

Αριθ. 18186/271

(2)

Μέτρα και περιορισμοί για την προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος και ειδικότερα καθορισμός οριακών τιμών των επικινδύνων ουσιών στα υγρά απόβλητα.

## ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

**ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ, ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ  
ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ & ΚΟΙΝ. ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ,  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜ. ΕΡΓΩΝ  
ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 1 του Ν. 1338/83 «Εφαρμογή Κοινοτικού Δικαίου» (ΦΕΚ 34Α/17.3.83), 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 κ.λπ.» (ΦΕΚ 70 Α'/21.5.84).
2. Τις διατάξεις των άρθρων 23 (παρ. 1) και 24 του Ν. 1558/85 «Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα» (ΦΕΚ 137Α/26.7.85) και των άρθρων 9 και 13 του Π. Δ/τος 437/1985 «Καθορισμός και ανακατανομή των αρμοδιοτήτων των Υπουργείων» (ΦΕΚ 157Α'/19.9.1985).
3. Τις διατάξεις των άρθρων 4, 6, 10, 28, 29 και 30 του Νόμου 1650/86 «Για την προστασία του Περιβάλλοντος» (ΦΕΚ 160Α'/16.10.86).
4. Τις διατάξεις του Ν. 1515/85 «Ρυθμιστικό σχέδιο και προγράμματα προστασίας περιβάλλοντος της ευρύτερης περιοχής της Αθήνας» (ΦΕΚ 18Α/85) και του Ν. 1561/85 «Ρυθμιστικό σχέδιο πρόγραμμα προστασίας περιβάλλοντος της ευρύτερης περιοχής της Θεσσαλονίκης και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 148Α'/85), και ειδικότερα τις διατάξεις των άρθρων 11 παραγ. 2, 3 και 12 των άρθρων 13 των Νόμων αυτών, όπως τα τελευταία τροποποιήθηκαν με τις διατάξεις του άρθρου 31 παρ. 6 και 7 του Νόμου 1650/86.
5. Τις οδηγίες 76/464/ΕΟΚ, 82/176/ΕΟΚ, 83/513/ΕΟΚ, 84/156/ΕΟΚ και 84/491/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 4.5.1976, 22.3.1982, 26.8.1983, 8.3.1984 και 9.10.1984 αντίστοιχα, της Ευρωπαϊκής Κοινότητας.
6. Την υπ' αριθ. 144/2.11.87 Πράξη του Υπουργικού Συμβουλίου (ΦΕΚ 197Α').
7. Την υπ' αριθ. Α 9211/ΔΙΟΝΟΣΕ 1737/3.12.87 κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Εθνικής Οικονομίας «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Εθν. Οικονομίας» (ΦΕΚ 702/τ.Β'/4.12.1987).
8. Τη 1291/87 απόφαση του Πρωθυπουργού «Σύσταση θέσης αναπληρωτή Υπουργού στα υπουργεία Εθνικής Άμυνας, Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων, Μεταφορών και Επικοινωνιών και Υφυπουργού στο Υπουργείο Εθνικής Οικονομίας.
9. Την Υ 1436/15.10.87 απόφαση του Πρωθυπουργού «Καθορισμός αρμοδιοτήτων του Αναπληρωτή Υπουργού Π.Ε.Χ.Ω.Δ.Ε. Μανώλη Παπαστεφανάκη» (ΦΕΚ 549/τ.Β'/16.10.87), αποφασίζουμε:

## Άρθρο 1.

## Σκοπός.

Με αυτήν την Υπουργική απόφαση αποσκοπείται η εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 10 σε συνδυασμό με τις διατάξεις των άρθρων 4 και 6 του Ν. 1650/86 καθώς και η συμμόρφωση με τις διατάξεις των υπ' αριθ. 76/464/ΕΟΚ, 82/176/ΕΟΚ, 83/513/ΕΟΚ, 84/156/ΕΟΚ και 84/491/ΕΟΚ, οδηγιών του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων της 4.5.1976 (ΕΕ Ειδική Έκδοση τ. 15, σελ. 138), 22.3.1982 (ΕΕ. L81 του 1982), 26.9.1983 (ΕΕ. L29 του 1983), 8.3.1984 (ΕΕ. L74 του 1984) και 9.20.1984 (ΕΕ. L27 του 1984), «Περί ρυπάνσεως που προκαλείται από ορισμένες επικίνδυνες ουσίες που εχθούνται στο υδάτινο περιβάλλον», «οριακές τιμές και ποιοτικοί στόχοι για τις απορρίψεις υδραργύρου από τον βιομηχανικό τομέα της ηλεκτρολύσεως των χλωριούχων αλάτων αλκαλίων», «οριακές τιμές και ποιοτικοί στόχοι για τις απορρίψεις καδμίου», «οριακές τιμές και ποιοτικοί στόχοι για τις απορρίψεις υδραργύρου σε τομείς άλλους εκτός από τον τομέα ηλεκτρολύσεως των χλωριούχων αλάτων αλκαλίων», «οριακές τιμές και ποιοτικοί στόχοι για τις απορρίψεις εξαχλωροκυκλοεξανίου», και ειδικότερα με αυτές που αναφέρονται στον καθορισμό μέτρων και περιορισμών για την προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος από την ρύπανση που προέρχεται από απορρίψεις των επικινδύνων ουσιών, που αναφέρονται στους καταλόγους Ι και ΙΙ του Παράρτηματος Α' του άρθρου 6 της υπ' αριθ. 144/2.11.87 Πράξης του Υπουργικού Συμβουλίου, για την αποτελεσματική προστασία της Υγείας και του Περιβάλλοντος.

Άρθρο 2.

## Πεδίο Εφαρμογής.

Η παρούσα απόφαση εφαρμόζεται:

- α) στα εσωτερικά επιφανειακά νερά
- β) στα εσωτερικά παράκτια νερά

Άρθρο 3.

## Ορισμοί.

Για την εφαρμογή της παρούσας Απόφασης, εκτός της έννοιας των όρων που καθορίζονται στις διατάξεις του άρθρου 3 της υπ' αριθ. 144/2.11.87 Πράξης Υπουργικού Συμβουλίου (ΦΕΚ 197Α') ως:

α) «Οριακή τιμή μιας επικίνδυνης ουσίας στα υγρά απόβλητα» νοείται η ανώτερη τιμή της συγκέντρωσης στα υγρά απόβλητα μιας ουσίας από τις αναφερόμενες στο Παράρτημα Α' του άρθρου 6 της υπ' αριθ. 144/2.11.87 Πράξης Υπουργικού Συμβουλίου, η και η μεγίστη ποσότητα της ουσίας αυτής εκφρασμένης σε μονάδα βάρους του ρύπου ανά μονάδα του χαρακτηριστικού μεγέθους της ρυπαντικής δραστηριότητας.

β) «Ειδική οριακή τιμή μιας επικίνδυνης ουσίας στα υγρά απόβλητα», νοείται η οριακή τιμή μιας επικίνδυνης ουσίας στα υγρά απόβλητα που καθορίζεται με την Πράξη έγκρισης των περιβαλλοντικών όρων ενός συγκεκριμένου έργου ή δραστηριότητας, σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 4 του Ν. 1650/86.

γ) «Επεξεργασία καδμίου ή υδραργύρου ή HCH», νοείται κάθε βιομηχανική διαδικασία με την οποία παράγεται ή χρησιμοποιείται καδμίο ή υδράργυρος ή HCH ή κάθε άλλη βιομηχανική διαδικασία που συνεπάγεται την παρουσία καδμίου ή υδραργύρου ή HCH.

δ) «Βιομηχανική εγκατάσταση καδμίου ή HCH», νοείται κάθε εγκατάσταση επεξεργασίας καδμίου ή HCH ή οποιασδήποτε άλλης ουσίας που περιέχει καδμίο ή HCH.

ε) «Βιομηχανική εγκατάσταση υδραργύρου» νοείται τόσο η εγκατάσταση ηλεκτρολύσεως των χλωριούχων αλάτων αλκαλίων που χρησιμοποιεί μεθόδους υδραργύρου, όσο και κάθε εγκατάσταση στην οποία πραγματοποιείται επεξεργασία υδραργύρου ή οποιασδήποτε άλλης ουσίας που περιέχει υδράργυρο.

ς) «Υφιστάμενη εγκατάσταση καδμίου ή υδραργύρου ή HCH», νοείται κάθε βιομηχανική εγκατάσταση που βρίσκεται σε λειτουργία κατά την ημερομηνία έναρξης ισχύος της παρούσας απόφασης.

η) «Νέα εγκατάσταση καδμίου ή υδραργύρου ή HCH», νοείται:  
- Κάθε βιομηχανική εγκατάσταση που τίθεται σε λειτουργία μετά από την ημερομηνία έναρξης ισχύος της παρούσας απόφασης.  
- Κάθε υφιστάμενη βιομηχανική εγκατάσταση της οποίας οι δυνατότητες επεξεργασίας καδμίου ή υδραργύρου ή HCH, αυξήθηκαν σημαντικά μετά την ημερομηνία έναρξης ισχύος της παρούσας απόφασης.

Άρθρο 4.

Καθορισμός και εφαρμογή των οριακών τιμών στα υγρά απόβλητα.

1. Οι οριακές τιμές στα υγρά απόβλητα των επικινδύνων ουσιών που αναφέρονται στο Παράρτημα Α του άρθρου 6 της υπ' αριθ. 144/2.11.87 Πράξης του Υπουργικού Συμβουλίου, έχουν καθορισθεί με κριτήριο την τοξικότητα, την ανθεκτικότητα στο περιβάλλον και την ιδιότητα βιοσυσσώρευσης λαμβανομένων υπόψη των καλύτερων διαθέσιμων τεχνικών μέσων.

Οι οριακές τιμές που ισχύουν για τα βιομηχανικά υγρά απόβλητα καθορίζονται κατά τομέα και κατά τύπο προϊόντος.

2. Οι οριακές τιμές υδραργύρου, καδμίου και HCH στα υγρά απόβλητα παρατίθενται στο Παράρτημα Α του άρθρου 9 της παρούσας απόφασης.

3. Οι οριακές τιμές εφαρμόζονται υποχρεωτικά με εξαίρεση τις περιπτώσεις που αποδειχθεί ότι οι οριακές τιμές ποιότητας του υδατικού περιβάλλοντος που προσδιορίζονται με την υπ' αριθ. 144/2.11.87 Πράξη του Υπουργικού Συμβουλίου, επιτεύχθηκαν και διαφυλάσσονται στη γεωγραφική περιοχή που μπορεί να προσβληθεί από απορρίψεις επικινδύνων ουσιών, με τη λήψη κατάλληλων και ενδεδειγμένων μέτρων και μεθόδων.

4. Οι προαναφερθείσες οριακές τιμές εφαρμόζονται στο σημείο όπου τα απόβλητα εξέρχονται από τη βιομηχανική εγκατάσταση. Αν τα απόβλητα αυτά υφίστανται επεξεργασία έξω από τη βιομηχανική εγκατάσταση, σε εγκατάσταση επεξεργασίας για τη διάθεσή τους, οι οριακές τιμές εφαρμόζονται στο σημείο εκείνο όπου τα απόβλητα εξέρχονται από την εγκατάσταση επεξεργασίας.

5. Οι πρότυποι μέθοδοι προσδιορισμού των επικινδύνων ουσιών που προσδιορίζονται στην παραγρ. 1 του άρθρου αυτού, καθορίζονται στο Παράρτημα Β' του άρθρου 9 της παρούσας απόφασης.

## Άρθρο 5.

Κριτήρια και προϋποθέσεις καθορισμού των ειδικών οριακών τιμών στα υγρά απόβλητα.

1. Η ειδική οριακή τιμή στα υγρά απόβλητα μιας επικινδυνής ουσίας από τις αναφερόμενες στον κατάλογο Ι του Παραρτήματος Α του άρθρου 6 της υπ' αριθ. 144/2.11.87 Πράξης του Υπουργικού Συμβουλίου καθορίζεται με κριτήριο τις ειδικές συνθήκες του υδατικού περιβάλλοντος και την ευαισθησία των οικοσυστημάτων της περιοχής.

2. Οι ειδικές οριακές τιμές δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις οριακές τιμές επικινδύνων ουσιών στα υγρά απόβλητα, που θα καθορίζονται με μεταγενέστερες ρυθμίσεις και ειδικότερα όσον αφορά τον υδράργυρο, το κάδμιο και ΗСН, τις οριακές τιμές στα υγρά απόβλητα που καθορίζονται στο Παράρτημα Α' του άρθρου 9 της παρούσας.

3. Σε περίπτωση απορρίψεων υδραργύρου που πραγματοποιούνται από πολλαπλές πηγές που δεν υπάγονται στις κατηγορίες που προβλέπονται στο άρθρο 3 του Ν. 1650/86 και δεν είναι δυνατόν να εφαρμοστούν οι ειδικές οριακές τιμές που καθορίζονται σύμφωνα με τις προηγούμενες παραγράφους, καταρτίζονται με μέριμνα του Υπουργείου ΠΕΧΩΔΕ και συνεργασία με τα κατά περίπτωση συναρμόδια Υπουργεία, εξειδικευμένα προγράμματα για τις απορρίψεις αυτές.

Τα προγράμματα αυτά περιλαμβάνουν τα μέτρα και τις τεχνικές που είναι περισσότερο ενδεδειγμένες προκειμένου να εξασφαλιστεί η υποκατάσταση, η κατακράτηση και η ανακύκλωση του υδραργύρου.

## Άρθρο 6.

Διαδικασία καθορισμού των ειδικών οριακών τιμών.

1. Για κάθε απόρριψη στο υδατικό περιβάλλον, των επικινδύνων ουσιών που αναφέρονται στον κατάλογο Ι του Παραρτήματος Α' του άρθρου 6 της υπ' αριθ. 144/2.11.87 Πράξης Υπουργικού Συμβουλίου, απαιτείται προηγούμενη έγκριση περιβαλλοντικών όρων του έργου ή της δραστηριότητας από την οποία προέρχονται οι απορρίψεις αυτές, σύμφωνα με το άρθρο 4 του Ν. 1650/86.

2. Με την Πράξη έγκρισης των περιβαλλοντικών όρων που χορηγείται από τον Υπουργό ΠΕΧΩΔΕ ή τον οικείο Νομάρχη κατά περίπτωση (άρθρο 4 του Ν. 1650/86), καθορίζονται και οι ειδικές οριακές τιμές κάθε επικινδυνής ουσίας από αυτές που αναφέρονται στην προηγούμενη παράγραφο.

3. Η έγκριση των περιβαλλοντικών όρων ενός έργου ή δραστηριότητας που έχει ως αποτέλεσμα την απόρριψη επικινδύνων ουσιών στο υδατικό περιβάλλον, χορηγείται από την κατά περίπτωση αρμόδια αρχή (άρθρο 4 του Ν. 1650/86), εφόσον έχουν ληφθεί εκ μέρους του ενδιαφερόμενου όλες οι τεχνικές προφυλάξεις για την τήρηση των ειδικών οριακών τιμών των επικινδύνων ουσιών στα υγρά απόβλητα.

4. Η έγκριση των περιβαλλοντικών όρων ενός έργου ή δραστηριότητας που έχει ως αποτέλεσμα την απόρριψη επικινδύνων ουσιών στο υδατικό περιβάλλον, δεν χορηγείται από την κατά περίπτωση αρμόδια αρχή (άρθρο 4 Ν. 1650/86), εφόσον:

- ο ενδιαφερόμενος δηλώσει ότι δεν δύναται να τηρήσει τις επιβαλλόμενες ειδικές οριακές τιμές των επικινδύνων ουσιών στα υγρά απόβλητα και γενικά τους επιβαλλόμενους σ' αυτόν όρους, ή

- η αρμόδια για τη χορήγηση της έγκρισης αρχή διαπιστώσει ότι υφίσταται η αδυναμία αυτή στον ενδιαφερόμενο.

5. Οι ειδικές οριακές τιμές επικινδύνων ουσιών στα υγρά απόβλητα είναι δυνατόν να είναι αυστηρότερες από τις οριακές τιμές των επικινδύνων ουσιών στα υγρά απόβλητα που θα καθορίζονται με μεταγενέστερες ρυθμίσεις και ειδικότερα όσον αφορά τις ουσίες υδράργυρο, κάδμιο και ΗСН, που καθορίζονται στο Παράρτημα Α του άρθρου 9 της παρούσας απόφασης.

6. Η τήρηση των όρων για τη χορήγηση της έγκρισης των περιβαλλοντικών όρων ενός έργου ή δραστηριότητας, επανεξετάζεται τουλάχιστον κάθε τέσσερα (4) χρόνια από την κατά περίπτωση αρμόδια αρχή, με την ίδια διαδικασία του άρθρου 4 του Ν. 1650/86.

Στην περίπτωση αυτή οι εγκριθέντες περιβαλλοντικοί όροι και οι καθορισθείσες ειδικές οριακές τιμές των επικινδύνων ουσιών στα υγρά απόβλητα είτε παρατείνονται, είτε τροποποιούνται λόγω μεταβολής των όρων έγκρισης και της κατάστασης του φυσικού αποδέκτη, είτε ανανεώνονται λόγω τροποποίησης των οριακών τιμών των επικινδύνων ουσιών στα υγρά απόβλητα.

7. Σε περίπτωση μη τήρησης των ειδικών οριακών τιμών των επικινδύνων ουσιών στα υγρά απόβλητα, η κατά περίπτωση αρμόδια για την έγκριση των περιβαλλοντικών όρων αρχή (άρθρο 4 Ν. 1650/86) λαμβάνει τα κατάλληλα και αναγκαία μέτρα προκειμένου να διασφαλιστεί η

τήρηση των όρων και εφόσον κριθεί αναγκαίο απαγορεύεται κάθε απόρριψη στο υδατικό περιβάλλον.

8. Ο έλεγχος για την τήρηση των ειδικών οριακών τιμών και των περιβαλλοντικών όρων γενικότερα, πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 6 του Ν. 1650/86.

9. Προκειμένου για νέες εγκαταστάσεις υδραργύρου, καδμίου ή ΗСН, η απόρριψη επιτρέπεται μόνο στην περίπτωση που οι εγκαταστάσεις αυτές εφαρμόζουν τις προδιαγραφές που ανταποκρίνονται στα καλύτερα διαθέσιμα τεχνικά μέσα, όταν αυτό είναι απαραίτητο για την καταπολέμηση της ρύπανσης του υδατικού περιβάλλοντος.

## Άρθρο 7.

Ενημέρωση.

1. Κάθε Νομάρχης στην περιφέρεια αρμοδιότητας του οποίου γίνονται απορρίψεις στο υδάτινο περιβάλλον των επικινδύνων ουσιών που αναφέρονται στον Κατάλογο Ι του Παραρτήματος Α' της με αριθ. 144/2.11.87 Πράξης Υπουργικού Συμβουλίου, υποβάλλει ετήσια ενημερωτική αιτιολογημένη έκθεση στον Υπουργό ΠΕΧΩΔΕ.

Η έκθεση αυτή περιλαμβάνει τον αριθμό των τυχόν χορηγηθεισών εγκρίσεων περιβαλλοντικών όρων και ενδεχόμενα την ανάκληση ή τροποποίηση ήδη υπαρχόντων όρων ως προς τις επικινδύνες ουσίες.

Η έκθεση αυτή συνοδεύεται από κατάσταση του είδους, της ποσότητας και της συγκέντρωσης των απορρίψεων που πραγματοποιούνται στα νερά και περιλαμβάνει επί πλέον:

α) τα αποτελέσματα της παρακολούθησης και των ελέγχων που πραγματοποιούνται στο υδάτινο περιβάλλον όπου γίνονται απορρίψεις.

β) τις περιπτώσεις εφαρμογής της εξαίρεσης που προβλέπεται στο άρθρο 4 της παραγρ. 1 της παρούσας.

γ) τις λεπτομέρειες τις σχετικές με τις εγκρίσεις περιβαλλοντικών όρων που καθορίζουν τις ειδικές οριακές τιμές υγρών αποβλήτων για τις απορρίψεις των επικινδύνων ουσιών.

δ) τα αποτελέσματα καταγραφής των απορρίψεων αυτών στο υδάτινο περιβάλλον.

2. Στο Υπουργείο ΠΕΧΩΔΕ τηρείται αρχείο όλων των χορηγηθεισών εγκρίσεων περιβαλλοντικών όρων για κάθε είδους απορρίψεις στο υδατικό περιβάλλον και όλων των πληροφοριών που παρέχονται σύμφωνα με την παράγρ. 1. Με βάση όλα τα προαναφερόμενα στοιχεία το ΥΠΕΧΩΔΕ, παρέχει τη σχετική ενημέρωση στην Επιτροπή Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.

3. Οι υπάλληλοι των αρμόδιων υπηρεσιών του ΥΠΕΧΩΔΕ και των συναρμόδιων Υπουργείων είναι υποχρεωμένοι να μη κοινοποιούν τις πληροφορίες που συλλέγονται κατ' εφαρμογή της παρούσας. Οι πληροφορίες αυτές καλύπτονται από τη φύση τους από επαγγελματικό απόρρητο εκτός αν πρόκειται για δημοσίευση γενικών πληροφοριών ή μελετών που δεν περιέχουν ενδείξεις ατομικές για επιχειρήσεις ή ενώσεις επιχειρήσεων.

## Άρθρο 8.

Μεταβατική διάταξη.

1. Όσοι ήδη μέχρι την έναρξη ισχύος της παρούσας απόφασης διενεργούν απορρίψεις στο υδατικό περιβάλλον των επικινδύνων ουσιών που αναφέρονται στον Κατάλογο Ι του Παραρτήματος Α' της με αριθ. 144/2.11.87 Πράξης Υπουργικού Συμβουλίου, οφείλουν να τηρούν τους όρους που προβλέπονται από την τυχόν χορηγηθείσα σ' αυτούς άδεια.

2. Εφόσον οι διενεργούντες απορρίψεις δεν έχουν λάβει μέχρι την έναρξη ισχύος της παρούσας απόφασης την προβλεπόμενη από τις ισχύουσες διατάξεις άδεια, οφείλουν για τη διασφάλιση της προστασίας του υδατικού περιβάλλοντος μέσα σε προθεσμία 2 μηνών από την έναρξη της ισχύος της παρούσας, υποβάλλοντας σχετική αίτηση στον Υπουργό ΠΕΧΩΔΕ ή τον Νομάρχη και να ζητήσουν την έγκριση περιβαλλοντικών όρων υπεβάλλοντας και τα απαιτούμενα στοιχεία σύμφωνα με το άρθρο 4 του Ν. 1650/86.

Άρθρο 9.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

## ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

## 1. ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ

Τύπος βιομηχανικών εγκαταστάσεων	Τύπος μέσης τιμής	Οριακές τιμές εκφραζόμενες σε: Βάρος <sup>(1)</sup> Συγκέντρωση <sup>(1)</sup>	
1. Ηλεκτρόλυση χλωριούχων αλάτων αλκαλίων α) Διάλυμα ανακυκλούμενο και διάλυμα αποβαλλόμενο β) Διάλυμα ανακυκλούμενο	Μήνας		50 µg Hg/l(2)
	Μέρα		200 µg Hg/l(2)
	Μήνας	0,5 gr Hg/t παραγ. χλωρίου <sup>(2)</sup>	
	Μέρα	2,0 gr Hg/t παραγ. χλωρίου <sup>(2)</sup>	
γ) Διάλυμα αποβαλλόμενο	Μήνας	1,0 gr Hg/t παραγ. χλωρίου <sup>(2)</sup>	
	Μέρα	4,0 gr Hg/t παραγ. χλωρίου <sup>(2)</sup>	
	Μήνας	5 gr Hg/t παραγ. χλωρίου <sup>(2)</sup>	
	Μέρα	20 gr Hg/t παραγ. χλωρίου <sup>(2)</sup>	
2. Χημικές βιομηχανίες που χρησιμοποιούν τους καταλύτες υδραργύρου. α) για την παραγωγή χλωριούχου βινυλίου.	Μήνας	0,1 gr Hg/t παραγ. χλ. βινυλίου	50 µg Hg/l
	Μέρα	0,2 gr Hg/t παραγ. χλ. βινυλίου	
	Μήνας	100 µg Hg/l	50 µg Hg/l
	Μέρα	5 gr Hg/Kg χρησιμ. Hg	
β) για την παραγωγή άλλων προϊόντων	Μήνας	10 gr Hg/Kg χρησιμ. Hg	100 µg Hg/l
	Μήνας	0,7 gr Hg/kg χρησιμ. Hg	50 µg Hg/l
	Μέρα	1,4 gr Hg/kg χρησιμ. Hg	100 µg Hg/l
	Μήνας	0,05 gr Hg/kg χρησιμ. Hg	50 µg Hg/l
4. Παρασκευή οργανικών και μη οργανικών ενώσεων υδραργύρου με εξαίρεση τα προϊόντα του προηγούμενου τύπου βιομ. 3.	Μήνας	0,1 gr Hg/kg χρησιμ. Hg	100 µg Hg/l
	Μέρα	0,06 gr Hg/kg χρησιμ. Hg	
5. Παρασκευή ηλεκτρικών ατθλών που περιέχουν υδραργύρο.	Μήνας	0,03 gr Hg/kg χρησιμ. Hg	50 µg Hg/l
	Μέρα	0,06 gr Hg/kg χρησιμ. Hg	100 µg Hg/l

Τύπος βιομηχανικών εγκαταστάσεων	Τύπος μέσης τιμής	Οριακές τιμές εκφραζόμενες σε: Βάρος <sup>(1)</sup> Συγκέντρωση <sup>(1)</sup>	
6. Βιομηχανίες μη σιδηρούχων μετάλλων. α) Εγκαταστάσεις ανάκτησης υδραργύρου β) Εξόρυξη και εξευγενισμός μη σιδηρούχων μετάλλων	Μήνας		50 µg Hg/l
	Μέρα		100 µg Hg/l
	Μήνας		50 µg Hg/l
7. Εγκαταστάσεις επεξεργασίας τοξικών αποβλήτων που περιέχουν υδραργύρο.	Μήνας		100 µg Hg/l
	Μέρα		

## 2. ΚΑΔΜΙΟ

Τύπος βιομηχανικών εγκαταστάσεων	Τύπος μέσης τιμής	Οριακές τιμές εκφραζόμενες σε: Βάρος <sup>(1)</sup> Συγκέντρωση <sup>(1)</sup>	
1. Μεταλλουργία ψευδαργύρου, εξευγενισμός μολύβδου και ψευδαργύρου, βιομηχανία μη σιδηρούχων μετάλλων και μεταλλικού καδμίου.	Μήνας		0,2 mg Cd/l
	Μέρα		0,4 mg Cd/l
2. Παρασκευή ενώσεων καδμίου.	Μήνας	0,5 gr Cd/kg επεξεργ. Cd	0,2 mg Cd/l
	Μέρα	1,0 gr Cd/kg επεξεργ. Cd	0,4 mg Cd/l
3. Παρασκευή χρωστικών ουσιών.	Μήνας	0,3 gr Cd/kg επεξεργ. Cd	0,2 mg Cd/l
	Μέρα	0,6 gr Cd/kg επεξεργ. Cd	0,4 mg Cd/l
4. Παρασκευή σταθεροποιητών.	Μήνας	0,5 gr Cd/kg επεξεργ. Cd	0,2 mg Cd/l
	Μέρα	1,0 gr Cd/kg επεξεργ. Cd	0,4 mg Cd/l

- (1) Σε 24ωρο αντιπροσωπευτικό δείγμα της απόρριψης βρίσκεται η ποιότητα του υδραργύρου που απορρίπτεται. Η μέση ποσότητα του απορριπτόμενου υδραργύρου κατά τη διάρκεια ενός μηνός υπολογίζεται με βάση τις ποσότητες του υδραργύρου που απορρίπτονται κάθε μέρα. Ωστόσο μπορεί να θεωρηστεί μια πιο απλή διαδικασία ελέγχου για τις βιομηχανικές εγκαταστάσεις που δεν απορρίπτουν περισσότερο από 7,5 kg υδραργύρου το χρόνο. Αν η ποσότητα του χρησιμοποιούμενου υδραργύρου είναι αδύνατο να καθορισθεί, η διαδικασία ελέγχου μπορεί να βασιστεί στην ποσότητα του υδραργύρου που μπορεί να χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με την ικανότητα παραγωγής στην οποία βασίζεται η άδεια λειτουργίας.
- (2) Ισχύει για τη συνολική ποσότητα του υδραργύρου που βρίσκεται σε όλες τις εκροές υδάτων που περιέχουν υδραργύρο και προέρχονται από την τοποθεσία της βιομηχανικής εγκατάστασης.
- (3) Ισχύει για τον υδραργύρο που βρίσκεται στα λύματα που προέρχονται από τη μονάδα παραγωγής χλωρίου.

Τύπος βιομηχανικών εγκαταστάσεων	Τύπος μέσης τιμής	Οριακές τιμές εκφραζόμενες σε:	
		Βάρος <sup>(1)</sup>	Συγκέντρωση <sup>(1)</sup>
5. Κατασκευή πρωτογενών και δευτερογενών συσσωρευτών.	Μήνας	1,5 gr Cd/kg επεξεργ. Cd	0,2 mg Cd/l
	Μέρα	3,0 gr Cd/kg επεξεργ. Cd	0,4 mg Cd/l
6. Ηλεκτρολυτική επιμετάλλωση.	Μήνας	0,3 gr Cd/kg επεξεργ. Cd	
	Μέρα	0,6 gr Cd/kg επεξεργ. Cd	
7. Παρασκευή φωσφορικού οξέος ή/και φωσφορικών λιπασμάτων από φωσφορικά πετρώματα.		Θα καθοριστούν μελλοντικά	Θα καθοριστούν μελλοντικά

(1) Σε 24ωρο αντιπροσωπευτικό δείγμα της απόρριψης βρίσκεται η ποσότητα του Καδμίου που απορρίπτεται. Η μέση ποσότητα του απορριπτόμενου καδμίου κατά τη διάρκεια ενός μηνός υπολογίζεται με βάση τις ποσότητες του καδμίου που απορρίπτονται κάθε μέρα. Ωστόσο μπορεί να θεσπιστεί μια πιο απλή διαδικασία ελέγχου για τις βιομηχανικές εγκαταστάσεις που δεν απορρίπτουν περισσότερο από 10Kg Cd το χρόνο.

Όσον αφορά τις βιομηχανικές εγκαταστάσεις ηλεκτρολυτικής εκμετάλλευσης, μπορεί να θεσπισθεί απλούστερη διαδικασία ελέγχου μόνο αν η συνολική χωρητικότητα όλων των δεξαμενών εκμετάλλευσης δεν υπερβαίνει το 1,5 μ<sup>3</sup>.

Αν η ποσότητα του επεξεργασμένου καδμίου είναι αδύνατο να καθοριστεί η διαδικασία ελέγχου μπορεί να βασιστεί στην ποσότητα του καδμίου που μπορεί να χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με την ικανότητα παραγωγής στην οποία βασίζεται η άδεια λειτουργίας.

### 3. ΕΞΑΧΛΩΡΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΟ

Τύπος βιομηχανικών εγκαταστάσεων	Τύπος μέσης τιμής	Οριακές τιμές εκφραζόμενες σε:	
		Βάρος <sup>(1)</sup>	Συγκέντρωση <sup>(1)</sup>
1. Εγκατάσταση παραγωγής HCH	Μήνας	2 gr HCH/t παραγ. HCH	2 mg HCH/l
	Μέρα	4 gr HCH/t παραγ. HCH	4 mg HCH/l
2. Εγκατάσταση για τον διαχωρισμό του λιντείν	Μήνας	4 gr HCH/t επεξεργ. HCH	2 mg HCH/l
	Μέρα	8 gr HCH/t επεξεργ. HCH	4 mg HCH/l
3. Εγκατάσταση όπου πραγματοποιείται η παραγωγή HCH και ο διαχωρισμός του λιντείν	Μήνας	5 gr HCH/t παραγ. HCH	2 mg HCH/l
	Μέρα	10 gr HCH/t παραγ. HCH	4 mg HCH/l

(1) Σε 24ωρο αντιπροσωπευτικό δείγμα της απόρριψης βρίσκεται η ποσότητα του HCH που απορρίπτεται. Η μέση ποσότητα του απορριπτόμενου HCH κατά τη διάρκεια ενός μηνός υπολογίζεται με βάση τις ποσότητες του HCH που απορρίπτονται κάθε μέρα. Ωστόσο μπορεί να θεσπιστεί μια πιο απλή διαδικασία ελέγχου για τις βιομηχανικές εγκαταστάσεις που δεν απορρίπτουν περισσότερο από 3Kg HCH το χρόνο.

Αν η ποσότητα του παραγόμενου ή υφιστάμενου επεξεργασίας HCH είναι αδύνατο να καθοριστεί, η διαδικασία ελέγχου μπορεί να βασιστεί στην ποσότητα του HCH που μπορεί να παραχθεί ή να υποστεί επεξεργασία σύμφωνα με τις εγκαταστάσεις παραγωγής που λειτουργούν αν εντός των ορίων στην οποίαν βασίζεται η άδεια λειτουργίας.

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β.

#### Πρότυποι μέθοδοι προσδιορισμού

1. Οι μέθοδοι προσδιορισμού που χρησιμοποιούνται για τον καθορισμό της περιεκτικότητας των απορρίψεων σε Υδράργυρο, Κάδμιο και

Εξαχλωροκυκλοεξάνιο είναι αυτές που αναφέρονται στην Οδηγία, αρ. 144/2.11.87 Πράξης Υπουργικού Συμβουλίου.

2. Η ακρίβεια και η προσέγγιση που αναφέρεται στο Παράρτημα Ι της με αρθ. 144/2.11.87 Πράξης Υπουργικού Συμβουλίου για τα όρια ανίχνευσης των ουσιών Υδράργυρο, Κάδμιο και Εξαχλωροκυκλοεξάνιο ισχύουν και για τις απορρίψεις των πιο πάνω ουσιών και για συγκεντρώσεις ενός δεκάτου της επιτρεπόμενης αντίστοιχης ειδικής οριακής τιμής υγρών αποβλήτων που καθορίζεται κατά την έγκριση των περιβαλλοντικών όρων.

3. Η μέτρηση της παροχής των υγρών αποβλήτων που περιέχουν Hg, Cd και HCH πρέπει να πραγματοποιείται με ακρίβεια ± 20%.

Άρθρο 10

Κυρώσεις

Σε οποιονδήποτε ρυπαίνει ή συμβάλλει στην πρόκληση ρύπανσης ή υποβάθμισης του περιβάλλοντος με πράξη ή παράλειψη κατά παράβαση των διατάξεων της παρούσας απόφασης, επιβάλλονται οι ποινικές, αστικές και διοικητικές κυρώσεις που προβλέπονται στα άρθρα 28, 29 και 30 του Ν. 1650/86.

Ειδικότερα ως προς την επιβολή διοικητικών κυρώσεων προκειμένου για τις περιοχές των ρυθμιστικών σχεδίων Αθήνας και Θεσσαλονίκης, εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 13 του Ν. 1515/1985 και του άρθρου 13 του Ν. 1561/1985, όπως τροποποιήθηκαν και συμπληρώθηκαν με το άρθρο 31 παράγρ. 6 και 7 αντίστοιχα του Ν. 1650/86.

Μέχρι να εκδοθούν οι Υπουργικές Αποφάσεις που προβλέπονται στις παραπάνω διατάξεις του άρθρων 30 και 31 παράγρ. 6 και 7 του Ν. 1650/86, εξακολουθούν να ισχύουν οι σχετικές διατάξεις του Α.Ν. 2580/1940 «Περί υγειονομικών διατάξεων» (ΦΕΚ 237 Α/1940) όπως ισχύει.

Άρθρο 11

Κάθε διάταξη που αντίκειται στις διατάξεις της παρούσας απόφασης καταργείται.

Άρθρο 12

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, 24 Φεβρουαρίου 1988

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ  
ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ  
**Α. ΤΣΟΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ**  
ΓΕΩΡΓΙΑΣ  
**Ι. ΠΟΤΤΑΚΗΣ**  
ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ, ΧΩΡ/ΕΙΑΣ & ΔΗΜ. ΕΡΓΩΝ  
**Ε. ΚΟΥΛΟΥΜΠΗΣ**

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ  
ΥΦ. ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ  
**Γ. ΠΑΠΑΝΤΩΝΙΟΥ**  
ΥΓΕΙΑΣ, ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝ. ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ  
**Γ. ΦΛΩΡΟΣ**  
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΤΕΧΝ/ΓΙΑΣ  
**Α. ΠΕΠΟΝΗΣ**

Αριθ. 18187/272

(3)

Καθορισμός μέτρων και περιορισμών για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης που περιλαμβάνουν ορισμένες βιομηχανικές δραστηριότητες.

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ  
ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ, ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ,  
ΕΡΓΑΣΙΑΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ  
& ΔΗΜ. ΕΡΓΩΝ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
& ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ  
ΑΝΑΠΗΡΩΤΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ,  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 1338/83 «Εφαρμογή του Κοινοτικού Δικαίου» (ΦΕΚ 34/Α/17.3.83) 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/21.5.1984).

2. Τις διατάξεις των άρθρων 23 (παρ. 1) και 24 του ν. 1558/1985 «Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα» (ΦΕΚ 137/Α/26.7.1985) και των άρθρων 9, 10 και 13 του π. δ/τος 437/1985 «Καθορισμός και ανακατανομή των αρμοδιοτήτων των Υπουργείων» (ΦΕΚ 157/Α/19.9.1985).

3. Τις διατάξεις των άρθρων 15 (παρ. 3 και 4), 28, 29 και 30 του Ν. 1650/86 «Για την προστασία του Περιβάλλοντος» (ΦΕΚ 160Α/86).

4. Τις διατάξεις του Ν. 1515/85 «Ρυθμιστικό σχέδιο και πρόγραμμα του περιβάλλοντος της ευρύτερης περιοχής της Αθήνας» (ΦΕΚ 18Α/85) και του Ν. 1561/85 «Ρυθμιστικό σχέδιο και πρόγραμμα