

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

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.

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

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·

«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.

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.

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».

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.

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.

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:

69 του 1991  
76(Ι) του 1992.

Συνοπτικός  
τίτλος.

Εφημερίδα.

Πίνακας.

Πεδίο  
εφαρμογής.

Ποιοτικοί  
στόχοι.  
Πίνακας.

Παράμετροι  
και αποκλίσεις  
τιμών.  
Πίνακας.

Συχνότητα και  
σημεία δειγμα-  
τοληψιών.  
Πίνακας.

Περιπτώσεις  
μείωσης ή μη  
διεξαγωγής  
αναλύσεων.

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, πρότυπες μέθοδοι προσδιορισμού**

Παράμετρος	Επιθυμητό Όριο	Ανώτατο Επιτρεπόμενο Όριο	Ελάχιστη Συχνότητα Δειγματοληψίας	Πρότυπες 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 τρεις μήνες.	Ηλεκτρομετρική μέθοδος. Η μέτρηση πραγματοποιείται επί τόπου ταυτόχρονα με τη δειγματοληψία.
2. Θερμοκρασία (°C)	Φυσική θερμοκρασία των νερών.	+ 1,5 °C πάνω από τη φυσική.	Μια φορά κάθε τρεις μήνες.	Θερμομετρική μέθοδος. Η μέτρηση πραγματοποιείται επί τόπου 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 τρεις μήνες.	- Διήθηση με διηθητική μεμβράνη με διάμετρο πόρου 0,45 $\mu\text{m}$ . - Φωιομετρική μέθοδος, στα

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

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

		<p>συνέπειες για την ανάπτυξη των πληθυσμών των οστρακοειδών.</p>	<p>σημαντικό φάσμα ημερησίων διακυμάνσεων, θα πρέπει να γίνουν τουλάχιστο δυο λήψεις την ημέρα της δειγματοληψίας.</p>	
<p>7. Υδρογονάνθρακες μειρελατικής πρόβλεψης</p>		<p>Οι υδρογονάνθρακες δεν πρέπει να υπάρχουν στα νερά 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 αποιεθούν πάνω στα οστρακα ή να προκαλέσουν δηλητηρίαση των εδωδιμων οστρακοειδών ή</p>	<p>Μια φορά κάθε τρεις μήνες.</p>	<p>Οπτικός έλεγχος.</p>

<p>8. Οργανοαλογονούχες ουσίες</p>	<p>Η συγκέντρωση κάθε ουσίας στη σάρκα του σπινθίου πρέπει να είναι τέτοια ώστε να συνεισφέρει στη υψηλή ποιότητα των σπινθίου προϊόντων.</p>	<p>να σχηματίζουν αποθέσεις στις ακτιές ή το βυθό. Η συγκέντρωση κάθε ουσίας στο νερό για σπινθίου, σπινθίου, σπινθίου σπινθίου πρέπει να ξεπερνά το όριο που προκαλεί βλαβερές επιδράσεις στα σπινθίου και τις νύμφες τους.</p>	<p>Μια φορά κάθε έξι μήνες.</p>	<p>Χρωματογραφία σε αέρια φάση μετά από εξαγωγή με κατάλληλα διαλυτικά και καθαρισμό.</p>
<p>9. Μέταλλα Αργύρος (Ag) Αρσενικό (As) Κόδμιο (Cd) Χρόμιο (Cr) Χαλκός (Cu) Υδράργυρος (Hg) Νικέλιο (Ni) Μόλυβδος (Pb) Ψευδάργυρος (Zn) (mg/L)</p>	<p>Η συγκέντρωση κάθε ουσίας στη σάρκα του σπινθίου πρέπει να είναι τέτοια ώστε να συνεισφέρει στη υψηλή ποιότητα των σπινθίου προϊόντων.</p>	<p>Η συγκέντρωση κάθε ουσίας στο νερό για σπινθίου, σπινθίου, σπινθίου σπινθίου πρέπει να ξεπερνά το όριο που προκαλεί βλαβερά αποτελέσματα στα σπινθίου και τις νύμφες τους. Τα συσσωρευμένα αμινοξέσματα των</p>	<p>Μια φορά κάθε έξι μήνες.</p>	<p>Φασματομετρία ατομικής απορρόφησης, που ακολουθεί, όπου είναι απαραίτητο, συγκέντρωση ή/και εξαγωγή.</p>

		μετάλλων αυτών πρέπει να λαμβάνονται υπόψη.	Μια φορά κάθε τρείς μήνες.	
10. Κολοβακτηριειδής (/100 mL)	Σ300 στη σάρκα των οστρακοειδών και των υγρών μεταξύ των θυρών στις περιπτώσεις της άμεσης κατανάλωσης των οστρακοειδών από τον άνθρωπο.	Σ700 με συνθήκες καθαρισμού των οστρακοειδών μετά την αλίευσή τους.		Μέθοδος αραίωσης με ζύμωση σε υγρά υποστρώματα μέσα σε τρείς τουλάχιστον ωλήνες σε τρείς αραιώσεις. Επανακαλλιέργεια των θειτικών ωλήνων σε μέσο επιβεβαίωσης. Απαρίθμηση κατά MPN (πιθανότερος αριθμός). Θερμοκρασία επώασης 44 ± 0,5 °C.
11. Ουσίες που επηρεάζουν τη γεύση του οστρακοειδούς		Συγκέντρωση κατώτερη από αυτή που μπορεί να υποβαθμίσει τη γεύση του οστρακοειδούς.	Ανάλογα με τις συνθήκες που επικρατούν.	Γευστικός έλεγχος των οστρακοειδών όταν υπάρχει υπόνοια για παρουσία τέτοιας ουσίας.



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

Έγινε την 3<sup>η</sup> Ιανουαρίου, 2001



Κώστας Θεμιστοκλέους  
 Υπουργός Γεωργίας, Φυσικών Πόρων  
 και Περιβάλλοντος