

ΠΡΑΞΗ ΥΠΟΥΡΓΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ: Αριθ. 73/20-6-1990

Καθορισμός των κατευθυντήριων και οριακών τιμών ποιότητας των νερών από απορρίψεις ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, που υπάγονται στον κατάλογο Ι του παραρτήματος Α του άρθρου 6 της αριθ. 144/2-11-1987 Πράξης του Υπουργικού Συμβουλίου
(ΦΕΚ 90/Α/11-7-90)

ΤΟ ΥΠΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 1 του Ν. 1338/1983 «Εφαρμογή του Κοινοτικού Δικαίου» (ΦΕΚ 34Α/1983) όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με το άρθρο 6 του Ν. 1440/1984 «Συμμετοχή της Ελλάδας στο κεφάλαιο, στα αποθεματικά και τις προβλέψεις της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων κ.λ.π.» (ΦΕΚ 70Α/21-5-1984).
2. Τις διατάξεις των άρθρων 23 (παρ.1) και 24 του Ν. 1558/1985 «Κυβέρνηση και Κυβερνητικά όργανα» (ΦΕΚ 137Α/1985) και των άρθρων 9 και 13 του Π. Δ/τος 437/1985 «Καθορισμός και ανακατανομή των αρμοδιοτήτων των Υπουργείων» (ΦΕΚ 157Α/1985).
3. Τις διατάξεις των άρθρων 9, 28, 29 και 30 του Ν. 1650/1986 «Για την προστασία του περιβάλλοντος» (ΦΕΚ 160Α/1986).
4. Τις διατάξεις του Ν.1515/1985 «Ρυθμιστικό σχέδιο και πρόγραμμα προστασίας περιβάλλοντος της ευρύτερης περιοχής της Αθήνας» (ΦΕΚ 18Α/1985) και του Ν. 1561/1985 «Ρυθμιστικό σχέδιο και πρόγραμμα προστασίας περιβάλλοντος της ευρύτερης περιοχής της Θεσσαλονίκης και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 148Α/1985) και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 13 των Νόμων αυτών, όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 31 παρ. 6 και 7 του Ν. 1650/1986.
5. Την υπ' αριθ. 144/2-11-1987 Πράξη Υπουργικού Συμβουλίου «Προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος από την ρύπανση που προκαλείται από ορισμένες επικίνδυνες ουσίες που εκχέονται σ' αυτό και ειδικότερα καθορισμός των οριακών τιμών ποιότητας του νερού σε κάδμιο, υδράργυρο και εξαχλωροκυκλοεξάνιο (HCH)» (ΦΕΚ 197Α/1987)
6. Την υπ' αριθ. 59388/3363/1988 κοινή Υπουργική Απόφαση «Τρόπος, όργανα και διαδικασία επιβολής και είσπραξης των διοικητικών προστίμων του άρθρου 30 του Ν. 1650/1986» (ΦΕΚ 638Β/1988)
7. Την οδηγία 86/280/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 12^{ης} Ιουνίου 1986 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων
8. Την οδηγία 88/347/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 16^{ης} Ιουνίου 1988 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων
9. Την αριθ. 47097/1964/1990 κοινή εισήγηση των Υπουργών Υγείας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων, Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων και Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας, αποφασίζει:

Άρθρο 1

Σκοπός

Με την Πράξη αυτή αποσκοπείται η εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 9 του Ν. 1650/86 με την συμπλήρωση της υπ' αριθ. 144/2-11-1987 Πράξης Υπουργικού Συμβουλίου καθώς και η συμμόρφωση με τις οδηγίες 86/280/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 12^{ης} Ιουνίου 1986 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων «σχετικά με τις οριακές τιμές και τους ποιοτικούς στόχους για τις απορρίψεις ορισμένων επικίνδυνων ουσιών που υπάγονται στον κατάλογο Ι του Παραρτήματος της Οδηγίας 76/464/ΕΟΚ και 88/347/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 16^{ης} Ιουνίου 1988 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων «για την τροποποίηση του Παραρτήματος ΙΙ της οδηγίας 86/280/ΕΟΚ σχετικά με τις οριακές τιμές και τους ποιοτικούς στόχους για τις απορρίψεις ορισμένων επικίνδυνων ουσιών που υπάγονται στον κατάλογο Ι του Παραρτήματος της

οδηγίας 76/464/ΕΟΚ» που έχουν δημοσιευθεί στην Ελληνική γλώσσα στην επίσημη εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ L. 181/16/4-7-1986) και (ΕΕ L. 158/35/25-6-88) αντίστοιχα και ειδικότερα η συμμόρφωση με τις διατάξεις που αναφέρονται στον καθορισμό των οριακών τιμών των χημικών παραμέτρων ποιότητας των νερών και στις πρότυπες μεθόδους προσδιορισμού των παραμέτρων αυτών, έστω να προστατεύεται αποτελεσματικά η υγεία και το περιβάλλον.

Άρθρο 2

Πεδίο Εφαρμογής

Η παρούσα Πράξη εφαρμόζεται:

- α) στα εσωτερικά επιφανειακά νερά
- β) στα εσωτερικά παράκτια νερά εξαιρουμένων των υπόγειων νερών, όπως ορίζονται στην υπ' αριθ. 144/87 Πράξη Υπουργικού Συμβουλίου.

Άρθρο 3

Ορισμοί

Σύμφωνα με την έννοια της παρούσας Πράξης:

1. «Εσωτερικά επιφανειακά νερά» νοούνται όλα τα στάσιμα ή ρέοντα γλυκά νερά επιφάνειας
2. «Εσωτερικά παράκτια νερά» νοούνται τα νερά, που βρίσκονται στην προς ξηρά πλευρά της βασικής γραμμής από την οποία μετράται το πλάτος των χωρικών υδάτων και που εκτείνονται στην περίπτωση υδάτινων ροών, μέχρι το όριο των γλυκών νερών.
3. «Ουσίες» νοούνται οι επικίνδυνες ουσίες που ανήκουν σε οικογένειες και ομάδες ουσιών που περιέχονται στον κατάλογο I του Παραρτήματος Α του άρθρου 6 της υπ' αριθμ. 144/87 Πράξης Υπουργικού Συμβουλίου και αναγράφονται στο Παράρτημα του άρθρου 6 της Παρούσας Πράξης
4. «Οριακές τιμές ποιότητας του υδατικού περιβάλλοντος» νοούνται οι ανώτατες συγκεντρώσεις επικινδύνων ουσιών ή παραμέτρων σε υδατικές περιοχές που επηρεάζονται από τις απορρίψεις των ουσιών αυτών
5. «Πρότυπη μέθοδος μέτρησης» νοείται ο καθορισμός μιας αρχής για την μέτρηση ή τη σύντομη περιγραφή μιας διεργασίας που επιτρέπει τον προσδιορισμό των τιμών των παραμέτρων, που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα του άρθρου 6.
6. «Όριο ανίχνευσης» μιας δεδομένης ουσίας νοείται η μικρότερη ποσότητα, που είναι δυνατόν να προσδιοριστεί ποσοτικά μέσα σ' ένα δείγμα, με βάση μια δεδομένη μέθοδο εργασίας και η οποία δεν θεωρείται μηδενική
7. «Προσέγγιση», νοείται το διάστημα στο οποίο βρίσκονται τα 95% των αποτελεσμάτων των μετρήσεων, που πραγματοποιούνται στο ίδιο δείγμα και με τη χρήση της ίδιας μεθόδου.
8. «Ακρίβεια», νοείται η διαφορά που λαμβάνεται μεταξύ της πραγματικής τιμής της υπό εξέταση παραμέτρου και της μέσης πειραματικής τιμής.

Άρθρο 4

Καθορισμός υδατικών περιοχών, που επηρεάζονται από απορρίψεις.

Τρόπος δειγματοληψιών

1. Με αποφάσεις της αρμόδιας κατά περίπτωση για την έγκριση των περιβαλλοντικών όρων Αρχής, σύμφωνα με το άρθρο 4 του Ν. 1650/86, καθορίζονται οι περιοχές του υδατικού αποδέκτη, που επηρεάζονται από τις απορρίψεις των ουσιών που αναγράφονται στο Παράρτημα του άρθρου 6 της παρούσας πράξης. Εάν η υδατική περιοχή, που επηρεάζεται από απορρίψεις εκτείνεται σε δύο ή περισσότερους Νομούς η απόφαση καθορισμού των ορίων της, εκδίδεται από τον Υπουργό ΠΕΧΩΔΕ. Η παραπάνω απόφαση, μαζί με το

τοπογραφικό διάγραμμα της ευρύτερης – περιοχής κλίμακας 1:50.000(απόσπασμα χάρτου ΓΥΣ) που την συνοδεύει, κοινοποιείται και στην αρμόδια Δ/νση Περιβάλλοντος του ΥΠΕΧΩΔΕ.

2. Στις υδατικές αυτές περιοχές εφαρμόζονται οι αντίστοιχες οριακές τιμές ποιότητας υδατικού περιβάλλοντος, που αναφέρονται στο Παράρτημα του άρθρου 6 της παρούσας. Όταν σε μια υδατική περιοχή ισχύουν περισσότερες της μίας οριακές τιμές ποιότητας νερών, η ποιότητα των νερών πρέπει να ανταποκρίνεται σε κάθε μια από τις τιμές αυτές.
3. Σε περίπτωση που άλλες διατάξεις ισχύουν ή θεσπίζονται οριακές τιμές ποιότητας νερών για τις ουσίες που αναφέρονται στην παρούσα αυστηρότερες από αυτές που καθορίζονται στο Παράρτημα του άρθρου 6 αυτής, αυτές υπερισχύουν.
4. Όλες οι συγκεντρώσεις, που νοούνται ως οριακές τιμές ποιότητας νερών, αναφέρονται στον αριθμητικό μέσο όρο των αποτελεσμάτων, που λαμβάνονται κατά τη διάρκεια ενός έτους, με την προϋπόθεση ότι δεν περιλαμβάνονται αντίθετες ειδικές διατάξεις στα κεφάλαια Α του Παραρτήματος του άρθρου 6 της παρούσης.
5. Οι δειγματοληψίες πραγματοποιούνται σε θέση αρκετά κοντινή με τη θέση απόρριψης, ώστε τα δείγματα να είναι αντιπροσωπευτικά της ποιότητας του υδάτινου περιβάλλοντος στην περιοχή, που προσβάλλεται από απορρίψεις. Η συχνότητα της δειγματοληψίας πρέπει να είναι ικανοποιητική, ώστε να επισημαίνει τις ενδεχόμενες ποιοτικές μεταβολές της υδατικής περιοχής λαμβάνοντας υπόψη ιδίως τις φυσικές διακυμάνσεις των υδρολογικών συνθηκών
6. Για κάθε επιλεγέντα και ισχύοντα ποιοτικό στόχο το ΥΠΕΧΩΔΕ υποβάλλει στην Επιτροπή έκθεση που αναφέρεται:
 - στις θέσεις απόρριψης και στα μέσα διασποράς
 - στη γεωγραφική περιοχή όπου εφαρμόζεται ο ποιοτικός στόχος
 - στη θέση των σημείων δειγματοληψίας
 - στη συχνότητα της δειγματοληψίας
 - στις μεθόδους δειγματοληψίας και μέτρησης
 - στα αποτελέσματα που προκύπτουν

Άρθρο 5

Πρότυποι μέθοδοι προσδιορισμού:

1. Οι πρότυποι μέθοδοι προσδιορισμού της συγκέντρωσης των αναφερομένων στην παρούσα Πράξη ουσιών, το όριο ανίχνευσης, η προσέγγιση και η ακρίβεια της μεθόδου καθορίζονται στο Παράρτημα του άρθρου 6 της παρούσας.
2. Είναι όμως δυνατό να χρησιμοποιηθούν και άλλες μέθοδοι προσδιορισμού με την προϋπόθεση ότι τα όρια ανίχνευσης, η ακρίβεια και η προσέγγιση των μεθόδων αυτών είναι τουλάχιστον ανάλογες με εκείνες που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα του άρθρου 6 της παρούσας.
3. Η μέτρηση της παροχής των λυμάτων πρέπει να πραγματοποιείται με ακρίβεια περίπου $\pm 20\%$.

Άρθρο 6

Προσαρτάται και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας το ακόλουθο Παράρτημα.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ¹

ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΟΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΜΕΤΡΗΣΗΣ

1. ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΑΝΘΡΑΚΑΣ (CCl₄)

¹ βλέπε συμπληρώσεις με την ΠΥΣ 255/94 (ΦΕΚ 123^Α/21-7-94)

A. Οριακές τιμές ποιότητας νερών

Εσωτ. Επιφανειακά νερά, νερά εκβολών ποταμών, εσωτ. παράκτια νερά, θαλάσσια χωρικά νερά 12mg/l

B. Πρότυποι μέθοδοι μέτρησης

- Ως πρότυπη μέθοδος μέτρησης για τον προσδιορισμό της περιεκτικότητας των νερών σε τετραχλωράνθρακα, χρησιμοποιείται η χρωματογραφία αέριας φάσης.

Ένας ευαίσθητος ανιχνευτής πρέπει να χρησιμοποιείται όταν η συγκέντρωση είναι κατώτερη από 0,5 mg/l και στην περίπτωση αυτή, το όριο ανίχνευσης ανέρχεται σε 0,1 mg/l.

Για συγκέντρωση μεγαλύτερη από 0,5 mg/l είναι κατάλληλο ένα όριο ανίχνευσης 0,1 mg/l.

- Η προσέγγιση και η ακρίβεια της μεθόδου πρέπει να ανέρχεται σε $\pm 50\%$ προκειμένου για συγκέντρωση αντίστοιχη προς το διπλάσιο του ορίου ανίχνευσης.

2. DDT

[Το άθροισμα των ισομερών 1.1.1.-τριχλωρο-2.2. δις(π-χλωροφαινυλ) αιθάνιο,

1.1.1.-τριχλωρο-2-(ο-χλωροφαινυλ)-2-(π-χλωροφαινυλ) αιθάνιο,

1.1. διχλωρο-2.2.-δισ(π-χλωροφαινυλ) αιθυλένιο, και

1.1. διχλωρο-2.2.-δισ(π-χλωροφαινυλ) αιθάνιο].

A. Οριακές τιμές ποιότητας νερών

Εσωτ. Επιφανειακά νερά, νερά εκβολών ποταμών, 10 mg/l για το ισομερές π.π. DDT

εσωτ. παράκτια νερά, θαλάσσια χωρικά νερά 25 mg/l για το ολικό DDT

Η συγκέντρωση στα ύδατα, τα ιζήματα ή/και τα μαλάκια ή/και τα καρκινοειδή ή/και τα ψάρια δεν πρέπει να αυξάνεται σημαντικά με την πάροδο του χρόνου.

B. Πρότυποι μέθοδοι μέτρησης

- ο ως πρότυπη μέθοδος μέτρησης για τον προσδιορισμό της περιεκτικότητας των νερών σε DDT χρησιμοποιείται η χρωματογραφία αέριας φάσης με ανίχνευση μέσω δέσμησης ηλεκτρονίων ύστερα από εκχύλιση με κατάλληλο διαλύτη. Το όριο ανίχνευση για το ολικό DDT ανέρχεται ανάλογα με τον αριθμό των περιλαμβανομένων σε δείγμα παρασιτικών ουσιών σε περίπου 4 mg/l.

- ο Ως πρότυπη μέθοδος μέτρησης για τον προσδιορισμό της περιεκτικότητας σε DDT των ιζημάτων και οργανισμών χρησιμοποιείται η χρωματογραφία αέριας φάσης με ανίχνευση μέσω δέσμησης ηλεκτρονίων ύστερα από κατάλληλη προετοιμασία του δείγματος. Το όριο ανίχνευσης ανέρχεται σε 1 mg/Kg.

- ο Η προσέγγιση και η ακρίβεια της μεθόδου πρέπει να ανέρχονται σε $\pm 50\%$ προκειμένου για συγκέντρωση αντίστοιχη προς το διπλάσιο του ορίου ανίχνευσης.

3. ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΗ –PCP

(2,3,4,5,6-πενταχλωρο-1 υδροξυβενζόλιο και τα άλατά του)

α. Οριακές τιμές ποιότητας νερών

Εσωτερ. επιφανειακά νερά, νερά εκβολών ποταμών, εσωτερικά παράκτια νερά, θαλάσσια χωρικά νερά	2mg/l
---	-------

Η συγκέντρωση του PCP στα ιζήματα ή/και τα μαλάκια ή/και τα καρκινοειδή ή/και τα ψάρια δεν πρέπει να αυξάνει σημαντικά με την πάροδο του χρόνου.

B. Πρότυποι μέθοδοι μέτρησης

- ο Ως πρότυπη μέθοδος για τον προσδιορισμό της περιεκτικότητας των νερών σε πενταχλωροφαινόλη χρησιμοποιείται η χρωματογραφία υγρής φάσης υψηλής πίεσης ή η χρωματογραφία αέριας φάσης με ανίχνευση μέσω δέσμησης ηλεκτρονίων ύστερα από εκχύλιση με κατάλληλο διαλύτη. Το όριο ανίχνευσης είναι 0,1 mg/l

- ο Ως πρότυπη μέθοδος μέτρησης για τον προσδιορισμό της περιεκτικότητας σε πενταχλωροφαινόλη των ιζημάτων και οργανισμών χρησιμοποιείται η χρωματογραφία

υγρής φάσης υψηλής πίεσης ή η χρωματογραφία αέριας φάσης με ανίχνευση μέσω δέσμευσης ηλεκτρονίων ύστερα από κατάλληλη προετοιμασία του δείγματος. Το όριο ανίχνευσης ανέρχεται σε 1 mg/Kg.

- ο Η προσέγγιση και η ακρίβεια της μεθόδου πρέπει να ανέρχονται σε $\pm 50\%$ προκειμένου για συγκέντρωση αντίστοιχη προς το διπλάσιο του ορίου ανίχνευσης.

4. ΑΛΔΡΙΝΗ, ΔΙΕΛΔΡΙΝΗ, ΕΝΔΡΙΝΗ, ΙΣΟΔΡΙΝΗ

(Αλδρίνη: 1,2,3,4,10-εξαχλωρο-1,4,4α,5,8,8α-εξαϋδρο-1,4-ενδο-5,8-εξω-διμεθανοφθαλίνιο)

Διελδρίνη: 1,2,3,4,10,10-εξαχλωρο-6,7-εποξυ-1,4,4α,5,6,7,8,8α-οκταϋδρο-1,4-ενδο-5,8-εξωδιμεθανο-ναφθαλίνιο.

Ισοδρίνη: 1,2,3,4,10,10-εξαχλωρο-1,4,4α,5,8,8α-εξαϋδρο-1,4-ενδο-5,8-ενδο-διμεθάνιο-ναφθαλίνιο).

Α. Οριακές τιμές ποιότητας νερών (για το σύνολο των ουσιών)

Εσωτ. επιφανειακά νερά, νερά εκβολών ποταμών 10 ng/l

Εσωτ. παράκτια νερά, θαλάσσια χωρικά νερά 5 ng/l

Η συγκέντρωση αλδρίνης ή/και διελδρίνη ή/και ενδρίνης ή/και ισοδρίνης στα ιζήματα ή/και τα μαλάκια ή/και στα μαλακόστρατα ή/και στα ψάρια δεν πρέπει να αυξάνεται σημαντικά με την πάροδο του χρόνου.

Β. Πρότυποι μέθοδοι μέτρησης

- Ως πρότυπη μέθοδος για τον προσδιορισμό της αλδρίνης, της διελδρίνης, της ενδρίνης ή/και της ισοδρίνης στο υδάτινο περιβάλλον, πρέπει να χρησιμοποιείται η χρωματογραφία αέριας φάσης με ανίχνευση μέσω δέσμευσης ηλεκτρονίων ύστερα από εκχύλιση με κατάλληλο διαλύτη. Το όριο ανίχνευσης για κάθε ουσία είναι 2,5 ng/l ανάλογα με τον αριθμό ξένων ουσιών που υπάρχουν στο δείγμα.
- Ως πρότυπη μέθοδος μέτρησης για τον προσδιορισμό της αλδρίνης ή/και της ενδρίνης ή/και της ισοδρίνης στα ιζήματα και τους οργανισμούς πρέπει να χρησιμοποιείται η χρωματογραφία αέριας φάσης με ανίχνευση μέσω δέσμευσης ηλεκτρονίων, μετά από κατάλληλη προετοιμασία του δείγματος. Το όριο ανίχνευσης για κάθε επί μέρους ουσία είναι 1 mg/Kg ξηρού βάρους.
- Η προσέγγιση και η ακρίβεια της μεθόδου πρέπει να είναι της τάξεως $\pm 50\%$ για συγκέντρωση αντίστοιχη προς το διπλάσιο του ορίου ανίχνευσης.

5. ΕΞΑΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ-HCB

(C₆Cl₆)

α) Οριακές τιμές ποιότητας νερών

Εσωτ. επιφανειακά νερά, νερά εκβολών ποταμών, εσωτ. παράκτια νερά, θαλάσσια χωρικά νερά	0,03 mg/l
---	-----------

Η συγκέντρωση HCB στα ιζήματα ή/και τα μαλακόστρατα ή/και τα ψάρια δεν πρέπει να αυξηθεί σημαντικά με την πάροδο του χρόνου.

β) Πρότυποι μέθοδοι μέτρησης

- Ως πρότυπη μέθοδος για τον προσδιορισμό της περιεκτικότητας των υδάτων σε HCB χρησιμοποιείται η χρωματογραφία αέριας φάσης με ανίχνευση μέσω δέσμευσης ηλεκτρονίων ύστερα από εκχύλιση με κατάλληλο διαλύτη. Το όριο ανίχνευσης για το HCB περιλαμβάνεται ανάλογα με τον αριθμό των περιλαμβανομένων στο δείγμα ξένων ουσιών μεταξύ 1 και 10 ng/l.
- Ως πρότυπη μέθοδος μέτρησης για τον προσδιορισμό του HCB στα ιζήματα και στους οργανισμούς χρησιμοποιείται η χρωματογραφία αέριας φάσης με ανίχνευση μέσω δέσμευσης ηλεκτρονίων ύστερα από κατάλληλη

προετοιμασία του δείγματος. Το όριο ανίχνευσης περιλαμβάνεται μεταξύ 1 και 10 mg/Kg ξηράς ουσίας.

- Η προσέγγιση και η ακρίβεια των αποτελεσμάτων βάσει αυτής της μεθόδου πρέπει να είναι της τάξεως του $\pm 50\%$ προκειμένου για συγκέντρωση αντίστοιχη προς το διπλάσιο του ορίου ανίχνευσης.

6. ΕΞΑΧΛΩΡΟΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΟ-HCBD (C₄Cl₆)

α) Οριακές τιμές ποιότητας νερών

Εσωτ. επιφανειακά νερά, νερά εκβολών ποταμών, εσωτ. παράκτια νερά, θαλάσσια χωρικά νερά	0,1mg/l
---	---------

Η συγκέντρωση HCBD στα ιζήματα ή/και τα μαλάκια ή/και τα μαλακόστρατα ή και τα ψάρια δεν πρέπει να αυξηθεί σημαντικά με την πάροδο του χρόνου.

β) Πρότυποι μέθοδοι μέτρησης

- Ως πρότυπη μέθοδος μέτρησης για τον προσδιορισμό της περιεκτικότητας των υδάτων σε HCBD χρησιμοποιείται η χρωματογραφία αέριας φάσης με ανίχνευση μέσω δέσμησης ηλεκτρονίων ύστερα από εκχύλιση με κατάλληλο διαλύτη. Το όριο ανίχνευσης για το HCBD περιλαμβάνεται ανάλογα με τον αριθμό των περιλαμβανομένων στο δείγμα ξένων ουσιών μεταξύ 1 και 10 ng/l.
- Ως πρότυπη μέθοδος μέτρησης για τον προσδιορισμό του HCBD στα ιζήματα και στους οργανισμούς χρησιμοποιείται η χρωματογραφία αέριας φάσης με ανίχνευση μέσω δέσμησης ηλεκτρονίων ύστερα από κατάλληλη προετοιμασία του δείγματος. Το όριο ανίχνευσης περιλαμβάνεται μεταξύ 1 και 10 mg/Kg ξηράς ουσίας.
- Η προσέγγιση και η ακρίβεια των αποτελεσμάτων βάσει αυτής της μεθόδου πρέπει να είναι της τάξεως του $\pm 50\%$ προκειμένου για συγκέντρωση αντίστοιχη προς το διπλάσιο του ορίου ανίχνευσης.

7. ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΟ (CHCl₃)

α) Οριακές τιμές ποιότητας νερών

Εσωτ. επιφανειακά νερά, νερά εκβολών ποταμών, εσωτ. παράκτια νερά, θαλάσσια χωρικά νερά	12mg/l
---	--------

β) Πρότυποι μέθοδοι μέτρησης

- Ως πρότυπη μέθοδος μέτρησης για τον προσδιορισμό της περιεκτικότητας των υδάτων σε χλωροφόρμιο χρησιμοποιείται η χρωματογραφία αέριας φάσης. Ένας ευαίσθητος ανιχνευτής πρέπει να χρησιμοποιείται όταν η συγκέντρωση είναι κατώτερη από 0,5 mg/l και, στην περίπτωση αυτή, το όριο ανίχνευσης ανέρχεται σε 0,1mg/l. Για συγκέντρωση μεγαλύτερη του 0,5 mg/l, είναι κατάλληλο ένα όριο ανίχνευσης 0,1mg/l.
- Η προσέγγιση και η ακρίβεια της μεθόδου πρέπει να είναι της τάξεως $\pm 50\%$ προκειμένου για συγκέντρωση αντίστοιχη προς το διπλάσιο τους ορίου ανίχνευσης.

Άρθρο 7

Κυρώσεις

Σε οποιονδήποτε ρυπαίνει ή συμβάλλει στην πρόκληση ρύπανσης ή υποβάθμισης του περιβάλλοντος με πράξη ή παράλειψη, με αποτέλεσμα την υπέρβαση των οριακών τιμών ποιότητας νερών που ορίζονται με τις διατάξεις της παρούσας πράξης επιβάλλονται οι ποινικές και διοικητικές κυρώσεις που προβλέπονται στα άρθρα 28,29 και 30 του Ν. 1650/86.

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 και συμπληρώθηκαν με το άρθρο 31 παρ.6 και 7 αντίστοιχα του Ν.1650/86.

Άρθρο 8

Κάθε διάταξη που αντίκειται στις διατάξεις της παρούσας πράξης καταργείται.

Άρθρο 9

Η ισχύς της παρούσας πράξης αρχίζει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Ο Πρόεδρος

Οι Αντιπρόεδροι

Τα Μέλη

Ακριβές Αντίγραφο
Ο Γραμματέας του Υπουργικού Συμβουλίου
ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΒΟΛΟΥΔΑΚΗΣ