



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΡΙΤΟ
ΤΗΣ ΕΠΙΣΗΜΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ
 Αρ. 3402 της 14ης ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2000
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΑΞΕΙΣ

ΜΕΡΟΣ Ι

Κανονιστικές Διοικητικές Πράξεις

Αριθμός 97

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.

69 του 1991
76(Ι) του 1992.

1. Το Διάταγμα αυτό θα αναφέρεται ως το περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Ποιότητα των Επιφανειακών Νερών που Προορίζονται για την Παραγωγή Πόσιμου Νερού) Διάταγμα του 2000.

Συνοπτικός
τίτλος.

2. Στο Διάταγμα αυτό εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στο κείμενο—

Ερμηνεία.

"πόσιμα νερά" σημαίνει όλα τα επιφανειακά νερά που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση και διοχετεύονται από δίκτυο παροχής στη δημόσια χρήση.

3. Το Διάταγμα αυτό αφορά την ποιότητα των γλυκών επιφανειακών νερών που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται να χρησιμοποιηθούν για την παραγωγή πόσιμου νερού μετά από εφαρμογή κατάλληλης επεξεργασίας:

Πεδίο
εφαρμογής.

Νοείται ότι τα υπόγεια και τα υφάλμυρα νερά και τα νερά που προορίζονται για τον εμπλουτισμό των υδροφόρων στρωμάτων δεν υπάγονται στο Διάταγμα αυτό.

4. Τα επιφανειακά νερά υποδιαιρούνται σε τρεις κατηγορίες οριακών τιμών Α1, Α2 και Α3 που αντιστοιχούν στις κατάλληλες μεθόδους επεξεργασίας που προσδιορίζονται στον Πρώτο Πίνακα και σε τρεις διαφορετικές ποιότητες επιφανειακών νερών των οποίων τα φυσικά, χημικά και μικροβιολογικά χαρακτηριστικά φαίνονται στο Δεύτερο Πίνακα του Διατάγματος αυτού.

Κατηγορίες.
Πρώτος
Πίνακας.
Χαρακτηριστικά
καθορισμού των
κατηγοριών.
Δεύτερος
Πίνακας.

Τιμές για τα σημεία δειγματοληψίας. Δεύτερος Πίνακας.

5. Για κάθε σημείο δειγματοληψίας οι εφαρμοστέες τιμές στα επιφανειακά νερά πρέπει να είναι σύμφωνες με τις παραμέτρους που προσδιορίζονται στο Δεύτερο Πίνακα.

Νερό ποιότητας κατώτερης της Κατηγορίας Α3.

6. Για την παραγωγή πόσιμου νερού δε θα χρησιμοποιούνται τα επιφανειακά νερά τα οποία έχουν φυσικά, χημικά και μικροβιολογικά χαρακτηριστικά κατώτερα των υποχρεωτικών περιοριστικών τιμών που αντιστοιχούν στη μέθοδο επεξεργασίας Α3:

Νοείται ότι το νερό Κατηγορίας Α3 μπορεί να χρησιμοποιηθεί αν υποστεί κατάλληλη επεξεργασία, συμπεριλαμβανομένης της ανάμιξης, ώστε να ανακτήσει ποιοτικά χαρακτηριστικά νερού σύμφωνα με τα πρότυπα της ποιότητας του πόσιμου νερού.

Παράμετροι και αποκλίσεις τιμών. Δεύτερος Πίνακας.

7.—(1) Τα επιφανειακά νερά πληρούν τις παραμέτρους που προσδιορίζονται στο Δεύτερο Πίνακα όταν τα δείγματα του νερού που λαμβάνονται από το ίδιο σημείο δειγματοληψίας το οποίο χρησιμοποιείται για την παραγωγή πόσιμου νερού, πληρούν τις τιμές των παραμέτρων σε ποσοστό—

— 95% των δειγμάτων για τις παραμέτρους που είναι σύμφωνες με τις προσδιοριζόμενες στις στήλες "Υ" του Δεύτερου Πίνακα,

— 90% των δειγμάτων σ' όλες τις άλλες περιπτώσεις,

και εφόσον για τα 5 ή 10% των δειγμάτων τα οποία κατά περίπτωση αποκλίνουν—

- (α) το νερό δεν αποκλίνει περισσότερο από το 50% της τιμής των σχετικών παραμέτρων εξαιρουμένων της θερμοκρασίας, του pH, του διαλυμένου οξυγόνου και των μικροβιολογικών παραμέτρων,
- (β) δεν μπορεί να προκύψει κανένας κίνδυνος για τη δημόσια υγεία,
- (γ) τα δείγματα νερού που λαμβάνονται δεν αποκλίνουν από τις τιμές των παραμέτρων που αναφέρονται σ' αυτές:

Νοείται ότι οι υπερβάσεις των αναφερόμενων στο Δεύτερο Πίνακα τιμών δε θα λαμβάνονται υπόψη κατά τον υπολογισμό των ποσοστών των παραμέτρων που αφορούν την εν λόγω ποιότητα του νερού, όταν είναι αποτέλεσμα πλημμυρών, φυσικών καταστροφών ή εξαιρετικών μετεωρολογικών συνθηκών.

(2) Για τους σκοπούς του άρθρου αυτού, "σημείο δειγματοληψίας" σημαίνει τη θέση όπου αντλείται το επιφανειακό νερό πριν σταλεί για να υποστεί τη διαδικασία καθαρισμού.

Περιπτώσεις μη εφαρμογής του Διατάγματος αυτού.

8.—(1) Τηρουμένης της ανάγκης για προστασία της δημόσιας υγείας, το Διάταγμα αυτό δεν εφαρμόζεται—

- (α) Σε περίπτωση πλημμυρών ή φυσικών καταστροφών,
- (β) για τις παραμέτρους που χαρακτηρίζονται με το στοιχείο (ΕΞ) στο Δεύτερο Πίνακα, λόγω εξαιρετικών μετεωρολογικών ή γεωγραφικών συνθηκών,
- (γ) όταν τα επιφανειακά νερά υφίστανται φυσικό εμπλουτισμό με ορισμένες ουσίες, με αποτέλεσμα να υπερβαίνονται τα όρια που καθορίζονται για τις κατηγορίες Α1, Α2 και Α3 στο Δεύτερο Πίνακα,
- (δ) σε περίπτωση στάσιμων νερών ή επιφανειακών αβαθών λιμνών των οποίων το βάθος δεν υπερβαίνει τα 20 μέτρα και των οποίων το νερό ανανεώνεται σε διάστημα μεγαλύτερο του ενός έτους και στις οποίες δεν αποβάλλονται ακάθαρτα νερά για ορισμένες παραμέτρους που σημειώνονται με αστερίσκο στο Δεύτερο Πίνακα.

(2) Για τους σκοπούς του άρθρου αυτού "φυσικός εμπλουτισμός" σημαίνει τη διαδικασία κατά την οποία ένας καθορισμένος όγκος νερού παραλαμβάνει από το έδαφος ορισμένες ουσίες που περιέχονται σ' αυτό χωρίς ανθρώπινη επέμβαση.

ΠΡΩΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ
(Παράγραφος 4)

**ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΜΕΘΩΔΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΝΕΡΩΝ
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Α1, Α2 και Α3 ΣΕ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ**

1. Η επεξεργασία για την κατηγορία Α1 συνίσταται στις μεθόδους απλής φυσικής επεξεργασίας και απολύμανσης, όπως ταχεία διήθηση και απολύμανση.
2. Η επεξεργασία για την κατηγορία Α2 συνίσταται στις μεθόδους της ομαλής φυσικής επεξεργασίας, χημικής επεξεργασίας και απολύμανσης, όπως προ-χλωρίωση, πήξη, κροκύδωση, καταστάλαξη, διήθηση, απολύμανση (τελική χλωρίωση), όπως ταχεία απολύμανση.
3. Η επεξεργασία για την κατηγορία Α3 συνίσταται στις μεθόδους της εντατικής φυσικής και χημικής επεξεργασίας, τελικής επεξεργασίας και απολύμανσης, όπως χλωρίωση μέχρι σημείου ρήξης, πήξη, κροκύδωση, καταστάλαξη, διήθηση, τελική χλωρίωση (ενεργός άνθρακας), απολύμανση (όζον, τελική χλωρίωση), όπως ταχεία απολύμανση, καταστάλαξη, διήθηση, τελική χλωρίωση.

ΔΕΥΤΕΡΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ
(Παράγραφοι 4, 5, 7, και 8.)

Χαρακτηριστικά νερών επιφάνειας που προορίζονται για την παραγωγή πόσιμου νερού

	Παράμετροι		Α1	Α1	Α2	Α2	Α3	Α3
	μονάδες							
1	pH		6,5-8,5		5,5-9		5,5-9	
2	Χρώμα (μετά από απλή διήθηση)	mg/l κλίμακα Pt	10	20 (EE)	100 (EE)	50	50	200 (EE)
3	Σύνολο αιωρούμενων στερεών	mg/l SS	25					
4	Θερμοκρασία	°C	22	25 (EE)	22	25 (EE)	22	25 (EE)
5	Αγωγιμότητα	μS/cm ⁻¹ σε 20° C	1 000		1 000		1 000	
6	Οσμή	Συντελεστής αραιώσης σε 25° C	3		10		20	
7*	Νιτρικά	mg/l NO ₃	25	50 (EE)		50 (EE)		50 (EE)
8(1)	Φθοριούχα	mg/l F	0,7-1	1,5	0,7-1,7		0,7-1,7	
9	Ολικό οργανικό Χλώριο, εκχύλισμα	mg/l Cl						
10*	Διαλυμένος Σίδηρος	mg/l Fe	0,1	0,3	1	2	1	
11*	Μαγγάνιο	mg/l Mn	0,05		0,1		1	
12	Χαλκός	mg/l Cu	0,02	0,05 (EE)	0,05		1	
13	Ψευδάργυρος	mg/l Zn	0,5	3	1	5	1	5
14	Βόριο	mg/l B	1		1		1	
15	Βηρύλλιο	mg/l Be						

16	Κοβάλτιο	mg/l Co							
17	Νικέλιο	mg/l Ni							
18	Βανάδιο	mg/l V							
19	Αρσενικό	mg/l As	0,01	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,1
20	Κάδμιο	mg/l Cd	0,001	0,005	0,005	0,001	0,005	0,001	0,005
21	Ολικό Χρόμιο	mg/l Cr		0,05	0,05		0,05		0,05
22	Μολυβδος	mg/l Pb		0,05	0,05		0,05		0,05
23	Σελήνιο	mg/l Se		0,01	0,01		0,01		0,01
24	Υδράργυρος	mg/l Hg	0,0005	0,001	0,001	0,0005	0,001	0,0005	0,001
25	Βάριο	mg/l Ba		0,1	0,1		0,1		0,1
26	Κυανιογόνα	mg/l CN		0,05	0,05		0,05		0,05
27	Θειικά	mg/l SO ₄	150	250	250	150	250	150	250 (±Ξ)
28	Χλωριούχα	mg/l Cl	200			200		200	
29	Επιφανειακά ενεργές ουσίες που αντιδρούν με κυανούρ του μεθυλαίνιου	mg/l (lauryl sulphate)	0,2			0,2		0,2	
30*(2)	Φοσφορικά	mg/l P ₂ O ₅	0,1			0,7		0,7	
31	Φαινόλες (δείκτης φαινολών) Ρ-νιτροανιλίνη-4, φαινοαντιπυρίνη	mg/l C ₆ H ₅ OH		0,001	0,001	0,001	0,005	0,001	0,1
32	Λιπαριμένοι ή γαλακτοποιημένοι υδρογονάνθρακες (μετά από εκχύλιση με πετρελαϊκό αιθέρα)			0,05			0,2	0,5	1
33	Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες	mg/l		0,0002			0,0002		0,001

34	Όλικά βιοκτόνια (παραθείο, ΒΗΙC, διελδρίνη)	mg/l		0,001			0,0025		0,005
35*	Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD)	mg/l O ₂						30	
36*	Διαλυμένο οξυγόνο, βαθμός κορεσμού	% O ₂	>70				>50		
37*	Βιοχημικά απαιτούμενο οξυγόνο (BOD ₅) (στους 20°C χωρίς προσθήκη νιτρικών)	mg/l O ₂	<3				<5		
38	Αζώτο κατά Kjeldahl (εξαιρουμένου του αζώτου του NO ₂ και NO ₃)	mg/l N	1				2	3	
39	Αμμωνία	mg/l NH ₄	0,05				1	2	4 (EE)
40	Ουσίες που εκχολίζονται με χλωροφόρμιο	mg/l SEC	0,1				0,2	0,5	
41	Όλικος οργανικός άνθρακας	mg/l C							
42	Υπόλειμμα οργανικού άνθρακα μετά από κροκόδαση και διήθηση με μεμβράνη (5 μ) TOC	mg/l C							
43	Όλικά κολοβακτηρίδια 37°C (κολοβακτηριοειδή)	/100 ml	50				5 000	50 000	
44	Κοπρανώδη κολοβακτηρίδια (εντερικά κολοβακτηρίδια)	/100 ml	20				2 000	20 000	
45	Κοπρυνώδεις στρεπτόκοκκοι (εντερόκοκκοι)	/100 ml	20				1 000	10 000	

46	Σαλιμονέλλες		Λιουσία σε: 5000 ml	Λιουσία σε: 5000 ml		
----	--------------	--	---------------------------	---------------------------	--	--

Υ = Υποχρεωτική

Ο = (οδηγός): Κλιτευθοντήρια τιμή

ΕΞ = Εξαιρετικές γεωγραφικές και κλιματολογικές περιστάσεις.

* = βλέπε άρθρο 8(1) (δ).

(1) Οι τιμές συνιστούν τα ανώτατα καθοριζόμενα όρια σε συνάρτηση με: τη μέση ετήσια θερμοκρασία (ψηλή και χαμηλή).

(2) Η παράμετρος αυτή περιλαμβάνεται προκειμένου να ικανοποιηθούν οι οικολογικές απαιτήσεις ορισμένων τύπων περιβάλλοντος.

Έγινε την... 30/3/2000

Κώστας Θεμιστοκλέους
Υπουργός Γεωργίας, Φυσικών Πόρων
και Περιβάλλοντος