

Αριθμός 596

ΟΙ ΠΕΡΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΩΝ ΝΕΡΩΝ
ΝΟΜΟΙ ΤΟΥ 2002 ΜΕΧΡΙ 2007

Διάταγμα με βάση το Άρθρο 5(1)(α)

Για σκοπούς εναρμόνισης με την πράξη της Ευρωπαϊκής Κοινότητας με
τίτλο –

Επίσημη Εφημερίδα της Ε.Ε.: L 264,
25.9.2006, σ. 20. «Οδηγία 2006/44/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 6^{ης} Σεπτεμβρίου 2006 περί της ποιότητας των γλυκών νερών που έχουν ανάγκη προστασίας ή βελτιώσεως για τη διατήρηση της ζωής των ψαριών»,

106(I) του 2002 160(I) του 2005 76(I) του 2006 22(I) του 2007. Ο Υπουργός Γεωργίας Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, ασκώντας τις εξουσίες που του χορηγούνται δυνάμει της παραγράφου (α) του εδαφίου (1) του άρθρου 5; των περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών Νόμων του 2002 μέχρι 2007, εκδίδει το ακόλουθο Διάταγμα:

Συνοπτικός τίτλος. 1. Το παρόν Διάταγμα θα αναφέρεται ως το περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Ποιοτικοί Στόχοι των Γλυκών Νερών για τη Διατήρηση της Ζωής των Ψαριών) Διάταγμα του 2007.

Ερμηνεία. 2. Οποιοιδήποτε όροι χρησιμοποιούνται στο παρόν Διάταγμα έχουν την έννοια που τους αποδίδεται στους περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Διασφάλιση Ποιότητας Γλυκών Νερών για Ψάρια) Κανονισμούς του 2002 και 2007.

Παράρτημα

Τρίτο (I):

25.10.2002

29.11.2007

Πεδίο εφαρμογής.

Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας, Παράρτημα Τρίτο (I):

25.2.2005.

3. Το Διάταγμα αυτό αφορά την ποιότητα των γλυκών νερών τα οποία έχουν ανάγκη προστασίας και βελτίωσης για τη διατήρηση της ζωής των ψαριών και τα οποία έχουν καθοριστεί από την αρμόδια αρχή στο περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Νερά Κυπρινίδων και Νερά Σαλμονίδων) Διάταγμα του 2005 σύμφωνα με τους περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Διασφάλιση Ποιότητας Γλυκών Νερών για Ψάρια) Κανονισμούς του 2002 και 2007.

Εξαιρέσεις από 4. Το Διάταγμα αυτό δεν εφαρμόζεται:

το πεδίο εφαρμογής του διατάγματος. (α) σε ορισμένες παραμέτρους που σημειώνονται με (0) στον Πίνακα, λόγω εξαιρετικών καιρικών συνθηκών, ή ειδικών γεωγραφικών συνθηκών.

(β) όταν τα νερά υφίστανται φυσικό εμπλοκτισμό με ορισμένες ουσίες, με αποτέλεσμα να μην τηρούνται οι τιμές που ορίζει ο Πίνακας.

Επιθυμητό Όριο και Επιτρεπόμενο Όριο. Πίνακας.

5.-1) Με την επιφύλαξη της υποπαραγράφου (2), η ποιότητα των νερών για τις παραμέτρους που καθορίζονται στην πρώτη στήλη του Πίνακα, πρέπει να συμμορφώνεται με τις ενδείξεις και τις τιμές που αναφέρονται στη στήλη «Επιθυμητό Όριο» και «Επιτρεπτό Όριο» του Πίνακα.

(2) Η ποιότητα των νερών για τα καθορισμένα νερά δεν πρέπει να ξεπερνά τις τιμές που καθορίζονται στη στήλη «Επιτρεπόμενο Όριο» του Πίνακα.

(3) Σε περίπτωση που από το αποτέλεσμα της δειγματοληψίας αποδειχθεί μη τήρηση των ορίων ή ενδείξεων που περιέχονται στις στήλες «Επιθυμητό όριο» και «Επιτρεπτό Όριο» του Πίνακα θα πρέπει να διαπιστωθεί εάν αυτό είναι τυχαίο, εάν είναι συνέπεια φυσικού φαινομένου ή εάν οφείλεται σε ρύπανση και να λαμβάνονται τα

κατάλληλα μέτρα από την αρμόδια αρχή.

Τήρηση
παραμέτρων.
Πίνακας.

6.- (1) Τα καθορισμένα νερά θεωρούνται ότι συμμορφώνονται με τα πιοιοτικά όρια που έχουν τεθεί στον Πίνακα, αν τα δείγματα που λαμβάνονται κατά την ελάχιστη συχνότητα που προβλέπεται στον Πίνακα, στο ίδιο σημείο δειγματοληψίας και κατά τη διάρκεια μιας περιόδου δώδεκα μηνών, πληρούν τις τιμές και τις ενδείξεις που περιέχονται στις στήλες «Επιθυμητό Όριο» και «Επιτρεπτό Όριο» του Πίνακα ως προς:

- (α) το 95 % των δειγμάτων για τις παραμέτρους pH, BOD₅, μη ελεύθερη αμμωνία, ολικό αμμώνιο, νιτρώδη, ολικό υπολειμματικό χλώριο, ολικός ψευδάργυρος και διαλυμένος χαλκός. Εάν η συχνότητα δειγματοληψίας είναι μικρότερη του ενός δείγματος ανά μήνα, οι ανωτέρω αναφερόμενες τιμές και ενδείξεις, πρέπει να τηρούνται για όλα τα δείγματα.
- (β) τα ειδικά ποσοστά του Πίνακα για τις παραμέτρους θερμοκρασία και διαλυμένο οξυγόνο.
- (γ) τη μέση συγκέντρωση που ορίζεται για την παράμετρο αιωρούμενα στερεά.

(2) Η μη τήρηση των τιμών ή των ενδείξεων που περιέχονται στις στήλες «Επιτρεπτό Όριο» και «Επιθυμητό Όριο» του Πίνακα, δεν λαμβάνεται υπόψη για τον υπολογισμό των προβλεπόμενων ποσοστών, στην υποπαράγραφο (1) της παραγράφου 6, εάν είναι συνέπεια πλημμύρων ή άλλων φυσικών καταστροφών.

Δειγματοληψίες. 7.- (1) Οι δειγματοληψίες θα διεξάγονται τουλάχιστον με την ελάχιστη συχνότητα που ορίζεται στον Πίνακα.

(2) Το ακριβές σημείο δειγματοληψίας, η απόστασή του από το

πλησιέστερο σημείο απόρριψης ρύπων και το βάθος από το οποίο πταίρυνονται τα δείγματα, καθορίζεται από την αρμόδια αρχή, λαμβανομένων υπόψη των τοπικών συνθηκών του περιβάλλοντος.

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Μείωση συχνότητας δειγματοληψιών. Πίνακας. | <p>8. Σε περίπτωση που από τα αποτελέσματα των αναλύσεων αποδεικνύεται ότι η ποιότητα των νερών είναι πολύ ανώτερη από την ποιότητα που καθορίζεται στον Πίνακα, η συχνότητα των δειγματοληψιών μπορεί να μειώνεται.</p> |
| Περιπτώσεις κατά τις οποίες δεν χρειάζεται διεξαγωγή δειγματοληψιών. | <p>9. Σε περίπτωση που από τα αποτελέσματα των αναλύσεων αποδεικνύεται ότι:</p> <p>(α) Δεν υπάρχει ρύπανση και
 (β) δεν υπάρχει κίνδυνος χειροτέρευσης της ποιότητας των νερών,
 δεν είναι αναγκαία καμιά δειγματοληψία.</p> |
| Πρότυπες μέθοδοι προσδιορισμού.
Πίνακας. | <p>10.- (1) Με την επιφύλαξη της υποταραγράφου (2), οι πρότυπες μέθοδοι προσδιορισμού για την ανάλυση που χρησιμοποιείται για τη διαπίστωση των τιμών των παραμέτρων του Πίνακα παρατίθενται στον Πίνακα για κάθε μια από αυτές.</p> <p>(2) Άλλες μέθοδοι προσδιορισμού εκτός από αυτές που αναφέρονται στο Πίνακα μπορούν να χρησιμοποιούνται, υπό τον όρο ότι τα αποτελέσματα που εξάγονται είναι ισοδύναμα ή συγκρίσιμα με εκείνα των μεθόδων που αναφέρονται στον Πίνακα.</p> |
| Λήψη μέτρων. | <p>11. Η αρμόδια αρχή διασφαλίζει ότι, τα μέτρα που λαμβάνονται βάσει του παρόντος Διατάγματος, δεν συνεπάγονται την έμμεση ή άμεση αύξηση της ρύπανσης των γλυκών νερών.</p> |
| Κατάργηση.
 Επίσημη
 Εφημερίδα της Δημοκρατίας
 Παράρτημα
 Τρίτο(I):
 12.10.2001. | <p>12. Το περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Ποιοτικοί Στόχοι των Γλυκών Νερών για τη Διατήρηση της Ζωής των Ψαριών) Διάταγμα του 2001 καταργείται.</p> |

ΤΙΝΑΚΑΣ
(Παράγραφοι 3, 5, 6, 7, 8 και 10)
Ποιοτικοί στόχοι, δεινματοληψίες, πρότυποι μέθοδοι πρωστικούτεματού

Παράμετρος	Νέρο σταθμούδιναν	Νέρο κυρινδώναν	Μέθοδοι ανάλυσης της ελαγκού	Ελαχιστή συχνότητα δεινματοληψίας και μέτρησης	Παραπομπής
1. Θερμοκρασία (°C)	Επαθμημένο όριο Υποχρεωτικό όριο	Επαθμημένο όριο Υποχρεωτικό όριο	Θερμομετρία Θερμομετρία	Ελαχιστή συχνότητα δεινματοληψίας και μέτρησης	Απόδοσης πρωταρχικής της θερμοκρασίας πρέστει να απορέτηση.
	1. Η θερμοκρασία που μετρήθη κατά την οποίαν εκβιάζεται της θερμοκρασίας πάνω στην πρέστη για υπερβαίνει τη φυσική θερμοκρασία πέραν των:	1,5 °C	3 °C		
	Περιορισμένες γεωγραφικές περιοχές μετρούν να αποφεύγονται σε ειδικές περιπτώσεις, όπως η ατμοσφέρα αργή μετρεύει ότι οι προεξοπλίσεις έως 3 ή 4 έχουν επιβληφές ανάπτυξη στην ισχύρη ανάπτυξη του λαρυγγού που φράγματα.				
	2. Η ερβιδιή θερμοκρασίας μέταναρθρών σεν πρέστη που έχει ως σημείον το να μετεργάσεται σε θερμοκρασία, μέσα στην ζύγη του βραστού κατά την οποίαν της εκβιάζεται (στο άκρο της ζύγης αντίθετης), τις αρδιότερες τημές:	21,5 (0)	10(0)	28(0)	Το όριο της θερμοκρασίας των 10 °C δεν εργασμότεται κατά τις περιόδους αναπροσαργής των ειδών του έχουν απόγειο κρύον υερού για την αναπορούσαντης τους και μόνο σε νερό που έχει ξαναναπελέγη τοπέργην τέτοια είδη. Μπορεῖ παρόλα αυτά, να σημειωθεί υπέρβαση των ορίων της θερμοκρασίας κατά 2 % του χρόνου.

Παραμέτρος	Νερό σταθμούδων	Νερό καπνοπλήσιων	Μεθόδοι ανάλυσης ή ελέγχου	Επίδραση συγκρητικά δεγχταριφότας και μετρητής	Παραπάνορμα
2. Αναλυτικό οξυγόνο (mg/l O ₂)	50% ≥ 9 100 % ≥ 7	50% ≥ 9 100 % ≥ 5	50% ≥ 8 100 % ≥ 5	50% ≥ 7	Μεθόδος του Winkler ή ηλεκτρούμβησης (Ηλεκτροχημική μεθόδος).
					Μηνύματα, όπου η οινούχηση αντιπροσωπεύεται διχρωματικό δεγχταριφότας περιεκτικότητας σε οξυγόνο κατά την γηρέα της γλαστρής ή λασ του γρ., αν αναφένεται ομοιοποίησης πλευρών ή μετρητής προσγειωτοποιημένης δεγχταριφότητας πλευρών.
3. pH		6-9 (0) ⁽¹⁾		6-9 (0) ⁽¹⁾	Ηλεκτρομετρία: Βαθμονομητή μέσω δύο ρυθμοποιών θιλασμάτων γιαστού pH, παραταλίσου και κατά προσέγγιση επαγγελματικής pH, που προκατατινά μετρίζεται.
4. Αιωροφύσηση στερεά (μεγα)			≤ 25 (0)		Για έντιμηση σε θερμότητα διπλής διεύθυνσης 4,45 μη. ή φυσιοεντοποθετημένης χρόνιος πέντε λεπτών, μετά την ημιτεχνητική προσέγγιση επαγγελματικής pH, που προκατατινά μετρίζεται σε 105 °C και ζύγων.
5. BOD ₅ (mg/l O ₂)	≤ 3		≤ 6		Καθορισμός του O ₂ με την μεθόδο του Winkler πριν και μετά την επώδυνη 5 ημερίδα σε πλήρες οκοτός σε 20±1 °C (κωρίς να εμποδίζεται η νιφάδοποίηση).

Πρόβληματος	Νερό σαμπουάνιδων	Νερό κυπρίνιδων	Επιθεματικό όριο	Υποχρεωτικό όριο	Μέθοδοι ανάλυσης	Ελάχιστη σημαντικότητα διεγέρησης και μετρήσης	Παραπομπής
6. Οικτός φυσφόρος (mg/l P)					Φυσφορικής μοριακής απορρόφησης.		Όσου αφορά τη λίμνης Το μεσο βάθος των οποίων κυμαίνεται μεταξύ 18 και 300 μ. μπορεί ενδιχθεί να γίνεται διεγέρηση ο παρακάτω τύπος:
					$L \leq 10 \frac{Z}{T_w} (1 + \sqrt{T_w})$		
					$L =$ βίρρος εκφραστικόν σε mg P ανά λεπτόν μέρος επιφανείας της λίμνης κατά τη διάρκεια ενός έτους		
					$Z =$ μέσος βάθος της λίμνης εκφρασμένο σε μέτρα		
					$T_w =$ θεωρητικός χρόνος ανανέωσης των νερών της λίμνης εκφρασμένος σε έτη.		
					Στην άλλη περιπτώσεων, οι οριακές τιμές των 0,2 mg/l για τα νερά σταλμανούνται και 0,4 mg/l για τα νερά κατηγορίας εκφρασμένα σε PO ₄ , μετρούνται διεργοληγταί αισθητικές πτέρες που εκπρέπουν τη μείωση του επιφρονισμού.		
7. Νιτριδοί (mg/l NO ₂)	≤ 0,01				≤ 0,03	Φυσφορικής μοριακής απορρόφησης.	
8. Φαινολικές ενόσεις (mg/l Ca ²⁺ OH ₂)		(*)		(*)	Τευτοκή εξέταση		Η τευτοκή εξέταση προγνωστούνται μόνον εάν πιθανολογείται η προσβατική φανολικάν ενδοτείνων.
9. Υδρογονανθρακες με προέλευση τη πετρέλαιο		(*)		(*)	Οπτική εξέταση Γενιστηρή εξέταση	Μηνιαίως	Οπτική εξέταση κρίνεται μήνα- η γεωπονική εξέταση προγνωστούνται εάν πιθανολογείται η προσεστιμένη σερογονανθρακών.

Παραμέτρος	Νέφρι σταθμοίδινων	Νέφρι κυτταροίδινων	Επιθεματικό όριο	Μέθοδοι απλησίωσης ή ελέγχου	Ελαχιστού συγχρόνως δεγχμάτων πυρήνας και μέτρησης	Παραμήρησης
10. Αιματικό pH ιονράνιο (mg/ NH ₄)	≤ 0,005	≤ 0,025	≤ 0,005	Φρομόμετριό μηριανός απόρριψης διάτα Του κυτταρού ή μεταβολισμού της ή κατά τη μετάβολης του Nessler του σχετίζεται με τον προσβλητισμό του pH και της θερμοκρασίας.	Μηνιαίως	Οι πιέσες « ^Δ προγρεμωτού ορισμού» αποτελούνται σε pH 6.
11. Ολικό αμμώνιο (mg/ NH ₄)	≤ 0,04	≤ 1 ^(*)	≤ 0,2	≤ 1 ^(*)	Μηνιαίως	Οι πιέσες « ^Δ προγρεμωτού ορισμού» αποτελούνται σε pH 6.
12. Ολικό απο- λευτικό χλωρίο (mg/ HOCl)		≤ 0,005		≤ 0,005	Μηνιαίως	Μεγαλύτερες αιγακτηριαίες ολικού χλωρίου γίγνονται δεξιτες εφόσον το pH είναι υψηλότερο.
13. Ολικός ψυλοδρυγόρως (mg/ Zn ²⁺)		≤ 0,3		≤ 1,0	Φρομόμετριό απόρριψης απορρόφησης.	Οι πιέσες « ^Δ προγρεμωτού ορισμού» αποτελούνται σε τελικής θέτα νερού ή σε 100 mg/l CaCO ₃ .
14. Διαλυμένος χρυσός (mg/ Cu ²⁺)	≤ 0,04			Φρομόμετριό απόρριψης απορρόφησης.	Οι πιέσες « ^Δ προγρεμωτού ορισμού» αποτελούνται σε τελικής θέτα νερού ή σε 100 mg/l CaCO ₃ .	Για ολογράμματα μεταξύ 10 και 500 mg/l, οι αναστολές ορισκές τιμές μπορούν να ανευρεθούν στο πρόφρεμπτα I.

- (1) Οι τεχνικές διακαρπούνσεως του pH κατ' αναλογία της της υπερασπεθέσεως πηγές δεν πρέπει να υπερβαίνουν $\pm 0,5$ μονάδες pH εντός των ορίων των αιματορρομετριούμενων μεταξύ 6,0 και 9,0 υπό την προστάθετη ή οι διακυμάνσεις αυτής δεν απέχουν τη βιαστικότητα αλλών αιώνων του περιεχοντα στα νερά.
- (2) Οι φραγμολίκες ενώσεις δεν πρέπει να εμφανίζονται σε συγκεντρώσεις λεπτού μετρίου διεθνώς την ημέρα την οποίαν έγινε την μετρήση.
- (3) Τα προφράγματα περιελειών δεν πρέπει να εμφανίζονται στα νερά σε ζεύγος ποσογράφες ώστε:
- να οχηματίζονται οριστικά στην επιφάνεια του νερού, ή να ενσωματίζονται αντί στην κοίτη των βεράντων νερών και των λημών,
 - να προσδιοισούν στα υψηλά σταθμούς γεύση υδρογονανθράκων,
 - να επηρέασουν επαλλαγές συνεπαγές στα υδρόδια.
- (4) Σε επίκεις γενιγραφίες ή κλιματολογικές αναθετήσεις, και ιδίως την περίπουσα χρυσήλιων θερμοτροπικών του υδάτος και ελαφρώς περισσότερη του 1 mg/L δεν υφίστανται επιβλαβείς συνεπειές για την επόροπτη ανάσταση των ψηφιών, τα κρατά ωριή διηγείται ότι

Γενική προβλατήση

Υπογραμμίζεται ότι, δύον αριθμόν των προσδιορισμών των ημάν των παραμέτρων, εκδέχεται ότι οι μέλες παρέμετρων, είναι αναρρόντα στο περί παρόπτητα, είναι ευοϊκές. Τούτο συναντάγεται δίνους δι οι πρηγκεπικότερες σε βιοτικές ουσίες διάφορες από τις παραβιούμενες δεν είναι μηδέλες. Εδώ δύο ή περισσότερες επιδιδιβες ουσίες εμφανίζονται αναμενόμενες, είναι δυνατόν να προκύψουν σημαντικά ανεμοτικά προβλήματα (προσθετικά ή αναστατωτικά και συνεργατικά προβλήματα).

Συγχρονισμές:

(i) = δυνατές αποκλίσεις σύμφωνα με το εδώπιο 10.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I

Συνολικός ψευδάργυρος

(βλέπε ΠΙΝΑΚΑ, αριθμός 13, στήλη «Παρατηρήσεις»)

Συγκεντρώσεις σε συνολικό ψευδάργυρο (mg/l Zn) σε συνάρτηση με ποικίλες τιμές σκληρότητας του ύδατος, μεταξύ 10 και 500 mg/l CaCO₃:

	Σκληρότητα του ύδατος (mg/l CaCO ₃)			
	10	50	100	500
Νερά που περιέχουν σαλμονίδες (mg/l Zn)	0,03	0,2	0,3	0,5
Νερά που περιέχουν κυπρινίδες (mg/l Zn)	0,3	0,7	1,0	2,0

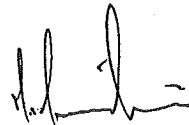
Διαλελυμένος χαλκός

(βλέπε ΠΙΝΑΚΑ, αριθμός 14, στήλη «Παρατηρήσεις»)

Συγκεντρώσεις σε διαλελυμένο χαλκό (mg/l Cu) σε συνάρτηση με διαφορετικές τιμές σκληρότητας του ύδατος, μεταξύ 10 και 300 mg/l CaCO₃:

	Σκληρότητα του νερού (mg/l CaCO ₃)			
	10	50	100	300
mg/l Cu	0,005 ⁽¹⁾	0,022	0,04	0,112

⁽¹⁾ Η παρουσία ψωρίων σε νερά που περιέχουν μεγαλύτερες συγκεντρώσεις χαλκού είναι δυνατόν να δεικνύει την ύπαρξη διαλυμένων οργανικών ενώσεων του χαλκού.



ΦΩΤΗΣ ΦΩΤΙΟΥ,

Υπουργός Γεωργίας, Φυσικών Πόρων
και Περιβάλλοντος