

Οι περί της Ποιότητας του Ατμοσφαιρικού Αέρα (Ατμοσφαιρική Ρύπανση από το Όζον) Κανονισμοί του 2002, οι οποίοι εκδόθηκαν από το Υπουργικό Συμβούλιο δυνάμει του άρθρου 8 του περί της Ποιότητας του Ατμοσφαιρικού Αέρα Νόμου του 2002, 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 το Ν. 227 του 1990).

Ο ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΑΕΡΑ ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ 2002

Κανονισμοί δυνάμει του άρθρου 8

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

«Οδηγία 92/72/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Σεπτεμβρίου 1992 σχετικά με την ατμοσφαιρική ρύπανση από το όζον» (ΕΕ L 297 της 13.10.1999, σελ.1-7),

Το Υπουργικό Συμβούλιο ασκώντας τις εξουσίες, οι οποίες παρέχονται σ' αυτό δυνάμει του άρθρου 8 του περί της Ποιότητας του Ατμοσφαιρικού Αέρα Νόμου του 2002, εκδίδει τους ακόλουθους Κανονισμούς.

ΜΕΡΟΣ Ι — ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

1. Οι παρόντες Κανονισμοί αναφέρονται ως οι περί της Ποιότητας του Ατμοσφαιρικού Αέρα (Ατμοσφαιρική Ρύπανση από το Όζον) Κανονισμοί του 2002. Συνοπτικός τίτλος

2. Στους παρόντες Κανονισμούς, εκτός αν από το κείμενο προκύπτει διαφορετική έννοια: Εμπνεύα.

«κατώφλιο ενημέρωσης του πληθυσμού» σημαίνει την τιμή συγκέντρωσης όζοντος που αναφέρεται στο σημείο 3 του Παραρτήματος Ι, πέραν της οποίας προκύπτουν, για τις ιδιαίτερα ευαίσθητες κατηγορίες του πληθυσμού, περιορισμένες και παροδικές επιπτώσεις στην υγεία σε περιπτώσεις βραχυχρόνιας έκθεσης. Παράρτημα Ι.

«κατώφλια προστασίας της υγείας» σημαίνει την τιμή της συγκέντρωσης όζοντος που αναφέρεται στο σημείο 1 του Παραρτήματος Ι και της οποίας δεν πρέπει να γίνεται υπέρβαση προκειμένου να διασφαλίζεται η ανθρώπινη υγεία σε περίπτωση παρατεταμένων συμβάντων ρύπανσης. Παράρτημα Ι.

«κατώφλιο συναγερμού του πληθυσμού» σημαίνει την τιμή της συγκέντρωσης όζοντος που αναφέρεται στο σημείο 4 του Παραρτήματος Ι, πέραν της οποίας τίθεται σε κίνδυνο η ανθρώπινη υγεία ακόμη και μετά από βραχυχρόνια έκθεση και η διαπίστωση της οποίας καθιστά αναγκαία τη λήψη μέτρων εκ μέρους του Υπουργού υπό τις προϋποθέσεις που καθορίζονται από τους παρόντες Κανονισμούς. Παράρτημα Ι.

«Νόμος» σημαίνει τον περί της Ποιότητας του Ατμοσφαιρικού Αέρα Νόμο του 2002.

«όρια προστασίας της βλάστησης» σημαίνει τις τιμές συγκέντρωσης όζοντος που αναφέρονται στο σημείο 2 του Παραρτήματος Ι, πέραν των οποίων μπορεί να επηρεαστεί αρνητικά η βλάστηση. Παράρτημα Ι.

Σκοπός.

3.—(1) Σκοπός των παρόντων Κανονισμών είναι η καθιέρωση εναρμονισμένης διαδικασίας—

- (α) Εποπτείας,
- (β) παρακολούθησης,
- (γ) ανταλλαγής πληροφοριών, και
- (δ) ενημέρωσης και επιφυλακής του πληθυσμού,

όσον αφορά τη ρύπανση της ατμόσφαιρας από το όζον.

(2) Με στόχο να επιτευχθεί ο σκοπός της παραγράφου (1), η αρμόδια αρχή συνεργάζεται με την Επιτροπή και τα κράτη μέλη για να βελτιστοποιήσει τις απαραίτητες ενέργειες για τη μείωση της δημιουργίας όζοντος, και να διασφαλίσει μια στοιχειώδη ενημέρωση του κοινού όταν παρατηρούνται υπερβάσεις των τιμών συγκέντρωσης που ορίζονται στα σημεία 3 και 4 του Παραρτήματος I.

Παράρτημα I.

Αρμοδιότητες.

4. Ο Υπουργός είναι υπεύθυνος για το συντονισμό της εφαρμογής της εναρμονισμένης διαδικασίας που αναφέρεται στον Κανονισμό 3 και κοινοποιεί στην Επιτροπή τα μέτρα που λαμβάνει προς την κατεύθυνση αυτή.

Εγκατάσταση σταθμών μέτρησης.

5.—(1) Ο Υπουργός μεριμνά για την εγκατάσταση σταθμών μέτρησης που θα παρέχουν τα απαραίτητα στοιχεία για την εφαρμογή των παρόντων Κανονισμών.

(2) Ο αριθμός και η θέση των σταθμών που αναφέρονται στην παράγραφο (1), καθορίζονται σύμφωνα με το Παράρτημα II.

Παράρτημα II.

Εκτίμηση συγκεντρώσεων όζοντος.

Παράρτημα III.

6.—(1) Για τη μέτρηση των συγκεντρώσεων όζοντος χρησιμοποιείται—

- (α) Η μέθοδος αναφοράς που αναφέρεται στο Παράρτημα III, ή
- (β) οποιαδήποτε άλλη μέθοδος ανάλυσης της οποίας τα αποτελέσματα μέτρησης είναι αποδεδειγμένα ισοδύναμα προς εκείνα της μεθόδου αναφοράς.

(2) Ο Υπουργός είναι υπεύθυνος—

- (α) Για την αξιολόγηση της μεθόδου που χρησιμοποιείται σε εθνικό επίπεδο σε σχέση με τη μέθοδο αναφοράς, και
- (β) για την οργάνωση σε εθνικό επίπεδο, συγκρίσεων μεταξύ των αποτελεσμάτων των εργαστηρίων που λαμβάνουν μέρος στη συλλογή και την ανάλυση των στοιχείων.

(3) Μόλις εγκατασταθούν οι σταθμοί μέτρησης, ο Υπουργός παρέχει στην Επιτροπή τις ακόλουθες πληροφορίες:

- (α) Τη μέθοδο που χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό των συγκεντρώσεων όζοντος και εάν η μέθοδος διαφέρει από τη μέθοδο αναφοράς του Παραρτήματος III, τα στοιχεία που δικαιολογούν την ισοδυναμία της προς αυτή,
- (β) τις γεωγραφικές συντεταγμένες των σταθμών μέτρησης, την οριοθέτηση της ζώνης που καλύπτουν οι σταθμοί αυτοί καθώς και τα κριτήρια επιλογής του τόπου εγκατάστασής τους, και
- (γ) τα αποτελέσματα των τυχόν ενδεικτικών μετρήσεων που έχουν πραγματοποιηθεί βάσει του σημείου 2 του Παραρτήματος II.

Παράρτημα III.

Παράρτημα II.

Μέτρα σε περίπτωση υπέρβασης των κατωφλίων ενημέρωσης και συναγερμού. Παράρτημα I. Παράρτημα IV.

7. Σε περίπτωση υπέρβασης των τιμών που αναφέρονται στα σημεία 3 και 4 του Παραρτήματος I, ο Υπουργός λαμβάνει τα αναγκαία μέτρα για την ενημέρωση του κοινού, μέσω του ραδιοφώνου, της τηλεόρασης, του τύπου ή με οποιοδήποτε άλλο τρόπο θεωρεί δόκιμο, σύμφωνα με το Παράρτημα IV.

8.—(1) Ο Υπουργός παρέχει στην Επιτροπή, το αργότερο έξι μήνες μετά την ετήσια περίοδο αναφοράς, τις ακόλουθες πληροφορίες:

Διαβίβαση
πληροφοριών.

- (α) Τη μέγιστη τιμή, τη διάμεση τιμή και το 98ο εκατοστιαίο σημείο των μέσων τιμών 1 ώρας και 8 ωρών που έχουν καταγραφεί κατά τη διάρκεια του έτους σε κάθε σταθμό μέτρησης:

Νοείται ότι τα εκατοστιαία σημεία υπολογίζονται σύμφωνα με τη μέθοδο του Παραρτήματος V,

Παράρτημα V.

- (β) τον αριθμό, την ημερομηνία και τη διάρκεια των περιόδων υπέρβασης των τιμών που προβλέπονται στα σημεία 1 και 2 του Παραρτήματος I. Ο Υπουργός μπορεί επιπλέον να παρέχει πληροφορίες βασιζόμενες στο 99,9 εκατοστιαίο σημείο.

Παράρτημα I.

(2) Όταν σημειώνεται υπέρβαση του κατωφλίου ενημέρωσης του πληθυσμού που ορίζεται στο σημείο 3 του Παραρτήματος I κατά τη διάρκεια ενός ημερολογιακού μήνα, ο Υπουργός ενημερώνει την Επιτροπή, το αργότερο πριν το τέλος του μήνα που έπεται της υπέρβασης, σχετικά με—

Παράρτημα I.

- (α) Την ή τις ημερομηνίες εμφάνισης της υπέρβασης ή των υπερβάσεων,
(β) τη διάρκειά της (τους), και
(γ) τη μέγιστη ωριαία συγκέντρωση που παρατηρήθηκε κατά τη διάρκεια κάθε περιόδου υπέρβασης.

(3) Όταν σημειώνεται υπέρβαση του κατωφλίου συναγερμού που ορίζεται στο σημείο 4 του Παραρτήματος I, κατά τη διάρκεια μιας εβδομάδας, ο Υπουργός ενημερώνει την Επιτροπή, το αργότερο πριν από το τέλος του μήνα που έπεται της υπέρβασης, σχετικά με—

Παράρτημα I.

- (α) Την ή τις ημερομηνίες εμφάνισης της υπέρβασης ή των υπερβάσεων,
(β) τη διάρκειά της (τους), και
(γ) τη μέγιστη ωριαία συγκέντρωση που παρατηρήθηκε κατά τη διάρκεια κάθε περιόδου υπέρβασης,

και οι πληροφορίες αυτές συμπληρώνονται από κατάλληλα στοιχεία που μπορούν να εξηγήσουν τους λόγους της υπέρβασης.

9.—(1) Τηρουμένων των διατάξεων της παραγράφου (2), οι παρόντες Κανονισμοί τίθενται σε ισχύ από την ημερομηνία δημοσίευσής τους στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας.

Εναξή της
ισχύος των
παρόντων
Κανονισμών.

(2) Οι υποχρεώσεις πληροφόρησης προς την Επιτροπή που δημιουργούνται με βάση τους Κανονισμούς 4, 6 και 8, τίθενται σε εφαρμογή με απόφαση του Υπουργικού Συμβουλίου.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

(Κανονισμός 3)

ΟΡΙΑ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΤΟΥ ΟΖΟΝΤΟΣ ΣΤΟΝ
ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟ ΑΕΡΑ(*)

Οι τιμές εκφράζονται σε $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Ο όγκος πρέπει να ανάγεται στις ακόλουθες συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης: 293 K και 101,3 kPa

1. Κατώφλιο προστασίας της υγείας
Μέση τιμή 8 ωρών : $110 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (**)
2. Κατώφλια προστασίας της βλάστησης
Μέση τιμή 1 ώρας : $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Μέση τιμή 24 ωρών : $65 \mu\text{g}/\text{m}^3$
3. Κατώφλιο ενημέρωσης του πληθυσμού
Μέση τιμή 1 ώρας : $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$
4. Κατώφλιο συναγερμού του πληθυσμού
Μέση τιμή 1 ώρας : $360 \mu\text{g}/\text{m}^3$

(*) Η μέτρηση των συγκεντρώσεων πρέπει να εκτελείται συνεχώς.

(**) Η μέση τιμή ανά 8 ώρες (h) είναι κινητή χωρίς αλληλεπικαλύψεις, ήτοι υπολογίζεται τέσσερις φορές ημερησίως με βάση 8 ωριαίες τιμές μεταξύ 0 και 9h, 8h και 17h, 16h και 1h, 12h και 21h. Όσον αφορά τις πληροφορίες που πρέπει να παρέχονται δυνάμει της παραγράφου 1 του Κανονισμού 8, πρώτη περίπτωση, η μέση τιμή ανά 8 ώρες είναι μονόπλευρου κινητού τύπου υπολογίζεται δηλαδή κάθε ώρα (h) με βάση 8 ωριαίες τιμές μεταξύ h και h-9.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

(Κανονισμός 5)

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΤΟΥ ΟΖΟΝΤΟΣ

1. Στόχος της μέτρησης των συγκεντρώσεων όζοντος στον ατμοσφαιρικό αέρα είναι—

- (i) Η κατά το δυνατόν ακριβής αποτίμηση της επικινδυνότητας έκθεσης ανθρώπων σε τιμές υψηλότερες των κατωφλίων προστασίας της υγείας,
- (ii) η εκτίμηση της έκθεσης της βλάστησης (π.χ. δασών, φυσικών οικοσυστημάτων, καλλιιεργειών, καλλιιεργειών κηπευτικών) στις τιμές που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι.

2. Ως σημεία μέτρησης επιλέγονται τόποι αντιπροσωπευτικοί από γεωγραφική και κλιματολογική άποψη όπου—

- (i) Η επικινδυνότητα προσέγγισης ή υπέρβασης των κατωφλίων που καθορίζονται στο Παράρτημα Ι είναι μέγιστη,
- (ii) ενδέχεται να εκτίθεται ένας από τους στόχους που αναφέρονται στο σημείο 1.

Στα σημεία για τα οποία δε διαθέτουν πληροφορίες σχετικές με τους τόπους που αναφέρονται στα σημεία (i) και (ii), ο Υπουργός αναλαμβάνει εκστρατείες ενδεικτικών μετρήσεων προκειμένου να προσδιορίσει τόπους που θα χρησιμεύσουν ως σημεία μέτρησης για την εξασφάλιση των δεδομένων που είναι απαραίτητα για την εφαρμογή του παρόντος Κανονισμού.

3. Ο Υπουργός μεριμνά για τον καθορισμό συμπληρωματικών σημείων μέτρησης προκειμένου—

- (i) Να συμβάλουν στην αναγνώριση και την περιγραφή του σχηματισμού και της μεταφοράς του όζοντος και των προδρόμων του,
- (ii) να παρακολουθήσουν την εξέλιξη των συγκεντρώσεων του όζοντος στις ζώνες που πλήττονται από τη ρύπανση βάσης. Η υποχρεωτική μέτρηση των οξειδίων αζώτου και η συστηνόμενη μέτρηση των πτητικών οργανικών ενώσεων πρέπει να γίνεται με τρόπο που να επιτρέπει τη συγκέντρωση πληροφοριών για το σχηματισμό του όζοντος και τον έλεγχο των διασυνοριακών μετακινήσεων πτητικών οργανικών ενώσεων και με τρόπο που να επιτρέπει τον προσδιορισμό των σχέσεων μεταξύ των διάφορων ρύπων.

4. Η τελική ανάγνωση των ενδείξεων των οργάνων μέτρησης του όζοντος πρέπει να πραγματοποιείται κατά τρόπο που να επιτρέπει τον υπολογισμό των μέσων τιμών της ώρας και του οκταώρου σύμφωνα με τα Παραρτήματα Ι και ΙΙΙ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

(Κανονισμός 6)

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ

Για τον προσδιορισμό του όζοντος η αναλυτική μέθοδος αναφοράς που χρησιμοποιείται στον παρόντα Κανονισμό είναι η αναλυτική μέθοδος αναφοράς της φωτομετρίας με υπεριώδη ακτινοβολία. Πρότυπα για τη μέθοδο αυτή εκπονεί ήδη ο διεθνής οργανισμός τυποποίησης ISO. Αφ' ης στιγμής ο εν λόγω οργανισμός δημοσιεύσει τα σχετικά πρότυπα, η μέθοδος που θα περιγράφεται στη δημοσίευση αυτή θα αποτελεί τη μέθοδο αναφοράς του παρόντος Κανονισμού.

Για τη χρήση μεθόδων και οργάνων επιτόπιας μέτρησης επιβάλλεται να λαμβάνονται υπόψη τα ακόλουθα στοιχεία:

1. Η συμφωνία των χαρακτηριστικών λειτουργίας του οργάνου μέτρησης προς τα χαρακτηριστικά που αναφέρει ο κατασκευαστής πρέπει να εξακριβώνεται εργαστηριακά, κυρίως όσον αφορά το θόρυβο βάρους, το χρόνο απόκρισης και τη γραμμικότητα, αρχικά στο εργαστήριο και εν συνεχεία στον τόπο χρησιμοποίησής του.

2. Κανονικά το όργανο βαθμονομείται χρησιμοποιώντας φωτόμετρο αναφοράς με υπεριώδη ακτινοβολία, όπως συνιστά ο ISO.

3. Τα όργανα βαθμονομούνται τακτικά στον τόπο χρησιμοποίησής τους, για παράδειγμα ανά 23 ή 25 ώρες. Εξάλλου, η αξιοπιστία της βαθμονόμησης ενός οργάνου εξακριβώνεται με την παράλληλη χρησιμοποίηση άλλου οργάνου το οποίο έχει βαθμονομηθεί σύμφωνα με το σημείο 1.

Αν ο ηθμός εισόδου του οργάνου έχει αντικατασταθεί πριν από τη βαθμονόμηση, η βαθμονόμηση πρέπει να πραγματοποιείται μετά την παρέλευση δέοντος χρονικού διαστήματος έκθεσης (που κυμαίνεται από 30 λεπτά έως πολλές ώρες) του ηθμού στις συγκεντρώσεις όζοντος του περιβάλλοντος.

4. Η κεφαλή δειγματοληψίας θα πρέπει να τοποθετείται σε απόσταση τουλάχιστον ενός μέτρου από οποιοδήποτε κάθετο πέτασμα προκειμένου να αποφεύγεται το φαινόμενο του πετάσματος.

5. Το άνοιγμα της κεφαλής δειγματοληψίας πρέπει να προστατεύεται από την είσοδο βροχής ή εντόμων.

Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση οιαδήποτε άλλου ηθμού προς τα ανάντη του ηθμού εισόδου.

6. Η δειγματοληψία δε πρέπει να επηρεάζεται από γειτονικές εγκαταστάσεις (τον κλιματισμό ή τον εξοπλισμό διαβίβασης στοιχείων).

7. Ο αγωγός δειγματοληψίας πρέπει να είναι από αδρανή υλικά (π.χ. γυαλί, ΡΤΦΕ, ανοξείδωτο χάλυβα) που δε μεταβάλλονται παρουσία όζοντος και θα πρέπει να έχει ήδη εκτεθεί στις κατάλληλες συγκεντρώσεις όζοντος.

8. Ο αγωγός δειγματοληψίας μεταξύ της κεφαλής μετρήσεων και του οργάνου ανάλυσης πρέπει να είναι όσο το δυνατόν βραχύτερος. Ιδιαίτερα θα πρέπει να είναι κατά το δυνατό σύντομος ο χρόνος που χρειάζεται για να διατρέξει τον αγωγό αυτόν το δείγμα όγκου αερίου (για παράδειγμα, θα πρέπει να είναι της τάξεως μερικών δευτερολέπτων παρουσία άλλων ενεργών αερίων, όπως το ΝΟ).

9. Πρέπει να αποφεύγεται η οιαδήποτε συμπίκνωση στον αγωγό δειγματοληψίας.

10. Ο αγωγός δειγματοληψίας πρέπει να καθαρίζεται τακτικά λαμβανομένων υπόψη των τοπικών συνθηκών.
11. Ο αγωγός δειγματοληψίας πρέπει να είναι υδατοστεγής ενώ παράλληλα επιβάλλεται να ελέγχεται τακτικά η παροχή.
12. Η δειγματοληψία δεν πρέπει να επηρεάζεται από απώλειες αερίου στο όργανο ή το σύστημα βαθμονόμησης.
13. Πρέπει να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα προφύλαξης προκειμένου να προληφθούν διακυμάνσεις της θερμοκρασίας που ενδέχεται να οδηγήσουν σε σφάλματα των μετρήσεων.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

(Κανονισμός 7)

Οι κατωτέρω πληροφορίες πρέπει να μεταδίδονται σε επαρκώς μεγάλη κλίμακα και το ταχύτερο δυνατό, προκειμένου να δοθεί η δυνατότητα στον ενδιαφερόμενο πληθυσμό να λάβει τα απαραίτητα προληπτικά μέτρα προστασίας. Οι πληροφορίες πρέπει να διαβιβάζονται στα μέσα ενημέρωσης.

Κατάλογος των ελάχιστων πληροφοριών που πρέπει να ανακοινώνονται στον πληθυσμό σε περίπτωση εμφάνισης υψηλών επιπέδων όζοντος στην ατμόσφαιρα—

1. Ημερομηνία, ώρα και τόπος που σημειώθηκαν συγκεντρώσεις όζοντος άνω των κατωφλίων που καθορίζονται στα σημεία 3 και 4 του Παραρτήματος I.

2. Αναφορά του (των) τύπου(ων) κοινοτικών τιμών, των οποίων παρατηρήθηκε υπέρβαση (ενημέρωση ή συναγερωμός).

3. Πρόβλεψη:

- εξέλιξη των συγκεντρώσεων όζοντος (βελτίωση, σταθεροποίηση ή επιδείνωση),
- πληττόμενη γεωγραφική περιοχή,
- διάρκεια.

4. Επηρεαζόμενος πληθυσμός.

5. Προφυλάξεις που πρέπει να λάβει ο επηρεαζόμενος πληθυσμός.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

(Κανονισμός 8)

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΕΤΗΣΙΑ ΠΕΡΙΟΔΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ

1. Πρέπει να εξασφαλίζεται η συνεχής μέτρηση των συγκεντρώσεων.
2. Η ετήσια περίοδος αναφοράς αρχίζει την 1η Ιανουαρίου κάθε έτους και ολοκληρώνεται στις 31 Δεκεμβρίου.

3. Προκειμένου να αναγνωριστεί η αξιοπιστία του υπολογισμού των εκατοστιαίων τιμών (1) είναι απαραίτητο να είναι διαθέσιμο το 75 % των δυνατών τιμών και οι τιμές αυτές να είναι κατά το δυνατόν ενιαία κατανομημένες στο σύνολο της υπό μελέτη περιόδου για τον εξεταζόμενο τόπο μέτρησης. Εάν δεν τηρούνται οι ως άνω προϋποθέσεις το γεγονός αυτό πρέπει να μνημονεύεται κατά την ανακοίνωση των αποτελεσμάτων.

Ο υπολογισμός της εκατοστιαίας τιμής 50 (98) βάσει των τιμών που συγκεντρώθηκαν κατά τη διάρκεια ολόκληρου του έτους, πραγματοποιείται ως εξής: η εκατοστιαία τιμή 50 (98) υπολογίζεται βάσει των πραγματικών μετρήσεων. Οι μετρηθείσες τιμές στρογγυλεύονται στο εγγύτερο $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Οι μετρήσεις εγγράφονται κατά αύξουσα τιμή για κάθε τόπο δειγματοληψίας σε κατάλογο ως εξής:

$$X_1 \leq X_2 \leq X_3 \leq \dots \leq X_k \leq \dots \leq X_{N-1} \leq X_N$$

Η εκατοστιαία τιμή 50 (98) είναι η τιμή του στοιχείου της σειράς k για το οποίο το k υπολογίζεται βάσει της ακόλουθης εξίσωσης:

$$k = 0,50(0,98) \cdot N$$

Όπου N είναι ο αριθμός των πραγματικών μετρήσεων. Η τιμή του γινομένου $0,50(0,98) \cdot N$ στρογγυλεύεται προς τον εγγύτερο ακέραιο αριθμό.

(1) Η διάμεσος τιμή υπολογίζεται όπως το εκατοστημόριο 50.