



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Α Θ Η Ν Α
11 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 1987

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
197

ΠΡΑΞΕΙΣ ΥΠΟΥΡΓΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

Πράξη 144 της 2 Νοεμβρίου 1987

Προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος από τη ρύπανση που προκαλείται από ορισμένες επικίνδυνες ουσίες που εκχέονται σ' αυτό και ειδικότερα καθορισμός οριακών τιμών ποιότητας του νερού σε κάδμιο. υδράργυρο και εξχήλωροκυκλοεδάνιο (ΗΣΗ)

ΤΟ ΥΠΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Έχοντας υπόψη :

1. Τις διατάξεις του άρθρου 1 του Ν. 1338/83 «Εφαρμογή του Κοινοτικού Δικαίου» (ΦΕΚ 34 A/17.3.82). όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με το άρθρο 6 του Ν. 1440/1984 «Συμμετογή της Ελλάδας στο καράλιο, τα κποθεματικά και τις προβλέψεις της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων κ.λ.π.» (ΦΕΚ 70 A/21.5.1984).

2. Τις διατάξεις των άρθρων 23 (παρ. 1) και 24 του Ν. 1558/85 «Κυβερνητική και Κυβερνητικά Όργανα» (ΦΕΚ 137A/26.7.85) και των άρθρων 9 και 13 του Π. Δ/τος 437/1985 «Καθορισμός και ανακατανομή των χρηματιστήρων των Υπουργείων» (ΦΕΚ 157A/19.9.1985).

3. Τις διατάξεις των άρθρων 9, 28, 29 και 30 του Ν. 1650/1986 «Για την προστασία του Περιβάλλοντος» (ΦΕΚ 160A/16.10.1986).

4. Τις διατάξεις του Ν. 1515/85 «Ρυθμιστικό σχέδιο και πρόγραμμα προστασίας περιβάλλοντος της ευρύτερης περιοχής της Αθήνας» (ΦΕΚ 18A/85) και του Ν. 1561/85 «Ρυθμιστικό σχέδιο και πρόγραμμα προστασίας περιβάλλοντος της ευρύτερης περιοχής Θεσσαλονίκης και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 148A/85) και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 13 των Νόμων αυτών, όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 31 παρ. 6 και 7 του ως μόνιμο Νόμου 1650/86.

5. Τις οδηγίες : 76/464/EOK, 82/176/EOK, 83/513/EOK, 84/156/EOK και 84/491/EOK, των Συμβουλίων της 4.5.76, 22.3.82, 26.9.83, 8.3.84 και 9.10.84 αντίστοιχα της Ευρωπαϊκής Κοινότητας.

6. Την αριθ. 66786/1697/22.10.87 κοινή εισήγηση των Γρουργών Έγγειας 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 και συγχρόνως η συμμόρφωση με τις διατάξεις των υπ' αριθ. 76/464/EOK, 82/176/EOK, 83/513/EOK, 84/156/EOK και 84/491/EOK, οδηγιών, των Συμβουλίων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων της 4.5.1976, 22.3.1982, 26.9.1983, 8.3.1984 και 9.10.1984, αντίστοιχα «περί ρυπάνσεως που προκαλείται από ορισμένες επικίνδυνες ουσίες που εκχέονται στο υδάτινο περιβάλλον», «օριακές τιμές και ποιοτικοί στόχοι για τις απορρίψεις υδραργύρου σε τομείς άλλους εκτός από τον τομέα της ηλεκτρόλυσης των χλωριούχων αλάτων αλακάλινων», «օριακές τιμές και ποιοτικοί στόχοι για τις απορρίψεις υδραργύρου σε τομείς άλλους εκτός από τον τομέα της ηλεκτρόλυσης των χλωριούχων αλάτων των αλακάλινων», «օριακές τιμές και ποιοτικοί στόχοι για τις απορρίψεις εξαχλωροκυκλοεδανίου», και ειδικότερα με αυτές που αναφέρονται στον καθορισμό των οριακών τιμών των γηγεικών παραμέτρων ποιότητας του υδατικού περιβάλλοντος, για την αποτελεσματική προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος.

Άρθρο 2.

Πεδίο Εφαρμογής

Η παρούσα Πράξη εφαρμόζεται :

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

Άρθρο 3.

Ορισμοί

Σύμφωνα με την έννοια της παρούσας Πράξης ως :

- α) «Εσωτερικά επιφανειακά νερά» νοούνται όλα τα στασιμά ή ρέοντα γλυκά νερά επιφάνειας.

β) «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 δρίο των γλυκών νερών.

γ) «Όριο των γλυκών νερών» νοείται το μέρος τως ροής των νερών, όπου κατά την άμπωτη και σε περίοδο χαμηλής ροής των γλυκών νερών, η αλμυρότητα αυξάνει σημαντικά από την παρουσία θαλάσσιου νερού.

δ) «Απορρίψει» νοείται η εισαγωγή στα νερά που προβλέπονται στο άρθρο 2, των οικογενειών και ομάδων ουσιών που απαριθμούνται στους καταλόγους Ι και ΙΙ του παραρτήματος Α, με εξαίρεση:

Τις απορρίψεις βιολογών πλοίων

Τις απορρίψεις καταλοίπων από πλοία μέσα στα χωρικά υδάτα

Τις καταβυθίσεις αποβλήτων πλοίων μέσα στα χωρικά υδάτα.

Από τις οικογενειες και τις ομάδες των ουσιών αυτών η παρούσα πράξη εφαρμόζεται ειδικότερα για τις απορρίψεις καδμίου, υδραργύρου και (HCH) όπως ορίζονται στο παρόν άρθρο.

στ) «Κάδμιο» νοείται σαν στοιχείο μεμονωμένο αλλά και με μορφή χημικής ένωσης.

ζ) «Υδράργυρος» νοείται ως στοιχείο μεμονωμένο αλλά και με τη μορφή χημικής ένωσης.

η) «HCH» νοούνται τα ισομερή 1, 2, 3, 4, 5, 6, εξαχλωρούκαλοεξανίου.

θ) «Λιντέιν» νοείται το προϊόν που περιέχει τουλάχιστον 99% του γ-ισομερούς του 1, 2, 3, 4, 5, 6 εξαχλωρούκαλοεξανίου.

ι) «Διαγωρισμός του λιντέιν» νοείται ο διαγωρισμός του λιντέιν από το μίγμα ισομερών του εξαχλωρούκαλοεξανίου.

κ) «Ιδατική περιοχή που επηρεάζεται από απορρίψεις» νοείται το τμήμα του υδάτινου αποδέκτη, κοντά στη σημείο εκβολής, στο οποίο παρατηρούνται σημαντικές μεταβολές στις συγκεντρώσεις επικινδύνων ουσιών ή παραμέτρων που οφείλονται σε απορρίψεις.

λ) «Οριακές τιμές ποιότητας του υδατικού περιβάλλοντος» νοούνται οι ανώτατες συγκεντρώσεις επικινδύνων ουσιών ή παραμέτρων σε υδατικές περιοχές που επηρεάζονται από τις απορρίψεις των ουσιών κυτών.

μ) «Οριακές τιμές ποιότητας του υδατικού περιβάλλοντος σε κάδμιο, υδραργύρο και (HCH)» νοούνται οι απαιτήσεις που καθορίζονται στο Παράρτημα Β του άρθρου 6 της παρούσας.

Άρθρο 4.

Καθορισμένες υδατικές περιοχές που επηρεάζονται από τις απορρίψεις

1. Με αποφάσεις της αρμόδιας κατά περίπτωση για την έγκριση των περιβαλλοντικών όρων λαργής σύμφωνα με το άρθρο 4 του Ν. 1650/86, καθορίζονται οι περιοχές του υδατικού αποδέκτη που επηρεάζονται από τις απορρίψεις υδραργύρου, ή/και καδμίου ή/ και HCH.

Στις υδατικές αυτές περιοχές εφαρμόζονται οι αντίστοιχες οριακές τιμές ποιότητας υδατικού περιβάλλοντος που αναφέρονται στο Παράρτημα Β του άρθρου 6 της παρούσας.

Εάν η υδατική περιοχή που επηρεάζεται από απορρίψεις εκτείνεται σε δύο ή περισσότερους Νομούς η υπόρρεση καθορίζεται των ορίων της εκδίδεται από τον Γ' πουργό Π.Ε. ΧΩ.ΔΕ.

Η προσδιοριζόμενη περιοχή μαζί με τοπογεωγικό διάγραμμα της ευρύτερης περιοχής κλίμακας 1 : 50.000 (απόσπασμα χάρτου ΓΥΣ) κοινοποιείται και στην αντίστοιχη Δ/νση Περιβάλλοντος του ΓΥΠΕΧΩΔΕ.

2. Σε περίπτωση που από άλλες διατάξεις υπάρχουν ή θεσπιστούν ερισκέπτιμες πολύτιμες ποιότητας νερών για τις ουσίες υδραργύρου, καδμίου και HCH αυστηρότερες από αυτές που αναφέρονται στο Παράρτημα Β της παρούσας, αυτές υπερέχουν.

Άρθρο 5.

Μεθόδοι προσδιορισμού

1. Οι εργαλεί των φίλων «ορία ανίχνευσης», «ακρίβεια» και «προσέγγιση» που υπάρχουν στην με αριθ. 46309/1352/1986 απόφαση (Φ.Ε.Κ 438/Β/3.7.86), «Απαιτούμενη ποιότητα των επιφανειακών νερών...» υπόχουν και για την εφαρμογή της παρούσας.

2. Οι πρότυποι μεθόδοι προσδιορισμού της συγκέντρωσης των ουσιών Hg, Cu και HCH, το όριο ανίχνευσης η προσέγγιση και η ακρίβεια της μεθόδου καθορίζονται στο παρότρημα Γ του άρθρου 6 της παρούσας.

3. Είναι όμως δυνατόν να χρησιμοποιηθούν και άλλες μεθόδοι προσδιορισμού με την προϋπόθεση ότι τα δρικανίκηνες, η ακρίβεια και η προσέγγιση των μεθόδων αυτών είναι τουλάχιστον ανάλογες με εκείνες που περιλαμβάνονται στο παράρτημα Γ της παρούσας.

Άρθρο 6.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α.

Κατάλογος Ι των οικογενειών και των ομάδων ουσιών

Ο κατάλογος Ι περιλαμβάνει ορισμένες μεμονωμένες ουσίες που αποτελούν μέρος των ακολούθων οικογενειών και ομάδων ουσιών, οι οποίες πρέπει να επιλέγονται καθείς βάσει της τοξικότητας των, της ανιστοκότητας των στο περιβάλλον, της βιοσυστορεύσεως των, εξαιρέσεις των βιολογικών αβλαβών ή αυτών που μετατρέπονται γρήγορα σε ουσίες βιολογικών αβλαβών:

1. Αλογονούγες οργανικές ινώσεις και ουσίες από τις οποίες δύνανται να προκύψουν ιδιοτιμούς είδους ενώσεις μέσα στο υδάτινο περιβάλλον,

2. Οργανοφωσφορικές ινώσεις,

3. Οργανοκαρβοειδείς ινώσεις,

4. Ουσίες που έχουν αποδεδειγμένα κιρκονυγόνο μετότητα μέσα στο υδάτινο περιβάλλον ή μέσω κυτών.

5. Υδράργυρος και ενώσεις του,

6. Κάδμιο και ενώσεις του,

7. Ανιστοκάρια ρεκάνες και ακτινοτοξίνες υδρογονάνθρακες πετσελικής προέλευσεως.

8. Ανιστοκάριες συμβατικές ή/να έρδινες δύοντες ή ανθρακίτης ή συγερή κάθις γρήγορη των υδάτων.

Κατάλογος ΙΙ οικογενειών και ουσιών παραπάνω.

1) κατάλογος ΙΙ περιλαμβάνει:

Ουσίες ίσων αποτελεσμάτων μέρος των οικογενειών και ομάδων ουσιών που απεριβαλλοντικά στον κατάλογο Ι περιλαμβάνονται τις οποίες οι οριακές τιμές που προβλέπονται σε ειδικές θέσεις δεν έχουν καθοριστεί.

Ορισμένες μεμονωμένες ουσίες και ορισμένες περιοχές ουσιών που αποτελούν μέρος των οικογενειών και των ουσιών που αναρέσουν τα κυτώσερα και οι οποίες μέσα σε υδάτινα περιβάλλοντα έχουν βλαβερή επιδράση που δύναται πάντας να περιοριστεί σε ορισμένη ζώνη, και τις εξαρτάται από τα γερακτηριαστικά των αποδέκτη και της τοποθεσίας στην οποία ευρίσκονται.

Οι ουσιών είσις και οι ρυθμίσεις ουσιών που αναφέρονται στη δεύτερη παραπάνω στην αναφορά.

1. Μεταλλικούδη και μεταλλικές καθέλις και οι ενώσεις αυτών:

1. Ψευδόργυρος

2. Νικλός

3. Νικέλιο

4. Χρώμιο

5. Μόλυβδος

6. Σελήνιο

7. Αρσενικό

8. Αντιμόνιο

9. Μολυβδενίο

10. Τιτάνιο

11. Κασσίτερος

12. Βάριο

13. Βηρύλλιο

14. Βόριο

15. Ουράνιο

16. Βανάδιο

17. Κοβάλτιο

18. Θάλλιο

19. Τελλούριο
20. Άργυρος
2. Βιοκτόνα και τα παράγωγα τους που δεν εμφανίζονται στον κατάλογο Ι.
3. Ουσίες με επιβλαβή επίδραση στη γεύση και ή στην οσμή των προϊόντων που καταναλώνονται από τον άνθρωπο που προέρχονται από το υδάτινο περιβάλλον όπως και οι ουσίες που μπορούν να παράγουν τέτοια ουσία μέσα στα ύδατα.
4. Ενώσεις οργανοπυριτικές, τοξικές ή ανθεκτικές και ουσίες που μπορούν να παράγουν τέτοιου είδους ενώσεις μέσα στα ύδατα, εξαιρέσει των βιολογικών αβλαβών που μετατρέπονται γρήγορα μέσα στο νερό σε αβλαβείς ουσίες.
5. Ανόργανοι ενώσεις του φωσφόρου και φωσφόρος.
6. Ορυκτέλαια και υδρογονάνθρακες πετρελαικής προσ-λεύσεως μη ανθεκτικοί στο περιβάλλον.
7. Κυανιούχοι ενώσεις, φθοριούχοι ενώσεις.
8. Ουσίες που απούν δυσμενή επίδραση επί της ισορ-ροπίας του οξυγόνου, ιδίως : αμμωνία, νιτρώδη.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β.

Οριακές τιμές ποιότητας νερών για τις ουσίες
Hg, Cd και HCH

	Υδρόγερος, Hg	Κάλδμο. Cd		HCH		
	*	**	*	**	*	**
Εσωτερικά επιφανειακά νερά (Ολική ουσία)	1 mg/l	--	5mg/l	1mg/l	100mg/l	50mg/l
Νερά εκβολών ποταμών (Διαλυτή ουσία)	0.5 mg/l	--	5mg/l	1mg/l	--	20mg/l
Εσωτερικά παράκτια νερά Θαλάσσια γλωσιά νερά (Διαλυτή ουσία)	0.3 mg/l	--	2.5 mg/l	0.5 mg/l	--	20mg/l

* Για τις υδατικές περιοχές που επηρεάζονται από απορρίψεις

** Για νερά που μεταφένται βάσει των εθνικών δικτύων παρακολούθησης ποιότητας νερών.

1. Οι συγκεντρώσεις που καταγέρονται, κατιστούχουν στον μέσο όρο αποτελεσμάτων που προσδιορίστηκαν σε τις γράμματα.
2. Η συνολική συγκέντρωση των ουσιών Hg, Cd και HCH στην ίζηματα ή και στα μαλάκια, ή και οστρακοπειού ή, και στα ψάρια δεν πρέπει να χαρακτηρίζεται σημαντικά με την πάροδο του γεύματος.

3. Η συγκέντρωση του Hg στη σάρκα των ψαριών δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 0.3 mg. Kg υγρής σάρκας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ'.

Πρότυποι μέθοδοι προσδιορισμού.

ΓΑΡΑΓΓΡΥΡΟΣ

Η μέθοδος προσδιορισμού που γερμανικούς είναι για τόν καθημερινό της περιεκτικότητας σε υδρόγερυρο των νερών, της σάρκας των ψαριών, των ίζηματων και των μαλακίων και μαλακόστρακων, είναι η μέθοδη της απομικης απορρόφησης, όπου φύλαγκας με φασικαστοφωτομετρία, αφού το δείγμα έχει προηγουμένως υποβληθεί σε κατάλληλη επεξεργασία. Ιαμβράνοντας υπόψη θίλωση την ποιηγούμενη οξείδωση του υδραργύρου και τη διαδοχική αναγωγή των υδραργυριών των ρούτων Hg (II).

Τα όρια ανίχνευσης πρέπει να είναι τέτοια ώστε η συγκέντρωση υδραργυρού να δύναται να μετρηθεί με ακρίβεια της τάξης του $\pm 30\%$ και με προσέγγυση της τάξεως του $\pm 30\%$ για τις ακόλουθες συγκεντρώσεις :

Στην περίπτωση επιφανειακών νερών το εν δέκατο της συγκέντρωσης σε υδρόγερυρο όπως αυτή ορίζεται από την οριακή τιμή ποιότητας των νερών.

Στην περίπτωση της σάρκας ψαριών, καλμώς και των μαλακίων και μαλακόστρακων, το εν δέκατο της συγκέντρωσης σε υδρόγερυρο όπως αυτή ορίζεται από την οριακή τιμή της ποιότητας:

Στην περίπτωση της σάρκας ψαριών, το εν δέκατο της συγκέντρωσης που αντιπροσωπεύει την περιεκτικότητας των νερών.

Στην περίπτωση της σάρκας ψαριών, το εν δέκατο της συγκέντρωσης που αντιπροσωπεύει την περιεκτικότητας των νερών.

ΚΛΔΜΙΟ

Η μέθοδος προσδιορισμού για την ανίλυση που θα γερμανικούς είναι την προσδιορισμού της περιεκτικότητας των

νερών, των ίζηματων, των μαλακίων και οστρακοπειού σε κάλδμο, είναι η φασικαστοφωτομετρία απομικής απορρόφησης μετά από κατάλληλη συντήρηση και κατεργασία του δέιγματος.

Τα όρια ανίχνευσης πρέπει να είναι τέτοια ώστε να δύναται η μέτρηση της συγκέντρωσης του καλδύου με ποσούς $\pm 30\%$ και προσέγγυση $\pm 30\%$ στις ακόλουθες συγκεντρώσεις :

Στην περίπτωση των επιφανειακών νερών, 0.1 mg/l ή ένα δέκατο της συγκέντρωσης καλδύου που ορίζεται από την οριακή τιμή ποιότητας νερών, επιλεγομένης της υψηλότερης τιμής.

Στην περίπτωση μαλακίων και οστρακοπειού 0.1 mg/kg βάρους σε υγρή κατάσταση.

Στην περίπτωση των ίζηματων το ένα δέκατο της συγκέντρωσης του καλδύου του δέιγματος ή 0.1 mg ανά κλινογράμμα βάρους υλικού αποξηραμένου σε θερμοκρασία 105 έως 110 °C μέχρι σταθερού βάρους, επιλεγομένης της υψηλότερης τιμής.

ΕΞΑΝΔΡΟΥΡΓΙΚΑΙΟΞΑΝΙΟ

Η πρότυπη μέθοδος για τον προσδιορισμό της συγκέντρωσης των σκοπούμενων ουσιών στις απορρίψεις και τα νερά είναι η γραμματογραφία λέριας ψύσης με ανίχνευση δέσμευσης ηλεκτρονίων μετά κατάλληλη διελύτη και καθαρισμό.

Η αριθμείται και η προσέγγυση της μεθόδου πρέπει να είναι $\pm 50\%$, για συγκέντρωση που αντιπροσωπεύει το διπλάσιο του ορίου ανίχνευσης.

Το όριο ανίχνευσης πρέπει να είναι :

Στην περίπτωση νερών :

- 1.) Για την επιφανειακά εσωτερικά νερά, το εν δέκατο της συγκέντρωσης που αντιπροσεί την οριακή τιμή των νερών.

ii) Στην περίπτωση των νεοών εκβολών ποταμών και των χιωρικών υδάτων, το ένα πέμπτο της συγκέντρωσης που καθορίζει η οριακή τιμή ποιότητας νερών.

Στην περίπτωση των ιζημάτων, 1 mg/Kg βάρους ξηράς ουσίας.

Στην περίπτωση των ζώντων οργανισμών, 1 mg/kg βάρους υγρής ουσίας :

Άρθρο 7.

Κυρώσεις.

Σε οποιονδήποτε ρυπαίνει ή συμβάλλει σε πρόκληση φύπανσης ή υποβάθμισης του περιβάλλοντος, με πράξη ή παράλειψη, με αποτέλεσμα την υπέρβαση των οριακών τιμών ποιότητας νερού που ορίζει στις διατάξεις της η παρούσα Πράξη, 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. 1515/85 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

Ο Αντιπρόεδρος

Τ. Μέλη

Λαριβέας αντίγραφο

Ο Γραμματέας
του Γ' πουργικού Συμβουλίου
ΚΩΣΤΑΣ ΖΩΡΑΣ