



ΕΠΙΣΗΜΗ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ

ΤΗΣ ΚΥΠΡΙΑΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Αριθμός 3464	Παρασκευή, 12 Ιανουαρίου 2001	31
--------------	-------------------------------	----

Αριθμός 9

Ο ΠΕΡΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΩΝ ΝΕΡΩΝ ΝΟΜΟΣ
(ΝΟΜΟΙ 69 ΤΟΥ 1991 ΚΑΙ 76(Ι) ΤΟΥ 1992)

Διάταγμα με βάση το άρθρο 3

69 του 1991
76(Ι) του 1992.

Ο Υπουργός Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, ασκώντας την εξουσία που του δίνει το άρθρο 3 των περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών Νόμων του 1991 και 1992, εκδίδει το πιο κάτω Διάταγμα.

Συνοπτικός
τίτλος.

1. Το Διάταγμα αυτό θα αναφέρεται ως το περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Ποιότητα των Νερών για Οστρακοειδή) Διάταγμα του 2001.

Εμπνευσία.

2. Στο Διάταγμα αυτό, εκτός αν προκύπτει διαφορετικά από το κείμενο—
«νερά» σημαίνει τα παράκτια και τα υφάλμυρα νερά στα οποία ζουν και αναπτύσσονται τα οστρακοειδή·

Πίνακας.

«οστρακοειδή» σημαίνει εδώδιμα γαστερόποδα και ελασματοβράγχια·
«πρότυπη μέθοδος προσδιορισμού» σημαίνει τον καθορισμό μιας αρχής για τη μέτρηση ή τη σύντομη περιγραφή μιας λειτουργικής διεργασίας που επιτρέπει τον προσδιορισμό των παραμέτρων που περιλαμβάνονται στον Πίνακα.

Πεδίο
εφαρμογής.

3. Το Διάταγμα αυτό εφαρμόζεται στα νερά τα οποία χρειάζεται να προστατευθούν ή να βελτιωθούν για να επιτρέψουν τη ζωή και την ανάπτυξη των οστρακοειδών.

Ποιοτικοί
στόχοι.
Πίνακας.

4.—(1) Με την επιφύλαξη της υποπαραγράφου (2), οι τιμές για τις παραμέτρους των νερών που καθορίζονται στην πρώτη στήλη του Πίνακα πρέπει να συμμορφώνονται με τις τιμές της δεύτερης στήλης «Επιθυμητό Όριο» του ίδιου Πίνακα.

(2) Οι τιμές των παραμέτρων της πρώτης στήλης του Πίνακα δεν πρέπει να ξεπερνούν τις τιμές που καθορίζονται στην τρίτη στήλη «Ανώτατο Επιτρεπόμενο Όριο».

Παράμετροι
και αποκλίσεις
τιμών.
Πίνακας.

5. Τα νερά πληρούν τους ποιοτικούς στόχους του Διατάγματος αυτού, αν όλα τα δείγματα που λαμβάνονται κατά τη συχνότητα που προβλέπεται στον Πίνακα, στον ίδιο τόπο δειγματοληψίας και κατά τη διάρκεια μιας περιόδου δώδεκα μηνών, πληρούν τις τιμές των παραμέτρων σε ποσοστό—

(α) 100% για τις παραμέτρους οργανοαλογονούχες ουσίες και μέταλλα·

(β) 95% για τις παραμέτρους αλατότητα και διαλυμένο οξυγόνο·

(γ) 75% για τις υπόλοιπες παραμέτρους·

Νοείται ότι οι υπερβάσεις των τιμών που αναφέρονται στον Πίνακα δε λαμβάνονται υπόψη για τον υπολογισμό των ποσοστών των παραμέτρων που αφορούν την ποιότητα των νερών όταν είναι συνέπεια πλημμύρων, φυσικών καταστροφών ή εξαιρετικών μετεωρολογικών συνθηκών.

Συχνότητα και
σημεία δειγμα-
τοληψιών.
Πίνακας.

6.—(1) Οι δειγματοληψίες θα διεξάγονται τουλάχιστο με την ελάχιστη συχνότητα που καθορίζεται στην τέταρτη στήλη του Πίνακα.

(2) Ο ακριβής τόπος δειγματοληψίας, η απόστασή του από το πλησιέστερο σημείο απόρριψης ρύπων, καθώς και το βάθος από το οποίο παίρνονται τα δείγματα, αποφασίζονται σε κάθε περίπτωση, ανάλογα με τις τοπικές συνθήκες του περιβάλλοντος.

Περίπτώσεις
μείωσης ή μη
διεξαγωγής
αναλύσεων.

7. Σε περίπτωση που η εξέταση του δείγματος αποκαλύψει ότι η ποιότητα των νερών είναι αισθητά ανώτερη της ποιότητας που καθορίζεται στον Πίνακα, η συχνότητα των δειγματοληψιών μπορεί να μειωθεί:

Νοείται ότι, αν διαπιστωθεί ότι δεν υπάρχει ρύπανση, ούτε κίνδυνος υποβάθμισης της ποιότητας των νερών, μπορεί να μη διενεργείται συχνή δειγματοληψία.

8.—(1) Με την επιφύλαξη της παραγράφου (2), οι πρότυπες μέθοδοι προσδιορισμού ως προς τις προκείμενες παραμέτρους είναι αυτές που καθορίζονται στην πέμπτη στήλη του Πίνακα.

Πρότυπες
μέθοδοι
προσδιορισμού.
Πίνακας.

(2) Μπορούν να χρησιμοποιηθούν και άλλες μέθοδοι προσδιορισμού υπό τον όρο ότι τα αποτελέσματα είναι τόσο ακριβή όσο και τα καθοριζόμενα στον Πίνακα.

ΠΙΝΑΚΑΣ

(Παράγραφοι 2, 4, 5, 6 και 8)

Ποιοτικοί Στόχοι, δειγματοληψίες, πρότυποι μέθοδοι προσδιορισμού

Παράμετρος	Επιθυμητό Όριο	Ανάτατο Επιτρεπόμενο Όριο	Ελάχιστη Συχνότητα Δειγματοληψίας	Πρότυποι Μέθοδοι Προσδιορισμού
1. pH (μονάδες pH)	7 - 8,5	7-9 Επιτρεπόμενη μεταβολή $\pm 0,5$ μονάδες του φυσικού pH των νερών.	Μια φορά κάθε τρείς μήνες.	Ηλεκτρομετρική μέθοδος. Η μέτρηση πραγματοποιείται επιτόπου ταυτόχρονα με τη δειγματοληψία.
2. Θερμοκρασία (°C)	Φυσική θερμοκρασία των νερών.	+ 1,5 °C πάνω από τη φυσική.	Μια φορά κάθε τρείς μήνες.	Θερμομετρική μέθοδος. Η μέτρηση πραγματοποιείται επιτόπου ταυτόχρονα με τη δειγματοληψία.
3. Χρωματισμός (μετά από απλή διήθηση) (mg/L κλίμακα Pt)	10	100 Το χρώμα του νερού μετά από διήθηση, το οποίο προέρχεται από απόρριψη, δεν πρέπει για τα νερά για	Μια φορά κάθε τρείς μήνες.	- Διήθηση με διηθητική μεμβράνη με διάμετρο πόρου 0,45 μm . - Φωτιομετρική μέθοδος, στα

			οστρακοειδή που επιπράζονται ιδιαίτερα από την απόρριψη, να διαφέρει πρσισότερο από 10 mg/L Pt από το χρώμα που μετράται στα νερά που δεν επιπράζονται.		πρότυπα της κλίμακας λευκοχρυσου- κοβαλτίου.
4. Αιωρούμενα στερεά (mg/L SS)			Η αύξηση της περιεκτικότητας σε αιωρούμενα στερεά που προκαλείται από απόρριψη δεν πρέπει για τα νερά για οστρακοειδή που επιπράζονται ιδιαίτερα από την απόρριψη, να ξεπεράσει πρσισότερο από 30 % την περιεκτικότητα που μετράται στα νερά που δεν επιπράζονται.	Μια φορά κάθε τοείς μήνες.	<p>- Διήθηση με διηθητική μεμβράνη με διάμετρο πόρου 0,45 μm, ξήρανση στους 105 °C, και ζύγιση.</p> <p>- Φυγοκέντρωση (ελάχιστος χρόνος 5 λεπτά, μέση επιτάχυνση 2,800 ως 3 200 g), ξήρανση στους 105 °C και ζύγιση.</p>

5. Αλκαλότητα (°/οο)	12 - 38 ‰/οο	<p>≤ 40 ‰/οο</p> <p>Η διακύμανση της αλκαλότητας που προκαλείται από απόρριψη δεν πρέπει, για τα νερά για οστρακοειδή που επηρεάζονται ιδιαίτερα από την απόρριψη, να ξεπεράσει περισσότερο από 10 ‰ την αλκαλότητα που μετράται στα νερά που δεν επηρεάζονται.</p>	Μια φορά το μήνα.	Αγωγιμότητα.
6. Διαλυμένο οξυγόνο (‰ κορεσμού)	≥80 ‰	<p>70- 110%</p> <p>Αν μια ξεχωριστή μέτρηση δείχνει τιμή κατώτερη από 70 ‰ οι μετρήσεις επαναλαμβάνονται.</p> <p>Μια ξεχωριστή μέτρηση δε μπορεί να δείξει τιμή κατώτερη από 60 ‰ παρά μόνο αν δεν υπάρχουν βλαβερές</p>	Μια φορά το μήνα, με ένα, τουλάχιστο, δείγμα αντιπροσωπευτικό των συνθηκών χαμηλής περιεκτικότητας σε οξυγόνο την ημέρα της δειγματοληψίας. Αν υπάρχει	<p>- Μέθοδος Winkler.</p> <p>- Ηλεκτροχημική μέθοδος.</p>

7. Υδρογονάνθρακες παιρελαϊκής προέλευσης		συνέπειες για την ανάπτυξη των πληθυσμών των οστρακοειδών.	σημαντικό εύρος ημερήσιων διακυμάνσεων, θα πρέπει να γίνουν τουλάχιστο δυο λήψεις την ημέρα της δειγματοληψίας. Μια φορά κάθε τρεις μήνες.	Οπτικός έλεγχος.
		Οι υδρογονάνθρακες δεν πρέπει να υπάρχουν στο νερό για οστρακοειδή σε ποσότητα τέτοια ώστε να μπορούν να ανιχνευθούν στην επιφάνεια του νερού ως ορατός υμένας ή να προκαλέσουν αποχρωματισμό της επιφάνειας ή οσμή ή να αποτεθούν πάνω στα οστρακα ή να προκαλέσουν δηλητηρίαση των εδώδινων οστρακοειδών ή		

8. Οργανοαλογονούχες ουσίες	Η συνγένετρωση κάθε ουσίας στη σάρκα του οστράκου πρέπει να είναι τέτοια ώστε να συνεισφέρει στη υψηλή ποιότητα των οστρακοειδών προϊόντων.	Η συνγένετρωση κάθε ουσίας στο νερό για οστρακοειδή ή τη σάρκα του οστράκου δεν πρέπει να ξεπερνά το όριο που προκαλεί βλαβερές επιδράσεις στα οστρακοειδή και τις νύμφες τους.	Μια φορά κάθε έξι μήνες.	Χρωματογραφία σε αέρια φάση μετά από εξαγωγή με κατάλληλα διαλυτικά και καθαρισμό.
9. Μέταλλα Αργύρος (Ag) Αρσενικό (As) Κάδμιο (Cd) Χρόμιο (Cr) Χαλκός (Cu) Υδράργυρος (Hg) Νικέλιο (Ni) Μόλυβδος (Pb) Ψευδάργυρος (Zn) (mg/L)	Η συνγένετρωση κάθε ουσίας στη σάρκα του οστράκου πρέπει να είναι τέτοια ώστε να συνεισφέρει στη υψηλή ποιότητα των οστρακοειδών προϊόντων.	Η συνγένετρωση κάθε ουσίας στο νερό για οστρακοειδή ή τη σάρκα του οστράκου δεν πρέπει να ξεπερνά το όριο που προκαλεί βλαβερά αποτελέσματα στα οστρακοειδή κα. τις νύμφες τους. Τα συνεργιστικά αποτελέσματα των	Μια φορά κάθε έξι μήνες.	Φασματομετρία ατομικής απορρόφησης, που ακολουθεί, όπου είναι απαραίτητο, συνγένετρωση ή/και εξαγωγή.

	μετάλλων αυτών πρέπει να λαμβάνονται υπόψη.				
10. Κολοβακτηριειδή (/100 mL)	≤300 στη σάρκα των οστρακοειδών και των υγρών μεταξυ των θυρών στις περιπτώσεις της άμεσης κατανάλωσης των οστρακοειδών από τον άνθρωπο.	≤700 με συνθήκες καθαρισμού των οστρακοειδών μετά την αλίευσή τους.	Μια φορά κάθε τρεις μήνες.	Μέθοδος αραίωσης με ζύμωση σε υγρά υποστρώματα μέσα σε τρείς τουλάχιστον σωλήνες σε τρείς αραιώσεις. Επανακαλλιέργεια των θετικών σωλήνων σε μέσο επιβεβαίωσης. Απαρίθμηση κατά MPN (πιθανότερος αριθμός). Θερμοκρασία επώασης $44 \pm 0,5$ $^{\circ}\text{C}$.	
11. Ουσίες που επηρεάζουν τη γεύση του οστρακοειδούς		Συγκέντρωση κατώτερη από αυτή που μπορεί να υποβιβαστεί τη γεύση του οστρακοειδούς.	Ανάλογα με τις συνθήκες που επικρατούν.	Γευστικός έλεγχος των οστρακοειδών όταν υπάρχει υπόνοια για παρουσία τέτοιας ουσίας.	

12 Σαξίτοξινη (η οποία παράγεται από δινομαστιγώττα)	Απουσία.	Ανάλογα με τις συνθήκες που επικρατούν.	
--	----------	---	--

Έγινε την 3^η Ιανουαρίου, 2001



Κώστας Θεμιστοκλέους
Υπουργός Γεωργίας, Φυσικών Πόρων
και Περιβάλλοντος