

Αριθμός 296

Οι περί Προστασίας και Διαχείρισης των Υδάτων (Τεχνικές Προδιαγραφές για τη Χημική Ανάλυση και Παρακολούθηση της Κατάστασης των Υδάτων) Κανονισμοί του 2011, οι οποίοι εκδόθηκαν από το Υπουργικό Συμβούλιο με βάση το άρθρο 32(1)(β) του περί Προστασίας και Διαχείρισης των Υδάτων Νόμου, αφού κατατέθηκαν στη Βουλή των Αντιπροσώπων και εγκρίθηκαν από αυτή, 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 Εξουσιοδότηση Νόμου, Νόμου (Ν. 99 του 1989 όπως τροποποιήθηκε με τους Νόμους 227 του 1990 μέχρι 3(I) του 2010).

## Ο ΠΕΡΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΝΟΜΟΣ

### Κανονισμοί με βάση το άρθρο 32(1)(β)

Προοίμιο. Για σκοπούς εναρμόνισης με την πράξη της Ευρωπαϊκής Κοινότητας με τίτλο -

Επίσημη Εφημερίδα της Ε.Ε.: L 201, 1.8.2009, σ. 36. «Οδηγία 2009/90/ΕΚ της Επιτροπής της 31<sup>ης</sup> Ιουλίου 2009 για την θέσπιση τεχνικών προδιαγραφών για τη χημική ανάλυση και παρακολούθηση της κατάστασης των υδάτων, σύμφωνα με την οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου»,

13(I) του 2004  
67(I) του 2009  
113(I) του 2010. Το Υπουργικό Συμβούλιο, ασκώντας τις εξουσίες που χορηγούνται σε αυτό, με βάση την παράγραφο (β), του εδαφίου (1), του άρθρου 32 του περί Προστασίας και Διαχείρισης των Υδάτων Νόμου εκδίδει τους ακόλουθους Κανονισμούς:

Συνοπτικός τίτλος. 1. Οι παρόντες Κανονισμοί θα αναφέρονται ως οι περί Προστασίας και Διαχείρισης των Υδάτων (Τεχνικές Προδιαγραφές για τη Χημική Ανάλυση και Παρακολούθηση της Κατάστασης των Υδάτων) Κανονισμοί του 2011.

Ερμηνεία. 2.-(1) Στους παρόντες Κανονισμούς, εκτός αν από το κείμενο προκύπτει διαφορετική έννοια-

«αβεβαιότητα μέτρησης» σημαίνει την παράμετρο που δε λαμβάνει αρνητικές τιμές και χαρακτηρίζει τη διασπορά των ποσοτικών τιμών που αποδίδονται σε μετρούμενο μέγεθος, με βάση τα χρησιμοποιούμενα στοιχεία·

«Νόμος» σημαίνει τον περί Προστασίας και Διαχείρισης των Υδάτων Νόμο.

«όριο ανίχνευσης» σημαίνει το σήμα εξόδου οργάνου ή την τιμή συγκέντρωσης, πάνω από το οποίο ή την οποία είναι δυνατό να βεβαιωθεί, με τη δηλούμενη στάθμη εμπιστοσύνης, ότι ένα δείγμα διαφέρει από το τυφλό δείγμα που δεν περιέχει κανένα ενδιαφέρον προσδιοριζόμενο στοιχείο.

«όριο ποσοτικού προσδιορισμού» σημαίνει το δηλούμενο πολλαπλάσιο του ορίου ανίχνευσης σε συγκέντρωση του προσδιοριζόμενου στοιχείου, που μπορεί εύλογα να προσδιοριστεί με αποδεκτή ορθότητα και ακρίβεια· το όριο προσδιορισμού είναι δυνατό να υπολογιστεί με τη βοήθεια κατάλληλου προτύπου ή δείγματος και, ενδεχομένως, να συναχθεί από το χαμηλότερο σημείο της καμπύλης βαθμονόμησης, εξαιρουμένου του τυφλού δείγματος.

(2) Οποιοιδήποτε άλλοι όροι που χρησιμοποιούνται στους παρόντες Κανονισμούς και δεν ερμηνεύονται διαφορετικά σε αυτούς, έχουν την έννοια που αποδίδει στους όρους αυτούς ο Νόμος.

Σκοπός.

3. Σκοπός των παρόντων Κανονισμών είναι -

- (α) η θέσπιση τεχνικών προδιαγραφών για τη χημική ανάλυση και παρακολούθηση της κατάστασης των υδάτων·
- (β) ο καθορισμός ελαχίστων κριτηρίων επιδόσεων για τις αναλυτικές μεθόδους που πρέπει να εφαρμόζονται για την παρακολούθηση της κατάστασης των υδάτων, των ιζημάτων και των ζώντων οργανισμών· και

(γ) ο καθορισμός κανόνων για την απόδειξη της ποιότητας των αναλυτικών αποτελεσμάτων.

Αναλυτικές μέθοδοι.

4. Όλες οι αναλυτικές μέθοδοι, περιλαμβανομένων των εργαστηριακών, των επιτόπιων και των αυτόματων (on-line), που χρησιμοποιούνται για τους σκοπούς των προγραμμάτων χημικής παρακολούθησης βάσει του Νόμου, επικυρώνονται και τεκμηριώνονται σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC-17025 ή άλλο ισοδύναμο, διεθνώς αποδεκτό πρότυπο.

Ελάχιστα κριτήρια επιδόσεων των αναλυτικών μεθόδων.

5.-(1) Τα ελάχιστα κριτήρια επιδόσεων για όλες τις εφαρμοζόμενες αναλυτικές μεθόδους βασίζονται σε αβεβαιότητα μέτρησης 50% ή μικρότερη ( $k = 2$ ), εκτιμώμενη στο επίπεδο των σχετικών ποιοτικών περιβαλλοντικών προτύπων, και σε όριο ποσοτικού προσδιορισμού μικρότερο ή ίσο με το 30% της τιμής των σχετικών ποιοτικών περιβαλλοντικών προτύπων.

(2) Ελλείπει κατάλληλου ποιοτικού περιβαλλοντικού προτύπου για δεδομένη παράμετρο ή αναλυτικής μεθόδου ανταποκρινόμενης στα ελάχιστα κριτήρια επιδόσεων που καθορίζονται στην παράγραφο (1), η παρακολούθηση διενεργείται με τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές που δε συνεπάγονται υπέρογκο κόστος.

Υπολογισμός των μέσων τιμών.

6.-(1) Στις περιπτώσεις που η ποσότητα του μετρούμενου φυσικοχημικού ή χημικού μεγέθους σε δεδομένο δείγμα είναι μικρότερη από το όριο ποσοτικού προσδιορισμού, για τον υπολογισμό των μέσων τιμών δίδεται στα αποτελέσματα των μετρήσεων το ήμισυ της τιμής του αντίστοιχου ορίου ποσοτικού προσδιορισμού.

(2) Εφόσον η υπολογισθείσα μέση τιμή των αποτελεσμάτων των μετρήσεων, που αναφέρεται στην παράγραφο (1), είναι μικρότερη από

το όριο ποσοτικού προσδιορισμού, η τιμή αυτή α. αφέρεται ως «κάτω από το όριο ποσοτικού προσδιορισμού».

(3) Οι διατάξεις της παραγράφου (1) δεν εφαρμόζονται στα μετρούμενα μεγέθη που είναι συνολικά αθροίσματα συγκεκριμένης ομάδας φυσικοχημικών παραμέτρων ή χημικών μεγεθών, περιλαμβανομένων των οικείων μεταβολιτών και προϊόντων αποικοδόμησης και αντίδρασης. Στις περιπτώσεις αυτές, στα αποτελέσματα που είναι χαμηλότερα από το όριο ποσοτικού προσδιορισμού των επιμέρους ουσιών δίδεται η τιμή μηδέν.

Διασφάλιση  
ποιότητας και  
ποιοτικός  
έλεγχος.

7.-(1) Τα εργαστήρια ή τα μέρη με τα οποία τα εργαστήρια συνάπτουν συμβάσεις εφαρμόζουν πρακτικές συστήματος διαχείρισης της ποιότητας, σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC-17025 ή άλλο ισοδύναμο, διεθνώς αποδεκτό πρότυπο.

(2) Τα εργαστήρια ή τα μέρη με τα οποία τα εργαστήρια συνάπτουν συμβάσεις αποδεικνύουν την οικεία ικανότητα ανάλυσης των σχετικών φυσικοχημικών ή χημικών μετρούμενων μεγεθών -

(α) με τη συμμετοχή σε προγράμματα δοκιμών ικανότητας, τα οποία καλύπτουν τις αναφερόμενες στον Κανονισμό 4 μεθόδους ανάλυσης μετρούμενων μεγεθών σε συγκεντρώσεις αντιπροσωπευτικές των προγραμμάτων χημικής παρακολούθησης βάσει του Νόμου· και

(β) με την ανάλυση διαθέσιμων υλικών αναφοράς, τα οποία είναι αντιπροσωπευτικά των δειγμάτων που έχουν συλλεχθεί και περιέχουν κατάλληλες συγκεντρώσεις ως προς τα σχετικά ποιοτικά περιβαλλοντικά πρότυπα που αναφέρονται στην παράγραφο (1) του Κανονισμού 5.

(3)(α) Τα αναφερόμενα στην υποπαράγραφο (α), της παραγράφου (2) προγράμματα δοκιμών ικανότητας οργανώνονται από διαπιστευμένους οργανισμούς ή από αναγνωρισμένους σε διεθνές ή εθνικό επίπεδο οργανισμούς, οι οποίοι πληρούν τις απαιτήσεις του οδηγού ISO/IEC 43-1 ή άλλου ισοδύναμου, διεθνώς αποδεκτού προτύπου.

(β) Τα αποτελέσματα της συμμετοχής στα εν λόγω προγράμματα αξιολογούνται με βάση τα συστήματα βαθμολόγησης που καθορίζονται στον οδηγό ISO/IEC 43-1 ή στο πρότυπο ISO-13528 ή σε άλλο ισοδύναμο, διεθνώς αποδεκτό πρότυπο.

Έναρξη της  
ισχύος των  
παρόντων  
Κανονισμών.

8. Οι παρόντες Κανονισμοί τίθενται σε ισχύ την 20<sup>η</sup> Αυγούστου 2011.