



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΑΘΗΝΑ
3 ΙΟΥΛΙΟΥ 1986

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
438-

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

Αριθ. οικ. 46399/1352

Απαιτούμενη ποιότητα των επιφανειακών νερών που προορίζονται για: «πόσιμα», «καλλυντήρια», «διατήρηση ψαριών σε γλυκά νερά» και «καχλιέργεια και αλείχιστρα». Μέθοδος: μέτρησης συγχότητας δειγματοληψίας και χνάλυση των επιφανειακών νερών που προορίζονται για πόσιμα, σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 75/440/EOK, 76/160/EOK, 78/659/EOK, 79/923/EOK και 79/869/EOK.

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ.

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ.

ΥΓΕΙΑΣ, ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝ. ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ, ΓΕΩΡΓΙΑΣ.

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ

ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ,

ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΗΣ ΝΑΥΤΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

- Τις διατάξεις του άρθρου 2 παρ. 15' και 3 του Ν. 1338/87 «Εφαρμογή του Κοινοτικού Δικαίου» (ΦΕΚ 34/A/17.3.83) όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με το άρθρο 6 του Ν. 1440/84, «Συμμετοχή της Ελλάδας στο κεφάλαιο, στη αποδεμιτικά και τις προβλέψεις της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων κλπ.» (ΦΕΚ 70/A/21.5.84).
- Τις διατάξεις των άρθρων 23 (παρ. 1) και 24 του Ν. 1558/1985 «Κυβέρνηση και κυβερνητικά δργανα» (ΦΕΚ 137 A/26.7.85) και των άρθρων 9 και 13 του Π. Δ/τος 437/1985 «Κανονισμός για αναπτυξιακή την αρμοδιότητών των Υπουργείων» (ΦΕΚ 157/A/19.9.1985).
- Την υπ' αριθμ. ΔΚ/20862/2.8.85 κοινή απόφαση του

Πρωθυπουργού και του Υπουργού Εθνικής Οικονομίας «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Εθνικής Οικονομίας» (ΦΕΚ 481/B/2.8.1985).

4. Την Υ.63/20.8.85 (ΦΕΚ 498/20.8.85 τ. Β'), υποεξισζουμε:

Άρθρο 1.

Με την παρούσα υπουργική απόφαση αποσκοπείται: η συμμόρφωση με τις διατάξεις των οδηγιών του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 75/440/EOK/16 Ιουνίου 1975 «περί της απαιτούμενης ποιότητας των υδάτων επιφάνειας που προορίζονται για την παραγωγή ποσίμου υδρού στα Κράτη μέλη» 76/160/EOK/8 Δεκεμβρίου 1975 «περί της ποιότητος των υδάτων κολυμβήσεως» 78/659/EOK/18 Ιουλίου 1978 «περί της ποιότητας των γλυκών υδάτων που έχουν ανάγκη προστασίας ή έελτιώσεως για τη ριζήρηση της ζωής των ιχθύων», 79/923/EOK/30 Οκτωβρίου 1979 «περί της απαιτούμενης ποιότητας των υδάτων για στραχειούδη» και 79/369/EOK/9 Οκτωβρίου 1979 «περί των μεθόδων μετρήσεως και περί της συγχότητας των δειγματοληψίων και της αναλύσεως των επιφανειακών υδάτων τα οποία προορίζονται για την παραγωγή ποσίμου υδατού στα κράτη μέλη». (Εδική έκδοση, στα Ελληνικά, τεύχος 15, τόμος 001, σελ. 80, τόμος 001 σελ. 108, τόμος 001 σελ. 172, τόμος 001 σελ. 230, τόμος 001 σελ. 220). Ωστε να προστατεύεται αποτελεσματικά η δημόσια υγεία και το περιβάλλον.

Άρθρο 2.

Έννοια όρων.

Για την εφαρμογή της παρούσας αποφάσεως ως:

1. «Επιφανειακά νερά» νοούνται: τα γλυκά επιφανειακά νερά που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται να χρησιμοποιηθούν μετά την εφαρμογή κατάλληλης επεξεργασίας, για την παραγωγή ποσίμου νερού.

2. «Πόσιμα νερά» νοούνται: όλα τα επιφανειακά νερά που προορίζονται για χνήρωπινη κατανάλωση και διοχετεύονται από δίκτυο παροχής στη Δημόσια χρήση.

3. «Νερά κολυμβησης» νοούνται: όλα τα ρέοντα ή λιμνάζοντα νερά ή μέρη αυτών καθώς και τα θαλασσινά νερά στα οποία:

- α) η κολύμβηση επιτρέπεται ρητά από τις αρμόδιες αρχές, ή
β) η κολύμβηση δεν φταγορεύεται και χρησιμοποιούνται κατά τοπική συνήθεια από μεγάλο αριθμό λουομένων.
- Έτην έννοια "νερά κολύμβησης" όπως ορίζεται παραπάνω, δεν υπάγονται τα νερά που προορίζονται για θεραπευτικούς σκοπούς καθώς και τα νερά των κολυμβητικών δεξαμενών.
4. "Περιοχή κολύμβησης", νοείται κάθε περιοχή στην οποία υπάρχουν νερά κολύμβησης.
5. "Κολυμβητική περίοδος ή εποχή κολύμβησης", νοείται η χρονική περίοδος κατά την οποία αναμένεται μεγάλος αριθμός λουομένων λαμπανούμενων υπόψη των τοπικών συνηθειών, των κανόνων που τυχόν μπορεί να υπάρχουν σχετικά με την κολύμβηση καθώς και των μετεωρολογικών συνθηκών.
6. "Νερά σαλμονιδών", νοούνται τα νερά μέσα στα οποία αναπτύσσονται ή δύνανται ν' αναπτυχθύνουν ιχθείς που ανήκουν σε είδη όπως οι σολωμοί (Salmo Salar), οι πέστροφες (Salmo trutta), οι σκιαδίδες (Thymallus-thymallus) και τα Coregones, (Coregonus).
7. "Νερά κυπριγιειδών", νοούνται τα νερά μέσα στα οποία αναπτύσσονται ή δύνανται ν' αναπτυχθύνουν ιχθείς που ανήκουν στα κυπρινοειδή ή σε άλλα είδη όπως οι λάδιμπρακες (Esox Lucius), οι πέρκες (Perca Fluviatilis) και οι έγχελεις (Anguilla Anguilla).
8. "Νερά για οστρακοειδή", νοούνται τα παράκτια και ωάλιμπρα νερά που επιτρέπουν τη ζωή και την ανάπτυξη των οστρακοειδών (μαλάκια δίγυρα και γαστεμόποδα) και συμβάλλουν στη συνηλήση ποιότητα των προϊόντων των οστρακοειδών που καταναλώνονται άμεσα από τον άνθρωπο.
9. "Μέθοδος αναφοράς μέτρησης", νοείται ο καθορισμός μιάς αρχής για την μέτρηση ή τη σύντομη περιγραφή μιάς διεργασίας, που επιτρέπει τον προσδιορισμό των τιμών των παραμέτρων που περιλαμβάνονται στο παράρτημα II του άρθρου 10.
10. "Όριο ανίχνευσης", νοείται η ελάχιστη τιμή της υπό εξέταση παραμέτρου η οποία μπορεί ν' ανιχνευθεί.
11. "Προσέγγιση", νοείται το διάστημα στο οποίο βρίσκονται τα 95% των αποτελεσμάτων των μετρήσεων που πραγματοποιούνται στο ίδιο δείγμα και με την χρήση της ίδιας μεθόδου.
12. "Ακρίβεια", νοείται η διαφορά που λαμβάνεται μεταξύ της πραγματικής τιμής, της υπό εξέταση παραμέτρου και της μέσης περιμετρικής τιμής.
13. "Φυσικός εμπλουτισμός", νοείται η διαδικασία με την οποία μιά καθορισθείσα υδατος δέχεται από το έδαφος οισίες που περιέχονται σ' αυτό χωρίς την ανθρώπινη παρέμβαση.

Αρθρο 3

Απαιτούμενα πρότυπα ποιότητας επιφανειακών νερών ανάλογα με την χρήση τους

A. Γλυκά επιφανειακά υερά.

B. Νεαρά για παραγωγή πόσιμου υερού.

1.1. Κατηγορίες υερών πρώτης χρήσης για παραγωγή πόσιμου υερού.

Τα νερά που προορίζονται για παραγωγή πόσιμου νερού κατάσσονται στις ακόλουθες κατηγορίες, ανάλογα με τη προβλεπόμενη επεξεργασία τους.

a) Κατηγορία A1

Νερά μετά από απλή φυσική επεξεργασία και απολύμανση ιδίως με ταχεία διέλιση και απολύμανση.

b) Κατηγορία A2

Νερά μετά από κανονική φυσική και χημική επεξεργασία και απολύμανση (ιδίως με προχλωρίση, συσσωμάτωση, κροκύδωση, καθίζηση, διέλιση και απολύμανση).

c) Κατηγορία A3

Νερά, μετά από εντατική φυσική και χημική επεξεργασία και προχωρημένη απολύμανση ιδίως με χλωρίωση μέχρι του σημείου θραύσεως, συσσωμάτωση, κροκύδωση, καθίζηση, διέλιση, προσρόσηση (ενεργός άνθρακας), και απολύμανση (όξινη, τελική χλωρίωση).

1.2. Απαιτούμενα πρότυπα ποιότητας των νερών που προορίζονται για παραγωγή πόσιμου υερού ανάλογα με την κατηγορία τους.

Τα απαιτούμενα πρότυπα ποιότητας των νερών για παραγωγή

πόσιμου νερού, κάθε κατηγορίας από τις παραπάνω αναφέρονται στο Παράρτημα I του άρθρου 10 και εκφράζονται από τις στήλες του ως ανώτερα επιτρεπόμενα όρια και ως επιδιυμητά όρια.

1.3. Όροι ανταπόκρισης των νερών στα πρότυπα των κατηγοριών A1, A2, A3 του παραρτήματος I.

Το νερό θεωρείται ότι ανταποκρίνεται στα πρότυπα ποιότητας νερών για παραγωγή πόσιμου νερού εφόσον:

a) Τουλάχιστον 95% από τα δείγματα που λήφθηκαν στο ίδιο σημείο δειγματοληψίας και σε τακτά χρονικά διαστήματα που καθορίζονται σύμφωνα με το παράρτημα V, του άρθρου 10, δεν υπερβαίνουν τις ανώτερες επιτρεπόμενες τιμές του Παραρτήματος I για την αντίστοιχη κατηγορία (A1, A2, A3).

b) Όσον αφορά τις παραμέτρους που δεν υπάρχουν ανώτατα επιτρεπόμενα όρια, οι τιμές πρέπει να μην υπερβαίνουν τα αντίστοιχα επιδιυμητά όρια.

c) Όσον αφορά τα υπολογισμένα ποσοστά 5% και 10% αντίστοιχα των δειγμάτων των προηγούμενων περιττώσεων (a) και (b) που τυχόν υπερβαίνουν τα ανώτατα επιτρεπόμενα ή επιδιυμητά όρια του παραρτήματος I, ισχύουν τα εξής:

i) Οι τιμές αυτές δεν πρέπει να υπερβαίνουν το 50% των αντίστοιχων τιμών του παραρτήματος I. Το παραπάνω όριο υπέρβασης δεν ισχύει όταν πρόκειται για μικροβιολογικές παραμέτρους, θερμοκρασία ρη και διαλυμένο σεγύρον.

ii) Δεν πρέπει να δημιουργείται άμεσος κύνησης για τη δημόσια υγεία.

iii) Τα διαδοχικά δείγματα νερού που λαμβάνονται σε μεσοδιαστήματα στατιστικά κατάλληλα, δεν πρέπει να υπερβαίνουν τα αντίστοιχα όρια που καθορίζονται στο Παράρτημα I.

1.4. Όροι δειγματοληψίας.

Η ελάχιστη επίσης συχνότητα δειγματοληψών και αναλύσεων για τις παραμέτρους του Παραρτήματος I ορίζεται στο Παράρτημα V. Κάθε δειγματοληψία γίνεται σε κατάλληλες ανάλογα με την περιοχή θέσεις και βάθη κατά τοόπον ώστε να διασφαλίζεται η αντιπροσωπευτικότητα του δείγματος.

Δείγματα για τον προσδιορισμό των διαλυμένων ή γαλακτοποιημένων υδρογονανθράκων λαμβάνονται επιφανειακά.

1.5. Παρεκκλίσεις:

Παρεκκλίση από τους όρους της παραγράφου 1.2. μπορεί να γίνει ύστερα από κοινή απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος Χωροταξίας και δημοσίων Έργων και των κατά περίπτωση αριθμών, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 5 της παρούσας, Υπουργών, μετά από αιτιολογιμένη εισήγηση των οικείων περιφερειακών τους Υπηρεσιών, στις ακόλουθες περιπτώσεις:

a) Σε πλημμύρες ή άλλες φυσικές καταστροφές.

b) Σε ορισμένες παραμέτρους που χαρακτηρίζονται με το στοιχείο (a) στο Παράρτημα I, του άρθρου 10, λόγω εξαιρέτων μετεωρολογικών ή γεωγραφικών συνθηκών.

c) Προσφεινά και μέχρι να βρεθεί καταλληλότερη πηγή υδροληψίας, σε περίπτωση φυσικού εμπλουτισμού των επιφανειακών νερών με ορισμένες ουσίες, με αποτέλεσμα να υπάρχει υπέρβαση στα όρια που θεσπίζονται για τη κατηγορία A3, όπου δύμας μετά από μακροχρόνια χρήση δεν έχει διαπιστωθεί κύνησης για τη δημόσια υγεία.

d) Σε επιφανειακά νερά αβαθών λιμνών ή νερών ουσιαστικά στάσιμών, για ορισμένες παραμέτρους που σημειώνονται με αστερίσκο στον πίνακα του Παραρτήματος I του άρθρου 10.

Η παρεκκλίση αυτή ισχύει μόνο για λίμνες με βάθος κάτιοντας στις οποίες γίνεται ανανέωση του νερού σε διάστημα μεγαλύτερο από ένα χρόνο και στις οποίες δεν γίνεται διάθεση συρρά παπιθήτων.

Σε καμιά περίπτωση δεν θεσπίζονται παραπάνω δύνανται να παρεβαίνουν τις ποσοβλέπομενες στη παρούσα απόφαση απαιτήσεις που επιβάλλονται για λόγους προστασίας της δημόσιας υγείας.

2. Γλυκά νερά για κολύμβηση.

2.1. Απαιτούμενα πρότυπα ποιότητας νερών για κολύμβηση.

Τα απαιτούμενα πρότυπα ποιότητας των νερών για κολύμβηση αναφέρονται στο Παράρτημα II του άρθρου 10 και εκφράζονται από τις στήλες του ως ανώτερα επιτρεπόμενα όρια και ως επιδιυμητά όρια.

2.2. Όσοις ανταπόκρισης των γεράνων κολύμβησης στα ποστήματα ποιέται ταυτότητας των Παραρτήματος ΙΙ:

Το νερό θεωρείται, ότι ανταποκρίνεται στα πρότυπα ποιότητας νεούν για κολύμβηση εφόσον:

- α) Τουλάχιστον 95% από τα δείγματα που λήφθηκαν στο ίδιο σημείο δειγματοληψίας και σε χρονικά διαστήματα, που καθορίζονται στο Παράρτημα ΙΙ δεν υπερβαίνουν τις ανώτατες επιτρεπόμενες τιμές του Παραρτήματος αυτού.
- β) Τουλάχιστον 90% από τα παραπάνω δείγματα δεν υπερβαίνουν τις τιμές του Παραρτήματος ΙΙ. Ειδικά για τις παραμέτρους - κολοβακτηροειδή και κολοβακτηρίδια - το ποσοστό των δειγμάτων που πρέπει να ανταποκρίνονται στις αντίστοιχες επιθυμητές τιμές του Παραρτήματος ΙΙ πρέπει να είναι τουλάχιστον 80%.

γ) Όσον αφορά τα υπολοιπόμενα ποσοστά 5%, 10% και 20% αντίστοιχα των δειγμάτων των προηγούμενων περιπτώσεων α και β που υπερβαίνουν τις τιμές του Παραρτήματος ΙΙ ισχύουν τα εξής :

- ι) Οι τιμές αυτές δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις αντίστοιχες τιμές του Παραρτήματος ΙΙ πάνω από 50%. Το παραπάνω όριο υπερβάσεως δεν ισχύει για μικροβιολογικές παραμέτρους ρΗ και διαλυμένο οξειδρό.
- ii) Τα διαδοχικά δείγματα νερού που λαμβάνονται σε μεσοδιαστήματα, στατιστικά κατάλληλα, δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις αντίστοιχες επιτρεπόμενες τιμές που καθορίζονται στο Παράρτημα ΙΙ.

Αποκκλίσεις από τις παραμετρικές τιμές του Παραρτήματος ΙΙ δεν λαμβάνονται ωπόψη για τον υπολογισμό των παραπάνω ποσοστών ανταπόκρισης όταν αυτές είναι συνέπεια πλημμυρών, άλλων φυσικών καταστροφών ή μη συνηθισμένων καιρικών συνθηκών.

2.3. Παρεκκλίσεις

Οι παραπάνω όροι της παραγράφου 2.2. μπορεί να μην εφαρμόζονται :

- Για ορισμένες παραμέτρους, που σημειώνονται στο Παράρτημα ΙΙ με (ο), λόγω εξαιρετικών καιρικών ή γεωγραφικών συνθηκών.
- Όταν τα νερά κολύμβησης υφίστανται φυσικό εμπλούτισμό με μερικές ουσίες, που προκαλούν απόκλιση από τις τιμές του Παραρτήματος ΙΙ.

Σε καμιά περίπτωση, δεν επιτρέπεται οι προηγούμενες εξαιρέσεις να οδηγήσουν σε παραμέληση των βασικών ανταποκρίσεων που καθορίζονται στην παρούσα απόφαση και αποβλέπουν στην προστασία της Διεύθυνσης Υγείας.

2.4. Υγειονομική αναγνώριση περιοχών κολύμβησης.

Η εξέταση των τοπικών συνθηκών που επικρατούν στις περιοχές κολύμβησης καθώς επίσης και στις περιοχές ανάντι των περιοχών κολύμβησης στη περίπτωση των γλυκών ρεόντων υδάτων, πραγματοποιείται με κάθε λεπτομέρεια από την κατά τόπον αιμοδίτια σύμφωνα με το άρθρο 5 παρ. 3γ', αρχή και επαναλαμβάνεται περιοδικά για να προσδιορισθούν τα γεωγραφικά και τοπογραφικά στοιχεία η ποσότητα και η ύψη στόλων των απορρίψεων που υπαντούν ή που είναι δυνατόν να ρυπάνουν όπως και οι συνέπειές τους σε σχέση με την αρδιότητα, παρότι τη περιοχή κολύμβησης, για να διαγενεράγεται. Τα παραπάνω στοιχεία συγκέντρωνται αποστέλλονται στο Υπουργείο Περιβάλλοντος χωροταξίας και δημοσίων έργων παρακειμένου να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα προστασίας των περιοχών αυτών καθώς και της δημόσιας υγείας συμφωνα με τα οφειλέμενα στο άρθρο 8 της παρούσας.

2.5. Όσοις δειγματοληψίας

α) Η ελαχίστη συχνότητα δειγματοληψίας καθορίζεται σύμφωνα με το Παράρτημα VI.

β) Τα δείγματα πρέπει να λαμβάνονται σε περιοχές, όπου η μέση πημερότητα πυκνότητα των κολυμβητών είναι μέγιστη.

γ) Τα δείγματα πρέπει να λαμβάνονται κατά προτίμηση 30 εκ. κάτω από την επιφάνεια του νερού, εκτός από τα δείγματα για τον προσδιορισμό φυσικών, ζωάκων ή ουσικών ελαίων του επιπλέοντος, που λαμβάνονται επικανετακά.

δ) Η δειγματοληψία πρέπει να αοχίζει δύο εβδομάδες πριν από την έναση της κολύμβησης περιόδου.

ε) Εάν από την/αναγνώριση των περιοχών κολύμβησης, σύμφωνα με τη παραγρ. 2.4. και από τις δειγματοληψίες και εργαστηριακές εξετάσεις, διαπιστωθεί ότι υπάρχει αποχέτευση ή πιθανή διάθεση ουσιών, που μπορεί να υποβαθμίσουν την ποιότητα των

νερών κολύμβησης, γίνονται πρόσθετες δειγματοληψίες πέρα από τις καθορισμένες στο Παράρτημα VI.

Πρόσθετες δειγματοληψίες γίνονται επίσης, σε περίπτωση που υπάρχει ένδειξη υποβάθμισης της ποιότητας των νερών κολύμβησης.

3. Γλυκά νερά για τη διαβίωση φαριών.

3.1. Κατηγορίες νερών για τη διαβίωση φαριών.

Τα νερά αυτά κατατάσσονται σε δύο κατηγορίες, ανάλογα με το είδος των φαριών που μπορούν να επιβιώσουν και αναπαραχθούν:

- α) Σε νερά σαλιμεντών, και
- β) Σε νερά κυπρινιδών.

3.2. Απαιτούμενα πρότυπα ποιότητας νερών ανάλογα με την κατηγορία τους.

Τα απαιτούμενα πρότυπα ποιότητας των νερών, για διαβίωση φαριών κάθε κατηγορίας από τις παραπάνω, αναφέρονται στο Παράρτημα III του άρθρου 10. Αυτά τα πρότυπα ποιότητας δεν ισχύουν όταν ποδοκείται για νερά φυσικών ή τεχνητών λιμνοδειάμενών που χρησιμοποιούνται για εντατική ιχθυοκαλιέργεια.

3.3. Όσοις ανταπόκρισης των νερών στα πρότυπα ποιότητας του Παραρτήματος ΙΙ:

Το νερό θεωρείται ότι ανταποκρίνεται στα πρότυπα ποιότητας νερών για διαβίωση φαριών, εφόσον, για χρονική περίοδο 12 μηνών :

- α) 95% των δειγμάτων που έχουν ληφθεί από το ίδιο σημείο δειγματοληψίας και με συχνότητα τουλάχιστον την καθορίζουμενη στο Παράρτημα VI, δεν υπερβαίνουν τις τιμές του Παραρτήματος III, για τις παραμέτρους ρΗ, BOD₅, ελεύθερη αιμωνία, αιμωνικά, νιτρώδη οιλώδη υπολειμματικό χλώριο, ολικό ψευδόργυρο και διαλυμένο χαλκό.
- β) Για όλα τα δείγματα τηρούνται οι τιμές του Παραρτήματος III, όταν η συχνότητα δειγματοληψίας είναι μικρότερη από ένα δείγμα.
- γ) Τα ποσοστά που αναφέρονται στο Παράρτημα III στο σύνολο των δειγμάτων, ανταποκρίνονται στα αντίστοιχα όρια όσσον αφορά τη περιεκτικότητα σε διαλυμένο οξειδρό.
- δ) Η μέση συγκέντρωση των αιωρουμένων στερεών δεν υπερβαίνει την επιθυμητή τιμή του Παραρτήματος III.

3.4. Όροι δειγματοληψίας

- α) Η συχνότητα της δειγματοληψίας καθορίζεται σύμφωνα με τους όρους του Παραρτήματος VI της παρούσας.

β) Το ακριβές σημείο της δειγματοληψίας, καθώς και το βάρος από το οποίο πρέπει να λαμβάνονται τα δείγματα καθορίζονται κάθε φορά από την αιμοδίτια σύμφωνα με το άρθρο 5 παρ. 3 περιφερειακή Υπηρεσία με βάση τις τοπικές συνθήκες των περιβάλλοντος και τις επιπτώσεις στη Δημόσια Υγεία.

3.5. Παρεκκλίσεις

Γαρεκκλίση από τους όρους της παρ. 3.2. μπορεί να γίνει μόνον εφόσον πληρούνται οι βασικές προϋποθέσεις για τη προστασία της Δημόσιας Υγείας στις αιωρουμένες περιπτώσεις:

- α) Στη περίπτωση ορισμένων παραμέτρων του χαρακτηρίζονται με το στοιχείο (ο) στο Παράρτημα III λόγω εξαιρετικών καιρικών ή ειδικών γεωγραφικών συνθηκών.

β) Όταν τα νερά που προορίζονται για διαβίωση φαριών, ωστόσα έχουν συγκέντρωση πυκνότητας των κολυμβητών είναι μέγιστη, διαπιστωθεί αποστέλλονται στον Παράρτημα VI της παρούσας.

Οι παρεκκλίσεις στις παραπάνω περιπτώσεις γίνονται με κοντή απόδοση του Υπουργού Περιβάλλοντος χωροταξίας και Δημόσιων Έργων και των παραμέτρων, σύμφωνα με τη παραγρ. 3 του άρθρου 5 της παρούσας, για την περιεργασία εισιτήριων σε περιοχές που προστατεύονται από την ένταση της περιεργασίας.

B. Παράκτια και υφάλμυρα νερά

1. Νερά για οστρακοειδή και εχινοειδή.

- α) Νερά του ανήκουν σ' αυτήν την κατηγορία πρέπει να είναι κατάλληλα για την υγείαν διατήρησης και αναπαραγωγή οστρακοειδών που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση.

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ)

Κατα την έννοια της παρούσας, οστρακοειδή είναι τα είδη ψηφισμάτων για την προστασία των ανθρώπων και Ελασματοθραγχίνων.

γ) Μεταξύ της καταλληλότητας των νερών για εθέλιμα υστρείσια, και το χαρακτηρισμό τους ανάλογα με τον αριθμό των γιαλοθραγχίνων που περιέχονται σ' αυτά, πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι εχετικοί όροι του Παραρτήματος IV της παρούσας.

1.1. Πρότυπα ποιότητας νερών για οστρακοειδή.

Τα απαιτούμενα πρότυπα ποιότητας νερών για την κατηγορία αυτή αναφέρονται στο Παράτημα IV της παρούσας.

1.2. Όροι ανταπόκρισης των νερών στα πρότυπα ποιότητας για αλιεία οστρακοειδών και εχινοειδών.

Το νερό θεωρείται διτι ανταποκρίνεται στα πρότυπα ποιότητας των νερών για οστρακοειδή και εχινοειδή, εφόσον τα δείγματα που λαμβάνονται στο ίδιο οπιμείο δειγματοληψίας με την ελάχιστη συχνότητα που καθορίζεται στο Παράτημα VI και χρονική τερίδο 12 μηνών, πληρούν τους παρακάτω όρους :

α) 100% από τα δείγματα ανταποκρίνονται στα δύο που αναφέρονται στο Παράτημα IV για τις παραμέτρους σφραγοαλογόνα και μέταλλα.

β) 95% από τα δείγματα ανταποκρίνονται στα επιθυμητά δύο του Παραρτήματος IV για τις παραμέτρους αλατότητα και διαλυμένο οξυγόνο.

γ) 75% από τα δείγματα ανταποκρίνονται στα δύο που αναφέρονται στο Παράτημα IV για τις υπόλοιπες παραμέτρους.

1.3. Όροι δειγματοληψίας.

α) Η συχνότητα δειγματοληψίας καθορίζεται σύμφωνα με τους όρους του Παραρτήματος VI της παρούσας.

Κατ' εξαίρεση, εφόσον διαπιστωθεί διτι η ποιότητα των εξετάζομένων νερών, που χρησιμοποιούνται ή είναι κατάλληλα για χρήση οστρακοειδών είναι αισθητά ανώτερη από αυτή που απαιτείται με βάση τις τιμές και παρατηρήσεις του Παραρτήματος IV, η συχνότητα δειγματοληψίας μπορεί να μειωθεί κάτω από την τυποβεβόμενη σ' αυτό ελάχιστη συχνότητα.

Επίσης, αν διαπιστωθεί διτι δεν υπάρχει ρύπανση και κίνδυνος επιβλημάτισης της ποιότητας των επιφανειακών νερών οι δειγματηρίες μπορούν να παραληφθούν.

β) Το ακριβές σημείο δειγματοληψίας, η απόσταση του από το πλησιέστερο σημείο ρύπανσης, καθώς και το κατάλληλο βάθος από το οποίο πρέπει να λαμβάνονται τα δείγματα, καθορίζονται κάτισ από την αρμόδια, σύμφωνα με το άρθρο 5 παρ. 3 της παρούσας περιφερειακής υπηρεσίας, με βάση τις τοπικές συνθήκες του περιβάλλοντος και τις επιπτώσεις στη δημόσια υγεία.

1.4. Παρεκκλίσεις

Παρεκκλίση από τα επιτρεπόμενα δύο που καθορίζονται στο Παράτημα IV μπορεί να γίνει με κοινή απόφαση του Υπουργού Π.Ε.Χ.Δ.Ε. και των κατά περίπτωση αρμόδιων σύμφωνα με την παράγρ.3 του άρθρου 5 της παρούσας, υπουργών, μετά από κοινή εισαγογήν εισήγηση των οικείων περιφερειακών τους υπουργείων σε περιπτώσεις εξαιρετικών μετεωρολογικών ή γεωγραφικών συνθηκών και με τη προϋπόθεση τήρησης των βασικών δρών προστασίας της δημόσιας υγείας.

2. Νέοι κάθισματα

Για τα νερά της κατηγορίας αυτής ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 3 παρ. 2.

Αρθρο 4

Μεθόδοι ανάλυσης νερών.

1. Οι μεθόδοι που πρέπει να ακολουθήσουν για τις μετρήσεις και εργαστηριακές εξειδίσεις των νερών με τις χρήσεις που καθορίζεται στο παρόντα Αρτόναστη, το δύο ανίχνευσης, η ορθότητα καθώς και την σχετική προτίτληση των αποτελεσμάτων καθορίζονται στο Παράτημα VII την ημέρα 10.

Άλλες μεθόδοι ανάλυσης είναι αποδεκτές μόνον εφόσον τα σποτελεύματά τους είναι ισοδύναμα ή συγκρίσιμα με εκείνα των καθορίζονται στις πρώτες χρήσεις του Παραρτήματος VII.

2. Τη δικεία που τερμίτευν τα δείγματα, οι υποδέσεις ή μέθοδοι

που χρησιμοποιούνται για τη συντήρηση ενός δείγματος που προορίζεται για ανάλυση μιάς ή περισσότερων παραμέτρων, ή μετωπορά και η αποδήμευση των δειγμάτων καθώς και η πρετοινασία τους ενδύματα στην περιοχή της ανάλυσης, δεν πρέπει να δημιουργούν συνθήκες σημαντικών μεταβολών των αποτελεσμάτων της ανάλυσης αυτής.

Αρθρο 5

1. Το Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων καταρτίζει σε συνεργασία με τα Υπουργεία Βιομηχανίας, Εργετικής και Τεχνολογίας, Υγείας Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων και τα λοιπά καθ' ύλην αρμόδια σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης Νομοθεσίας, Υπουργεία της Παρ. 3, γενικά προγράμματα για τη πρόληψη, εντοπισμό και περιοδισμό της ρύπανσης των νερών που τροφορίζονται για τις χρησεις τους αναφέρονται στην παρούσα Απόφαση και συντονίζει τις διαδικασίες υλοποίησης των τρογραμμάτων αυτών.

2. Ο σχεδιασμός δικτύου δείσεων δειγματοληψίας και επιτοπίων μετρήσεων και αναλύσεων για τον έλεγχο της ποιότητας του υδάτινου γεριβάλλοντος με τις χρήσεις που καθορίζει την παρούσα απόφαση, σε συνδυασμό με υφιστάμενους ή προβλεπόμενους σταθμούς υδρού εξτριπησης ή μετρητησης ποιοτικών χαρακτηριστικών με πρότυπες μεθόδους αναφοράς, σε αντιποσωπευτικές δέσεις και με συχνότητες κατάλληλες για τη συνολική παρακολούθηση της τάσης των προτύπων ποιότητας και την επίτευξη των ποιοτικών στόχων, γίνεται από τις καθ' ύλην αρμόδιες Υπουργεία της παραγ. 3, από κοινού με το Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων που έχει και τον συντονισμό του σχεδιασμού και της λειτουργίας των δικτύων αυτών.

Είναι δυνατόν το ΥΠ.ΠΕ.Χ.Δ.Ε. εφόσον τούτο κρίνεται αναγκαίο για την εφαρμογή της παρούσας απόφασης, να προβαίνει αυτοτελώς στο σχεδιασμό δικτύου ελέγχου, ενημέρωντας σχετικά και τα παραπάνω καθ' ύλην αρμόδιες Υπουργεία. Στη προκειμένη περίπτωση τα καθ' ύλην αρμόδιες Υπουργείαν εκφράζουν αιτιολογήματα για την προκατασταση και λειτουργία του δικτύου.

Φορείς λειτουργίας σταδιών μπορεί να είναι οι δημόσιες Υπηρεσίες στα πλαίσια των οποίων λειτουργούν σταθμοί υδρομετρησης ή οι φορείς της παρ. 3, οι ενδιαφερόμενοι και άμεσα επηρεαζόμενοι ΟΤΑ, οι δημοτικές ή Δημόσιες Επιχειρήσεις ή Οργανισμοί, που είναι και αρμόδιοι για τη καταλληλότητα των επί πέριτος στην παρούσα απόφαση.

Οι φορείς λειτουργίας του δικτύου σταδιών οφείλουν να αποστέλλουν συστηματικά στο ΥΠ.ΠΕ.Χ.Δ.Ε. επήντα σε ενημερωτική έκθεση. Η έκθεση αυτή που αναφέρεται στα αποτελέσματα των μετρήσεων των αναλύσεων, συντάσσεται με βάση οδηγίες που εκδίδονται από το Υπουργείο Π.Ε.Χ.Δ.Ε. σε συνεργασία με τα καθ' ύλην αρμόδιες Υπουργείαν. Στη προκειμένη περίπτωση τα καθ' ύλην αρμόδιες Υπουργείαν εκφράζουν αιτιολογήματα για την κατασταση της δικτύου.

Η έκθεση αυτή που αποσκοπεί κατα κύριο λόγο στην ενημέρωση του Υπουργού Π.Ε.Χ.Δ.Ε. και τη περαιτέρω παροχή εκ μέρους του των απαιτουμένων πληροφοριών προς την Επιτροπή Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων κοινοποιείται και στα καθ' ύλην Υπουργεία της παρ. 3.

Στην κύρτερα στις περιπτώσεις παρεκκλίσεων από τα ανατατα επιεστημενά δύο που προβλέπονται στην παρούσα Απόφαση, η αρμόδια περιφερειακή υπηρεσία του ΥΠ.ΠΕ.Χ.Δ.Ε. που εισένειται την έκδοση της σχετικής Υπουργικής Απόφασης, από κοινού με τις περιφερειακές υπηρεσίες των καθ' ύλην αρμόδιων σύμφωνα με την παρ. 3 Υπουργείων, αποστέλλει έγκατα στο ΥΠ.ΠΕ.Χ.Δ.Ε. δύλια τα στοιχεία εκείνα που καθιστούν αναγκαία την έκδοση της απόφασης ευτής. Η ενημέρωση συτή αποσκοπεί στην εκτέλεση των απαιτούτων ενεργειών για την έγκατη αποστολή από το Υπουργείο Π.Ε.Χ.Δ.Ε. της απαιτούμενης πληροφόρησης στην Επιτροπή των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.

3. Αρμόδιοι αρχές που συμμετέχουν στην κατάστηση των γενικών προγραμμάτων της παρ. 1 και στο σχεδιασμό δικτύου σταδιών ελέγχου της ποιότητας του υδάτινου περιβάλλοντος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη παρ. 2, εκτός των Υπουργεών Π.Ε.Χ.Δ.Ε.

Βιομηχανίας Ενεργειών και Τεχνολογίας είναι κατα την έρετηση σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης Νομοθεσίας και ανάλογα με τις χρήσεις που καθορίζει την παρούσα Απόφαση:

α) Για την παραγωγή πόσιμου νερού:

Το Υπουργείο Υγείας Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων έχει σύμφωνα κατά κύριο λόγο αρμόδιες σε συνεργασία με το Υπουργείο Εσωτερικών και Δημόσιας Τάξης, ή και το ΥΠ.ΠΕ.Χ.Δ.Ε. εωδούν πρόσεκται για εταιρείες, οργανισμούς ή επιχειρήσεις γέρευσης - Αποχέτευσης, που εποπτεύονται από αυτό.

3) Για τα νεοδιαθεσμων υφιστάντα και καλλιέργειας στην περιοχή:

Το Υπουργείο Γεωργίας έχει άμεση κατά κύριο λόγο αρμοδιότητα, σε συνεργασία με το Υπουργείο Εμπορικής Ναυτιλίας για την αστυνόμευση και εποπτεία εφαρμογής των μέτρων παραπάνω για την υγείαν-προνοίαν και κοινή διαφορετική για την υγειονότητα των αγριευμάτων.

γ) Για τα νεοδιαθεσμων:

Το Υπουργείο Υγείας Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων έχει άμεση κατά κύριο λόγο αρμοδιότητα σε συνεργασία με το Υπουργείο Εμπορικής Ναυτιλίας για την αστυνόμευση και την εποπτεία εφαρμογής των μέτρων.

4. α) Οι δειγματοληψίες, όριες επιτόπιες μετρήσεις, και η μεταφορά των δειγμάτων, γίνονται από το Γενικό Χημείο του Κράτους ή του καθ' ύλην αρμόδιο υφεστάτη ελέγχου ή λειτουργίας που αρίζεται στις παραγ. 2 και 3. Οι εργαστηριακές αναλύσεις γίνονται κατά προτεραιότητα από το Γενικό Χημείο του Κράτους.

Ο συντον σημάδι: όλων των παραπάνω λειτουργιών του δικτύου ελέγχου γίνεται από το Υπουργείο Πειραιώντος χωροταξίας και Δημιούρων Εργών (ΥΠ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ.) σύμφωνα με τη παρ. 2 του παρόντος αρθρο. Με κοινή Απόφαση των Υπουργών ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ., Οικονομικών που ασκεί εποπτεία στο Γενικό Χημείο του Κράτους και κατά περίπτωση απόδιοι σύμφωνα με τα παραπάνω Υπουργού, είναι δυνατόν για την απόδοση εφαρμογής της παρούσας απόφασης, να καθορίζεται αλλοίος φορέας που θα αναλάβει το έργο αυτό, ο τρόπος και η διαδικασία στελέχυσης του καθώς και οι όροι και οι προυποθέσεις και τα μέσα εκτέλεσης του έργου της παραγράφου αυτής.

- β) Δε περίπτωση εκτάκτων περιστατικών είναι δυνατόν το Υπουργείο ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. αυτοτελώς να ενισχύει τη λειτουργία του δικτύου σταθμών με σκοπό την άμεση αντιμετώπιση των περιστατικών αυτών..

'Αρθρο 6

Η εφαρμογή των μετρών της παρούσας Απόφασης δε μπορεί σε καμια περίπτωση να οδηγήσει άμεσα ή έμμεσα στην υποβάθμιση της υπάρχουσας ποιότητας των επιφανειακών νερών που προορίζονται για τις χρήσεις που ορίζονται στις επιμέρους διατάξεις της.

'Αρθρο 7

Εξουσιοδοτικές διατάξεις

Α. Γλυκά νερά

1. Οταν τα επιφανειακά νερά με τις χρήσεις που καθορίζεται η παρούσα απόφαση περιορίζονται μέσα στα όρια ενός Νομού, είναι δυνατόν με απόφαση του Νομάρχη που εκδίδεται μετά από αιτιολογημένη κοινή εισήγηση της αρμόδιας περιφερειακής υπηρεσίας του ΥΠ.ΧΩ.ΔΕ. και της περιφερειακής Υπηρεσίας του καθ' ύλην αρμόδιου σύμφωνα με την παραγ. 3 του αρθρου 5 Υπουργείου, να συμπληρώνονται με πρόσθετες παραμέτρους,

· Η ροποποιούνται ώρος το αυστηρότερο τα παρατητάται ί έως VII του αρθρου 10 εφόσον το μέτρο αυτό κρίνεται αναγκαῖο:

- α) για τη βελτίωση της ποσοτάσσιας του υδατικού πειριβάλλοντος και της υγείας, μέσα στα πλαίσια των διατάξεων της ισχύουσας Νομοθεσίας,
- β) για τη προσαρμογή στη τεχνική και επιστημονική πρόδοση με βάση τις διαδικασίες που έχουν ορισθεί για κάθε περίπτωση από την Ευρωπαϊκή Κοινότητα.

2. Οταν τα επιφανειακά νερά με τις καθορίζομενες από την παρούσα απόφαση χρήσεις εκτείνονται σε δύο ή περισσότερους Νομούς, είναι δυνατόν με κοινή απόφαση του Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. και των καθ' ύλην αρμόδιων Υπουργών κατέχοντας έτη παρ. 3 του αρθρου 5 της παρούσας, που εκδίδεται μετά από σχετική εισήγηση των περιφερειακών τους Υπηρεσιών, να συμπληρώνονται με πρόσθετες παραμέτρους ή να τελοποιούνται ποσος το αυστηρότερο τα παρατητάται ί έως VII της παρούσας εφόσον το μέτρο αυτό κρίνεται αναγκαῖο:

- α) για τη βελτίωση της ποσοτάσσιας του υδατικού πειριβάλλοντος και της υγείας, μέσα στα πλαίσια των διατάξεων της ισχύουσας Νομοθεσίας,
- β) για τη προσαρμογή στη τεχνική και επιστημονική πρόδοση με βάση τις διαδικασίες που έχουν ορισθεί για κάθε περίπτωση από την Ευρωπαϊκή Κοινότητα.

3. Στις περιπτώσεις που ορίζονται στις παραγράφους 1 και 2 του παρόντος άρθρου είναι δυνατόν να τροποποιούνται ποσος το αυστηρότερο ή ελαστικότερο οι επιβαθμητές τιμές των παρατητάτων ανάλογα με την υφιστάμενη κατάσταση των περιθετικών και τα υπόστατα μέτρα ή σχεδιαζόμενα προγράμματα προστασίας του πειριβάλλοντος και της Δημόσιας Υγείας. Στη προκειμένη περίπτωση οι επιβαθμητές τιμές δεν μπορούν να υπερβαθύν τις αντίστοιχες ανώτατες επιτρεπόμενες τιμές των παρατητάτων.

Β. Παράκτια και υφάλμυρα νερά.

Με κοινή απόφαση του Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. και των καθ' ύλην ορμούσιων Υπουργών κατά τα οριζόμενα στη παρ. 3 του αρθρου 5 της παρούσας, που εκδίδεται μετά από σχετική εισήγηση των περιφερειακών τους Υπηρεσιών, είναι δυνατόν να συμπληρώνονται με πρόσθετες παραμέτρους ή να τροποποιούνται ποσος το αυστηρότερο αυτό κρίνεται αναγκαῖο:

- α) για τη βελτίωση της ποσοτάσσιας του υδατικού πειριβάλλοντος και της υγείας, μέσα στα πλαίσια των ετιτεύχων της Επιτροπής των Ευρωπαϊκών Κοινότητων.

- β) για τη προσαρμογή στη τεχνική και επιστημονική πρόδοση με βάση τις διαδικασίες που έχουν ορισθεί για κάθε περίπτωση από

την Ευρωπαϊκή Κοινότητα.

'Αρθρο 8
Δύση_έτεσων

Το Υπουργείο ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. από κοινού με τα καθ' ύλην αρμόδια Υπουργεία που ορίζεται η παρ. 3 του άρθρου 5 της παρούσας, ή μειονωμένα, στενά από γνώμη των παραπάνω Υπουργείων, αποστέλλει αιτιολογημένη εισήγηση προς την αρμόδια υφισική ή Νομικό πρόσωπο Δημόσιου ή Ιδιωτικού Δικαίου, από τις δραστηριότητες των οποίου παράχεται κίνδυνος να επηρεασθεί ή να υποβαθμιστούν οι προβλεπόμενες από τη παρούσα απόφαση χρήσεις των επιφανειακών νερών καθώς περιοχής, για τη λήψη των ενθερευμένων και καταλλήλων μέτων για τη προστασία της Δημόσιας Υγείας και του υδατικού πειριβάλλοντος και την τήρηση εφαρμογής των ποιοτικών παραμέτρων των χρήσεων των νερών του παρόντος άρθρου που προβλέπει η παρούσα Απόφαση. Τα παραπάνω Φυσικά ή Νομικά πρόσωπα υποβάλλονται στο Υπουργείο ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. επήστια ενημερωτική έκθεση για τη λήψη των καταλληλών μέτρων προστασίας του υδατικού πειριβάλλοντος και τη κοινωνοποίηση στα συναρμόδια Υπουργεία.

'Αρθρο 9

Ποινικές και διοικητικές κυρώσεις

- α) Οι παραβάτες της παρούσας απόφασης τιμωρούνται με τις παρακάτω ποινές εκτός αν προβλέπονται αυστηρότερες από την κείμενη Νομοθεσία.

1. Με φυλάκιση τουλάχιστον έξι (6) μηνών και χρηματική ποινή που κυμαίνεται από 400.000 δραχ. μέχρι 800.000 δραχ. τιμωρείται ο ποιος εκ προδέσεως θέτει σε κίνδυνο τη Δημόσια Υγεία ή ρυπανεί και υποβαθμίζει το υδάτινο πειριβάλλον με τις χρήσεις που προβλέπει η παρούσα απόφαση.

2. Όποιος προκαλεί εκ προδέσεως σοβαρές βλάβες στο υδάτινο πειριβάλλον ή τη Δημόσια Υγεία, τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον έξι έτους και χρηματική ποινή που κυμαίνεται από 700.000 δραχ. μέχρι 2.000.000 δραχ.

3. Όποιος από αμέλεια γίνεται υπαίτιος των παραπάνω πράξεων τιμωρείται με φυλάκιση. Παρέχεται όμως σ' αυτόν η δυνατότητα απαλλαγής από κάθε ποινή, εάν με τη θέληση του εξουδετεταιένει τη προκληθείσα ζημία ή αποτελεί τον δυνάμενο να επέλθει κίνδυνο ή ζημία ή συντελέσει ειδογονιώντας έγκαιρα τις αρμόδιες αρχές, στην εξουδετέρωση του κινδύνου ή της ζημίας καταβάλλοντας συγχρόνως και τις σχετικές δαπάνες.

Η ποινική ευθύνη που προσδιοισίζεται από τις διατάξεις του παρόντος άρθρου είναι ανεξάρτητη από την τυχόν αστική ευθύνη του ζημιώντα που κινητώνται.

- β) Στους παραβάτες της παρούσας επιβάλλονται οι κάτωθι διοικητικές κυρώσεις :

1. Οι υπαίτιοι δυσμενών ετιπτώσεων στη Δημόσια Υγεία, ή ρύπανσης ή υποβάθμισης του υδάτινου Πειριβάλλοντος με τις χρήσεις που προβλέπει η παρούσα απόφαση τιμωρούνται με απόφαση του ισιεύσιου Νομάρχη με ποστιμα που φθάνει μέχρι 600.000 δραχ. και που μπορεί να διπλασιάζεται σε περίπτωση υποτροπής. Τα παραπάνω επιβλητά πρόστιμα καταπίπτουν υπέρ του ισιεύσιου Δήμου ή Κοινότητας του Νομού όπου διαπιστώνεται η παράβαση.
2. Στον υπαίτιο ρύπανσης ή υποβάθμισης του πειριβάλλοντος και προσβάλλει της Δημόσιας Υγείας, είναι δυνατόν να οικείος Νομάρχης να προβάινει σε προσωρινή ή μέχρι αποκαταστάσεως της προκληθείσας ζημίας, ή οριστική ή σφραγίδωσης σ' αυτόν σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης Νομοθεσίας άσειας.

'Αρθρο 10

ΤΑΡΑΤΗΜΑΤΑ

- I. ΠΡΟΤΥΠΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΓΛΥΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΝΕΡΩΝ ΓΙΑ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ.

- II. ΠΡΟΤΥΠΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ (1) (2)

- III. ΠΡΟΤΥΠΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΓΛΥΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΝΕΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΒΙΩΣΗΣΗΠΑΡΙΩΝ (3)

- IV. ΠΡΟΤΥΠΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΝΕΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΒΙΩΣΗ, ΚΑΛΑΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΛΙΙΕΙΑ ΟΣΤΡΑΚΟΒΙΔΩΝ (1)

- V. ΕΔΑΧΙΣΤΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΟΓΙΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι (3)

- VI. ΕΔΑΧΙΣΤΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΟΓΙΩΝ ΙΙΙΑ : " " " ΡΙΞ ΝΕΡΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗ-ΔΙΑΒΙΩΣΗΣ ΖΑΡΙΩΝ ΚΑΙ ΛΙΙΕΙΑΣ ΟΣΤΡΑΚΟΒΙΔΩΝ

- VII. ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ (1)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (1)

ΙΣΤΥΓΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΓΛΥΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΝΕΡΩΝ ΓΙΑ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΝΕΡΩΝ					
	Κατηγορία A1**		Κατηγορία A2***		Κατηγορία A3***	
	Επιθυμητό όριο.	Ανώτατο επιτρεπ. όριο.	Επιθυμητό όριο.	Ανώτατο Επιτρεπ. όριο.	Επιθυμητό όριο.	Ανώτατο Επιτρεπ. όριο.
	1	2	3	4	5	6
1. PH, μονάδες	6,5-8,5		5,5-9		5,5-9	
2. Χρώμια, mg/1 κλήρωσα Pt	10	20 (o)	50	100 (o)	50	200 (o)
3. Σύνολος αιωρουμένων στερεών mg/1 SS	25					
4. Θερμοκρασία, °C	22	30 (o)	22	30 (o)	22	30 (o)
5. Αγωγιμότητα μS/cm σε 20°C	1000		1000		1000	
6. Οσμή (Συν/στης αφαίωσης σε 25 °C)	3		10		20	
7. Νιτρικά, mg/l NO ₃	25	50 (o)		50 (o)		50 (o)
8. Φθοριούχα mg/l F	0,7-1	1,5	0,7-1,7		0,7-1,7	
9. Διαλυμένος σίδηρος mg/l Fe	0,1	0,3	1	2	1	
10. Μαγγάνιο, mg/l Mn	0,05		0,1		1	
11. Χαλκός, mg/l Cu	0,02	0,05 (o)	0,05		1	
12. Ψευδάργυρος, mg/l Zn	0,5	3	1	5	1	5
13. Βόριο, mg/l B	1		1		1	
14. Αρσενικό, mg/l As	0,01	0,05		0,05	0,05	0,1
15. Κάδμιο, mg/l Cd	0,001	0,005	0,001	0,005	0,001	0,005
16. Συνολικό χρώμιο, mg/l Cr		0,05		0,05		0,05
17. Μόλυβδος, mg/l Pb		0,05		0,05		0,05
18. Σελήνιο, mg/l Se		0,01		0,01		0,01
19. Υδροφρυνός, mg/l Hg	0,0005	0,001	0,0005	0,001	0,0005	0,001
20. Βάριο, mg/l Ba		0,1		1		1
21. Κυανιτούχα, mg/l CN		0,05		0,05		0,05
22. Θειώνια, mg /l SO ₄	150	250	150	250 (o)	150	250 (o)
23. Χλωριούχα, mg/l Cl	200		200		200	
24. Επιφανειακά ενεργές ουσίες που αντιδρούν με κυανοίν του αεθαλίου, mg/1 LAS		0,2	0,2		0,5	
25. Φωσφορικά, mg/l P ₂ O ₅	0,4		0,7		0,7	
26. Φαινόλες(δείκτης φαινόλης), παρανιτρανιλίνη-4, φαινοαντιπυρίνη, mg/1 C ₆ H ₅ OH		0,001	0,001	0,005	0,001	0,1
27. Διαλυμένο ή γαλακτοποιημένο υδρογονάνθρακες (μετά από εκχείλιση με πετρελαϊκό αιθέρα) mg/l		0,05		0,2	0,05	1
28. Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδογονάνθρακες		0,0002		0,0002		0,001
29. Σύνολο βιοκτάνων (παραθείσιν ΒΗC, διελδρίνη) mg/l		0,001		0,0025		0,005
30. Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD) mg/l O ₂					30	
31. Διαλυμένο οξυγόνο, βαθμός καρεσιμύ, % O ₂	>70		>50		>30	
32. Βιοχημικά απαιτούμενο οξυγόνο (BOD ₅) mg/l O ₂	<3		<5		<7	
33. Άζωτο κατά Kjeldahl (εκτός NO ₃), mg/l N	1		2		3	
34. Αμμανία , mg/l NH ₄	0,05		1	1,5	2	4 (o)
35. Ουσίες που εκχειλίζονται με χλωροφόριο, mg/l SEC	0,1		0,2		0,5	
36. Σύνολο κολοβακτηριοειδών/ 100ml	50		5000		50000	
37. Κολοβακτηρίδια/ 100ml	20		2000		20000	
38. Εντερόκοκκοι /100ml	20		1000		10000	
39. Σαλμονέλλες	χωρίς παρουσία σε 5000 ml		χωρίς παρουσία σε 1000 ml			

- (o) Μπορεί να γίνει παρέκκλιση λόγω εξαιρετικών μετεωρολογικών ή γεωγραφικών συνθηκών.
- * Κατηγορία A1 : Νερά κατάλληλα για ύδρευση, κατόπιν απλής υστικής επεξεργασίας και απολύμανσεως, π.χ. ταχείας διύλισης και απολύμανσης.
- ** Κατηγορία A2 : Νερά κατάλληλα για ύδρευση κατόπιν συνήθους υστικής και χημικής επεξεργασίας και απολύμανσης, π.χ. προχλωφίωσης, συσσωμάτωσης, κροκύδωσης, καθίζησης, διύλησης και απολύμανσης.
- *** Κατηγορία A3 : Νερά κατάλληλα για ύδρευση, μετά από προχωρημένη υστική και χημική επεξεργασία και απολύμανση π.χ. χλωφίωση μέχρι του σημείου θραύσεως (break point), συσσωμάτωση, κροκύδωση, καθίζηση, διύληση, προσαρόφωση (ενεργάς άνθρακας) και απολύμανση (όζον, τελική χλωφίωση κ.λ.π.).
- (1) Με σκοπό τη συνεχή βελτίωση της ποιότητας των νερών που προσδίδονται για την παραγωγή πόσιμου καθορίζεται για κάθε περίπτωση συστηματικό πρόγραμμα δράσης, που να περιλαμβάνει χρονοδιάγραμμα για τη βελτίωση τις ώρες των νερών της κατηγορίας A3, στα πλαίσια των σχετικών εθνικών προγραμμάτων.
- (2) Η επιφανειακά νερά που έχουν ψυστικά, χημικά και μικροβιολογικά χαρακτηριστικά που δεν ανταποκρίνονται τουλάχιστον στη στήλη 6 αυτού του Παραστήματος, δεν μπορούν να χρησιμοποιούνται για πασαγωγή πόσιμου νερού. Εν τούτοις, νερά τέτοιας κατώτερης ποιότητας μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την παραπάνω σκοπό, κατ'εξαίρεση, αν υποστούν την κατάλληλη προεπεξεργασία, συμπεριλαμβανομένης της ανάμειξης, ώστε να αποκτήσουν ποιοτικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με το πρότυπα ποιότητας του Παραστήματος I.
- Στις περιπτώσεις αυτές η αριθμότικα σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης Νομοθεσίας ελέγχουνα Αρχή /^{της γηροτείνεται να ενημερώνει το ΥΠ.ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων, το ταχύτερο δυνατό για υψηστάμενες υδροληψίες πόσιμου εκ των προτέρων για νέες υδροληψίες πόσιμου.}
- Το ΥΠ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. ενημερώνει σχετικά την Επιτροπή των Ε.Κ. για κάθε παρέκκλιση, τόσο για τους λόγους που την προκάλεσαν όσο και για το χρόνο της διάρκειάς της.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

ΠΡΟΤΥΠΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ (1) (2)

Α/Α	Π Α Ρ Α Μ Ε Τ Ρ Ο Ι	Επιθυμητό Όριο	Ανώτατο Επιτρεπόμενο Όριο	
			1	2
1.	Σύνολο κολοβακτηριοειδών, /100 ml	500		10.000
2.	Κολοβακτηρίδια,/100 ml	100		500
3.	Εντερόκυκοι, /100ml	100		-
4.	Σαλμονέλλες,/1000ml	-		0
5.	Εντεροΐοί, PFU/10 λίτρα	-		0
6.	pH μονάδες	-		6,6-8,5 (ο)
7.	Χρώμα	-		όχι ασυνήθιστη μεταβολή χρώματος , (ο)
8.	Ορυκτά Έλατα, mg/l	0,3		Χωρίς ορατή μεμβράνη στην επιφάνεια του νερού και χωρίς οσμή Αφρός που δεν διαρκεί
9.	Επιφανειακά ενεργές ουσίες που αντιδρούν με κυανούν του μεθυλίου, mg/l LAS	0,3		
10.	Φαινόλες /δείκτης φαινόλης) mg/l C ₆ H ₅ OH	0,005		0,05
11.	Διαφάνεια , m	5		2 (ο)
12.	Διαλυμένη οξυγόνο, % της συγκεντρωσης κορεσμού O ₂	80 - 120		-
13.	Πισσώδη κατάλοιπα και επιπλέοντα υλικά	απουσία		

(o) Μπορεί να γίνει παρέκκλιση λόγω εξαιρετικών καιρικών ή γεωγραφικών συνθηκών.

1) Σπειράλλεται η λίψη όλων των αναγκαίων μέτρων ώστε η ποιότητα των νερών κολύμβησης, κατά την έννοια του άρθρου 2 καὶ κατά την ημερομίνια έκθεσης της πασίσθες απόστασης, να είναι σύμφωνη προς τις ορικές τιμές που καθορίζονται σ' αυτό το Παράτημα, τουλάχιστον από 5.2.1983. Όσον αωρά στις περιοχές κολύμβησης που δια βασίση στις οικοτοπίες, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, πετά την έκθεση στην παραπάνω απόσταση κατανεμώντας οι οποίες θα είναι ειδικά διαμορφωμέ-

νες για κολύμβηση, πρέπει να τηρούνται τα όρια αυτού του Παρατήματος από τη στιγμή που δια καθορίστεται ως χρήση η κολύμβηση.

(2) Σε εξαιρετικές περιπτώσεις και για υιοτάσμενες περιοχές κολύμβησης μπορεί να επιτραπεί χρονική παρέκκλιση ανταπόκρισης στα επιτρεπόμενα όρια πέρα από τις 5.2.1986 που δια βασίζεται σε υπογεικούμενο σχέδιο διαχείρισης των νερών της περιοχής αυτής.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III

ΠΡΟΤΥΠΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΓΛΥΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΝΕΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΒΙΩΣΗ ΨΑΡΙΩΝ (10)

Α/Α	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	Κατηγορίες νερών*			
		Νερά Σαλμονίδων		Νερά Κυπριν.δών	
		Επιθυμητό όριο	Ανώτατο Επιτρεπ. όριο	Επιθυμητό όριο	Ανώτατο Επιτρεπ. όριο
		1	2	3	4
1.	Θερμοκρασία, °C	(o) (1)(11)	21,5(o) (1)(11)	25(o) (1)(11)	26(o) (1)(11)
2.	Διαλυμένο οξυγόνο, mg/l O ₂	50% δειγμ. ≥9	50% ≥9	50% ≥8	50% ≥7
		100% δειγμ. ≥7	100% ≥6	100% ≥5	100% > 4
3.	pH, μονάδες	6,5-8,5(2)	6-9(o) (2)	5,5-8,5(2)	6-9(o) (2)
4.	Αιωρούμενα Στερεά, mg/l SS	25(o)(19)		25(o)(19)	
5.	BOD ₅ , mg/l O ₂	3		6	
6.	Ολικός φώσφορος, mg/l P	(3) (13)		(3) (13)	
7.	Nιτρώδη, mg/l NO ₂	0,01		0,03	
8.	Φαινολινές Εκώσεις, mg/l C ₅ H ₆ OH		(4)(14)		(4)(14)
9.	Πετρελαϊκοί Υδρογονάνθρακες		(5)(15)		(5)(15)
10.	Ελεύθερη Αμμονία, mg/l NH ₃	0,005(16)	0,025(16)	0,005(16)	0,025(16)
11.	Ολική Αμμονία, mg/l NH ₄	0,04 (16)	1(6) (16)	0,2 (16)	1(6) (16)
12.	Ολικό υπολειμματικό χλώριο mg/l HCl		0,005(7)(17)		0,005(7)(17)
13.	Ολικός ψευδάργυρος, mg/l Zn		0,3(8) (18)		1,0(8) (18)
14.	Διαλυμένος χαλκός, mg/l Cu	0,04(9)(19)		0,04(9)(19)	

* Γιακά σπινανετακά νερά μπορούν να χαρακτηρισθούν κατάλληλα για τη διαβίωση ψαριών και των δύο παραπόνων κατηγοριών ή απλά κατάλληλα μόνο για στα όρια της ζώνης αναμίξεως δεν πρέπει να υπερβαίνει τη φυσική θερμοκρασία στην περιοχή εκπομπών θερμικών αποβλήτων όταν μετράεται στη διαβίωση Κυπριν.δών οπότε στην συγκεκριμένη περίπτωση ισχύουν μόνο κρασία για τα :

- Νερά Σαλμονιδών κατά 1,5 °C
 - Νερά Κυπρινιδών κατά 3 °C
- Ειδικότερα για την περίοδο αναπαραγωγής των ψαριών, η θερμοκρασία στην περιοχή εκπομπών θερμικών αποβλήτων όταν μετράται στα δρια της ζώνης αναμένεται να υπερβαίνει:
- Για νερά Σαλμονιδών σε καμιά περίπτωση τους 10 °C.
 - Για νερά Κυπρινιδών τους 20 °C, εκτός από είδη, που έχουν ανάγκη από χαμηλότερες θερμοκρασίες για την αναπαραγωγή τους οπότε η ανώτατη επιτρεπόμενη θερμοκρασία ορίζεται κάθε θορά από την αρμόδια ελέγχουσα αρχή.
- (2) Μεταβολές στην τιμή του pH, που οφείλονται σε ανθρώπινη δραστηριότητα, μπορούν να ανέλθουν έως ± 0,5 μονάδες pH, ως την προϋπόθεση ότι δεν αυξάνεται αισθητά η δραστηριότητα άλλων συστών που περιέχονται στα νερά του αποδέκτη.
- (3) Για λίμνες των οποίων το βάθος είναι 18-300 μ. η επιτρεπόμενη φόρτιση φωαφορικών υπολογίζεται ως εξής:
- $$L \leqslant 10 \frac{Z}{TW} (1 + \sqrt{\frac{Z}{TW}})$$
- όπου L = φόρτιση εκφρασμένη σε mg P ανά τετραγωνικό μέτρο επιφανείας της λίμνης ανά έτος
 Z = μέσο βάθος της λίμνης σε μέτρα
 TW = θεωρητικός χρόνος ανανεώσεως του νερού σε χρόνια.
- Για άλλες περιπτώσεις οι οριακές τιμές των 0,2 mg/l για νερά σαλμονιδών και 0,4 mg/l για νερά κυπρινιδών εκφρασμένα σε PO4 θα λαμβάνονται σαν ενδεικτικές για τη μείωση του ευτροφισμού.
- (4) Ποσότητα που δεν αλλοιώνει την συνήθη γεύση των ψαριών.
- (5) Ποσότητα α) που δεν σχηματίζει ορατή μεμβράνη στην επιφάνεια των νερών ή επικάλυψη του πιθμένα των υδατορρευμάτων και λιμώνων, β) που δεν αλλοιώνει την συνήθη γεύση των ψαριών γ) που δεν έχει επιβλαβείς επιπτώσεις στα ψάρια.
- (6) Σε ειδικές γεωγραφικές και κλιματολογικές συνθήκες και ιδιαίτερα σε περιπτώσεις χαυτής θερμοκρασίας των νερών και μετωμένης νιτρικοποίησεως, ή όπου η αρμόδια ελέγχουσα αρχή μπορεί να διαπιστώσει ότι δεν υπάρχουν δυσμενείς επιπτώσεις για τη κανονική ανάπτυξη του εναλλείου πλόδου, οι αρμόδιες υπηρεσίες μπορούν να θεσπίσουν ανώτατο επιτρεπόμενο όριο υπόλοτρο του 1 mg/l.
- (7) Το ανώτατο επιτρεπόμενο όριο αντιστοιχεί σε τιμή pH = 6. Εάν το pH είναι υψηλότερο μπορούν να γίνουν αποδεκτές υψηλότερες συγκεντρώσεις του ολικού υπολειμματικού χλωρίου.
- (8) Ισχύει για σκληρότητα νερού ίση με 100 mg/l CaCO3. Για σκληρότητα νερού μεταξύ 10 και 500 mg/l τιχύουν τα παρακάτω δρια:
- | Σκληρότητα νερού mg/l CaCO3 | Ανώτατο επιτρεπόμενο όριο ολικού ψευδαργύρου mg/l Zn | |
|-----------------------------|--|-----------------|
| | Νερά Σαλμονιδών | Νερά Κυπρινιδών |
| 10 | 0,03 | 0,3 |
| 50 | 0,2 | 0,7 |
| 100 | 0,3 | 1,0 |
| 500 | 0,5 | 2,0 |
- (9) Ισχύει για σκληρότητα νερού ίση με 100 mg/l CaCO3. Για σκληρότητα νερού μεταξύ 10 και 300 mg/l CaCO3 μεταξύ τα παρακάτω δρια:
- | Σκληρότητα νερού mg/l CaCO3 | Ανώτατο επιτρεπόμενο όριο διαλ. χαλκού mg/l Cu | |
|-----------------------------|--|--|
| | Αιμφότερες κατηγορίες νερού | |
| 10 | 0,005 | |
| 50 | 0,022 | |
| 100 | 0,04 | |
| 300 | 0,112 | |
- (o) Μπορεί να γίνει παρέκκλιση λόγω εξαιρετικών καιρικών ή ειδικών γεωγραφικών συνθηκών.
- (10) Επιβάλλεται το ταχύτερο δυνατό από την έκδοση της παρούσας πτώσης η έκδοση Νομαρχιακών αποφάσεων, σύμφωνα με την τιχύουσα νομοθεσία, που να καθορίζουν τα γλυκά επιφανειακά νερά που χρησιμοποιούνται κατά την ημερομηνία έκδοσης της παρούσας, για τη διαβίωση των σαλμονίδων και κυπρινιδών.
- Στη συνέχεια μπορεί να εκδίδονται Νομαρχιακές αποφάσεις που να καθορίζουν άλλες πρόσθετες περιοχές διαβίωσης ψαριών.
- Είναι δυνατή η αναθεώρηση των παραπάνω αποφάσεων, σύμφωνα με την ίδια διαδικασία, ώστε να λαμβάνονται υπόψη παράγοντες που τυχόν δεν προβλέφθηκαν κατά το χρόνο του αρχικού καθορισμού.
- (11) Απότομες αλλαγές της θερμοκρασίας πρέπει ν' αποφεύγονται.
- (12) Οι αναφερόμενες τιμές αφορούν μέσες συγκεντρώσεις και δεν εφαρμόζονται στα εναιωρήματα με επιβλαβείς χημικές ιδιότητες. Οι πλημμύρες είναι ικανές να προκαλέσουν ιδιαίτερα υψηλές συγκεντρώσεις.
- (13) Οσον αφορά τις λίμνες των οποίων το μέσο βάθος κυμαίνεται μεταξύ 18 και 300 π θα μπορούσε κανείς να εφαρμόσει τον παρακάτω τύπο:
- $$L = 10 \frac{Z}{TW} (1 + \sqrt{\frac{Z}{TW}})$$
- όπου
- L = Βάρος εκφρασμένο σε mgP ανά τετραγωνικό μέτρο επιφανείας της λίμνης κατά την διάρκεια ενός έτους
- Z = μέσο βάθος της λίμνης εκφρασμένο σε μέτρα
- TW = θεωρητικός χρόνος ανανεώσεως των υδάτων της λίμνης εκφρασμένος σε έτη.
- Στις άλλες περιπτώσεις οι οριακές τιμές των 0,2mg/l για τα ύδατα σαλμονιδών και 0,4 mg/l για τα ύδατα κυπρινιδών εκφρασμένα σε PO4, μπορούν να θεωρηθούν ως ενδεικτικές τιμές που επιτρέπουν την μείωση του ευτροφισμού.
- (14) Η γευστική εξέταση πραγματοποιείται μόνο αν πιθανολογείται η παρουσία φαινολικών ενώσεων.
- (15) Οπτική εξέταση πραγματοποιείται κάθε μήνα η γευστική εξέταση οραγματιστείται αν πιθανολογείται η παρουσία υδρογενανθράκων
- (16) Οι τιμές για την αιμανία δύναται να υπερβούν το όριο εφόδου πρόκειται για τη μη σπουδαία τιμή που εμφανίζονται κατά την διάρκεια της ημέρας.
- (17) Οι τιμές I αντιστοιχούν σε pH 6. Μεγαλύτερες συγκεντρώσεις συνολικού χλωρίου γίνονται δεκτές εφόσον το pH είναι υψηλότερο.
- (18) Οι τιμές I αντιστοιχούν σε σκληρότητα του ύδατος ίση 1.005 100 mg/l CaCO3 για σκληρότητα περιλαμβανομένης μεταξύ 10 και 500 οι αντιστοιχες οριακές τιμές μπορούν να ευρεθούν στο παρότρημα II.
- (19) Οι τιμές G αντιστοιχούν σε σκληρότητα ίδιας 100 mg/l CaCO3. Για σκληρότητα περιλαμβανομένη μεταξύ 10 και 300 mg/l οι αντιστοιχες οριακές τιμές δύνανται να ευρεθούν στο παρότρημα II.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

ΠΡΟΤΥΠΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΝΕΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΒΙΩΣΗ, ΚΑΛ-
ΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ ΟΣΤΡΑΚΟΕΙΔΩΝ (1)

A/A	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	Επιθυμητό όριο	Ανώτατο επιτρεπόμενο όριο
1.	Θερμοκρασία, °C	Φυσική νερών	+1,5° πάνω από τη φυσική
2.	pH, μονάδες	7-8,5	- Επιτρεπόμενη μεταβολή ± 0,5 μονάδες του φυσικού pH των νερών.
3.	Διαλυμένο Οξυγόνο % κόρου	≥ 80 %	70-110 %
4.	Αλατότητα, 0/00	12-38 %	≤ 40 % - Η διαιρύμανση της αλατότη- τας που προκαλείται από μιά απόρριψη δεν πρέπει μέσα στα νερά οστρακοει- δών που επηρεάσθηκαν απ' αυτή την απόρριψη να υπερ- βαίνει πάνω από 10% την αλατότητα που μετρείται στα νερά που δεν επηρεά- στηκαν.
5	Αιωρούμενα στερεά, mg/l SS		- Η αύξηση της περιεκτικό- τητας σε αιωρούμενα στε- ρεά που προκαλείται από μιά απόρριψη δεν πρέπει μέσα στα οστρακότραχα νε- ρά που επηρεάσθηκαν απ' αυτή την απόρριψη να υπερ- βαίνει το 30% την πέριεκ- τικότητα που μετρείται μέ- σα στα νερά που δεν έχουν επηρεασθεί.
6.	Χρωματισμός, mg/l αλίμανα Pt	10	100
7.	Κολοβακτηριοειδή/100 ml	70 70 300 μέσα στην σάρκα των οστρακοειδών και στο με- ταξύ των ψυρών υγρών στις περιπτώσεις της αμεσης κατανάλωσης των οστρακο- ειδών από των άνθρωπο.	- 700 με συνήκες καθάρισεως των οστρακοειδών μετά την αλίευση τους σύμφωνα με το άρθρο 5 παρ. 2 της ΥΥ. Δ/Εγκ αρ. Γ1γ/6000/17-5-67. - Οι υδρογωνάνθρακες στα νε- ρά της κατηγορίας αυτής δεν πρέπει να διατίθενται σε ποσότητες ώστε : -να μπορούν ν' ανιχνευθούν αν ορατός υμένας ή απο- χρωματισμός της επιφάνει- ας ή οσμή. -να μπορούν να δηλητηριά- σουν τα εδώδιμα οστρακο- ειδή.
8.	Πετρελαϊκοί υδρογονάνθρα- κες		

A/A	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	Επιθυμητό όριο	Ανώτατο επιτρεπόμενο όριο
9.	Οργανικά ογόνες ουσίες		- να μην σχηματίζουν αποθέσεις στις ακτές ή στο βυθό. - Η συγκέντρωση κάθε ουσίας μέσα στα νερά ή την σάρκα των οστρακοειδών δεν πρέπει να υπερβαίνει το επίπεδο που προκαλεί βλάβερές επιδράσεις στα οστρακοειδή και τις νύμφες τους
10.	Μέταλλα Αργυρός Ag Αρσενικό As Κάδμιο Cd Χρώμιο Cr Χαλκός Cu Υδρογορυρός Hg Νικέλιο Ni Μόλυβδος Pb Ψευδόγορυρος Zn mg/l		- Η συγκέντρωση κάθε μετάλλου στο νερό ή στη σάρκα του οστρακοειδούς δεν πρέπει να υπερβαίνει το επίπεδο που προκαλεί βλαβερές επιδράσεις στα οστρακοειδή και τις νύμφες τους λαμβανομένων υπόψη και των αποτελεσμάτων συνέργειας επί της παρουσίας περισσότερων του ενός από τα μέταλλα που αναφέρονται. - Η συγκέντρωση αυτών πρέπει να είναι κατώτερη από αυτή που μπορεί να αλλιώσει τη γεύση του οστρακοειδούς.
11.	Ουσίες που επηρεάζουν τη γεύση του οστρακοειδούς.		- Η συγκέντρωση αυτών πρέπει να είναι κατώτερη από αυτή που μπορεί να αλλιώσει τη γεύση του οστρακοειδούς.
12.	Σαξυτοξίνη (που παράγεται από τα δινομαστιγωτά)		- απουσία.

Επιβάλλεται το ταχύτερο μετά από την έκδοση της περούσας από την έκδοση Νομαρχιακών ρίζουν άλλες πρόσθετες περιοχές καλλιέργειας και αλιείας οστρακοειδών, αποφάσεων-σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία - που να καθορίζουν τα νερά ή σία διαδικασία που χρησιμοποιούνται για τη διαβίωση και καλλιέργεια οστρακοειδών. σία, όποτε κρίνεται σκόπιμο να λαμβάνονται υπόψη παράγοντες που στη συνέχεια μπορεί να εκδίδονται Νομαρχιακές αποφάσεις, που να καθόρισκαν κατά το χρόνο του αρχικού καθορισμού.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ I (3)

Κατηγορίες επιφανειακών νερών για υδροληψία πόσιμου νερού	A1			A2			A3		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Όμάδα παραμέτρων ποιότητας νερών*									
Ευπιπρεπούνενος πληθυσμός	<10.000	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	2	1	(1) (2)
	>10.000	1	1	(1)	2	1	(1)	3	1
	≤30.000								
	>30.000	2	1	(1)	4	2	1	6	2
	≤100.000								
	>100.000	3	2	(1)	8	4	1	12	4

Στον πιό πάνω πίνακα, οι διάφορες παράμετροι του Παραρτήματος Ι ταξινομούνται σε τρείς ομάδες, ανάλογα με την απαρτούμενη ελάχιστη συχνότητα μετρήσεών τους, ως ακολούθως:

Ομάδα I	Ομάδα II	Ομάδα III
ρΗ	Διαλυμένος σίδηρος	Φθοριούχα
Χρώμα	Μαγγάνιο	Βόριο
Σύνολο αιωρ.στερεών	Χαλκός	Αρσενικό
Θερμοκρασία	Ψευδάργυρος	Κάδμιο
Αγωγιμότητα	Θειίκα	Ολικό Χρώμιο
Οσμή	Επιφανειακά ενεργές ουσίες	Μόλυβδος
Νιτρικά	Φαινόλες	Σελήνιο
Χλωριούχα	Άζωτο κατά Kjeldahl	Υδράργυρος
Φωσφορικά	Σύνολο κολοβακτηριοειδών	Βάριο
Χημικά απαρτούμενο οξυγόνο (COD)	Κολοβακτηρίδια	Κυανούχα
Διαλυμένο οξυγόνο		Διαλυμένοι ή γαλακτοποιημένοι υδρογονάνθρακες
Βιοχημικά απαρτούμενο οξυγόνο (BOD ₅)		Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες
Αμμωνιόντα		Σύνολο βιοκτόνων ουσίες που εκχυλίζονται από χλωροφόρμιο Εντερόκοκκοι Σαλμονέλλες

- (1) Η συχνότητα που απαιτείται κάθε φορά καθορίζεται από την αριθμότικη ελέγχουσα Αρχή.
- (2) Εφόσον τα νερά της κατηφορίας (Α3, ΙΙΙ, ≤ 10.000) χρησιμοποιούνται για υδροληψία πόσιμου νερού, συνιστάται επίσης τουλάχιστον μια δειγματοληψία το χρόνο.
- (3) Ως ορισμένες περιπτώσεις κατά τις οποίες οι τιμές που λαμβάνονται κατά τις μετρήσεις ελέγχου των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι είναι σαφώς καλύτερες από τα αντιστοιχα ανώτατα επιτρεπόμενα όρια, η συχνότητα δειγματοληψίας μπορεί

να μειωθεί σε σχέση με την απαρτούμενη σ' αυτό το Παράρτημα, με απόφαση του Νομάρχη ύστερα από εισήγηση της αρμόδιας ελέγχουσας Αρχής και σχετική ενημέρωση του Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων.

Επίσης στις περιπτώσεις όπου κατά τον έλεγχο των παραμέτρων προκύπτει ότι δεν υπάρχει καμιαδίπλωνη, αλλά ούτε κατά κίνδυνος υποβάθμισης της ποιότητας των νερών και ότι αυτή η ποιότητα είναι σαφώς ανώτερη της απαρτούμενης για την κατηγορία A1 του Παραρτήματος Ι, τότε η πιό πάνω Νομαρχιακή απόφαση μπορεί να ορίζει ότι καμιαδίπλωνη ανάλυση δεν είναι αναγκαία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI

ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΝΕΡΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ, ΔΙΑΒΙΩΣΕΩΣ ΨΑΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑΣ ΟΣΤΡΑΚΟΕΙΔΩΝ

Α/Α	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ	ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ
		ΝΕΡΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	ΝΕΡΑ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΒΙΩΣΗ ΨΑΡΙΩΝ (4)	ΝΕΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΛΙΕΙΑ ΟΣΤΡΑΚΟΕΙΔΩΝ
1	2	3	4	5
1.	Κολοβακτηριοειδή	15 ημέρες (1)	-	Μιά φορά στους τρείς μήνες
2.	Κολοβακτηρίδια	15 ημέρες (1)	-	
3.	Εντερόκοκκοι	Κατά την ιρίση της Υγειονομικής Υπηρεσίας (2)	-	
4.	Σαλμονέλλες	Κατά την ιρίση της Υγειονομικής Υπηρεσίας (2)	-	
5.	Εντερούοι	Κατά την ιρίση της Υγειον.Υπηρεσίας (2)	-	
6.	pH	Κατά την ιρίση της αρμόδιας ελέγχουσας αρχής	Μιά φορά το μήνα	Μια φορά στους τρείς μήνες
7.	Χρώμα	15 ημερες (1) (2)	-	Μιά φορά στους τρείς μήνες
8.	Θερμοκρασία	-	Μιά φορά την εβδομάδα ανάντη και κατάντη του σημείου εκβολής θερμικών αποβλήτων.	
9.	Διαλυμένο οξυγόνο	Κατά την ιρίση της αρμόδιας ελέγχουσας Αρχής (2)	Μιά φορά το μήνα. Τουλάχιστον ένα δείγμα αντιπροσωπευτικό των χαμηλών συνθηκών οξυγόνου την ημέρα της δειγματοληψίας	Μια φορά το μήνα τουλάχιστον ένα δείγμα αντιπροσωπευτικό των χαμηλών συνθηκών οξυγόνου την ημέρα της δειγματοληψίας. Εάν υπάρχει σημαντικό φάσμα ημεροσιών διακοπών σε πουλάχιστον 2 λήφεις την ημέρα της δειγματοληψίας.
10.	Ορυκτά έλαια	15 ημέρες (1) (2)		
11.	Επιφανειακά ενεργές ουσίες που αντιδρούν με κυανούν του μεθυλαινίου	15 ημέρες (1) (2)		

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ)

1	2	3	4	5
12.	Φαινόλες	15 ημέρες (1) (2)		
13.	Διαφάνεια	15 ημέρες (1)		
14.	Πισσώδη κατάλοιπα και επιπλέοντα στερεά	15 ημέρες (1)		
15.	Αμμουνία	Κατά την ιρίση της αρμόδιας ελέγχουσας Αρχής (3)	Μιά φορά τον μήνα	
16.	Άζωτο κατά Kjeldahl	Κατά τη ιρίση της αρμόδιας ελέγχουσας Αρχής (3)		
17.	Ολική Αμμουνία	-	Μιά φορά τον μήνα	
18.	Νιτράτη	-		
19.	Αιωρούμενα στερεά	-	-	Μιά φορά στους τρείς μήνες
20.	BOD ₅			
21.	Ολικός Φωσφορος			
22.	Πετρελαϊκοί υδρογονάνθρακες		Μιά φορά τον μήνα	Μιά φορά στους τρείς μήνες
23.	Ολικό υπολειψματικό χλώριο		Μιά φορά τον μήνα	
24.	Ολικός Ψευδάργυρος		Μιά φορά τον μήνα	
25.	Διαλυμένος χαλικός			
26.	Βιοκτόνα (παραθείο, HCH, διελδρίνη)	Κατά τη ιρίση της αρμόδιας ελέγχουσας Αρχής (2)	Κατά την ιρίση της αρμόδιας ελέγχουσας Αρχής.	
27.	Βαρέα Μέταλλα (Αρσενικό, κάδμιο, χρώμιο, νικέλιο, μόλυβδος, υδράργυρος)	Κατά τη ιρίση της αρμόδιας ελέγχουσας Αρχής (2)		Μιά φορά το εξάμηνο.
28.	Κυανιούχα	"	"	
29.	Νιτρικά	"	"	
30.	Φωσφορικά	"	"	
31.	Αλμυρότητα	"	"	Μιά φορά το μήνα
32.	Οργανοαλογονούχες ενώσεις			Μιά φορά το εξάμηνο.

(1) Όταν τα αποτελέσματα δειγματοληψιών προηγουμένων ετών είναι αισθητά καλύτερα από αυτά που κανονίζονται στο Παρότρια II και όταν δεν διαφένονται νέοι παράγοντες, που πιθανόν να υποβαθμίσουν την ποιότητα του νερού, η συχνότητα των δειγματοληψιών μπορεί να ελαττωθεί στο μισό με Νομαρχιακή απόφαση ήστεια από εισήγηση της Αρμόδιας ελέγχουσας Αρχής.

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ)

4330

- (2) Συγκέντρωση που πρέπει να ελέγχεται από την αρμόδια ελέγχουσα Αρχή, όταν από την επιτήρηση της περιοχής κολύμβησης προκύπτει η πιθανότητα παρουσίας της πασαμέτρου από την οποία η ποιότητα του νερού έχει χαρακτηρεύσει.
- (3) Οι παράμετροι που πρέπει να ελέγχονται από την αρμόδια ελέγχουσα Αρχή όταν υπάρχει τάση ευτροφισμού του νερού.
- (4) Εάν η αρμόδια ελέγχουσα Αρχή διαπιστώσει ότι η ποιότητα των νερών για τη διαβίωση των ψαριών είναι πολύ ανώτερη

της απαιτούμενης αιτό τις τιμές που καθορίζονται στις σελίδες 1, 2, 3 και 4 του Παραρτήματος III, η συχνότητα των απαιτουμένων δείγματοληψών μπορεί να μειωθεί με απόφαση του Νομάρχη, όπουρι από εισήγηση της αρμόδιας ελέγχουσας Αρχής και σχετική ενημέρωση του Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωτοταξίας και Δημοσίων Έργων.

Εάν δεν υπάρχει ρύπανση, ούτε κίνδυνος χειροτέρευσης της ποιότητας των νερών της κατηγορίας αυτής, τότε η πιό πάνω Νομαρχιακή Απόφαση, μπορεί να ορίζει ότι καιμά τακτική ανάλυση δεν είναι αναγκαία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII

ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

A/A	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	ΟΡΙΟ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ	ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ	ΑΚΡΙΒΕΙΑ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ
1	2	3	4	5	6
1.	ΡΗ Μονάδας	-	0,1	0,2	- Ηλεκτρομετρική μέθοδος
2.	Χρώμα mg/1 κλίμακας Pt (μετά από απλή διηγήση)	5	10%	20%	- Φωτομετρική μέθοδος, με πρότυπα στη χλίμακα Πλατίνας-Κοβαλτίου (Pt, Co)
3.	Αιωρούμενα στερεά mg/1 SS	-	5%	10%	- Διήθηση μέσου μεμβράνης διηθησης 0,45 μμ Εήρανση σε 105°C και ζύγιση. -Φυγοκέντριση (Ελάχιστος χρόνος φυγοκέντρισης πέντε λείπτα με μέση επιτάχυνση 2,800-3,200 g). Εήρανση σε 105°C και ζύγιση.
4.	Θερμοκρασία °C	-	0,5	1	-Θερμομετρική μέθοδος
5.	Αγωγιμότητα μS/cm σε 20°C	-	5%	10%	-Ηλεκτρομετρική μέθοδος (Γέφυρα Wheat-Stone) σε 20°C
6.	Οσμή				-Μέθοδος Προτύπων αραιώσεων και προσδιορισμός του Threshold Όρος Number (Ν.Ω.)
7.	Νιτρικά mg/l NO ₃	2	10%	20%	-Φασματομετρία μοριακής απορροφήσεως
8.	Φθοριούχα mg/l F	0,05	10%	20%	-Φασματοφωτομετρία μοριακής απορροφήσεως μετά από απόσταξη εάν είναι αναγκαία. -Μέθοδος ηλεκτροδίων
9.	Διαλυμένος σίδηρος mg/l Fe	0,02	10%	20%	-Φασματοφωτομετρία ατομικής απορροφήσεως μετά από διήθηση του δείγματος δια μέσου μεμβράνης 0,45 μ.

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ)

1	2	3	4	5	6
					-Φασματοφωτομετρία μοριακής απορροφήσεως μετά από διήθηση του δείγματος δια μέσου μεμβράνης 0,45 μμ
10.	Μαγγάνιο mg/l Mn	0,01 (2)	10%	20%	-Φασματοφωτομετρία ατομικής απορροφήσεως.
		0,02 (3)	10%	20%	-Φασματοφωτομετρία μοριακής απορροφήσεως. -Φασματοφωτομετρία ατομικής απορροφήσεως.
11.	Χαλκός mg/l Cu	0,005	10%	20%	-Φασματοφωτομετρία ατομικής απορροφήσεως. -Πολαρογραφία.
		0,02 (4)	10%	20%	-Φασματοφωτομετρία μοριακής απορροφήσεως. -Φασματοφωτομετρία ατομικής απορροφήσεως. -Πολαρογραφία.
12.	Ψευδάργυρος mg/l Zn	0,01 (2)	10%	20%	-Φασματοφωτομετρία ατομικής απορροφήσεως.
		0,02	10%	20%	-Φασματοφωτομετρία μοριακής απορροφήσεως. -Φασματοφωτομετρία ατομικής απορροφήσεως.
13.	Βόριο mg/l B	0,1 ..	10%	20%	-Φασματοφωτομετρία μοριακής απορροφήσεως (13) -Φασματοφωτομετρία ατομικής απορροφήσεως (13)
14.	Νικέλιο mg/l Ni				-Φασματοφωτομετρία ατομικής απορροφήσεως.
15.	Αρσενικό mg/l As (10)	0,002 (2)	20%	20%	-Φασματοφωτομετρία ατομικής απορροφήσεως.
		0,01 (5)			-Φασματοφωτομετρία μοριακής απορροφήσεως. -Φασματοφωτομετρία ατομικής απορροφήσεως.
16.	Κάδμιο mg/l Cd (10)	0,0002 0,001 (5)	30%	30%	-Φασματοφωτομετρία ατομικής απορροφήσεως. -Πολαρογραφία.
17.	Ολικό Χρώμιο mg/l Cr (10)	0,01	20%	30%	-Φασματοφωτομετρία ατομικής απορροφήσεως. -Φασματοφωτομετρία μοριακής απορροφήσεως.
18.	Μόλυβδος mg/l Pb (10)	0,01	20%	30%	-Φασματοφωτομετρία ατομικής απορροφήσεως -Πολαρογραφία.
19.	Σελήνιο mg/l Se	0,005			-Φασματοφωτομετρία ατομικής απορροφήσεως.
20.	Υδράργυρος mg/L Hg	0,0001 0,0002(5)	30%	30%	-Φασματοφωτομετρία ατομικής απορροφήσεως χωρίς φλόγα, (εξατμιση εν ψυχρώ).
21.	Βάριο mg/l Ba	0,02	15%	30%	-Φασματοφωτομετρία ατομικής απορροφήσεως.
22.	Κυανιούχα mg/l CN	0,01	20%	30%	-Φασματοφωτομετρία μοριακής απορροφήσεως.
23.	Θειεύκα mg/l SO ₄	10	10%	10%	-Σταθμική μέθοδος -Συμπλοκομετρία με EDTA -Φασματοφωτομετρία μοριακής απορροφήσεως
24.	Χλωριούχα mg Cl	10	10%	10%	-Μέθοδος του Mohr -Φασματοφωτομετρία μοριακής απορροφήσεως
25.	Επιφανειακά ενεργές ουσίες που αντιδρούν με κυανούν του μεθυλενίου mg/l	0,05	20%		-Φασματοφωτομετρία μοριακής απορροφήσεως -Μακροσκοπική εξέταση (9)
26.	Φωσφορικά mg/l P ₂ O ₅	0,02	10%	20%	-Φασματοφωτομετρία μοριακής απορροφήσεως
27.	Φαινόλες mg/l (δείκτης φαινόλης C ₆ H ₅ OH)	0,0005 0,001 (6)	0,0005 30%	0,0005 50%	-Φασματοφωτομετρία μοριακής απορροφήσεως (14) -Μέθοδος παραντρανιλίνης (14) -Μέθοδος 4-αμινοαντιπυρίνης (14) -Οργανοληπτική εξέταση (14)
28.	Διαλυμένοι ή γαλακτοποιημένοι υδρογονάνθρακες mg/l	0,01	20%	30%	-Φασματοφωτομετρία υπερύθρου, μετά από εκχύλιση με τετραχλωράνθρακα (14)
		0,04 (3)			-Σταθμική μέθοδος, μετά από εκχύλιση με πετρελαιικό αιθέρα. (14) -Οργανοληπτική εξέταση (14) -Μακροσκοπική εξέταση (8) (9) (10) (14)

1	2	3	4	5	6
29.	Πολυκυκλικοί Αρωματικοί υδρογονάνθρακες mg/l	0,00004	50%	50%	- Μέτρηση του φθορισμού στο υπεριώδες, μετά χρωματογραφία λεπτής στιβάδας. Συγκριτική μέτρηση σε σχέση με 6 ιδρύτυρες της ίδιας περίπου συγκεντρώσεως (8) (ΙΔ).
30.	Σύνολο Βιοτόδων mg/l (παράδειο, BHC διελδρίνη)	0,0001	50%	50%	- Εξαγωγή με κατάλληλους διαλύτες και χρωματογραφικός προσδιορισμός με ανιχνευτή υσλλήψεως ηλεκτρονίων (ΙΔ).
31.	Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD) mg/l O ₂	15	20%	20%	- Μέθοδος Διεχωμικού Καλίου
32.	Διαλυμένο οξυγόνο %	5	10%	10%	- Μέθοδος Winkler (ΙΔ) - Μέθοδος ηλεκτροχημική
33.	Βιοχημικά απαιτούμενο οξυγόνο (BOD ₅) mg/l O ₂ στους 20°C χωρίς νιτρικοπίηση	2	1,5	2	- Προσδιορισμός του διαλυμένου οξυγόνου με την μέθοδο Winkler πριν και μετά από πέντε ημέρες. Επώση σε απόλυτα σκοτεινό θάλαμο επωάσεως σε 20±1°C, προσδήκη αναστολές νιτρικοπίησης.
34.	Άζωτο κατά Kjeldahl mg/l N (δεν συμπεριλαμβάνεται το άζωτο των NO ₂ και NO ₃)	0,3	0,5	0,5	- Μέθοδος Kjeldahl
35.	Ολικό ιόν Αμμωνίου mg/l NH ₄	0,01 (2) 0,1 (3)	0,03 (2) 10% (3)	0,03 (2) 20% (3)	- Φασματοφωτομετρία μοριακής απορροφήσεως.
36.	Ουσίες που εκχυλίζονται με χλωροφόρμιο mg/l	(11)			- Εκχύλιση με χλωροφόρμιο σε ουδέτερο ρήμα και ζύγιση του καταλοίπου (ΙΔ)
37.	Νιτρώδη mg/l NO ₂				- Ζασματοφωτομετρία μοριακής απορροφήσεως
38.	Ολικό υπολειμματικό χλώριο.				- Μέθοδος DPD (Διεθυλ-π-φαινυλεν-διαμίνη) (8)
39.	Αργίλιο mg/l Al				- Φασματοφωτομετρία μοριακής ή ατομικής απορροφήσεως
40.	Θειούχα mg/l S				- Μέθοδος του κυανού του μεθυλαινίου - Ιαδομετρική μέθοδος μετά από απόσταξη
41.	Πισσώδη κατάλοιπα				- Μακροσκοπική εξέταση
42.	Οργανοαλογόνες ουσίες				- Αέρια χρωματογραφία μετά από εκχύλιση με κατάλληλα διαλυτικά μέσα και καθαρισμό (10)
43.	Ουσίες που επηρεάζουν την γεύση των οστρακοειδών και εχουνδέρμων				- Οργανοληπτική εξέταση (10)
44.	Κολοβακτηριοειδή 100 ml	5 (2) 500 (7)			- Καλλιέργεια στους 37°C σε ειδικό στερεό θρεπτικό υλικό (όπως άγαρ λακτόζης σε Targitol), Ενδο-άγαρ, άγαρ teepol 0,4%), με (2) ή χωρίς (7) διπλήση και απαρίθμηση των αποικιών. Τα δείγματα πρέπει να είναι αραιωμένα, ή σε άλλη περίπτωση, συμπυκνωμένα έτσι ώστε να περιέχουν από 10 έως 100 αποικίες. Ένανάγκη, εντοπισμός από την παραγωγή αερίου (ΙΔ) - Μέθοδος αραιώσεως με ζύμωση σε υγρό υπόστρωμα, το ελάχιστο σε τρεις σωλήνες με τρεις αραιώσεις.

. / . . .

2	3	4	5	6
				Επανακαλλιέργεια των θετικών σωλήνων σε μέσο επιβεβαιώσεως. Μέτρηση σύμφωνα με ΠΑΚ. Θερμοκρασία επωάσεως $37 \pm 1^{\circ}\text{C}$. (1s)
45.	Κυλοθακτηρίδια 100ml	2 (2) 200 (7) 2 (2) 300 (7)		-Καλλιέργεια στους 44°C σε ειδικό στερεό θρεπτικό υλικό (όπως άγαρ λακτόζης σε targitol, Ενδο-άγαρ, άγαρ τεερολ 0,4%) με (2) ή χωρίς (7) διήθηση και Αισθητή θηση των αποικιών. Τα δείγματα πρέπει να είναι ώριμα ή σε άλλη περιπτώση, συμπυκνωμένα έτσι ώστε να περιέχουν 10 έως 100 αποικίες. Εν ανάγκη, εντοπισμός από την παραγωγή αερίου (1s). -Μέθοδος αφαιώσεως, με ζύμωση σε υγρό υπόστρωμα, το ελάχιστο σε τρείς σωλήνες, με τρείς αφαιώσεις. Ειλανακαλλιέργεια των θετικών σωλήνων σε μέσο επιβεβαιώσεως. Μέτρηση σύμφωνα με ΠΑΚ. Θερμοκρασία $44 \pm 0,5^{\circ}\text{C}$. (1s).
46.	Στρεπτόκοκκοι 100ml	2 (2) 200 (7) 2 (2) 200 (7)		-Καλλιέργεια στου 37°C σε ειδικό στερεό θρεπτικό υλικό (όπως π.χ. σε αζίδιο του νατρίου) με (2) ή χωρίς (7) διήθηση και απαραίθηση των αποικιών. Τα δείγματα πρέπει να είναι ώριμα ή, σε άλλη περίπτωση συμπυκνωμένα, έτσι ώστε να περιέχουν 10 έως 100 αποικίες. (1s). -Μέθοδος αφαιώσεως με ζύμωση αισιδίου του νατρίου, το ελάχιστο σε τρείς σωλήνες, με τρείς αφαιώσεις. Μέτρηση σύμφωνα με ΠΑΚ. (1s).
47.	Σαλμονέλλες	1/5000 ml 1/1000 ml		Συγκέντρωση με διήθηση (σε μεμβράνη ή κατάλληλο φίλτρο). Ειβολαιασμός σε πρότυπο μέσο. Εμπλουτισμός-επανακαλλιέργεια σε μονωτικό άγαρ-εντοπισμός. (1s)
48.	Εντεροτόι			-Συγκέντρωση με διήθηση, ακριδίωση ή φυγοκέντρωση και επιβεβαίωση (9) (1s). (1) Οι μέθοδοι του Παραρτήματος ισχύουν γενικά σε περιπτώσεις νερών κατάλληλων για υδροληψία πόσιμου νερού, αλιείας αστρακοειδών, διαβίωση ψαριών και για νερά κολύμβησης. (2) Ειδικά για νερά πε κατηγορία χρήσεως A1 για επιθυμητές τιμές. (3) " " " " " A2 και A3 (4) " " " " " A3 (5) " " " " " A1, A2 και A3 για υποχρεωτικές τιμές (6) " " " " " A2 για επιθυμητές και A3 (7) " " " " " A2, A3 για υποχρεωτικές τιμές (8) " " " κατάλληλα για διαβίωση ψαριών (9) " " " " για κολύμβηση (10) Για νερά κατάλληλα για την αλιεία αστρακοειδών και έχινοδέριων (11) Το όριο ανιχνεύσεως, η ακρίβεια και η ορθότητα των μεθόδων ισχύουν μόνο για νερά κατάλληλα για υδροληψία πόσιμου νερού. (12) Γυαλί (13) Υλικά τα οποία δεν περιέχουν σημαντικές ποσότητες βορίου. (14) Γυαλί ή αλουμίνιο (15) Αποστρωμένο γυαλί

Άρθρο 11.

Κάθε άλλη διάταξη που αντίκειται επηρεάζει παρανομά υπουργικής απόφασης καταργείται. Κατά τα λοιπά εξακολουθούν να ισχύουν, όπου δεν αντίκεινται: οι σχετικές υγειονομικές διατάξεις.

Άρθρο 12.

Η ισχύς της απόφασης αυτής χρήζει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 27 Ιουνίου 1986

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ	ΥΦΑΓΟΣ ΕΘΝ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΑΓΑΜ. ΚΟΥΤΣΟΓΙΩΡΓΑΣ	ΓΙΑΝΝΗΣ ΚΑΝΑΚΤΩΝΙΟΥ
ΥΓΕΙΑΣ, ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ	ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ	ΜΙΧΑΗΛ ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ
ΓΙΩΡΓΟΣ ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΑΡΟΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ
ΓΕΩΡΓΙΑΣ	ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΓΙΑΝΝΗΣ ΝΟΤΤΑΚΗΣ	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΚΟΥΛΟΥΜΠΗΣ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΕΜΠΟΡΙΚΗΣ ΝΑΥΤΙΑΣ
ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΣΤΑΘΗΣ ΛΑΙΚΕΑΝΔΡΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΒΕΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ
ΜΑΡΚΟΣ ΝΑΤΣΙΝΑΣ	