

ΥΠΟΥΡΓΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ: 80568/4225/91

Μέθοδοι, όροι και περιορισμοί για την χρησιμοποίηση στη γεωργία της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων
(ΦΕΚ 641/Β/7-08-1991)

**ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ
ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ, ΓΕΩΡΓΙΑΣ,
ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝ. ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜ. ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ
ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΕΣ ΥΠΟΥΡΓΟΙ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 1 του Ν. 1338/83 «Εφαρμογή του Κοινοτικού Δικαίου» (ΦΕΚ 34 Α'/1983) όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με το άρθρο 6 του Ν. 1440/84 «Συμμετοχή της Ελλάδας στο κεφάλαιο, στα αποθεματικά και τις προβλέψεις της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων κλπ.» (ΦΕΚ 70 Α'/1984).
2. Τις διατάξεις των άρθρων 11 (παρ.3), 28,29 και 30 του Ν. 1650/86 «Για την προστασία του Περιβάλλοντος» (ΦΕΚ 160 Α'/1986), όπως το τελευταίο αυτό άρθρο τροποποιήθηκε με το άρθρο 98 (παρ.12) του Ν. 1892/1990 «Για τον εκσυγχρονισμό και την ανάπτυξη και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 101 Α'/1990).
3. Τις διατάξεις των άρθρων 23 (παρ.1) και 24 του Ν. 1558/85 «Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα» (ΦΕΚ 137Α'/85) και των άρθρων 9 και 13 του Π.Δ. 437/85 «Καθορισμός και ανακατανομή των αρμοδιοτήτων των Υπουργείων» (ΦΕΚ 157 Α'/1985).
4. Τις διατάξεις του Ν.1515/85 «Ρυθμιστικό σχέδιο και πρόγραμμα προστασίας περιβάλλοντος της ευρύτερης περιοχής της Αθήνας» (ΦΕΚ 18 Α'/1985) και του Ν. 1561/1985 «Ρυθμιστικό σχέδιο και πρόγραμμα προστασίας περιβάλλοντος της ευρύτερης περιοχής της Θεσσαλονίκης και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 148 Α'/1985) και ειδικότερα τις διατάξεις των άρθρων 11 (παρ.2,3 και 12) και των άρθρων 13 των Νόμων αυτών, όπως τα τελευταία τροποποιήθηκαν με τις διατάξεις του άρθρου 31 (παρ.6 και 7) του Ν.1650/86.
5. Την οδηγία 86/278/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 12ης Ιουνίου 1986 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.
6. Την υπ' αριθ. 69269/5387/1990 κοινή Υπουργική απόφαση, «Κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες, περιεχόμενο μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων (ΜΠΕ) ... και λοιπές συναφείς διατάξεις, σύμφωνα με το Ν. 1650/86 (ΦΕΚ 678 Β'/90).
7. Την υπ' αριθ. 59388/3363/88 κοινή Υπουργική απόφαση, «Τρόπος, όργανα και διαδικασία επιβολής και είσπραξης των διοικητικών προστίμων του άρθρου 30 του Ν. 1650/86», (ΦΕΚ 638 Β').
8. Την υπ' αριθ. Υ 1250/15.1.91 απόφαση του Πρωθυπουργού «Συμπλήρωση της Υ 1201/5.10.90 απόφασης του Πρωθυπουργού» (ΦΕΚ 10/τ. Β'/91).
9. Την υπ' αριθ. Υ 1074/90 κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και Υπουργού Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας, αποφασίζουμε:

Άρθρο 1
Σκοπός

Με την απόφαση αυτή αποσκοπείτε η εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 11 (παρ.3) του Ν.1650/86 και συγχρόνως η εναρμόνιση με τις διατάξεις της υπ' αριθ. 86/278/ΕΟΚ οδηγίας του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων της 12ης Ιουνίου 1986 «Σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος και ιδίως του εδάφους κατά την χρησιμοποίηση της ιλύος καθαρισμού λυμάτων στη γεωργία» που έχει δημοσιευθεί στην Ελληνική γλώσσα στην επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (L181 σελ. 6 της 4.7.1986) ώστε με τον καθορισμό των κατάλληλων μεθόδων, όρων και περιορισμών να αποφεύγονται τυχόν

επιβλαβείς επιπτώσεις στο έδαφος, στη γεωργική παραγωγή, στα ζώα και στην υγεία του ανθρώπου, ενθαρρύνοντας παράλληλα την ορθή χρησιμοποίηση στη γεωργία της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία των λυμάτων.

Άρθρο 2 Ορισμοί - Πεδίο εφαρμογής

1. Για την εφαρμογή της παρούσας απόφασης νοούνται ως:

α) «Ιλύς»

i. Η ιλύς που προέρχεται από σταθμούς καθαρισμού που επεξεργάζονται τα οικιακά ή αστικά λύματα και από άλλους σταθμούς καθαρισμού που επεξεργάζονται λύματα των οποίων η σύνθεση είναι παρόμοια με την σύνθεση των οικιακών ή αστικών λυμάτων.

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

iii. Η ιλύς που προέρχεται από σταθμούς καθαρισμού μη αναφερόμενους στα σημεία i) και ii).

β) «Επεξεργασμένη ιλύς»

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

γ) «Γεωργία»

Κάθε καλλιέργεια προς εμπορία και διατροφή καθώς και για κτηνοτροφία, συμπεριλαμβανομένων των δασών και των εν γένει δασικών εκτάσεων.

δ) «Χρησιμοποίηση»

Η διασπορά της ιλύος επί του εδάφους ή οποιαδήποτε άλλη χρησιμοποίησή της πάνω και μέσα στο έδαφος.

ε) «Παραγωγός της ιλύος»

Κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο που παράγει ή κατέχει επεξεργασμένη ιλύ με σκοπό τη διάθεσή της στη γεωργία.

2. α) Η ιλύς που αναφέρεται στην παράγραφο 1 εδ. α σημείο (i) μπορεί να χρησιμοποιείται στη γεωργία μόνο σύμφωνα με τις διατάξεις της παρούσας απόφασης.

β) Η χρησιμοποίηση στη γεωργία της ιλύος που αναφέρεται στην παράγραφο 1 εδ. α σημείο (ii) και (iii) διέπεται από τις διατάξεις της παρούσας απόφασης με την επιφύλαξη εφαρμογής της υπ' αριθ. 49541/1424/86 απόφασης «Στερεά απόβλητα σε συμμόρφωση με την οδηγία 75/442/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 15ης Ιουνίου 1975» (ΦΕΚ 444 Β'/1986) και της υπ' αριθ. 72751/3054/85 απόφασης «Τοξικά και επικίνδυνα απόβλητα και εξάλειψη των PCB'S σε συμμόρφωση με την οδηγία 78/319/ΕΟΚ και 76/408/ΕΟΚ κλπ.» (ΦΕΚ 665 Β'/1985).

Άρθρο 3 Καθορισμός οριακών τιμών

α) Οι οριακές τιμές συγκέντρωσης βαρέων μετάλλων στα εδάφη που πρόκειται να δεχθούν την ιλύ καθορίζονται στο παράρτημα 1Α του άρθρου 12 της παρούσας απόφασης.

β) Οι οριακές τιμές συγκέντρωσης βαρέων μετάλλων στην ιλύ που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί στη γεωργία καθορίζονται στο παράρτημα Ι Β του άρθρου 12 της παρούσας απόφασης.

γ) Οι οριακές τιμές για τις ποσότητες βαρέων μετάλλων που μπορούν να εισάγονται κατ' έτος στα προς καλλιέργεια εδάφη στους βοσκοτόπους και στις δασικές εκτάσεις καθορίζονται στο παράρτημα ΙΓ του άρθρου 12 της παρούσας απόφασης.

Άρθρο 4 Μέτρα και διαδικασίες τήρησης των οριακών τιμών

1. Για την παραγωγή επεξεργασμένης ιλύος:

α) Για την χορήγηση άδειας εγκατάστασης παραγωγής επεξεργασμένης ιλύος ή άδεια εγκατάστασης της οποίας η δραστηριότητα περιλαμβάνει τη παραγωγή επεξεργασμένης ιλύος, απαιτείται, όπως προβλέπεται στο άρθρο 4 (παρ.1 και 2) του Ν. 1650/86, έγκριση περιβαλλοντικών όρων που χορηγείται με κοινή απόφαση των Υπουργών Υγείας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων και ΥΠΕΧΩΔΕ, και Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας, σύμφωνα με τη διαδικασία που καθορίζεται στις σχετικές διατάξεις της υπ' αριθ. 69269/5387/90 κοινής Υπουργικής απόφασης (ΦΕΚ 678 Β').

β) Η απόφαση έγκρισης των περιβαλλοντικών όρων στη προαναφερόμενη περίπτωση (α) αναφέρεται εκτός των άλλων και στις οριακές τιμές που προβλέπονται στο άρθρο 3 (β) της παρούσας απόφασης.

2. Για την χρησιμοποίηση επεξεργασμένης ιλύος:

α. 1) Για τη χρησιμοποίηση στη γεωργία επεξεργασμένης ιλύος απαιτείται άδεια του οικείου Νομάρχη. Για τη χορήγηση της άδειας αυτής ο ενδιαφερόμενος (χρήστης) υποβάλλει σχετική αίτηση στην Δ/ση Γεωργίας ή Δ/ση Δασών του Νομού ανάλογα εάν η περιοχή όπου θα χρησιμοποιηθεί η ιλύς είναι γεωργική ή δασική.

Η αίτηση του ενδιαφερόμενου συνοδεύεται από:

ι) Χάρτη της περιοχής στην οποία πρόκειται να γίνει χρήση της επεξεργασμένης ιλύος, ανάλογης κλίμακας.

ii) Υπεύθυνη δήλωση ως προς το είδος των καλλιεργειών ή της δασικής έκτασης όπου πρόκειται να χρησιμοποιηθεί η ιλύς.

iii) Πιστοποιητικό ανάλυσης του εδάφους σύμφωνα με το παράρτημα II Β του άρθρου 12 της παρούσας απόφασης που χορηγείται από τα αρμόδια προς τούτο κεντρικά ή περιφερειακά εργαστήρια του Εθνικού Ιδρύματος Αγροτικής Έρευνας. iv) Πιστοποιητικό ανάλυσης του ιλύος που χορηγεί ο παραγωγός της ιλύος, κατ' εφαρμογή του άρθρου 7 (παρ.1) της παρούσας απόφασης.

α. 2) Η αρμόδια κατά περίπτωση νομαρχιακή Δ/ση του Υπουργείου Γεωργίας μετά από συνεργασία με τις αρμόδιες νομαρχιακές υπηρεσίες των Υπουργείων Υγείας Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων και ΠΕΧΩΔΕ, εισηγείται στο Νομάρχη τη χορήγηση της άδειας για τη χρησιμοποίηση της επεξεργασμένης ιλύος. Η άδεια αυτή χορηγείται μέσα σε προθεσμία 20 ημερών από την υποβολή της αίτησης του ενδιαφερόμενου και αναφέρεται στα ακόλουθα:

- στις οριακές τιμές που προβλέπονται στο άρθρο 3(α) και (γ) της παρούσας απόφασης,
- στον τρόπο διάχυσης ή διασποράς της,
- σε τυχόν πρόσθετους όρους για την προστασία της δημόσιας υγείας και του περιβάλλοντος,
- στην έκταση και το είδος των καλλιεργειών,
- στις ανώτατες ποσότητες της επεξεργασμένης ιλύος που μπορούν να χρησιμοποιηθούν στη συγκεκριμένη περιοχή,
- στις απαγορεύσεις που προβλέπονται για τις περιπτώσεις του άρθρου 5 της παρούσας απόφασης.

α. 3) Πριν τη χορήγηση της ως άνω άδειας οι προαναφερόμενες αρμόδιες αρχές στα πλαίσια των αρμοδιοτήτων τους είναι δυνατόν να διενεργούν στην περιοχή που θα χρησιμοποιηθεί η ιλύς επιτόπιους ελέγχους, ώστε να αποφευχθεί ενδεχόμενη υποβάθμιση των εδαφών καθώς και ρύπανση ή υποβάθμιση των επιφανειακών και υπόγειων νερών.

α. 4) Είναι δυνατόν η αρμόδια κατά περίπτωση νομαρχιακή Δ/ση του Υπουργείου Γεωργίας να εισηγείται στον Νομάρχη τη χορήγηση άδειας για τη χρησιμοποίηση μη επεξεργασμένης ιλύος εφόσον αυτή εγχέεται ή παραχώνεται στο έδαφος. Στην προκειμένη περίπτωση η χορηγούμενη άδεια περιλαμβάνει εκτός των άλλων και τις προϋποθέσεις χρησιμοποίησης της ιλύος αυτής.

α. 5) Όριο και προϋποθέσεις χορήγησης της άδειας χρησιμοποίησης επεξεργασμένης ιλύος στη Γεωργία.

ι) Προκειμένου να αποφευχθεί υπέρβαση των οριακών τιμών καθορίζονται στο παράρτημα 1Α του άρθρου 12 της παρούσας απόφασης από τη συγκέντρωση ενός ή περισσοτέρων βαρέων μετάλλων στο έδαφος, η αρμόδια κατά περίπτωση νομαρχιακή Δ/ση του Υπουργείου Γεωργίας που εισηγείται τη χορήγηση της ως άνω άδειας, ακολουθεί μια από τις ακόλουθες διαδικασίες:

α) Καθορίζει τις ανώτατες ποσότητες της ιλύος που εκφράζονται σε τόνους ξηράς ουσίας που μπορούν να προστίθενται στο έδαφος ανά μονάδα επιφάνειας και ανά έτος, τηρουμένων των οριακών τιμών συγκέντρωσης σε βαρέα μέταλλα της ιλύος, σύμφωνα με το παράρτημα 1B του άρθρου 12 της παρούσας απόφασης.

β) Εξασφαλίζει την τήρηση των οριακών τιμών των ποσοτήτων μετάλλων που περιλαμβάνονται στο παράρτημα I Γ του άρθρου 12 της παρούσας απόφασης, τα οποία προστίθενται στο έδαφος ανά μονάδα επιφάνειας και ανά μονάδα χρόνου.

ι) Για τη χορήγηση της άδειας χρησιμοποίησης της ιλύος η ως άνω αρμόδια αρχή προκειμένου να καθορίσει τους όρους που αναφέρονται στην άδεια λαμβάνει υπόψη:

α) Τις ανάγκες θρέψεως των φυτών και την αποφυγή δυσμενών επιπτώσεων στην ποιότητα του εδάφους και των επιφανειακών και υπόγειων νερών.

β) Την αυξημένη κινητικότητα των βαρέων μετάλλων και την ευκολότερη απορρόφησή τους από τα φυτά καθώς και τη μείωση, κατά περίπτωση, των οριακών τιμών, που προβλέπονται στο παράρτημα 1Α, όταν η ιλύς χρησιμοποιείται σε εδάφη με ΡΗ χαμηλότερο από έξι (6).

ιι) Σε περίπτωση που χρήστης της επεξεργασμένης ιλύος είναι το δημόσιο η τήρηση των όρων και προϋποθέσεων του παρόντος εδαφίου (α.5) είναι υποχρεωτική.

Άρθρο 5 Απαγορεύσεις

Η αρμόδια για τη χορήγηση της άδειας αρχή σύμφωνα με το άρθρο 4 (παρ.2) απαγορεύει τη χρησιμοποίηση της ιλύος στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) Σε λειμώνες ή εκτάσεις καλλιέργειας ζωοτροφών, εφόσον οι λειμώνες πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για βοσκή ή οι ζωοτροφές πρόκειται να συγκομισθούν πριν από την πάροδο ενός ορισμένου χρονικού διαστήματος. Για τον καθορισμό του χρονικού αυτού διαστήματος λαμβάνονται υπόψη η γεωγραφική και κλιματολογική τους κατάσταση και δεν μπορεί να είναι κατώτερο από τρεις εβδομάδες.

β) Σε καλλιέργειες οπωροκηπευτικών κατά την περίοδο της βλάστησης, με εξαίρεση τις καλλιέργειες οπωροφόρων δένδρων.

γ) Σε εδάφη που προορίζονται για καλλιέργειες οπωροκηπευτικών οι οποίες συνήθως βρίσκονται σε άμεση επαφή με το έδαφος και κανονικά καταναλίσκονται σε νωπή κατάσταση, για περίοδο δέκα μηνών πριν από τη συγκομιδή και κατά τη διάρκεια της συγκομιδής.

Άρθρο 6 Μέθοδοι ανάλυσης και δειγματοληψίας

1. Η ιλύς και το έδαφος στο οποίο χρησιμοποιείται, υποβάλλονται σε ανάλυση σύμφωνα με το διάγραμμα που αναφέρεται στα παραρτήματα ΠΑ και ΠΒ του άρθρου 12 της παρούσας απόφασης.

2. Οι μέθοδοι αναφοράς για τη δειγματοληψία και την ανάλυση περιλαμβάνονται στο παράρτημα ΠΓ του άρθρου 12 της παρούσας απόφασης.

Άρθρο 7 Υποχρεώσεις

1. Οι παραγωγοί της ιλύος, που προέρχονται από επεξεργασία λυμάτων, υποχρεούνται να παρέχουν σε τακτά διαστήματα στους χρήστες της ιλύος όλες τις πληροφορίες που αναφέρονται στο παράρτημα Π Α του άρθρου 12 της παρούσας απόφασης. Οι σχετικές αναλύσεις πραγματοποιούνται από κρατικά ή εξουσιοδοτημένα από το Κράτος εργαστήρια.

2. Είναι δυνατόν με απόφαση του οικείου Νομάρχη, να εξαιρούνται από την ως άνω υποχρέωση οι παραγωγοί ιλύος που προέρχεται από 300 χιλιογράμμων DBO₅, ημερησίως, που αντιστοιχούν σε ισοδύναμο πληθυσμού 5000 κατοίκων και οι οποίοι προορίζονται κυρίως για την επεξεργασία λυμάτων οικιακής προέλευσης.

3. Οι παραγωγοί της ιλύος υποχρεούνται στην τήρηση βιβλίων στα οποία ειδικότερα

σημειώνονται:

α) Οι ποσότητες της παραγόμενης ιλύος και οι ποσότητες της ιλύος που παραδίδονται στη γεωργία.

β) Η σύνθεση και τα χαρακτηριστικά της ιλύος σε σχέση με τις παραμέτρους που αναφέρονται στο παράρτημα ΠΑ.

γ) Το είδος της πραγματοποιούμενης επεξεργασίας όπως ορίζεται στο άρθρο 2 παρ.1(β) της παρούσας απόφασης.

δ) Τα ονόματα και οι διευθύνσεις των παραληπτών της ιλύος και οι τόποι όπου θα χρησιμοποιηθεί.

Τα προαναφερόμενα στοιχεία των βιβλίων κοινοποιούνται από τον παραγωγό στο τέλος κάθε έτους στην αρμόδια υπηρεσία του Υπ. Γεωργίας και του ΥΠΕΧΩΔΕ. Ο τύπος των ως άνω βιβλίων καθώς και ο τρόπος ενημέρωσής τους καθορίζονται από το Υπουργείο ΠΕΧΩΔΕ.

Είναι δυνατόν με απόφαση του οικείου Νομάρχη να μη σημειώνονται στα ως άνω βιβλία τα στοιχεία (β), (γ) και (δ) στις περιπτώσεις παραγωγής ιλύος σύμφωνα με την παρ.2 του άρθρου αυτού.

Άρθρο 8 Έλεγχοι

1. Οι έλεγχοι τήρησης των περιβαλλοντικών όρων, που εγκρίνονται κατ' εφαρμογή του άρθρου 4 (παρ.1) της παρούσας απόφασης, διενεργούνται σύμφωνα με το άρθρο 6 του Ν. 1650/86 από το Υπουργείο ΠΕΧΩΔΕ και το Υπουργείο Υγείας Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων.

2. Τα Υπουργεία Γεωργίας και ΠΕΧΩΔΕ πραγματοποιούν τακτικούς ελέγχους για την διαπίστωση της τήρησης των διατάξεων της παρούσας απόφασης.

Άρθρο 9 Ανταλλαγή πληροφοριών – Εκθέσεις

1. Κάθε Νομάρχης κατ' εφαρμογή της παρ.2 του άρθρου 4 της παρούσας απόφασης υποβάλλει ετήσια ενημερωτική έκθεση στους Υπουργούς Γεωργίας και ΠΕΧΩΔΕ σχετικά με τον αριθμό των χορηγηθεισών αδειών για την χρησιμοποίηση ιλύος στη γεωργία. Η έκθεση αυτή συνοδεύεται και από κατάσταση του είδους και της ποσότητας της χρησιμοποιημένης ιλύος.

2. Το Υπουργείο ΠΕΧΩΔΕ σε συνεργασία με το Υπουργείο Γεωργίας συντάσσει κάθε τέσσερα χρόνια και για πρώτη φορά την 12η Ιουνίου 1991, συγκεντρωτική έκθεση για τη χρησιμοποίηση της ιλύος στη γεωργία, προσδιορίζοντας τις ποσότητες της χρησιμοποιούμενης ιλύος, τα κριτήρια που ελήφθησαν και τις ενδεχόμενες δυσκολίες λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία των βιβλίων του παραγωγού (άρθρο 7 παρ.3) καθώς και την έκθεση του Νομάρχη σύμφωνα με την παρ.1. Η ανωτέρω έκθεση διαβιβάζεται στην Επιτροπή των Ε.Κ.

Άρθρο 10 Μεταβατικές διατάξεις

1. Όσοι μέχρι την έναρξη ισχύος της παρούσας απόφασης παράγουν ιλύ για τη χρησιμοποίησή της στη γεωργία, υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 17 της υπ' αριθ. 69269/5387/90 κοινής Υπουργικής απόφασης.

2. Όσοι μέχρι την έναρξη ισχύος της παρούσας απόφασης χρησιμοποιούν ιλύ για τη γεωργία χωρίς σχετική άδεια από τον οικείο Νομάρχη υποχρεούνται μέσα σε ένα μήνα από την έναρξη της ισχύος της παρούσας να υποβάλλουν σχετική αίτηση κατ' εφαρμογή του άρθρου 4 (παρ.2 της παρούσας απόφασης).

Άρθρο 11 Κυρώσεις

1. Σε οποιονδήποτε γίνεται αίτιος παράβασης των διατάξεων της παρούσας απόφασης με πράξη ή παράλειψη επιβάλλονται οι ποινικές, αστικές και διοικητικές κυρώσεις που προβλέπονται στα άρθρα 28,29 και 30 του Ν. 1650/86, όπως το τελευταίο άρθρο τροποποιήθηκε με το άρθρο 98 (παρ.12) του Ν. 1892/90 (ΦΕΚ 101 Α'/1990).
2. Ειδικότερα για την επιβολή διοικητικών κυρώσεων στις περιοχές των ρυθμιστικών σχεδίων Αθήνας και Θεσσαλονίκης εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 13 του Ν. 1515/85 και του άρθρου 13 του Ν. 1561/85 όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 31 (παρ.6 και 7 αντίστοιχα) του Ν. 1650/86.
3. Οι κυρώσεις των προηγούμενων παραγράφων επιβάλλονται ανεξάρτητα από τις κυρώσεις που προβλέπονται σε άλλες διατάξεις της κειμένης νομοθεσίας.

Άρθρο 12 Παραρτήματα

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι Α ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΒΑΡΕΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ

(mg/kg ξηράς ουσίας αντιπροσωπευτικού δείγματος του εδάφους με pH 6 έως 7, όπως ορίζεται στο παράρτημα ΙΙ Γ)

Παράμετροι	Οριακές τιμές (1)
Κάδμιο	1 έως 3
Χαλκός (2)	50 έως 140
Νικέλιο (2)	30 έως 75
Μόλυβδος	50 έως 300
Ψευδάργυρος (2)	150 έως 300
Υδράργυρος	1 έως 1,5
Χρώμιο	-

(1) Οι αρμόδιες αρχές μπορούν να επιτρέπουν την υπέρβαση των παραπάνω οριακών τιμών στην περίπτωση χρησιμοποίησης της ιλύος σε εδάφη τα οποία, κατά την κοινοποίηση της παρούσας οδηγίας, χρησιμοποιούνται για τη διάθεση της ιλύος αλλά στα οποία καλλιεργούνται προς εμπορία προϊόντα που προορίζονται αποκλειστικά για ζωοτροφές. Οι αρμόδιες αρχές γνωστοποιούν στην Επιτροπή Ε.Κ. τον αριθμό και τα χαρακτηριστικά των εν λόγω τοποθεσιών. Μεριμνούν επίσης ώστε να μην προκύψει κανένας κίνδυνος για τον άνθρωπο και το περιβάλλον.

(2) Οι αρμόδιες αρχές μπορούν να επιτρέπουν την υπέρβαση των παραπάνω οριακών τιμών για τις παραμέτρους αυτές σε εδάφη των οποίων το pH είναι σταθερά ανώτερο του 7. Σε καμία περίπτωση, οι ανώτατες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις αυτών των βαρέων μετάλλων δεν πρέπει να υπερβαίνουν κατά ποσοστό ανώτερο του 50% τις παραπάνω τιμές. Οι αρμόδιες αρχές μεριμνούν επίσης ώστε να μην προκύψει κανένας κίνδυνος για τον άνθρωπο και το περιβάλλον και ιδίως τα υπόγεια ύδατα.

(3) Σε αυτή τη φάση δεν είναι δυνατό να καθοριστούν οριακές τιμές για το χρώμιο. Το Συμβούλιο Υπουργών Περ/ντος της ΕΟΚ θα καθορίσει τις οριακές τιμές αργότερα, με βάση προτάσεις που θα υποβάλλει η Επιτροπή Ε.Κ. μέσα σε ένα χρόνο από την κοινοποίηση της παρούσας οδηγίας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι Β ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΒΑΡΕΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΣΤΗΝ ΙΛΥ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ

(mg/kg ξηράς ουσίας)

Παράμετροι	Οριακές τιμές (1)
Κάδμιο	20 έως 40
Χαλκός	1000 έως 1750
Νικέλιο	300 έως 400
Μόλυβδος	750 έως 1200
Ψευδάργυρος	2500 έως 4000
Υδράργυρος	16 έως 25
Χρώμιο (2)	-

(1) Σε αυτή τη φάση δεν είναι δυνατό να καθοριστούν οριακές τιμές για το χρώμιο. Το Συμβούλιο Υπουργών Περ/ντος της ΕΟΚ θα καθορίσει τις οριακές αυτές τιμές αργότερα, με βάση προτάσεις που θα υποβάλλει η Επιτροπή Ε.Κ. μέσα σε ένα χρόνο από την κοινοποίηση της παρούσας οδηγίας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι Γ

ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΒΑΡΕΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΠΟΥ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΕΙΣΑΓΟΝΤΑΙ ΚΑΤ' ΕΤΟΣ ΣΤΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΜΕΝΑ ΕΔΑΦΗ ΜΕ ΒΑΣΗ ΕΝΑ ΜΕΣΟ ΟΡΟ 10 ΕΤΩΝ

mg/εκτάριο/έτος

Παράμετροι	Οριακές τιμές (1)
Κάδμιο	0,15
Χαλκός	12
Νικέλιο	3
Μόλυβδος	15
Ψευδάργυρος	30
Υδράργυρος	0,1
Χρώμιο(2)	

(1) Οι αρμόδιες αρχές μπορούν να επιτρέπουν την υπέρβαση των παραπάνω οριακών τιμών στην περίπτωση χρησιμοποίησης της ιλύος σε εδάφη τα οποία χρησιμοποιούνται για τη διάθεση της ιλύος αλλά στα οποία καλλιεργούνται προς εμπορία προϊόντα που προορίζονται αποκλειστικά για ζωοτροφές. Οι αρμόδιες αρχές γνωστοποιούν στην Επιτροπή Ε.Κ. τον αριθμό και τα χαρακτηριστικά των εν λόγω τοποθεσιών. Μεριμνούν επίσης ώστε να μην προκύψει κανένας κίνδυνος για τον άνθρωπο και το περιβάλλον.

(2) Σε αυτή τη φάση δεν είναι δυνατό να καθοριστούν οριακές τιμές για το χρώμιο. Το Συμβούλιο Υπουργών Περ/ντος της ΕΟΚ θα καθορίσει τις οριακές αυτές τιμές αργότερα, με βάση προτάσεις που θα υποβάλλει η Επιτροπή Ε.Κ. μέσα σε ένα χρόνο από την κοινοποίηση της παρούσας οδηγίας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ Α

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΙΛΥΟΣ

1. Γενικά, η ιλύς πρέπει να αναλύεται τουλάχιστον κάθε έξι μήνες. Εάν η ποιότητα των επεξεργασμένων λυμάτων μεταβάλλεται, η συχνότητα αυτών των αναλύσεων πρέπει να αυξάνεται. Αν τα αποτελέσματα των αναλύσεων δεν μεταβάλλονται σημαντικά κατά τη διάρκεια ενός έτους, η ιλύς πρέπει να αναλύεται τουλάχιστον κάθε δώδεκα μήνες.

2. Στην περίπτωση ιλύος προερχομένης από τους σταθμούς καθαρισμού του άρθρου 7 (παρ.2), εάν η ανάλυση της δεν έγινε εντός δώδεκα μηνών από την έναρξη ισχύος της παρούσας απόφασης θα πρέπει να πραγματοποιηθεί οπωσδήποτε μία ανάλυση εντός δώδεκα μηνών μετά από αυτή τη θέση σε εφαρμογή, ή ενδεχομένως, εντός εξαμήνου μετά την απόφαση με την οποία εγκρίνεται η χρήση στη γεωργία ιλύος προερχομένης από τέτοιους σταθμούς.

Οι αρμόδιες αρχές αποφασίζουν για τη συχνότητα των επομένων αναλύσεων βάσει των αποτελεσμάτων της πρώτης ανάλυσης, των ενδεχόμενων μεταβολών στη φύση των λυμάτων που έχουν υποστεί επεξεργασία καθώς και κάθε άλλου σχετικού στοιχείου.

3. Με την επιφύλαξη της παραγράφου 4, πρέπει να εξετάζονται οι ακόλουθες παράμετροι: - ξηρά ουσία, οργανική ύλη, - pH, - άζωτο, και φώσφορος, - κάδμιο, χαλκός, νικέλιο, μόλυβδος, ψευδάργυρος, υδράργυρος, χρώμιο.

4. Οι αρμόδιες αρχές αποφασίζουν για τη συχνότητα των αναλύσεων που πραγματοποιούνται για το χαλκό, τον ψευδάργυρο και το χρώμιο εάν έχει αποδεχθεί κατά τρόπο που να ικανοποιεί την αρμόδια αρχή ότι τα μέταλλα αυτά δεν υπάρχουν ή υπάρχουν σε αμελητέες ποσότητες στα λύματα που επεξεργάζεται ο σταθμός καθαρισμού.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II Β ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ

1. Πριν από κάθε χρησιμοποίηση της ιλύος, εκτός από εκείνη που προέρχεται από τους σταθμούς καθαρισμού του άρθρου 7 (παρ.2) οι αρμόδιες αρχές πρέπει να βεβαιώνουν ότι η περιεκτικότητα του εδάφους σε βαρέα μέταλλα δεν υπερβαίνει τις οριακές τιμές που καθορίζονται σύμφωνα με το Παράρτημα I Α. Για να επιτύχουν το σκοπό αυτό, οι αρμόδιες αρχές αποφασίζουν τη διενέργεια αναλύσεων, λαμβάνοντας υπόψη τα διαθέσιμα επιστημονικά στοιχεία για τα χαρακτηριστικά γνωρίσματα του εδάφους και την ομοιογένεια του.

2. Οι αρμόδιες αρχές αποφασίζουν για τη συχνότητα των επομένων αναλύσεων λαμβάνοντας υπόψη την περιεκτικότητα του εδάφους σε μέταλλα πριν από τη χρησιμοποίηση ιλύος, την ποσότητα και τη σύνθεση της ύλης που χρησιμοποιήθηκε καθώς και κάθε άλλο σχετικό στοιχείο.

3. Πρέπει να αναλύονται οι εξής παράμετροι:

- pH,

- κάδμιο, χαλκός, νικέλιο, μόλυβδος, ψευδάργυρος, υδράργυρος, χρώμιο.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II Γ ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

1. Δειγματοληψία του εδάφους.

Τα προς ανάλυση αντιπροσωπευτικά δείγματα εδάφους παρασκευάζονται με ανάμειξη 25 πυρήνων γεωτρήσεων «καρώτων», που λαμβάνονται από έκταση μικρότερη ή ίση με 5 εκτάρια η οποία καλλιεργείται κατά τρόπο ομοιόμορφο.

Οι δειγματοληψίες πρέπει να γίνονται σε βάθος 25cm εκτός αν το βάθος του καλλιεργήσιμου στρώματος είναι μικρότερο από το όριο αυτό, αλλά στην περίπτωση αυτή δεν θα πρέπει η δειγματοληψία να γίνει σε βάθος μικρότερο από 10cm.

2. Δειγματοληψία της ιλύος.

Η ιλύς υπόκειται σε δειγματοληψία μετά την επεξεργασία της, πριν παραδοθεί στους χρήστες και θα πρέπει να είναι αντιπροσωπευτική της παραγωγής της.

3. Μέθοδος ανάλυσης.

Η ανάλυση των βαρέων μετάλλων πραγματοποιείται ύστερα από κατεργασία με ισχυρά οξέα.

Η μέθοδος αναφοράς για την ανάλυση είναι η φασματομετρία ατομικής απορρόφησης. Το όριο ανίχνευσης για κάθε μέταλλο δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερο από το 10% της αντίστοιχης οριακής τιμής.

Άρθρο 13

Κάθε διάταξη που αντίκειται στις διατάξεις της παρούσας απόφασης καταργείται.

Άρθρο 14

Η ισχύς της παρούσας απόφασης αρχίζει 2 μήνες από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της

Κυβερνήσεως.
Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 22 Μαρτίου 1991

Οι Υπουργοί

ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ
ΣΩΤ. ΚΟΥΒΕΛΑΣ
ΓΕΩΡΓΙΑΣ
Μ. ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ
ΚΑΙ ΔΗΜ. ΕΡΓΩΝ
ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΜΑΝΟΣ

ΑΝΑΠΛ. ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΕΥΘ. ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ
ΥΓΕΙΑΣ, ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ
Μ. ΓΙΑΝΝΑΚΟΥ-ΚΟΥΤΣΙΚΟΥ
ΑΝΑΠΛ. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΜΑΝΤΖΩΡΗΣ