίτευξη των στόχων τους. Κατά συνέπεια, οι σχετικοί δείκτες και δεδομένα, όπως οι δείκτες αποτελεσμάτων που σχετίζονται με το έδαφος στο πλαίσιο του κανονισμού για την ΚΓΠ και τα στατιστικά δεδομένα σχετικά με τις γεωργικές εισροές και εκροές που υποβάλλονται βάσει του κανονισμού (ΕΕ) 2022/2379 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου⁴³, θα πρέπει να είναι προσβάσιμα στις αρμόδιες αρχές που είναι υπεύθυνες για τις πρακτικές βιώσιμης διαχείρισης και αναγέννησης του εδάφους και για την αξιολόγηση της υγείας του εδάφους, ώστε να διασταυρώνουν τα εν λόγω δεδομένα και δείκτες και, ως εκ τούτου, να καταστεί δυνατή η ακριβέστερη δυνατή αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας των επιλεγέντων μέτρων.

- (43) Οι μολυσμένοι χώροι αποτελούν **συχνά** την κληρονομιά δεκαετιών **δραστηριότητας όπως βιομηχανικής ή στρατιωτικής δραστηριότητας στην ΕΕ** και ενδέχεται να οδηγήσουν σε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον σήμερα και στο μέλλον. Ως εκ τούτου, είναι αναγκαίο πρώτα να εντοπιστούν και να διερευνηθούν δυνητικά μολυσμένοι χώροι και, στη συνέχεια, σε περίπτωση επιβεβαιωμένης μόλυνσης, να εκτιμηθούν οι κίνδυνοι **του μολυσμένου χώρου** και να ληφθούν μέτρα για την αντιμετώπιση των μη αποδεκτών κινδύνων. Σε αυτό το πλαίσιο, είναι σημαντικό να εξεταστεί επίσης ο αντίκτυπος των μολυσμένων χώρων σε περιβαλλοντικά μέσα ή μήτρες εκτός από το έδαφος, όπως τα υπόγεια ή τα επιφανειακά ύδατα. Ορισμένες από αυτές τις δραστηριότητες, όπως για παράδειγμα οι υπόγειες εγκαταστάσεις αποθήκευσης επικίνδυνων ουσιών, μπορεί να έχουν πραγματοποιηθεί στο μητρικό υλικό ή στο υπόστρωμα. Όταν έχει σημειωθεί διαρροή στην εν λόγω υπόγεια εγκατάσταση αποθήκευσης, οι ρύποι μπορεί να έχουν μετακινηθεί στο υπόστρωμα ή στα μητρικά υλικά, αλλά πιθανότατα δεν θα ανιχνευθούν στο έδαφος. Ωστόσο, ενδέχεται να εξαπλωθούν και, ως εκ τούτου, να έχουν αντίκτυπο στην ανθρώπινη υγεία ή στο περιβάλλον. Ως εκ τούτου, σε περίπτωση που υπάρχουν τέτοιες δραστηριότητες σε δυνητικά μολυσμένους χώρους, θα πρέπει επίσης να διερευνηθεί το μητρικό υλικό ή το υπόστρωμα πλησίον της δραστηριότητας, προκειμένου να εξακριβωθεί αν η δραστηριότητα προκάλεσε μόλυνση που έχει αντίκτυπο στην ανθρώπινη υγεία ή στο περιβάλλον.

⁴³ Κανονισμός (ΕΕ) 2022/2379 σχετικά με τις στατιστικές για τις γεωργικές εισροές και εκροές.

(43α) Η εδαφολογική έρευνα **πρέπει να προσδιορίζει αν ένας δυνητικά μολυσμένος χώρος είναι μολυσμένος ή όχι, και κατά πόσον η μόλυνση συνιστά κίνδυνο για την ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον. Στην εν λόγω έρευνα δεν είναι υποχρεωτική η ανάλυση άλλων χαρακτηριστικών περιγραφής εδάφους πέραν της μόλυνσης του εδάφους. Δεδομένου ότι η χρήση γης μπορεί να αλλάξει με την πάροδο του χρόνου, είναι σημαντικό οι πληροφορίες σχετικά με τη μόλυνση να είναι προσβάσιμες στο κοινό. Για παράδειγμα, τη στιγμή που πρέπει να ληφθεί απόφαση σχετικά με την αλλαγή της χρήσης γης, είναι σημαντικό να αξιολογηθεί κατά πόσον μια μόλυνση που διαπιστώθηκε σε προηγούμενη εδαφολογική έρευνα μπορεί να θέσει σε κίνδυνο τη νέα προβλεπόμενη χρήση γης. Επομένως, για να διαπιστωθεί αν ένας δυνητικά μολυσμένος χώρος είναι μολυσμένος ή όχι, πρέπει επίσης να λαμβάνονται υπόψη οι κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον που συνδέονται με τις χρήσεις ευαίσθητου χώρου. Η εδαφολογική έρευνα μπορεί επίσης να αποδείξει ότι ένας δυνητικά μολυσμένος χώρος στην πραγματικότητα δεν είναι μολυσμένος. Στην περίπτωση αυτή, ο χώρος δεν θα πρέπει πλέον να επισημαίνεται από το κράτος μέλος ως δυνητικά μολυσμένος, εκτός εάν υπάρχουν υπόνοιες μόλυνσης βάσει νέων αποδεικτικών στοιχείων.**

(43β) Δεδομένου ότι ο αριθμός των δυνητικά μολυσμένων χώρων και των μολυσμένων χώρων μπορεί να είναι πολύ μεγάλος και το επίπεδο κινδύνου που ενέχει ένας μολυσμένος χώρος μπορεί να ποικίλλει από πολύ χαμηλό έως πολύ υψηλό, είναι λογικό να ακολουθείται μια σταδιακή προσέγγιση βάσει κινδύνου για τον εντοπισμό και τη διερεύνηση δυνητικά μολυσμένων χώρων και τη διαχείριση μολυσμένων χώρων. Η προσέγγιση αυτή μπορεί να επιτρέπει την ιεράρχηση των προτεραιοτήτων από τα κράτη μέλη. Στο πλαίσιο αυτής της ιεράρχησης, τα κράτη μέλη μπορούν να λαμβάνουν υπόψη τον δυνητικό κίνδυνο που ενέχει μια εικαζόμενη ή επιβεβαιωμένη μόλυνση, καθώς και το οικονομικό ή κοινωνικό πλαίσιο. Η αξιολόγηση του δυνητικού κινδύνου που χρησιμοποιείται για την εν λόγω ιεράρχηση είναι πολύ πιο γενική από την ειδική ανά χώρο εκτίμηση κινδύνου, η οποία διενεργείται κατά τη διερεύνηση μολυσμένου χώρου.

- (44) Για τον εντοπισμό δυνητικά μολυσμένων χώρων, τα κράτη μέλη θα πρέπει να συλλέγουν αποδεικτικά στοιχεία, μεταξύ άλλων μέσω ιστορικής έρευνας για την **ανάσυρση πληροφοριών σχετικά με [...]** βιομηχανικές δραστηριότητες, συμβάντα και ατυχήματα, χρησιμοποιώντας παλιούς χάρτες, αρχεία και άρθρα του Τύπου, περιβαλλοντικές άδειες και κοινοποιήσεις από το κοινό ή τις αρχές. **Τα κράτη μέλη θα πρέπει να αποφασίζουν σχετικά με κατάλογο δραστηριοτήτων με δυνητικό κίνδυνο μόλυνσης και να έχουν τη δυνατότητα να δίνουν προτεραιότητα σε ορισμένους δυνητικά μολυσμένους χώρους που είναι πιθανότερο να ενέχουν δυνητικό κίνδυνο για την ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον, με βάση το είδος της δραστηριότητας, το μέγεθος της πιθανής μόλυνσης, την ένδειξη άμεσου κινδύνου ή άλλες σχετικές πληροφορίες.** Δεδομένου ότι ο αριθμός των δυνητικά μολυσμένων χώρων μπορεί να εξελιχθεί με την πάροδο του χρόνου, ο πρώτος προσδιορισμός θα πρέπει να ολοκληρωθεί εντός καθορισμένου χρονικού πλαισίου, με βάση τα υφιστάμενα αποδεικτικά στοιχεία, ενώ οι υπόλοιποι θα πρέπει να προκύπτουν μέσω συστηματικής προσέγγισης.
- (45) Προκειμένου να διασφαλιστεί ότι οι εδαφολογικές έρευνες σε δυνητικά μολυσμένους χώρους διεξάγονται εγκαίρως και αποτελεσματικά, τα κράτη μέλη θα πρέπει, εκτός από την υποχρέωση καθορισμού του [...] **χρονοδιαγράμματος** εντός του οποίου θα πρέπει να διενεργούνται οι εν λόγω έρευνες, να υποχρεούνται να καθορίζουν συγκεκριμένα περιστατικά που προκαλούν επίσης την εν λόγω έρευνα. Τα εν λόγω περιστατικά που προκαλούν την έρευνα μπορεί να περιλαμβάνουν την αίτηση ή την επανεξέταση περιβαλλοντικής ή οικοδομικής άδειας ή άδειας που απαιτείται σύμφωνα με την ενωσιακή ή την εθνική νομοθεσία, δραστηριότητες εκσκαφής εδάφους, αλλαγές στη χρήση γης ή συναλλαγές σχετικά με τη γη ή ακίνητα. Οι εδαφολογικές έρευνες μπορεί να ακολουθούν διάφορα στάδια, όπως **προκαταρκτική μελέτη βάσει εγγράφων, ιστορική μελέτη ανά χώρο για τη συλλογή πληροφοριών σχετικά με παρελθοντικές βιομηχανικές δραστηριότητες, συμβάντα ή ατυχήματα, επιτόπια επίσκεψη, προκαταρκτική ή διερευνητική έρευνα, λεπτομερέστερη ή περιγραφική έρευνα, [...]** επιτόπιες ή εργαστηριακές δοκιμές, **και μπορεί να περιλαμβάνουν ειδική ανά χώρο εκτίμηση των κινδύνων της μόλυνσης για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί μόλυνση, η εδαφολογική έρευνα θα πρέπει να υποστηρίζει τον χαρακτηρισμό της μόλυνσης και το περιβαλλοντικό της πλαίσιο και να παρέχει βασικές πληροφορίες για την ειδική ανά χώρο εκτίμηση κινδύνου και τον πιθανό σχεδιασμό των μέτρων μείωσης του κινδύνου.** Οι βασικές εκθέσεις και τα μέτρα παρακολούθησης που εφαρμόζονται σύμφωνα με την οδηγία 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου⁴⁴ θα μπορούσαν επίσης να χαρακτηριστούν ως εδαφολογική έρευνα, κατά περίπτωση.

⁴⁴ Οδηγία 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 24ης Νοεμβρίου 2010, περί βιομηχανικών εκπομπών (ΕΕ L 334 της 17.12.2010, σ. 17).

(46) Απαιτείται ευελιξία για τη διαχείριση δυνητικά μολυσμένων χώρων και μολυσμένων χώρων, ώστε να λαμβάνονται υπόψη το κόστος, τα οφέλη και οι τοπικές ιδιαιτερότητες. Ως εκ τούτου, τα κράτη μέλη θα πρέπει τουλάχιστον να υιοθετήσουν μια **σταδιακή προσέγγιση βάσει κινδύνου** για τη διαχείριση δυνητικά μολυσμένων χώρων και μολυσμένων χώρων, λαμβάνοντας υπόψη τη διαφορά μεταξύ των δύο αυτών κατηγοριών, και η οποία καθιστά δυνατή την κατανομή των πόρων λαμβάνοντας υπόψη το ειδικό περιβαλλοντικό, οικονομικό και κοινωνικό πλαίσιο. Οι αποφάσεις, **μεταξύ άλλων όσον αφορά τη σταδιακή προσέγγιση βάσει κινδύνου**, θα πρέπει να λαμβάνονται με βάση τη φύση και την έκταση των δυνητικών κινδύνων για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον που προκύπτουν από την έκθεση σε ρύπους του εδάφους ή ρύπους που μετακινήθηκαν στα υπόγεια ύδατα (π.χ. έκθεση ευάλωτων πληθυσμών, όπως οι έγκυες, τα άτομα με αναπηρία, οι ηλικιωμένοι και τα παιδιά).

(46α) Τα επίπεδα φυσικού και ανθρωπογενούς υποβάθρου θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη στην εκτίμηση κινδύνου και θα μπορούσαν επίσης να συμβάλουν στον καθορισμό στόχων αποκατάστασης ή διαχείρισης.

(46β) Η ανάλυση κόστους-οφέλους της διενέργειας έρευνας, ειδικής ανά χώρο εκτίμησης κινδύνου ή αποκατάστασης θα πρέπει να είναι θετική. Για παράδειγμα, για τους μολυσμένους χώρους μικρής κλίμακας, η λεπτομερής ειδική ανά χώρο εκτίμηση κινδύνου μπορεί να είναι ακριβότερη από την άμεση αποκατάσταση του εδάφους, ή ο χώρος θα μπορούσε να είναι εμφανώς και σοβαρά μολυσμένος ώστε να μην είναι αναγκαία η διενέργεια λεπτομερούς ειδικής ανά χώρο εκτίμησης κινδύνου προκειμένου να ληφθεί απόφαση για αποκατάσταση. Στις περιπτώσεις αυτές, ο αριθμός των σταδίων της προσέγγισης με βάση τον κίνδυνο μπορεί να μειωθεί και η λεπτομερής ειδική ανά χώρο εκτίμηση κινδύνου έχει μικρή προστιθέμενη αξία. Τα κράτη μέλη θα πρέπει να καθορίσουν την ειδική μεθοδολογία για τον προσδιορισμό των ειδικών ανά χώρο κινδύνων των μολυσμένων χώρων. Τα κράτη μέλη θα πρέπει επίσης να καθορίσουν τι συνιστά μη αποδεκτό κίνδυνο από έναν μολυσμένο χώρο με βάση τις επιστημονικές γνώσεις, την αρχή της προφύλαξης, τις τοπικές ιδιαιτερότητες και την τρέχουσα και [...] προγραμματισμένη χρήση γης.

(46γ) Προκειμένου να μειωθούν οι κίνδυνοι των μολυσμένων χώρων σε αποδεκτό επίπεδο για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, τα κράτη μέλη θα πρέπει να [...] **διασφαλίζουν ότι λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα μείωσης του κινδύνου**, συμπεριλαμβανομένης της αποκατάστασης. Τα βέλτιστα [...] **μέτρα μείωσης του κινδύνου** θα πρέπει να είναι βιώσιμα και να επιλέγονται μέσω μιας ισορροπημένης διαδικασίας λήψης αποφάσεων που λαμβάνει υπόψη τις περιβαλλοντικές, οικονομικές και κοινωνικές επιπτώσεις. **Η επιλογή της τεχνικής ή του μέτρου εξαρτάται από συνδυασμό κριτηρίων όπως η φύση των ρύπων, τα χαρακτηριστικά του εδάφους, ο όγκος της μόλυνσης, ο διαθέσιμος χρόνος και χώρος, οι δημοσιονομικοί περιορισμοί, οι στόχοι αποκατάστασης, η τρέχουσα και προγραμματισμένη χρήση γης, οι δυνατότητες βελτίωσης της υγείας του εδάφους, η οδική κυκλοφορία, η όχληση για τη γειτονιά, η τρέχουσα λειτουργία δραστηριοτήτων κ.λπ.** Δεδομένου ότι η αποκατάσταση του εδάφους επικεντρώνεται στην εξάλειψη του κινδύνου που ενέχει η μόλυνση του εδάφους για την ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον, **ενδέχεται να μην βελτιώνει άλλα χαρακτηριστικά περιγραφής της υγείας του εδάφους.** Ορισμένες τεχνικές αποκατάστασης μπορούν επίσης να επηρεάσουν αρνητικά την υγεία του εδάφους. Ως εκ τούτου, **θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όλα τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα των τεχνικών αποκατάστασης.** Τα μέτρα που λαμβάνονται βάσει άλλης ενωσιακής νομοθεσίας θα πρέπει να μπορούν να χαρακτηριστούν ως μέτρα μείωσης του κινδύνου δυνάμει της παρούσας οδηγίας, όταν τα εν λόγω μέτρα μειώνουν αποτελεσματικά τους κινδύνους που ενέχουν οι μολυσμένοι χώροι.

(46δ) Κατά τη διαχείριση δυνητικά μολυσμένων χώρων και μολυσμένων χώρων θα πρέπει να τηρούνται οι αρχές «ο ρυπαίνων πληρώνει», της προφύλαξης και της αναλογικότητας. Τα κράτη μέλη θα πρέπει να έχουν ως στόχο τον προσδιορισμό του ρυπαίνοντος και θα πρέπει να θεσπίσουν ιεραρχία ή αλυσίδα ευθύνης για τη λήψη αποφάσεων, ώστε να αποφασίζουν ποιος θα πρέπει να επωμίζεται το κόστος της εδαφολογικής έρευνας, της εκτίμησης κινδύνου και των μέτρων μείωσης του κινδύνου. Τα κράτη μέλη μπορούν να αποφασίσουν να κάνουν περαιτέρω διάκριση μεταξύ ιστορικών και νέων μολυσμένων χώρων και να εφαρμόζουν αυστηρότερη προσέγγιση όσον αφορά τη μόλυνση που προκαλείται έπειτα από ορισμένη κομβική ημερομηνία. Σε περίπτωση μολυσμένων χώρων για τους οποίους δεν μπορεί να εντοπιστεί ή να λογοδοτήσει το υπεύθυνο μέρος, τα κράτη μέλη θα πρέπει να μπορούν να χρησιμοποιούν χρηματοδοτικά μέσα και χρηματοδοτικά προγράμματα της ΕΕ με σκοπό την εκπλήρωση των υποχρεώσεων όσον αφορά την εδαφολογική έρευνα και την αποκατάσταση του εδάφους.

(46ε) Η μόλυνση του εδάφους αντιμετωπίζεται ήδη βάσει της ισχύουσας σχετικής ευρωπαϊκής νομοθεσίας, όπως στην οδηγία 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 24ης Νοεμβρίου 2010, περί βιομηχανικών εκπομπών ή στην οδηγία 2004/35/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 21ης Απριλίου 2004, σχετικά με την περιβαλλοντική ευθύνη όσον αφορά την πρόληψη και την αποκατάσταση περιβαλλοντικής ζημίας. Οι κανόνες της παρούσας οδηγίας δεν θίγουν τις απαιτήσεις που προβλέπονται βάσει της ισχύουσας σχετικής ευρωπαϊκής νομοθεσίας.

(46στ) Οι εδαφολογικές έρευνες, οι εκτιμήσεις κινδύνου ή τα μέτρα μείωσης του κινδύνου που έχουν εκτελεστεί σε δυνητικά μολυσμένους χώρους ή μολυσμένους χώρους πριν από την έναρξη ισχύος της παρούσας οδηγίας και πληρούν τις απαιτήσεις που ορίζονται στην παρούσα οδηγία, θα πρέπει να θεωρούνται κατάλληλα για την εκπλήρωση των απαιτήσεων που ορίζονται στην παρούσα οδηγία για τους εν λόγω χώρους.

(47) Τα μέτρα που λαμβάνονται δυνάμει της παρούσας οδηγίας θα πρέπει επίσης να λαμβάνουν υπόψη άλλους στόχους πολιτικής της ΕΕ, όπως τους στόχους που επιδιώκονται με τον [κανονισμό (ΕΕ) xxxx/xxxx⁴⁵], οι οποίοι αποσκοπούν στη διασφάλιση ασφαλούς και βιώσιμου εφοδιασμού της ευρωπαϊκής βιομηχανίας με πρώτες ύλες κρίσιμης σημασίας.

⁴⁵ + Υπηρεσία Εκδόσεων: να προστεθεί στο κείμενο ο αριθμός του κανονισμού για τη θέσπιση πλαισίου για τη διασφάλιση ασφαλούς και βιώσιμου εφοδιασμού με πρώτες ύλες κρίσιμης σημασίας και για την τροποποίηση των κανονισμών (ΕΕ) αριθ. 168/2013, (ΕΕ) 2018/858, (ΕΕ) 2018/1724 και (ΕΕ) 2019/1020 που περιλαμβάνονται στο έγγραφο COM(2023) 160 και να προστεθεί στην υποσημείωση ο αριθμός, η ημερομηνία, ο τίτλος και παραπομπή στην Επίσημη Εφημερίδα της εν λόγω οδηγίας.

- (48) Η διαφάνεια αποτελεί ουσιώδες στοιχείο της πολιτικής για το έδαφος και διασφαλίζει τη λογοδοσία και την ευαισθητοποίηση του κοινού, τις δίκαιες συνθήκες της αγοράς και την παρακολούθηση της προόδου. Ως εκ τούτου, τα κράτη μέλη θα πρέπει να δημιουργήσουν και να τηρούν εθνικό μητρώο μολυσμένων χώρων και δυνητικά μολυσμένων χώρων, το οποίο να περιέχει ειδικές πληροφορίες για κάθε χώρο, οι οποίες θα πρέπει να καθίστανται προσβάσιμες στο κοινό σε ηλεκτρονική βάση χωρικών δεδομένων με γεωαναφορά. **Σε περίπτωση δημιουργίας μητρώων σε υποεθνικό επίπεδο, τα κράτη μέλη θα πρέπει να προβλέπουν ένα συντονισμένο εθνικό σημείο εισόδου στα διάφορα υποεθνικά μητρώα, για παράδειγμα έναν κεντρικό εθνικό ιστότοπο με διαδικτυακούς συνδέσμους.** Το μητρώο θα πρέπει να περιέχει τις πληροφορίες που είναι απαραίτητες για την ενημέρωση του κοινού σχετικά με την ύπαρξη και τη διαχείριση δυνητικά μολυσμένων χώρων και μολυσμένων χώρων. Επειδή η παρουσία μόλυνσης του εδάφους δεν έχει ακόμη επιβεβαιωθεί, αλλά υπάρχουν υπόνοιες μόνο για δυνητικά μολυσμένους χώρους, η διαφορά μεταξύ των μολυσμένων και των δυνητικά μολυσμένων χώρων πρέπει να γνωστοποιείται και να εξηγείται επαρκώς στο κοινό, ώστε να αποφεύγεται η πρόκληση περιττών ανησυχιών. **Τα μητρώα που υπάρχουν ήδη κατά την έναρξη ισχύος της παρούσας οδηγίας και πληρούν τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας θα πρέπει να θεωρούνται κατάλληλα για την εκπλήρωση των απαιτήσεων που ορίζονται στην παρούσα οδηγία.**
- (49) Το άρθρο 19 παράγραφος 1 της Συνθήκης για την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΣΕΕ) ορίζει ότι τα κράτη μέλη προβλέπουν τα ένδικο βοηθήματα και μέσα που είναι αναγκαία για να διασφαλίζεται η πραγματική δικαστική προστασία στους τομείς που διέπονται από το ενωσιακό δίκαιο. Επιπλέον, σύμφωνα με τη σύμβαση για την πρόσβαση σε πληροφορίες, τη συμμετοχή του κοινού στη λήψη αποφάσεων και την πρόσβαση στη δικαιοσύνη σε θέματα περιβάλλοντος⁴⁶ (σύμβαση του Aarhus), τα μέλη του ενδιαφερόμενου κοινού θα πρέπει να έχουν πρόσβαση στη δικαιοσύνη, προκειμένου να συμβάλουν στην προστασία του δικαιώματος διαβίωσης σε ένα περιβάλλον το οποίο είναι κατάλληλο για την προσωπική υγεία και την ευημερία.

⁴⁶ Σύμβαση για την πρόσβαση σε πληροφορίες, τη συμμετοχή του κοινού στη λήψη αποφάσεων και την πρόσβαση στη δικαιοσύνη για περιβαλλοντικά θέματα — Δήλωση (ΕΕ L 124 της 17.5.2005).

(49α) Όπως διευκρινίζεται στη νομολογία του Δικαστηρίου⁴⁷, τα κράτη μέλη δεν μπορούν να περιορίζουν τη νομιμοποίηση για την άσκηση προσφυγής κατά απόφασης δημόσιας αρχής στα μέλη του ενδιαφερόμενου κοινού που συμμετείχαν στην προηγούμενη διοικητική διαδικασία λήψης της εν λόγω απόφασης. Επίσης, κάθε διαδικασία εξέτασης θα πρέπει να είναι δίκαιη, αντικειμενική, έγκαιρη, να μην είναι απαγορευτικά δαπανηρή και να προβλέπει κατάλληλους μηχανισμούς προσφυγής, συμπεριλαμβανομένων των ασφαλιστικών μέτρων, κατά περίπτωση. Επιπλέον, σύμφωνα με τη νομολογία του Δικαστηρίου⁴⁸, η πρόσβαση στη δικαιοσύνη πρέπει, κατ' ελάχιστον, να παρέχεται στο ενδιαφερόμενο κοινό.

⁴⁷ Υπόθεση C-826/18, απόφαση του Δικαστηρίου (πρώτο τμήμα) της 14ης Ιανουαρίου 2021, LB κ.λπ. κατά College van burgemeester en wethouders van de gemeente Echt-Susteren, σκέψεις 58 και 59.

⁴⁸ Υπόθεση C-237/07, απόφαση του Δικαστηρίου (δεύτερο τμήμα) της 25ης Ιουλίου 2008, Dieter Janecek κατά Freistaat Bayern, σκέψη 42. Υπόθεση C-404/13, απόφαση του Δικαστηρίου (δεύτερο τμήμα) της 19ης Νοεμβρίου 2014, Client Earth κατά the Secretary of State for the Environment, Food and Rural Affairs, σκέψη 56. Υπόθεση C-723/17, απόφαση του Δικαστηρίου (πρώτο τμήμα) της 26ης Ιουνίου 2019, Craeynest κ.λπ, σκέψη 56. Υπόθεση C-752/18, απόφαση του Δικαστηρίου (τμήμα μείζονος συνθέσεως) της 19ης Δεκεμβρίου 2019, Deutsche Umwelthilfe eV κατά Freistaat Bayern, σκέψη 56.

(50) Η οδηγία (ΕΕ) 2019/1024 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου⁴⁹ επιβάλλει τη δημοσιοποίηση των δεδομένων του δημόσιου τομέα σε ελεύθερη και ανοικτή μορφή. Συνολικός στόχος είναι να συνεχιστεί η ενίσχυση της οικονομίας δεδομένων της ΕΕ, μέσω της αύξησης του όγκου των δεδομένων του δημόσιου τομέα που διατίθενται για περαιτέρω χρήση, της διασφάλισης θεμιτού ανταγωνισμού και εύκολης πρόσβασης στις πληροφορίες του δημόσιου τομέα, καθώς και της ενίσχυσης της διασυνοριακής καινοτομίας που βασίζεται στα δεδομένα. Η βασική αρχή είναι ότι τα κρατικά δεδομένα θα πρέπει να είναι ανοικτά εξ ορισμού και από τον σχεδιασμό. Στόχος της οδηγίας 2003/4/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου⁵⁰ είναι να κατοχυρωθεί το δικαίωμα πρόσβασης στις περιβαλλοντικές πληροφορίες στα κράτη μέλη σύμφωνα με τη σύμβαση του Aarhus. Η σύμβαση του Aarhus και η οδηγία 2003/4/ΕΚ περιλαμβάνουν γενικές υποχρεώσεις που αφορούν τόσο την παροχή πρόσβασης σε περιβαλλοντικές πληροφορίες κατόπιν αιτήματος όσο και την ενεργητική διάδοση τέτοιων πληροφοριών. **Η οδηγία 2003/04/ΕΚ προβλέπει περιορισμένο κατάλογο εξαιρέσεων από τη διάδοση ή τη δημοσιοποίηση περιβαλλοντικών πληροφοριών, λαμβάνοντας υπόψη το δημόσιο συμφέρον που εξυπηρετείται από τη διάδοση, σε περίπτωση που η διάδοση ή η δημοσιοποίηση των πληροφοριών θα έθιγε ορισμένα συμφέροντα, όπως η δημόσια ασφάλεια ή η εθνική άμυνα· το απόρρητο των εμπορικών ή βιομηχανικών πληροφοριών όταν το εθνικό ή το ενωσιακό δίκαιο προβλέπει αυτό το απόρρητο προκειμένου να προστατεύεται θεμιτό οικονομικό συμφέρον, συμπεριλαμβανομένου του δημόσιου συμφέροντος για την τήρηση του απορρήτου των στατιστικών στοιχείων και του φορολογικού απορρήτου· το απόρρητο των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα ή/και αρχείων που αφορούν φυσικό πρόσωπο όταν το εν λόγω πρόσωπο δεν έχει δώσει τη συγκατάθεσή του για τη δημοσιοποίηση των πληροφοριών και το εν λόγω απόρρητο προβλέπεται από το εθνικό ή το ενωσιακό δίκαιο.** Η οδηγία 2007/2/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου⁵¹ έχει και αυτή ευρύ αντικείμενο, καθώς καλύπτει την ανταλλαγή χωρικών πληροφοριών, στις οποίες περιλαμβάνονται και σύνολα δεδομένων πάνω σε διάφορα περιβαλλοντικά ζητήματα. Είναι σημαντικό να διασφαλιστεί ότι οι διατάξεις της παρούσας οδηγίας που αφορούν την πρόσβαση σε πληροφορίες και τις ρυθμίσεις ανταλλαγής δεδομένων θα συμπληρώνουν τις εν λόγω οδηγίες και δεν θα συνιστούν χωριστό νομικό καθεστώς. Ως εκ τούτου, οι διατάξεις της παρούσας οδηγίας σχετικά με την παροχή πληροφόρησης στο κοινό και σχετικά με τις πληροφορίες για την παρακολούθηση της υλοποίησης δεν θα πρέπει να θίγουν τις οδηγίες (ΕΕ) 2019/1024, 2003/4/ΕΚ και 2007/2/ΕΚ.

⁴⁹ Οδηγία (ΕΕ) 2019/1024 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 20ής Ιουνίου 2019, για τα ανοικτά δεδομένα και την περαιτέρω χρήση πληροφοριών του δημόσιου τομέα (ΕΕ L 172 της 26.6.2019, σ. 56).

⁵⁰ Οδηγία 2003/4/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 28ης Ιανουαρίου 2003, για την πρόσβαση του κοινού σε περιβαλλοντικές πληροφορίες και για την κατάργηση της οδηγίας 90/313/ΕΟΚ του Συμβουλίου (ΕΕ L 41 της 14.2.2003, σ. 26).

⁵¹ Οδηγία 2007/2/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 14ης Μαρτίου 2007, για τη δημιουργία υποδομής χωρικών πληροφοριών στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα (Inspire) (ΕΕ L 108 της 25.4.2007, σ. 1).

(50α) Είναι επίσης σημαντικό οι διατάξεις της παρούσας οδηγίας σχετικά με τις ρυθμίσεις κοινοχρησίας δεδομένων να επιτρέπουν στα κράτη μέλη να επαναχρησιμοποιούν ήδη υφιστάμενες υποδομές δεδομένων που έχουν δημιουργηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες (ΕΕ) 2019/1024 και 2007/2/ΕΚ, ώστε να διασφαλίζεται η αποτελεσματική και έγκαιρη ανταλλαγή πληροφοριών. Για τον λόγο αυτό, τα κράτη μέλη και η Επιτροπή θα μπορούσαν να χρησιμοποιούν εργαλεία όπως το REPORTNET που διαχειρίζεται ο ΕΟΠ. Η προσέγγιση αυτή ακολουθεί την αρχή «μόνον άπαξ» και δεν δημιουργεί πρόσθετη επιβάρυνση για τα κράτη μέλη όσον αφορά τη δημιουργία ειδικής υποδομής δεδομένων δυνάμει της παρούσας οδηγίας.

(51) Προκειμένου να εξασφαλιστεί η αναγκαία προσαρμογή των κανόνων για την παρακολούθηση της υγείας του εδάφους, τη βιώσιμη διαχείριση του εδάφους και τη διαχείριση των μολυσμένων χώρων, θα πρέπει να ανατεθεί στην Επιτροπή η εξουσία έκδοσης πράξεων σύμφωνα με το άρθρο 290 της Συνθήκης για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης όσον αφορά την τροποποίηση της παρούσας οδηγίας με σκοπό την προσαρμογή στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο των μεθοδολογιών για την παρακολούθηση της υγείας του εδάφους, [...] του ενδεικτικού καταλόγου μέτρων μείωσης του κινδύνου και των σταδίων και των απαιτήσεων για την ειδική ανά χώρο εκτίμηση κινδύνου. [...] Είναι ιδιαίτερα σημαντικό η Επιτροπή να διεξάγει, κατά τις προπαρασκευαστικές της εργασίες, τις κατάλληλες διαβουλεύσεις, μεταξύ άλλων σε επίπεδο εμπειρογνομόνων, οι οποίες να πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις αρχές που ορίζονται στη διοργανική συμφωνία της 13ης Απριλίου 2016 για τη βελτίωση του νομοθετικού έργου⁵². Πιο συγκεκριμένα, προκειμένου να εξασφαλιστεί η ίση συμμετοχή στην προετοιμασία των κατ' εξουσιοδότηση πράξεων, το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο λαμβάνουν όλα τα έγγραφα κατά τον ίδιο χρόνο με τους εμπειρογνώμονες των κρατών μελών, και οι εμπειρογνώμονές τους έχουν συστηματική πρόσβαση στις συνεδριάσεις των ομάδων εμπειρογνομόνων της Επιτροπής που ασχολούνται με την προετοιμασία των κατ' εξουσιοδότηση πράξεων.

⁵² Διοργανική συμφωνία μεταξύ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης και της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, της 13ης Απριλίου 2016, για τη βελτίωση του νομοθετικού έργου (ΕΕ L 123 της 12.5.2016, σ. 1).

(52) Για να διασφαλιστούν ομοιόμορφοι όροι για την εφαρμογή της παρούσας οδηγίας θα πρέπει να ανατεθούν εκτελεστικές αρμοδιότητες στην Επιτροπή, ώστε να καθοριστούν ο μορφότυπος, η δομή και λεπτομερείς ρυθμίσεις σε σχέση με την ηλεκτρονική υποβολή εκθέσεων με δεδομένα και πληροφορίες στην Επιτροπή. Οι εν λόγω αρμοδιότητες θα πρέπει να ασκούνται σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 182/2011 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου⁵³.

(52α) Προκειμένου να παρέχεται στήριξη στα κράτη μέλη για την εκπλήρωση των υποχρεώσεών τους δυνάμει της παρούσας οδηγίας, η Επιτροπή θα πρέπει να παρέχει έγγραφα και επιστημονικά εργαλεία ανάλυσης, σύνθεσης και τεκμηρίωσης, με αποτελεσματικό και συντονισμένο τρόπο, πιθανών μεθοδολογιών και διαδικασιών που θα μπορούσαν να εφαρμοστούν. Τα εν λόγω μη δεσμευτικά έγγραφα και επιστημονικά εργαλεία θα παρέχουν εγκαίρως ουσιώδεις πληροφορίες στα κράτη μέλη, διασφαλίζοντας παράλληλα την ευελιξία να συνεχίσουν να χρησιμοποιούν μεθοδολογίες και διαδικασίες που ήδη εφαρμόζονται. Τα έγγραφα και τα επιστημονικά εργαλεία θα πρέπει να καταρτίζονται σε συνεργασία με τα κράτη μέλη. Τα εν λόγω έγγραφα και επιστημονικά εργαλεία θα πρέπει να συμπληρώνονται με την αναγκαία συνδρομή και ανάπτυξη ικανοτήτων.

⁵³ Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 182/2011 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Φεβρουαρίου 2011, για τη θέσπιση κανόνων και γενικών αρχών σχετικά με τους τρόπους ελέγχου από τα κράτη μέλη της άσκησης των εκτελεστικών αρμοδιοτήτων από την Επιτροπή (ΕΕ L 55 της 28.2.2011, σ. 13).

- (52β) Εκτός από τα έγγραφα και τα επιστημονικά εργαλεία, η Επιτροπή θα πρέπει να οργανώνει τακτική ανταλλαγή πληροφοριών, εμπειριών και βέλτιστων πρακτικών σχετικά με την εφαρμογή της παρούσας οδηγίας. Το φόρουμ αυτό θα μπορούσε, εκτός από την πρακτική εφαρμογή της παρούσας οδηγίας, να χρησιμοποιείται για να συζητούνται, για παράδειγμα, η χρήση συστημάτων φωτεινού σηματοδότη για τη γνωστοποίηση στο κοινό των αποτελεσμάτων των αξιολογήσεων της υγείας του εδάφους· η βιώσιμη διαχείριση της μόλυνσης του εδάφους πλην της ανθρωπογενούς σημειακής πηγής μόλυνσης· η εφαρμογή της ιεράρχησης της ευθύνης που καθορίζει το ή τα υπεύθυνα μέρη για τη διαχείριση των μολυσμένων χώρων· η διαχείριση ορφανού τόπου· τεχνικές αποκατάστασης μολυσμένων χώρων· ο προσδιορισμός και η αξιολόγηση των επιπέδων φυσικού και ανθρωπογενούς υποβάθρου· διαφορετικές προσεγγίσεις για τον προσδιορισμό περιοχών στις οποίες δεν πληρούνται μεμονωμένα κριτήρια για την υγιή κατάσταση του εδάφους· οι πρακτικές συστήματος διαχείρισης της ποιότητας για τα εργαστήρια· οι αρχές μετριασμού της σφράγισης του εδάφους και της καταστροφής του εδάφους.
- (53) Η Επιτροπή θα πρέπει να διενεργήσει τεκμηριωμένη αξιολόγηση και, κατά περίπτωση, αναθεώρηση της παρούσας οδηγίας, **7 και μισό** [...] έτη μετά την έναρξη ισχύος της, με βάση τα αποτελέσματα της αξιολόγησης της υγείας του εδάφους. Η αξιολόγηση θα πρέπει να εξετάζει ιδίως την ανάγκη καθορισμού πιο συγκεκριμένων απαιτήσεων για τη διασφάλιση της αναγέννησης των [...] **υποβαθμισμένων** εδαφών και την επίτευξη του στόχου επίτευξης υγιών εδαφών έως το 2050. Η αξιολόγηση θα πρέπει επίσης να εξετάζει την ανάγκη προσαρμογής του ορισμού των υγιών εδαφών στην επιστημονική και τεχνική πρόοδο με την προσθήκη διατάξεων σχετικά με ορισμένα χαρακτηριστικά περιγραφής ή κριτήρια που βασίζονται σε νέα επιστημονικά στοιχεία σχετικά με την προστασία των εδαφών ή σε λόγους που αφορούν ειδικά ένα κράτος μέλος και προκύπτουν από νέες περιβαλλοντικές ή κλιματικές συνθήκες. Σύμφωνα με την παράγραφο 22 της διοργανικής συμφωνίας για τη βελτίωση του νομοθετικού έργου, η εν λόγω αξιολόγηση θα πρέπει να βασίζεται σε κριτήρια, και συγκεκριμένα στην αποδοτικότητα, την αποτελεσματικότητα, τη συνάφεια, τη συνεκτικότητα και την ενωσιακή προστιθέμενη αξία, και θα πρέπει να αποτελεί τη βάση των εκτιμήσεων των επιπτώσεων για τη λήψη πιθανών περαιτέρω μέτρων.

- (54) Απαιτούνται συντονισμένα μέτρα από όλα τα κράτη μέλη για την επίτευξη του οράματος για εξυγίανση όλων των εδαφών έως το 2050 και για τη διασφάλιση της παροχής υπηρεσιών οικοσυστημάτων από τα εδάφη σε ολόκληρη την Ένωση μακροπρόθεσμα. Οι μεμονωμένες δράσεις των κρατών μελών αποδείχθηκαν ανεπαρκείς, δεδομένου ότι η υποβάθμιση του εδάφους συνεχίζεται και μάλιστα **επιδεινώνεται** [...]. Δεδομένου ότι οι στόχοι της παρούσας οδηγίας δεν μπορούν να επιτευχθούν επαρκώς από τα κράτη μέλη, μπορούν όμως, λόγω της κλίμακας ή των αποτελεσμάτων της δράσης, να επιτευχθούν καλύτερα σε ενωσιακό επίπεδο, η Ένωση δύναται να λάβει μέτρα σύμφωνα με την αρχή της επικουρικότητας, η οποία διατυπώνεται στο άρθρο 5 της ΣΕΕ. Σύμφωνα με την αρχή της αναλογικότητας όπως διατυπώνεται στο ίδιο άρθρο, η παρούσα οδηγία δεν υπερβαίνει τα αναγκαία όρια για την επίτευξη των στόχων αυτών.
- (55) Σύμφωνα με την κοινή πολιτική δήλωση, της 28ης Σεπτεμβρίου 2011, των κρατών μελών και της Επιτροπής σχετικά με τα επεξηγηματικά έγγραφα⁵⁴, τα κράτη μέλη ανέλαβαν να συνοδεύουν, όταν αυτό δικαιολογείται, την κοινοποίηση των μέτρων μεταφοράς στο εθνικό δίκαιο με ένα ή περισσότερα έγγραφα στα οποία θα επεξηγείται η σχέση μεταξύ των επιμέρους διατάξεων της οδηγίας και των αντίστοιχων σημείων των πράξεων μεταφοράς στο εθνικό δίκαιο. Όσον αφορά την παρούσα οδηγία, ο νομοθέτης θεωρεί ότι η διαβίβαση τέτοιων εγγράφων είναι δικαιολογημένη.

⁵⁴ ΕΕ C 369 της 17.12.2011, σ. 14.

Κεφάλαιο I

Γενικές διατάξεις

Άρθρο 1

Σκοπός και αντικείμενο

1. Στόχος της οδηγίας είναι η θέσπιση ενός σταθερού και συνεκτικού πλαισίου παρακολούθησης του εδάφους για όλα τα εδάφη σε ολόκληρη την Ένωση [...], η συνεχής βελτίωση της υγείας του εδάφους στην Ένωση, **η διατήρηση των εδαφών σε υγιή κατάσταση και η αντιμετώπιση όλων των πτυχών της υποβάθμισης του εδάφους**, με σκοπό την επίτευξη υγιών εδαφών έως το 2050,[...] ώστε να μπορούν να παρέχουν πολλαπλές υπηρεσίες οικοσυστημάτων σε κλίμακα επαρκή για την κάλυψη περιβαλλοντικών, κοινωνικών και οικονομικών αναγκών, την πρόληψη και τον μετριασμό των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής και της απώλειας βιοποικιλότητας, την αύξηση της ανθεκτικότητας έναντι των φυσικών καταστροφών και την επισιτιστική ασφάλεια και τη μείωση της μόλυνσης του εδάφους σε επίπεδα που δεν θεωρούνται πλέον επιβλαβή για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον.
2. Η παρούσα οδηγία θεσπίζει **πλαίσιο και μέτρα** σχετικά με:
 - α) την παρακολούθηση και την αξιολόγηση της υγείας του εδάφους·
 - β) τη βιώσιμη διαχείριση του εδάφους·
 - γ) **τη διαχείριση** μολυσμένων χώρων.

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η παρούσα οδηγία εφαρμόζεται σε όλα τα εδάφη στην επικράτεια των κρατών μελών.

Άρθρο 3

Ορισμοί

Για τους σκοπούς της παρούσας οδηγίας, ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί:

- 1) «έδαφος»: το ανώτερο στρώμα του στερεού φλοιού της Γης, μεταξύ του βραχώδους υποστρώματος ή του **μητρικού υλικού** και της χερσαίας επιφάνειας, που αποτελείται από ανόργανα και οργανικά συστατικά, νερό, αέρα και έμβιους οργανισμούς·
- 2) «οικοσύστημα»: δυναμικό συγκρότημα κοινοτήτων φυτών, ζώων και μικροοργανισμών και του αβιοτικού περιβάλλοντός τους που αλληλεπιδρούν ως λειτουργική μονάδα·
- 3) «υπηρεσίες οικοσυστημάτων»: οι **άμεσες ή έμμεσες** συνεισφορές των οικοσυστημάτων στα οικονομικά, κοινωνικά, πολιτιστικά και άλλα οφέλη που αποκομίζει ο άνθρωπος από τα εν λόγω οικοσυστήματα·
- 4) «υγεία του εδάφους»: η φυσική, χημική και βιολογική κατάσταση του εδάφους που καθορίζει την ικανότητά του να λειτουργεί ως ζωτικό ζωντανό σύστημα και να παρέχει υπηρεσίες οικοσυστημάτων·
- 5) «βιώσιμη διαχείριση του εδάφους»: πρακτικές διαχείρισης του εδάφους που διατηρούν ή βελτιώνουν τις υπηρεσίες οικοσυστημάτων που παρέχει το έδαφος χωρίς να βλάπτουν τις λειτουργίες **του εδάφους** που καθιστούν δυνατή την παροχή των εν λόγω υπηρεσιών ή να είναι **σημαντικά** επιζήμιες για άλλες ιδιότητες του περιβάλλοντος·
- 6) «πρακτικές διαχείρισης του εδάφους»: πρακτικές που επηρεάζουν τις φυσικές, χημικές ή βιολογικές **ιδιότητες**[...] ενός εδάφους·
- 7) «εδάφη υπό διαχείριση»: εδάφη στα οποία εφαρμόζονται πρακτικές διαχείρισης του εδάφους·

- 8) «εδαφική περιοχή»: το τμήμα του εδάφους κράτους μέλους που οριοθετείται από το εν λόγω κράτος μέλος σύμφωνα με την παρούσα οδηγία·
- 8α) «εδαφική μονάδα»: χωρικά διακριτή έκταση εντός μιας εδαφικής περιοχής η οποία προκύπτει από την τομή των χωρικών δεδομένων που χρησιμοποιούνται ως κριτήρια στατιστικής ομοιογένειας εντός της εν λόγω εδαφικής περιοχής·
- 9) «αξιολόγηση της υγείας του εδάφους»: η αξιολόγηση της υγείας του εδάφους με βάση τη μέτρηση ή την εκτίμηση των χαρακτηριστικών περιγραφής εδάφους·
- 9α) «χαρακτηριστικό περιγραφής εδάφους»: παράμετρος που περιγράφει ένα φυσικό, χημικό ή βιολογικό χαρακτηριστικό της υγείας του εδάφους·
- 9β) «δυσνητικά μολυσμένος χώρος»: οριοθετημένη έκταση όπου, με μεγάλη πιθανότητα βάσει σχετικών αποδεικτικών στοιχείων, υπάρχει υπόνοια μόλυνσης του εδάφους ή μόλυνσης του βραχώδους υποστρώματος ή του μητρικού υλικού που προκαλείται από ανθρωπογενείς δραστηριότητες σημειακής πηγής·
- 10) «μολυσμένος χώρος»: οριοθετημένη έκταση [...] με επιβεβαιωμένη μόλυνση του εδάφους ή μόλυνση του βραχώδους υποστρώματος ή του μητρικού υλικού που προκαλείται από ανθρωπογενείς δραστηριότητες σημειακής πηγής [...].
- [...]
- 12) «γη»: η επιφάνεια της γης που δεν καλύπτεται **τακτικά** από **υδατικά συστήματα**·
- 13) «κάλυψη γης»: η φυσική και βιολογική κάλυψη της επιφάνειας της γης·

- 14) «μη σφραγισμένο έδαφος»: έκταση εδάφους που δεν εμπίπτει στον ορισμό του σφραγισμένου εδάφους [...].
- 15) «σφράγιση του εδάφους»: η κάλυψη εδαφών με κτίρια, κατασκευές και στρώματα από πλήρως ή μερικώς αδιαπέραστο υλικό [...].
- 16) «σφραγισμένο έδαφος»: έκταση εδάφους που έχει υποστεί σφράγιση του εδάφους [...].
- 17) «καταστροφή του εδάφους»: η προσωρινή ή μακροπρόθεσμη απομάκρυνση εδαφών [...].
- 17α) «κατεστραμμένο έδαφος»: έκταση εδάφους που έχει υποστεί καταστροφή του εδάφους.
- 17β) «αποσφράγιση»: η μετατροπή σφραγισμένου εδάφους σε μη σφραγισμένο έδαφος.

- 18) «συνάρτηση μεταφοράς»: μαθηματικός κανόνας που επιτρέπει τη μετατροπή της τιμής μιας μέτρησης, η οποία εκτελείται με τη χρήση μεθοδολογίας διαφορετικής από τη μεθοδολογία αναφοράς, σε τιμή που θα προέκυπτε από τη μέτρηση του εδάφους με τη χρήση της μεθοδολογίας αναφοράς·
- 19) «ενδιαφερόμενο κοινό»: το κοινό το οποίο επηρεάζεται ή ενδέχεται να επηρεαστεί από την υποβάθμιση του εδάφους ή για το οποίο παρουσιάζουν ενδιαφέρον οι διαδικασίες λήψης αποφάσεων που σχετίζονται με την εφαρμογή των υποχρεώσεων σύμφωνα με την παρούσα οδηγία, συμπεριλαμβανομένων των ιδιοκτητών και των χρηστών γης, καθώς και των μη κυβερνητικών οργανώσεων που προάγουν την προστασία της ανθρώπινης υγείας ή του περιβάλλοντος και πληρούν τις απαιτήσεις βάσει εθνικού δικαίου·
- 20) «μόλυνση του εδάφους»: η παρουσία [...] ουσίας στο έδαφος [...] **σε επίπεδο** που μπορεί να είναι επιβλαβές για την ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον·
- 21) «ρύπος»: ουσία που μπορεί να προκαλέσει μόλυνση του εδάφους **ή μόλυνση του βραχώδους υποστρώματος ή του μητρικού υλικού**·
- 22) «αναγέννηση του εδάφους»: σκόπιμη δραστηριότητα που αποσκοπεί στην επαναφορά σε υγιή κατάσταση του εδάφους που βρίσκεται σε υποβαθμισμένη κατάσταση·
- 22α) «οικολογική αποκατάσταση του εδάφους»: η αποκατάσταση ή η ανασύσταση **κατεστραμμένων εδαφών με στόχο την ανάκτηση της ικανότητας των εδαφών να παρέχουν υπηρεσίες οικοσυστημάτων**·
- 23) «κίνδυνος»: η [...] **πιθανότητα** επιβλαβών επιπτώσεων για την υγεία του ανθρώπου ή το περιβάλλον από την έκθεση σε μόλυνση του εδάφους **ή σε μόλυνση του βραχώδους υποστρώματος ή του μητρικού υλικού**·
- 24) «εδαφολογική έρευνα»: διαδικασία **η οποία μπορεί να εκτελεστεί σε πολλαπλά και επαναληπτικά στάδια** για την αξιολόγηση της παρουσίας και [...] **του επιπέδου** ρύπων στο έδαφος, στο βραχώδες υπόστρωμα ή στο μητρικό υλικό και, κατά περίπτωση, για τον χαρακτηρισμό και την οριοθέτηση της έκτασης ενός μολυσμένου χώρου και, κατά περίπτωση, για την εκτίμηση των ανά χώρο κινδύνων που ενέχει ο μολυσμένος χώρος για την ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον [...]

[...]

- 26) «αποκατάσταση του εδάφους»: [...] ένα **σύνολο δράσεων** που μειώνουν, απομονώνουν ή ακινητοποιούν τους ρύπους [...] στο έδαφος, **το βραχώδες υπόστρωμα ή το μητρικό υλικό**.
- 27) «μέτρα μείωσης του κινδύνου»: **μέτρα τα οποία αποσκοπούν στη μείωση των κινδύνων που ενέχουν οι μολυσμένοι χώροι για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον τροποποιώντας τη σύνδεση πηγής-διαδρομής-αποδέκτη, χωρίς να μεταβάλλονται τα χαρακτηριστικά της ίδιας της μόλυνσης ή μέσω αποκατάστασης του εδάφους.**

Εδαφικές περιοχές και εδαφικές μονάδες

1. Τα κράτη καθορίζουν, για διοικητικούς σκοπούς,[...] σε ολόκληρη την επικράτειά τους, μία ή περισσότερες εδαφικές περιοχές υπό την ευθύνη μίας ή περισσότερων αρμόδιων αρχών που ορίζονται σύμφωνα με το άρθρο 5.

[...]

2. Τα κράτη μέλη καθορίζουν επίσης εδαφικές μονάδες που καλύπτουν ολόκληρη την επικράτειά τους για τους σκοπούς του σχεδιασμού παρακολούθησης και της υποβολής εκθέσεων σχετικά με την υγεία του εδάφους με δεδομένο επίπεδο αβεβαιότητας εντός της εν λόγω εδαφικής μονάδας, [...] λαμβάνοντας υπόψη [...]:

- α) τη γεωγραφική έκταση των εδαφικών περιοχών όπως καθορίζονται σύμφωνα με την πρώτη παράγραφο του παρόντος άρθρου [...] ⁵⁵ ·
- β) τον τύπο εδάφους όπως ορίζεται στον χάρτη των εδαφικών περιφερειών της Ευρωπαϊκής Ένωσης και των όμορων χωρών ⁵⁶.

⁵⁵ [...]

⁵⁶ «Soil Regions of the European Union and Adjacent Countries 1:5,000,000», 2005, πρόσβαση 2024-03-07, <http://data.europa.eu/88u/dataset/ae71ffee-1ae9-4624-ae3f-f49513fe9dcb>

γ) τις κατηγορίες χρήσης γης, εξαιρουμένων των υδατικών συστημάτων, όπως αναφέρονται στον κανονισμό (ΕΕ) 2018/841 του Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου⁵⁷[...].

[...] ⁵⁸ [...] ⁵⁹

[...]

Τα κράτη μέλη μπορούν να χρησιμοποιούν λεπτομερέστερα ή επικαιροποιημένα ισοδύναμα δεδομένα όταν είναι διαθέσιμα σε ευρωπαϊκό, εθνικό ή υποεθνικό επίπεδο για τον καθορισμό των εδαφικών μονάδων τους.

Τα κράτη μέλη μπορούν να λαμβάνουν υπόψη πρόσθετα χωρικά δεδομένα για τον καθορισμό των εδαφικών μονάδων τους, όπως κλίμα, περιβαλλοντική ζώνη, όπως περιγράφεται στην έκθεση Alterra 2281⁶⁰, ή λεκάνες απορροής ποταμών.

Άρθρο 5

Αρμόδιες αρχές

Τα κράτη μέλη ορίζουν τις αρμόδιες αρχές που είναι υπεύθυνες σε κατάλληλο επίπεδο για την εκπλήρωση των καθηκόντων που ορίζονται στην παρούσα οδηγία.

[...]

⁵⁷ Κανονισμός (ΕΕ) 2018/841 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 30ής Μαΐου 2018, σχετικά με τη συμπερίληψη των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου και των απορροφήσεων από δραστηριότητες χρήσης γης, αλλαγής χρήσης γης και δασοπονίας στο πλαίσιο για το κλίμα και την ενέργεια έως το 2030, καθώς και για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 525/2013 και της απόφασης αριθ. 529/2013/ΕΕ

⁵⁸ [...]

⁵⁹ [...]

⁶⁰ **M.J. Metzger, A.D. Shkaruba, R.H.G. Jongman και R.G.H. Bunce, Descriptions of the European Environmental Zones and Strata (Περιγραφές των ευρωπαϊκών περιβαλλοντικών ζωνών και στρωμάτων), Έκθεση Alterra 2281 ISSN 1566-7197.**

Κεφάλαιο II

Παρακολούθηση και αξιολόγηση της υγείας του εδάφους

Άρθρο 6

Πλαίσιο παρακολούθησης της υγείας του εδάφους, [...] της σφράγισης του εδάφους και της καταστροφής του εδάφους

1. Τα κράτη μέλη θεσπίζουν πλαίσιο παρακολούθησης **σε επίπεδο κατάλληλο για τα χαρακτηριστικά περιγραφής εδάφους και τους δείκτες σφράγισης του εδάφους και καταστροφής του εδάφους [...]** για να διασφαλίσουν ότι διενεργείται τακτική, συνεκτική και ακριβής παρακολούθηση της υγείας του εδάφους, **της σφράγισης του εδάφους και της καταστροφής του εδάφους** σύμφωνα με το παρόν άρθρο και τα παραρτήματα I και II.

Εάν είναι αναγκαίο, τα κράτη μέλη μπορούν να προσαρμόζουν το πλαίσιο παρακολούθησης για τις εξόχως απόκεντρες περιοχές τους, προκειμένου να λαμβάνουν υπόψη τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά τους.

2. Τα κράτη μέλη παρακολουθούν την υγεία του εδάφους **σε κάθε εδαφική μονάδα εντός μιας εδαφικής περιοχής και [...]** **τη σφράγιση του εδάφους και την καταστροφή του εδάφους** σε κάθε εδαφική περιοχή.
3. Το πλαίσιο παρακολούθησης βασίζεται στα εξής:
 - α) τα χαρακτηριστικά περιγραφής εδάφους και [...] τα κριτήρια **για την υγιή κατάσταση του εδάφους** που αναφέρονται στο άρθρο 7·
 - β) τα σημεία δειγματοληψίας εδάφους που καθορίζονται σύμφωνα με το άρθρο 8 παράγραφος 1[...].
 - γ) τις μετρήσεις του εδάφους **που πρέπει να** διενεργούνται από **τα κράτη μέλη και, ενδεχομένως, από την Επιτροπή σύμφωνα με το άρθρο 8 παράγραφοι 2 και 2α[...]**·
 - δ) τα δεδομένα και τα προϊόντα τηλεπισκόπησης που αναφέρονται στην παράγραφο 5 του παρόντος άρθρου, κατά περίπτωση·
 - ε) τους δείκτες [...] σφράγισης του εδάφους **και καταστροφής του εδάφους** που αναφέρονται στο άρθρο 7 παράγραφος 1.

[...]

5. Η Επιτροπή και ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος (ΕΟΠ) αξιοποιούν τα υφιστάμενα διαστημικά δεδομένα και προϊόντα που παρέχονται στο πλαίσιο της συνιστώσας Copernicus του διαστημικού προγράμματος της ΕΕ που θεσπίστηκε με τον κανονισμό (ΕΕ) 2021/696 για

τη διερεύνηση και την ανάπτυξη, **από κοινού με τα κράτη μέλη**, προϊόντων τηλεπισκόπησης του εδάφους, με σκοπό **την παροχή στα κράτη μέλη των αναγκαίων δεδομένων σχετικά με τους δείκτες σφράγισης του εδάφους και καταστροφής του εδάφους** και τη στήριξη των κρατών μελών στην παρακολούθηση των σχετικών χαρακτηριστικών περιγραφής εδάφους.

6. Η Επιτροπή και ο ΕΟΠ, με βάση τα υφιστάμενα δεδομένα και εντός δύο ετών από την έναρξη ισχύος της παρούσας οδηγίας, δημιουργούν ψηφιακή πύλη δεδομένων για την υγεία του εδάφους, η οποία παρέχει πρόσβαση τουλάχιστον στα διαθέσιμα χωρικά δεδομένα με γεωαναφορά σχετικά με την υγεία του εδάφους **τα οποία είναι συγκεντρωμένα σε επίπεδο εδαφικής μονάδας ή λεπτομερέστερο και** προκύπτουν από:

α) τις μετρήσεις εδάφους που αναφέρονται στο άρθρο 8 παράγραφος 2 **και 2α**.

[...]

- γ) τα σχετικά δεδομένα και προϊόντα τηλεπισκόπησης εδάφους που αναφέρονται στην παράγραφο 5 του παρόντος άρθρου.

Η επεξεργασία των εν λόγω δεδομένων καθώς και η πρόσβαση σε αυτά πραγματοποιούνται σύμφωνα με τη σχετική νομοθεσία της Ένωσης.

- 6α. Η Επιτροπή και ο ΕΟΠ διασφαλίζουν ότι παρέχεται στα κράτη μέλη, εγκαίρως και αποτελεσματικά, η δυνατότητα να εκφράσουν τη γνώμη τους και να ζητήσουν διόρθωση σφαλμάτων, εάν υπάρχουν, προτού δημοσιοποιηθούν τα δεδομένα για την υγεία του εδάφους μέσω της ψηφιακής πύλης δεδομένων για την υγεία του εδάφους που αναφέρεται στην παράγραφο 6. Το ίδιο ισχύει και για κάθε άλλη έκθεση που βασίζεται στο πλαίσιο παρακολούθησης το οποίο θεσπίζεται δυνάμει της παρούσας οδηγίας.**
7. Η ψηφιακή πύλη δεδομένων για την υγεία του εδάφους που αναφέρεται στην παράγραφο 6 μπορεί επίσης να παρέχει πρόσβαση σε άλλα δεδομένα σχετικά με την υγεία του εδάφους εκτός από τα δεδομένα που αναφέρονται στην εν λόγω παράγραφο, εάν τα εν λόγω δεδομένα ανταλλάχθηκαν ή συλλέχθηκαν σύμφωνα με τους μορφότυπους ή τις μεθόδους που καθορίζονται από την Επιτροπή σύμφωνα με την παράγραφο 8.
- 7α. Η ψηφιακή πύλη δεδομένων για την υγεία του εδάφους που αναφέρεται στην παράγραφο 6 δεν παρέχει πρόσβαση στα δεδομένα και τις πληροφορίες των οποίων η δημοσιοποίηση θα επηρέαζε δυσμενώς τη δημόσια ασφάλεια ή την εθνική άμυνα.**
8. Η Επιτροπή εκδίδει εκτελεστικές πράξεις για τον καθορισμό των μορφοτύπων ή των μεθόδων για την ανταλλαγή ή τη συλλογή των δεδομένων που αναφέρονται [...] **στο παρόν άρθρο** ή για την ενσωμάτωση των εν λόγω δεδομένων στην ψηφιακή πύλη δεδομένων για την υγεία του εδάφους. Οι εν λόγω εκτελεστικές πράξεις εκδίδονται σύμφωνα με τη διαδικασία εξέτασης που αναφέρεται στο άρθρο 21.

Χαρακτηριστικά περιγραφής εδάφους, κριτήρια για την υγιή κατάσταση του εδάφους και [...] δείκτες σφράγισης του εδάφους και καταστροφής του εδάφους

1. Κατά την παρακολούθηση και την αξιολόγηση της υγείας του εδάφους, τα κράτη μέλη εφαρμόζουν τα χαρακτηριστικά περιγραφής εδάφους [...] που απαριθμούνται στο παράρτημα Ι μέρη Α, Β και Γ.

Κατά την παρακολούθηση [...] της σφράγισης του εδάφους και της καταστροφής του εδάφους, τα κράτη μέλη εφαρμόζουν τους [...] δείκτες σφράγισης του εδάφους και καταστροφής του εδάφους [...] που απαριθμούνται στο παράρτημα Ι μέρος Δ.

2. Κατά την αξιολόγηση της υγείας του εδάφους, τα κράτη μέλη χρησιμοποιούν κριτήρια για την υγιή κατάσταση του εδάφους. Τα κριτήρια για την υγιή κατάσταση του εδάφους συνίστανται στα εξής:

- α) μη δεσμευτικές τιμές-στόχους βιωσιμότητας που παρατίθενται στο παράρτημα Ι μέρη Α και Β· και
- β) λειτουργικές τιμές ενεργοποίησης.

[...]

3. Τα κράτη μέλη [...] καθορίζουν τους οργανικούς ρύπους για το χαρακτηριστικό περιγραφής εδάφους που σχετίζεται με τη μόλυνση του εδάφους που αναφέρεται στο παράρτημα Ι μέρος Β. Για τον σκοπό αυτό, τα κράτη μέλη μπορούν να λαμβάνουν υπόψη τον ενδεικτικό κατάλογο επιτήρησης που αναφέρεται στην παράγραφο 5α.

4. Τα κράτη μέλη καθορίζουν [...] τις μη δεσμευτικές τιμές-στόχους βιωσιμότητας για τα χαρακτηριστικά περιγραφής εδάφους που παρατίθενται στο παράρτημα Ι μέρος Β σύμφωνα με τις διατάξεις του παραρτήματος Ι μέρος Β τρίτη στήλη.

4α. Τα κράτη μέλη καθορίζουν μία ή περισσότερες λειτουργικές τιμές ενεργοποίησης για κάθε χαρακτηριστικό περιγραφής εδάφους που παρατίθεται στο παράρτημα Ι μέρη Α και Β, οι οποίες αντικατοπτρίζουν τα επίπεδα υποβάθμισης του εδάφους για τα οποία απαιτούνται μέτρα για τη βελτίωση της υγείας του εδάφους σύμφωνα με το άρθρο 9 παράγραφος 4 της παρούσας οδηγίας.

Τα κράτη μέλη μπορούν να καθορίζουν τη λειτουργική τιμή ενεργοποίησης για μία ή περισσότερες υποβαθμίσεις του εδάφους στο ίδιο επίπεδο με τη μη δεσμευτική τιμή-στόχο βιωσιμότητας για τις εν λόγω υποβαθμίσεις του εδάφους.

5. Τα κράτη μέλη μπορούν να καθορίζουν πρόσθετα χαρακτηριστικά περιγραφής εδάφους και [...] δείκτες σφράγισης του εδάφους και καταστροφής του εδάφους[...] που δεν απαριθμούνται στο [...] παράρτημα Ι [...].

5α. Εντός (Υπηρεσία Εκδόσεων: να προστεθεί η ημερομηνία = 18 μήνες μετά την ημερομηνία έναρξης ισχύος της οδηγίας), η Επιτροπή καταρτίζει, σε συνεργασία με τα κράτη μέλη, ενδεικτικό κατάλογο επιτήρησης των ρύπων του εδάφους, που έχουν μεγάλη δυνατότητα να επηρεάζουν την υγεία του εδάφους, την ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον, και επικαιροποιεί τον κατάλογο σύμφωνα με τις πλέον πρόσφατες επιστημονικές γνώσεις. Τα κράτη μέλη μπορούν να προσαρμόζουν αναλόγως το χαρακτηριστικό περιγραφής της μόλυνσης του εδάφους.

6. Τα κράτη μέλη ενημερώνουν την Επιτροπή όταν καθορίζονται ή προσαρμόζονται χαρακτηριστικά περιγραφής εδάφους, [...]δείκτες σφράγισης του εδάφους και καταστροφής του εδάφους και [...] κριτήρια για την υγιή κατάσταση του εδάφους σύμφωνα με τις παραγράφους 2 έως 5 του παρόντος άρθρου.

Μετρήσεις και μεθοδολογίες

1. Τα κράτη μέλη καθορίζουν τα σημεία δειγματοληψίας εφαρμόζοντας τη μεθοδολογία που περιγράφεται στο παράρτημα II μέρος A.1.

Η Επιτροπή παρέχει στα κράτη μέλη σχετικούς χάρτες χαρακτηριστικών περιγραφής εδάφους, το αρχικό δείγμα και τα σχετικά δεδομένα που συνδέονται με τα σημεία δειγματοληψίας και συλλέχθηκαν στο πλαίσιο προηγούμενων ευρωπαϊκών εδαφολογικών ερευνών για την εφαρμογή της μεθοδολογίας που περιγράφεται στο παράρτημα II μέρος A.1.

- 1α. **Μετά τον καθορισμό των σημείων δειγματοληψίας και πριν από τη διενέργεια της δειγματοληπτικής έρευνας, τα κράτη μέλη κοινοποιούν στην Επιτροπή κάθε ενδεχόμενη ανάγκη στήριξης όσον αφορά την επιτόπια δειγματοληψία και τις εδαφολογικές αναλύσεις, καθώς και κάθε άλλη ανάγκη που σχετίζεται με τη δειγματοληπτική έρευνα.**

Η Επιτροπή αξιολογεί τις ανάγκες και προσδιορίζει το κατάλληλο επίπεδο στήριξης σε συντονισμό με τα ενδιαφερόμενα κράτη μέλη.

Σε περίπτωση στήριξης από την Επιτροπή, το εκάστοτε κράτος μέλος προσαρμόζει αναλόγως τη δειγματοληπτική έρευνα και η πρακτική οργάνωση μεταξύ της Επιτροπής και της αρμόδιας αρχής του κράτους μέλους διέπεται από γραπτή συμφωνία. Σε περίπτωση στήριξης της επιτόπιας έρευνας, το εκάστοτε κράτος μέλος μεριμνά ώστε η Επιτροπή να μπορεί να διενεργεί επιτόπια δειγματοληψία εδάφους.

2. Τα κράτη μέλη και, σε περίπτωση στήριξης από την Επιτροπή και σύμφωνα με τη γραπτή συμφωνία που αναφέρεται στην παράγραφο 1α εδάφιο 3, η Επιτροπή διενεργούν μετρήσεις του εδάφους λαμβάνοντας δείγματα εδάφους στα σημεία δειγματοληψίας που αναφέρονται στην παράγραφο 1, και συλλέγουν, επεξεργάζονται και αναλύουν δεδομένα, **κατά περίπτωση**, προκειμένου να προσδιορίσουν τα ακόλουθα:

α) τις τιμές των χαρακτηριστικών περιγραφής εδάφους που **παρατίθενται**[...] στο παράρτημα Ι·

β) κατά περίπτωση, τις τιμές των πρόσθετων χαρακτηριστικών περιγραφής εδάφους·

[...]

Τα κράτη μέλη απαλλάσσονται από τη λήψη δειγμάτων εδάφους από σφραγισμένα και κατεστραμμένα εδάφη.

Όσον αφορά την πτυχή της αλάτωσης της υποβάθμισης του εδάφους που αναφέρεται στο παράρτημα Ι μέρος Α, τα κράτη μέλη μπορούν να εξαιρούν από τη μέτρηση της ηλεκτρικής αγωγιμότητας τις περιοχές που δεν διατρέχουν κίνδυνο αλάτωσης, και ενημερώνουν σχετικά την Επιτροπή.

Η επιτόπια δειγματοληψία εδάφους διενεργείται σύμφωνα με τα ελάχιστα κριτήρια για τη μεθοδολογία της επιτόπιας δειγματοληπτικής έρευνας που ορίζονται στο παράρτημα ΙΙ μέρος Α.2.

2α. Υπό την προϋπόθεση ότι τα δεδομένα συλλέχθηκαν κατά την ίδια χρονική περίοδο με τη δειγματοληπτική έρευνα και σύμφωνα με τις μεθοδολογίες που αναφέρονται στο παράρτημα ΙΙ μέρος Α.2 και μέρος Β, οι μετρήσεις του εδάφους που πρέπει να διενεργούνται από τα κράτη μέλη, όπως αναφέρεται στην παράγραφο 2, μπορούν να συνίστανται, κατά περίπτωση, στις μετρήσεις που πραγματοποιούνται από:

i) τα κράτη μέλη σύμφωνα με τα υφιστάμενα εθνικά ή υποεθνικά δίκτυα και έρευνες παρακολούθησης του εδάφους·

- ii) τα κράτη μέλη δυνάμει της νομοθεσίας της Ένωσης και του διεθνούς δικαίου·
- iii) ιδιωτικούς φορείς, ερευνητικούς οργανισμούς και άλλα μέρη, εφόσον υπάρχουν.

Για τον πρώτο κύκλο μετρήσεων του εδάφους που πρέπει να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με την παράγραφο 4, η χρονική περίοδος που αναφέρεται στο πρώτο εδάφιο της παρούσας παραγράφου αρχίζει στις ... (Υπηρεσία Εκδόσεων: να προστεθεί η ημερομηνία = ένα έτος πριν από την ημερομηνία έναρξης ισχύος της οδηγίας).

2β. Τα κράτη μέλη συλλέγουν, επεξεργάζονται και αναλύουν δεδομένα προκειμένου να καθορίζουν τις τιμές των δεικτών σφράγισης του εδάφους και καταστροφής του εδάφους που απαριθμούνται στο παράρτημα Ι μέρος Δ.

3. Τα κράτη μέλη εφαρμόζουν τα εξής:

- α) τις μεθοδολογίες για τον προσδιορισμό ή την εκτίμηση των τιμών των χαρακτηριστικών περιγραφής εδάφους που παρατίθενται στο παράρτημα ΙΙ μέρος Β·
- β) τα ελάχιστα μεθοδολογικά κριτήρια για τον προσδιορισμό των τιμών [...] των δεικτών σφράγισης του εδάφους και καταστροφής του εδάφους που παρατίθενται στο παράρτημα ΙΙ μέρος Γ·
- γ) τυχόν απαιτήσεις που καθορίζονται από την Επιτροπή σύμφωνα με την παράγραφο 6.

Τα κράτη μέλη μπορούν να εφαρμόζουν άλλες μεθοδολογίες από εκείνες που παρατίθενται στο πρώτο εδάφιο στοιχεία α) και β), υπό την προϋπόθεση ότι **διατίθενται** επικυρωμένες συναρτήσεις μεταφοράς, όπως απαιτείται στο παράρτημα ΙΙ μέρος Β τέταρτη στήλη.

3α. Τα κράτη μέλη εξασφαλίζουν ότι τα εργαστήρια, ή τα μέρη με τα οποία τα εργαστήρια συνάπτουν συμβάσεις, που εκτελούν τις μετρήσεις του εδάφους εφαρμόζουν πρακτικές συστήματος διαχείρισης της ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC-17025 ή με άλλα ισοδύναμα πρότυπα αποδεκτά σε ενωσιακό ή διεθνές επίπεδο, και έχουν πρόσβαση σε κατάλληλα ειδικευμένο προσωπικό με επαρκή κατάρτιση και στην υποδομή, τον εξοπλισμό και τα προϊόντα που απαιτούνται για τη διενέργεια τέτοιων μετρήσεων του εδάφους.

Κατά την αξιολόγηση της συμμόρφωσης με τις πρακτικές συστήματος διαχείρισης της ποιότητας, τα κράτη μέλη μπορούν να θεωρούν επαρκή μία διαπίστευση για μία από τις μεθοδολογίες για τον προσδιορισμό των τιμών των χαρακτηριστικών περιγραφής εδάφους που παρατίθενται στο παράρτημα II μέρος Β.

Τα κράτη μέλη εξασφαλίζουν ότι τα εργαστήρια, ή τα μέρη με τα οποία τα εργαστήρια συνάπτουν συμβάσεις, που εκτελούν τις μετρήσεις του εδάφους αποδεικνύουν τις ικανότητές τους όσον αφορά την ανάλυση των σχετικών μετρητέων μεγεθών με τους εξής τρόπους:

- α) συμμετοχή σε προγράμματα δοκιμών επάρκειας που καλύπτουν τις μεθόδους ανάλυσης σε επίπεδα συγκεντρώσεων αντιπροσωπευτικά των προγραμμάτων παρακολούθησης του εδάφους, εφόσον υπάρχουν·**
- β) ανάλυση υλικών αναφοράς αντιπροσωπευτικών των συλλεχθέντων δειγμάτων που περιέχουν κατάλληλα επίπεδα συγκεντρώσεων, εφόσον υπάρχουν.**

Όταν η Επιτροπή διενεργεί μετρήσεις του εδάφους σύμφωνα με το παρόν άρθρο, η παρούσα παράγραφος εφαρμόζεται στην Επιτροπή.

4. Τα κράτη μέλη και, σε περίπτωση στήριξης από την Επιτροπή, η Επιτροπή εξασφαλίζουν ότι οι πρώτες μετρήσεις του εδάφους πραγματοποιούνται το αργότερο έως τις ... (Υπηρεσία Εκδόσεων: να προστεθεί η ημερομηνία = [...] 5 έτη μετά την ημερομηνία έναρξης ισχύος της οδηγίας).

5. Τα κράτη μέλη διασφαλίζουν ότι πραγματοποιούνται νέες μετρήσεις του εδάφους [...] κάθε [...] 6 έτη στο πλαίσιο μιας εκστρατείας δειγματοληψίας ή στο πλαίσιο συνεχούς σχήματος δειγματοληψίας κατά τη διάρκεια της αναφερόμενης χρονικής περιόδου.

Κατά παρέκκλιση από το πρώτο εδάφιο, τα κράτη μέλη μπορούν να αποφασίσουν, πριν από μια νέα εκστρατεία δειγματοληψίας, να μην διενεργήσουν νέες μετρήσεις του εδάφους για χαρακτηριστικό περιγραφής εδάφους σε ολόκληρη την επικράτειά τους ή σε μέρος αυτής, εάν είναι εύλογο και δικαιολογημένο να αναμένεται, με βάση δεδομένα που έχουν προηγουμένως συλλεχθεί σύμφωνα με τα άρθρα 6, 7 και 8, και τη χρήση επιστημονικών στοιχείων, συμπεριλαμβανομένων προγνωστικών μοντέλων του εδάφους, ότι η τιμή του εν λόγω χαρακτηριστικού περιγραφής εδάφους δεν έχει εξελιχθεί σημαντικά από τον τελευταίο κύκλο. Τα κράτη μέλη κοινοποιούν χωρίς αδικαιολόγητη καθυστέρηση στην Επιτροπή οποιαδήποτε τέτοια απόφαση.

- 5α.** Τα κράτη μέλη διασφαλίζουν ότι οι τιμές των [...]δεικτών σφράγισης του εδάφους **και καταστροφής του εδάφους** επικαιροποιούνται τουλάχιστον κάθε **3 έτη, βάσει των διαθέσιμων πληροφοριών.**
6. Ανατίθεται στην Επιτροπή η εξουσία να εκδίδει κατ' εξουσιοδότηση πράξεις σύμφωνα με το άρθρο 20 για την τροποποίηση του παραρτήματος II **μέρος Β** με σκοπό την προσαρμογή των μεθοδολογιών αναφοράς που αναφέρονται σε αυτό στην επιστημονική και τεχνική πρόοδο, ιδίως όταν οι τιμές των χαρακτηριστικών περιγραφής εδάφους μπορούν να προσδιοριστούν με **προϊόντα** τηλεπισκόπησης σύμφωνα με το άρθρο 6 παράγραφος 5.

Αξιολογήσεις της υγείας του εδάφους

1. Τα κράτη μέλη αξιολογούν την υγεία του εδάφους σε όλες τις εδαφικές περιοχές **και συνδεδεμένες εδαφικές μονάδες** τους με βάση τα δεδομένα τα οποία συλλέγονται στο πλαίσιο της παρακολούθησης που αναφέρεται στα άρθρα 6, 7 και 8 για καθένα από τα χαρακτηριστικά περιγραφής εδάφους που [...] **παρατίθενται** στο παράρτημα I μέρη A και B.

[...]

Τα κράτη μέλη εξασφαλίζουν ότι διενεργούνται **αξιολογήσεις** της υγείας του εδάφους [...] κάθε **6** έτη και ότι η πρώτη αξιολόγηση της υγείας του εδάφους διενεργείται έως τις ...
(Υπηρεσία Εκδόσεων: να προστεθεί η ημερομηνία = [...] **6** έτη μετά την ημερομηνία έναρξης ισχύος της οδηγίας).

[...]

2. **Η υγεία του εδάφους αξιολογείται σε σχέση με κάθε πτυχή της υποβάθμισης του εδάφους με τη χρήση της μη δεσμευτικής τιμής-στόχου βιωσιμότητας και των λειτουργικών τιμών ενεργοποίησης για το σχετικό κριτήριο για την υγιή κατάσταση του εδάφους που ορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 7 παράγραφοι 2, 4 και 4α.**
3. Τα κράτη μέλη αναλύουν τις τιμές για τα χαρακτηριστικά περιγραφής εδάφους που απαριθμούνται στο παράρτημα Ι μέρος Γ [...] **με σκοπό να διαπιστώσουν** αν υπάρχει κρίσιμη απώλεια υπηρεσιών οικοσυστημάτων, λαμβάνοντας υπόψη τα σχετικά δεδομένα και τις διαθέσιμες επιστημονικές γνώσεις.
- Τα κράτη μέλη αναλύουν τις τιμές των [...] δεικτών σφράγισης του εδάφους **και καταστροφής του εδάφους** που απαριθμούνται στο παράρτημα Ι μέρος Δ [...] **με σκοπό να** εκτιμήσουν τον αντίκτυπό τους στην απώλεια υπηρεσιών οικοσυστημάτων και στους σκοπούς και τους στόχους που καθορίζονται βάσει του κανονισμού (ΕΕ) 2018/841.
- 3α. **Τα κράτη μέλη μπορούν να προσδιορίζουν βελτιώσεις για κάθε χαρακτηριστικό περιγραφής εδάφους που παρατίθεται στο παράρτημα Ι μέρη Α, Β και Γ.**

4. Με βάση τις αξιολογήσεις της υγείας του εδάφους που διενεργούνται σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι αρμόδιες αρχές **που αναφέρονται στο άρθρο 5**, κατά περίπτωση σε συντονισμό με τις τοπικές, περιφερειακές και εθνικές αρχές, προσδιορίζουν, σε κάθε εδαφική περιοχή, τις εκτάσεις **στις οποίες δεν πληρούνται τα επιμέρους κριτήρια για την υγιή κατάσταση του εδάφους και όπου απαιτούνται μέτρα για τη βελτίωση της υγείας του εδάφους [...]** και ενημερώνουν το κοινό, σε συγκεντρωτικό επίπεδο, σύμφωνα με το άρθρο 19.

Επιπλέον, προκειμένου να συμβάλουν στη βελτίωση της υγείας του εδάφους, οι αρμόδιες αρχές που αναφέρονται στο άρθρο 5, κατά περίπτωση σε συντονισμό με τις τοπικές, περιφερειακές και εθνικές αρχές, προσδιορίζουν, σε κάθε εδαφική περιοχή, τις εκτάσεις σφραγισμένου και κατεστραμμένου εδάφους με υψηλό δυναμικό βελτίωσης της υγείας του εδάφους μέσω της αποσφράγισης και της οικολογικής αποκατάστασης. Το δυναμικό των εκτάσεων σφραγισμένου και κατεστραμμένου εδάφους εκτιμάται με βάση τη δυνατότητα τεχνικής εφαρμογής, την οικονομική αποδοτικότητα και το εφικτό επίπεδο βελτίωσης της υγείας του εδάφους.

[...]

6. **Επιπλέον των υποχρεώσεων δυνάμει του άρθρου 19**, τα κράτη μέλη κοινοποιούν τα δεδομένα και τις αξιολογήσεις της υγείας του εδάφους που αναφέρονται στα άρθρα 6 έως 9 στους σχετικούς ιδιοκτήτες γης και διαχειριστές γης κατόπιν αιτήματός τους, ιδίως προς υποστήριξη της ανάπτυξης των συμβουλών που αναφέρονται στο άρθρο 10 παράγραφος 2[...].

Κεφάλαιο III

Βιώσιμη διαχείριση του εδάφους

Άρθρο 10

Βιώσιμη διαχείριση του εδάφους

1. Από (Υπηρεσία Εκδόσεων: να προστεθεί η ημερομηνία = [...]) 5 έτη μετά την ημερομηνία έναρξης ισχύος της οδηγίας), τα κράτη μέλη λαμβάνουν τουλάχιστον τα εξής μέτρα, λαμβάνοντας υπόψη τον τύπο, τη χρήση και την κατάσταση του εδάφους, **και τις γεωγραφικές και κλιματικές συνθήκες**:
 - α) καθορισμός πρακτικών βιώσιμης διαχείρισης του εδάφους [...] **λαμβάνοντας υπόψη τις κατευθυντήριες** αρχές βιώσιμης διαχείρισης του εδάφους που παρατίθενται στο παράρτημα III, οι οποίες πρέπει να εφαρμόζονται σταδιακά σε όλα τα υπό διαχείριση εδάφη και, με βάση τα αποτελέσματα των αξιολογήσεων του εδάφους που διενεργούνται σύμφωνα με το άρθρο 9, πρακτικών αναγέννησης που πρέπει να εφαρμοστούν σταδιακά στα [...] κράτη μέλη·
 - β) καθορισμός πρακτικών διαχείρισης του εδάφους και άλλων πρακτικών που επηρεάζουν αρνητικά την υγεία του εδάφους και οι οποίες πρέπει να αποφεύγονται από τους διαχειριστές εδάφους.

Κατά τον καθορισμό των πρακτικών [...] που αναφέρονται στην παρούσα παράγραφο, τα κράτη μέλη λαμβάνουν υπόψη τα προγράμματα, τα σχέδια, τους στόχους και τα μέτρα που παρατίθενται στο παράρτημα IV, καθώς και τις πλέον πρόσφατες υφιστάμενες επιστημονικές γνώσεις, συμπεριλαμβανομένων των αποτελεσμάτων που προκύπτουν από την αποστολή «Μια ευρωπαϊκή συμφωνία για το έδαφος» του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη».

Τα κράτη μέλη εντοπίζουν συνέργειες με τα προγράμματα, τα σχέδια και τα μέτρα που καθορίζονται στο παράρτημα IV. Τα δεδομένα παρακολούθησης της υγείας του εδάφους, τα αποτελέσματα των αξιολογήσεων της υγείας του εδάφους, η ανάλυση που αναφέρεται στο άρθρο 9 και [...] **οι πρακτικές** βιώσιμης διαχείρισης του εδάφους παρέχουν πληροφορίες για την ανάπτυξη των προγραμμάτων, των σχεδίων και των μέτρων που παρατίθενται στο παράρτημα IV.

Τα κράτη μέλη διασφαλίζουν ότι η διαδικασία κατάρτισης των πρακτικών που αναφέρονται στο πρώτο εδάφιο είναι ανοικτή, χωρίς αποκλεισμούς και αποτελεσματική, και ότι το ενδιαφερόμενο κοινό, ιδίως οι ιδιοκτήτες και οι διαχειριστές γης, συμμετέχουν και τους παρέχονται με έγκαιρο και αποτελεσματικό τρόπο ευκαιρίες συμμετοχής στην κατάρτισή τους.

2. Τα κράτη μέλη εξασφαλίζουν εύκολη πρόσβαση σε αμερόληπτες και ανεξάρτητες συμβουλές σχετικά με τη βιώσιμη διαχείριση του εδάφους, τις δραστηριότητες κατάρτισης και την ανάπτυξη ικανοτήτων για τους διαχειριστές εδάφους, τους ιδιοκτήτες γης και τις αρμόδιες αρχές.

Τα κράτη μέλη λαμβάνουν επίσης τα εξής μέτρα:

- α) προώθηση της ευαισθητοποίησης σχετικά με τα μεσοπρόθεσμα και μακροπρόθεσμα πολλαπλά οφέλη της βιώσιμης διαχείρισης του εδάφους και την ανάγκη βιώσιμης διαχείρισης των εδαφών·
- β) προώθηση της έρευνας και της εφαρμογής εννοιών ολιστικής διαχείρισης του εδάφους·
- γ) διάθεση τακτικά επικαιροποιημένης χαρτογράφησης των διαθέσιμων χρηματοδοτικών μέσων και δραστηριοτήτων για τη στήριξη της εφαρμογής της βιώσιμης διαχείρισης του εδάφους.

3. Τα κράτη μέλη αξιολογούν τακτικά την αποτελεσματικότητα των μέτρων που λαμβάνονται σύμφωνα με το παρόν άρθρο και, κατά περίπτωση, επανεξετάζουν και αναθεωρούν τα εν λόγω μέτρα, λαμβάνοντας υπόψη την παρακολούθηση και **τις αξιολογήσεις** της υγείας του εδάφους που αναφέρονται στα άρθρα 6 έως 9.

[...]

Αρχές μετριασμού της δέσμευσης γης

Χωρίς να θίγεται η αυτονομία των κρατών μελών όσον αφορά τον χωροταξικό σχεδιασμό, τα κράτη μέλη διασφαλίζουν ότι [...] λαμβάνονται υπόψη οι ακόλουθες αρχές σε περίπτωση [...] νέας σφράγισης του εδάφους και καταστροφής του εδάφους στο πλαίσιο της δέσμευσης γης, στο κατάλληλο χωροταξικό επίπεδο εντός της επικράτειάς τους:

- α) αποφυγή ή μείωση στο μέτρο του δυνατού [...] της απώλειας της ικανότητας του εδάφους να παρέχει πολλαπλές υπηρεσίες οικοσυστημάτων, συμπεριλαμβανομένης της παραγωγής τροφίμων, με τους εξής τρόπους:
 - i) μείωση, **στο μέτρο του δυνατού**, της έκτασης του εδάφους που επηρεάζεται από [...] τη σφράγιση του εδάφους και την καταστροφή του εδάφους [...], ιδίως με την ενθάρρυνση της επαναχρησιμοποίησης και της αναπροσαρμογής της χρήσης σφραγισμένων εδαφών, όπως υφιστάμενων κτιρίων, και
 - ii) επιλογή εκτάσεων στις οποίες η απώλεια υπηρεσιών οικοσυστημάτων θα είναι [...] ελάχιστη, ιδίως σε σοβαρά υποβαθμισμένα εδάφη, όπως εγκαταλελειμμένες βιομηχανικές εκτάσεις, και
 - iii) εκτέλεση της [...] σφράγισης του εδάφους και της καταστροφής του εδάφους κατά τρόπο που ελαχιστοποιεί τις αρνητικές επιπτώσεις στο έδαφος, ιδίως με την προστασία των γύρω εδαφών ή με όσο το δυνατόν πιο αναστρέψιμη σφράγιση του εδάφους·
- β) [...]επιδίωξη αντιστάθμισης[...] σε εύλογο βαθμό της απώλειας της ικανότητας του εδάφους να παρέχει πολλαπλές υπηρεσίες οικοσυστημάτων, **μεταξύ άλλων με την επαναφορά υπηρεσιών ως αποτέλεσμα της οικολογικής αποκατάστασης, με την ενθάρρυνση της αποσφράγισης σφραγισμένων εδαφών και της ανασύστασης κατεστραμμένων εδαφών.**

Κεφάλαιο IV

Διαχείριση μολυσμένων χώρων

Άρθρο 12

Σταδιακή προσέγγιση βάσει κινδύνου

1. Τα κράτη μέλη **μεριμνούν ώστε** [...] οι κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον από μολυσμένους και δυνητικά μολυσμένους χώρους **να εντοπίζονται, να τίθενται υπό διαχείριση** και να διατηρούνται σε αποδεκτά επίπεδα, λαμβάνοντας υπόψη τις περιβαλλοντικές, κοινωνικές και οικονομικές επιπτώσεις της μόλυνσης του εδάφους και των μέτρων μείωσης του κινδύνου που λαμβάνονται σύμφωνα με το άρθρο 15 παράγραφος 4. **Οι κίνδυνοι μπορούν να αξιολογούνται λαμβάνοντας υπόψη τη χρήση γης κατά τη διάρκεια κάθε σταδίου που αναφέρεται στην παράγραφο 2.**

Τα κράτη μέλη θεσπίζουν ιεράρχηση ευθύνης για τον καθορισμό του υπεύθυνου μέρους ή των υπεύθυνων μερών για την ανά χώρο εφαρμογή της παραγράφου 2 στοιχεία β) και γ).
2. Έως τις ... (Υπηρεσία Εκδόσεων: να προστεθεί η ημερομηνία = 4 έτη μετά την ημερομηνία έναρξης ισχύος της οδηγίας) τα κράτη μέλη καθιερώνουν **σταδιακή** προσέγγιση βάσει κινδύνου για τα εξής:
 - α) τον προσδιορισμό δυνητικά μολυσμένων χώρων σύμφωνα με το άρθρο 13·
 - β) τη διερεύνηση δυνητικά μολυσμένων χώρων σύμφωνα με το άρθρο 14·
 - γ) την **ανά χώρο εκτίμηση κινδύνου και** τη διαχείριση μολυσμένων χώρων σύμφωνα με το άρθρο 15.
3. Η απαίτηση που ορίζεται στην παράγραφο 2 ισχύει με την επιφύλαξη αυστηρότερων απαιτήσεων που απορρέουν από την ενωσιακή ή την εθνική νομοθεσία.
4. Στο ενδιαφερόμενο κοινό παρέχονται εγκαίρως και με αποτελεσματικό τρόπο οι δυνατότητες:

- α) [...] **σχολιασμού** της καθιέρωσης και της συγκεκριμένης εφαρμογής της **σταδιακής** προσέγγισης βάσει κινδύνου, όπως ορίζεται στο παρόν άρθρο·
- β) παροχής πληροφοριών σχετικά με τον προσδιορισμό δυνητικά μολυσμένων χώρων σύμφωνα με το άρθρο 13 **και** την έρευνα δυνητικά μολυσμένων χώρων σύμφωνα με το άρθρο 14[...].
- γ) **παροχής πληροφοριών με σκοπό τη** διόρθωση των πληροφοριών που περιέχονται στο μητρώο [...] **μολυσμένων χώρων και δυνητικά μολυσμένων χώρων** σύμφωνα με το άρθρο 16.

Άρθρο 13

Προσδιορισμός δυνητικά μολυσμένων χώρων

1. Τα κράτη μέλη [...] προσδιορίζουν συστηματικά [...] **τους** δυνητικά μολυσμένους χώρους.
2. **Για τους σκοπούς του προσδιορισμού δυνητικά μολυσμένων χώρων, τα κράτη μέλη καταρτίζουν κατάλογο δραστηριοτήτων με δυνητικό κίνδυνο μόλυνσης. Οι εν λόγω δραστηριότητες μπορούν να ταξινομηθούν περαιτέρω ή να ιεραρχηθούν ανάλογα με τη σημασία τους για την πρόκληση μόλυνσης του εδάφους βάσει επιστημονικών στοιχείων.** Κατά τον προσδιορισμό των δυνητικά μολυσμένων χώρων, τα κράτη μέλη λαμβάνουν υπόψη τα εξής κριτήρια, **κατά περίπτωση**:
 - α) λειτουργία ενεργού ή ανενεργού [...] δραστηριότητας με δυνητικό κίνδυνο μόλυνσης·
 - β) ανάπτυξη δραστηριότητας που αναφέρεται στο παράρτημα I της οδηγίας 2010/75/ΕΕ·

γ) λειτουργία εγκατάστασης που αναφέρεται στην οδηγία 2012/18/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου⁶¹.

δ) άσκηση δραστηριότητας που αναφέρεται στο παράρτημα ΙΙΙ της οδηγίας 2004/35/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου⁶².

ε) ατύχημα, θεομηνία, καταστροφή, συμβάν ή διαρροή με δυνητικό κίνδυνο μόλυνσης·

[...]

στ) [...] **συναφείς** πληροφορίες που προκύπτουν από την παρακολούθηση της υγείας του εδάφους που διενεργείται σύμφωνα με τα άρθρα 6, 7 και 8.

[...]

3. Τα κράτη μέλη μεριμνούν ώστε **οι [...]** δυνητικά μολυσμένοι χώροι **που υπήρχαν πριν ή κατά την ημερομηνία έναρξης ισχύος της παρούσας οδηγίας να προσδιορίζονται και να καταχωρίζονται δεόντως στο μητρώο που αναφέρεται στο άρθρο 16 [...]** έως *(Υπηρεσία Εκδόσεων: να προστεθεί η ημερομηνία = [...] 10 έτη μετά την ημερομηνία έναρξης ισχύος της οδηγίας).*

⁶¹ Οδηγία 2012/18/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 4ης Ιουλίου 2012, για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου (ΕΕ L 197 της 24.7.2012, σ. 1).

⁶² Οδηγία 2004/35/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 21ης Απριλίου 2004, σχετικά με την περιβαλλοντική ευθύνη όσον αφορά την πρόληψη και την αποκατάσταση περιβαλλοντικής ζημίας (ΕΕ L 143 της 30.4.2004, σ. 56).

Άρθρο 14

Διερεύνηση δυνητικά μολυσμένων χώρων

1. Τα κράτη μέλη εξασφαλίζουν ότι **στους [...]** δυνητικά μολυσμένους χώρους που προσδιορίζονται **σύμφωνα με** το άρθρο 13 πραγματοποιείται εδαφολογική έρευνα, **σύμφωνα με την παράγραφο 2 του παρόντος άρθρου και τη σταδιακή προσέγγιση βάσει κινδύνου που αναφέρεται στο άρθρο 12.**
2. Τα κράτη μέλη καθορίζουν τους κανόνες σχετικά με [...] **το χρονοδιάγραμμα**, το περιεχόμενο, τη μορφή και την ιεράρχηση των εδαφολογικών ερευνών. [...]

Τα κράτη μέλη μπορούν να θεωρούν ως εδαφολογική έρευνα τις βασικές εκθέσεις και τα μέτρα παρακολούθησης που εφαρμόζονται σύμφωνα με την οδηγία 2010/75/ΕΕ, **καθώς και άλλες έρευνες, όταν πληρούν τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας [...].**
3. Τα κράτη μέλη καθορίζουν επίσης συγκεκριμένα γεγονότα τα οποία οδηγούν στη διεξαγωγή έρευνας [...] **εντός του χρονοδιαγράμματος που αναφέρεται στην παράγραφο 2.**

Άρθρο 15

Ανά χώρο εκτίμηση κινδύνου και διαχείριση μολυσμένων χώρων

1. Τα κράτη μέλη καθορίζουν την ειδική μεθοδολογία για [...] **την εκτίμηση** των ανά χώρο κινδύνων των μολυσμένων χώρων. Η εν λόγω μεθοδολογία **μπορεί να** βασίζεται στα **ενδεικτικά** στάδια και **τις αρχές** [...] για την εκτίμηση κινδύνου ανά χώρο που παρατίθενται στο παράρτημα VI.

2. Τα κράτη μέλη ορίζουν τι συνιστά μη αποδεκτό κίνδυνο για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον από μολυσμένους χώρους, λαμβάνοντας υπόψη τις υπάρχουσες επιστημονικές γνώσεις, την αρχή της προφύλαξης, τις τοπικές ιδιαιτερότητες και την τρέχουσα και [...] **την προγραμματισμένη χρήση γης.**
3. Για κάθε μολυσμένο χώρο **που προσδιορίζεται** σύμφωνα με το άρθρο 14 ή με οποιοδήποτε άλλο τρόπο, [...] **τα κράτη μέλη μεριμνούν ώστε να διενεργείται** εκτίμηση ανά χώρο για την τρέχουσα και την προγραμματισμένη χρήση γης, προκειμένου να διαπιστώνεται αν ο μολυσμένος χώρος ενέχει μη αποδεκτούς κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον. **Εάν οι πληροφορίες που συλλέγονται σύμφωνα με το άρθρο 14 επαρκούν για να συναχθεί το συμπέρασμα ότι η μόλυνση του εδάφους δεν συνιστά μη αποδεκτό κίνδυνο για την ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον ή για να συναχθεί το συμπέρασμα ότι απαιτείται αποκατάσταση του εδάφους, δεν χρειάζεται να διενεργηθεί εκτίμηση κινδύνου ανά χώρο.**
4. Με βάση το αποτέλεσμα της εκτίμησης που αναφέρεται στην παράγραφο 3, [...] **τα κράτη μέλη διασφαλίζουν τη λήψη και την εφαρμογή** των κατάλληλων μέτρων ώστε οι κίνδυνοι να φθάσουν σε αποδεκτό επίπεδο για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον (στο εξής: μέτρα μείωσης του κινδύνου) **εντός ενδεδειγμένης προθεσμίας.**
5. Τα μέτρα μείωσης του κινδύνου μπορούν να συνίστανται στα μέτρα που αναφέρονται στο παράρτημα V. Κατά τη λήψη απόφασης σχετικά με τα κατάλληλα μέτρα μείωσης του κινδύνου, [...] **λαμβάνονται υπόψη** το κόστος, τα οφέλη, η αποτελεσματικότητα, η ανθεκτικότητα, **η βιωσιμότητα, η βελτίωση της υγείας του εδάφους** και η δυνατότητα τεχνικής εφαρμογής των διαθέσιμων μέτρων μείωσης του κινδύνου.
6. Ανατίθεται στην Επιτροπή η εξουσία να εκδίδει κατ' εξουσιοδότηση πράξεις σύμφωνα με το άρθρο 20 για την τροποποίηση των παραρτημάτων V και VI με σκοπό την προσαρμογή του καταλόγου των μέτρων μείωσης του κινδύνου και των **αρχών** για την ανά χώρο εκτίμηση κινδύνου στην επιστημονική και τεχνική πρόοδο.

Μητρώο

1. Έως ... (Υπηρεσία Εκδόσεων: να προστεθεί η ημερομηνία = 4 έτη μετά την έναρξη ισχύος της οδηγίας), τα κράτη μέλη, σύμφωνα με την παράγραφο 2, καταρτίζουν μητρώο μολυσμένων χώρων και δυνητικά μολυσμένων χώρων **όπως καθορίζονται βάσει του παρόντος κεφαλαίου.**
2. Το μητρώο περιέχει τις πληροφορίες που ορίζονται στο παράρτημα VII, **εκτός από πληροφορίες των οποίων η δημοσιοποίηση θα έθιγε τη δημόσια ασφάλεια ή την εθνική άμυνα.**
3. **Τα κράτη μέλη διαχειρίζονται ή εποπτεύουν το μητρώο και μεριμνούν ώστε να [...]** επανεξετάζεται και να επικαιροποιείται [...] τακτικά.
4. Τα κράτη μέλη δημοσιοποιούν το μητρώο και τις πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 1 και 2, **σύμφωνα με το άρθρο 19.** Η αρμόδια αρχή μπορεί να αρνηθεί ή να περιορίσει τη δημοσιοποίηση οποιασδήποτε πληροφορίας, όταν πληρούνται οι προϋποθέσεις του άρθρου 4 της οδηγίας 2003/4/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου⁶³.

Το μητρώο καθίσταται διαθέσιμο **με τη μορφή** διαδικτυακής βάσης χωρικών δεδομένων με γεωαναφορά.

[...]

⁶³ Οδηγία 2003/4/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 28ης Ιανουαρίου 2003, για την πρόσβαση του κοινού σε περιβαλλοντικές πληροφορίες και για την κατάργηση της οδηγίας 90/313/ΕΟΚ του Συμβουλίου (ΕΕ L 41 της 14.2.2003, σ. 26).

Κεφάλαιο IV

Χρηματοδότηση, ενημέρωση του κοινού και υποβολή εκθέσεων από τα κράτη μέλη

Άρθρο 17

Ενωσιακή χρηματοδότηση

Δεδομένου του πρωταρχικού χαρακτήρα που έχουν η θέσπιση της παρακολούθησης του εδάφους, [...] η βιώσιμη διαχείριση και η αναγέννηση των εδαφών, **και η διαχείριση μολυσμένων χώρων**, η εφαρμογή της παρούσας οδηγίας υποστηρίζεται από τα [...] ενωσιακά χρηματοδοτικά προγράμματα, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανόνες και προϋποθέσεις τους.

Άρθρο 18

Υποβολή εκθέσεων από τα κράτη μέλη

1. Τα κράτη μέλη υποβάλλουν ηλεκτρονικά κάθε [...] **6** έτη στην Επιτροπή και στον ΕΟΠ τα εξής δεδομένα και πληροφορίες:
 - α) τα δεδομένα και τα αποτελέσματα της παρακολούθησης και των αξιολογήσεων της υγείας του εδάφους που διενεργούνται σύμφωνα με τα άρθρα 6 έως 9·
 - β) ανάλυση τάσεων της υγείας του εδάφους για τα χαρακτηριστικά περιγραφής που παρατίθενται στο παράρτημα I μέρη Α, Β και Γ και για τους δείκτες [...] σφράγισης του εδάφους **και καταστροφής του εδάφους** που παρατίθενται στο παράρτημα I μέρος Δ σύμφωνα με το άρθρο 9·
 - γ) σύνοψη της προόδου όσον αφορά:
 - ι) την εφαρμογή των αρχών βιώσιμης διαχείρισης του εδάφους σύμφωνα με το άρθρο 10·

- ii) τον [...] προσδιορισμό **και τη διερεύνηση δυνητικά μολυσμένων χώρων, τη [...] διαχείριση μολυσμένων χώρων, και την καταγραφή δυνητικά μολυσμένων χώρων και μολυσμένων χώρων**, σύμφωνα με τα άρθρα 12 έως 16.

[...]

Οι πρώτες εκθέσεις υποβάλλονται έως τις ... (Υπηρεσία Εκδόσεων: να προστεθεί η ημερομηνία = 6 έτη και 6 μήνες μετά την έναρξη ισχύος της οδηγίας).

2. [...] Τα κράτη μέλη και η Επιτροπή, με την υποστήριξη του ΕΟΠ, εξασφαλίζουν την αποτελεσματική ανταλλαγή των πληροφοριών και των δεδομένων που αναφέρονται στην παράγραφο 1, τηρώντας το στατιστικό απόρρητο. Τα κράτη μέλη επίσης εξασφαλίζουν ότι η Επιτροπή και ο ΕΟΠ έχουν έγκαιρη και αποτελεσματική πρόσβαση στα δεδομένα και τις πληροφορίες που περιέχονται στο μητρώο του άρθρου 16.
- 2α. Κατά παρέκκλιση από το πρώτο και το δεύτερο εδάφιο, εάν η δημοσιοποίηση ορισμένων δεδομένων και πληροφοριών θα έθιγε τη δημόσια ασφάλεια ή την εθνική άμυνα, τα κράτη μέλη δύνανται να αποφασίσουν να μην αναφέρουν και να μην ανταλλάσσουν τα εν λόγω δεδομένα και πληροφορίες ούτε να εξασφαλίζουν την πρόσβαση σε αυτά.
3. Τα κράτη μέλη παρέχουν στην Επιτροπή ηλεκτρονική πρόσβαση στα εξής:
- α) ενημερωμένο κατάλογο και χωρική [...] **έκταση** των εδαφικών περιοχών **και των εδαφικών μονάδων** τους που αναφέρονται στο άρθρο 4 έως τις ... (Υπηρεσία Εκδόσεων: να προστεθεί η ημερομηνία = [...] **3** έτη και 3 μήνες μετά την ημερομηνία έναρξης ισχύος της οδηγίας)·
- β) ενημερωμένο κατάλογο των αρμόδιων αρχών που αναφέρονται στο άρθρο 5 έως τις ... (Υπηρεσία Εκδόσεων: να προστεθεί η ημερομηνία = [...] **3** έτη και 3 μήνες μετά την ημερομηνία έναρξης ισχύος της οδηγίας)·

γ) τα μέτρα και τις πρακτικές βιώσιμης διαχείρισης του εδάφους που αναφέρονται στο άρθρο 10 έως τις ... (Υπηρεσία Εκδόσεων: να προστεθεί η ημερομηνία = [...] 5 έτη και 3 μήνες μετά την ημερομηνία έναρξης ισχύος της οδηγίας).

4. Ανατίθεται στην Επιτροπή η εξουσία να εκδίδει εκτελεστικές πράξεις για τον καθορισμό του μορφοτύπου και των λεπτομερειών υποβολής των πληροφοριών που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου. Οι εν λόγω εκτελεστικές πράξεις εκδίδονται σύμφωνα με τη διαδικασία εξέτασης που αναφέρεται στο άρθρο 21.

Άρθρο 19

Ενημέρωση του κοινού

1. Τα κράτη μέλη καθιστούν **προσβάσιμα στο κοινό τα [...] αποτελέσματα** που προκύπτουν από την παρακολούθηση που διενεργείται δυνάμει του άρθρου 8 [...] **και τις αξιολογήσεις που διενεργούνται δυνάμει του άρθρου 9 με τη μορφή συγκεντρωτικών δεδομένων, και το μητρώο δυνάμει του άρθρου 16 της παρούσας οδηγίας. [...]**⁶⁴

⁶⁴ [...]

2. Η Επιτροπή εξασφαλίζει ότι **το κοινό έχει πρόσβαση** [...] στην ψηφιακή πύλη δεδομένων για την υγεία του εδάφους που αναφέρεται στο άρθρο 6. [...] ⁶⁵⁶⁶

[...] ⁶⁷

4. Η δημοσιοποίηση κάθε πληροφορίας που απαιτείται δυνάμει της παρούσας οδηγίας μπορεί να απορριφθεί ή να περιοριστεί, αν πληρούνται οι προϋποθέσεις που καθορίζονται στο άρθρο 4 της οδηγίας 2003/4/EK.

- 4α. Όταν η Επιτροπή ή τα κράτη μέλη χρησιμοποιούν εμπιστευτικά δεδομένα για την παραγωγή ευρωπαϊκών στατιστικών, προστατεύουν τα δεδομένα αυτά σύμφωνα με τους κανόνες και τα μέτρα που προβλέπονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 223/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου. Η Επιτροπή ή ο ΕΟΠ ζητούν τη ρητή άδεια της αρχής που συνέλεξε τα δεδομένα πριν από τη δημοσιοποίηση εμπιστευτικών δεδομένων.

⁶⁵ [...]

⁶⁶ [...]

⁶⁷ [...]

Κεφάλαιο VI

Εξουσιοδότηση και διαδικασία επιτροπής

Άρθρο 20

Άσκηση της εξουσιοδότησης

1. Ανατίθεται στην Επιτροπή η εξουσία να εκδίδει κατ' εξουσιοδότηση πράξεις υπό τους όρους του παρόντος άρθρου.
2. Η προβλεπόμενη στο άρθρο 8 **παράγραφος 6** [...] και στο άρθρο 15 **παράγραφος 6** εξουσία έκδοσης κατ' εξουσιοδότηση πράξεων ανατίθεται στην Επιτροπή για αόριστο χρονικό διάστημα από την ημερομηνία έναρξης ισχύος της παρούσας οδηγίας.
3. Η εξουσιοδότηση που προβλέπεται στο άρθρο 8 **παράγραφος 6** [...] και στο άρθρο 15 **παράγραφος 6** μπορεί να ανακληθεί ανά πάσα στιγμή από το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο ή το Συμβούλιο. Η απόφαση ανάκλησης περατώνει την εξουσιοδότηση που προσδιορίζεται στην εν λόγω απόφαση. Αρχίζει να ισχύει την επομένη της δημοσίευσης της απόφασης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή σε μεταγενέστερη ημερομηνία που ορίζεται σ' αυτήν. Δεν θίγει το κύρος των κατ' εξουσιοδότηση πράξεων που ισχύουν ήδη.
4. Πριν από την έκδοση κατ' εξουσιοδότηση πράξης, η Επιτροπή διεξάγει διαβουλεύσεις με εμπειρογνώμονες που ορίζουν τα κράτη μέλη σύμφωνα με τις αρχές της διοργανικής συμφωνίας της 13ης Απριλίου 2016 για τη βελτίωση του νομοθετικού έργου.
5. Μόλις εκδώσει μια κατ' εξουσιοδότηση πράξη, η Επιτροπή την κοινοποιεί ταυτόχρονα στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και στο Συμβούλιο.

6. Κατ' εξουσιοδότηση πράξη που εκδίδεται δυνάμει του άρθρου 8 **παράγραφος 6 και** [...] του άρθρου 15 **παράγραφος 6** τίθεται σε ισχύ εφόσον δεν έχει διατυπωθεί αντίρρηση από το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο ή το Συμβούλιο εντός δύο μηνών από την ημέρα που η πράξη κοινοποιείται στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και στο Συμβούλιο ή αν, πριν λήξει αυτή η περίοδος, το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο ενημερώσουν αμφότερα την Επιτροπή ότι δεν θα προβάλουν αντιρρήσεις. Η προθεσμία αυτή παρατείνεται κατά δύο μήνες κατόπιν πρωτοβουλίας του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου ή του Συμβουλίου.

Άρθρο 21

Επιτροπή

1. Η Επιτροπή επικουρείται από επιτροπή. Η εν λόγω επιτροπή αποτελεί επιτροπή κατά την έννοια του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 182/2011.
2. Όταν γίνεται παραπομπή στην παρούσα παράγραφο, εφαρμόζεται το άρθρο 5 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 182/2011.

Κεφάλαιο VII

Τελικές διατάξεις

Άρθρο 22

Πρόσβαση στη δικαιοσύνη

- 1) Τα κράτη μέλη μεριμνούν, **σύμφωνα με το εθνικό νομικό τους σύστημα**, ώστε τα μέλη του **ενδιαφερόμενου κοινού** [...] να έχουν πρόσβαση σε διαδικασία επανεξέτασης ενώπιον δικαστηρίου ή άλλου ανεξάρτητου και αμερόληπτου οργάνου που έχει συσταθεί με νόμο, προκειμένου να αμφισβητήσουν την ουσιαστική ή τη διαδικαστική νομιμότητα της αξιολόγησης της υγείας του εδάφους, τα μέτρα που λαμβάνονται κατ' εφαρμογή της παρούσας οδηγίας και τυχόν παραλείψεις των αρμόδιων αρχών, **όταν πληρούνται μία από τις ακόλουθες προϋποθέσεις:**
 - α) **έχουν επαρκές συμφέρον·**
 - β) **υποστηρίζουν ότι έχει επέλθει προσβολή δικαιώματος, εάν αυτό απαιτείται ως προϋπόθεση από το δικονομικό διοικητικό δίκαιο κράτους μέλους.**

[...]
- 2) **Η νομιμοποίηση στη διαδικασία επανεξέτασης δεν εξαρτάται από τον ρόλο που διαδραμάτισε το μέλος του ενδιαφερόμενου κοινού κατά τη διάρκεια μιας συμμετοχικής φάσης των διαδικασιών λήψης απόφασης δυνάμει της παρούσας οδηγίας.**
- 3) Η διαδικασία επανεξέτασης [...] είναι δίκαιη, αντικειμενική, έγκαιρη, [...] δεν είναι απαγορευτικά δαπανηρή και προβλέπει κατάλληλους και αποτελεσματικούς **μηχανισμούς προστασίας** [...], συμπεριλαμβανομένων των ασφαλιστικών μέτρων [...], **κατά περίπτωση.**

[...]

[...]

Άρθρο 23α

Υποστήριξη από την Επιτροπή

1. **Η Επιτροπή παρέχει στα κράτη μέλη την αναγκαία υποστήριξη, συνδρομή και ανάπτυξη ικανοτήτων, ώστε να είναι σε θέση να εκπληρώνουν τις υποχρεώσεις τους δυνάμει της παρούσας οδηγίας. Ειδικότερα, η Επιτροπή εκδίδει, σε συνεργασία με τα κράτη μέλη, έγγραφα και επιστημονικά εργαλεία που μπορούν να χρησιμοποιούνται από τα κράτη μέλη για να τα διευκολύνουν:**
 - α) **στη θέσπιση πλαισίου παρακολούθησης σύμφωνα με το άρθρο 6 και στον καθορισμό των σημείων δειγματοληψίας τους σύμφωνα με το άρθρο 8 παράγραφοι 1 και 1α και το παράρτημα II μέρος Α.1·**
 - β) **στον καθορισμό τιμών-στόχων βιωσιμότητας και λειτουργικών τιμών ενεργοποίησης για τα χαρακτηριστικά περιγραφής εδάφους σύμφωνα με το άρθρο 7 παράγραφος 2 και το παράρτημα I μέρη Α, Β και Γ, κατά περίπτωση·**
 - γ) **στον καθορισμό του καταλόγου οργανικών ρύπων που πρέπει να παρακολουθούνται σύμφωνα με το άρθρο 7 παράγραφος 3 και το παράρτημα I μέρος Β, με τη δυνατότητα να λαμβάνουν υπόψη τον ενδεικτικό κατάλογο επιτήρησης των ρύπων του εδάφους που θα καταρτιστεί από την Επιτροπή σύμφωνα με το άρθρο 7 παράγραφος 5α·**
 - δ) **στην εκτίμηση των εκτάσεων που δεν διατρέχουν κίνδυνο αλάτωσης και οι οποίες μπορούν να εξαιρεθούν από τις μετρήσεις της ηλεκτρικής αγωγιμότητας σύμφωνα με το άρθρο 8 παράγραφος 2 και το παράρτημα I μέρος Α·**
 - ε) **στη διενέργεια επιτόπιων δειγματοληψιών χαρακτηριστικών περιγραφής εδάφους σύμφωνα με το άρθρο 8 παράγραφος 2 και το παράρτημα II μέρος Α.2·**

- στ) στον καθορισμό των τιμών των δεικτών σφράγισης του εδάφους και καταστροφής του εδάφους σύμφωνα με το άρθρο 8 παράγραφος 2β και το παράρτημα II μέρος Γ·
- ζ) στον καθορισμό ή την εκτίμηση των τιμών των χαρακτηριστικών περιγραφής εδάφους σύμφωνα με το άρθρο 8 παράγραφος 3 και το παράρτημα II μέρος Β·
- η) στον προσδιορισμό και την εκτίμηση της κρίσιμης απώλειας υπηρεσιών οικοσυστημάτων σύμφωνα με το άρθρο 9 παράγραφος 3 εδάφιο 1 και του αντικτύπου της σφράγισης του εδάφους και της καταστροφής του εδάφους στην απώλεια υπηρεσιών οικοσυστημάτων σύμφωνα με το άρθρο 9 παράγραφος 3 εδάφιο 2·
- θ) στον προσδιορισμό δυνητικά μολυσμένων χώρων και στην κατάρτιση καταλόγου δραστηριοτήτων με δυνητικό κίνδυνο μόλυνσης σύμφωνα με το άρθρο 13· και
- ι) στον καθορισμό της ειδικής μεθοδολογίας για την εκτίμηση των ειδικών κινδύνων των μολυσμένων χώρων, λαμβάνοντας υπόψη τις κοινές πρακτικές, τις μεθοδολογίες και τα τοξικολογικά δεδομένα σύμφωνα με το άρθρο 15.

Τα έγγραφα και τα επιστημονικά εργαλεία που αναφέρονται στο πρώτο εδάφιο προβλέπονται, όσον αφορά:

- i. το στοιχείο α), εντός 1 έτους από την έναρξη ισχύος της παρούσας οδηγίας·
- ii. τα στοιχεία β), γ), ε) και ι), εντός 18 μηνών από την έναρξη ισχύος της παρούσας οδηγίας·
- iii. το στοιχείο θ), εντός 2 ετών από την έναρξη ισχύος της παρούσας οδηγίας.
- iv. τα στοιχεία δ), στ) και ζ), εντός 3 ετών από την έναρξη ισχύος της παρούσας οδηγίας·
- v. το στοιχείο η), εντός 4 ετών από την έναρξη ισχύος της παρούσας οδηγίας.

Τα εν λόγω έγγραφα και επιστημονικά εργαλεία μπορούν να λάβουν τη μορφή κατευθυντήριων γραμμών.

- 2) **Η Επιτροπή οργανώνει τακτική ανταλλαγή πληροφοριών, εμπειριών και βέλτιστων πρακτικών μεταξύ των κρατών μελών και, κατά περίπτωση, άλλων μερών σχετικά με την εφαρμογή της παρούσας οδηγίας και τη γνωστοποίηση στο κοινό των αποτελεσμάτων που προκύπτουν από την παρακολούθηση και τις αξιολογήσεις της υγείας του εδάφους. Η πρώτη ανταλλαγή πραγματοποιείται εντός τριών μηνών από την έναρξη ισχύος της οδηγίας.**

Η Επιτροπή δημοσιεύει τα αποτελέσματα της ανταλλαγής πληροφοριών, εμπειριών και βέλτιστων πρακτικών σχετικά με αυτά και άλλα συναφή θέματα και, κατά περίπτωση, παρέχει συστάσεις ή κατευθυντήριες γραμμές στα κράτη μέλη.

Αξιολόγηση και επανεξέταση

- 1) Έως τις (Υπηρεσία Εκδόσεων: να προστεθεί η ημερομηνία = [...]) 7 έτη και 6 μήνες μετά την ημερομηνία έναρξης ισχύος της οδηγίας), η Επιτροπή διενεργεί αξιολόγηση της παρούσας οδηγίας για να αξιολογήσει την πρόοδο προς την επίτευξη των στόχων της και την ανάγκη τροποποίησης των διατάξεων της προκειμένου να καθοριστούν πιο συγκεκριμένες απαιτήσεις για την **επίτευξη των στόχων της παρούσας οδηγίας** [...]. Στην αξιολόγηση αυτή λαμβάνονται υπόψη τουλάχιστον τα εξής στοιχεία:
- α) η πείρα που αποκτήθηκε μέσω της εφαρμογής της παρούσας οδηγίας·
 - β) τα δεδομένα και οι πληροφορίες που αναφέρονται στο άρθρο 18·
 - γ) σχετικά επιστημονικά και αναλυτικά δεδομένα, συμπεριλαμβανομένων των αποτελεσμάτων ερευνητικών έργων που χρηματοδοτούνται από την Ένωση·
 - δ) ανάλυση της διαφοράς προς την επίτευξη υγιών εδαφών έως το 2050·
 - ε) ανάλυση της ενδεχόμενης ανάγκης προσαρμογής στην επιστημονική και τεχνική πρόοδο των διατάξεων της παρούσας οδηγίας, ιδίως όσον αφορά τα εξής σημεία:
 - i) τον ορισμό των υγιών εδαφών·
 - ii) τον καθορισμό των κριτηρίων για τα χαρακτηριστικά περιγραφής εδάφους που περιλαμβάνονται στο **παράρτημα I μέρος Γ και για τους δείκτες σφράγισης του εδάφους και καταστροφής του εδάφους που περιλαμβάνονται στο παράρτημα I μέρος Δ**·
 - iii) την προσθήκη νέων χαρακτηριστικών περιγραφής εδάφους για τους σκοπούς της παρακολούθησης.
- 2) Η Επιτροπή υποβάλλει στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, το Συμβούλιο, την Ευρωπαϊκή Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή και την Επιτροπή των Περιφερειών έκθεση σχετικά με τα κύρια πορίσματα της αξιολόγησης που αναφέρεται στην παράγραφο 1.

Μεταφορά στο εθνικό δίκαιο

- 1) Τα κράτη μέλη θέτουν σε ισχύ τις αναγκαίες νομοθετικές, κανονιστικές και διοικητικές διατάξεις για να συμμορφωθούν με την παρούσα οδηγία το αργότερο έως τις ... [Υπηρεσία Εκδόσεων: να προστεθεί η ημερομηνία = [...] 3 έτη μετά την ημερομηνία έναρξης ισχύος της οδηγίας]. Ανακοινώνουν αμέσως στην Επιτροπή το κείμενο των εν λόγω διατάξεων.

Οι διατάξεις αυτές, όταν θεσπίζονται από τα κράτη μέλη, περιέχουν αναφορά στην παρούσα οδηγία ή συνοδεύονται από την αναφορά αυτή κατά την επίσημη δημοσίευσή τους. Τα κράτη μέλη καθορίζουν τον τρόπο με τον οποίο γίνεται η αναφορά.

- 2) Τα κράτη μέλη ανακοινώνουν στην Επιτροπή το κείμενο των βασικών διατάξεων του εθνικού δικαίου τις οποίες θεσπίζουν στον τομέα που καλύπτει η παρούσα οδηγία.

Έναρξη ισχύος

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

Άρθρο 27

Αποδέκτες

Η παρούσα οδηγία απευθύνεται στα κράτη μέλη.

Βρυξέλλες,

Για το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο

Η Πρόεδρος

Για το Συμβούλιο

Ο Πρόεδρος / Η Πρόεδρος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΕΔΑΦΟΥΣ, ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΙΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ ΚΑΙ [...] ΔΕΙΚΤΕΣ ΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ**

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

- 1) «φυσική γη»: έκταση γης στην οποία κυριαρχεί η φυσική διεργασία και η ανθρώπινη παρέμβαση είναι ελάχιστη ή ανύπαρκτη, με τις πρωταρχικές οικολογικές λειτουργίες και τη σύνθεση των ειδών να μην έχουν τροποποιηθεί ουσιαστικά[...].
- 2) «καθαρή [...] σφράγιση»: το αποτέλεσμα της [...] σφράγισης του εδάφους μείον την [...] αποσφράγιση.
- 3) «περιοχή οικισμού»: όπως ορίζεται στις κατευθυντήριες γραμμές της IPCC του 2006 για τις εθνικές απογραφές αερίων θερμοκηπίου.
- 3α) «οργανικά εδάφη» και «ανόργανα εδάφη»: όπως ορίζονται στις κατευθυντήριες γραμμές της IPCC του 2006 για τις εθνικές απογραφές αερίων θερμοκηπίου.

Πτυχή της υποβάθμισης του εδάφους	Χαρακτηριστικό περιγραφής εδάφους ⁶⁸	Κριτήρια για την υγιή κατάσταση του εδάφους — μη δεσμευτικές τιμές-στόχοι βιωσιμότητας ⁶⁹	Εκτάσεις γης που εξαιρούνται από την πλήρωση του σχετικού κριτηρίου
<i>Χαρακτηριστικά περιγραφής εδάφους με κριτήρια για την υγιή κατάσταση του εδάφους που καθορίζονται σε ενωσιακό επίπεδο</i>			
Αλάτωση ⁷⁰	Ηλεκτρική αγωγιμότητα (deci-Siemens ανά μέτρο)	< 4 dS m ⁻¹ όταν χρησιμοποιείται μέθοδος μέτρησης με κορεσμένο δείγμα εδαφικής πάστας (eEC) ή ισοδύναμο κριτήριο, εάν χρησιμοποιείται άλλη μέθοδος μέτρησης	Φυσικά αλμυρές χερσαίες εκτάσεις, εκτάσεις με τακτικές πλημμύρες από βύθιση λόγω εισροής θαλασσιών υδάτων και εκτάσεις που υπόκεινται σε θαλάσσιο ψεκασμό [...]
[...]	[...]	[...]	[...]
Απώλεια οργανικού άνθρακα του εδάφους	Συγκέντρωση οργανικού άνθρακα του εδάφους (SOC) (g ανά kg)	— Για τα οργανικά εδάφη: τήρηση των στόχων που έχουν τεθεί για τα εν λόγω εδάφη σε εθνικό επίπεδο σύμφωνα με τα άρθρα 4.1, 4.2, 9.4 του κανονισμού (ΕΕ) .../... ⁺	Καμία εξαίρεση

⁶⁸ Τα ελάχιστα κριτήρια για τη μεθοδολογία επιτόπιας δειγματοληψίας χαρακτηριστικών περιγραφής εδάφους παρέχονται στο παράρτημα II μέρος Α.2 και αναλύονται περαιτέρω κατ' εφαρμογή του άρθρου 23α.

⁶⁹ Η μεθοδολογία για τον καθορισμό τιμών-στόχων βιωσιμότητας και λειτουργικών τιμών ενεργοποίησης για τα χαρακτηριστικά περιγραφής εδάφους του παραρτήματος I μέρη Α και Β και, στο μέτρο του δυνατού, μέρος Γ αναλύονται περαιτέρω κατ' εφαρμογή του άρθρου 23α.

⁷⁰ Από τη μέτρηση της ηλεκτρικής αγωγιμότητας μπορούν να εξαιρούνται οι εκτάσεις που δεν διατρέχουν κίνδυνο αλάτωσης. Η μεθοδολογία για την εκτίμηση των εκτάσεων που δεν διατρέχουν κίνδυνο αλάτωσης αναλύεται περαιτέρω κατ' εφαρμογή του άρθρου 23α.

⁺ ΕΕ: να προστεθεί στο κείμενο ο αριθμός του κανονισμού για την αποκατάσταση της φύσης που περιλαμβάνεται στο έγγραφο COM(2022) 304.

		- Για τα ανόργανα εδάφη: λόγος SOC/Clay > 1/13 [δηλαδή περιεκτικότητα σε SOC προς την περιεκτικότητα του κλάσματος αργίλου (κλάσμα με διάμετρο μικρότερη από 0,002 mm)]· Τα κράτη μέλη [...] αναμένεται να εφαρμόζουν διορθωτικούς συντελεστές στην αναλογία όταν αυτό δικαιολογείται από συγκεκριμένους τύπους εδάφους ή κλιματικές συνθήκες, λαμβάνοντας υπόψη τη σύνδεση με τη διαρθρωτική σταθερότητα. [...]	Μη διαχειριζόμενα εδάφη σε φυσικές χερσαίες εκτάσεις
Συμπύεση του υπεδάφους			Μη διαχειριζόμενα εδάφη σε φυσικές χερσαίες εκτάσεις και εκτάσεις με φυσικά συμπαγή εδάφη

[...]	Φαινόμενη πυκνότητα στο επιφανειακό έδαφος [...] (g ανά cm³)	Υφή του εδάφους ⁷¹	εύρος
		αμμώδεις, πηλοαμμώδεις, αμμοπηλώδεις, πηλώδεις	<1,80
		Αμμοαργιλοπηλώδεις, πηλώδεις, αργιλοπηλώδεις, ιλύδεις, ιλοοπηλώδεις	<1,75
		ιλοοπηλώδεις, ιλοοαργιλοπηλώδεις	<1,65
		Αμμοαργιλώδεις, ιλοοαργιλώδεις, αργιλοπηλώδεις με 35–45 % άργιλο	<1,58
		Αργιλώδεις	<1,47
		Τα κράτη μέλη μπορούν να εφαρμόζουν διαφορετικές κατηγορίες υφής ή τιμές που αντιστοιχούν στα επίπεδα που θεωρούνται πρόβλημα για την ανάπτυξη του συστήματος βλάστησης των φυτών.	
[...]			

⁷¹ Όπως ορίζεται στην [...]ομάδα εργασίας WRB της IUSS. 2022. Παγκόσμια Βάση Αναφοράς για τους Εδαφικούς Πόρους. Διεθνές σύστημα ταξινόμησης του εδάφους για την ονοματοδοσία των εδαφών και τη δημιουργία υπομνημάτων για χάρτες εδάφους. 4η έκδοση. Διεθνής Ένωση Επιστημών του Εδάφους (IUSS), Βιέννη, Αυστρία

	Προαιρετικά: Κορεσμένη υδραυλική αγωγιμότητα — Ksat (cm/ημέρα) Χωρητικότητα αέρα (%)	$\geq 10 \text{ cm/ημέρα}^{72}$ Τα κράτη μέλη μπορούν να προσαρμόζουν την τιμή αυτή ανάλογα με τις τοπικές εδαφικές συνθήκες τους. $\geq 5\%^{74}$ Τα κράτη μέλη μπορούν να προσαρμόζουν την τιμή αυτή ανάλογα με τις τοπικές εδαφικές συνθήκες τους.	
--	--	---	--

⁷² Lebert, M., Böken, H., Glante, F. 2007. Soil compaction—indicators for the assessment of harmful changes to the soil in the context of the German Federal Soil Protection Act (Συμπύκνωση του εδάφους—Δείκτες για την εκτίμηση των επιβλαβών αλλαγών στο έδαφος στο πλαίσιο του γερμανικού ομοσπονδιακού νόμου για την προστασία του εδάφους). *Journal of Environmental Management* 82 (3): 388-397.

Μέρος Β: Χαρακτηριστικά περιγραφής εδάφους με κριτήρια για την υγιή κατάσταση του εδάφους που καθορίζονται σε επίπεδο κρατών μελών			
Πλεονάζουσα περιεκτικότητα του εδάφους σε θρεπτικά συστατικά	Εκχυλίσιμος φωσφόρος (mg ανά kg)	< «μέγιστη τιμή» [...] Τα κράτη μέλη καθορίζουν τη δική τους «μέγιστη τιμή» σε επίπεδο που δεν θα μπορούσε να προκαλέσει ζημία στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.	[...] Μη διαχειριζόμενα εδάφη σε φυσικές χερσαίες εκτάσεις
Διάβρωση του εδάφους	Ποσοστό διάβρωσης του εδάφους (τόνοι ανά εκτάριο ετησίως)	< «μέγιστη τιμή» Τα κράτη μέλη καθορίζουν τη δική τους «μέγιστη τιμή» σε επίπεδο που δεν θα μπορούσε να προκαλέσει ζημία στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.	Βοσκότοποι και άλλες φυσικές χερσαίες εκτάσεις, εκτός εάν παρουσιάζουν σημαντικό κίνδυνο καταστροφών

Μόλυνση του εδάφους	— συγκέντρωση βαρέων μετάλλων στο έδαφος: As, Sb, Cd, Co, Cr (ολικό), [...], Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn (mg ανά kg) — συγκέντρωση επιλεγμένων οργανικών ρύπων που καθορίζονται από τα κράτη μέλη και λαμβάνοντας υπόψη τα υφιστάμενα όρια συγκέντρωσης, π.χ. για την ποιότητα των υδάτων και τις ατμοσφαιρικές εκπομπές στην ενωσιακή νομοθεσία	Εύλογη βεβαιότητα, η οποία προκύπτει από τη δειγματοληψία στο σημείο του εδάφους, τον εντοπισμό και την έρευνα μολυσμένων χώρων, καθώς και από κάθε άλλη σχετική πληροφορία, ότι δεν υπάρχει μη αποδεκτός κίνδυνος για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον από τη μόλυνση του εδάφους. Τα φυσικά και ανθρωπογενή επίπεδα υποβάθρου θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη στην εκτίμηση κινδύνου. Εάν το φυσικό υπόβαθρο είναι ο μόνος λόγος που οδηγεί σε μη αποδεκτούς κινδύνους, τότε το έδαφος αυτό θα πρέπει να θεωρείται ότι συμμορφώνεται με τα κριτήρια περί υγιούς εδάφους, υπό την προϋπόθεση ότι η διαχείρισή του γίνεται κατά τρόπο ώστε να μην υπάρχει μη αποδεκτός κίνδυνος για την ανθρώπινη υγεία. Οι οικότοποι με φυσικά υψηλή συγκέντρωση βαρέων μετάλλων που περιλαμβάνονται στο παράρτημα I της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ του Συμβουλίου⁷³ εξακολουθούν να προστατεύονται.	Καμία εξαίρεση
----------------------------	--	---	-----------------------

⁷³ Οδηγία 92/43/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 21ης Μαΐου 1992, για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας (ΕΕ L 206 της 22.7.1992, σ. 7).

Μείωση της κατακράτησης των υδάτων του εδάφους [...] και της δήθησης [...]	Κατακράτηση υδάτων: - Ικανότητα συγκράτησης ύδατος του εδάφους του δείγματος [% νερού/συνολικό ού εδάφους (όγκος ή μάζα) [...]] Διήθηση υδάτων: - Κορεσμένη υδραυλική αγωγιμότητα — Ksat (cm/ημέρα) - Χωρητικότητα αέρα (%)	Η εκτιμώμενη τιμή για τη συνολική ικανότητα συγκράτησης υδάτων, την κορεσμένη υδραυλική αγωγιμότητα και τη χωρητικότητα αέρα μιας εδαφικής μονάδας [...] υπερβαίνει το ελάχιστο κατώτατο όριο και μπορεί επίσης να εκτιμάται ανά λεκάνη ή υπολεκάνη απορροής ποταμού, λαμβανομένων υπόψη των υδατικών διεργασιών της συγκεκριμένης κλίμακας. [...]. Το ελάχιστο όριο καθορίζεται (σε τόνους) από το κράτος μέλος στη σχετική κλίμακα [...] σε τέτοια τιμή ώστε να μετριάζονται οι επιπτώσεις των πλημμυρών μετά από έντονες βροχοπτώσεις ή περιόδους χαμηλής υγρασίας του εδάφους λόγω φαινομένων ξηρασίας.	Καμία εξαίρεση
Απώλεια οργανικού άνθρακα του εδάφους	Εδαφικά αποθέματα οργανικού άνθρακα (tC ha⁻¹) Προαιρετικά: Περιεκτικότητα του εδάφους σε οργανικό άνθρακα (g ανά kg)	Συμβολή στους εθνικούς στόχους για καθαρές απορροφήσεις αερίων του θερμοκηπίου στον τομέα LULUCF, όπως αναφέρεται στο άρθρο 4 παράγραφος 3 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 841/2018 > «ελάχιστη τιμή»· Η «ελάχιστη τιμή» καθορίζεται από το κράτος μέλος με βάση την υφή του εδάφους	Καμία εξαίρεση

<i>Μέρος Γ: Χαρακτηριστικά περιγραφής εδάφους χωρίς κριτήρια</i>	
Πτυχή της υποβάθμισης του εδάφους	Χαρακτηριστικό περιγραφής εδάφους
Πλεονάζουσα περιεκτικότητα του εδάφους σε θρεπτικά συστατικά	Συνολικό άζωτο στο έδαφος (mg g⁻¹) Λόγος οργανικού άνθρακα του εδάφους προς άζωτο
Οξίνιση	Οξύτητα εδάφους (pH) Τα κράτη μέλη μπορούν επίσης να επιλέγουν το προαιρετικό χαρακτηριστικό περιγραφής: - βασικός κορεσμός [δηλαδή (Ca + Mg + K)/πραγματική CEC]
Συμπίεση επιφανειακού εδάφους	Φαινόμενη πυκνότητα στο επιφανειακό έδαφος (ορίζοντας A⁷⁴) (g cm⁻³) Προαιρετικά Κορεσμένη υδραυλική αγωγιμότητα (cm/ημέρα) Χωρητικότητα αέρα (%)
Απώλεια βιοποικιλότητας του εδάφους	[...] Τα κράτη μέλη [...] επιλέγουν [...] τουλάχιστον ένα [...] χαρακτηριστικό περιγραφής εδάφους για τη βιοποικιλότητα, όπως, μεταξύ άλλων, τα εξής: — μετα-γραμμωτοί κώδικες βακτηρίων, μυκήτων, πρωτίστων και ζώων — ανάλυση φωσφολιπιδίων λιπαρών οξέων (PFLA) — αφθονία και ποικιλομορφία των νηματωδών [...] — αφθονία και ποικιλομορφία των γαιοσκωλήκων (στις καλλιεργήσιμες εκτάσεις) — αφθονία και ποικιλομορφία των κολλέμβολων — αφθονία και ποικιλομορφία των γηγενών μυρμηγκιών — βακτηριακή ποικιλομορφία με βάση το DNA — βιολογική ποιότητα του εδάφους με βάση αρθρόποδα (QBS-ar) — παρουσία χωροκατακτητικών ξένων ειδών και επιβλαβών για τα φυτά οργανισμών

⁷⁴ Όπως ορίζεται στις κατευθυντήριες γραμμές του FAO για την περιγραφή του εδάφους, κεφάλαιο 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

Προαιρετικά: Απώλεια βιολογικής δραστηριότητας του εδάφους	Τα κράτη μέλη μπορούν να επιλέγουν χαρακτηριστικά περιγραφής εδάφους για βιολογική δραστηριότητα όπως, μεταξύ άλλων, τα εξής: - βασική αναπνοή εδάφους ($\text{mm}^3 \text{O}_2 \text{g}^{-1} \text{hr}^{-1}$) σε ξηρό έδαφος - μικροβιακή βιομάζα· - αναπνοή εδάφους· - ενζυμική δραστηριότητα.
--	--

Μέρος Δ: [...] δείκτες σφράγισης του εδάφους και καταστροφής του εδάφους	
Πτυχή της υποβάθμισης του εδάφους	Δείκτες σφράγισης του εδάφους και καταστροφής του εδάφους
[...] Σφράγιση του εδάφους και καταστροφή του εδάφους	Συνολικά [...] σφραγισμένα εδάφη και κατεστραμμένα εδάφη (km² και % της επιφάνειας του κράτους μέλους) Σφράγιση του εδάφους και καταστροφή του εδάφους, αποσφράγιση, καθαρή σφράγιση (μέσος όρος ανά έτος — σε km² και % της επιφάνειας του κράτους μέλους) [...] Συνολική περιοχή οικισμών (km² και % της επιφάνειας του κράτους μέλους) Αλλαγή χρήσης γης προς και από περιοχή οικισμού (μέσος όρος ανά έτος — σε km² και % της επιφάνειας του κράτους μέλους) [...] Τα κράτη μέλη μπορούν επίσης να μετρούν άλλους σχετικούς προαιρετικούς δείκτες, όπως: — τεχνητοποίηση του εδάφους — κατακερματισμός της γης — ποσοστό ανακύκλωσης του εδάφους — γη που δεσμεύεται για εμπορικές δραστηριότητες, κόμβους υλικοτεχνικής υποστήριξης, ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, επιφάνειες όπως αεροδρόμια, δρόμοι, ορυχεία — συνέπειες της [...] σφράγισης του εδάφους και της καταστροφής του εδάφους, όπως ποσοτικός προσδιορισμός της απώλειας υπηρεσιών οικοσυστημάτων, μεταβολή της έντασης των πλημμυρών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΕΣ

Μέρος Α: Μεθοδολογία για τον καθορισμό των σημείων δειγματοληψίας και για τη δειγματοληπτική έρευνα

Δραστηριότητα	Ελάχιστα κριτήρια για τη μεθοδολογία
1) Προσδιορισμός σημείων δειγματοληψίας εδάφους (δειγματοληπτική έρευνα) για την αξιολόγηση της υγείας του εδάφους	Η δειγματοληπτική έρευνα σχεδιάζεται με βάση ένα πλήρες πλαίσιο δειγμάτων που περιέχει τις βέλτιστες διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με την κατανομή των ιδιοτήτων του εδάφους, συμπεριλαμβανομένων, μεταξύ άλλων, πληροφοριών που προκύπτουν από [...] σχετικές[...] μετρήσεις [...] σύμφωνα με το άρθρο 8 παράγραφοι 2 και 2α[...]. Το σχήμα δειγματοληψίας είναι στρωματοποιημένη τυχαία δειγματοληψία που βελτιστοποιείται με βάση τις βέλτιστες διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με τη μεταβλητότητα των χαρακτηριστικών περιγραφής της υγείας του εδάφους και η διαστρωμάτωση βασίζεται στις εδαφικές μονάδες που καθορίζονται σύμφωνα με το άρθρο 4 παράγραφος 2. Τα σημεία δειγματοληψίας που σχετίζονται με τις μετρήσεις που αναφέρονται στο άρθρο 8 παράγραφος 2α μπορούν να λαμβάνονται εν μέρει ή πλήρως υπόψη στο σχήμα δειγματοληψίας, ανεξάρτητα από τον σχετικό σχεδιασμό τους. Ο αριθμός και η θέση των [...] σημείων δειγματοληψίας [...] αντιπροσωπεύουν τη μεταβλητότητα των επιλεγμένων χαρακτηριστικών περιγραφής εδάφους εντός των εδαφικών μονάδων με μέγιστο ποσοστό σφάλματος (ή συντελεστή μεταβλητότητας) 5 % [...]. [...] Η κατανομή και το μέγεθος των δειγμάτων καθορίζονται με την εφαρμογή κατάλληλων διαδικασιών (π.χ. του αλγορίθμου Bethel – Bethel, 1989⁷⁵), ο οποίος μπορεί να λαμβάνει υπόψη το απαιτούμενο μέγιστο σφάλμα εκτίμησης. Η δειγματοληπτική έρευνα που σχεδιάστηκε από τα κράτη μέλη για κάθε κύκλο παρακολούθησης μπορεί να αλλάξει ή να παραμένει αμετάβλητη. Ο προσδιορισμός των σημείων δειγματοληψίας εδάφους αναλύεται περαιτέρω κατ' εφαρμογή του άρθρου 23α.
2) Επιτόπια	Θα πρέπει να λαμβάνονται δείγματα από ακριβείς τοποθεσίες δειγματοληψίας, εκτός εάν δεόντως αιτιολογημένες περιστάσεις

⁷⁵ Bethel, J. 1989. «Sample Allocation in Multivariate Surveys (Κατανομή δειγμάτων σε πολυμεταβλητές έρευνες).» Survey Methodology 15: 47–57.

δειγματοληπτική έρευνα	εμποδίζουν τη δειγματοληψία των τοποθεσιών, όπως έδαφος κορεσμένο με νερό ή υψηλή περιεκτικότητα σε πετρώματα. Όταν λαμβάνονται σύνθετα δείγματα εδάφους, πρέπει να είναι μείγμα τουλάχιστον 5 επιμέρους δειγμάτων. Κατά τη δειγματοληψία εδάφους σε μη δασικές εκτάσεις, τα κατάλοιπα και τα οργανικά υπολείμματα θα πρέπει να απομακρύνονται από την επιφάνεια. Κατά τη δειγματοληψία εδάφους σε δασικές εκτάσεις, θα πρέπει να γίνεται διαχωρισμός της δειγματοληψίας του δασικού δαπέδου, κατά περίπτωση, σε στρώμα φυλλοστρωμνής και οργανικό και να καταγράφονται το πάχος και το βάρος τους. Κατά τη λήψη δειγμάτων ή επιμέρους δειγμάτων για το σύνθετο δείγμα, αυτά θα πρέπει να λαμβάνονται σε βάθος εδάφους τουλάχιστον 30 cm. Θα πρέπει να καταγράφονται πληροφορίες όπως ο τύπος του εδάφους και, αν αυτό είναι δυνατόν, οι γενετικοί ορίζοντες του εδάφους. Τα επιμέρους δείγματα θα πρέπει να αναμειγνύονται προκειμένου να λαμβάνεται ένα ομογενές σύνθετο δείγμα. Η δειγματοληψία μπορεί να πραγματοποιείται με σταθερό βάθος ή με ορίζοντα, αλλά τα δεδομένα αναφέρονται με σταθερό βάθος. Τα δείγματα φαινόμενης πυκνότητας θα πρέπει να είναι δείγματα που δεν έχουν διαταραχτεί και λαμβάνονται στο σχετικό βάθος, ακόμη και κάτω των 30 cm για το υπέδαφος. Τα δείγματα που σχετίζονται με τη συμπύκνωση του εδάφους (κορεσμένη υδραυλική αγωγιμότητα και χωρητικότητα αέρα) μπορεί να είναι τα ίδια δείγματα που δεν έχουν διαταραχτεί με εκείνα που λαμβάνονται για τη φαινόμενη πυκνότητα. <u>Όταν η υψηλή περιεκτικότητα του εδάφους σε γονδρόκοκκα θραύσματα εμποδίζει τη λήψη δείγματος, η δειγματοληψία μπορεί να αποκλειστεί στη θέση αυτή για τη μέτρηση της φαινόμενης πυκνότητας.</u> Η επιτόπια δειγματοληπτική έρευνα αναλύεται περαιτέρω κατ' εφαρμογή του άρθρου 23α, μεταξύ άλλων σχετικά με τον τρόπο αντιμετώπισης ειδικών καταστάσεων, όπως τα αβαθή εδάφη και τα διαφορετικά βάθη δειγματοληψίας.
-------------------------------	--

Μέρος Β: Μεθοδολογία για τον προσδιορισμό ή την εκτίμηση των τιμών των χαρακτηριστικών περιγραφής εδάφους

Όταν καθορίζεται μεθοδολογία αναφοράς, χρησιμοποιείται είτε η μεθοδολογία αναφοράς **είτε ισοδύναμη μεθοδολογία**, υπό την προϋπόθεση ότι είναι διαθέσιμη στην επιστημονική βιβλιογραφία ή είναι διαθέσιμη στο κοινό και υπάρχει διαθέσιμη επικυρωμένη συνάρτηση μεταφοράς.

Εάν υπάρχει διαθέσιμη μεθοδολογία CEN, προτιμάται έναντι της μεθοδολογίας αναφοράς. Στην περίπτωση αυτή, η αρχική μεθοδολογία αναφοράς θεωρείται ισοδύναμη μεθοδολογία.

Χαρακτηριστικό περιγραφής εδάφους	Μεθοδολογία αναφοράς	Ελάχιστα μεθοδολογικά κριτήρια	Απαιτείται επικυρωμένη συνάρτηση μεταφοράς (εάν χρησιμοποιείται μεθοδολογία διαφορετική από τη μεθοδολογία αναφοράς);
Υφή του εδάφους (περιεκτικότητα σε άργιλο, ιλύ και άμμο –αναγκαία για τον προσδιορισμό άλλων χαρακτηριστικών περιγραφής και συναφών ευρών)	[...] ISO 11277[...] Προσδιορισμός της κατανομής μεγέθους σωματιδίων σε ανόργανο υλικό εδάφους — Μέθοδος κοσκίνισης και καθίζησης [...]		NAI
Ηλεκτρική αγωγιμότητα	Επιλογή 1: ISO 11265 Προσδιορισμός της ειδικής ηλεκτρικής αγωγιμότητας· Επιλογή [...] 2: Μέθοδος μέτρησης με κορεσμένο δείγμα εδαφικής πάστας (eEC) (FAO SOP: GLOSOLAN-SOP-08 ⁷⁶) [...]		NAI
Ποσοστό διάβρωσης του εδάφους		Κατά την εκτίμηση του ποσοστού διάβρωσης του εδάφους λαμβάνονται υπόψη όλες οι δράσεις που αναλαμβάνονται για τον μετριασμό ή την αντιστάθμιση του κινδύνου διάβρωσης, συμπεριλαμβανομένων των μέτρων μετριασμού μετά από πυρκαγιά. Η εκτίμηση του ποσοστού διάβρωσης του εδάφους περιλαμβάνει όλες τις σχετικές διεργασίες διάβρωσης, όπως τη διάβρωση από το νερό, τον άνεμο, τη συγκομιδή και την άροση.	Άνευ αντικειμένου[...]

⁷⁶ <https://www.fao.org/3/cb3355en/cb3355en.pdf>

		Η διάβρωση του εδάφους από το νερό αξιολογείται λαμβάνοντας υπόψη τους εξής παράγοντες: - χαρακτηριστικά του εδάφους (π.χ. διαβρωσιμότητα, αποξήρανση του εδάφους, τραχύτητα του εδάφους, πετρώδες του εδάφους), - κλίμα (π.χ. διάβρωση των βροχοπτώσεων — ένταση και διάρκεια [...]), - ανάγλυφο (π.χ. κλίση πλαγιάς και μήκος), - βλάστηση, είδος καλλιέργειας, χρήση γης και πρακτικές διαχείρισης για τον έλεγχο ή τη μείωση της διάβρωσης, - πρακτικές διαχείρισης (π.χ. καλλιέργειες εδαφοκάλυψης, μειωμένη άροση, εδαφοκάλυψη κ.λπ.), - καμένες εκτάσεις. Η διάβρωση του εδάφους από τον άνεμο αξιολογείται λαμβάνοντας υπόψη τους εξής παράγοντες: - χαρακτηριστικά του εδάφους (π.χ. διαβρωσιμότητα), - κλίμα (π.χ. υγρασία του εδάφους, ταχύτητα ανέμου, εξάτμιση), - βλάστηση (π.χ. είδος καλλιέργειας), - πρακτικές διαχείρισης για τον έλεγχο ή τη μείωση της διάβρωσης (π.χ. ανεμοφράκτες).	
--	--	--	--

		Η διάβρωση του εδάφους από πρακτικές διαχείρισης, όπως η άροση ή η εξαγωγή βιομάζας, αξιολογείται ποσοτικά με βάση μεθοδολογία που είτε είναι διαθέσιμη στην επιστημονική βιβλιογραφία είτε είναι διαθέσιμη στο κοινό.	
Οργανικός άνθρακας του εδάφους (SOC)	ISO 10694[...] Προσδιορισμός του οργανικού και του ολικού άνθρακα έπειτα από ξηρή καύση, διασφαλίζοντας ότι όλος ο άνθρακας αποτεφρώνεται. Ο άνθρακας στα ανθρακικά άλατα θα πρέπει να προσδιορίζεται με τη χρήση του προτύπου ISO 10693 και ο οργανικός άνθρακας θα πρέπει να εκφράζεται ως διαφορά.		NAI
Εδαφικά αποθέματα οργανικού άνθρακα (αποθέματα SOC)	Μεθοδολογία όπως ορίζεται στο παράρτημα V του κανονισμού 2018/1999 σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές της IPCC του 2006 για τις εθνικές απογραφές αερίων θερμοκηπίου		NAI
Φαινόμενη πυκνότητα στο υπέδαφος [...]	ISO 11272[...] για τον προσδιορισμό της ξηρής φαινόμενης πυκνότητας Όταν επιλέγεται ισοδύναμη παράμετρος, η μεθοδολογία είναι είτε ευρωπαϊκό είτε διεθνές πρότυπο, εφόσον είναι διαθέσιμο· εάν τέτοιο πρότυπο δεν είναι διαθέσιμο, η μεθοδολογία που επιλέγεται πρέπει είτε να είναι διαθέσιμη στην επιστημονική βιβλιογραφία είτε να είναι διαθέσιμη στο κοινό.	Η μεθοδολογία μπορεί να είναι πιο αναλυτική ανάλογα με την αναλογία χονδρόκοκκων θραυσμάτων	NAI
Εκχυλίσμος φωσφόρος	Προτιμώμενη: ISO 11263[...] για τον φασματομετρικό		NAI

	προσδιορισμό του διαλυτού φωσφόρου σε διάλυμα όξινου ανθρακικού νατρίου (P-Olsen) Άλλες μέθοδοι μπορούν να χρησιμοποιηθούν εναλλακτικά.		
— Συγκέντρωση βαρέων μετάλλων στο έδαφος: As, Sb, Cd, Co, Cr (ολικό), [...] Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn — Συγκέντρωση επιλεγμένων οργανικών ρύπων που καθορίζονται από τα κράτη μέλη λαμβάνοντας υπόψη την υφιστάμενη νομοθεσία της Ένωσης [...] (π.χ. σχετικά με την ποιότητα των υδάτων ή τα φυτοφάρμακα)	[...] ISO 54321: Aqua Regia Προαιρετικά: βιοδιαθέσιμα κλάσματα ρύπων, όπως το ISO 17586 με τη χρήση αραιού νιτρικού οξέος.	Να χρησιμοποιούνται ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα, εφόσον είναι διαθέσιμα· εάν τέτοιο πρότυπο δεν είναι διαθέσιμο, η μεθοδολογία που επιλέγεται πρέπει είτε να είναι διαθέσιμη στην επιστημονική βιβλιογραφία είτε να είναι διαθέσιμη στο κοινό	ΝΑΙ Άνευ αντικειμένου εάν δεν υπάρχουν ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα [...]
Ικανότητα συγκράτησης ύδατος του εδάφους, χωρητικότητα αέρα και κορεσμένη υδραυλική αγωγιμότητα	Μεθοδολογία για τον προσδιορισμό της τιμής για ένα σημείο δειγματοληψίας: 1) Ικανότητα συγκράτησης ύδατος του εδάφους και χωρητικότητα αέρα: Επιλογή 1: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ISO 11274[...] για τον προσδιορισμό του χαρακτηριστικού κατακράτησης ύδατος. Επιλογή 2: ΕΚΤΙΜΗΣΗ: εφαρμογή [...] κατανομής μεγέθους σωματιδίων, φαινόμενης πυκνότητας, [...] συγκέντρωσης	Ελάχιστα κριτήρια για την εκτίμηση της συνολικής ικανότητας συγκράτησης ύδατος του εδάφους, της χωρητικότητας αέρα και της κορεσμένης υδραυλικής αγωγιμότητας μιας εδαφικής μονάδας [...] ή σε κλίμακα λεκάνης ή υπολεκάνης απορροής ποταμού: - για την έκταση των εδαφών που δεν έχουν σφραγιστεί ή καταστραφεί, [...] εκτίμηση της συνολικής τιμής της ικανότητας συγκράτησης ύδατος του εδάφους, της χωρητικότητας αέρα	ΝΑΙ (για τιμή σημείου)

	οργανικού άνθρακα του εδάφους. 2) Κορεσμένη υδραυλική αγωγιμότητα: Επιλογή 1: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ISO 17313: Προσδιορισμός υδραυλικής αγωγιμότητας κορεσμένων πορωδών υλικών Επιλογή 2: ΕΚΤΙΜΗΣΗ: εφαρμογή εδαφολογικών συναρτήσεων μεταφοράς που απαιτούν ειδικά για το έδαφος δεδομένα εισόδου, όπως κατανομή μεγέθους σωματιδίων, φαινόμενη πυκνότητα, συγκέντρωση οργανικού άνθρακα του εδάφους.	και της κορεσμένης υδραυλικής αγωγιμότητας - για την έκταση των [...] εδαφών που έχουν σφραγιστεί ή καταστραφεί, να εξεταστεί το ενδεχόμενο ορισμού της ικανότητας συγκράτησης ύδατος, της χωρητικότητας αέρα και της κορεσμένης υδραυλικής αγωγιμότητας των στεγανών περιοχών στο μηδέν, αποδίδοντας αναλογικά ενδιάμεσες τιμές σε ημιστεγανές και άλλες τεχνητές εκτάσεις.	
Αζωτο στο έδαφος	Επιλογή 1 ISO 11261[...] για τον προσδιορισμό του ολικού αζώτου του εδάφους με τη χρήση τροποποιημένης μεθόδου Kjeldahl Επιλογή 2 ISO 13878: Προσδιορισμός του ολικού αζώτου με ξηρή καύση		NAI
Οξύτητα εδάφους	ISO 10390[...] για τον προσδιορισμό του pH σε εκχύλισμα H ₂ O, KCl και CaCl ₂ [...]		NAI
Βασικός κορεσμός και ανταλλάξιμες συγκεντρώσεις νατρίου, καλίου, ασβεστίου και μαγνησίου	ISO 11260: Προσδιορισμός της πραγματικής ικανότητας ανταλλαγής κατιόντων και του βασικού επιπέδου κορεσμού με χρήση BaCl₂		NAI

Φαινόμενη πυκνότητα στο «επιφανειακό έδαφος» (ορίζοντας A ⁷⁷)	ISO 11272[...] για τον προσδιορισμό της ξηρής φαινόμενης πυκνότητας	Η μεθοδολογία μπορεί να είναι πιο αναλυτική ανάλογα με την αναλογία χονδρόκοκκων θραυσμάτων	ΝΑΙ
[...] Χαρακτηριστικά περιγραφής που συνδέονται με τη βιοποικιλότητα του εδάφους και τη βιολογική δραστηριότητα [...]	[...]	Να χρησιμοποιούνται ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα, εφόσον είναι διαθέσιμα· εάν τέτοιο πρότυπο δεν είναι διαθέσιμο, η μεθοδολογία που επιλέγεται πρέπει είτε να είναι διαθέσιμη στην επιστημονική βιβλιογραφία είτε να είναι διαθέσιμη στο κοινό.	[...] Για άλλα χαρακτηριστικά περιγραφής της βιοποικιλότητας του εδάφους: Άνευ αντικειμένου[...]

⁷⁷ Όπως ορίζεται στις κατευθυντήριες γραμμές του FAO για την περιγραφή του εδάφους, κεφάλαιο 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

Μέρος Γ: ελάχιστα μεθοδολογικά κριτήρια για τον προσδιορισμό των τιμών[...] των δεικτών σφράγισης του εδάφους και καταστροφής του εδάφους

[...]

— Για τους δείκτες σφράγισης του εδάφους και καταστροφής του εδάφους, οι μεθοδολογίες που χρησιμοποιούνται συμμορφώνονται με τους ορισμούς του άρθρου 3 και του παραρτήματος I. Οι μεθοδολογίες αυτές χρησιμοποιούν τουλάχιστον τα προϊόντα του Copernicus ή, κατά προτίμηση, τα βέλτιστα διαθέσιμα δεδομένα, συμπεριλαμβανομένων εικόνων τηλεπισκόπησης, τα οποία συμπληρώνονται με σχετικούς εθνικούς καταλόγους.

— Για τον δείκτη περιοχής οικισμού, τα κράτη μέλη μπορούν να χρησιμοποιούν δεδομένα που συλλέγονται δυνάμει του κανονισμού (ΕΕ) 2018/841, υπό την προϋπόθεση ότι τα εν λόγω δεδομένα υποβάλλονται σε επίπεδο περιοχής.

[...]

— Οι μεθοδολογίες που επιλέγονται πρέπει είτε να είναι διαθέσιμες στην επιστημονική βιβλιογραφία είτε να είναι διαθέσιμες στο κοινό.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΑΡΧΕΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ

Εφαρμόζονται οι εξής αρχές:

- α) αποφεύγεται να αφήνεται ακάλυπτο το έδαφος με τη δημιουργία και τη διατήρηση φυτικής κάλυψης του εδάφους, ιδίως κατά τη διάρκεια περιβαλλοντικά ευαίσθητων περιόδων·
- β) ελαχιστοποιείται η φυσική διαταραχή του εδάφους·
- γ) αποφεύγονται οι εισροές ή η έκλυση ουσιών στο έδαφος που ενδέχεται να βλάψουν την ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον, ή να υποβαθμίσουν την υγεία του εδάφους·
- δ) εξασφαλίζεται ότι η χρήση μηχανημάτων είναι προσαρμοσμένη στην αντοχή του εδάφους και ότι ο αριθμός και η συχνότητα των εργασιών στο έδαφος είναι περιορισμένα ώστε να μην θέτουν σε κίνδυνο την υγεία του εδάφους·
- ε) κατά τη λίπανση, διασφαλίζεται η προσαρμογή στις ανάγκες του φυτού και των δένδρων στη δεδομένη τοποθεσία και τη δεδομένη περίοδο, καθώς και στην κατάσταση του εδάφους και δίνεται προτεραιότητα σε κυκλικές λύσεις που εμπλουτίζουν το οργανικό περιεχόμενο·
- στ) σε περίπτωση άρδευσης, μεγιστοποιείται η αποδοτικότητα των συστημάτων άρδευσης και διαχείρισης της άρδευσης και διασφαλίζεται ότι, όταν χρησιμοποιούνται ανακυκλωμένα λύματα, η ποιότητα του νερού πληροί τις απαιτήσεις που ορίζονται στο παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΕ) 2020/741 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου⁷⁸ και, όταν χρησιμοποιείται νερό από άλλες πηγές, δεν υποβαθμίζει την υγεία του εδάφους·
- ζ) διασφαλίζεται η προστασία του εδάφους με τη δημιουργία και τη διατήρηση κατάλληλων χαρακτηριστικών τοπίου σε επίπεδο τοπίου·⁷⁹
- η) χρησιμοποιούνται είδη προσαρμοσμένα στον τόπο για τις καλλιέργειες καλλιεργειών, φυτών ή δέντρων, όταν αυτό μπορεί να αποτρέψει την υποβάθμιση του εδάφους ή να συμβάλει στη βελτίωση της υγείας του εδάφους, λαμβανομένης επίσης υπόψη της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή·
- θ) διασφαλίζεται βελτιστοποιημένη στάθμη των υδάτων στα οργανικά εδάφη [...] **για την αποφυγή αρνητικών επιπτώσεων** στη δομή και τη σύνθεση των εδαφών αυτών [...].⁸⁰
- ι) στην περίπτωση καλλιέργειας, διασφαλίζεται η αμειψισπορά και η ποικιλότητα των καλλιεργειών, λαμβανομένων υπόψη των διαφορετικών οικογενειών καλλιεργούμενων φυτών, των συστημάτων ριζών, των αναγκών σε νερό και θρεπτικές ουσίες, καθώς και της ολοκληρωμένης διαχείρισης επιβλαβών οργανισμών·

⁷⁸ Κανονισμός (ΕΕ) 2020/741 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 25ης Μαΐου 2020, σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις για την επαναχρησιμοποίηση των υδάτων (ΕΕ L 177 της 5.6.2020, σ. 32).

⁷⁹ Η αρχή αυτή δεν ισχύει για τα δασικά εδάφη.

⁸⁰ Η αρχή αυτή δεν ισχύει για τα αστικά εδάφη.

- ια) προσαρμόζεται η μετακίνηση των ζώων και ο χρόνος βόσκησης, λαμβάνοντας υπόψη τα είδη των ζώων και την πυκνότητα των ζώων, ώστε να μην τίθεται σε κίνδυνο η υγεία του εδάφους και να μην μειώνεται η ικανότητα του εδάφους να παρέχει χορτονομή·
- ιβ) σε περίπτωση γνωστής [...] απώλειας μίας ή περισσότερων λειτουργιών που μειώνουν σημαντικά την ικανότητα του εδάφους να παρέχει υπηρεσίες οικοσυστημάτων, εφαρμόζονται στοχευμένα μέτρα για την [...] **αποκατάσταση** των εν λόγω λειτουργιών του εδάφους.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ, ΣΧΕΔΙΑ, ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΑΡΘΡΟ 10

- 1) Τα εθνικά σχέδια αποκατάστασης που καταρτίζονται σύμφωνα με τον κανονισμό .../...⁸¹⁺.
- 2) Τα στρατηγικά σχέδια που πρέπει να καταρτίσουν τα κράτη μέλη στο πλαίσιο της κοινής γεωργικής πολιτικής σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2021/2115.
- 3) Ο κώδικας ορθής γεωργικής πρακτικής και τα προγράμματα δράσης για τις χαρακτηρισμένες ευπρόσβλητες περιοχές που εγκρίθηκαν σύμφωνα με την οδηγία 91/676/ΕΟΚ.
- 4) Τα μέτρα διατήρησης και το πλαίσιο δράσης προτεραιότητας που θεσπίστηκε για τους τόπους Natura 2000 σύμφωνα με την οδηγία 92/43/ΕΟΚ.
- 5) Τα μέτρα για την επίτευξη καλής οικολογικής και χημικής κατάστασης των συστημάτων επιφανειακών υδάτων και καλής χημικής και ποσοτικής κατάστασης των συστημάτων υπόγειων υδάτων που περιλαμβάνονται στα σχέδια διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού τα οποία καταρτίζονται σύμφωνα με την οδηγία 2000/60/ΕΚ.
- 6) Τα μέτρα διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας που περιλαμβάνονται στα σχέδια διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας που καταρτίζονται σύμφωνα με την οδηγία 2007/60/ΕΚ.
- 7) Τα σχέδια διαχείρισης της ξηρασίας που αναφέρονται στη στρατηγική της Ένωσης για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή.
- 8) Τα εθνικά προγράμματα δράσης που καταρτίζονται σύμφωνα με τη σύμβαση των Ηνωμένων Εθνών για την καταπολέμηση της απερίμενης.
- 9) Οι στόχοι που ορίζονται στον κανονισμό (ΕΕ) 2018/841.
- 10) Οι στόχοι που ορίζονται στον κανονισμό (ΕΕ) 2018/842.
- 11) Τα εθνικά προγράμματα ελέγχου της ατμοσφαιρικής ρύπανσης που καταρτίζονται βάσει της οδηγίας (ΕΕ) 2016/2284 και τα δεδομένα παρακολούθησης σχετικά με τις επιπτώσεις της ατμοσφαιρικής ρύπανσης στα οικοσυστήματα που αναφέρονται στο πλαίσιο της εν λόγω οδηγίας.
- 12) Τα ενοποιημένα εθνικά σχέδια για την ενέργεια και το κλίμα που καταρτίζεται σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/1999.
- 13) Οι εκτιμήσεις κινδύνου και ο σχεδιασμός διαχείρισης κινδύνων καταστροφών σύμφωνα με την απόφαση αριθ. 1313/2013/ΕΕ.

⁸¹ + Υπηρεσία Εκδόσεων: να προστεθεί στο κείμενο ο αριθμός του κανονισμού για την αποκατάσταση της φύσης που περιλαμβάνεται στο έγγραφο COM(2022) 304.

- 14) Τα εθνικά σχέδια δράσης που εγκρίνονται σύμφωνα με το άρθρο 8 του κανονισμού .../...⁸²+
- 15) Τα εθνικά σχέδια δράσης που θεσπίζονται σύμφωνα με το άρθρο 4 της οδηγίας 2009/128/EK.
- 16) Τα μέτρα μετριασμού και μείωσης του κινδύνου που αναφέρονται στις εκτιμήσεις περιβαλλοντικών επιπτώσεων που διενεργούνται σύμφωνα με την οδηγία 2011/92/ΕΕ για τα σχέδια και τα έργα που ενδέχεται να έχουν αρνητικές επιπτώσεις στο έδαφος.

⁸² + ΕΕ: να προστεθεί στο κείμενο ο αριθμός του κανονισμού του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την ορθολογική χρήση των φυτοπροστατευτικών προϊόντων και για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) 2021/2115 που περιέχεται στο έγγραφο COM(2022) 305

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΜΕΙΩΣΗΣ ΤΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

- 1) Τεχνικές αποκατάστασης για επιτόπια ή μη επιτόπια αποκατάσταση:
 - α) Τεχνικές φυσικής αποκατάστασης:
 - α. Απόληψη ατμών, διοχέτευση αέρα·
 - β. Θερμική επεξεργασία, έγχυση ατμού, θερμική εκρόφηση, υαλοποίηση·
 - γ. Πλύση και έκπλυση του εδάφους·
 - δ. [...]
 - ε. Αφαίρεση υγρού στρώματος·
 - στ. [...]
 - β) Τεχνικές βιολογικής αποκατάστασης:
 - α. Διέγερση αερόβιας ή αναερόβιας αποικοδόμησης: βιοαποκατάσταση, βιοδιέγερση, βιοενίσχυση, βιοαερισμός, βιοδιασπορά·
 - β. Φυτοεξαγωγή, φυτοεξάτμιση, φυτοαποδόμηση·
 - γ. Συστήματα κομποστοποίησης, τροποποίησης του εδάφους, αγροκαλλιέργειας και βιοαντιδραστήρων·
 - δ. Βιοδιήθηση, υγροβιότοποι βιοεπεξεργασίας και παρόχθιες ζώνες (βιοκλίνες) «biobeds»·
 - ε. **Παρακολούθηση** της φυσικής εξασθένισης.
 - γ) Τεχνικές χημικής αποκατάστασης:
 - α. Χημική οξείδωση·
 - β. Χημικές αντιδράσεις αναγωγής και οξειδοαναγωγής (redox)·
 - γ. Άντληση και επεξεργασία υπόγειων υδάτων.

- δ) Τεχνικές αποκατάστασης **για τη μείωση της μεταφοράς ρύπων [...]** (μέσω απομόνωσης, περιορισμού και παρακολούθησης):
- α. Επιφανειακή επίστρωση, ενεργοί φραγμοί, εγκλωβισμός·
 - β. Χημική σταθεροποίηση, στερεοποίηση και ακινητοποίηση·
 - γ. Υδρογεωλογική απομόνωση και συγκράτηση·
 - δ. Φυτοσταθεροποίηση·
 - ε. Έλεγχος και μετέπειτα φροντίδα μέσω φρεατίων παρακολούθησης.
- 2) Μέτρα μείωσης του κινδύνου πέραν της αποκατάστασης **για τη μείωση της έκθεσης:**
- α) Περιορισμός της καλλιέργειας και της κατανάλωσης καλλιεργούμενων φυτών και λαχανικών·
 - β) Περιορισμός της κατανάλωσης αυγών·
 - γ) Περιορισμός της πρόσβασης για ζώα συντροφιάς ή κτηνοτροφίας·
 - δ) Περιορισμός της άντλησης ή της χρήσης υπόγειων υδάτων για πόση, προσωπική υγιεινή ή για βιομηχανικούς σκοπούς·
 - ε) Περιορισμός της κατεδάφισης, της αποσφράγισης ή της κατασκευής επιτόπου **(π.χ. κατασκευαστικά μέτρα για εξαερισμό, θέση σε δεξαμενή κ.λπ.)·**
 - στ) Περιορισμός της πρόσβασης στον χώρο ή κοντά σε αυτόν (π.χ. μέσω περίφραξης)·
 - ζ) Περιορισμός της χρήσης γης ή αλλαγών στη χρήση γης·
 - η) Περιορισμός στις εκσκαφές, τη γεώτρηση ή την εκχωμάτωση·
 - θ) Περιορισμός προς αποφυγή της επαφής με το έδαφος, τη σκόνη ή τον αέρα εσωτερικών χώρων και εφαρμογή προφυλάξεων για την προστασία της ανθρώπινης υγείας (π.χ. αναπνευστήρες, γάντια, υγρός καθαρισμός κ.λπ.).
- 3) Βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές που αναφέρονται στην οδηγία 2010/75/ΕΕ.
- 4) Μέτρα που λαμβάνονται από τις αρμόδιες αρχές και τους βιομηχανικούς φορείς εκμετάλλευσης μετά από μεγάλο ατύχημα, σύμφωνα με την οδηγία 2012/18/ΕΕ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΤΑΔΙΑ ΚΑΙ[...] ΑΡΧΕΣ ΓΙΑ ΕΙΔΙΚΗ ΑΝΑ ΧΩΡΟ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

- 1) Ο χαρακτηρισμός της μόλυνσης απαιτεί τον προσδιορισμό **της φύσης των** ρύπων που υπάρχουν στον χώρο (**π.χ. βαρέα μέταλλα, οργανικοί ρύποι κ.λπ.**) και τον προσδιορισμό της πηγής, της συγκέντρωσης, της χημικής μορφής και της κατανομής τους στο έδαφος, **στο μητρικό υλικό** και στα υπόγεια ύδατα. Η παρουσία και η συγκέντρωση ρύπων **στα διάφορα μέσα** καθορίζεται μέσω [...] δειγματοληψίας και διερεύνησης **εντός και εκτός του χώρου, εάν υπάρχουν υπόνοιες για μεταφορά ρύπων. Οι ρύποι που συνδέονται με τις δραστηριότητες με δυνητικό κίνδυνο μόλυνσης υποβάλλονται σε δειγματοληψία στα σχετικά μέσα με βάση το περιβαλλοντικό πλαίσιο και τις φυσικοχημικές ιδιότητες των ρύπων που επηρεάζουν τη συμπεριφορά τους στο περιβάλλον. Θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι φυσικές και οι ανθρωπογενείς συγκεντρώσεις υποβάθρου.**
- 2) Για την εκτίμηση της έκθεσης **απαιτείται να** προσδιορίζεται η πορεία με την οποία οι ρύποι του εδάφους μπορούν να φθάσουν σε αποδέκτες. Οι οδοί έκθεσης μπορεί να περιλαμβάνουν εισπνοή, κατάποση, δερματική επαφή, πρόσληψη από τα φυτά, μετανάστευση στα υπόγεια ύδατα ή άλλες οδούς. Οι [...] **συγκεντρώσεις των ρύπων στα μέσα έκθεσης** συνδυάζονται με **παραμέτρους έκθεσης (π.χ. συχνότητα και διάρκεια έκθεσης, ρυθμός κατάποσης εδάφους κ.λπ.)** και χαρακτηριστικά των αποδεκτών, όπως η ηλικία, το φύλο και η κατάσταση της υγείας, για την εκτίμηση της [...] **ημερήσιας δόσης έκθεσης**. Οι συνδέσεις πηγής-διαδρομής-αποδέκτη συνοψίζονται σε γραφική, σχηματική και απλουστευμένη αναπαράσταση, η οποία συνιστά το εννοιολογικό μοντέλο χώρου. **Η έκθεση μπορεί να εκτιμάται μέσω άμεσης ανάλυσης στο σημείο έκθεσης ή μέσω μοντελοποίησης της μεταφοράς ενός ρύπου στο μέσο έκθεσης.**

- 3) Η εκτίμηση της τοξικότητας ή του κινδύνου περιλαμβάνει την εκτίμηση των δυνητικών **αρνητικών επιπτώσεων των ρύπων στην ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον**, με βάση τη δόση και τη διάρκεια της έκθεσης. Η εκτίμηση της τοξικότητας ή του κινδύνου λαμβάνει υπόψη την εγγενή τοξικότητα των ρύπων και την ευαισθησία των διαφόρων **εκτιθέμενων αποδεκτών (ανθρώπων και οικοσυστημάτων [...])**. Οι πληροφορίες όσον αφορά την τοξικότητα χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των δόσεων ή των συγκεντρώσεων αναφοράς που χρησιμοποιούνται για τον χαρακτηρισμό κινδύνου.
- 4) Ο χαρακτηρισμός κινδύνου απαιτεί την ενσωμάτωση των πληροφοριών από τα προηγούμενα στάδια για την εκτίμηση του μεγέθους και της πιθανότητας δυσμενών επιπτώσεων του μολυσμένου χώρου στην ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, μεταξύ άλλων από τη μετανάστευση της μόλυνσης σε άλλα περιβαλλοντικά μέσα. Ο χαρακτηρισμός κινδύνου συμβάλλει στην **εκτίμηση και την ιεράρχηση της ανάγκης για μέτρα μείωσης του κινδύνου και αποκατάστασης, καθώς και στη διασφάλιση ότι η κατάσταση του εδάφους είναι συμβατή με την τρέχουσα και την προγραμματισμένη χρήση γης**. Μπορεί επίσης να συμβάλει στον καθορισμό στόχων αποκατάστασης ή διαχείρισης για έναν χώρο, π.χ. για την επίτευξη μέγιστων αποδεκτών ορίων ή ειδικών ανά χώρο τιμών ελέγχου βάσει κινδύνου. **Η εκτίμηση κινδύνου περιλαμβάνει μεγάλο αριθμό υποθέσεων και αβεβαιοτήτων. Ως εκ τούτου, είναι σημαντικό να αξιολογούνται αυτές οι αβεβαιότητες προκειμένου να γίνεται πλήρως κατανοητή η σημασία των εξαγόμενων αποτελεσμάτων και να λαμβάνονται τεκμηριωμένες αποφάσεις.**

Η εκτίμηση του κινδύνου για την ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον θα πρέπει να είναι ανάλογη προς την πολυπλοκότητα του μολυσμένου χώρου.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΜΗΤΡΩΟΥ ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΜΟΛΥΣΜΕΝΩΝ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΜΟΛΥΣΜΕΝΩΝ ΧΩΡΩΝ

Ο σχεδιασμός και η παρουσίαση των δεδομένων στο μητρώο παρέχουν τη δυνατότητα στο κοινό να παρακολουθεί την πρόοδο στη διαχείριση δυνητικά μολυσμένων χώρων και μολυσμένων χώρων. Το μητρώο περιέχει και παρουσιάζει τις εξής πληροφορίες σε επίπεδο χώρου για τους γνωστούς δυνητικά μολυσμένους χώρους, τους μολυσμένους χώρους, τους μολυσμένους χώρους για τους οποίους απαιτείται περαιτέρω δράση και τους μολυσμένους χώρους για τους οποίους έχει αναληφθεί ή αναλαμβάνεται δράση:

- α) συντεταγμένες, διεύθυνση ή γεωτεμάχιο/-α κτηματολογίου του χώρου σύμφωνα με τις οδηγίες (ΕΕ) 2019/1024 και 2007/2/ΕΚ·
- β) το έτος συμπερίληψης στο μητρώο·
- γ) δραστηριότητες με κίνδυνο μόλυνσης ή δυνητικό κίνδυνο [...] μόλυνσης οι οποίες πραγματοποιήθηκαν ή πραγματοποιούνται επιτόπια·
- δ) κατάσταση διαχείρισης του χώρου·
- ε) πόρισμα σχετικά με την παρουσία ή την απουσία, [...] το είδος και τον κίνδυνο της μόλυνσης (ή της υπολειμματικής μόλυνσης μετά την αποκατάσταση), όταν οι πληροφορίες για τα στοιχεία αυτά είναι ήδη διαθέσιμες από τις εδαφολογικές έρευνες και την εκτίμηση κινδύνου που αναφέρονται στα άρθρα 14 και 15·
- στ) **Απαιτούμενες** επόμενες δράσεις και στάδια διαχείρισης που [...] αναφέρονται στα άρθρα 14 και 15 [...].

Το μητρώο μπορεί να περιέχει επίσης τις εξής πληροφορίες σε επίπεδο χώρου για τους γνωστούς δυνητικά μολυσμένους χώρους, τους μολυσμένους χώρους, τους μολυσμένους χώρους για τους οποίους απαιτείται περαιτέρω δράση και τους μολυσμένους χώρους για τους οποίους έχει αναληφθεί ή αναλαμβάνεται δράση, κατά περίπτωση:

- α) πληροφορίες σχετικά με τις περιβαλλοντικές άδειες που εκδίδονται για τον χώρο δραστηριοτήτων, συμπεριλαμβανομένου του έτους έναρξης και λήξης της δραστηριότητας·

- β) τρέχουσα και προγραμματισμένη χρήση γης·
- γ) αποτελέσματα των εκθέσεων εδαφολογικής έρευνας και αποκατάστασης του εδάφους, όπως συγκεντρώσεις και ισοϋνείς καμπύλες της μόλυνσης, εννοιολογικό μοντέλο χώρου, μεθοδολογία εκτίμησης κινδύνου, χρησιμοποιούμενες ή προγραμματισμένες τεχνικές, εκτίμηση της αποτελεσματικότητας και του κόστους των μέτρων μείωσης του κινδύνου
- δ) **χρονοδιάγραμμα των επόμενων δράσεων και των σταδίων διαχείρισης.**
-