



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

21 Απριλίου 2023

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 2692

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/41828/630

Μέτρα, όροι και διαδικασίες για τη χρησιμοποίηση επεξεργασμένης ιλύος στη γεωργία και στην αποκατάσταση του εδάφους - Συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 12ης Ιουνίου 1986 «σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος και ιδίως του εδάφους κατά τη χρησιμοποίηση της ιλύος καθαρισμού λυμάτων στη γεωργία», όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2019/1010 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουνίου 2019 και αντικατάσταση της υπ' αρ. 80568/4225/1991 (Β' 641) κοινής υπουργικής απόφασης.

**ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ -
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ -
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ**

Έχοντας υπόψη:

1. Το άρθρο 90 του Κώδικα νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα (π.δ. 63/2005, Α' 98), το οποίο διατηρήθηκε σε ισχύ με την παρ. 22 του άρθρου 119 του ν. 4622/2019 (Α' 133).

2. Το άρθρο δεύτερο του ν. 2077/1992 «Κύρωση Συνθήκης για την Ευρωπαϊκή Ένωση» (Α' 136) καθώς και το άρθρο 1 και την παρ. 1ζ του άρθρου 2 του ν. 1338/1983 «Εφαρμογή του Κοινοτικού Δικαίου» (Α' 34).

3. Τον ν. 1650/1986 «Για την προστασία του περιβάλλοντος» (Α' 160) και ιδίως της παρ. 3 του άρθρου 11.

4. Τον ν. 4819/2021 «Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων - Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ περί αποβλήτων και της Οδηγίας 94/62/ΕΚ περί συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασιών, πλαίσιο οργάνωσης του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, διατάξεις για τα πλαστικά προϊόντα και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, χωροταξικές-πολεοδομικές ενεργειακές και συναφείς επείγουσες ρυθμίσεις» (Α' 129) και ιδίως της παρ. 13 του άρθρου 72 αυτού.

5. Το π.δ. 2/2021 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (Α' 2).

6. Το π.δ. 56/2021 «Διορισμός Υπουργού και Υφυπουργών» (Α' 142).

7. Την 6309/09.09.2021 κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Ανάπτυξης και Τροφίμων, Γεώργιο Στύλιο» (Β' 4190).

8. Τον ν. 4622/2019 «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» (Α' 133) και ιδίως της παρ. 5 του άρθρου 111 αυτού.

9. Την Οδηγία 86/278/ΕΟΚ της 12ης Ιουνίου 1986 του Συμβουλίου σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος και ιδίως του εδάφους κατά τη χρησιμοποίηση της ιλύος καθαρισμού λυμάτων στη γεωργία.

10. Την υπό στοιχεία ΥΠΕΝ/ΔΠΔΑ/16715/373/2023 εισήγηση του Προϊσταμένου της Γενικής Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας σχετικά με τις δημοσιονομικές επιπτώσεις της παρούσας κοινής υπουργικής απόφασης.

11. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της παρούσας απόφασης δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α'
ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

**Άρθρο 1
(Άρθρο 1 της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ)
Σκοπός-Αντικείμενο**

Σκοπός της παρούσας απόφασης είναι η εναρμόνιση με τις διατάξεις της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 12ης Ιουνίου 1986 «σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος και ιδίως του εδάφους κατά τη χρησιμοποίηση της ιλύος καθαρισμού λυμάτων στη γεωργία», όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2019/1010 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουνίου 2019 και η αντικατάσταση της υπ' αρ. 80568/4225/1991 (Β' 641) κοινής απόφασης των Υπουργών Εσωτερικών, Γεωργίας, Υγείας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων, Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων και αναπληρωτών Υπουργών Εθνικής Οικονομίας και Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας, ώστε, με τον καθορισμό κατάλληλων μέτρων,

όρων και διαδικασιών για την παραγωγή, διαχείριση και χρησιμοποίηση της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων, να επιτυγχάνεται η εδαφική αξιοποίηση της ιλύος αυτής στη γεωργία και στην αποκατάσταση του εδάφους και παράλληλα να αποφεύγονται τυχόν επιβλαβείς επιπτώσεις στο έδαφος, στη βλάστηση, στα νερά, στη γεωργική παραγωγή, στα ζώα και στην υγεία του ανθρώπου, ενθαρρύνοντας παράλληλα την ορθή χρήση της και εξασφαλίζοντας υψηλό επίπεδο περιβαλλοντικής προστασίας.

Άρθρο 2
(άρθρο 2 της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ)
Ορισμοί

Για την εφαρμογή της παρούσας απόφασης νοούνται ως:

1. «Ιλύς»:

i. Η ιλύς που προέρχεται από εγκαταστάσεις επεξεργασίας οικιακών ή αστικών λυμάτων και από άλλους σταθμούς επεξεργασίας λυμάτων (waste waters) των οποίων η σύνθεση είναι παρόμοια με τη σύνθεση των οικιακών και αστικών λυμάτων,

ii. η ιλύς που προέρχεται από σηπτικούς βόθρους και άλλες παρόμοιες εγκαταστάσεις για την επεξεργασία των λυμάτων.

2. «Επεξεργασμένη ιλύς»: Η ιλύς που έχει υποστεί βιολογική, χημική ή θερμική επεξεργασία με μακροχρόνια αποθήκευση ή με οποιαδήποτε άλλη κατάλληλη διαδικασία ώστε να μειωθεί σημαντικά η ικανότητα της προς ζύμωση και ο κίνδυνος για την υγεία που προκαλεί η χρησιμοποίησή της.

3. «Χρησιμοποίηση»: Η διασπορά της ιλύος επί του εδάφους ή οποιαδήποτε άλλη εφαρμογή της ιλύος επί και εντός στο έδαφος.

4. «Χρήστης επεξεργασμένης ιλύος»: Το φυσικό ή νομικό πρόσωπο ή ένωση προσώπων που προβαίνει σε χρησιμοποίηση της επεξεργασμένης ιλύος.

5. «Παραγωγός επεξεργασμένης ιλύος»: Κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο το οποίο έχει την ευθύνη λειτουργίας της εγκατάστασης επεξεργασίας της ιλύος, προκειμένου η επεξεργασμένη ιλύς να καταστεί κατάλληλη για να χρησιμοποιηθεί στη γεωργία και στην αποκατάσταση του εδάφους.

6. «Γεωργία»: Κάθε γεωργική καλλιέργεια για παραγωγή προϊόντων προς εμπορία και διατροφή, καθώς και για την κτηνοτροφία.

7. «Αποκατάσταση εδάφους»: Η χρησιμοποίηση επεξεργασμένης ιλύος για τη βελτίωση της ποιότητας του εδάφους, συμπεριλαμβανομένης της αποκατάστασης διαταραχθέντων δασικών εδαφών ήτοι, του ευρύτερου διαταραχθέντος δασικού χώρου, κατόπιν ολοκλήρωσης του σκοπού επέμβασης ή στην περίπτωση εγκατάλειψης του εξυπηρετούντος σκοπού, όπως ορίζει ειδικώς η διάταξη του πρώτου εδαφίου της παρ. 12 του άρθρου 45 του ν. 998/1979 (Α' 289).

8. Για τους όρους «παραγωγός», «κάτοχος», «διαχείριση», «ανάκτηση» και «συλλογή» ισχύουν οι αντίστοιχοι ορισμοί που προβλέπονται στο άρθρο 3 του ν. 4819/2021 (Α' 129).

9. Για τους όρους «αστικά λύματα» και «οικιακά λύματα» ισχύουν οι ορισμοί που προβλέπονται στο άρθρο 2 της υπ' αρ. 5673/400/1997 (Β' 192) κοινής υπουργικής απόφασης.

10. Για τους όρους «σύνολο γεωχωρικών δεδομένων» και «Υπηρεσίες γεωχωρικών δεδομένων» ισχύουν οι αντίστοιχοι ορισμοί που προβλέπονται στο άρθρο 3 του ν. 3882/2010 (Α' 166).

Άρθρο 3
(άρθρο 3 και παρ. α, άρθρου 6
της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ)
Πεδίο εφαρμογής

Η ιλύς, όπως ορίζεται στην παρ. 1 του άρθρου 2 χρησιμοποιείται μόνο μετά από κατάλληλη επεξεργασία, όπως ορίζεται στο Κεφάλαιο ΙΙΙ του παραρτήματος Ι, στη γεωργία, και στην αποκατάσταση του εδάφους, συμπεριλαμβανομένης της αποκατάστασης διαταραχθέντων δασικών εδαφών ήτοι, του ευρύτερου διαταραχθέντος δασικού χώρου, κατόπιν ολοκλήρωσης του σκοπού επέμβασης ή στην περίπτωση εγκατάλειψης του εξυπηρετούντος σκοπού, όπως ορίζει ειδικώς η διάταξη του πρώτου εδαφίου της παρ. 12 του άρθρου 45 του ν. 998/1979, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρούσας απόφασης.

Άρθρο 4
Γενικές απαιτήσεις

1. Κάθε παραγωγός ή χρήστης ιλύος αστικού τύπου που χρησιμοποιεί επεξεργασμένη ιλύ αστικού τύπου πάνω ή μέσα στο έδαφος πρέπει να τηρεί τις απαιτήσεις που ορίζονται στην παρούσα απόφαση.

2. Η επεξεργασία της ιλύος που προορίζεται για χρησιμοποίηση με την έννοια που καθορίζεται στην παρούσα απόφαση πρέπει να πραγματοποιείται με την εφαρμογή μίας ή συνδυασμού των μεθόδων επεξεργασίας που περιγράφονται στο Κεφάλαιο ΙΙΙ του παραρτήματος Ι.

3. Η χρησιμοποίηση της επεξεργασμένης ιλύος πρέπει να γίνεται με τρόπο, ώστε:

α. Να αποφεύγεται ο κίνδυνος δυσμενών επιπτώσεων στην υγεία των ανθρώπων, στα ζώα και στα φυτά, στην ποιότητα των επιφανειακών και υπογείων υδάτων, στην μακροχρόνια ποιότητα του εδάφους και στην βιοποικιλότητα του εδάφους,

β. να τηρούνται οι προβλέψεις του ν. 4819/2021, της υπ' αρ. 39626/2208/2009 κοινής υπουργικής απόφασης, της υπ' αρ. 51354/2641/2010 κοινής υπουργικής απόφασης, της υπ' αρ. 1811/2011 κοινής υπουργικής απόφασης, καθώς και των εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών,

γ. να τηρούνται οι προϋποθέσεις διασφάλισης της δημόσιας υγείας.

4. Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση επεξεργασμένης ιλύος:

- α. Σε εδάφη παγωμένα ή καλυμμένα με χιόνι,
- β. σε εδάφη πλημμυρισμένα ή κορεσμένα με νερό,
- γ. σε εδάφη με pH μικρότερο του 5,
- δ. σε πάρκα και άλση με χώρους αναψυχής και παιδικές χαρές και σε χώρους υπαίθριας δασικής αναψυχής,
- ε. σε αθλητικά γήπεδα,

στ. σε φυσικά δάση και σε δασικές και αναδασωτέες εκτάσεις,

ζ. σε εδάφη που βρίσκονται σε απόσταση μικρότερη των 50 μέτρων από λίμνες, ποταμούς και ρέματα,

η. σε υγροτόπους και ελώδεις περιοχές και

θ. σε πολύ ελαφρά εδάφη (αμμώδη - αμμοπηλώδη).

5. Η ποσότητα των θρεπτικών συστατικών της χρησιμοποιούμενης επεξεργασμένης ιλύος πρέπει να συνυπολογίζεται στη λίπανση των καλλιεργειών ή του εδάφους, με βάση την εφαρμογή βέλτιστων πρακτικών όπως ορίζονται από το καθεστώς πολλαπλής συμμόρφωσης που θεσμοθετήθηκε με την υπ' αρ. 1791/74062/02.07.2015 (Β' 1468) απόφαση Αναπληρωτή Υπουργού Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας και τους κώδικες ορθής γεωργικής πρακτικής για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης, σύμφωνα με την υπ' αρ. 1848/278812/08.10.2021 (Β' 4855) απόφαση του Υφυπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων. Κατ' αντιστοιχία τα προαναφερόμενα εφαρμόζονται και στην περίπτωση της χρησιμοποίησης επεξεργασμένης ιλύος στην αποκατάσταση του εδάφους.

6. Η επεξεργασμένη ιλύς να εφαρμόζεται σε εδάφη με κλίσεις 0-3% ή διαμορφωμένα σε αναβαθμίδες. Επιτρέπεται η χρήση σε εδάφη με κλίσεις έως 25% με την προϋπόθεση ότι εξασφαλίζεται ότι παραμένει στο έδαφος εφαρμογής π.χ. με κατάλληλη άροση του εδάφους.

7. Η χρησιμοποίηση της επεξεργασμένης ιλύος σε οποιαδήποτε από τις χρήσεις που καθορίζονται στην παρούσα απόφαση λογίζεται ως εργασία ανάκτησης R10 «Επεξεργασία εδάφους προς όφελος της γεωργίας ή οικολογική βελτίωση» του παραρτήματος II του Μέρους Β' του ν. 4819/2021.

Άρθρο 5

(Άρθρο 4 της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ)

Καθορισμός οριακών τιμών

1. Οι οριακές τιμές συγκέντρωσης βαρέων μετάλλων, νατρίου (Na) και οργανικών ουσιών στην επεξεργασμένη ιλύ που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί στη γεωργία και στην αποκατάσταση του εδάφους καθορίζονται στο Κεφάλαιο I του παραρτήματος I.

2. Σε περιπτώσεις μίγματος ιλύων από διαφορετικές εγκαταστάσεις, οι οριακές τιμές των παραμέτρων του κεφαλαίου I του παραρτήματος I ισχύουν για κάθε συνιστώσα ιλύ του μίγματος.

3. Στις περιπτώσεις που η επεξεργασμένη ιλύς αναμιγνύεται με ανόργανα συστατικά και συστατικά του εδάφους πριν τη χρήση της για αποκατάσταση του εδάφους, τόσο η επεξεργασμένη ιλύς πριν την ανάμιξη όσο και το μίγμα που προκύπτει πρέπει να συμμορφώνεται με τις οριακές τιμές που καθορίζονται στο Κεφάλαιο I του παραρτήματος I.

4. Οι οριακές τιμές συγκέντρωσης μετάλλων στα εδάφη που πρόκειται να δεχθούν την επεξεργασμένη ιλύ καθορίζονται στο Κεφάλαιο I του παραρτήματος II. Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση επεξεργασμένης ιλύος σε εδάφη στα οποία μία ή περισσότερες από τις συγκεντρώσεις μετάλλων υπερβαίνουν τις ανωτέρω οριακές τιμές.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β'

ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ

ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗΣ ΙΛΥΟΣ

Άρθρο 6

(παρ. 2 του άρθρου 5 και άρθρο 7

της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ)

Χρησιμοποίηση της επεξεργασμένης ιλύος

στη γεωργία

1. Για τη χρησιμοποίηση στη γεωργία, η επεξεργασμένη ιλύς πρέπει να ενσωματώνεται στο ανώτερο στρώμα του εδάφους όπως ενδείκνυται κατά περίπτωση.

2. Η ποσότητα της επεξεργασμένης ιλύος που χρησιμοποιείται στη γεωργία πρέπει να συμμορφώνεται με τα όρια που καθορίζονται στο παράρτημα IV.

3. Για θέματα που σχετίζονται με την παρούσα απόφαση και δεν ρυθμίζονται από τις διατάξεις της, εφαρμόζονται συμπληρωματικά ο Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής σύμφωνα με την υπ' αρ. 1848/278812/2021 (Β' 4855) απόφαση του Υφυπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων και οι ισχύουσες κανονιστικές απαιτήσεις στο πλαίσιο της Πολλαπλής Συμμόρφωσης, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 1307/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 17ης Δεκεμβρίου 2013 (L 347).

4. Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση της επεξεργασμένης ιλύος:

α. Σε καλλιέργειες σπυροκηπευτικών, καθώς και σε καλλιέργειες παραγωγής λυκίσκου, κατά την περίοδο της καλλιέργειας. Εξαιρούνται οι καλλιέργειες σπυροφόρων δέντρων,

β. σε καλλιέργειες βοτάνων για την παραγωγή φαρμακευτικών προϊόντων και μπαχαρικών,

γ. σε οικιακούς και δημόσιους κήπους και

δ. σε μόνιμα θερμοκήπια.

5. Για τις υπόλοιπες περιπτώσεις, πρέπει να ακολουθούνται οι κανόνες εφαρμογής και οι περιόδοι αναμονής που ορίζονται στο παράρτημα IV.

Άρθρο 7

Χρησιμοποίηση στην αποκατάσταση

του εδάφους

1. Η επεξεργασμένη ιλύς μπορεί να χρησιμοποιείται ως υλικό αποκατάστασης εδάφους:

α. Για τις ακόλουθες εργασίες, σε έργα ή δραστηριότητες που κατατάσσονται στην Α' κατηγορία έργων και δραστηριοτήτων του ν. 4014/2011 (Α' 209):

i. Για την αποκατάσταση ορυγμάτων σε ορυχεία, μεταλλεία και λατομεία, συμπεριλαμβανομένης της αποκατάστασης και των διαταραχθέντων δασικών χώρων μετά την ολοκλήρωση των λατομικών, μεταλλευτικών εργασιών,

ii. σε έργα οδοποιίας και, συγκεκριμένα, σε πρανή ορυγμάτων ή επιχωμάτων σε κλειστούς αυτοκινητοδρόμους, για την ανάπτυξη της βλάστησης,

iii. στη δημιουργία του ανώτερου στρώματος του εδάφους σε έργα επίχωσης, υπό την προϋπόθεση ότι η τελική στρώση επικάλυψης του νέου ανάγλυφου θα αποτελείται από γη πάχους τουλάχιστον ενός (1) μέτρου και

iv. ως συμπλήρωμα για το υλικό τελικής επικάλυψης σε Χώρους Υγειονομικής Ταφής (ΧΥΤ),

β. σε εργασίες αποκατάστασης του εδάφους σε χώρους όπου πρόκειται να εγκατασταθούν έργα ή δραστηριότητες που κατατάσσονται στην Α' κατηγορία έργων και δραστηριοτήτων του ν. 4014/2011,

γ. ως συμπλήρωμα για το υλικό αποκατάστασης στο ανώτερο στρώμα φυτικής γης σε χώρους ανεξέλεγκτης διάθεσης αποβλήτων (ΧΑΔΑ).

2. Για τις χρήσεις της παρ. 1, η επεξεργασμένη ιλύς μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως συστατικό για τη δημιουργία ανώτερου στρώματος φυτικής γης, μέσω της ανάμιξής της με άλλα κατάλληλα υλικά, όπως χώμα και άλλα ανόργανα υλικά, στο βαθμό που τεκμηριώνεται η επίτευξη των εκάστοτε απαιτούμενων εδαφολογικών χαρακτηριστικών, καθώς και η προστασία των υπόγειων και επιφανειακών υδάτων.

3. Για τις χρήσεις των παρ. 1 και 2, η προκύπτουσα συγκέντρωση οργανικού άνθρακα (Corg) στο ανώτερο στρώμα του εδάφους πάχους 0 έως 20 εκατοστών δεν πρέπει να υπερβαίνει το 4% αερόξηρου εδάφους.

4. Η επεξεργασμένη ιλύς ή το μίγμα ιλύος που χρησιμοποιείται στην αποκατάσταση του εδάφους θα πρέπει να έχει περιεκτικότητα σε υγρασία μικρότερη από 50%.

Άρθρο 8

Εγκεκριμένη χρησιμοποίηση επεξεργασμένης ιλύος

(παρ. 1 του άρθρου 5 της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ)

1. Για την χρησιμοποίηση της επεξεργασμένης ιλύος στη γεωργία και στην αποκατάσταση του εδάφους απαιτείται άδεια χρησιμοποίησης.

2. Η άδεια χρησιμοποίησης επεξεργασμένης ιλύος στη γεωργία εκδίδεται με απόφαση του Περιφερειάρχη, μετά από εισήγηση της αρμόδιας κατά τόπο Διεύθυνσης Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής της οικείας Περιφερειακής Ενότητας, και δεν μπορεί να έχει διάρκεια μεγαλύτερη των δέκα (10) ετών, με την επιφύλαξη της διάρκειας ισχύος των αποφάσεων των παρ. 8 και 9.

3. Για τη χορήγηση της άδειας, ο ενδιαφερόμενος χρήστης της επεξεργασμένης ιλύος ή ο παραγωγός για λογαριασμό του χρήστη, κατόπιν σχετικής υπεύθυνης δήλωσης του χρήστη, υποβάλλει αίτηση στην αρμόδια, σύμφωνα με την παρ. 2, υπηρεσία.

4. Η αίτηση της παρ. 3 πρέπει να περιλαμβάνει τις πληροφορίες που αναφέρονται στο παράρτημα V.

5. Κατά το στάδιο εξέτασης της αίτησης, η αρμόδια αδειοδοτούσα υπηρεσία, λαμβάνοντας υπόψη το εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής των Υδατικών Διαμερισμάτων και τις ιδιαίτερες συνθήκες της περιοχής, μπορεί να καθορίζει αιτιολογημένα και να ζητά από τον ενδιαφερόμενο τυχόν πρόσθετα στοιχεία και πληροφορίες που διασφαλίζουν πληρέστερα την προστασία των υδατικών συστημάτων. Ειδικότερα σε ζώνες που έχουν χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητες σε νιτρορύπανση πρέπει να εξασφαλίζεται και η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των ειδικών προγραμμάτων μέτρων που έχουν θεσπιστεί για την εκάστοτε ζώνη. Εφόσον απαιτείται, κατά την κρίση της αρμόδιας αδειοδοτούσας

υπηρεσίας, γνωμοδοτεί η Διεύθυνση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

6. Πριν την έκδοση της άδειας χρησιμοποίησης οι προαναφερόμενες αρμόδιες υπηρεσίες, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους, είναι δυνατό, όταν κρίνεται απαραίτητο, να διενεργούν στην περιοχή που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί η ιλύς επιτόπιους ελέγχους, και να προτείνουν πρόσθετα μέτρα ώστε να αποφεύγεται ενδεχόμενη υποβάθμιση των εδαφών καθώς και ρύπανση ή υποβάθμιση των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων.

7. Η άδεια χρησιμοποίησης χορηγείται στον χρήστη μέσα σε προθεσμία 60 ημερών από την υποβολή πλήρους φακέλου του ενδιαφερόμενου και αναφέρεται κατ'ελάχιστον στα ακόλουθα:

α) Στις οριακές τιμές που προβλέπονται στο άρθρο 5,

β) στις επιτρεπόμενες ετήσιες φορτίσεις επεξεργασμένης ιλύος (τόνοι ξηράς ουσίας ανά μονάδα επιφάνειας ανά έτος) που μπορούν να χρησιμοποιηθούν στη συγκεκριμένη περιοχή,

γ) σε ενδεχόμενους πρόσθετους περιοριστικούς όρους σύμφωνα με τις προβλέψεις του άρθρου 6,

δ) σε τυχόν πρόσθετους όρους για τη διασφάλιση της προστασίας του περιβάλλοντος,

ε) στο χρόνο ισχύος της,

στ) στην υποχρέωση του χρήστη ή του παραγωγού όταν ενεργεί εξ ονόματος και για λογαριασμό του χρήστη, να προβαίνει σε ανάλυση της ποιότητας του εδάφους, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο άρθρο 5 και

ζ) στις προϋποθέσεις τροποποίησης ή ανανέωσης της άδειας.

8. Στην περίπτωση των εργασιών των περ. α) και β), της παρ. 1, του άρθρου 7, τη θέση άδειας χρησιμοποίησης ιλύος, ενέχει η απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων (ΑΕΠΟ), με την προϋπόθεση οι απαιτήσεις των παρ. 4 και 7 να καλύπτονται αναλογικά από το περιεχόμενο της μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων/μελέτης τροποποίησης και την ΑΕΠΟ αντίστοιχα.

9. Στην περ. γ) της παρ. 1, του άρθρου 7, τη θέση άδειας χρησιμοποίησης ιλύος ενέχει η απόφαση της παρ. 4 του άρθρου 52 του ν. 4819/2021, με την προϋπόθεση οι απαιτήσεις των παρ. 4 και 7 να καλύπτονται από το περιεχόμενο της σχετικής μελέτης και της απόφασης αντίστοιχα.

Άρθρο 9

(Άρθρο 9 της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ)

Μέθοδοι και συχνότητες δειγματοληψίας και ανάλυσης

1. Η επεξεργασμένη ιλύς που χρησιμοποιείται στη γεωργία και στην αποκατάσταση του εδάφους υποβάλλεται σε αναλύσεις ως προς τις παραμέτρους που ορίζονται στα Κεφάλαια I και II του παραρτήματος I, με τη συχνότητα που ορίζεται στο Κεφάλαιο I του παραρτήματος III και με την εφαρμογή των μεθόδων που ορίζονται στον πίνακα 6 του κεφαλαίου III του παραρτήματος III.

2. Το έδαφος στο οποίο πρόκειται να χρησιμοποιηθεί η επεξεργασμένη ιλύς υποβάλλεται σε αναλύσεις ως προς τις παραμέτρους που ορίζονται στο παράρτημα II με τη συχνότητα που ορίζεται στο Κεφάλαιο II του παραρτήμα-

τος ΙΙΙ και με την εφαρμογή των μεθόδων που ορίζονται στον πίνακα 6 του κεφαλαίου ΙΙΙ του παραρτήματος ΙΙΙ.

3. Οι σχετικές αναλύσεις και δειγματοληψίες πραγματοποιούνται από εργαστήρια τα οποία είναι διαπιστευμένα σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025 ή άλλο ισοδύναμο διεθνώς αποδεκτό πρότυπο, σύμφωνα με τις μεθόδους που ορίζονται στο Κεφάλαιο ΙΙΙ του παραρτήματος ΙΙΙ καθώς και από εργαστήρια φορέων του Δημοσίου και νομικών προσώπων δημοσίου δικαίου όπως πανεπιστήμια και δημόσια ερευνητικά ιδρύματα.

4. Ο δειγματοληπτής καταρτίζεται πρωτόκολλο δειγματοληψίας για κάθε δείγμα που λαμβάνεται, σύμφωνα με τα πρότυπα του παραρτήματος VI, το οποίο συμπεριλαμβάνεται στην έκθεση δοκιμών.

Άρθρο 10

(Άρθρο 10 και παρ. β του άρθρου 6

της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ)

Υποχρεώσεις παραγωγών

και χρηστών επεξεργασμένης ιλύος

1. Οι παραγωγοί της επεξεργασμένης ιλύος υποχρεούνται:

α. Να μεταφέρουν την επεξεργασμένη ιλύ καλυμμένη σε κατάλληλα φορτηγά οχήματα και να την παραδίδουν μόνον απευθείας στον χρήστη ή να την μεταφέρουν στην περιοχή όπου πρόκειται να εφαρμοστεί η επεξεργασμένη ιλύς στο έδαφος για λογαριασμό του χρήστη, με την προϋπόθεση ο χρήστης να διαθέτει σχετική άδεια. Η ιλύς δεν επιτρέπεται να αποτελέσει αντικείμενο εμπορικής συναλλαγής με άλλους φορείς πέραν του χρήστη της επεξεργασμένης ιλύος,

β. να παρέχουν, στους χρήστες της ιλύος, όλες τις πληροφορίες ως προς τα χαρακτηριστικά της επεξεργασμένης ιλύος,

γ. να πραγματοποιούν, τις σχετικές δειγματοληψίες και αναλύσεις επεξεργασμένης ιλύος, σύμφωνα με το άρθρο 9,

δ. να προσκομίζουν στον χρήστη της ιλύος το «δελτίο παραλαβής» σύμφωνα με το σημείο Α του παραρτήματος VI, με κάθε παράδοση επεξεργασμένης ιλύος ή μίγματος ιλύων,

ε. να υποβάλουν στις αρμόδιες αρχές τα αποτελέσματα των αναλύσεων, εφόσον αυτά ζητηθούν και

στ. να τηρούν έγγραφα ή ηλεκτρονικά αρχεία, για τουλάχιστον 10 χρόνια, όπου θα καταγράφονται:

i. Οι ποσότητες της παραγόμενης ιλύος (επεξεργασμένης ή μη) και οι ποσότητες της επεξεργασμένης ιλύος που παραδίδονται στους χρήστες για χρησιμοποίηση στη γεωργία και στην αποκατάσταση του εδάφους,

ii. η σύνθεση και τα χαρακτηριστικά της ιλύος σε σχέση με τις παραμέτρους που αναφέρονται στο παράρτημα I,

iii. το είδος της πραγματοποιούμενης επεξεργασίας της ιλύος,

iv. το ονοματεπώνυμο/επωνυμία και η διεύθυνση του μεταφορέα,

v. το ονοματεπώνυμο/επωνυμία και η διεύθυνση του χρήστη,

vi. η παραδιδόμενη ποσότητα ανά χρήστη σε τόνους ξηράς ουσίας,

vii. η ημερομηνία παράδοσης και η ημερομηνία εφαρμογής,

viii. η τοποθεσία χρησιμοποίησης, με αναφορά σε περιφέρεια/περιφερειακή ενότητα/δήμο/δημοτική ενότητα/τοπωνύμιο, λωρίδα καλλιέργειας και αριθμό αγροτεμαχίου (εφόσον εφαρμόζονται), μέγεθος (εμβαδό) της περιοχής εφαρμογής σε εκτάρια και γεωχωρικά δεδομένα.

2. Οι χρήστες της επεξεργασμένης ιλύος ή οι παραγωγοί για λογαριασμό των χρηστών, κατόπιν σχετικής υπεύθυνης δήλωσης, υποχρεούνται:

α. Να προβαίνουν στις απαιτούμενες από το άρθρο 9 δειγματοληψίες και αναλύσεις του εδάφους,

β. να τηρούν αρχεία, για τουλάχιστον 10 έτη από την έναρξη της εφαρμογής επεξεργασμένης ιλύος στο έδαφος που θα παρέχουν πληροφορίες στην αρμόδια αρχή, εφόσον τους ζητηθεί, σχετικά με:

i. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων της ιλύος και του εδάφους,

ii. την ποσότητα, τον τρόπο και το χρόνο χρησιμοποίησης της ιλύος,

iii. τις ποσότητες άλλης ιλύος, κοπριάς ή άλλων στερεών που χρησιμοποιούνται στα γεωργικά εδάφη που δέχονται επεξεργασμένη ιλύ,

iv. τις ποσότητες λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων που εφαρμόζονται στα γεωργικά εδάφη που δέχονται επεξεργασμένη ιλύ,

γ. να υπολογίζουν τις ετήσιες φορτίσεις ανά μονάδα επιφάνειας, σε όρους ξηρών στερεών και θρεπτικών συστατικών,

δ. να εφαρμόζουν την ιλύ εντός τριών (3) ημερών από την παράδοσή της.

3. Εάν ο παραγωγός ή ο χρήστης της επεξεργασμένης ιλύος εντοπίσει ενδείξεις ότι η χρησιμοποίηση επεξεργασμένης ιλύος εγκυμονεί κινδύνους δυσμενών επιπτώσεων στο περιβάλλον ή/και στη δημόσια υγεία, το γνωστοποιεί αμέσως στην αδειοδοτούσα υπηρεσία.

4. Ο παραγωγός ή ο χρήστης της επεξεργασμένης ιλύος υποχρεούται να λαμβάνει τα αναγκαία προληπτικά μέτρα και μέτρα αποκατάστασης του περιβάλλοντος, κατ'εφαρμογή του π.δ. 148/2009 (Α' 190).

Άρθρο 11

Επιθεωρήσεις/Ελεγχοι

1. Για την περίπτωση χρησιμοποίησης της επεξεργασμένης ιλύος στη γεωργία οι κατά τόπο Διευθύνσεις Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής των οικείων Περιφερειακών Ενοτήτων δύνανται να διενεργούν επιθεωρήσεις/ελέγχους, προκειμένου να διαπιστωθεί η συμμόρφωση προς τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας απόφασης.

2. Για την περίπτωση παραγωγής επεξεργασμένης ιλύος καθώς και τη χρησιμοποίηση της επεξεργασμένης ιλύος στις εργασίες του άρθρου 7 διενεργούνται περιβαλλοντικές επιθεωρήσεις, στα αντίστοιχα έργα/δραστηριότητες, σύμφωνα με την παρ. 20 του ν. 4014/2011.

3. Για την περίπτωση της χρησιμοποίησης της ιλύος στην αποκατάσταση των ΧΑΔΑ διενεργούνται επιθεωρήσεις/έλεγχοι από τις αρμόδιες για περιβαλλοντικούς

ελέγχους υπηρεσίες των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων και των Περιφερειών και από τα Κλιμάκια Ελέγχου Ποιότητας Περιβάλλοντος.

4. Κατά τις επιθεωρήσεις/ελέγχους, μπορεί να λαμβάνονται δείγματα ιλύος και εδάφους για ανάλυση, σύμφωνα με τα πρότυπα του κεφ. ΙΙΙ του παραρτήματος ΙΙΙ, προκειμένου να διαπιστωθεί κατά πόσον τα χαρακτηριστικά τους συμμορφώνονται προς τις οριακές τιμές που καθορίζονται στα παραρτήματα Ι και ΙΙ.

Άρθρο 12

(Άρθρο 10 της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ)

Κατάρτιση - υποβολή εκθέσεων

1. Οι Διευθύνσεις Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής των Περιφερειακών Ενοτήτων των Περιφερειών, το μήνα Απρίλιο κάθε έτους υποβάλλουν εκθέσεις προς την Διεύθυνση Διαχείρισης Αποβλήτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Υ.Π.ΕΝ.), σχετικά με την εφαρμογή της παρούσας απόφασης. Οι εκθέσεις κοινοποιούνται στη Διεύθυνση Χωροταξίας, Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων. Οι εκθέσεις αυτές αναφέρονται στον αριθμό των αδειών που χορηγήθηκαν για την χρησιμοποίηση ιλύος και στα βασικά ποσοτικά και ποιοτικά στοιχεία της επεξεργασμένης ιλύος.

2. Ο παραγωγός επεξεργασμένης ιλύος υποβάλλει στοιχεία για την παραγωγή, διαχείριση και σύσταση ιλύος στην τυποποιημένη ηλεκτρονική φόρμα της περίπτωσης ε) της παρ. 3 του άρθρου 53 του ν. 4819/2021, έως το τέλος Μαρτίου κάθε έτους, για το προηγούμενο έτος, παρέχοντας τουλάχιστον τις ακόλουθες πληροφορίες:

α. Ποσότητα ιλύος που παράγεται ανά έτος, σε τόνους ξηράς ουσίας,

β. Μέθοδος επεξεργασίας ιλύος, σύμφωνα με το Κεφάλαιο ΙΙΙ του παραρτήματος Ι,

γ. Σύθεση και χαρακτηριστικά της επεξεργασμένης ιλύος όσον αφορά τις παραμέτρους του παραρτήματος Ι,

δ. Ποσότητα ιλύος που χρησιμοποιήθηκε στη γεωργία το έτος αναφοράς, σε τόνους ξηράς ουσίας, διαφοροποιημένη για κάθε τύπο επεξεργασίας,

ε. Ποσότητα ιλύος που χρησιμοποιήθηκε στην αποκατάσταση του εδάφους το έτος αναφοράς, σε τόνους ξηράς ουσίας, διαφοροποιημένη για κάθε τύπο επεξεργασίας,

στ. Τα στοιχεία των χρηστών της επεξεργασμένης ιλύος η οποία χρησιμοποιείται για τους σκοπούς που ορίζονται στα σημεία δ) και ε), όπως ονοματεπώνυμο ή επωνυμία εταιρείας ή αναφορά στον δήμο στην περίπτωση αποκατάστασης ΧΑΔΑ, διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας, τόπος χρησιμοποίησης της ιλύος και σχετικά γεωχωρικά δεδομένα,

ζ. Ποσότητα ιλύος που οδηγήθηκε προς ανακύκλωση μέσω κομποστοποίησης το έτος αναφοράς, σε τόνους ξηράς ουσίας,

η. Ποσότητα ιλύος που οδηγήθηκε προς ανάκτηση ενέργειας το έτος αναφοράς, σε τόνους ξηράς ουσίας,

θ. Ποσότητα ιλύος που οδηγήθηκε προς διάθεση το έτος αναφοράς, σε τόνους ξηράς ουσίας.

Έως την έναρξη λειτουργίας της εν λόγω πλατφόρμας οι ανωτέρω πληροφορίες υποβάλλονται στη Διεύθυνση

Διαχείρισης Αποβλήτων του Υ.Π.ΕΝ., έως την 31η Μαρτίου του έτους που έπεται του έτους αναφοράς, στη βάση τυποποιημένου εντύπου που αποστέλλεται από την ανωτέρω υπηρεσία.

3. Οι υπηρεσίες γεωχωρικών δεδομένων, χρησιμοποιούνται για την υποβολή των συνόλων γεωχωρικών δεδομένων που περιλαμβάνονται στην πλατφόρμα της παρ. 2, σύμφωνα με τον ν. 3882/2010.

4. Οι πληροφορίες της παρ. 2, προκειμένου να καθίσταται διαθέσιμες στο κοινό, αναρτώνται στο διαδικτυακό χώρο του Υ.Π.ΕΝ., εντός οκτώ μηνών από το τέλος του σχετικού ημερολογιακού έτους, σε ενοποιημένη μορφή. Ιδίως σε ότι αφορά την ιλύ που χρησιμοποιήθηκε στη γεωργία ακολουθείται το παράρτημα της απόφασης 94/741/ΕΚ της Επιτροπής.

5. Η Διεύθυνση Διαχείρισης Αποβλήτων του Υ.Π.ΕΝ. υποβάλλει στην Επιτροπή, με ηλεκτρονικά μέσα, τις πληροφορίες που αναφέρονται στην παρ. 4.

Άρθρο 13

Κυρώσεις

1. Σε όποιον προκαλεί ρύπανση ή άλλη υποβάθμιση του περιβάλλοντος με πράξη ή παράλειψη που αντιβαίνει τις διατάξεις της παρούσας απόφασης, επιβάλλονται οι ποινικές και διοικητικές κυρώσεις που προβλέπονται στα άρθρα 28, 29 και 30 του ν. 1650/1986 (Α' 160).

Ειδικά στους χρήστες της επεξεργασμένης ιλύος στη γεωργία ή στους παραγωγούς σε περίπτωση που ενεργούν για λογαριασμό του χρήστη, επιβάλλονται πρόστιμα, ως ακολούθως:

α) Για μη τήρηση των απαγορεύσεων της παρ. 4 του άρθρου 4 και της παρ. 4 του άρθρου 6: 1 € για κάθε χιλιόγραμμο ιλύος που εφαρμόστηκε, με ελάχιστο ποσό τα 1.000 €.

β) Για χρησιμοποίηση επεξεργασμένης ιλύος ή μίγματος ιλύος ή μίγματος ιλύος με ανόργανα συστατικά και συστατικά του εδάφους που δεν συμμορφώνεται με τις οριακές τιμές του άρθρου 5: 0,5 € για κάθε χιλιόγραμμο ιλύος που εφαρμόστηκε, με ελάχιστο ποσό τα 1.000 €. Το ποσό πολλαπλασιάζεται επί τον αριθμό των οριακών τιμών στις οποίες παρατηρήθηκε υπέρβαση.

γ) Για χρησιμοποίηση επεξεργασμένης ιλύος σε εδάφη που δεν συμμορφώνονται με τις οριακές τιμές του άρθρου 5: 1.000 € ανά εκτάριο γης ακατάλληλης για εφαρμογή ιλύος στην οποία εφαρμόστηκε ιλύς.

δ) Για χρησιμοποίηση ποσότητας επεξεργασμένης ιλύος που δεν συμμορφώνεται με τα όρια i. της παρ. 2 του άρθρου 6 στη γεωργία: 1 € για κάθε επιπλέον χιλιόγραμμο ιλύος που εφαρμόστηκε και

ii. Της παρ. 4 του άρθρου 7 για την αποκατάσταση εδάφους: 1 € για κάθε χιλιόγραμμο ιλύος μείγματος που εφαρμόστηκε και είχε υγρασία μεγαλύτερη του 50%.

ε) Για μη τήρηση των κανόνων εφαρμογής και των περιόδων αναμονής της παρ. 5 του άρθρου 6: 0,5 € ανά χιλιόγραμμο ιλύος που εφαρμόστηκε, με το ποσό να πολλαπλασιάζεται, όπου εφαρμόζεται, επί το κλάσμα που αριθμητή έχει τον αριθμό των ημερών που απέχει η ημερομηνία μετά την οποία ξεκινά η απαγόρευση εφαρμογής ιλύος από την ημερομηνία συγκομιδής και παρονο-

μαστή τον αριθμό των ημερών που απέχει η ημερομηνία εφαρμογής ιλύος από την ημερομηνία συγκομιδής. Το ποσό του προστίμου δεν είναι δυνατό να είναι μικρότερο των 1.000 € και μεγαλύτερο των 20.000 €. Στην περίπτωση που το ανωτέρω κλάσμα λάβει τιμή μεγαλύτερη του 2 απαγορεύεται η συγκομιδή του προϊόντος.

στ) Για χρησιμοποίηση ιλύος χωρίς σχετική άδεια σύμφωνα με το άρθρο 8: 1 € για κάθε χιλιόγραμμο ιλύος που εφαρμόστηκε, με ελάχιστο ποσό τα 1.000 €.

ζ) Για μη συμμόρφωση ως προς τις υποχρεώσεις δειγματοληψίας και αναλύσεων εδάφους του άρθρου 9: 500 € ανά εκτάριο γης στο οποίο έγινε δειγματοληψία.

η) Για μη τήρηση αρχείων του άρθρου 10: 300 €.

Τα ανωτέρω πρόστιμα επιβάλλονται με απόφαση του Περιφερειάρχη, μετά από εισήγηση της αρμόδιας κατά τόπο Διεύθυνσης Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής της οικείας Περιφερειακής Ενότητας. Οι ανωτέρω κυρώσεις υπολογίζονται σωρευτικά και αθροίζονται στην περίπτωση διαπίστωσης περισσότερων της μιας παραβάσεων.

Τα ανωτέρω πρόστιμα επιβάλλονται αναλογικά και στους χρήστες της ιλύος για την αποκατάσταση ΧΑΔΑ.

2. Κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο δημοσίου ή ιδιωτικού δικαίου του οποίου η δραστηριότητα προκαλεί ζημία ή άμεση απειλή ζημίας στο περιβάλλον κατά παράβαση των διατάξεων της παρούσας απόφασης, φέρει περιβαλλοντική ευθύνη, η οποία διέπεται από τις διατάξεις του π.δ. 148/2009.

3. Οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παρ. 1 επιβάλλονται ανεξάρτητα από τις κυρώσεις που προβλέπονται σε άλλες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

4. Σε περίπτωση που από έλεγχο από την αρμόδιες ελεγκτικές αρχές του άρθρου 11, διαπιστωθεί ότι ο χρήστης της επεξεργασμένης ιλύος ή ο παραγωγός για λογαριασμό του χρήστη, δεν συμμορφώνεται προς τους όρους της παρούσας απόφασης, δύναται να ανακαλείται η άδεια χρησιμοποίησης ιλύος με εντολή της αρμόδιας ελεγκτικής αρχής.

Άρθρο 14

Μεταβατικές διατάξεις

1. Οι υφιστάμενες εγκαταστάσεις επεξεργασίας ιλύος, καθώς και οι χρήστες αυτής, υποχρεούνται να συμμορφωθούν με όλες τις απαιτήσεις της παρούσας απόφασης εντός δύο ετών από την έναρξη ισχύος της.

2. Κατά το χρονικό διάστημα που προβλέπεται στην παρ. 1 και μέχρι τη λήξη του, μπορούν να εκδίδονται νέες άδειες χρησιμοποίησης επεξεργασμένης ιλύος σύμφωνα με την υπ' αρ. 80568/4225/1991 κοινής υπουργικής απόφασης, η ισχύς τους όμως δεν θα υπερβαίνει το χρονικό διάστημα που ορίζεται στην παρ. 1.

Άρθρο 15

Παραρτήματα

Προσαρτώνται και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας απόφασης τα παραρτήματα I - VI που ακολουθούν.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**Κεφάλαιο Ι****(Παράρτημα Ι Β της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ)****Οριακές τιμές για την επεξεργασμένη ιλύ****Πίνακας 1: Μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις μετάλλων στην επεξεργασμένη ιλύ**

Μέταλλα	Μέγιστη επιτρεπόμενη συγκέντρωση (mg/kg ξηράς ουσίας)
Cd	5
Cr(ολικό)	250
Cu	800
Hg	5
Ni	100
Pb	500
Zn	2000
As	40
Na*	2000

* Η οριακή τιμή για το Na δεν ισχύει στην περίπτωση χρησιμοποίησης επεξεργασμένης ιλύος στην αποκατάσταση του εδάφους

Πίνακας 2: Μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις οργανικών ενώσεων στην επεξεργασμένη ιλύ

Οργανική ένωση	Μέγιστη επιτρεπόμενη συγκέντρωση
PCB ¹	0,8 mg/kg ξηράς ουσίας
Άθροισμα Πολυκυκλικών Αρωματικών Υδρογονανθράκων (PAH) ²	6 mg/kg ξηράς ουσίας
Βενζο(α)πυρένιο (B(a)P)	1 mg/kg ξηράς ουσίας
Αλογονούχες Οργανικές Ενώσεις (AOX)	400 mg/kg ξηράς ουσίας

1. Άθροισμα των πολυχλωριωμένων διφαινυλίων υπ. αριθ. 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
2. Άθροισμα των ακόλουθων πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων: ακεναφθένιο, φθορένιο, φαινανθρένιο, φθορανθένιο, πυρένιο, βενζο(b)φθορανθένιο, βενζο(j)φθορανθένιο, βενζο(k)φθορανθένιο, βενζο(a, d)πυρένιο

Πίνακας 3: Μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις παθογόνων οργανισμών-δεικτών στην επεξεργασμένη ιλύ

<i>Salmonella spp</i>	Απουσία σε 25 g
<i>Escherichia coli</i>	< 5000 CFU σε 1 g νωπής ουσίας

Κεφάλαιο II

(Παράρτημα II Α της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ)

Γενικές αγρονομικές παράμετροι, σχετιζόμενες με υποχρεωτική χρήση, που πρέπει να εξετάζονται στην επεξεργασμένη ιλύ

Οι ακόλουθες παράμετροι πρέπει να αναλύονται αναφορικά με την επεξεργασμένη ιλύ που προορίζεται για χρησιμοποίηση στο έδαφος:

1. Περιεκτικότητα σε ξηρή ουσία (%)
2. Οργανική ουσία (% ξηράς ουσίας)
3. pH
4. Ολικό άζωτο (% ξηράς ουσίας)
5. Ολικός φώσφορος (% ξηράς ουσίας)
6. Ολικό κάλιο (% ξηράς ουσίας)
7. Ολικό ασβέστιο (% ξηράς ουσίας)
8. Ολικό μαγνήσιο (% ξηράς ουσίας)
9. Ολικό θείο (% ξηράς ουσίας)

Κεφάλαιο III

Απαιτήσεις επεξεργασίας για την προστασία της υγείας

1. Παστερίωση
Τουλάχιστον 30 λεπτά σε θερμοκρασία 70°C ή τουλάχιστον 4 ώρες σε θερμοκρασία 55°C (ή κατάλληλες ενδιάμεσες συνθήκες).
2. Μεσόφιλη αναερόβια χώνευση
Πρωτοβάθμια χώνευση με μέση περίοδο παραμονής τουλάχιστον 12 ημέρες σε θερμοκρασία 35°C ± 3°C ή τουλάχιστον 20 ημέρες σε θερμοκρασία 25°C ± 3°C, ακολουθούμενη από δευτεροβάθμιο στάδιο με μέση περίοδο παραμονής τουλάχιστον 14 ημέρες.
3. Θερμόφιλη αναερόβια χώνευση
Χώνευση με μέση περίοδο διατήρησης τουλάχιστον 7 ημέρες και υποβολή σε θερμοκρασία τουλάχιστον 55°C για τουλάχιστον 4 ώρες.
4. Σταθεροποίηση υγρής ιλύος με άσβεστο
Προσθήκη ασβέστου για αύξηση του pH σε τιμή πάνω από 12 για τουλάχιστον 2 ώρες.
5. Ξήρανση στον ήλιο της μερικώς αφυδατωμένης ιλύος για τουλάχιστον 60 ημέρες με μέγιστο πάχος στρώματος ιλύος 30 εκατοστών και με μία τουλάχιστον ενδιάμεση

μηχανική ανάδευση, ώστε να επιτευχθεί περιεκτικότητα σε ξηρά ουσία τουλάχιστον 50% επί νωπού βάρους.

6. Ξήρανση σε κατάλληλα θερμοκήπια μερικώς αφυδατωμένης ιλύος για τουλάχιστον 7 ημέρες, με μέγιστο πάχος στρώματος ιλύος 30 εκατοστών και με μία τουλάχιστον ενδιάμεση μηχανική ανάδευση, ώστε να επιτευχθεί περιεκτικότητα σε ξηρά ουσία τουλάχιστον 50% επί νωπού βάρους.
7. Προετοιμασία (conditioning) της μη επεξεργασμένης ιλύος με άσβεστο ή άλλα πηκτικά και, στη συνέχεια, αφυδάτωση και αποθήκευσή της για τουλάχιστον 3 μήνες. Εάν η ιλύς έχει υποβληθεί σε πρωτοβάθμια μεσόφιλη αναερόβια χώνευση, η αποθήκευση θα πρέπει να διαρκεί τουλάχιστον 14 ημέρες.
8. Θερμική επεξεργασία / ξήρανση της ιλύος ώστε να επιτευχθεί περιεκτικότητα σε ξηρά ουσία τουλάχιστον 85% επί νωπού βάρους
9. Οποιαδήποτε άλλη μέθοδο που παρέχει τεκμηριωμένα ισοδύναμα αποτελέσματα με τις προαναφερόμενες μεθόδους.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ**Κεφάλαιο Ι****(Παράρτημα Ι Α της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ)**

Ελάχιστα κριτήρια για το έδαφος που πρόκειται να δεχτεί επεξεργασμένη ιλύ

Πίνακας 4: Μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις μετάλλων στο έδαφος ώστε να επιτρέπεται η χρησιμοποίηση ιλύος. Δεν επιτρέπεται η χρησιμοποίηση ιλύος σε εδάφη με τιμές pH μικρότερες του 5

Στοιχεία	Οριακές τιμές στο έδαφος (mg/kg ξηράς ουσίας)		
	$5 \leq \text{pH} < 6$	$6 \leq \text{pH} < 7$	$\text{pH} \geq 7$
Cd	0,5	1	1,5
Cr (ολικό)	50	75	100
Cu	40	50	100
Hg	0,2	0,5	1
Ni	30	50	105
Pb	50	70	100
Zn	100	150	200
As	10	20	30

Κεφάλαιο ΙΙ**(Παράρτημα ΙΙ Β της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ)**

Παράμετροι που πρέπει να εξετάζονται υποχρεωτικά στο έδαφος που πρόκειται να δεχτεί επεξεργασμένη ιλύ

Οι ακόλουθες παράμετροι εδάφους πρέπει να αναλύονται πριν από την εφαρμογή ιλύος αστικού τύπου στο έδαφος:

1. Κατανομή μεγέθους σωματιδίων (κοκκομετρική σύσταση)
2. Περιεκτικότητα σε ξηρά ουσία (% νωπής ουσίας)
3. Οργανική ουσία, οργανικός άνθρακας (C_{org}) (% ξηράς ουσίας)
4. pH,
5. Ολικός φώσφορος (P) (% ξηράς ουσίας)
6. Ολικό νάτριο (Na) (% ξηράς ουσίας)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

(Παραρτήματα ΙΙ Α, ΙΙ Β και ΙΙ Γ της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ)

Δειγματοληψία και αναλύσεις

Κεφάλαιο Ι

Συχνότητα δειγματοληψίας επεξεργασμένης ιλύος

Πίνακας 5: Παράμετροι και ελάχιστη συχνότητα δειγματοληψίας για ιλύ. Οι δειγματοληψίες και αναλύσεις θα γίνονται σε τακτά χρονικά διαστήματα κατά τη διάρκεια του έτους.

Ετήσια παραγόμενη ποσότητα (τόνοι ξηράς ουσίας) από την εγκατάσταση επεξεργασίας ή ισοδύναμος εξυπηρετούμενος πληθυσμός [ι.π.]	Γενικές παράμετροι ⁽¹⁾	Βαρέα μέταλλα ⁽²⁾	Οργανικές ενώσεις ⁽³⁾	Μικροοργανισμοί ⁽⁴⁾
	Ελάχιστος αριθμός αναλύσεων ανά έτος			
< 50 [2.000 ι.π.]	1	2	1	1
50-330 [2000-15000 ι.π.]	2	2	1	2
330-2.200 [15000-100000 ι.π.]	2	2	1	3
2200-6600 [100000-300000 ι.π.]	4	4	2	4
> 6600 [> 300000 ι.π.]	6	8	3	6

⁽¹⁾ Ξηρά ουσία, οργανική ουσία, pH, ολικό άζωτο, ολικός φώσφορος, ολικό θείο, ολικό κάλιο, ολικό ασβέστιο, ολικό μαγνήσιο, ολικό νάτριο.

⁽²⁾ Τα βαρέα μέταλλα του πίνακα 1 του παραρτήματος Ι.

⁽³⁾ Οι οργανικές ενώσεις του πίνακα 2 του παραρτήματος Ι.

⁽⁴⁾ Οι μικροοργανισμοί του πίνακα 3 του παραρτήματος Ι.

Η μονάδα ισοδύναμου πληθυσμού (μ.ι.π.) ορίζεται στην παρ. 6 του άρθρου 2 της υπ' αρ. 5673/400/1997 κ.υ.α.

Κατόπιν αιτήματος του παραγωγού επεξεργασμένης ιλύος, η αδειοδοτούσα αρχή μπορεί να αποφασίσει κατά περίπτωση τη μείωση της συχνότητας της ανάλυσης βαρέων μετάλλων και οργανικών ενώσεων, εάν σε μια διετή περίοδο έχει αποδειχθεί ότι κάθε μετρημένη τιμή της παραμέτρου βρίσκεται με συνέπεια κάτω από το 75% του ορίου.

Κατόπιν αιτήματος του παραγωγού επεξεργασμένης ιλύος, η αρμόδια αρχή μπορεί να αποφασίσει κατά περίπτωση τη μείωση της συχνότητας της ανάλυσης οποιασδήποτε από τις γενικές αγρονομικές παραμέτρους του κεφαλαίου II του παραρτήματος I, εάν σε μια διετή περίοδο έχει αποδειχθεί ότι κάθε μετρημένη τιμή της παραμέτρου δεν μεταβάλλεται περισσότερο του 20% από τη μέση τιμή.

Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να γίνεται μία ανάλυση ανά έτος.

Εάν η ποιότητα των λυμάτων μεταβάλλεται, η συχνότητα των αναλύσεων πρέπει να αυξάνεται.

Κεφάλαιο II

Αναλύσεις και δειγματοληψίες εδάφους

Οι δειγματοληψίες και αναλύσεις εδάφους θα γίνονται πριν από την έναρξη χρησιμοποίησης της ιλύος και θα επαναλαμβάνονται κάθε φορά που συμπληρώνεται ποσότητα εφαρμογής επεξεργασμένης ιλύος στο έδαφος ίση με 30 τόνους ξηράς ουσίας ανά εκτάριο, για τις παραμέτρους του Παραρτήματος II.

Κατά παρέκκλιση του ανωτέρω, απαλλάσσονται της υποχρέωσης ανάλυσης εδάφους οι χρήστες που χρησιμοποιούν την ιλύ για αποκατάσταση εδάφους στην περίπτωση που δεν υφίσταται έδαφος (π.χ. αποκατάσταση λατομείων, χώρων υγειονομικής ταφής κ.λπ.).

Ο χρόνος της δειγματοληψίας θα είναι κατ' αρχήν μεταξύ της συγκομιδής και της επόμενης εφαρμογής επεξεργασμένης ιλύος.

Το αντιπροσωπευτικό δείγμα προς ανάλυση λαμβάνεται από έκταση που δεν υπερβαίνει το 1 εκτάριο, με τη σύνθεση ενός συνδυασμένου εργαστηριακού δείγματος αποτελούμενου από επιμέρους δείγματα που έχουν ληφθεί από όλη την επιφάνεια της έκτασης με τρόπον ώστε κάθε σημείο της έκτασης να απέχει λιγότερο από 15 μέτρα από κάποιο σημείο δειγματοληψίας. Στην περίπτωση αγρών μεγάλης έκτασης που παρουσιάζουν ομοιόμορφες συνθήκες εδάφους, είναι δυνατό να λαμβάνεται αντιπροσωπευτικό συνδυασμένο δείγμα από έκταση 5 εκταρίων.

Τα λαμβανόμενα δείγματα αφορούν σε επιφανειακό έδαφος μέχρι το βάθος ενσωμάτωσης της επεξεργασμένης ιλύος. Σε αρόσιμη (οργωμένη) γη, το βάθος του στρώματος δειγματοληψίας

ορίζεται στα 30 εκατοστά, ενώ, στην περίπτωση μόνιμων βοσκότοπων και λειμώνων, το δείγμα λαμβάνεται από τον ανώτερο εδαφικό ορίζοντα, βάθους έως 10 εκατοστών.

Τα δείγματα λαμβάνονται υπό την επίβλεψη γεωτεχνικού ή εδαφολόγου ή τεχνικού εργαστηρίου.

Κεφάλαιο III

Μέθοδοι ανάλυσης

Πρότυπα

Οι δειγματοληψίες και αναλύσεις για όλες τις παραμέτρους τόσο του εδάφους όσο και της ιλύος θα γίνονται από εργαστήρια όπως περιγράφεται στην παρ. 3 του άρθρου 9.

Οι δειγματοληψίες και αναλύσεις για όλες τις παραμέτρους τόσο του εδάφους όσο και της ιλύος θα γίνονται σύμφωνα με πρότυπα κατά CEN ή κατά ISO ή σύμφωνα με άλλα διεθνή ή εθνικά πρότυπα.

Πίνακας 6: Συνιστώμενες μέθοδοι για την εξέταση του εδάφους και της ιλύος

Παράμετρος	Τίτλος	Αναφορά*
Δειγματοληψία	Ποιότητα εδάφους: Δειγματοληψίες - Μέρος 1. Οδηγία για τον σχεδιασμό προγραμμάτων δειγματοληψιών	ISO 10381-1
	Ποιότητα εδάφους – Δειγματοληψίες – Μέρος 2: Καθοδήγηση σχετικά με τεχνικές δειγματοληψίας	ISO 10381-2
	Ποιότητα εδάφους: Δειγματοληψίες - Μέρος 4. Οδηγία για τη διαδικασία διερεύνησης φυσικών, σχεδόν φυσικών και καλλιεργημένων περιοχών	ISO 10381-4
	Ποιότητα νερού: Δειγματοληψίες- Μέρος 13. Οδηγία για τη δειγματοληψία ιλύος από εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων και υγρών αποβλήτων	EN/ISO 5667P13
Ξηρά ουσία	Ιλύς, επεξεργασμένα βιολογικά απόβλητα, έδαφος και απόβλητα -	EN 15934

Παράμετρος	Τίτλος	Αναφορά*
	Υπολογισμός κλάσματος ξηράς ουσίας μετά από τον προσδιορισμό της περιεκτικότητας σε ξηρό υπόλειμμα ή νερό	
	Χαρακτηρισμός ιλύος: Προσδιορισμός ξηρού υπολείμματος και περιεκτικότητας σε νερό.	EN 12880
Υφή εδάφους (άργιλος και οργανική ουσία)	Ποιότητα εδάφους: Απλοποιημένη περιγραφή εδάφους	ISO 11259
	Ποιότητα εδάφους: Προσδιορισμός κατανομής μεγέθους σωματιδίων σε εδαφικό υλικό - Μέθοδοι κοσκίνισματος και καθίζησης	ISO 11277
	Ποιότητα εδάφους: Προσδιορισμός οργανικού και ολικού άνθρακα μετά από εν ξηρώ καύση (στοιχειώδης ανάλυση)	ISO 10694
	Ποιότητα εδάφους: Προσδιορισμός οργανικού άνθρακα με τη μέθοδο της υγρής οξειδωσης με σουλφοχρωμική οξειδωση	ISO 14235
Οργανική ουσία	Χαρακτηρισμός ιλύος: Προσδιορισμός απώλειας κατά την πύρωση της ξηράς μάζας	EN 12879
	Ιλύς, επεξεργασμένα βιολογικά απόβλητα, έδαφος και απόβλητα - Προσδιορισμός απώλειας κατά την πύρωση	EN 15935
pH	Ποιότητα εδάφους: Προσδιορισμός pH	ISO 10390
	Ιλύς, επεξεργασμένα βιολογικά απόβλητα και έδαφος - Προσδιορισμός pH	EN 15933
	Χαρακτηρισμός ιλύος:	EN 12176

Παράμετρος	Τίτλος	Αναφορά*
	Προσδιορισμός τιμής pH σε ιλύ	
μόλυβδος (Pb), κάδμιο (Cd), χρώμιο (Cr), χαλκός (Cu), νικέλιο (Ni), ψευδάργυρος (Zn)	Ποιότητα εδάφους - Εκχύλιση ιχνοστοιχείων διαλυτών σε βασιλικό ύδωρ (aqua regia)	ISO 11466
	Ιλύς, επεξεργασμένα βιολογικά απόβλητα και έδαφος - Χώνευση κλασμάτων στοιχείων διαλυτών σε βασιλικό ύδωρ (aqua regia)	EN 16174
	Ποιότητα εδάφους - Εκχύλιση ιχνοστοιχείων με DTPA	ISO 14870
Μέταλλα και φώσφορος	Χαρακτηρισμός ιλύος: Προσδιορισμός ιχνοστοιχείων και φωσφόρου - Μέθοδοι εκχύλισης με βασιλικό ύδωρ (aqua regia)	EN 13346
	Ιλύς, επεξεργασμένα βιολογικά απόβλητα και έδαφος - Χώνευση κλασμάτων στοιχείων διαλυτών σε βασιλικό ύδωρ	EN 16174
	Ποιότητα εδάφους - Εκχύλιση ιχνοστοιχείων με DTPA	ISO 14870
Αρσενικό (As), Μόλυβδος (Pb), κάδμιο (Cd), χρώμιο (Cr), χαλκός (Cu), νικέλιο (Ni), ψευδάργυρος (Zn)	Ποιότητα εδάφους: Προσδιορισμός Καδμίου, Χρωμίου, Κοβαλτίου, Χαλκού, Μολύβδου, Μαγγανίου, Νικελίου και Ψευδαργύρου με φασματομετρική μέθοδος ατομικής απορρόφησης φλόγας και ηλεκτροθερμική	ISO 11047
	Ποιότητα εδάφους - Προσδιορισμός ιχνοστοιχείων σε εκχυλίσματα εδάφους με φασματομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικός συζευγμένου πλάσματος (ICP-AES)	ISO 22036
	Ποιότητα νερού - Εφαρμογή της φασματομετρίας μάζας επαγωγικός συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS) -	ISO 17294-2

Παράμετρος	Τίτλος	Αναφορά*
	Μέρος 2: Προσδιορισμός επιλεγμένων στοιχείων, συμπεριλαμβανομένων των ισotόπων ουρανίου	
	Ιλύς, επεξεργασμένα βιολογικά απόβλητα και έδαφος - Προσδιορισμός στοιχείων με χρήση της φασματομετρίας οπτικής εκπομπής επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (ICP-OES)	EN 16170
	Ιλύς, επεξεργασμένα βιολογικά απόβλητα και έδαφος - Προσδιορισμός στοιχείων με χρήση της φασματομετρίας μάζας επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)	EN 16171
	Ποιότητα νερού - Προσδιορισμός επιλεγμένων στοιχείων με φασματομετρία οπτικής εκπομπής επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (ICP-OES)	ISO 11885
	Ποιότητα εδάφους - Προσδιορισμός υδραργύρου σε εκχυλίσματα εδάφους σε βασιλικό ύδωρ με φασματομετρία ατομικής απορρόφησης ψυχρού ατμού ή με φασματομετρία ατομικού φθορισμού ψυχρού ατμού	ISO 16772
Υδράργυρος (Hg)	Ποιότητα εδάφους - Προσδιορισμός υδραργύρου σε εκχυλίσματα εδάφους σε βασιλικό ύδωρ με φασματομετρία ατομικής απορρόφησης ψυχρού ατμού ή με φασματομετρία ατομικού φθορισμού ψυχρού ατμού	ISO 16772
	Ιλύς, επεξεργασμένα βιολογικά απόβλητα και έδαφος - Προσδιορισμός υδραργύρου - Μέρος 1: Φασματομετρία ατομικής	ISO 16175-1

Παράμετρος	Τίτλος	Αναφορά*
	απορρόφησης ψυχρού ατμού (CV-AAS)	
	Ιλύς, επεξεργασμένα βιολογικά απόβλητα και έδαφος - Προσδιορισμός υδραργύρου - Μέρος 2: Φασματομετρία ατομικού φθορισμού ψυχρού ατμού (CV-AFS)	ISO 16175-2
	Ποιότητα νερού – Προσδιορισμός υδραργύρου – Μέθοδος που χρησιμοποιεί φασματομετρία ατομικής απορρόφησης (AAS) με και χωρίς εμπλουτισμό (ISO 12846:2012)	EN ISO 12846
	Ιλύς, επεξεργασμένα βιολογικά απόβλητα και έδαφος - Προσδιορισμός στοιχείων με χρήση της φασματομετρίας μάζας επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)	EN 16171
	Ποιότητα νερού - Προσδιορισμός υδραργύρου - Μέθοδος που χρησιμοποιεί φασματομετρία ατομικού φθορισμού	EN ISO 17852
Άζωτο	Ποιότητα εδάφους: Προσδιορισμός νιτρικού αζώτου, αμμωνιακού αζώτου και ολικού διαλυμένου αζώτου σε ξηρά εδάφη χρησιμοποιώντας ως εκχυλιστικό διάλυμα χλωριούχο ασβέστιο	ISO 14255
	Χαρακτηρισμός ιλύος: Προσδιορισμός αζώτου κατά Kjeldahl	EN 13342
	Ιλύς, επεξεργασμένα βιολογικά απόβλητα και έδαφος - Προσδιορισμός αζώτου κατά Kjeldahl	EN 16169
Φώσφορος /	Ποιότητα εδάφους: Προσδιορισμός	ISO 11263

Παράμετρος	Τίτλος	Αναφορά*
Φωσφορικές ενώσεις	φωσφόρου	
	Ποιότητα νερού - Προσδιορισμός των διαλυμένων ανιόντων με υγρή χρωματογραφία ιόντων - Μέρος 1: Προσδιορισμός βρωμιούχων, χλωριούχων, φθοριούχων, νιτρικών, νιτρωδών, φωσφορικών και θειικών ιόντων	ISO 10304-1
	Χαρακτηρισμός ιλύος: Προσδιορισμός φωσφορικών ενώσεων	EN 13346
	Ιλύς, επεξεργασμένα βιολογικά απόβλητα και έδαφος - Προσδιορισμός στοιχείων με χρήση της φασματομετρίας μάζας επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)	EN 16171
	Ποιότητα νερού – Προσδιορισμός φωσφόρου- Μέθοδος φασματομετρίας μολυβδαινικού αμμωνίου	ISO 6878
	Ποιότητα νερού - Προσδιορισμός επιλεγμένων στοιχείων με φασματομετρία οπτικής εκπομπής επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (ICP-OES)	ISO 11885
	Ποιότητα νερού - Εφαρμογή της φασματομετρίας μάζας επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS) - Μέρος 2: Προσδιορισμός επιλεγμένων στοιχείων, συμπεριλαμβανομένων των ισοτόπων ουρανίου	ISO 17294-2
<i>Salmonella spp</i>	Χαρακτηρισμός ιλύων - Ανίχνευση και απαρίθμηση <i>Salmonella spp.</i> σε ιλύες, εδάφη, βελτιωτικά εδάφους, καλλιεργητικά μέσα και βιολογικά απόβλητα - Μέρος 1: Μέθοδος	CEN/TR 15215-1

Παράμετρος	Τίτλος	Αναφορά*
	διήθησης μέσω μεμβρανών για την ποσοτική αναζωογόνηση υποθανατηφόρα καταπονημένων βακτηρίων (για την επιβεβαίωση της αποτελεσματικότητας των διαδικασιών επεξεργασίας με λογαριθμική μείωση)	
	Χαρακτηρισμός ιλύων - Ανίχνευση και απαρίθμηση <i>Salmonella</i> spp. σε ιλύες, εδάφη, βελτιωτικά εδάφους, καλλιεργητικά μέσα και βιολογικά απόβλητα - Μέρος 2: Μέθοδος υγρού εμπλουτισμού σε μέσο σεληνίτη - κυστεΐνης και εν συνεχεία σε μέσο Rapport - Vassiliadis για τον ημιποσοτικό προσδιορισμό του Πιθανότερου Αριθμού (MPN)	CEN/TR 15215-2
	Χαρακτηρισμός ιλύων - Ανίχνευση και απαρίθμηση <i>Salmonella</i> spp. σε ιλύες, εδάφη, βελτιωτικά εδάφους, καλλιεργητικά μέσα και βιολογικά απόβλητα - Μέρος 3: Μέθοδος παρουσίας/απουσίας με υγρό εμπλουτισμό σε μέσο πεπτόνης - νοβοβοκίνης και εν συνεχεία σε μέσο Rapport-Vassiliadis	CEN/TR 15215-3
<i>Escherichia Coli</i>	Ποιότητα νερού – Απαρίθμηση <i>Escherichia Coli</i> και κολοβακτηριδιακών βακτηρίων – Μέρος 2: Μέθοδος του πιο πιθανού αριθμού (ISO 9308-2:2012)	EN ISO 9308-2
	Ιλύς, επεξεργασμένα βιολογικά απόβλητα και έδαφος - Ανίχνευση και απαρίθμηση <i>Escherichia Coli</i>	CEN/TR 16193
PCB	Ποιότητα εδάφους - Προσδιορισμός οργανοχλωρικών φυτοφαρμάκων και πολυχλωριωμένων διφαινυλίων - Μέθοδος χρωματογραφίας αερίου με ανίχνευση δέσμησης	ISO 10382

Παράμετρος	Τίτλος	Αναφορά*
	ηλεκτρονίων	
	Έδαφος, επεξεργασμένα βιολογικά απόβλητα και ιλύς - Προσδιορισμός πολυχλωριωμένων διφαινυλίων (PCB) με αέρια χρωματογραφία με επιλεκτική ανίχνευση μάζας (GC-MS) και αέρια χρωματογραφία με ανίχνευση σύλληψης ηλεκτρονίων (GC-ECD)	EN 16167
PAH	Ποιότητα εδάφους – Προσδιορισμός πολυκυρκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων – Μέθοδος που χρησιμοποιεί υγρή χρωματογραφία υψηλής απόδοσης	ISO 13877:1998
	Ιλύς, επεξεργασμένα βιολογικά απόβλητα και έδαφος - Προσδιορισμός πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων (PAH) με αέρια χρωματογραφία (GC) και υγρή χρωματογραφία υψηλής απόδοσης (HPLC)	CEN/TS 16181
Βενζο(α)πυρένιο (B(a)P)	Χαρακτηρισμός αποβλήτων - Προσδιορισμός πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων (PAH) σε απόβλητα με χρήση αέριας χρωματογραφίας / φασματομετρίας μάζας (GC/MS)	EN 15527
	Ιλύς, επεξεργασμένα βιολογικά απόβλητα και έδαφος - Προσδιορισμός πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων (PAH) με αέρια χρωματογραφία (GC) και υγρή χρωματογραφία υψηλής απόδοσης (HPLC)	CEN/TS 16181
AOX	Ιλύς, επεξεργασμένα βιολογικά απόβλητα και έδαφος - Προσδιορισμός προσροφούμενων αλογονούχων οργανικών ενώσεων	EN 16166

Παράμετρος	Τίτλος	Αναφορά*
	(ΑΟΧ)	

*Η πιο πρόσφατη έκδοση

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

(παρ. 2 άρθρου 5 της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ)

Ποσοτικός περιορισμός για την εφαρμογή επεξεργασμένης λύος κατά τη χρησιμοποίησή της στη γεωργία

1. Το όριο εφαρμογής στη γεωργία είναι 10 τόνοι ξηράς ουσίας ανά εκτάριο σε χρονικό διάστημα 36 μηνών.
2. Σε λειμώνες, το όριο εφαρμογής είναι 1,5 τόνοι ξηράς ουσίας ανά εκτάριο σε χρονικό διάστημα 12 μηνών ή 3 τόνοι ξηράς ουσίας ανά εκτάριο σε χρονικό διάστημα 24 μηνών.
3. Ο χρόνος της εφαρμογής επεξεργασμένης λύος έχει ως εξής:
 - α. Ιλύς επεξεργασμένη με τις μεθόδους επεξεργασίας που περιγράφονται στο κεφάλαιο III του παραρτήματος I και η οποία συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις που εκτίθενται στον πίνακα 3 του παραρτήματος I σχετικά με τους παθογόνους οργανισμούς-δείκτες:
 - i. σε καλλιέργειες αραβόσιτου, βαμβακιού και ηλιοτροπίων: πριν από τη σπορά και μέχρι το φυτό να φτάσει σε ύψος 30 εκατοστά,
 - ii. σε καλλιέργειες δημητριακών: πριν από τη σπορά,
 - iii. σε λειμώνες που προορίζονται για βοσκή ή παραγωγή χορτονομών: μετά την τελευταία βοσκή ή συγκομιδή της περιόδου ή/και τουλάχιστον 90 ημέρες πριν από τη βοσκή ή την επόμενη συγκομιδή,
 - iv. σε εδάφη που προορίζονται για καλλιέργειες οπωροκηπευτικών οι οποίες συνήθως βρίσκονται σε άμεση επαφή με το έδαφος και κανονικά καταναλίσκονται σε νωπή κατάσταση: τουλάχιστον 10 μήνες πριν από τη συγκομιδή,
 - v. σε φυτείες οπωροφόρων δέντρων: 90 ημέρες πριν από τη συγκομιδή,
 - vi. σε όλες τις άλλες περιπτώσεις: πριν από τη σπορά ή τη φύτευση.
 - β. Ιλύς επεξεργασμένη η οποία δεν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις που εκτίθενται στον πίνακα 3 του παραρτήματος I σχετικά με τους παθογόνους οργανισμούς-δείκτες:
 - i. σε καλλιέργειες αραβόσιτου, βαμβακιού, ηλιοτροπίων και δημητριακών: πριν από τη σπορά ή τη φύτευση,
 - ii. σε λειμώνες που προορίζονται για βοσκή ή παραγωγή χορτονομών: μετά την τελευταία βοσκή ή συγκομιδή της περιόδου ή τουλάχιστον 180 ημέρες πριν από τη βοσκή ή τη συγκομιδή,
 - iii. σε φυτείες οπωροφόρων δέντρων: 180 ημέρες πριν από τη συγκομιδή,
 - iv. Απαγορεύεται η χρήση στις μη αναφερόμενες ανωτέρω περιπτώσεις.
4. Ανεξαρτήτως των αναφερόμενων στα σημεία (1) έως (3), πρέπει να τηρούνται οι κανόνες της ορθής γεωργικής πρακτικής κατά τη λίπανση.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

Περιεχόμενο της αίτησης για την έκδοση της άδειας χρησιμοποίησης ιλύος

Τμήμα 1

Πληροφορίες σχετικά με την παραγωγή της επεξεργασμένης ιλύος

1. Επωνυμία και διεύθυνση του παραγωγού επεξεργασμένης ιλύος.
2. Αρμόδια πρόσωπα και στοιχεία επικοινωνίας.
3. Ετήσια παραγωγή επεξεργασμένης ιλύος σε τόνους ξηράς ουσίας.
4. Περιγραφή των μεθόδων επεξεργασίας ιλύος, σύμφωνα με το κεφάλαιο III του παραρτήματος I.
5. Πληροφορίες σχετικά με τις αναλύσεις της επεξεργασμένης ιλύος:
 - α. Στοιχεία του εργαστηρίου που πραγματοποιεί τις αναλύσεις (επωνυμία, διεύθυνση),
 - β. Ημερομηνία δειγματοληψίας, αριθμός δείγματος, αριθμός έκθεσης δοκιμών, πρωτόκολλο δειγματοληψίας,
 - γ. Έκθεση δοκιμών της παραγόμενης επεξεργασμένης ιλύος σύμφωνα με το παράρτημα I,
 - δ. Σύγκριση των αποτελεσμάτων των δοκιμών με τις οριακές τιμές που παρατίθενται στο παράρτημα I και τις απαιτήσεις που τίθενται στις παρ. 3 και 4 του άρθρου 7 (Corg < 4%, ξηρά ουσία > 50%) κατά περίπτωση.
6. Στην περίπτωση χρησιμοποίησης περισσότερης από μίας συνιστώσας επεξεργασμένης ιλύος από διαφορετικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 5, θα παρέχονται επιμέρους εκθέσεις δοκιμών για κάθε συνιστώσα επεξεργασμένη ιλύ, οι οποίες θα πρέπει να καλύπτουν τα κριτήρια του παραρτήματος I.

Τμήμα 2

Πληροφορίες σχετικά με τη χρησιμοποίηση της επεξεργασμένης ιλύος στη γεωργία

1. Τα στοιχεία του χρήστη της επεξεργασμένης ιλύος, όπως ονοματεπώνυμο ή επωνυμία εταιρείας, διεύθυνση, στοιχεία επικοινωνίας και, στην περίπτωση που η ιλύς πρόκειται να χρησιμοποιηθεί σε μισθωμένο αγροτεμάχιο, δήλωση του ιδιοκτήτη που να αναφέρει ότι συμφωνεί με τη χρησιμοποίηση ιλύος στο εν λόγω αγροτεμάχιο ή αγροτεμάχια.
2. Τοποθεσία χρησιμοποίησης, με αναφορά στην περιφέρεια/περιφερειακή ενότητα/δήμο/δημοτική ενότητα/τοπωνύμιο, στον αριθμό αγροτεμαχίου, στο μέγεθος (εμβαδό) της περιοχής εφαρμογής σε εκτάρια και σε γεωχωρικά δεδομένα.
3. Χάρτης της περιοχής στην οποία πρόκειται να γίνει χρησιμοποίηση της επεξεργασμένης ιλύος, κατάλληλης κλίμακας, εφόσον δεν υπάρχει κωδικός αριθμός αγροτεμαχίου
4. Σκοπός χρησιμοποίησης της ιλύος.
5. Υπεύθυνη δήλωση του χρήστη ως προς το είδος των καλλιεργειών όπου πρόκειται να χρησιμοποιηθεί η ιλύς.

6. Περιγραφή του τρόπου χρησιμοποίησης της επεξεργασμένης ιλύος, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών ποσοτήτων σε τόνους ξηράς ουσίας ανά εκτάριο και με αναφορά στις ανάγκες σε θρεπτικά και οργανική ουσία, συμπεριλαμβανομένου «σχεδίου περιοδικής λίπανσης», έτσι ώστε να κατανέμεται χρονικά η χρησιμοποίηση της ιλύος.
7. Πρόγραμμα έκτακτων μέτρων (π.χ. αποθήκευση ή εναλλακτική διάθεση της ιλύος) για τις περιπτώσεις στις οποίες δεν είναι δυνατή η χρησιμοποίηση της ιλύος (π.χ. παγωνιά, κορεσμένο με νερό έδαφος κ.λπ.).
8. Πληροφορίες σχετικά με το έδαφος:
 - α. Είδος φυτείας / καλλιέργειας
 - β. Στοιχεία του εργαστηρίου που πραγματοποιεί τις αναλύσεις (επωνυμία, διεύθυνση)
 - γ. Ημερομηνία δειγματοληψίας, αριθμός δείγματος, αριθμός έκθεσης δοκιμών, πρωτόκολλο δειγματοληψίας
 - δ. Έκθεση δοκιμών με τα αποτελέσματα της ανάλυσης εδάφους σύμφωνα με το παράρτημα II.
 - ε. Σύγκριση των αποτελεσμάτων των δοκιμών με τις οριακές τιμές που παρατίθενται στο παράρτημα II

Τμήμα 3

Πληροφορίες σχετικά με τη χρησιμοποίηση της επεξεργασμένης ιλύος στην αποκατάσταση του εδάφους

1. Τα στοιχεία του χρήστη της επεξεργασμένης ιλύος, όπως ονοματεπώνυμο ή επωνυμία εταιρείας, διεύθυνση, στοιχεία επικοινωνίας και, στην περίπτωση που η ιλύς πρόκειται να χρησιμοποιηθεί σε μισθωμένο χώρο, δήλωση του ιδιοκτήτη που να αναφέρει ότι συμφωνεί με τη χρησιμοποίηση ιλύος.
2. Περιγραφή του προγράμματος αποκατάστασης ή, εφόσον συντρέχει περίπτωση, αντίγραφο της τεχνικής μελέτης εφαρμογής του συνολικού έργου αποκατάστασης, με τεχνική έκθεση για τον τρόπο εφαρμογής της ιλύος (ποσότητες σε τόνους ξηράς ουσίας ανά εκτάριο, διαδικασίες εφαρμογής, χρονοδιαγράμματα κ.λπ.).
3. Τοποθεσία χρησιμοποίησης, με αναφορά στην περιφέρεια/περιφερειακή ενότητα/δήμο/δημοτική ενότητα/τοπωνύμιο, στο μέγεθος (εμβαδό) της περιοχής εφαρμογής σε εκτάρια και σε γεωχωρικά δεδομένα.
4. Χάρτης της περιοχής στην οποία πρόκειται να γίνει χρησιμοποίηση της επεξεργασμένης ιλύος, κατάλληλης κλίμακας.
5. Δήλωση αποδοχής του κυρίου του έργου, όπου αυτό απαιτείται.
6. Στην περίπτωση χρησιμοποίησης περισσότερης από μίας συνιστώσας επεξεργασμένης ιλύος από διαφορετικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 5, θα παρέχονται επιμέρους εκθέσεις δοκιμών για κάθε συνιστώσα

επεξεργασμένη ιλύ από κάθε προέλευση, οι οποίες θα πρέπει να καλύπτουν τα κριτήρια του παραρτήματος Ι.

7. Πληροφορίες σχετικά με το έδαφος
 - α. Στοιχεία του εργαστηρίου που πραγματοποιεί τις αναλύσεις (επωνυμία, διεύθυνση)
 - β. Ημερομηνία δειγματοληψίας, αριθμός δείγματος, αριθμός έκθεσης δοκιμών, πρωτόκολλο δειγματοληψίας
 - γ. Έκθεση δοκιμών με τα αποτελέσματα της ανάλυσης εδάφους σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙ.
 - δ. Σύγκριση των αποτελεσμάτων των δοκιμών με τις οριακές τιμές που παρατίθενται στο παράρτημα ΙΙ
8. Κατά παρέκκλιση του σημείου 7), δεν απαιτούνται αναλύσεις εδάφους στην περίπτωση που η επεξεργασμένη ιλύς χρησιμοποιείται ως υλικό τελικής επικάλυψης σε χώρους υγειονομικής ταφής ή ως υλικό αποκατάστασης σε χώρους ανεξέλεγκτης διάθεσης αποβλήτων.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI

A. Δελτίο παραλαβής κατά την παράδοση στον χρήστη επεξεργασμένης ιλύος

1. Παραγωγός επεξεργασμένης ιλύος (επωνυμία, διεύθυνση)
2. Ημερομηνία παράδοσης
3. Ο παρέλαβα ... m³ /... τόνους νωπής ουσίας με περιεκτικότητα σε ξηρά ουσία% = τόνους ξηράς ουσίας, σύμφωνα με το δελτίο αποστολής υπ' αριθ. της ... (ημερομηνία)
επεξεργασμένης ιλύος # μίγματος ιλύος #
για χρησιμοποίηση στην
 - i. Γεωργία
 - ii. Αποκατάσταση του εδάφους που προορίζεται για εφαρμογή στ..... (περιοχή, αγροτεμάχιο) με εμβαδόν αγροτεμαχίου εκτάρια
4. Η ιλύς συνοδεύεται από την (αριθμός/ημερομηνία) έκθεση δοκιμών
5. Ημερομηνία Υπογραφή χρήστη ιλύος

B. Πρωτόκολλο δειγματοληψίας για την επεξεργασμένη ιλύ

Περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

1. Επωνυμία και διεύθυνση του παραγωγού επεξεργασμένης ιλύος
2. Διεύθυνση της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων από την οποία λήφθηκε το δείγμα
3. Ονοματεπώνυμο δειγματολήπτη / φορέας δειγματοληψίας

4. Επωνυμία και διεύθυνση του εργαστηρίου που πραγματοποιεί τις αναλύσεις
5. Ημερομηνία δειγματοληψίας
6. Κωδικός παρτίδας (ή κωδικοί παρτίδων) από την οποία (τις οποίες) λήφθηκε το δείγμα, εφόσον συντρέχει περίπτωση
7. Αριθμός δείγματος
8. Περιγραφή της δειγματοληψίας (αριθμός και κατανομή των σημείων δειγματοληψίας, όγκος των επιμέρους δειγμάτων, ποσότητα του συνδυασμένου μίγματος, χρησιμοποιούμενος εξοπλισμός, σημείο/θέση δειγματοληψίας κ.λπ.)
9. Ιξώδες ιλύος (π.χ. ημίρρευση, στερεά)
10. Περιγραφή οπτικών ιδιοτήτων (ομοιογένεια, παρουσία μυκήτων μούχλας, οσμή)
11. Μέθοδος(-οι) επεξεργασίας όπως ορίζονται στο κεφάλαιο III του παραρτήματος I
12. Επιβεβαίωση των ακόλουθων παραμέτρων:
 - i. στην περίπτωση παστερίωσης και μεσόφιλης ή θερμοφίλης αναερόβιας χώνευσης, ελεγχόμενη παρακολούθηση θερμοκρασίας και διάρκεια διατήρησης
 - ii. στην περίπτωση εφαρμογής ξήρανσης στον ήλιο, τεκμηρίωση της διάρκειας αυτής
 - iii. στην περίπτωση σταθεροποίησης με άσβεστο, διάρκεια και ποσότητα προσθήκης ασβέστου
 - iv. τεκμηρίωση στην εφαρμογή της επεξεργασίας σύμφωνα με το σημείο στ) του κεφαλαίου III του παραρτήματος I.
13. Περαιτέρω σχετικά σχόλια, εφόσον κρίνεται απαραίτητο, και
14. Υπογραφή του δειγματολήπτη και του υπεύθυνου της εκμετάλλευσης ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του.

Γ. Πρωτόκολλο δειγματοληψίας για το έδαφος

Περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

1. Ονοματεπώνυμο και διεύθυνση του ιδιοκτήτη της γης ή του προσώπου που κατέχει τα δικαιώματα χρήσης σε περίπτωση που η γη τελεί υπό καθεστώς ενοικίασης
2. Ονοματεπώνυμο δειγματολήπτη / φορέας δειγματοληψία
3. Επωνυμία και διεύθυνση του εργαστηρίου που πραγματοποιεί τις αναλύσεις
4. Ημερομηνία δειγματοληψίας
5. Περιφέρεια/ περιφερειακή ενότητα/ δήμο/ δημοτική ενότητα/ τοπωνύμιο και θέση αγροτεμαχίου, με τον αριθμό ή την ονομασία του αγροτεμαχίου και τα σχετικά στοιχεία γεωεντοπισμού (GPS)
6. Εμβαδόν μονάδας γης / αγροτεμαχίου στην οποία αναφέρεται το συνδυασμένο εργαστηριακό δείγμα, σε εκτάρια
7. Πλήθος των επιμέρους δειγμάτων που λαμβάνονται ανά μονάδα γης
8. Βάθος ορίζοντα από όπου γίνεται η δειγματοληψία
9. Είδος φυτείας / καλλιέργειας, εφόσον συντρέχει περίπτωση

10. Στοιχεία της τελευταίας δειγματοληψίας και διενέργειας δοκιμών εδάφους: ημερομηνία και εργαστήριο που πραγματοποίησε τις αναλύσεις, ημερομηνία και αριθμός έκθεσης δοκιμών
11. Ημερομηνία της τελευταίας εφαρμογής ιλύος και ποσότητα που εφαρμόστηκε
12. Άλλα μέτρα λίπανσης που έχουν ληφθεί κατά τους τελευταίους 12 μήνες
13. Αριθμός δείγματος
14. Ποσότητα (σε λίτρα) του συνδυασμένου εργαστηριακού δείγματος
15. Καιρικές συνθήκες
16. Περαιτέρω σχετικά σχόλια, εφόσον κρίνεται απαραίτητο, και
17. Υπογραφή του δειγματολήπτη και του παραγωγού της επεξεργασμένης ιλύος ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του.

Δ. Πρωτόκολλο δειγματοληψίας για μίγματα ιλύος-εδάφους σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 7

Περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

1. Επωνυμία και διεύθυνση του παραγωγού του μίγματος ιλύος-εδάφους
2. Διεύθυνση του τόπου όπου έγινε η δειγματοληψία
3. Ονοματεπώνυμο δειγματολήπτη
4. Επωνυμία και διεύθυνση του εργαστηρίου που πραγματοποιεί τις αναλύσεις
5. Ημερομηνία δειγματοληψίας
6. Κωδικός παρτίδας (ή κωδικοί παρτίδων) από την οποία (τις οποίες) λήφθηκε το δείγμα, εφόσον συντρέχει περίπτωση
7. Αριθμός δείγματος
8. Περιγραφή της δειγματοληψίας (αριθμός και κατανομή των σημείων δειγματοληψίας, όγκος των επιμέρους δειγμάτων, ποσότητα του συνδυασμένου μίγματος, χρησιμοποιούμενος εξοπλισμός, σημείο/θέση δειγματοληψίας κ.λπ.)
9. Προέλευση της επεξεργασμένης ιλύος για κάθε παραγωγό επεξεργασμένης ιλύος (π.χ. εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων) στην περίπτωση που στο μίγμα έχουν χρησιμοποιηθεί περισσότερες από μία συνιστώσες ιλύες (επωνυμίες και διευθύνσεις των παραγωγών)
10. Μέθοδος(-οι) επεξεργασίας των χρησιμοποιούμενων ιλύων όπως ορίζονται στο κεφάλαιο ΙΙΙ του παραρτήματος Ι
11. Ποσότητα ιλύος και ποσότητες εδάφους/ανόργανων συστατικών που έχουν χρησιμοποιηθεί στο μίγμα (m³, τόνοι νωπής ουσίας)
12. Περαιτέρω σχετικά σχόλια, εφόσον κρίνεται απαραίτητο, και
13. Υπογραφή του δειγματολήπτη και του υπεύθυνου της εκμετάλλευσης ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του.

Άρθρο 16

Με την επιφύλαξη του άρθρου 14, από την έναρξη της ισχύος της παρούσας απόφασης, καταργείται η υπ' αρ. 80568/4225/1991 (Β' 641) κοινή υπουργική απόφαση, καθώς και κάθε άλλη διάταξη που έρχεται σε αντίθεση με την παρούσα ή ανάγεται σε θέματα που ρυθμίζονται από αυτήν.

Άρθρο 17

Η ισχύς της παρούσας απόφασης αρχίζει από την δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στις επιμέρους διατάξεις της.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 18 Απριλίου 2023

Οι Υπουργοί

Ανάπτυξης
και Επενδύσεων

**ΣΠΥΡΙΔΩΝ - ΑΔΩΝΙΣ
ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ**

Περιβάλλοντος
και Ενέργειας

**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΣΚΡΕΚΑΣ**

Υφυπουργός
Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΤΥΛΙΟΣ



ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Το Εθνικό Τυπογραφείο αποτελεί δημόσια υπηρεσία υπαγόμενη στην Προεδρία της Κυβέρνησης και έχει την ευθύνη τόσο για τη σύνταξη, διαχείριση, εκτύπωση και κυκλοφορία των Φύλλων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ), όσο και για την κάλυψη των εκτυπωτικών - εκδοτικών αναγκών του δημοσίου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα (ν. 3469/2006/Α' 131 και π.δ. 29/2018/Α' 58).

1. ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)

- Τα **ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή** διατίθενται δωρεάν στο **www.et.gr**, την επίσημη ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου. Όσα ΦΕΚ δεν έχουν ψηφιοποιηθεί και καταχωριστεί στην ανωτέρω ιστοσελίδα, ψηφιοποιούνται και αποστέλλονται επίσης δωρεάν με την υποβολή αίτησης, για την οποία αρκεί η συμπλήρωση των αναγκαίων στοιχείων σε ειδική φόρμα στον ιστότοπο **www.et.gr**.

- Τα **ΦΕΚ σε έντυπη μορφή** διατίθενται σε μεμονωμένα φύλλα είτε απευθείας από το Τμήμα Πωλήσεων και Συνδρομητών, είτε ταχυδρομικά με την αποστολή αιτήματος παραγγελίας μέσω των ΚΕΠ, είτε με ετήσια συνδρομή μέσω του Τμήματος Πωλήσεων και Συνδρομητών. Το κόστος ενός ασπρόμαυρου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,00 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,20 €. Το κόστος ενός έγχρωμου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,50 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,30 €. Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. διατίθεται δωρεάν.

• Τρόποι αποστολής κειμένων προς δημοσίευση:

Α. Τα κείμενα προς δημοσίευση στο ΦΕΚ, από τις υπηρεσίες και τους φορείς του δημοσίου, αποστέλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση **webmaster.et@et.gr** με χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής και χρονοσήμανσης.

Β. Κατ' εξαίρεση, όσοι πολίτες δεν διαθέτουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή μπορούν είτε να αποστέλλουν ταχυδρομικά, είτε να καταθέτουν με εκπρόσωπό τους κείμενα προς δημοσίευση εκτυπωμένα σε χαρτί στο Τμήμα Παραλαβής και Καταχώρισης Δημοσιευμάτων.

- Πληροφορίες, σχετικά με την αποστολή/κατάθεση εγγράφων προς δημοσίευση, την ημερήσια κυκλοφορία των Φ.Ε.Κ., με την πώληση των τευχών και με τους ισχύοντες τιμοκαταλόγους για όλες τις υπηρεσίες μας, περιλαμβάνονται στον ιστότοπο (**www.et.gr**). Επίσης μέσω του ιστότοπου δίδονται πληροφορίες σχετικά με την πορεία δημοσίευσης των εγγράφων, με βάση τον Κωδικό Αριθμό Δημοσιεύματος (ΚΑΔ). Πρόκειται για τον αριθμό που εκδίδει το Εθνικό Τυπογραφείο για όλα τα κείμενα που πληρούν τις προϋποθέσεις δημοσίευσης.

2. ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΕΣ - ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ

Το Εθνικό Τυπογραφείο ανταποκρινόμενο σε αιτήματα υπηρεσιών και φορέων του δημοσίου αναλαμβάνει να σχεδιάσει και να εκτυπώσει έντυπα, φυλλάδια, βιβλία, αφίσες, μπλοκ, μηχανογραφικά έντυπα, φακέλους για κάθε χρήση, κ.ά.

Επίσης σχεδιάζει ψηφιακές εκδόσεις, λογότυπα και παράγει οπτικοακουστικό υλικό.

Ταχυδρομική Διεύθυνση: Καποδιστρίου 34, τ.κ. 10432, Αθήνα

Ιστότοπος: **www.et.gr**

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 210 5279000 - fax: 210 5279054

Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία του ιστότοπου: **helpdesk.et@et.gr**

ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΥ

Πωλήσεις - Συνδρομές: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180)

Πληροφορίες: (Ισόγειο, Γρ. 3 και τηλεφ. κέντρο 210 5279000)

Παραλαβή Δημ. Ύλης: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279167, 210 5279139)

Αποστολή ψηφιακά υπογεγραμμένων εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ: **webmaster.et@et.gr**

Ωράριο για το κοινό: Δευτέρα ως Παρασκευή: 8:00 - 13:30

Πληροφορίες για γενικό πρωτόκολλο και αλληλογραφία: **grammateia@et.gr**

Πείτε μας τη γνώμη σας,

για να βελτιώσουμε τις υπηρεσίες μας, συμπληρώνοντας την ειδική φόρμα στον ιστότοπό μας.

