Αριθμός 506

Οι περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Δειγματοληψία και Ανταλλαγή Πληροφοριών για τα Γλυκά Επιφανειακά Νερά) Κανονισμοί του 2002, οι οποίοι εκδόθηκαν από το Υπουργικό Συμβούλιο δυνάμει των διατάξεων των άρθρων 26 και 34 του περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών Νόμου του 2002, αφού κατατέθηκαν στη Βουλή των Αντιπροσώπων και εγκρίθηκαν από αυτή και δημοσιεύονται στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας, σύμφωνα με το εδάφιο (3) του άρθρου 3 του περί Καταθέσεως στη Βουλή των Αντιπροσώπων των Κανονισμών που Εκδίδονται με Εξουσιοδότητη Νόμου, Νόμου του 1989 (Ν. 99 του 1989 όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 227 του 1990).

Ο ΠΕΡΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΩΝ ΝΕΡΩΝ ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ 2002

Κανονισμοί με βάση τα άρθρα 26(2) και 34(1)(β)

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

«77/795/ΕΟΚ: Απόφαση του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1977 περί καθιερώσεως κοινής διαδικασίας ανταλλαγής πληροφοριών για την ποιότητα των γλυκών επιφανειακών υδάτων της Κοινότητας» (ΕΕ L 334 της 24.12.1977, σ. 29), όπως τροποποιήθηκε μέχρι και την «90/2/ΕΟΚ: Απόφαση της Επιτροπής της 14ης Δεκεμβρίου 1989 για την τροποποίηση του Παραρτήματος Ι της απόφασης 77/795/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1977 σχετικά με την καθιέρωση κοινής διαδικασίας για την ανταλλαγή πληροφοριών όσον αφορά την ποιότητα των επιφανειακών γλυκών υδάτων στην Κοινότητα» (ΕΕ L 1 της 4.1.1990, σ. 20).

Το Υπουργικό Συμβούλιο, ενασκώντας τις εξουσίες που του χορηγούνται δυνάμει του εδαφίου (2) του άρθρου 26 και της παραγράφου (β) του εδαφίου (1) του άρθρου 34 του περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών Νόμου του 2002, εκδίδει τους ακόλουθους Κανονισμούς.

1. Οι παρόντες Κανονισμοί θα αναφέρονται ως οι περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Δειγματοληψία και Ανταλλαγή Πληροφοριών για τα Γλυκά Επιφανειακά Νερά) Κανονισμοί του 2002. Συνοπτικός τίτλος.

2.—(1) Για τους σκοπούς των παρόντων Κανονισμών, εκτός αν από το κείμενο προκύπτει διαφορετική έννοια— Ερμηνεία.

«αρμόδιο εργαστήριο» έχει την έννοια που αποδίδει στον όρο αυτό το εδάφιο (3) του άρθρου 26 του Νόμου·

«Επιτροπή» σημαίνει την Επιτροπή των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων·

«Νόμος» σημαίνει τον περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών Νόμο του 2002· 106(I) του 2002.

«σταθμός δειγματοληψίας ή μέτρησης» σημαίνει τους σταθμούς που απαριθμούνται στο Παράρτημα Ι. Παράρτημα Ι.

(2) Οποιοιδήποτε άλλοι όροι, οι οποίοι χρησιμοποιούνται στους παρόντες Κανονισμούς και οι οποίοι δεν έτυχαν διαφορετικού καθορισμού σε αυτούς, θα έχουν την ίδια έννοια, η οποία αποδίδεται σε αυτούς τους όρους από το Νόμο.

3. Οι παρόντες Κανονισμοί εφαρμόζονται στα γλυκά επιφανειακά χερσαία νερά της Δημοκρατίας. Πεδίο εφαρμογής.

4.—(1) Οι πληροφορίες που αφορούν τις παραμέτρους, που περιλαμβάνονται στην πρώτη στήλη του Παραρτήματος ΙΙ και οι οποίες αποτελούν αντικείμενο ανταλλαγής πληροφοριών συνίστανται από— Πληροφορίες. Παράρτημα ΙΙ.

(α) Τα αποτελέσματα των μετρήσεων που πραγματοποιήθηκαν από τους σταθμούς δειγματοληψίας ή μέτρησης,

(β) περιγραφή των χρησιμοποιούμενων μεθόδων δειγματοληψίας, διατηρήσεως των δειγμάτων και μέτρησης, όπως και της συχνότητας της δειγματοληψίας.

(2) Ο Υπουργός διαβιβάζει στην Επιτροπή τις πληροφορίες που αναφέρονται στην παράγραφο (1).

(3) Οι πληροφορίες που καλύπτουν ένα ημερολογιακό έτος διαβιβάζονται από τον Υπουργό στην Επιτροπή πριν από την 1η Οκτωβρίου του επόμενου έτους.

Τρόπος παρουσίασης πληροφοριών.

5.—(1) Οι προβλεπόμενες στην υποπαράγραφο (α) της παραγράφου (1) του Κανονισμού 4 πληροφορίες, παρουσιάζονται σύμφωνα με τον τρόπο εκφράσεως και με τον αριθμό των ψηφίων που καθορίζονται στη δεύτερη και την τρίτη στήλη του Παραρτήματος ΙΙ.

Παράρτημα ΙΙ.

(2) Ο Υπουργός δύναται να παραλείψει να διαβιβάσει στην Επιτροπή περιγραφή των μεθόδων που αναφέρονται στην υποπαράγραφο (β) της παραγράφου (1) του Κανονισμού 4, σε περίπτωση που οι μέθοδοι είναι οι ίδιες με εκείνες που χρησιμοποιήθηκαν κατά τη διάρκεια των προηγούμενων ετών, υπό τον όρο ότι οποιαδήποτε τέτοια παράλειψη επισημαίνεται ρητά.

Μέθοδοι μέτρησης.

6. Ο Υπουργός οργανώνει την αλληλοβαθμονόμηση μεταξύ των αρμόδιων εργαστηρίων που συμμετέχουν στη συλλογή και ανάλυση των στοιχείων, στο βαθμό που αυτό απαιτείται για να μπορούν να συγκρίνονται οι πρότυπες μέθοδοι μέτρησης με τις μεθόδους μέτρησης που χρησιμοποιούνται από τα αρμόδια εργαστήρια στη Δημοκρατία.

Δειγματοληψία.

7.—(1) Η συχνότητα των δειγματοληψιών και των αναλύσεων είναι κάθε μήνα.

(2) Σε περίπτωση που τα αποτελέσματα των αναλύσεων επιτρέπουν τη διαπίστωση ότι η ποιότητα των γλυκών επιφανειακών χερσαίων νερών δεν παρουσιάζει σημαντικές διακυμάνσεις, όσον αφορά την τιμή μιας ή περισσότερων παραμέτρων, και σε περίπτωση που δεν υπάρχει κίνδυνος να χειροτερεύσει η ποιότητα των εν λόγω νερών, ο Υπουργός δύναται να ελαττώσει τη συχνότητα δειγματοληψίας και μετρήσεώς της ή των σχετικών παραμέτρων, υπό τον όρο ότι η ελάττωση της συχνότητας δειγματοληψίας και μετρήσεων δε συνεπάγεται κινδύνους για τον άνθρωπο και το περιβάλλον.

(3) Οποιαδήποτε μεταβολή στη συχνότητα δειγματοληψιών και μετρήσεων αναφέρεται ρητά στις πληροφορίες που ο Υπουργός διαβιβάζει στην Επιτροπή, σύμφωνα με την παράγραφο (2) του Κανονισμού 4.

Παράρτημα ΙΙΙ.

(4) Οι πρότυπες μέθοδοι που χρησιμοποιούνται για τον προσδιορισμό των εξεταζόμενων παραμέτρων αναφέρονται στο Παράρτημα ΙΙΙ. Κάθε αρμόδιο εργαστήριο, που χρησιμοποιεί άλλες μεθόδους μέτρησης, πρέπει να βεβαιώνεται ότι τα αποτελέσματα που λαμβάνονται είναι συγκρίσιμα.

(5) Οι υποδοχείς, στους οποίους πρόκειται να τοποθετηθούν τα δείγματα, οι ουσίες και οι μέθοδοι που χρησιμοποιούνται για τη διατήρηση μέρους ενός δείγματος με σκοπό την ανάλυση μιας ή περισσότερων παραμέτρων, η μεταφορά και η αποθήκευση των δειγμάτων καθώς και η προετοιμασία τους για ανάλυση δεν πρέπει να είναι σε θέση να μεταβάλουν σε σημαντικό βαθμό το αποτέλεσμα της ανάλυσης.

(6) Η συλλογή των δειγμάτων πρέπει να πραγματοποιείται στον ίδιο τόπο και οι διαδικασίες δειγματοληψίας πρέπει να είναι για κάθε περίπτωση οι ίδιες.

8. Ο Υπουργός δύναται να υποβάλει αίτηση, προς την Επιτροπή, για την τροποποίηση των σταθμών δειγματοληψίας ή μέτρησης που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι, η οποία συνοδεύεται από τα αναγκαία στοιχεία, που αποδεικνύουν ότι— Τροποποίηση καταλόγου. Παράρτημα Ι.

(α) Οι προτεινόμενοι σταθμοί δειγματοληψίας ή μέτρησης είναι αντιπροσωπευτικοί ως προς τους στόχους των παρόντων Κανονισμών,

(β) οι προτεινόμενοι σταθμοί είναι εγκατεστημένοι σε σημεία, αντιπροσωπευτικά των συνθηκών του γύρω υδρόβιου χώρου και δε βρίσκονται υπό την κατ' ευθεία και άμεση επίδραση πηγής ρύπανσης,

(γ) είναι δυνατό να μετρούνται περιοδικά οι παράμετροι του Παραρτήματος ΙΙ, Παράρτημα ΙΙ.

(δ) κατά γενικό κανόνα, οι προτεινόμενοι σταθμοί είναι εγκατεστημένοι σε απόσταση 100 χιλιομέτρων κατ' ανώτατο όριο μεταξύ τους, για τους κύριους ποταμούς, αποκλειομένων των παραποτάμων,

(ε) οι σταθμοί είναι εγκατεστημένοι πριν από τα σημεία συνάντησης ποταμών και δε βρίσκονται σε περιοχές που υπόκεινται σε παλίρροιες.

9. Οι παρόντες Κανονισμοί τίθενται σε ισχύ την ημερομηνία που θα καθορίσει το Υπουργικό Συμβούλιο με Γνωστοποίησή του, που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας. Έναρξη της ισχύος των παρόντων Κανονισμών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

(Κανονισμοί 2, 8)

ΣΤΑΘΜΟΙ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ Ή ΜΕΤΡΗΣΗΣ

Επαρχία	Σταθμός δειγματοληψίας ή μέτρησης	Ποτάμι
Λεμεσός	Σταθμός μέτρησης ροής του ποταμού Κούρρη, στην άκρη του υδατοφράχτη Κούρρη	Κούρρης
Πάφος	Σταθμός μέτρησης ροής του ποταμού Φοίνικα, στην άκρη του υδατοφράχτη Ασπρόκρεμμου	Ξερός

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II .

(Κανονισμός 4(1), 5(1),8)

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΠΟΥ ΑΠΟΤΕΛΟΥΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΑΝΤΑΛΛΑΓΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

(Τρόπος έκφρασης και αριθμοί ψηφίων για τα δεδομένα των παραμέτρων)

Παράμετροι		Τρόπος έκφρασης	Αριθμοί ψηφίων	
			προ της υποδιαστολής	μετά την υποδιαστολή
Φυσικές	Παροχή [1] κατά τη στιγμή της δειγματοληψίας	M^3/sec	xxxx	xx
	Θερμοκρασία	°C	xx	x
	pH	pH	xx	x
	Αγωγιμότητα στους 20°C	$\mu S\ cm^{-1}$	(<100) xx (100) xxx	
Χημικές	Χλωριόντα	Cl mg/l	(<100) xx (100) xxx	
	Νιτρικά	NO_3 mg/l	xxx	xx
	Αμμώνιο	NH_4 mg/l	xxx	xx
	Διαλυμένο οξυγόνο	O_2 mg/l	xx	x

	BOD_5	O_2 mg/l	xxx	x
	COD	O_2 mg/l	xxx	x
	Ολικός φωσφόρος	P mg/l	xx	xx
	Τασιενεργές ουσίες που αντιδρούν στο κυανούν του μεθυλενίου	mg/l ισοδύναμου λαυρι-κοθειικού νατρίου	xx	xx
	Ολικό κάδμιο	Cd mg/l	x	xxxx
	Υδράργυρος	Hg mg/l	x	xxxx
Μικροβιολο-γικές	Κολοβακτηριοειδή κοπρανώδη	/ 100 ml	xxxxxx	
	Ολικά κολοβακτηριοειδή (2)	/ 100 ml	xxxxxx	
	Στρεπτόκοκκοι κοπράνων (2)	/ 100 ml	xxxxxx	
	Σαλμονέλλες (2)	/ 1 l	x	
Βιολογικές	Βιολογική ποιότητα (2) (3)			

(1) Πρέπει να αναγράφεται η ημερομηνία της δειγματοληψίας.

(2) Τα αναφερόμενα στην παράμετρο δεδομένα είναι αντικείμενο ανταλλαγής πληροφοριών εφόσον πραγματοποιείται μέτρηση.

(3) Η συχνότητα της δειγματοληψίας της παραμέτρου και ο τρόπος έκφρασης των αποτελεσμάτων αποφασίζονται από τον Υπουργό.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III

(Κανονισμός 7(4))

ΠΡΟΤΥΠΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ

Παράμετροι	Τρόπος έκφρασης	Πρότυπες μέθοδοι προσδιορισμού
Παροχή τη στιγμή της δειγματοληψίας	m3/s	Μετρητής παροχής
Θερμοκρασία	°C	Θερμομετρία. Η μέτρηση γίνεται επί τόπου, ταυτόχρονα με τη δειγματοληψία
pH	pH	Ηλεκτρομετρία. Η μέτρηση γίνεται επί τόπου, ταυτόχρονα με τη δειγματοληψία, χωρίς να έχει προηγηθεί κατεργασία του δείγματος
Αγωγιμότητα στους 20 °C	$\mu S\ cm^{-1}$	Ηλεκτρομετρία
Χλωριούχα	mg/l Cl	Ογκομετρικός προσδιορισμός (μέθοδος Mohr) Φασματοφωτομετρία μοριακής απορρόφησης
Νιτρικά	mg/l NO_3	Φασματοφωτομετρία μοριακής απορρόφησης
Αμμώνιο	mg/l NH_4	Φασματοφωτομετρία μοριακής απορρόφησης

Διαλυμένο οξυγόνο	mg/l O_2	Μέθοδος Winkler Ηλεκτροχημική μέθοδος
BOD_5	mg/l O_2	Προσδιορισμός του διαλυμένου O_2 πριν και μετά από επώαση 5 ημερών στους 20 ± 1 °C και στο σκοτάδι. Προσθήκη ενός αναστολέα της βακτηριακής διάσπασης αμμωνιακών αλάτων (αζωτοδέσμευση)
COD	mg/l O_2	Μέθοδος διχρωμικού καλίου
Ολικός φωσφόρος	mg/l P	Φασματοφωτομετρία μοριακής απορρόφησης
Ραδιενεργές ουσίες που αντιδρούν με το κυανούν του μεθυλενίου	mg/l ισοδύναμου λαυρικοθειικού νατρίου	Φασματοφωτομετρία μοριακής απορρόφησης
Ολικό κάδμιο	mg/l Cd	Φασματοφωτομετρία ατομικής απορρόφησης
Υδράργυρος	mg/l Hg	Φασματοφωτομετρία ατομικής απορρόφησης χωρίς φλόγα
Κολοβακτηριοειδή των κοπράνων	/ 100 ml	- Καλλιέργεια στους 44 °C επί καταλλήλου ειδικού στερεού θρεπτικού υλικού (όπως άγαρ λακτόζης με tergitol, Endo- άγαρ με teepol 0,4 %) με ή χωρίς διήθηση και καταμέτρηση των αποικιών. Τα δείγματα αραιώνονται ή, κατά περίπτωση, συμπυκνώνονται έτσι ώστε να περιέχουν 10 έως 100 αποικίες. Αν χρειαστεί γίνεται

		ταυτοποίηση με αεριοποίηση - Μέθοδος αραίωσης με καλλιέργεια πάνω σε υγρά υποστρώματα μέσα σε τρεις τουλάχιστον σωλήνες και σε τρεις αραιώσεις. Οι σωλήνες που παρουσιάζουν θετική αντίδραση ανακαλλιεργούνται σε ειδικό θρεπτικό υλικό για επιβεβαίωση. Μέτρηση των αποικιών σύμφωνα με τον πιο πιθανό αριθμό. Επώαση σε θερμοκρασία 44 ± 0,5 °C
Ολικά κολοβακτηριοειδή	/ 100 ml	-Καλλιέργεια στους 37 °C επί καταλλήλου ειδικού στερεού θρεπτικού υλικού (όπως άγαρ λακτόζης με tergitol, Endo- άγαρ με teepol 0,4 %) με ή χωρίς διήθηση και καταμέτρηση των αποικιών. Τα δείγματα αραιώνονται ή, κατά περίπτωση, συμπυκνώνονται έτσι ώστε να περιέχουν 10 έως 100 αποικίες. Αν χρειαστεί, γίνεται ταυτοποίηση με αεριοποίηση -Μέθοδος αραίωσης με καλλιέργεια πάνω σε υγρά υποστρώματα μέσα σε τρεις τουλάχιστον σωλήνες και σε τρεις αραιώσεις. Οι σωλήνες που παρουσιάζουν θετική αντίδραση ανακαλλιεργούνται σε ειδικό θρεπτικό υλικό για επιβεβαίωση. Μέτρηση των αποικιών σύμφωνα με τον πιο πιθανό αριθμό. Επώαση σε θερμοκρασία 37 ± 1 °C

Στρεπτόκοκκοι των κοπράνων	/ 100 ml	- Καλλιέργεια στους 37 °C επί καταλλήλου ειδικού στερεού θρεπτικού υλικού (αζίδιο του νατρίου) με ή χωρίς διήθηση και καταμέτρηση των αποικιών - Μέθοδος αραίωσης σε ζωμό με αζίδιο του νατρίου (Litsky). Μέτρηση των αποικιών σύμφωνα με τον πιο πιθανό αριθμό
Σαλμονέλλες /1 l		Συμπύκνωση με διήθηση (μέσω μεμβράνης ή κατάλληλου ηθμού). Ενοφθαλμισμός δια θρεπτικού υλικού προεμπλουτισμού. Εμπλουτισμός, ανακαλλιέργεια, πάνω σε άγαρ για απομόνωση-ταυτοποίηση
Βιολογική ποιότητα	Ο Υπουργός υιοθετεί κατάλληλες μεθόδους.	