Αριθμός 504

Οι περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Απόρριψη Επικίνδυνων Ουσιών) Κανονισμοί του 2002 οι οποίοι εκδόθηκαν από το Υπουργικό Συμβούλιο δυνάμει των διατάξεων των άρθρων 5(2), 34(1)(α) και 34(2) του περί Ελέγχου της Εύπανσης των Νερών Νόμου του 2002,αφού κατατέθηκαν στη Βουλή των Αντιπροσώπων και εγκρίθηκαν από αυτ , δημοσιεύονται στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας σύμφωνα με το εδάφιο (3) του άρθρου 3 του περί Καταθέσεως στη Βουλή των Αντιπροσώπων των Κανονισμών που Εκδίδονται με Εξουσιοδότηση Νόμου, Νόμου (Ν. 99 του 1989 όπως τροποποιήθηκε από το Ν. 227 του 1990).

Ο ΠΕΡΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΩΝ ΝΕΡΩΝ ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ 2002

Κανονισμοί με βάση των άρθρων 5(2), 34(1)(α) και 34(2)

Για σκοπούς μερικής εναρμόνισης με την πράξη της Ευρωπαϊκής Κοινότητας με τίτλο—

«Οδηγία 86/280/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 12ης Ιουνίου 1986 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» (ΕΕ L 181 της 04.07.1986, σ. 16), όπως τροποποιήθηκε από την «Οδηγία 91/692/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 23ης Δεκεμβρίου 1991, για την τυποποίηση και τον εξορθολογισμό των εκθέσεων που αφορούν την εφαρμογή ορισμένων οδηγιών για το περιβάλλον» (ΕΕ L 377 της 31.12.1991, σ. 48).

Το Υπουργικό Συμβούλιο, ενασκώντας τις εξουσίες που του χορηγούνται δυνάμει του εδαφίου (2) του άρθρου 5, της παραγράφου (α) του εδαφίου (1) του άρθρου 34 και του εδαφίου (2) του άρθρου 34 του περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών Νόμου του 2002, εκδίδει τους ακόλουθους Κανονισμούς,

Συνοπτικός τίτλος.

1. Οι παρόντες Κανονισμοί θα αναφέρονται ως οι περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Απόρριψη Επικίνδυνων Ουσιών) Κανονισμοί του 2002.

Ερμηνεία.

2.—(1) Για τους σκοπούς των παρόντων Κανονισμών, εκτός αν από το κείμενο προκύπτει άλλη έννοια—

«βιομηχανική εγκατάσταση» σημαίνει κάθε βιομηχανική εγκατάσταση, στην οποία πραγματοποιείται η επεξεργασία των ουσιών ή οποιασδήποτε άλλης ουσίας που περιέχει τις ουσίες που καλύπτονται από τους παρόντες Κανονισμούς·

«Επιτροπή» σημαίνει την Επιτροπή των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων·

«επεξεργασία των ουσιών» σημαίνει κάθε βιομηχανική μέθοδο που συνεπάγεται την παραγωγή, μετατροπή ή χρησιμοποίηση των ουσιών ή κάθε άλλη βιομηχανική μέθοδο που, από τη φύση της, απαιτεί την παρουσία των ουσιών αυτών·

«εσωτερικά επιφανειακά νερά» σημαίνει όλα τα στάσιμα ή ρέοντα γλυκά νερά επιφάνειας, τα οποία βρίσκονται στο έδαφος της Δημοκρατίας·

«εσωτερικά παράκτια νερά» σημαίνει τα νερά που βρίσκονται πάνω στην προς τη ξηρά πλευρά της βασικής γραμμής, από την οποία μετράται το πλάτος των χωρικών υδάτων και που εκτείνονται, στην περίπτωση υδάτινων ροών, μέχρι του ορίου των γλυκών νερών·

(β) τα οποία αποτελούν αντικείμενο εμπορίου ή εισάγονται για μη βιομηχανική χρήση από ιδιώτες.

4. Τα εμπορεύματα πρέπει να μεταφέρονται κατευθείαν στην εγκατάσταση προορισμού ή την αποθήκη υπό συνθήκες που αποκλείουν οποιαδήποτε διάδοση παθογόνων παραγόντων.

«νέα βιομηχανική εγκατάσταση» σημαίνει τη βιομηχανική εγκατάσταση, η οποία τίθεται σε λειτουργία μετά από την ημερομηνία δημοσίευσης των παρόντων Κανονισμών ή υφιστάμενη βιομηχανική εγκατάσταση, της οποίας η ικανότητα επεξεργασίας ουσιών, αυξήθηκε σημαντικά μετά από την ημερομηνία δημοσίευσης των παρόντων Κανονισμών·

«νερά» σημαίνει τα εσωτερικά επιφανειακά νερά και τα εσωτερικά παράκτια νερά·

«Νόμος» σημαίνει τον περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών Νόμο του 2002· 106(I) του 2002.

«ουσίες» σημαίνει τις επικίνδυνες ουσίες που ανήκουν στις οικογένειες και ομάδες ουσιών που περιέχονται στο Παράρτημα Ι των περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Ρύπανση από Ορισμένες Επικίνδυνες Ουσίες) Κανονισμών του 2002 και αναγράφονται στο Παράρτημα ΙΙ· Επίσημη Εφημερίδα, Παράρτημα Τρίτο (Ι): 25.10.2002. Παράρτημα ΙΙ.

«υφιστάμενη βιομηχανική εγκατάσταση» σημαίνει τη βιομηχανική εγκατάσταση, η οποία βρίσκεται σε λειτουργία κατά την ημερομηνία δημοσίευσης των παρόντων Κανονισμών.

(2) Οποιοιδήποτε άλλοι όροι, οι οποίοι χρησιμοποιούνται στους παρόντες Κανονισμούς και οι οποίοι δεν έτυχαν διαφορετικού καθορισμού σε αυτούς, θα έχουν την ίδια έννοια, η οποία αποδίδεται σε αυτούς τους όρους από το Νόμο.

3. Οι παρόντες Κανονισμοί εφαρμόζονται στα εσωτερικά επιφανειακά νερά και στα εσωτερικά παράκτια νερά. Πεδίο εφαρμογής.

4.—(1) Οι οριακές τιμές απόρριψης και η διαδικασία επιτήρησης και ελέγχου των απορρίψεων ουσιών, παρατίθενται στο Μέρος Α του Παραρτήματος Ι και στα Μέρη Ι των Πινάκων Α, Β, Γ, Δ, Ε, ΣΤ, Ζ, Η, Θ, Ι και ΙΑ του Παραρτήματος ΙΙ. Έλεγχος απορρίψεων. Παράρτημα Ι. Παράρτημα ΙΙ.

(2) Οι οριακές τιμές απόρριψης εφαρμόζονται κανονικά στο σημείο όπου τα αποβαλλόμενα νερά, που περιέχουν ουσίες εξέρχονται από τη βιομηχανική εγκατάσταση.

(3) Σε περίπτωση που τα αποβαλλόμενα νερά, που περιέχουν ουσίες υφίστανται επεξεργασία έξω από τη βιομηχανική εγκατάσταση, σε βιομηχανική εγκατάσταση επεξεργασίας που προορίζεται για τη διάθεσή τους, ο Υπουργός δύναται να επιτρέψει την εφαρμογή των οριακών τιμών απόρριψης στο σημείο όπου τα αποβαλλόμενα νερά εξέρχονται από τη βιομηχανική εγκατάσταση επεξεργασίας.

5.—(1) Απαγορεύεται η απόρριψη ουσιών σε νερά, χωρίς άδεια απόρριψης, η οποία χορηγείται από τον Υπουργό, με βάση το άρθρο 11 του Νόμου. Άδειες απόρριψης.

(2) Ο Υπουργός, κατά την παραχώρηση της άδειας απόρριψης, επιβάλλει, κάθε αναγκαίο όρο επί της άδειας, με βάση το άρθρο 10 του Νόμου, για την τήρηση των διατάξεων του Μέρους Α του Παραρτήματος Ι και των Μερών Ι των Πινάκων Α, Β, Γ, Δ, Ε, ΣΤ, Ζ, Η, Θ, Ι και ΙΑ του Παραρτήματος ΙΙ: Παράρτημα Ι. Παράρτημα ΙΙ.

Νοείται ότι, ο Υπουργός δύναται, κατά την παραχώρηση της άδειας απόρριψης, αντί για την επιβολή όρων για την τήρηση των οριακών τιμών απόρριψης, να επιβάλει κάθε αναγκαίο όρο για την τήρηση ποιοτικών προτύπων, που αφορούν τη συγκέντρωση των ουσιών στα νερά.

Επίσημη Εφημερίδα, Παράρτημα Τρίτο (Ι): 25.10.2002

(3) Χωρίς επηρεασμό των διατάξεων των παραγράφων (1) και (2), και των διατάξεων των περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Ρύπανση από Ορισμένες Επικίνδυνες Ουσίες) Κανονισμών του 2002, ο Υπουργός, κατά την παραχώρηση άδειας απόρριψης σε νέες βιομηχανικές εγκαταστάσεις, επιβάλλει, με βάση το άρθρο 10 του Νόμου, ως όρο επί της άδειας την τήρησή οριακών τιμών απόρριψης και κάθε άλλο αναγκαίο όρο τόσο για την τήρησή τους όσο και για την εφαρμογή των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών για την πρόληψη της ρύπανσης από τις απορρίψεις ουσιών.

(4) Ανεξάρτητα από τις διατάξεις της παραγράφου (3), ο Υπουργός δύναται, για τεχνικούς λόγους, να επιβάλει όρους επί της άδειας, με βάση το άρθρο 10 του Νόμου, είτε για την τήρηση των οριακών τιμών απόρριψης είτε για την τήρηση ποιοτικών προτύπων, οι οποίοι δε συνάδουν με τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές μετά από τη σύμφωνη γνώμη της Επιτροπής.

Πρότυπη μέθοδος προσδιορισμού. Παράρτημα ΙΙ.

6. Η πρότυπη μέθοδος μέτρησης, που χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό των ουσιών αναφέρονται στα Μέρη ΙΙ των Πινάκων Α, Β, Γ, Δ, Ε, ΣΤ, Ζ, Η, Θ, Ι και ΙΑ του Παραρτήματος ΙΙ. Είναι δυνατό να χρησιμοποιηθούν και άλλες μέθοδοι, υπό τον όρο ότι τα όρια ανίχνευσης, η προσέγγιση και η ακρίβεια των μεθόδων αυτών είναι τουλάχιστο τόσο έγκυρα όσο και τα αναφερόμενα στα Μέρη ΙΙ των Πινάκων Α, Β, Γ, Δ, Ε, ΣΤ, Ζ, Η, Θ, Ι και ΙΑ του Παραρτήματος ΙΙ.

Διαδικασία ελέγχου για ποιοτικά πρότυπα ουσιών.

7.—(1) Σε περίπτωση που ο Υπουργός επιβάλλει όρους επί άδειας απόρριψης, για την τήρηση των διατάξεων ποιοτικών προτύπων ουσιών, ο Υπουργός καθορίζει—

(α) Τα σημεία απόρριψης και τα μέσα διασποράς,

(β) τη ζώνη, μέσα στην οποία εφαρμόζεται το ποιοτικό πρότυπο,

(γ) τη θέση των σημείων δειγματοληψίας,

(δ) τη συχνότητα δειγματοληψίας,

(ε) τις μεθόδους δειγματοληψίας και μετρήσεως,

(στ) τα αποτελέσματα που λαμβάνονται.

(2) Τα δείγματα που λαμβάνονται πρέπει να είναι επαρκώς αντιπροσωπευτικά των νερών της περιοχής, η οποία επηρεάζεται από απορρίψεις και η συχνότητα δειγματοληψίας πρέπει να είναι τέτοια ώστε να καταδεικνύει τις ενδεχόμενες μεταβολές των νερών, λαμβάνοντας υπόψη τις φυσικές διακυμάνσεις των υδρολογικών παραμέτρων.

Προγράμματα ελέγχου της ρύπανσης. Παράρτημα ΙΙ.

8.—(1) Για τις ουσίες, για τις οποίες γίνεται ειδική μνεία στους Πίνακες Α, Β, Γ, Δ, Ε, ΣΤ, Ζ, Η, Θ, Ι και ΙΑ του Παραρτήματος ΙΙ, ο Υπουργός καθιερώνει ειδικά προγράμματα, προκειμένου να αποφευχθεί ή να εξαλειφθεί η ρύπανση που προέρχεται από σημαντικές πηγές των ουσιών αυτών, συμπεριλαμβανομένων πολλαπλών και διάχυτων πηγών.

(2) Τα προγράμματα που αναφέρονται στην παράγραφο (1), περιλαμβάνουν κυρίως τα μέτρα και τις τεχνικές που είναι περισσότερο ενδεδειγμένες προκειμένου να εξασφαλιστεί η υποκατάσταση, η κατακράτηση ή/ και η ανακύκλωση των ουσιών που αναφέρονται στην παράγραφο (1).

Ενημέρωση Επιτροπής.

9. Ο Υπουργός καταρτίζει, κάθε τρία χρόνια, έκθεση που αφορά την εφαρμογή των παρόντων Κανονισμών και υποβάλλει την εν λόγω έκθεση στην Επιτροπή, εντός εννέα μηνών από τη λήξη της τριετίας, την οποία καλύπτει.

10. Ο Υπουργός φροντίζει ώστε τα μέτρα που λαμβάνονται σύμφωνα με τον παρόντα Κανονισμό να μη συνεπάγονται αύξηση της ρύπανσης από ουσίες και σε άλλους τομείς, και ιδιαίτερα στον αέρα και στο έδαφος. Επιφύλαξη.

11. Οι παρόντες Κανονισμοί τίθενται σε ισχύ από της δημοσίευσής τους στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας, εκτός από τις διατάξεις της παραγράφου (4) του Κανονισμού 5 και του Κανονισμού 9, οι οποίες τίθενται σε ισχύ σε τέτοια ημερομηνία, όπως ήθελε καθορίσει το Υπουργικό Συμβούλιο με Γνωστοποίηση, που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας. Έναρξη της ισχύος των παρόντων Κανονισμών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

(Κανονισμοί 4(1) και 5(2))

ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ

Το παρόν Παράρτημα περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη, τα οποία περιέχουν γενικές διατάξεις που εφαρμόζονται στις υπό αναφορά ουσίες:

-Μέρος Α: Οριακές τιμές απόρριψης,
-Μέρος Β: Πρότυπες μέθοδοι προσδιορισμού.

Οι γενικές διατάξεις διευκρινίζονται και συμπληρώνονται στο Παράρτημα ΙΙ με μια σειρά ειδικών διατάξεων που θα ισχύουν για κάθε μια ουσία ξεχωριστά.

ΜΕΡΟΣ Α

Οριακές τιμές απόρριψης και διαδικασίες επιτήρησης και ελέγχου των απορρίψεων:

1. Οι οριακές τιμές απόρριψης περιλαμβάνονται στα Μέρη Ι των Πινάκων Α, Β, Γ, Δ, Ε, ΣΤ, Ζ, Η, Θ, Ι και ΙΑ του Παραρτήματος ΙΙ.

2. Οι απορριπτόμενες ποσότητες ουσιών εκφράζονται σε συνάρτηση προς την ποσότητα των παραγόμενων, μετατρεπόμενων ή χρησιμοποιούμενων από τη βιομηχανική εγκατάσταση ουσιών κατά την ίδια περίοδο ή σε συνάρτηση προς μια άλλη χαρακτηριστική παράμετρο δραστηριότητας.

3.(α) Ο Υπουργός δύναται να καθορίσει οριακές τιμές απόρριψης και για τις βιομηχανικές εγκαταστάσεις οι οποίες απορρίπτουν ουσίες, αλλά δεν αναφέρονται στα Μέρη Ι των Πινάκων Α, Β, Γ, Δ, Ε, ΣΤ, Ζ, Η, Θ, Ι και ΙΑ του Παραρτήματος ΙΙ, οι οποίες οριακές τιμές απόρριψης πρέπει να λαμβάνουν υπόψη τις βέλτιστες

διαθέσιμες τεχνικές και δεν πρέπει να είναι λιγότερο αυστηρές από την πιο συγκρίσιμη προς αυτές οριακή τιμή απόρριψης που προβλέπεται στα Μέρη Ι των Πινάκων Α, Β, Γ, Δ, Ε, ΣΤ, Ζ, Η, Θ, Ι και ΙΑ του Παραρτήματος ΙΙ.

(β) Οι διατάξεις της παρούσας παραγράφου εφαρμόζονται, επίσης, όταν η βιομηχανική εγκατάσταση ασκεί και δραστηριότητες άλλες από εκείνες για τις οποίες έχουν καθοριστεί οι οριακές τιμές απόρριψης στα Μέρη Ι των Πινάκων Α, Β, Γ, Δ, Ε, ΣΤ, Ζ, Η, Θ, Ι και ΙΑ του Παραρτήματος ΙΙ, αν από τις δραστηριότητες αυτές είναι δυνατόν να προκύψουν απορρίψεις ουσιών.

4. Οι οριακές τιμές απόρριψης, εκφραζόμενες ως συγκεντρώσεις των οποίων δεν πρέπει, κατ' αρχήν, να σημειώνεται υπέρβαση, περιλαμβάνονται στα Μέρη Ι των Πινάκων Α, Β, Γ, Δ, Ε, ΣΤ, Ζ, Η, Θ, Ι και ΙΑ του Παραρτήματος ΙΙ για τις συγκεκριμένες βιομηχανικές εγκαταστάσεις. Σε όλες τις περιπτώσεις, οι οριακές τιμές απόρριψης, που εκφράζονται ως μέγιστες συγκεντρώσεις, εφόσον δεν είναι οι μόνες που ισχύουν, δεν είναι δυνατόν να υπερβαίνουν το λόγο των τιμών που εκφράζονται ως βάρος, προς την αναγκαία ποσότητα νερού κάθε χαρακτηριστικού στοιχείου της δραστηριότητας που προκαλεί τη ρύπανση. Δεδομένου, όμως, ότι η συγκέντρωση των ουσιών αυτών στα λύματα εξαρτάται από τη συγκεκριμένη ποσότητα του νερού, η οποία χρησιμοποιείται και η οποία ποικίλλει ανάλογα με τις χρησιμοποιούμενες μεθόδους και τις εκάστοτε βιομηχανικές εγκαταστάσεις, πρέπει να τηρούνται σε όλες τις περιπτώσεις οι οριακές τιμές απόρριψης, οι εκπεφρασμένες ως βάρος των απορριπτόμενων ουσιών σε συνάρτηση προς τις χαρακτηριστικές παραμέτρους της δραστηριότητας, οι οποίες περιλαμβάνονται στο Μέρος Ι των Πινάκων Α, Β, Γ, Δ, Ε, ΣΤ, Ζ, Η, Θ, Ι και ΙΑ του Παραρτήματος ΙΙ.

5. Προκειμένου να ελέγχεται κατά πόσον οι απορρίψεις των ουσιών ανταποκρίνονται στις οριακές τιμές απόρριψης, πρέπει να θεσπιστεί διαδικασία ελέγχου.

Η διαδικασία πρέπει, ιδιαίτερα, να προβλέπει τη λήψη και την ανάλυση

δειγμάτων, τη μέτρηση της παροχής των απορρίψεων και της ποσότητας των επεξεργαζόμενων ουσιών και ενδεχόμενα, τη μέτρηση των χαρακτηριστικών παραμέτρων της δραστηριότητας που προκαλεί τη ρύπανση, οι οποίες αναφέρονται στα Μέρη Ι των Πινάκων Α, Β, Γ, Δ, Ε, ΣΤ, Ζ, Η, Θ, Ι και ΙΑ του Παραρτήματος ΙΙ.

Ιδιαίτερα, στην περίπτωση που είναι αδύνατο να προσδιοριστεί η ποσότητα των ουσιών, οι οποίες υφίστανται επεξεργασία, η διαδικασία ελέγχου είναι δυνατόν να στηρίζεται στην ποσότητα ουσιών που είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν, σύμφωνα με την παραγωγική ικανότητα στην οποία βασίζεται η άδεια.

6. Ένα αντιπροσωπευτικό δείγμα της απόρριψης συλλέγεται για ένα εικοσιτετράωρο. Η ποσότητα της ουσίας που απορρίπτεται κατά τη διάρκεια ενός μηνός υπολογίζεται με βάση τις ποσότητες των ουσιών που απορρίπτονται καθημερινά.

Πάντως, στο Παράρτημα ΙΙ, καθορίζεται, για τις απορρίψεις ορισμένων ουσιών, ένα ποσοτικό όριο, κάτω από το οποίο, ο Υπουργός έχει τη δυνατότητα να εφαρμόζει απλουστευμένη διαδικασία ελέγχου.

7. Η δειγματοληψία και η μέτρηση της παροχής που προβλέπονται στην παράγραφο 5 πιο πάνω, γίνονται κανονικά στη θέση όπου ισχύουν οι οριακές τιμές απόρριψης, σύμφωνα με τον Κανονισμό 4.

Πάντως, αν είναι αναγκαίο, προκειμένου να εξασφαλίζεται ότι οι μετρήσεις θα πληρούν τις απαιτήσεις του Μέρους Β του παρόντος Παραρτήματος και των Μερών ΙΙ των Πινάκων Α, Β, Γ, Δ, Ε, ΣΤ, Ζ, Η, Θ, Ι και ΙΑ του Παραρτήματος ΙΙ, ο Υπουργός είναι δυνατόν να επιτρέπει όπως η δειγματοληψία και η μέτρηση της παροχής πραγματοποιούνται σε άλλη θέση, που θα βρίσκεται πριν από τη θέση για την οποία ισχύουν οι οριακές τιμές απόρριψης, με τον όρο:

(α) ότι λαμβάνονται υπόψη για τις μετρήσεις αυτές, όλα τα νερά που

προέρχονται από τη βιομηχανική εγκατάσταση, που είναι δυνατό να έχουν υποστεί ρύπανση από την ουσία για την οποία πρόκειται,

(β) ότι τακτικοί έλεγχοι αποδεικνύουν ότι οι μετρήσεις είναι πράγματι αντιπροσωπευτικές των ποσοτήτων, οι οποίες απορρίπτονται στις θέσεις για τις οποίες ισχύουν οι οριακές τιμές απόρριψης ή δίνουν πάντοτε ψηλότερες τιμές.

ΜΕΡΟΣ Β

Πρότυπες μέθοδοι προσδιορισμού και όριο ανίχνευσης

1. Οι πρότυπες μέθοδοι μέτρησης για τον προσδιορισμό της συγκέντρωσης των αναφερομένων ουσιών, καθώς και το όριο ανίχνευσης καθορίζονται στα Μέρη ΙΙ των Πινάκων Α, Β, Γ, Δ, Ε, ΣΤ, Ζ, Η, Θ, Ι και ΙΑ του Παραρτήματος ΙΙ.

2. Το όριο ανίχνευσης, η προσέγγιση και η ακρίβεια της μεθόδου καθορίζονται για κάθε ουσία στα Μέρη ΙΙ των Πινάκων Α, Β, Γ, Δ, Ε, ΣΤ, Ζ, Η, Θ, Ι και ΙΑ του Παραρτήματος ΙΙ.

3. Η μέτρηση της παροχής των λυμάτων πρέπει να πραγματοποιείται με ακρίβεια περίπου ± 20 %.

4. Ως όριο προσδιορισμού ^{x}g μιας δεδομένης ουσίας νοείται η μικρότερη ποσότητα που είναι δυνατό να προσδιοριστεί ποσοτικά μέσα σε ένα δείγμα έτσι ώστε, με βάση τη δεδομένη μέθοδο εργασίας, να μη θεωρείται ως μηδενική.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

(Κανονισμοί 2(1), 4(1), 5(2), 6 και 8(1))

ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ

Το παρόν Παράρτημα αφορά τις ακόλουθες επικίνδυνες ουσίες:

1. Τετραχλωράνθρακας
2. DDT
3. Πενταχλωροφαινόλη
4. Αλδρίνη, διελδρίνη, ενδρίνη και ισοδρίνη
5. Εξαχλωροβενζόλιο
6. Εξαχλωροβουταδιένιο
7. Χλωροφόρμιο
8. 1,2-διχλωροαιθάνιο (EDC)
9. Τριχλωροαιθυλένιο (TRI)
10. Τετραχλωροαιθυλένιο (PER)
11. Τριχλωροβενζόλιο (TCB).

ΠΙΝΑΚΑΣ Α: Ειδικές διατάξεις σχετικά με τον τετραχλωράνθρακα)[1]

ΜΕΡΟΣ Ι: Οριακές τιμές απόρριψης που πρέπει να τηρούνται

Τύπος βιομηχανικών εγκαταστάσεων (1) (2)	Τύπος μέσης τιμής	Οριακές τιμές απόρριψης εκφραζόμενες σε (3)	
		βάρος	συγκέντρωση
1. Παραγωγή τετραχλωράνθρακα με υπερχλωρίωση	Μήνας	α) μέθοδος με πλύσιμο: 40 g CCl_4 ανά τόνο συνολικής παραγωγικής ικανότητας CCl_4 και υπερχλωροαιθυλενίου	1,5 mg/l
		β) μέθοδος χωρίς πλύσιμο: 2,5 g/τόνο	1,5 mg/l
		α) μέθοδος με πλύσιμο: 80 g/τόνο	3 mg/l
		β) μέθοδος χωρίς πλύσιμο: 5 g/τόνο	3 mg/l
2. Παραγωγή χλωρομεθανίου με χλωρίωση του μεθανίου (συμπεριλαμβανομένης και της χλωρόλυσης με υψηλή πίεση) και από μεθανόλη	Μήνας	10 g CCl_4 ανά τόνο συνολικής παραγωγικής ικανότητας χλωρομεθανίων	1,5 mg/l

	Ημέρα	20 g/τόνο	3 mg/l
3. Παραγωγή χλωροφθοριουδρογονάνθρακα	Μήνας	-	
	Ημέρα	-	

([1]) Από τις αναφερόμενες βιομηχανικές εγκαταστάσεις στην παράγραφο (3) του Μέρους Α του Παραρτήματος Ι, ιδιαίτερη μνεία γίνεται, για την περίπτωση του τετραχλωράνθρακα, στις βιομηχανικές εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούν το CCl_4 ως διαλύτη.

([2]) Μπορεί να θεσπιστεί απλουστευμένη διαδικασία ελέγχου αν οι ετήσιες απορρίψεις δεν υπερβαίνουν τα 30 kg ανά έτος.

([3]) Λαμβάνοντας υπόψη την πτητικότητα του τετραχλωράνθρακα και προκειμένου να εξασφαλίζεται η τήρηση του Κανονισμού 10, εφόσον χρησιμοποιείται μέθοδος που συνεπάγεται την ανάδευση στον ατμοσφαιρικό αέρα λυμάτων που περιέχουν τετραχλωράνθρακα, ο Υπουργός μεριμνά ώστε να τηρούνται οι οριακές τιμές απόρριψης προς τα ανάντη των αντίστοιχων βιομηχανικών εγκαταστάσεων και να λαμβάνονται πλήρως υπόψη όλα τα νερά που ενδέχεται να έχουν ρυπανθεί.

---

[1] Ο Κανονισμός 8 εφαρμόζεται ιδιαίτερα στη χρησιμοποίηση του τετραχλωράνθρακα στα βιομηχανικά πλυντήρια.

ΜΕΡΟΣ ΙΙ: Πρότυπη μέθοδος προσδιορισμού

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

Πρέπει να χρησιμοποιείται ένας ευαίσθητος ανιχνευτής όταν η συγκέντρωση είναι κατώτερη από 0,5 mg/l και, στην περίπτωση αυτή, το όριο προσδιορισμού ανέρχεται σε 0,1 mg/l. Για συγκέντρωση μεγαλύτερη του 0,5 mg/l είναι κατάλληλο ένα όριο προσδιορισμού 0,1 mg/l.

2. Η προσέγγιση και η ακρίβεια της μεθόδου πρέπει να ανέρχονται σε ± 50% προκειμένου για συγκέντρωση αντίστοιχη προς το διπλάσιο του ορίου προσδιορισμού.

ΠΙΝΑΚΑΣ Β Ειδικές διατάξεις σχετικά με το DDT [1]

ΜΕΡΟΣ Ι: Οριακές τιμές απόρριψης [(1)] που πρέπει να τηρούνται

Τύπος βιομηχανικών εγκαταστάσεων (2) (3)	Τύπος μέσης τιμής	Οριακές τιμές απόρριψης εκφραζόμενες σε	
		g/T παραγόμενων, επεξεργαζόμενων ή χρησιμοποιούμενων ουσιών	mg/l αποβλήτου ύδατος
Παραγωγή DDT συμπεριλαμβανομένης και της μεταποίησης του DDT στην ίδια τοποθεσία	μήνας	8	0,7
	ημέρα	16	1,3
	μήνας	4	0,2
	ημέρα	8	0,4

[1] 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.

[2] Ο Κανονισμός 8 εφαρμόζεται στο DDT εφόσον εντοπιστούν άλλες πηγές ρύπανσης εκτός από αυτές που αναφέρονται στο παρόν Παράρτημα.

([1]) Όσον αφορά νέες βιομηχανικές εγκαταστάσεις, οι βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές επιτρέπουν στον Υπουργό να υιοθετήσει, στην περίπτωση του DDT, οριακές τιμές απόρριψης κατώτερες του 1 g/t παραγόμενων ουσιών.

([2]) Μεταξύ των εγκαταστάσεων που αναφέρονται στην παράγραφο (3) του Μέρους Α του Παραρτήματος Ι, ιδιαίτερη μνεία γίνεται για τις βιομηχανικές εγκαταστάσεις που μεταποιούν το DDT εκτός του τόπου παραγωγής και στον τομέα της παραγωγής του dicofol.

([3]) Μπορεί να θεσπιστεί απλουστευμένη διαδικασία ελέγχου, αν οι ετήσιες απορρίψεις δεν υπερβαίνουν το 1 kg ανά έτος.

ΜΕΡΟΣ ΙΙ: Πρότυπη μέθοδος προσδιορισμού

1. Ως πρότυπη μέθοδος μέτρησης για τον προσδιορισμό της περιεκτικότητας των λυμάτων σε DDT χρησιμοποιείται η χρωματογραφία αέριας φάσης με ανίχνευση μέσω δέσμευσης ηλεκτρονίων ύστερα από εκχύλιση με κατάλληλο διαλύτη. Το όριο προσδιορισμού[1] για το ολικό DDT ανέρχεται, ανάλογα με τον αριθμό των περιλαμβανομένων στο δείγμα παρασιτικών ουσιών, περίπου σε 2 μg/l για τα λύματα.

2. Ως πρότυπη μέθοδος για τον προσδιορισμό της περιεκτικότητας σε DDT των ιζημάτων και οργανισμών χρησιμοποιείται η χρωματογραφία αέριας φάσης με ανίχνευση μέσω δέσμευσης ηλεκτρονίων ύστερα από κατάλληλη προετοιμασία του δείγματος. Το όριο προσδιορισμού ανέρχεται σε 1 μg/kg.

3. Η προσέγγιση και η ακρίβεια της μεθόδου πρέπει να ανέρχονται σε ± 50% προκειμένου για συγκέντρωση αντίστοιχη προς το διπλάσιο του ορίου προσδιορισμού.

ΠΙΝΑΚΑΣ Γ. Ειδικές διατάξεις σχετικά με την πενταχλωροφαινόλη, [1,2]

ΜΕΡΟΣ Ι: Οριακές τιμές απόρριψης που πρέπει να τηρούνται

Τύπος βιομηχανικών εγκαταστάσεων ([1]) ([2])	Τύπος μέσης τιμής	Οριακές τιμές απόρριψης εκφραζόμενες σε	
		g/t παραγωγικής ικανότητας/ικανότητας χρησιμοποίησης	mg/l αποβαλλόμενου ύδατος
Παραγωγή του PCP-Na με υδρόλυση του εξαχλωροβενζολίου	Μήνας	25	1
	Ημέρα	50	2

[1] Η χημική ένωση 2,3,4,5,6-πενταχλωρο-1 υδροξυβενζόλιο και τα άλατά της.

[2] Για την πενταχλωροφαινόλη, και ιδίως για τη χρησιμοποίησή της για την επεξεργασία του ξύλου, εφαρμόζεται ο Κανονισμός 8.

([1]) Από τις εξεταζόμενες εγκαταστάσεις στην παράγραφο (3) του Μέρους Α του Παραρτήματος Ι, ιδιαίτερη μνεία γίνεται για τις βιομηχανικές εγκαταστάσεις που παράγουν πενταχλωροφαινολικό νάτριο με σαπωνοποίηση και στις βιομηχανικές εγκαταστάσεις που παράγουν πενταχλωροφαινόλη με χλωρίωση.

([2]) Μπορεί να θεσπιστεί απλουστευμένη διαδικασία ελέγχου αν οι ετήσιες απορρίψεις δεν υπερβαίνουν τα 3 kg ανά έτος.

ΜΕΡΟΣ ΙΙ: Πρότυπη μέθοδος προσδιορισμού

1. Ως πρότυπη μέθοδο μέτρησης για τον προσδιορισμό της περιεκτικότητας των λυμάτων σε πενταχλωροφαινόλη χρησιμοποιείται η χρωματογραφία υγρής φάσης υψηλής πίεσης ή η χρωματογραφία αέριας φάσης με ανίχνευση μέσω δέσμευσης ηλεκτρονίων ύστερα από εκχύλιση με κατάλληλο διαλύτη. Το όριο προσδιορισμού είναι 2 μg/l για τα λύματα.

2. Ως πρότυπη μέθοδος 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 προσδιορισμού ανέρχεται σε 1 μg/kg.

3. Η προσέγγιση και η ακρίβεια της μεθόδου πρέπει να ανέρχονται σε ± 50% προκειμένου για συγκέντρωση αντίστοιχη προς το διπλάσιο του ορίου προσδιορισμού.

ΠΙΝΑΚΑΣ Δ Ειδικές διατάξεις σχετικά με: την αλδρίνη[1], τη διελδρίνη[2], την ενδρίνη[3] και την ισοδρίνη[4]

ΜΕΡΟΣ Ι: Οριακές τιμές απόρριψης ([1]) που πρέπει να τηρούνται

Τύπος βιομηχανικών εγκαταστάσεων ([2])	Τύπος μέσης τιμής	Οριακές τιμές απόρριψης εκφραζόμενες σε	
		Βάρος	Συγκέντρωση μg/l αποβαλλόμενου ύδατος ([3])

Παραγωγή αλδρίνης ή/και διελδρίνης ή/και ενδρίνης στην οποία συμπεριλαμβάνεται και η τελική σύνθεση των ουσιών αυτών στον ίδιο χώρο	Μήνας	3g ανά τόνο συνολικής παραγωγικής ικανότητας (g/t)	2
	Ημέρα	15g ανά τόνο συνολικής παραγωγικής ικανότητας (g/t) ([4])	10([4])

[1] Αλδρίνη: είναι η χημική ένωση $C_{12}H_8Cl_6$,
1, 2, 3, 4, 10, 10-εξαχλωρο-1, 4, 4α, 5, 8, 8α-εξαϋδρο-1, 4-ενδο-5, 8 εξω-διμεθανο-ναφθαλίνιο.

[2] Διελδρίνη: είναι η χημική ένωση $C_{12}H_8C_{16}O$
1, 2, 3, 4, 10-εξαχλωρο-6, 7-εποξυ-ο1, 4, 4^{α}, 5, 6, 7, 8, 8^{α}-οκταϋδρο-1, 4-ενδο-5, 8-ενδοδιμεθανο-ναφθαλίνιο.

[3] Ενδρινη: είναι η χημική ένωση $C_{12}H_8Cl_6O$,
1, 2, 3, 4, 10-εξαχλωρο-6, 7-εποξυ-1, 4α, 5, 6, 7, 8, 8α-οκταϋδρο-1, 4-ενδο-5, 8-ενδο-διμεθανο-ναφθαλίνιο.

[4] Ισοδρίνη: είναι η χημική ένωση $C_{12}H_8Cl_6$,
1,2, , 4, 10, 10-εξαχλωρο-1, 4, 4α, 5, 8, 8α-εξαϋδρο-1, 4-ενδο-5, 8-ενδο-διμεθανο-ναφθαλίνιο.

(1) Οι οριακές τιμές απόρριψης του παρόντος Μέρους ισχύουν για το σύνολο των απορρίψεων αλδρίνης, διελδρίνης και ενδρίνης. Αν τα λύματα που προέρχονται από την παραγωγή ή τη χρήση αλδρίνης, διελδρίνης ή/και ενδρίνης (καθώς και των προϊόντων που παρασκευάζονται από τις ουσίες αυτές) περιέχουν και

ισοδρίνη, οι οριακές τιμές απόρριψης, που ορίζονται ανωτέρω ισχύουν για το σύνολο των απορρίψεων αλδρίνης, διελδρίνης, ενδρίνης και ισοδρίνης.

(2) Από τις βιομηχανικές εγκαταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο (3) του Μέρους Α του Παραρτήματος Ι, αναφέρονται ιδιαίτερα οι βιομηχανικές εγκαταστάσεις που παρασκευάζουν προϊόντα με βάση την αλδρίνη ή/και τη διελδρίνη ή/και την ενδρίνη εκτός του χώρου παραγωγής.

(3) Οι αριθμοί αυτοί λαμβάνουν υπόψη τη συνολική παροχή υδάτων της βιομηχανικής εγκατάστασης.

(4) Ει δυνατόν, οι ημερήσιες τιμές δε θα πρέπει να υπερβαίνουν το διπλάσιο της μηνιαίας τιμής.

ΜΕΡΟΣ ΙΙ: Πρότυπη μέθοδος προσδιορισμού

1. Ως πρότυπη μέθοδος για τον προσδιορισμό της αλδρίνης, της διελδρίνης, της ενδρίνης ή/και της ισοδρίνης στα λύματα, πρέπει να χρησιμοποιείται η χρωματογραφία αέριας φάσης με ανίχνευση μέσω δέσμευσης ηλεκτρονίων ύστερα από εκχύλιση με κατάλληλο διαλύτη. Το όριο προσδιορισμού για κάθε ουσία είναι 400 ng/l για τα λύματα, ανάλογα με τον αριθμό ξένων ουσιών που υπάρχουν στο δείγμα.

2. Ως μέθοδος αναφοράς για τον προσδιορισμό της αλδρίνης, της διελδρίνης 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 προσδιορισμού για κάθε επιμέρους ουσία είναι 1 mg/kg ξηρού βάρους.

3. Η ορθότητα και η ακρίβεια της μεθόδου πρέπει να είναι της τάξης ± 50% για συγκέντρωση αντίστοιχη προς το διπλάσιο του ορίου προσδιορισμού.

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε. Ειδικές διατάξεις σχετικά με το εξαχλωροβενζόλιο (HCB)

ΜΕΡΟΣ Ι: Οριακές τιμές απόρριψης που πρέπει να τηρούνται

Τύπος βιομηχανικών εγκαταστάσεων (1) (2)	Τύπος μέσης τιμής	Οριακές τιμές απόρριψης εκφραζόμενες σε	
		Βάρος	Συγκέντρωση
Παραγωγή και μεταποίηση HCB	Μήνας	10 g HCB/t παραγωγικής ικανότητας HCB	1 mg/l HCB
	Ημέρα	20g HCB/t παραγωγικής ικανότητας HCB	2 mg/l HCB
2. Παραγωγή υπερχλωραιθυλενίου και τετραχλωράνθρακα (CCl_4) με υπερχλωρίωση	Μήνας	1,5 g HCB/t συνολικής παραγωγικής ικανότητας PER+CCl_4	1,5 mg/l HCB
	Ημέρα	3 g HCB/t συνολικής παραγωγικής ικανότητας PER+CCl_4	3 mg/l HCB
3. Παραγωγή τριχλωροαιθυλενίου ή/και	Μήνας	-	-

υπερχλωραιθυλενίου με οποιαδήποτε άλλη μέθοδο ([3])	Ημέρα	-	-

[1] Μπορεί να θεσπιστεί απλουστευμένη διαδικασία ελέγχου αν οι ετήσιες απορρίψεις δεν υπερβαίνουν το 1 kg ανά έτος.

[2] Από τις βιομηχανικές εγκαταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο (3) του Μέρους Α του Παραρτήματος Ι, ιδιαίτερη μνεία γίνεται στις βιομηχανικές εγκαταστάσεις παραγωγής πενταχλωρονιτροβενζολίου και τεκναζενίου (tecnazene), χλωρίου με ηλεκτρόλυση χλωριούχων αλκαλίων με ηλεκτρόδια από γραφίτη, επεξεργασίας βιομηχανικού καουτσούκ, κατασκευής πυροτεχνικών προϊόντων και παρασκευής βινυλοχλωριδίου.

[3] Ο Υπουργός δύναται να καθορίσει οριακές τιμές απόρριψης σύμφωνα με την παράγραφο (3) του Μέρους Α του Παραρτήματος Ι.

ΜΕΡΟΣ ΙΙ: Πρότυπη μέθοδος προσδιορισμού

1. Ως πρότυπη μέθοδος μέτρησης για τον προσδιορισμό της περιεκτικότητας των λυμάτων σε HCB χρησιμοποιείται η χρωματογραφία αέριας φάσης με ανίχνευση μέσω δέσμευσης ηλεκτρονίων ύστερα από εκχύλιση με κατάλληλο διαλύτη.

Το όριο προσδιορισμού για το HCB περιλαμβάνεται, ανάλογα με τον αριθμό των περιεχόμενων στο δείγμα ξένων ουσιών, μεταξύ 0,5 και 1 mg/l για τα λύματα.

2. Ως πρότυπη μέθοδος 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 προσδιορισμού περιλαμβάνεται μεταξύ 1 και 10 μg/kg ξηράς ουσίας.

3. Η ορθότητα και η ακρίβεια των αποτελεσμάτων βάσει αυτής της μεθόδου πρέπει να είναι της τάξης του ± 50% προκειμένου για συγκέντρωση αντίστοιχη προς το διπλάσιο του ορίου προσδιορισμού.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤ: Ειδικές διατάξεις σχετικά με το εξαχλωροβουταδιένιο (HCBD)

ΜΕΡΟΣ Ι: Οριακές τιμές απόρριψης που πρέπει να τηρούνται

Τύπος βιομηχανικών εγκαταστάσεων (1) (2)	Τύπος μέσης τιμής	Οριακές τιμές απόρριψης εκφραζόμενες σε	
		Βάρος	Συγκέντρωση
1. Παραγωγή υπερχλωραιθυλενίου (PER) και τετραχλωράνθρακα (CCl_4) με υπερχλωρίωση	Μήνας	1,5 g HCBD/t συνολικής παραγωγικής ικανότητας PER + CCl_4	1 mg/l HCBD
	Ημέρα	3g HCBD/t συνολικής παραγωγικής ικανότητας PER + CCl_4	3 mg/l HCBD
2. Παραγωγή τριχλωροαιθυλενίου ή/και υπερχλωραιθυλενίου με οποιαδήποτε άλλη	Μήνας	-	-

μέθοδο (3)	Ημέρα	-	-

(1) Μπορεί να θεσπιστεί απλουστευμένη διαδικασία ελέγχου αν οι ετήσιες απορρίψεις δεν υπερβαίνουν το 1 kg ανά έτος.

(2) Από τις βιομηχανικές εγκαταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο (3) του Μέρους Α του Παραρτήματος Ι, ιδιαίτερη μνεία γίνεται στις βιομηχανικές εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούν HCBD για τεχνικούς σκοπούς.

(3) Ο Υπουργός δύναται νά καθορίσει οριακές τιμές απόρριψης σύμφωνα με την παράγραφο (3) του Μέρους Α του Παραρτήματος Ι.

ΜΕΡΟΣ ΙΙ: Πρότυπη μέθοδος προσδιορισμού

1. Ως πρότυπη μέθοδος μέτρησης για τον προσδιορισμό της περιεκτικότητας των λυμάτων σε HCBD χρησιμοποιείται η χρωματογραφία αέριας φάσης με ανίχνευση μέσω δέσμευσης ηλεκτρονίων ύστερα από εκχύλιση με κατάλληλο διαλύτη.

Το όριο προσδιορισμού για το HCBD περιλαμβάνεται, ανάλογα με τον αριθμό των περιεχόμενων στο δείγμα ξένων ουσιών, μεταξύ 0,5 και 1 mg/l για τα λύματα.

2. Η ορθότητα και η ακρίβεια των αποτελεσμάτων βάσει αυτής της μεθόδου πρέπει να είναι της τάξης του ± 50% προκειμένου για συγκέντρωση αντίστοιχη προς το διπλάσιο του ορίου προσδιορισμού.

ΠΙΝΑΚΑΣ Ζ: Ειδικές διατάξεις σχετικά με το χλωροφόρμιο ($CHCl_3$)([1])

ΜΕΡΟΣ Ι: Οριακές τιμές απόρριψης που πρέπει να τηρούνται

Τύπος βιομηχανικών εγκαταστάσεων([2])([3])	Οριακές τιμές απόρριψης (μηνιαίοι μέσοι όροι) εκφραζόμενες σε [4] [5]	
	Βάρος	Συγκέντρωση
1. Παραγωγή χλωρομεθανίων από μεθανόλη ή από συνδυασμό μεθανόλης και μεθανίου [6]	10 g $CHCl_3$/t συνολικής παραγωγικής ικανότητας χλωρομεθανίων	1 mg/l
2. Παραγωγή χλωρομεθανίων με χλωρίωση μεθανίου	7,5 g $CHCl_3$/t συνολικής παραγωγικής ικανότητας χλωρομεθανίων	1 mg/l
3. Παραγωγή χλωροφθοριουδρογονάνθρακα (CFC) [7]		

[1] Στην περίπτωση του χλωροφορμίου, οι περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Ρύπανση από Ορισμένες Επικίνδυνες Ουσίες) Κανονισμοί του 2002, εφαρμόζονται για την περίπτωση απορρίψεων που προέρχονται από κάποια βιομηχανική επεξεργασία, η οποία μπορεί, αυτή καθαυτή, να συμβάλει σημαντικά στην αύξηση του χλωροφορμίου στα υδατικά λύματα. Εφαρμόζεται, ιδιαίτερα, σε απορρίψεις που αναφέρονται στο παρόν Μέρος. Ο Κανονισμός 8 εφαρμόζεται σε περίπτωση που έχουν προσδιοριστεί και άλλες πηγές εκτός από εκείνες που περιέχονται στο παρόν Υποπαράρτημα.

[2] Μεταξύ των βιομηχανικών εγκαταστάσεων που αναφέρονται στην παράγραφο (3) του Μέρους Α του Παραρτήματος Ι, ιδιαίτερη μνεία γίνεται, στην περίπτωση του χλωροφορμίου, στις λοιπές βιομηχανικές εγκαταστάσεις παραγωγής

μονομερούς βινυλοχλωριδίου με πυρόλυση διχλωροαιθαινίου και παραγωγής λευκασμένου χαρτοπολτού στις οποίες τα ύδατα τα χρησιμοποιούμενα για τη ψύξη ή τα άλλα λύματα περιέχουν χλώριο.

(3) Αν οι ετήσιες απορρίψεις δεν υπερβαίνουν τα 30 kg μπορεί να θεσπιστεί απλουστευμένη διαδικασία ελέγχου.

(4) Οι οριακές τιμές απορρίψεων των ημερήσιων μέσω όρων είναι ίσες με το διπλάσιο των μηνιαίων οριακών τιμών απορρίψης.

(5) Λόγω της πτητικότητας του χλωροφορμίου και για να εξασφαλίζεται η τήρηση του Κανονισμού 10, στην περίπτωση που χρησιμοποιείται μέθοδος που συνεπάγεται την ανάδευση στον ατμοσφαιρικό αέρα λυμάτων που περιέχουν χλωροφόρμιο, ο Υπουργός απαιτεί την τήρηση των οριακών τιμών απόρριψης προς τα ανάντη των αντίστοιχων βιομηχανικών εγκαταστάσεων και μεριμνά ώστε να λαμβάνονται πλήρως υπόψη όλα τα νερά που ενδέχεται να έχουν ρυπανθεί.

(6) Δηλαδή με υδροχλωρίωση μεθανόλης και ύστερα με χλωρίωση μεθυλοχλωριδίου.

(7) Ο Υπουργός δύναται να καθορίσει οριακές τιμές απόρριψης σύμφωνα με την παράγραφο (3) του Κεφαλαίου Α του Παραρτήματος Ι.

ΜΕΡΟΣ ΙΙ: Πρότυπη μέθοδος προσδιορισμού

1. Ως πρότυπη μέθοδος μέτρησης για τον προσδιορισμό της περιεκτικότητας των λυμάτων σε χλωροφόρμιο, χρησιμοποιείται η χρωματογραφία αέριας φάσης.

Πρέπει να χρησιμοποιείται ένας ευαίσθητος ανιχνευτής όταν η συγκέντρωση είναι κατώτερη από 0,5 mg/l και, στην περίπτωση αυτή, το όριο προσδιορισμού ανέρχεται σε 0,1 mg/l. Για συγκέντρωση μεγαλύτερη του 0,5

mg/l, είναι αποδεκτό όριο προσδιορισμού 0,1 mg/l.

2. Η ορθότητα και η ακρίβεια της μεθόδου πρέπει να είναι της τάξης ± 50% προκειμένου για συγκέντρωση αντίστοιχη προς το διπλάσιο του ορίου προσδιορισμού.

ΠΙΝΑΚΑΣ Η: Ειδικές διατάξεις σχετικά με το 1,2-διχλωροαιθάνιο (EDC) (*)

(*) Ο Κανονισμός 8 εφαρμόζεται, ιδιαίτερα, στη χρησιμοποίηση του EDC ως διαλύτη εκτός μιας μονάδας παραγωγής ή μεταποίησης, στην περίπτωση που οι ετήσιες απορρίψεις δεν υπερβαίνουν τα 30 kg/έτος. Οι μικρές απορρίψεις αυτού του είδους είναι δυνατόν να εξαιρούνται από τις απαιτήσεις του Κανονισμού 10.

ΜΕΡΟΣ Ι: Οριακές τιμές απόρριψης [1] που πρέπει να τηρούνται

Τύπος βιομηχανικής εγκατάστασης [2] [3]	Τύπος μέσης τιμής	Οριακές τιμές απόρριψης σε	
		βάρος (g/t) [4]	συγκέντρωση (mg/l) [5]
α) Παραγωγή 1,2-διχλωροαιθανίου (χωρίς μεταποίηση ή χρήση στην ίδια μονάδα)	Μήνας	4	2
		2,5	1,25
	Ημέρα	8	4
		5	2,5
β) Παραγωγή 1,2-διχλωροαιθανίου και μεταποίηση ή/και χρήση στην ίδια μονάδα, εκτός από τη χρήση που ορίζεται στο στοιχείο ε) του πίνακα [6] [7]	Μήνας	12	6
		5	2,5
	Ημέρα	24	12
		10	5
γ) Μεταποίηση του 1,2-διχλωροαιθανίου σε άλλες ουσίες εκτός του βινυλοχλωριδίου [8]	Μήνας	2,5	1
	Ημέρα	5	222
δ) Χρησιμοποίηση του EDC για τον	Μήνας	----	0,1

καθαρισμό των μετάλλων από λίπη (εκτός βιομηχανικής μονάδας που καλύπτεται από το στοιχείο β) [9] του πίνακα	Ημέρα	----	0,2
ε) Χρησιμοποίηση του EDC στην παραγωγή ανταλλακτικών ιόντων [10]	Μήνας	----	----
	Ημέρα	----	----

[1] Επειδή το EDC είναι πτητικό και για να εξασφαλιστεί η τήρηση του Κανονισμού 10, στην περίπτωση που χρησιμοποιείται μια μέθοδος κατά την οποία γίνεται ανάδευση στην ελεύθερη ατμόσφαιρα, λυμάτων που περιέχουν EDC, ο Υπουργός απαιτεί την τήρηση των οριακών τιμών απόρριψης στην προηγούμενη βαθμίδα των αντίστοιχων βιομηχανικών εγκαταστάσεων. Ο Υπουργός εξακριβώνει ότι λήφθηκαν υπόψη όλα τα νερά που είναι δυνατόν να ρυπανθούν.

[2] Το δυναμικό παραγωγής του καθαρού EDC περιλαμβάνει την ανακύκλωση, προς το τμήμα της βιομηχανικής εγκατάστασης όπου γίνεται επεξεργασία του EDC, του κλάσματος του EDC που δεν έχει υδρολυθεί στη μονάδα παρασκευής βινυχλωριδίου (VC) η οποία συνδέεται με τη μονάδα παραγωγής EDC.

Το δυναμικό παραγωγής ή μεταποίησης αντιστοιχεί στο δυναμικό για το οποίο έχει δοθεί άδεια από τον Υπουργό ή, ελλείψει αυτού, τη ψηλότερη ετήσια ποσότητα που παρήχθη ή μεταποιήθηκε κατά την τετραετία πριν από τη χορήγηση ή την αναθεώρηση της άδειας. Το δυναμικό για το οποίο χορήγεί άδεια ο Υπουργός, δεν πρέπει να διαφέρει κατά πολύ από την πραγματική παραγωγή.

[3] Είναι δυνατόν να θεσπιστεί απλουστευμένη διαδικασία ελέγχου αν οι ετήσιες απορρίψεις δεν υπερβαίνουν τα 30 kg/ έτος.

[4] Οι οριακές αυτές τιμές απόρριψης αναφέρονται:

- στους τομείς α) και β) του πίνακα, στο δυναμικό παραγωγής καθαρού EDC εκφρασμένο σε τόνους,

- στον τομέα γ)του πίνακα, στο δυναμικό μεταποίησης EDC εκφρασμένο σε τόνους.

Ωστόσο στην περίπτωση του τομέα β)του πίνακα, αν το δυναμικό μεταποίησης και χρησιμοποίησης είναι μεγαλύτερο από το δυναμικό παραγωγής, οι οριακές τιμές ισχύουν ως προς το δυναμικό μεταποίησης και χρησιμοποίησης. Αν η βιομηχανική εγκατάσταση περιλαμβάνει περισσότερα του ενός εργοστάσια, οι οριακές τιμές απόρριψης ισχύουν για το σύνολο των εργοστασίων.

(5) Με την επιφύλαξη των διατάξεων που αναφέρονται στο Μέρος Α του Παραρτήματος Ι, οι οριακές αυτές συγκεντρώσεις αναφέρονται στις ακόλουθες ποσότητες αναφοράς:

- στον τομέα α)του πίνακα, 2 m^3/τόνο δυναμικού παραγωγής καθαρού EDC,

- στον τομέα β)του πίνακα, 2,5 m^3/τόνο δυναμικού παραγωγής καθαρού EDC,

- στον τομέα γ)του πίνακα, 2,5 m^3/τόνο δυναμικού μεταποίησης EDC.

(6) Οι οριακές τιμές απόρριψης λαμβάνουν υπόψη όλες τις διάχυτες εσωτερικές πηγές ή/και τη χρησιμοποίηση του EDC ως διαλύτη στο εσωτερικό της βιομηχανικής μονάδας παραγωγής. Με τον τρόπο αυτό εξασφαλίζεται μείωση των απορρίψεων EDC κατά ποσοστό άνω του 99 %.

Ωστόσο, ο συνδυασμός της καλύτερης δυνατής τεχνολογίας και της μη ύπαρξης οποιασδήποτε διάχυτης εσωτερικής πηγής, επιτρέπει την επίτευξη μειώσεων μεγαλύτερων του 99,9 %.

Η οριακή τιμή απόρριψης, εκφρασμένη σε συγκέντρωση, θα υπολογίζεται με βάση τον όγκο νερού που απορρίπτεται από την ή τις σχετικές βιομηχανικές εγκαταστάσεις.

[8] Το σημείο αυτό αφορά ιδιαίτερα την παραγωγή αιθυλενοδιαμίνης, αιθυλενοπολυαμινών, 1,1,1-τριχλωροαιθανίου, τριχλωροαιθυλενίου και υπερχλωροαιθυλενίου.

[9] Οι οριακές αυτές τιμές απόρριψης ισχύουν μόνο για τις βιομηχανικές εγκαταστάσεις, των οποίων οι ετήσιες απορρίψεις υπερβαίνουν τα 30 kg/έτος.

[10] Ο Υπουργός δύναται να καθορίσει οριακές τιμές απόρριψης σύμφωνα με την παράγραφο (3) του Κεφαλαίου Α του Παραρτήματος Ι.

ΜΕΡΟΣ ΙΙ: Πρότυπη μέθοδος προσδιορισμού

1. Η πρότυπη μέθοδος μέτρησης για τον προσδιορισμό του 1,2-διχλωροαιθάνιου στα λύματα είναι η χρωματογραφία σε αέρια φάση με ανίχνευση μέσω δέσμευσης ηλεκτρονίων κατόπιν εκχυλίσεως με κατάλληλο διαλύτη ή με χρωματογραφία σε αέρια φάση μετά από απομόνωση με τη μέθοδο 'purge and trap' και παγίδευση με τη βοήθεια τριχοειδούς παγίδας ψυχόμενης σε πολύ χαμηλή θερμοκρασία. Το όριο προσδιορισμού είναι 10 μg/l.

2. Η ορθότητα και η ακρίβεια της μεθόδου πρέπει να είναι της τάξεως του ± 50 % περίπου για συγκέντρωση αντίστοιχη προς το διπλάσιο του οριακού προσδιορισμού.

3. (α) Ο Υπουργός δύναται να προσδιορίζει τις συγκεντρώσεις EDC σε σχέση με την ποσότητα AOX, EOX ή VOX αφού ικανοποιήσει την Επιτροπή ότι οι μέθοδοι αυτές δίνουν ισοδύναμα αποτελέσματα, και νοουμένου ότι δεν υπάρχει ειδική νομοθεσία που διέπει τους διαλύτες.

(β) Ο Υπουργός καθορίζει τακτικά το λόγο μεταξύ των συγκεντρώσεων EDC και της χρησιμοποιούμενης παραμέτρου.

ΠΙΝΑΚΑΣ Θ: Ειδικές διατάξεις σχετικά με το τριχλωροαιθυλένιο (TRI)(*)

(*) Ο Κανονισμός 8 εφαρμόζεται ιδιαίτερα κατά τη χρησιμοποίηση του TRI ως διαλύτη για το στεγνό καθάρισμα, για την εκχύλιση λιπών ή αρωμάτων, και τον καθαρισμό των μετάλλων από λίπη στην περίπτωση που οι ετήσιες απορρίψεις δεν υπερβαίνουν τα 30 kg/έτος. Οι μικρές απορρίψεις αυτού του είδους είναι δυνατόν να εξαιρούνται από τις απαιτήσεις του Κανονισμού 10.

ΜΕΡΟΣ Ι: Οριακές τιμές απόρριψης [1] που πρέπει να τηρούνται

Τύπος βιομηχανικής εγκατάστασης [2]	Τύπος μέσης τιμής	Οριακές τιμές απόρριψης σε	
		βάρος (g/t) [3]	συγκέντρωση (mg/l) [4]
α) Παραγωγή τριχλωροαιθυλένιου (TRI) και υπερχλωροαιθυλένιου (PER)	Μήνας	10	2
		2,5	0,25
	Ημέρα	20	4
		5	1
β) Χρήση του TRI για τον καθαρισμό των μετάλλων από λίπη [5]	Μήνας		0,1
	Ημέρα		0,2

[1] Επειδή το τριχλωροαιθυλένιο είναι πτητικό και για να εξασφαλιστεί η τήρηση του Κανονισμού 10, στην περίπτωση που χρησιμοποιείται μέθοδος, η οποία συνεπάγεται την ανάδευση στην ελεύθερη ατμόσφαιρα λυμάτων που περιέχουν τριχλωροαιθυλένιο, ο Υπουργός απαιτεί την τήρηση των οριακών τιμών απόρριψης στην προηγούμενη βαθμίδα των αντίστοιχων βιομηχανικών εγκαταστάσεων. Ο Υπουργός εξακριβώνει ότι λήφθηκαν υπόψη όλα τα νερά που είναι δυνατόν να ρυπανθούν.

[2] Είναι δυνατό να θεσπιστεί απλουστευμένη διαδικασία ελέγχου αν οι ετήσιες απορρίψεις δεν υπερβαίνουν τα 30 kg/έτος.

(3) Στον τομέα α)του Πίνακα, οι οριακές τιμές απορρίψεων TRI δίνονται σε σχέση με το συνολικό δυναμικό παραγωγής TRI + PER.

Για τις βιομηχανικές εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούν αποϋδροχλωρίωση του τετραχλωροαιθανίου, η δυναμικότητα παραγωγής είναι ισοδύναμη προς τη δυναμικότητα παραγωγής TRI-PER, ενώ ο λόγος παραγωγής TRI-PER λαμβάνεται στο ένα τρίτο.

Το δυναμικό παραγωγής ή μεταποίησης αντιστοιχεί στο δυναμικό, για το οποίο έχει δοθεί άδεια από τον Υπουργό ή αρχή ή, ελλείψει αυτού, στη ψηλότερη ετήσια ποσότητα που παράχθηκε ή μεταποιήθηκε κατά την τετραετία πριν από τη χορήγηση ή την αναθεώρηση της άδειας. Το δυναμικό για το οποίο χορηγεί άδεια ο Υπουργός, δεν πρέπει να διαφέρει κατά πολύ από την πραγματική παραγωγή.

(4) Χωρίς επηρεασμό των διατάξεων που αναφέρονται στην παράγραφο (4) του Μέρους Α του Παραρτήματος Ι, οι οριακές συγκεντρώσεις TRI στον τομέα α) του πίνακα αναφέρονται στις ποσότητες αναφοράς $5m^3$/τόνο παραγωγής TRI + PER.

(5) Οι οριακές τιμές απόρριψης ισχύουν μόνο για τις βιομηχανικές εγκαταστάσεις, των οποίων οι ετήσιες απορρίψεις υπερβαίνουν τα 30 kg/έτος.

ΜΕΡΟΣ ΙΙ: Πρότυπη μέθοδος προσδιορισμού

1. Η πρότυπη μέθοδος μέτρησης για τον προσδιορισμό του τριχλωραιθυλένιου (TRI) στα λύματα είναι η χρωματογραφία σε αέρια φάση με ανίχνευση μέσω δέσμευσης ηλεκτρονίων κατόπιν εκχυλίσεως με κατάλληλο διαλύτη. Το όριο προσδιορισμού του TRI είναι 10 μg/l.

2. Η ορθότητα και η ακρίβεια της μεθόδου πρέπει να είναι της τάξεως του ± 50 % περίπου για συγκέντρωση αντίστοιχη προς το διπλάσιο του ορίου προσδιορισμού.

3. (α) Ο Υπουργός είναι δυνατόν να προσδιορίζει τις συγκεντρώσεις TRI σε σχέση με την ποσότητα AOX, EOX ή VOX αφού ικανοποιήσει την Επιτροπή ότι οι μέθοδοι αυτές δίνουν ισοδύναμα αποτελέσματα και νοουμένου ότι δεν υπάρχει ειδική νομοθεσία που διέπει τους διαλύτες.

(β) Ο Υπουργός καθορίζει τακτικά το λόγο μεταξύ των συγκεντρώσεων TRI και της χρησιμοποιούμενης παραμέτρου.

ΠΙΝΑΚΑΣ Ι: Ειδικές διατάξεις σχετικά με το υπερχλωροαιθυλένιο (PER)(*)

(*) Ο Κανονισμός 8 εφαρμόζεται ιδιαίτερα κατά τη χρησιμοποίηση του PER ως διαλύτη για το στεγνό καθάρισμα, την εκχύλιση λιπών ή αρωμάτων και τον καθαρισμό των μετάλλων από λίπη στην περίπτωση που οι ετήσιες απορρίψεις δεν υπερβαίνουν τα 30 kg/έτος. Οι μικρές απορρίψεις αυτού του είδους είναι δυνατόν να εξαιρούνται από τις απαιτήσεις του Κανονισμού 10.

ΜΕΡΟΣ Ι: Οριακές τιμές απόρριψης [1] που πρέπει να τηρούνται

Τύπος βιομηχανικής εγκατάστασης [2]	Τύπος μέσης τιμής	Οριακές τιμές απόρριψης σε	
		βάρος (g/t) [3]	συγκέντρωση (mg/l) [4]
α) Παραγωγή τριχλωραιθυλένιου (TRI) και υπερχλωραιθυλένιου (PER) (μέθοδοι TRI-PER)	Μήνας	10	2
		2,5	0,5
	Ημέρα	20	4
		5	1
β) Παραγωγή τετραχλωράνθρακα και υπερχλωραιθυλένιου (μέθοδοι TETRA-PER)	Μήνας	10	5
		2,5	1,25
	Ημέρα	20	10
		5	2,5

γ) Χρήση του PER για τον καθαρισμό των μετάλλων από λίπη [5]	Μήνας	---	0,1
	Ημέρα	---	0,2
δ) Παραγωγή χλωροφθορανθράκων [6]	Μήνας	---	---
	Ημέρα	---	---

[1] Επειδή το τετραχλωραιθυλένιο είναι πτητικό και για να εξασφαλιστεί η τήρηση του Κανονισμού 10, στην περίπτωση που χρησιμοποιείται μέθοδος η οποία συνεπάγεται την ανάδευση στην ελεύθερη ατμόσφαιρα λυμάτων που περιέχουν τετραχλωραιθυλένιο, ο Υπουργός απαιτεί τήρηση των οριακών τιμών απόρριψης στην προηγούμενη βαθμίδα των αντίστοιχων βιομηχανικών εγκαταστάσεων. Ο Υπουργός εξακριβώνει ότι λήφθηκαν υπόψη όλα τα νερά που είναι δυνατόν να ρυπανθούν.

[2] Είναι δυνατόν να θεσπιστεί απλουστευμένη διαδικασία ελέγχου αν οι ετήσιες απορρίψεις δεν υπερβαίνουν τα 30 kg/ έτος.

[3] Στους τομείς α) και β) του πίνακα, οι οριακές τιμές απόρριψης σε PER παραχωρούνται, είτε σε σχέση με το συνολικό δυναμικό παραγωγής TRI + PER, είτε σε σχέση με το συνολικό δυναμικό παραγωγής TETRA + PER .

Το δυναμικό παραγωγής ή μεταποίησης αντιστοιχεί στο δυναμικό για το οποίο έχει δοθεί άδεια από τον Υπουργό ή, ελλείψει αυτού, στη ψηλότερη ετήσια ποσότητα που παρήχθη ή μεταποιήθηκε κατά την τετραετία πριν από τη χορήγηση ή την αναθεώρηση της άδειας. Το δυναμικό για το οποίο χορηγεί άδεια ο Υπουργός, δεν πρέπει να διαφέρει κατά πολύ από την πραγματική παραγωγή.

[4] Χωρίς επηρεασμό των διατάξεων της παραγράφου (4) του Μέρους Α του Παραρτήματος Ι, οι οριακές συγκεντρώσεις PER αναφέρονται στις ακόλουθες ποσότητες αναφοράς:

- στον τομέα α)του Πίνακα, 5 m^3/τόνο παραγωγής TRI + PER,
- στον τομέα β)του Πίνακα, 2 m^3/τόνο παραγωγής TETRA + PER

(1) Οι οριακές τιμές απόρριψης του TCB (άθροισμα των τριών ισομερών) αναφέρονται:

- στον τομέα α)του Πίνακα: στο συνολικό δυναμικό παραγωγής του TCB,
- στον τομέα β)του Πίνακα: στο συνολικό δυναμικό παραγωγής ή μεταποίησης των μονο- και διχλωροβενζολίων.

Το δυναμικό παραγωγής ή μεταποίησης αντιστοιχεί στο δυναμικό, για το οποίο έχει δοθεί άδεια από τον Υπουργό ή, ελλείψει αυτού, στη ψηλότερη ετήσια ποσότητα που παρήχθη ή μεταποιήθηκε κατά την τετραετία πριν από τη χορήγηση ή την αναθεώρηση της άδειας. Το δυναμικό για το οποίο χορηγεί άδεια ο Υπουργός, δεν πρέπει να διαφέρει κατά πολύ από την πραγματική παραγωγή.

(2) Χωρίς επηρεασμό των διατάξεων της παραγράφου (4) του Μέρους Α του Παραρτήματος Ι, οι οριακές συγκεντρώσεις αναφέρονται στις ακόλουθες ποσότητες αναφοράς:

- στον τομέα α)του Πίνακα: 10 m^3/τόνο παραγόμενου ή μεταποιούμενου TCB,
- στον τομέα β)του Πίνακα: 10 m^3/τόνο παραγόμενου ή μεταποιούμενου χλωρο- και διχλωροβενζολίου.

ΜΕΡΟΣ ΙΙ: Πρότυπη μέθοδος προσδιορισμού

1. Η πρότυπη μέθοδος μέτρησης για τον προσδιορισμό του τριχλωροβενζόλιου (TCB) στα λύματα είναι η χρωματογραφία σε αέρια φάση με ανίχνευση μέσω δέσμευσης ηλεκτρονίων κατόπιν εκχυλίσεως με κατάλληλο διαλύτη. Το όριο προσδιορισμού, για κάθε ισομερές, είναι 10 μg/l.

2. (α) Ο Υπουργός είναι δυνατόν να προσδιορίζει τις συγκεντρώσεις TCB σε σχέση με την ποσότητα AOX ή EOX, αφού ικανοποιήσει την Επιτροπή ότι οι μέθοδοι αυτές δίνουν ισοδύναμα αποτελέσματα και νοουμένου ότι δεν υπάρχει ειδική νομοθεσία που διέπει τους διαλύτες.

(β) Ο Υπουργός καθορίζει τακτικά το λόγο μεταξύ των συγκεντρώσεων TCB και της χρησιμοποιούμενης παραμέτρου.

3. Η ορθότητα και η ακρίβεια της μεθόδου πρέπει να είναι της τάξεως του ± 50 % περίπου για συγκέντρωση αντίστοιχη προς το διπλάσιο του ορίου προσδιορισμού.