

**Αριθμός 194**

Οι περί της Ποιότητας του Ατμοσφαιρικού Αέρα (Όζον στον Ατμοσφαιρικό Αέρα) Κανονισμοί του 2004, οι οποίοι εκδόθηκαν από το Υπουργικό Συμβούλιο δυνάμει των διατάξεων 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 από 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 2002/3/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Φεβρουαρίου 2002, σχετικά με το όζον στον ατμοσφαιρικό αέρα» (ΕΕ L 67 της 9.3.2002 σελ.14–30).

Το Υπουργικό Συμβούλιο ασκώντας τις εξουσίες, οι οποίες παρέχονται σ' 188(Ι) του 2002. αυτό δυνάμει του άρθρου 8 του περί της Ποιότητας του Ατμοσφαιρικού Αέρα Νόμου του 2002, εκδίδει τους πιο κάτω Κανονισμούς.

ΜΕΡΟΣ Ι — ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Συνοπτικός  
τίτλος.

1. Οι παρόντες Κανονισμοί θα αναφέρονται ως οι περί της Ποιότητας του Ατμοσφαιρικού Αέρα (Όζον στον Ατμοσφαιρικό Αέρα) Κανονισμοί του 2004.

Ερμηνεία.

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

«ΑΟΤ40» σημαίνει το άθροισμα της διαφοράς μεταξύ των ωριαίων συγκεντρώσεων του όζοντος άνω των  $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (= 40 μέρη ανά δισεκατομμύριο) και των  $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  σε μια δεδομένη χρονική περίοδο, εκπεφρασμένο σε  $(\mu\text{g}/\text{m}^3)\cdot\text{h}$ , χρησιμοποιώντας μόνο τις ωριαίες τιμές που μετρούνται μεταξύ των ωρών 08.00 και 20.00, Ωρα Κεντρικής Ευρώπης, καθημερινά.

«ενδιαφερόμενοι οργανισμοί» σημαίνει τους περιβαλλοντικούς οργανισμούς, οργανώσεις καταναλωτών, οργανώσεις που εκπροσωπούν τα συμφέροντα ευαίσθητων ομάδων του πληθυσμού και άλλους σχετικούς με την υγεία οργανισμούς.

«μακροπρόθεσμος στόχος» σημαίνει τη συγκέντρωση όζοντος στον ατμοσφαιρικό αέρα κάτω από την οποία, σύμφωνα με τις υφιστάμενες επιστημονικές γνώσεις, είναι απίθανο να υπάρξουν άμεσες δυσμενείς επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία ή στο περιβάλλον στο σύνολό του και η οποία πρέπει να επιτευχθεί μακροπρόθεσμα, εκτός όταν αυτό δεν είναι εφικτό με ανάλογα μέτρα, με σκοπό την εξασφάλιση αποτελεσματικής προστασίας για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον.

188(Ι) του 2002.

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

«όριο ενημέρωσης» σημαίνει το επίπεδο πέραν του οποίου η βραχύχρονη έκθεση εγκυμονεί κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία για ιδιαίτερα ευαίσθητες ομάδες του πληθυσμού και στο οποίο απαιτείται ενημέρωση με τις τελευταίες διαθέσιμες πληροφορίες.

«πρόδρομες ουσίες του όζοντος» σημαίνει τις ουσίες οι οποίες συμβάλουν στη δημιουργία όζοντος σε επίπεδο εδάφους, μερικές από τις οποίες αναγράφονται στο Παράρτημα VI.

«πηητικές οργανικές ενώσεις» ή «ΠΟΕ» σημαίνει όλες τις οργανικές ενώσεις ανθρωπογενούς και βιογενούς προέλευσης εκτός από το μεθάνιο, που είναι ικανές να παράγουν φωτοχημικές οξειδωτικές ουσίες μέσω αντιδράσεων με οξειδία του αζώτου παρουσία ηλιακού φωτός.

«σταθερές μετρήσεις» σημαίνει τις μετρήσεις που πραγματοποιούνται σύμφωνα με το εδάφιο (6) του άρθρου 11 του Νόμου.

(2) Οποιοδήποτε άλλοι όροι που περιέχονται στους παρόντες Κανονισμούς και δεν ερμηνεύονται διαφορετικά από το κείμενο έχουν την έννοια που αποδίδεται σ' αυτούς από το Νόμο.

3. Σκοπός των παρόντων Κανονισμών είναι—

Σκοπός.

- (α) Να καθορισθούν μακροπρόθεσμοι στόχοι, τιμές-στόχοι, όριο συναγεμμού και όριο ενημέρωσης για τις συγκεντρώσεις του όζοντος στον ατμοσφαιρικό αέρα της Δημοκρατίας, με σκοπό την αποφυγή, την πρόληψη ή τη μείωση των επιβλαβών επιδράσεων στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον στο σύνολό του,
- (β) να διασφαλισθεί η χρήση κοινών μεθόδων και κριτηρίων για την εκτίμηση των συγκεντρώσεων του όζοντος και, κατά περίπτωση, των πρόδρομων ουσιών του όζοντος περιλαμβανομένων των οξειδίων του αζώτου και των πηητικών οργανικών ενώσεων στον ατμοσφαιρικό αέρα της Δημοκρατίας,
- (γ) να διασφαλισθεί η συγκέντρωση επαρκών πληροφοριών για τα επίπεδα του όζοντος στην ατμόσφαιρα και η σχετική πληροφόρηση του κοινού,
- (δ) να διασφαλισθεί ότι, όσον αφορά το όζον, η ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα εκεί όπου το επίπεδό της είναι ήδη καλό διατηρείται και, στις λοιπές περιπτώσεις, βελτιώνεται,
- (ε) να ενθαρρυνθεί η αυξημένη συνεργασία των κρατών μελών για τη μείωση των επιπέδων του όζοντος καθώς και η αξιοποίηση των δυνατοτήτων διασυνοριακών μέτρων και η επίτευξη συμφωνίας επί των μέτρων αυτών.

#### ΜΕΡΟΣ II — ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

4. Ο Υπουργός είναι υπεύθυνος για την εφαρμογή των παρόντων Κανονισμών και την κοινοποίηση στην Επιτροπή όλων των σχετικών με τους παρόντες Κανονισμούς πληροφοριών.

Αρμοδιότητες.

5.—(1) Τηρουμένων των διατάξεων της παραγράφου (3), ο Υπουργός λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να επιτευχθούν μέχρι το 2010 οι τιμές-στόχοι για τις συγκεντρώσεις του όζοντος στον ατμοσφαιρικό αέρα όπως καθορίζονται στο Μέρος II του Παραρτήματος I.

Τιμές-στόχοι.

(2) Ο Υπουργός καταρτίζει κατάλογο ζωνών και οικισμών όπου τα επίπεδα του όζοντος στον ατμοσφαιρικό αέρα, όπως εκτιμώνται σύμφωνα με το Κανονισμό 11, είναι υψηλότερα από τις τιμές-στόχους που αναφέρονται στην παράγραφο (1).

Παράρτημα I,  
Μέρος II.

(3) Για τις ζώνες και οικισμούς που αναφέρονται στην παράγραφο (2), ο Υπουργός λαμβάνει μέτρα προκειμένου να διασφαλίζει, σύμφωνα με τις διατάξεις των περί Ποιότητας του Ατμοσφαιρικού Αέρα (Εθνικά Ανώτατα Όρια Εκπομπών για Ορισμένους Ατμοσφαιρικούς Ρύπους) Κανονισμών του

Παράρτημα I,  
Μέρος II.

2004 την κατάρτιση, έγκριση και εφαρμογή σχεδίου ή προγράμματος, με σκοπό την επίτευξη της τιμής-στόχου, εκτός όταν αυτό δεν είναι εφικτό, με ανάλογα μέτρα από την ημερομηνία που καθορίζεται στο Μέρος II του Παραρτήματος I:

Νοείται ότι, όταν σύμφωνα με το εδάφιο (3) του άρθρου 13 του Νόμου, πρέπει να καταρτισθούν ή να εφαρμοστούν σχέδια ή προγράμματα για άλλους ρύπους εκτός του όζοντος, ο Υπουργός ανάλογα με την περίπτωση, μεριμνά για την κατάρτιση, έγκριση και εφαρμογή ολοκληρωμένων σχεδίων ή προγραμμάτων που καλύπτουν όλους τους σχετικούς ρύπους.

(4) Τα σχέδια ή προγράμματα που αναφέρονται στην παράγραφο (3) περιλαμβάνουν τουλάχιστο τις πληροφορίες που απαριθμούνται στο Παράρτημα IV του Νόμου και είναι διαθέσιμα στο κοινό και στους ενδιαφερόμενους οργανισμούς.

Μακρο-  
πρόθεσμοι  
στόχοι.  
Παράρτημα I,  
Μέρος III.

6.—(1) Οι μακροπρόθεσμοι στόχοι για τις συγκεντρώσεις του όζοντος στον ατμοσφαιρικό αέρα καθορίζονται στο Μέρος III του Παραρτήματος I.

(2) Ο Υπουργός καταρτίζει κατάλογο των ζωνών και οικισμών όπου τα επίπεδα του όζοντος στον ατμοσφαιρικό αέρα, όπως εκτιμώνται σύμφωνα με τον Κανονισμό 11, υπερβαίνουν τους μακροπρόθεσμους στόχους που αναφέρονται στην παράγραφο (1), παραμένουν ωστόσο κατώτερα ή ίσα με τις τιμές-στόχους που καθορίζονται στο Μέρος II του Παραρτήματος I.

Παράρτημα I,  
Μέρος II.

(3) Για τις ζώνες και οικισμούς που αναφέρονται στην παράγραφο (2), ο Υπουργός ετοιμάζει και εφαρμόζει οικονομικώς αποδοτικά μέτρα με σκοπό την επίτευξη των μακροπρόθεσμων στόχων, τα οποία είναι τουλάχιστο, σύμφωνα με όλα τα σχέδια ή προγράμματα που καθορίζονται στην παράγραφο (3) του Κανονισμού 5, και βασίζονται σε μέτρα που λαμβάνονται δυνάμει των περί Ποιότητας του Ατμοσφαιρικού Αέρα (Εθνικά Ανώτατα Όρια Εκπομπών για Ορισμένους Ατμοσφαιρικούς Ρύπους) Κανονισμών του 2004 άλλων σχετικών υφιστάμενων και μελλοντικών κοινοτικών νομοθετικών ρυθμίσεων.

Απαιτήσεις για  
ζώνες και  
οικισμούς  
όπου τα  
επίπεδα του  
όζοντος  
πληρούν τους  
μακρο-  
πρόθεσμους  
στόχους.

7.—(1) Ο Υπουργός καταρτίζει κατάλογο ζωνών και οικισμών όπου τα επίπεδα του όζοντος πληρούν τους μακροπρόθεσμους στόχους.

(2) Στο μέτρο που το επιτρέπουν παράγοντες όπως η διασυννοριακή φύση της ρύπανσης από το όζον και οι μετεωρολογικές συνθήκες, ο Υπουργός μεριμνά—

- (α) Για τη διατήρηση των επιπέδων του όζοντος στις ανωτέρω ζώνες και οικισμούς κάτω από τους μακροπρόθεσμους στόχους και τη διαφύλαξη, με ανάλογα μέτρα, της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα στο καλύτερο και συμβατό με τη βιώσιμη ανάπτυξη επίπεδο, και
- (β) για τη διασφάλιση ενός υψηλού επιπέδου προστασίας του περιβάλλοντος και της ανθρώπινης υγείας.

Ενημέρωση  
του κοινού.

8.— (1) Ο Υπουργός λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα ώστε—

- (α) Να διασφαλίζει ότι οι τελευταίες διαθέσιμες πληροφορίες για τις συγκεντρώσεις του όζοντος στον ατμοσφαιρικό αέρα διατίθενται συστηματικά στο κοινό καθώς και σε ενδιαφερόμενους οργανισμούς.

Οι πληροφορίες αυτές—

- (i) Ενημερώνονται τουλάχιστο σε ημερήσια βάση και, όπου είναι ενδεδειγμένο και πρακτικά εφικτό, σε ωριαία βάση,
  - (ii) εμφανίζουν τουλάχιστον όλες τις υπερβάσεις των συγκεντρώσεων του μακροπρόθεσμου στόχου για την προστασία της υγείας, του ορίου ενημέρωσης και του ορίου συναγερμού για τη σχετική μέση χρονική περίοδο αναφοράς, και
  - (iii) παρέχουν σύντομη εκτίμηση σχετικά με τις επιδράσεις στην υγεία·
- (β) να τεθούν στη διάθεση του κοινού και των ενδιαφερόμενων οργανώσεων, περιεκτικές ετήσιες εκθέσεις στις οποίες θα αναφέρονται τουλάχιστον, όσον αφορά την ανθρώπινη υγεία, όλες οι υπερβάσεις συγκεντρώσεων της τιμής-στόχου και του μακροπρόθεσμου στόχου, του ορίου ενημέρωσης και του ορίου συναγερμού, για τη σχετική μέση χρονική περίοδο αναφοράς, και όσον αφορά τη βλάστηση, κάθε υπέρβαση της τιμής-στόχου και του μακροπρόθεσμου στόχου, σε συνδυασμό, ανάλογα με την περίπτωση, με σύντομη εκτίμηση των επιπτώσεων των υπερβάσεων αυτών· εφόσον ενδείκνυται, οι εκθέσεις μπορούν να περιλαμβάνουν περαιτέρω—
- (i) Πληροφορίες και εκτιμήσεις για την προστασία των δασών, όπως ορίζεται στο Μέρος I του Παραρτήματος III,
  - (ii) πληροφορίες για σχετικές πρόδρομες ουσίες του όζοντος, στο μέτρο που οι ουσίες αυτές δεν καλύπτονται από την ισχύουσα κοινοτική νομοθεσία στην Ευρωπαϊκή Ένωση.
- (γ) να διασφαλίζει ότι παρέχονται εγκαίρως, στα υγειονομικά ιδρύματα και στον πληθυσμό, πληροφορίες σχετικά με τις πραγματικές ή τις προβλεπόμενες υπερβάσεις του ορίου συναγερμού·
- (δ) να διασφαλίζει ότι οι προαναφερόμενες πληροφορίες και εκθέσεις δημοσιεύονται με τον κατάλληλο τρόπο, ανάλογα με την περίπτωση, περιλαμβανομένων των δημοσιεύσεων μέσω ραδιοτηλεοπτικών εκπομπών, του τύπου, ενημερωτικών οθονών ή υπηρεσιών δικτύου υπολογιστών, και του διαδικτύου.

Παράρτημα III,  
Μέρος I.

(2) Το όριο ενημέρωσης και το όριο συναγερμού για τις συγκεντρώσεις του όζοντος στον ατμοσφαιρικό αέρα είναι αυτά που καθορίζονται στο Μέρος I του Παραρτήματος II.

Παράρτημα II,  
Μέρος I.

(3) Οι λεπτομερείς πληροφορίες, που παρέχονται στο κοινό σύμφωνα με το άρθρο 16 του Νόμου, σε περιπτώσεις που σημειώνεται υπέρβαση οιοδήποτε από τα όρια ενημέρωσης ή συναγερμού, περιλαμβάνουν τα δεδομένα που αναγράφονται στο Μέρος II του Παραρτήματος II. Ο Υπουργός μεριμνά επίσης, όπου είναι εφικτό, για την παροχή τέτοιων πληροφοριών, όταν προβλέπεται υπέρβαση του ορίου ενημέρωσης ή του ορίου συναγερμού.

Παράρτημα II,  
Μέρος II.

(4) Οι πληροφορίες που παρέχονται βάσει των παραγράφων (1) και (3) πρέπει να είναι σαφείς, κατανοητές και προσιτές.

9.—(1) Ο Υπουργός καταρτίζει σχέδια δράσης με τα συγκεκριμένα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται βραχυπρόθεσμα, λαμβάνοντας υπόψη τα ιδιαίτερα τοπικά χαρακτηριστικά για τις ζώνες όπου υπάρχει κίνδυνος υπέρβασης του ορίου συναγερμού, εάν υπάρχει σημαντική δυνατότητα μείωσης του εν λόγω κινδύνου ή μείωσης της διάρκειας ή της σοβαρότητας κάθε υπέρβασης του ορίου συναγερμού. Τα σχέδια εγκρίνονται από το Υπουργικό Συμβούλιο σύμφωνα με το άρθρο 12(3) του Νόμου.

Βραχυ-  
πρόθεσμα  
σχέδια δράσης.

(2) Για το σχεδιασμό των βραχυπρόθεσμων σχεδίων δράσης που αναφέρονται στην παράγραφο (1), περιλαμβανομένων των επιπέδων ενεργοποίησης για συγκεκριμένες δράσεις, και ανάλογα με την επιμέρους περίπτωση, τα σχέδια μπορούν ανάλογα με την κάθε περίπτωση να προβλέπονται βαθμιαία, οικονομικώς αποδοτικά μέτρα για τον έλεγχο και, εφόσον απαιτείται, τον περιορισμό ή την αναστολή ορισμένων δραστηριοτήτων, περιλαμβανομένης της κυκλοφορίας των οχημάτων, οι οποίες συμβάλλουν σε εκπομπές που προκαλούν υπερβάσεις του ορίου συναγερμού. Τα σχέδια μπορούν επίσης να αφορούν ουσιαστικά μέτρα για τη λειτουργία βιομηχανικών εγκαταστάσεων ή τη χρήση προϊόντων.

(4) Κατά την εκπόνηση και εφαρμογή των βραχυπρόθεσμων σχεδίων δράσης, λαμβάνονται υπόψη παραδείγματα μέτρων, η αποτελεσματικότητα των οποίων έχει αξιολογηθεί σε άλλα κράτη μέλη και τα οποία έχουν περιληφθεί σε κατευθυντήριες γραμμές που εκδίδει κατά καιρούς η Επιτροπή.

(5) Ο Υπουργός διασφαλίζει ότι τα αποτελέσματα σχετικών ερευνών και το περιεχόμενο των επί μέρους βραχυπρόθεσμων σχεδίων δράσης, καθώς και οι πληροφορίες σχετικά με την εφαρμογή των σχεδίων αυτών τίθενται στη διάθεση του κοινού και των ενδιαφερόμενων οργανισμών.

Διασυνοριακή  
επίπλευση.

10.—(1) Στις περιπτώσεις όπου οι συγκεντρώσεις του όζοντος υπερβαίνουν τις τιμές-στόχους ή τους μακροπρόθεσμους στόχους λόγω κυρίως εκπομπών πρόδρομων ουσιών σε άλλα κράτη μέλη, ο Υπουργός συνεργάζεται με τα εμπλεκόμενα κράτη μέλη, όταν κρίνεται σκόπιμο, για την κατάρτιση κοινών σχεδίων και προγραμμάτων για την επίτευξη των τιμών-στόχων ή των μακροπρόθεσμων στόχων, εκτός εάν αυτό δεν είναι εφικτό με κοινά μέτρα, και στις περιπτώσεις αυτές μπορεί να ζητείται σχετική βοήθεια από την Επιτροπή.

(2) Ο Υπουργός ετοιμάζει και εφαρμόζει, εάν το θεωρεί σκόπιμο, σύμφωνα με τον Κανονισμό 9, κοινά βραχυπρόθεσμα σχέδια δράσης που καλύπτουν γειτονικές ζώνες σε διαφορετικά κράτη μέλη και διασφαλίζει ότι για τις γειτονικές αυτές ζώνες, στα κράτη μέλη αυτά παρέχονται όλες οι σχετικές πληροφορίες.

(3) Στις περιπτώσεις όπου παρατηρούνται υπερβάσεις του ορίου ενημέρωσης ή του ορίου συναγερμού σε ζώνες κοντά σε εθνικά σύνορα, παρέχονται το ταχύτερο δυνατό στις αρμόδιες αρχές των ενδιαφερόμενων γειτονικών κρατών μελών πληροφορίες για να διευκολύνεται η παροχή πληροφοριών στο κοινό των χωρών αυτών.

(4) Κατά την κατάρτιση των σχεδίων και προγραμμάτων που αναφέρονται στις παραγράφους (1) και (2) και κατά την ενημέρωση του κοινού όπως αναφέρεται στην παράγραφο (3), ο Υπουργός συνεχίζει, όπου το θεωρεί αναγκαίο, τη συνεργασία με τρίτες χώρες.

Εκτίμηση των  
συγκεντρώσεων  
του όζοντος  
και των  
πρόδρομων  
ουσιών στον  
ατμοσφαιρικό  
αέρα.

11.—(1) Σε ζώνες και οικισμούς, όπου παρατηρείται υπέρβαση του μακροπρόθεσμου στόχου για το όζον κατά τη διάρκεια οιοδήποτε έτους κατά την προηγούμενη πενταετία για την οποία υπήρχαν δεδομένα μετρήσεων, είναι υποχρεωτική η διεξαγωγή σταθερών μετρήσεων επί συνεχούς βάσης.

(2) Στις περιπτώσεις που τα διαθέσιμα δεδομένα μετρήσεων καλύπτουν περίοδο μικρότερη των πέντε ετών, ο Υπουργός μπορεί, για να προσδιορίζει τις υπερβάσεις, να συνδυάζει βραχύχρονες σειρές μετρήσεων, σε χρονικές

στιγμές και τόπους που μπορούν να θεωρηθούν ως τυπικά παραδείγματα ανώτατων επιπέδων ρύπανσης, με αποτελέσματα εκτίμησης που υπολογίζονται με βάση δεδομένα από αρχεία απογραφών εκπομπών και με χρήση μοντέλων διασποράς ή άλλου είδους μαθηματικών μοντέλων.

(3) Τα κριτήρια για τον προσδιορισμό της χωροθέτησης των σημείων δειγματοληψίας για τη μέτρηση της συγκέντρωσης του όζοντος, καθορίζονται στο Παράρτημα IV.

Παράρτημα IV.

(4) Ο ελάχιστος αριθμός σταθερών σημείων δειγματοληψίας για τη συνεχή μέτρηση της συγκέντρωσης του όζοντος σε κάθε ζώνη ή οικισμό όπου οι μετρήσεις είναι η αποκλειστική πηγή πληροφοριών για την εκτίμηση της ποιότητας του αέρα, καθορίζονται στο Μέρος I του Παραρτήματος V.

Παράρτημα V,  
Μέρος I.

(5) Για το 50% τουλάχιστο των δειγματοληπτικών σημείων από τα οποία λαμβάνονται μετρήσεις της συγκέντρωσης όζοντος που απαιτούνται σύμφωνα με το Μέρος I του Παραρτήματος V, πρέπει να πραγματοποιούνται, επιπρόσθετα, συνεχείς μετρήσεις της συγκέντρωσης του διοξειδίου του αζώτου και οι μετρήσεις αυτές, πρέπει να είναι συνεχείς, εκτός από τους αγροτικούς σταθμούς επιπέδου βάσης, όπως ορίζονται στο Μέρος I του Παραρτήματος IV, όταν μπορούν να χρησιμοποιηθούν άλλες μέθοδοι.

Παράρτημα V,  
Μέρος I.

Παράρτημα IV,  
Μέρος I.

(6) Στις ζώνες και στους οικισμούς όπου οι πληροφορίες από σημεία δειγματοληψίας για σταθερές μετρήσεις συμπληρώνονται με πληροφορίες που προκύπτουν από τη χρήση μαθηματικών μοντέλων και/ή από ενδεικτικές μετρήσεις, ο συνολικός αριθμός των σημείων δειγματοληψίας που ορίζεται στο Μέρος I του Παραρτήματος V μπορεί να μειωθεί εφόσον—

Παράρτημα V,  
Μέρος I.

(α) Οι συμπληρωματικές μέθοδοι παρέχουν επαρκές επίπεδο πληροφοριών για την εκτίμηση της ποιότητας του αέρα σε σχέση με τις τιμές-στόχους, τα όρια ενημέρωσης του κοινού και τα όρια συναγερωμού·

(β) ο αριθμός των σημείων δειγματοληψίας που εγκαθίστανται και η χωρική διακριτική ικανότητα άλλων τεχνικών επαρκούν για την εκτίμηση της συγκέντρωσης του όζοντος που προσδιορίζεται σύμφωνα με τους ποιοτικούς στόχους για τα δεδομένα αβεβαιότητας, οι οποίοι καθορίζονται στο Μέρος I του Παραρτήματος VII, και οδηγούν σε αποτελέσματα της εκτίμησης του ατμοσφαιρικού αέρα όπως ορίζεται στο Μέρος II του Παραρτήματος VI·

Παράρτημα VII,  
Μέρος I.

Παράρτημα VII,  
Μέρος II.

(γ) ο αριθμός των σημείων δειγματοληψίας σε κάθε ζώνη ή οικισμό αντιστοιχεί σε τουλάχιστον ένα σημείο δειγματοληψίας ανά δύο εκατομμύρια κατοίκους ή ένα σημείο δειγματοληψίας ανά 50000 km<sup>2</sup>, ανάλογα με το ποια αναλογία οδηγεί σε μεγαλύτερο αριθμό σημείων δειγματοληψίας·

(δ) κάθε ζώνη ή οικισμός περιλαμβάνουν ένα τουλάχιστο σημείο δειγματοληψίας· και

(ε) η συγκέντρωση του διοξειδίου του αζώτου μετρείται σε όλα τα σημεία δειγματοληψίας εκτός από τους αγροτικούς σταθμούς επιπέδου βάσης·

Νοείται ότι στην περίπτωση αυτή, για την αξιολόγηση της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα σε σχέση με τις τιμές-στόχους, λαμβάνονται υπόψη τα αποτελέσματα που προκύπτουν από τη χρήση μαθηματικών μοντέλων ή/και από ενδεικτικές μετρήσεις.

(7) Σε ζώνες και οικισμούς όπου, κατά τη διάρκεια των μετρήσεων της προηγούμενης πενταετίας, η συγκέντρωση του όζοντος ήταν χαμηλότερη των μακροπρόθεσμων στόχων, ο αριθμός των σταθμών συνεχούς μέτρησης προσδιορίζεται σύμφωνα με το Μέρος II του Παραρτήματος V.

Παράρτημα V,  
Μέρος II.

- (8) Ο Υπουργός διασφαλίζει την εγκατάσταση και λειτουργία στο έδαφος της Δημοκρατίας ενός τουλάχιστο σταθμού μέτρησης για την παροχή στοιχείων συγκεντρώσεων των πρόδρομων ουσιών του όζοντος που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα VI. Ο Υπουργός μεριμνά για την επιλογή του αριθμού και της θέσης των σταθμών μέτρησης των συγκεντρώσεων των πρόδρομων ουσιών του όζοντος, λαμβάνοντας υπόψη τους στόχους, τις μεθόδους και τις υποδείξεις που αναφέρονται στο Παράρτημα VI, ή οποιεσδήποτε άλλες μεθόδους και κατευθυντήρες γραμμές αναπτύσσονται από την Επιτροπή.
- (9) Οι μέθοδοι αναφοράς για την ανάλυση του όζοντος καθορίζονται στο Μέρος I του Παραρτήματος VIII, και οι τεχνικές αναφοράς για την εκτίμηση των συγκεντρώσεων του όζοντος με τη χρήση μαθηματικών μοντέλων προβλέπονται στο Μέρος II του Παραρτήματος VIII.
- 12.—(1) Κατά τη διαβίβαση πληροφοριών στην Επιτροπή με βάση τις διατάξεις του άρθρου 17 του Νόμου, ο Υπουργός πρέπει επίσης—
- (α) να αποστέλλει στην Επιτροπή, για κάθε ημερολογιακό έτος, το αργότερο στις 30 Σεπτεμβρίου του επόμενου έτους, καταλόγους των ζωνών και των οικισμών που αναφέρονται στη παράγραφο (2) του Κανονισμού 5, στον Κανονισμό 6 και στον Κανονισμό 7,
- (β) να αποστέλλει, το αργότερο δύο χρόνια μετά το τέλος της περιόδου κατά την οποία παρατηρήθηκαν υπερβάσεις των τιμών-στόχων για το όζον, έκθεση στην Επιτροπή που θα περιέχει επισκόπηση της κατάστασης όσον αφορά την υπέρβαση των τιμών-στόχων που καθορίζονται στο Μέρος II του Παραρτήματος I, στην οποία πρέπει να παρέχονται—
- (i) Επεξηγήσεις για τις ετήσιες υπερβάσεις της τιμής-στόχου όσον αφορά την προστασία της ανθρώπινης υγείας, και
- (ii) τα σχέδια και τα προγράμματα που αναφέρονται στην παράγραφο (3) του Κανονισμού 5,
- (γ) να ενημερώνει την Επιτροπή ανά τριετία για την πρόοδο κάθε τέτοιου σχεδίου ή προγράμματος.
- (2) Ο Υπουργός πρέπει—
- (α) Για κάθε μήνα, από τον Απρίλιο έως το Σεπτέμβριο κάθε έτους, να αποστέλλει στην Επιτροπή, σε προκαταρκτική βάση:
- (i) Το αργότερο στο τέλος του επόμενου μήνα, για κάθε ημέρα με υπέρβαση του ορίου ενημέρωσης ή/και του ορίου συναγερωμού, τις ακόλουθες πληροφορίες:
- (Α) ημερομηνία υπέρβασης,
- (Β) σύνολο ωρών υπέρβασης,
- (Γ) μέγιστη ή μέγιστες ωριαίες τιμές συγκέντρωσης του όζοντος,
- (ii) το αργότερο στις 31 Οκτωβρίου κάθε έτους, κάθε άλλη πληροφορία που καθορίζεται στο Παράρτημα III,
- (β) για κάθε ημερολογιακό έτος, το αργότερο στις 30 Σεπτεμβρίου του επόμενου έτους, να αποστέλλει στην Επιτροπή τις πληροφορίες που καθορίζονται στο Παράρτημα III και οι οποίες έχουν τύχει ποιοτικού ελέγχου και τις ετήσιες μέσες συγκεντρώσεις για το συγκεκριμένο έτος των πρόδρομων ουσιών του όζοντος που καθορίζονται στο Παράρτημα VI,

Παράρτημα VI.

Παράρτημα VI.

Παράρτημα VIII.  
Μέρος I.Διαβίβαση  
πληροφοριών  
και εκθέσεων.Παράρτημα I.  
Μέρος II.

Παράρτημα III.

Παράρτημα III.

Παράρτημα VI.

- (γ) να αποστέλλει στην Επιτροπή ανά τριετία και το αργότερο στις 30 Σεπτεμβρίου μετά το τέλος κάθε τριετούς περιόδου—
- (i) Πληροφορίες ανασκόπησης των επιπέδων συγκέντρωσης του όζοντος που μετρούνται ή εκτιμώνται, κατά περίπτωση, στις ζώνες και τους οικισμούς που αναφέρονται στην παράγραφο (2) του Κανονισμού 5, στον Κανονισμό 6 και στον Κανονισμό 7,
  - (ii) πληροφορίες για κάθε μέτρο που λαμβάνεται ή σχεδιάζεται με βάση τον Κανονισμό 6, και
  - (iii) πληροφορίες σχετικά με αποφάσεις για βραχυπρόθεσμα σχέδια δράσης και αναφορικά με την κατάρτιση, το περιεχόμενο και την εκτίμηση των επιπτώσεων οποιουδήποτε τέτοιου σχεδίου που εκπονείται σύμφωνα με τον Κανονισμό 9.

14. Οι περί της Ποιότητας του Ατμοσφαιρικού Αέρα (Ατμοσφαιρική Ρύπανση από το Όζον) Κανονισμοί του 2002 καταργούνται με την έναρξη ισχύος των παρόντων Κανονισμών.

Κατάργηση  
Κανονισμού.  
Επίσημη  
Εφημερίδα,  
Παράρτημα  
Τρίτο (J):  
1.11.2002.

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

Έναρξη της  
ισχύος των  
παρόντων  
Κανονισμών

(2) Οι υποχρεώσεις πληροφόρησης προς την Επιτροπή που προβλέπονται στους παρόντες Κανονισμούς τίθενται σε ισχύ από την ημερομηνία προσχώρησης της Κύπρου στην Ευρωπαϊκή Ένωση.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**  
(Κανονισμοί 5, 6, 12)

**ΟΡΙΣΜΟΙ, ΤΙΜΕΣ-ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΟΖΟΝ**

**I. Ορισμοί**

Όλες οι τιμές πρέπει να εκφράζονται σε  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Ο όγκος πρέπει να εκφράζεται σε συνθήκες θερμοκρασίας 293 K και πίεσης 101,3 kPa. Η ώρα καθορίζεται σύμφωνα με την Ώρα Κεντρικής Ευρώπης.

"ΑΟΤ40" σημαίνει το άθροισμα της διαφοράς μεταξύ των ωριαίων συγκεντρώσεων του όζοντος άνω των  $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (= 40 μέρη ανά δισεκατομμύριο) και των  $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  σε μια δεδομένη χρονική περίοδο, εκπεφρασμένο σε  $(\mu\text{g}/\text{m}^3)\cdot\text{h}$ , χρησιμοποιώντας μόνο τις ωριαίες τιμές που μετρούνται μεταξύ των ωρών 08.00 και 20.00, Ώρα Κεντρικής Ευρώπης, καθημερινά".

Για να είναι έγκυρα, τα ετήσια δεδομένα σχετικά με τις υπερβάσεις, τα οποία χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο της συμμόρφωσης με τις τιμές-στόχους και τους μακροπρόθεσμους στόχους που παρατίθενται παρακάτω, πρέπει να πληρούν τα κριτήρια που καθορίζονται στο Μέρος II του Παραρτήματος ΙΙΙ.

**II. Τιμές - στόχοι για το όζον**

	Παράμετρος	Τιμή - στόχος για το 2010 (α) (1)
1. Τιμή-στόχος για την προστασία της ανθρώπινης υγείας	Μέγιστη ημερήσια μέση τιμή θύρου (β)	Δεν πρέπει να υπάρξει υπέρβαση του επιπέδου των $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ για περισσότερες από 25 ημέρες κατά μέσον όρο ανά ημερολογιακό έτος για διάστημα 3 ετών (γ)
2. Τιμή-στόχος για την προστασία της βλάστησης	ΑΟΤ40, υπολογισμένο με βάση ωριαίες τιμές από το Μάιο ως τον Ιούλιο	$18\ 000 (\mu\text{g}/\text{m}^3)\cdot\text{h}$ , ως μέσος όρος σε διάστημα 5 ετών (γ)

(α) Η συμμόρφωση με τις τιμές-στόχους θα εκτιμηθεί από την εν λόγω ημερομηνία. Το 2010 δηλαδή, θα είναι η πρώτη χρονιά τα δεδομένα της οποίας θα χρησιμοποιηθούν για τον υπολογισμό της συμμόρφωσης κατά τα επόμενα 3 ή 5 χρόνια, ανάλογα.

(β) Η μέγιστη ημερήσια μέση τιμή θύρου επιλέγεται εξετάζοντας τους τρέχοντες θύρους μέσους όρους, υπολογιζόμενους από τα ωριαία δεδομένα και υπολογιζόμενους κάθε ώρα. Κάθε μέσος όρος θύρου υπολογιζόμενος με τον τρόπο αυτό αφορά την ημέρα κατά την οποία τελειώνει, δηλαδή η πρώτη περίοδος υπολογισμού για οιαδήποτε ημέρα θα είναι το διάστημα από τις 17.00 της προηγούμενης ημέρας έως τις 01.00 της ημέρας εκείνης και η τελευταία περίοδος υπολογισμού για οιαδήποτε ημέρα θα είναι το διάστημα από τις 16.00 έως τις 24.00 της ημέρας εκείνης.

- (γ) Σε περίπτωση που δεν μπορούν να προσδιοριστούν τριετείς ή πενταετείς μέσοι όροι με βάση πλήρη και συνεχή σειρά ετήσιων δεδομένων, ο ελάχιστος αριθμός ετήσιων δεδομένων που απαιτούνται για τον έλεγχο της συμμόρφωσης με τις τιμές-στόχους είναι ο εξής:
- για την τιμή-στόχο σχετικά με την προστασία της ανθρώπινης υγείας: έγκυρα δεδομένα για ένα έτος
  - για την τιμή-στόχο για την προστασία της βλάστησης: έγκυρα δεδομένα για τρία έτη.
- (1) Αυτές οι τιμές-στόχοι και οι επιτρεπόμενες υπερβάσεις καθορίζονται με την επιφύλαξη των αποτελεσμάτων μετρήσεων και επανεξέτασης του όλου θέματος από την Επιτροπή και υποβολής σχετικής έκθεσης στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο λαμβάνοντας υπόψη τις διάφορες γεωγραφικές και κλιματικές καταστάσεις στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα.

### III. Μακροπρόθεσμοι στόχοι για το όζον

	Παράμετρος	Μακροπρόθεσμος στόχος (α)	
1	Μακροπρόθεσμος στόχος για την προστασία της ανθρώπινης υγείας	Μέγιστη ημερήσια μέση τιμή 8ώρου σε διάστημα ενός ημερολογιακού έτους	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
2	Μακροπρόθεσμος στόχος για την προστασία της βλάστησης	ΑΟΤ40, υπολογισμένο με βάση ωριαίες τιμές από το Μάιο ως τον Ιούλιο	6 000 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).h

- (α) Η πρόοδος της Κοινότητας ως προς την επίτευξη του μακροπρόθεσμου στόχου έχοντας ως έτος αναφοράς το έτος 2020 επανεξετάζεται, ως τμήμα της διαδικασίας υποβολής σχετικής έκθεσης της Επιτροπής προς το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ**  
**(Κανονισμός 8)**

**ΟΡΙΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ**

**I. Ορια ενημέρωσης και συναγερμού για το όζον**

	Παράμετρος	Όριο
Όριο ενημέρωσης	Μέσος όρος 1 ώρας	180 µg/m <sup>3</sup>
Όριο συναγερμού	Μέσος όρος 1 ώρας (α)	240 µg/m <sup>3</sup>

(α) Για την εφαρμογή του Κανονισμού 9, η υπέρβαση του ορίου πρέπει να μετράται ή να προβλέπεται για τρεις συνεχόμενες ώρες.

**II. Ελάχιστες πληροφορίες που πρέπει να παρέχονται στο κοινό όταν σημειώνεται ή προβλέπεται υπέρβαση του ορίου ενημέρωσης ή του ορίου συναγερμού**

Στις πληροφορίες που πρέπει να παρέχονται στο κοινό σε ευρεία κλίμακα όσο το δυνατόν συντομότερα, θα πρέπει να περιλαμβάνονται:

1. πληροφορίες για την ή τις παρατηρούμενες υπερβάσεις:
  - τοποθεσία ή περιοχή της υπέρβασης,
  - είδος του ορίου για το οποίο σημειώθηκε υπέρβαση (ενημέρωσης ή συναγερμού),
  - ώρα έναρξης και διάρκεια της υπέρβασης,
  - υψηλότερη μέση συγκέντρωση μιας ώρας και οκταώρου.
2. πρόβλεψη για το επόμενο απόγευμα/ημέρα(-ες):
  - γεωγραφική περιοχή της αναμενόμενης υπέρβασης του ορίου ενημέρωσης ή/και του ορίου συναγερμού,
  - αναμενόμενη αλλαγή στη ρύπανση (βελτίωση, σταθεροποίηση ή επιδείνωση).
3. πληροφορίες για την επηρεαζόμενη ομάδα πληθυσμού, τις πιθανές επιδράσεις στην υγεία και τις αρμόδιες υπηρεσίες:
  - πληροφορίες για τις ομάδες του πληθυσμού που βρίσκονται σε κίνδυνο,
  - περιγραφή πιθανών συμπτωμάτων,
  - μέτρα προφύλαξης που συνιστάται να ληφθούν από την ενδιαφερόμενη ομάδα,
  - υπηρεσίες από τις οποίες μπορεί κάποιος να λάβει περισσότερες πληροφορίες.
4. πληροφορίες για προληπτικά μέτρα μείωσης της ρύπανσης ή/και της έκθεσης σε αυτήν:
  - υπόδειξη των κύριων πηγών ρύπανσης
  - συστάσεις για μέτρα μείωσης των εκπομπών.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ**  
**(Κανονισμός 8, 12)**

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΥΠΟΒΑΛΛΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΥΠΟΥΡΓΟ ΣΤΗΝ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΚΑΙ ΚΡΙΤΗΡΙΑ**  
**ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ**

**I. Πληροφορίες που πρέπει να υποβάλλονται στην Επιτροπή**

Ο παρακάτω πίνακας καθορίζει το είδος και τον όγκο των δεδομένων που πρέπει να υποβάλλει ο Υπουργός στην Επιτροπή:

	Είδος σταθμού	Επίπεδο	Χρόνος αθροίσεως / μέσου όρου	Μηνιαία προκαταρκτικά δεδομένα από Απρίλιο έως Σεπτέμβριο	Ετήσιες εκθέσεις
Όριο ενημέρωσης	Οιοσδήποτε	180 µg/m <sup>3</sup>	1 ώρα	- για κάθε ημέρα με υπέρβαση: ημερομηνία, σύνολο ωρών υπέρβασης, μέγιστη τιμή 1 ώρας για το όζον και σχετικές τιμές NO <sub>2</sub> , όταν απαιτείται, - για κάθε μήνα μέγιστη τιμή 1 ώρας για το όζον	- για κάθε ημέρα με υπέρβαση: ημερομηνία, σύνολο ωρών υπέρβασης, μέγιστη τιμή 1 ώρας για το όζον και σχετικές τιμές NO <sub>2</sub> , όταν απαιτείται
Όριο συναγερμού	Οιοσδήποτε	240 µg/m <sup>3</sup>	1 ώρα	- για κάθε ημέρα με υπέρβαση: ημερομηνία, σύνολο ωρών υπέρβασης, μέγιστη τιμή 1 ώρας για το όζον και σχετικές τιμές NO <sub>2</sub> , όταν απαιτείται.	- για κάθε ημέρα με υπέρβαση: ημερομηνία, σύνολο ωρών υπέρβασης, μέγιστη τιμή 1 ώρας για το όζον και σχετικές τιμές NO <sub>2</sub> , όταν απαιτείται.

Προστασία της υγείας	Οιοσδήποτε	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8 ώρες	- για κάθε ημέρα με υπέρβαση: ημερομηνία, μέγιστη τιμή θώρου ( $\beta$ )	- για κάθε ημέρα με υπέρβαση: ημερομηνία, μέγιστη τιμή θώρου ( $\beta$ )
Προστασία βλάστησης	Προαστικός, Αγροτικός, Αγροτικού Επιπέδου Βάσης	AOT40 ( $\alpha$ ) = 6 000 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).h	1 ώρα αθροιστικά από Μάιο-Ιούλιο	—	Τιμή
Προστασία δασικής έκτασης	Προαστικός, Αγροτικός, Αγροτικού Επιπέδου Βάσης	AOT40 ( $\alpha$ ) = 20 000 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).h	1 ώρα, αθροιστικά από Απρίλιο-Σεπτέμβριο	—	Τιμή
Υλικά	Οιοσδήποτε	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ( $\gamma$ )	1 έτος	—	Τιμή

( $\alpha$ ) Βλέπε ορισμό του AOT40 στο Μέρος I του Παράρτηματος I.

( $\beta$ ) Μέγιστη ημερήσια μέση τιμή θώρου, (βλέπε Μέρος II του Παραρτήματος II, σημείωση ( $\alpha$ )).

( $\gamma$ ) Η τιμή θα αναθεωρηθεί, υπό το φως της εξέλιξης των επιστημονικών γνώσεων, με εισήγηση της Επιτροπής.

Στα πλαίσια των ετήσιων εκθέσεων, πρέπει να παρέχονται επίσης τα ακόλουθα, εάν όλα τα διαθέσιμα ωριαία δεδομένα για το όζον, το διοξείδιο του αζώτου και τα οξειδία του αζώτου του εν λόγω έτους δεν έχουν ήδη κοινοποιηθεί δυνάμει της απόφασης 97/101/EK του Συμβουλίου:

- για το όζον, το διοξείδιο του αζώτου, τα οξειδία του αζώτου και το άθροισμα του όζοντος και διοξειδίου του αζώτου (αθροισμένα ως μέρη ανά δισεκατομμύριο και εκφρασμένα σε  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  όζοντος), η μέγιστη τιμή, το 99.9<sup>ο</sup>, 98<sup>ο</sup>, 50<sup>ο</sup> εκατοστημόριο και ο ετήσιος μέσος όρος και ο αριθμός των έγκυρων δεδομένων από ωριαίες σειρές
- η μέγιστη τιμή, το 98<sup>ο</sup> και 50<sup>ο</sup> εκατοστημόριο και ο ετήσιος μέσος όρος από τη σειρά ημερήσιων μέγιστων τιμών θώρου για το όζον.

Τα δεδομένα που υποβάλλονται με τις μηνιαίες εκθέσεις θεωρούνται προκαταρκτικά και πρέπει να ενημερώνονται, εάν κριθεί απαραίτητο, με μεταγενέστερες αναφορές.

## II. Κριτήρια για τη συγκέντρωση και τον υπολογισμό στατιστικών παραμέτρων

Τα εκατοστημόρια πρέπει να υπολογίζονται με τη μέθοδο που προβλέπεται στην απόφαση 97/101/EK του Συμβουλίου.

Τα παρακάτω κριτήρια πρέπει να χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο της εγκυρότητας κατά την συγκέντρωση στοιχείων και τον υπολογισμό στατιστικών παραμέτρων:

Παράμετρος	Απαιτούμενη αναλογία έγκυρων στοιχείων
Τιμές 1 ώρας	Το 75 % (δηλαδή 45 λεπτά)
Τιμές 8ώρου	Το 75 % των τιμών (δηλαδή 6 ώρες)
Μέγιστη ημερήσια μέση τιμή 8ώρου από ωριαίους τρέχοντες μέσους όρους 8ώρου	75 % των ωριαίων τρεχόντων μέσων όρων 8ώρου (δηλαδή 18 8ωροι μέσοι όροι ημερησίως)
AOT40	Το 90 % των ωριαίων τιμών κατά τη διάρκεια του χρονικού διαστήματος που ορίζεται για τον υπολογισμό της τιμής AOT40 (α)
Ετήσια μέση τιμή	Το 75 % των ωριαίων τιμών κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού (Απρίλιος-Σεπτέμβριος) και του χειμώνα (Ιανουάριος-Μάρτιος, Οκτώβριος-Δεκέμβριος) ξεχωριστά
Αριθμός υπερβάσεων και μέγιστες τιμές ανά μήνα	Το 90 % των μέγιστων ημερήσιων μέσων τιμών 8ώρου (27 διαθέσιμες ημερήσιες τιμές ανά μήνα) Το 90 % των ωριαίων τιμών μεταξύ των ωρών 08.00 και 20.00, Ώρα Κεντρικής Ευρώπης
Αριθμός υπερβάσεων και μέγιστες τιμές ανά έτος	5 από τους 6 μήνες κατά τη διάρκεια της καλοκαιρινής περιόδου (Απρίλιος-Σεπτέμβριος)

- (α) Στις περιπτώσεις που όλα τα δεδομένα που είναι δυνατό να μετρηθούν δεν υπάρχουν, χρησιμοποιείται ο ακόλουθος συντελεστής για τον υπολογισμό των τιμών AOT40:

$$\text{AOT40 [εκτίμηση]} = \text{AOT40}_{\text{μετρηθέν}} \times \frac{\text{Συνολικός πιθανός αριθμός ωρών}^*}{\text{Αριθμός μετρηθέντων ωριαίων τιμών}}$$

Πρόκειται για τον αριθμό ωρών εντός της χρονικής περιόδου του ορισμού του AOT40 (δηλαδή 08.00-20.00, Ώρα Κεντρικής Ευρώπης, από την 1η Μαΐου έως τις 31 Ιουλίου εκάστου έτους, για την προστασία της βλάστησης και από την 1η Απριλίου έως τις 30 Σεπτεμβρίου εκάστου έτους για την προστασία των δασών).

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV**  
**(Κανονισμός 11)**

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΚΑΙ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ**  
**ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΤΟΥ ΟΖΟΝΤΟΣ**

Για τις σταθερές μετρήσεις εφαρμόζονται τα ακόλουθα:

**I. Χωροθέτηση μεγάλης κλίμακας**

Είδος σταθμού	Στόχοι μέτρησης	Αντιπροσωπευτικότητα (α)	Κριτήρια χωροθέτησης σε μακροκλίμακα
<p>Αστικός</p>	<p><b>Προστασία της ανθρώπινης υγείας:</b> για την εκτίμηση της έκθεσης του αστικού πληθυσμού στο όζον, δηλαδή όπου η πυκνότητα πληθυσμού και η συγκέντρωση του όζοντος είναι σχετικά υψηλές και αντιπροσωπευτικές της έκθεσης του γενικού πληθυσμού</p>	<p>Λίγα km<sup>2</sup></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Μακριά από την επίδραση τοπικών εκπομπών όπως η κυκλοφορία, τα πρατήρια βενζίνης, κ.λπ.</li> <li>- Τοποθεσίες με καλό αερισμό και καλή ανάμιξη ατμοσφαιρικού αέρα.</li> <li>- Τοποθεσίες όπως οικιστικές και εμπορικές περιοχές πόλεων, πάρκα (μακριά από δέντρα), μεγάλοι δρόμοι ή οικοδομικά τετράγωνα με ελάχιστη έως ανύπαρκτη κυκλοφορία, ανοικτοί χώροι εκπαιδευτικού, αθλητικού και ψυχαγωγικού χαρακτήρα</li> </ul>
<p>Προαστικός</p>	<p><b>Προστασία της ανθρώπινης υγείας και της βλάστησης:</b> για την εκτίμηση της έκθεσης του πληθυσμού και της βλάστησης που βρίσκεται στα προάστια οικισμών, όπου σημειώνονται τα υψηλότερα επίπεδα όζοντος στα οποία είναι πιθανό να εκτεθούν άμεσα ή έμμεσα ο πληθυσμός και η βλάστηση</p>	<p>Μερικές δεκάδες km<sup>2</sup></p>	<p>Σε ορισμένη απόσταση από την περιοχή μέγιστων εκπομπών, στα σημεία απόληξης αέριων ρευμάτων ακολουθώντας την κύρια ή τις κύριες κατευθύνσεις του ανέμου υπό συνθήκες που ευνοούν το σχηματισμό όζοντος. Όπου ο πληθυσμός, ευαίσθητες καλλιέργειες και φυσικά οικοσυστήματα που βρίσκονται στην περιφέρεια οικισμού εκτίθενται σε υψηλές συγκεντρώσεις όζοντος.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Σε περιοχές όπου κρίνεται σκόπιμο, ορισμένοι προαστιακοί σταθμοί και σε σημεία απαρχής αέριων ρευμάτων της περιοχής με τις μέγιστες εκπομπές, προκειμένου να προσδιοριστούν τα βασικά περιφερειακά επίπεδα όζοντος</li> </ul>

Αγροτικός	<p><b>Προστασία της ανθρώπινης υγείας και της βλάστησης:</b> για την εκτίμηση της έκθεσης του πληθυσμού, των καλλιεργειών και των φυσικών οικοσυστημάτων σε συγκεντρώσεις όζοντος σε υποπεριφερειακή κλίμακα.</p>	<p>Υποπεριφερειακά επίπεδα (λίγα km<sup>2</sup>)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Μπορούν να εγκατασταθούν σταθμοί σε μικρούς οικισμούς ή/και περιοχές με φυσικά οικοσυστήματα, δασικές περιοχές ή καλλιέργειες.</li> <li>- Σταθμοί αντιπροσωπευτικοί για το όζον μακριά από την επίδραση άμεσων τοπικών εκπομπών όπως βιομηχανικών εγκαταστάσεων και δρόμων.</li> <li>- Σε ανοικτές τοποθεσίες, εκτός από υψηλές κορυφές βουνών</li> </ul>
Αγροτικός Επιπέδου Βάσης	<p><b>Προστασία της βλάστησης και της ανθρώπινης υγείας:</b> για την εκτίμηση της έκθεσης καλλιεργειών και των φυσικών οικοσυστημάτων σε συγκεντρώσεις όζοντος περιφερειακής κλίμακας καθώς και της έκθεσης του πληθυσμού</p>	<p>Περιφερειακά / εθνικά / ηπειρωτικά επίπεδα (1 000 με 10 000 km<sup>2</sup>)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Σταθμοί σε περιοχές με μικρότερη πυκνότητα πληθυσμού, π.χ. με φυσικά οικοσυστήματα, δασικές εκτάσεις, απομακρυσμένες από αστικές και βιομηχανικές περιοχές και μακριά από τοπικές εκπομπές.</li> <li>- Συνιστάται να αποφεύγονται τοποθεσίες που υπόκεινται σε τοπικά αυξημένη πιθανότητα εμφάνισης συνθηκών αναστροφής πλησίον του εδάφους, καθώς και κορυφές υψηλών βουνών.</li> <li>- Δεν συνιστώνται παράκτιες περιοχές με ιδιόζοντα ημερήσιο κύκλο ανέμων τοπικού χαρακτήρα</li> </ul>

(α) Τα σημεία δειγματοληψίας θα πρέπει επίσης, όπου είναι δυνατόν, να είναι αντιπροσωπευτικά των αντίστοιχων τοποθεσιών εκτός άμεσου γειτνιάσεως.

Για τους αγροτικούς σταθμούς και τους αγροτικούς σταθμούς επιπέδου βάσης θα πρέπει να εξετάζεται, όπου κρίνεται σκόπιμο, ο συντονισμός με τις απαιτήσεις παρακολούθησης του Κανονισμού (ΕΚ) Αριθ. 1091/94 της Επιτροπής, σχετικά με την προστασία των δασικών εκτάσεων της Κοινότητας από την ατμοσφαιρική ρύπανση.

## II. Χωροθέτηση μικρής κλίμακας

Πρέπει να εφαρμόζονται, στο μέτρο του δυνατού, οι ακόλουθες κατευθυντήριες γραμμές:

1. Η ροή γύρω από το στόμιο του σωλήνα δειγματοληψίας θα πρέπει να είναι ανεμπόδιστη (ελεύθερη σε ακτίνα τουλάχιστον 270°) χωρίς εμπόδια που να επηρεάζουν την ροή του αέρα κοντά στη συσκευή δειγματοληψίας δηλαδή η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται σε κατάλληλη απόσταση από κτίρια, μπαλκόνια, δέντρα, και άλλα εμπόδια, η οποία να είναι μεγαλύτερη από το διπλάσιο του υπερβαίνοντος τη συσκευή δειγματοληψίας ύψους του εμποδίου.
2. Σε γενικές γραμμές, το στόμιο του σωλήνα δειγματοληψίας θα πρέπει να είναι μεταξύ 1,5 m (ζώνη αναπνοής) και 4 m από το επίπεδο του εδάφους. Μπορεί να γίνει τοποθέτηση και σε υψηλότερες θέσεις για αστικούς σταθμούς σε ορισμένες περιπτώσεις και σε δασικές περιοχές.
3. Το στόμιο του σωλήνα δειγματοληψίας πρέπει να βρίσκεται σε ικανή απόσταση από πηγές εκπομπής όπως καπνοδόχους κλιβάνων και αποτεφρωτήρων και περισσότερο από 10 m από τον πλησιέστερο δρόμο, ενώ η εν λόγω απόσταση αυξάνεται ανάλογα με την κυκλοφορία.
4. Η έξοδος αερίων του δειγματολήπτη πρέπει να βρίσκεται σε σημείο τέτοιο ώστε να αποφεύγεται η επιστροφή του εξερχόμενου αέρα στο στόμιο εισόδου του δειγματολήπτη.

Μπορούν επίσης να λαμβάνονται υπόψη οι ακόλουθοι παράγοντες:

1. πηγές παρεμβολής,
2. ασφάλεια,
3. πρόσβαση,
4. διαθεσιμότητα ηλεκτρικής ενέργειας και τηλεφωνικών επικοινωνιών,
5. ορατότητα της τοποθεσίας σε σχέση με το περιβάλλον της,
6. ασφάλεια του κοινού και των χειριστών,
7. επιθυμία ύπαρξης κοινών σημείων δειγματοληψίας για διάφορους ρύπους,
8. απαιτήσεις σχεδιασμού.

## III. Τεκμηρίωση και επανεξέταση της επιλογής σημείων δειγματοληψίας

Οι διαδικασίες επιλογής σημείων δειγματοληψίας θα πρέπει να είναι πλήρως τεκμηριωμένες κατά το στάδιο χαρακτηρισμού και κατάταξης των, ιδίως με φωτογραφίες της γύρω περιοχής και από τα τέσσερα σημεία του ορίζοντα και με λεπτομερή χάρτη. Σε τακτά χρονικά διαστήματα θα πρέπει να γίνεται επανεξέταση των σημείων δειγματοληψίας με εκ νέου τεκμηρίωση για να διασφαλίζεται ότι τηρούνται ακόμη τα κριτήρια επιλογής.

Απαιτείται επομένως κατάλληλος ποιοτικός έλεγχος και ερμηνεία των στοιχείων παρακολούθησης ποιότητας ατμοσφαιρικού αέρα σε συνάρτηση με τις μετεωρολογικές και φωτοχημικές συνθήκες που επηρεάζουν τις συγκεντρώσεις του όζοντος που μετρούνται στο αντίστοιχο σημείο δειγματοληψίας.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V**  
**(Κανονισμός 11)**

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΣΗΜΕΙΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ**  
**ΓΙΑ ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΕΩΝ ΟΖΟΝΤΟΣ**

- I. Ελάχιστος αριθμός σημείων δειγματοληψίας για σταθερές συνεχείς μετρήσεις για την εκτίμηση της συμμόρφωσης της ποιότητας του αέρα με τις πμές-στόχους, τους μακροπρόθεσμους στόχους, το όριο ενημέρωσης και το όριο συναγερμού όπου οι συνεχείς μετρήσεις είναι η αποκλειστική πηγή πληροφοριών

Πληθυσμός (X 1 000)	Οικισμοί (αστικοί και προαστιακοί) (α)	Άλλες ζώνες (προαστιακές και αγροτικές) (α)	Αγροτικού Επιπέδου Βάσης (β)
< 250		1	1 σταθμός ανά 50 000 km <sup>2</sup> ως μέση πυκνότητα για όλες τις ζώνες
< 500	1	2	
< 1 000	2	2	
< 1 500	3	3	
< 2 000	3	4	
< 2 750	4	5	
< 3 750	5	6	
> 3 750	1 πρόσθετος σταθμός ανά δύο εκατομμύρια κατοίκους	1 πρόσθετος σταθμός ανά δύο εκατομμύρια κατοίκους	

- (α) Τουλάχιστον ένας σταθμός σε προαστιακές περιοχές όπου είναι πιθανό να συμβεί η υψηλότερη έκθεση του πληθυσμού. Στους οικισμούς τουλάχιστον 50 % των σταθμών θα πρέπει να χωροθετούνται σε προαστιακές περιοχές.
- (β) Συνιστάται 1 σταθμός ανά 25 000 km<sup>2</sup> για σύνθετη τοπογραφία εδάφους.
- II. Ελάχιστος αριθμός σημείων δειγματοληψίας για σταθερές μετρήσεις σε ζώνες και οικισμούς που επιτυγχάνουν τους μακροπρόθεσμους στόχους

Ο αριθμός σημείων δειγματοληψίας για το όζον πρέπει, σε συνδυασμό με άλλα μέσα συμπληρωματικής εκτίμησης, όπως η χρήση μοντέλων για την εκτίμηση της ποιότητας του αέρα και οι συνδυασμένες μετρήσεις του διοξειδίου του αζώτου, να είναι ικανοποιητικός για την εξέταση των τάσεων που παρουσιάζει η ρύπανση από το όζον και τον έλεγχο της συμμόρφωσης με τους μακροπρόθεσμους στόχους. Ο αριθμός των σταθμών που βρίσκονται σε οικισμούς και άλλες ζώνες μπορεί να μειωθεί στο ένα τρίτο του αριθμού που καθορίζεται στο Μέρος I. Εάν οι πληροφορίες από σταθερούς σταθμούς μέτρησης είναι η μόνη πηγή ενημέρωσης, πρέπει να διατηρηθεί ένας τουλάχιστον σταθμός παρακολούθησης. Εάν, σε περιοχές όπου υπάρχει συμπληρωματική εκτίμηση, το αποτέλεσμα είναι να μην υπάρχει πλέον κανένας εναπομένον σταθμός, ο συντονισμός με άλλους σταθμούς σε γειτονικές ζώνες πρέπει να εξασφαλίζει ικανοποιητική εκτίμηση των συγκεντρώσεων του όζοντος όσον αφορά τους μακροπρόθεσμους στόχους. Ο αριθμός των αγροτικών σταθμών επιπέδου βάσης θα πρέπει να είναι 1 ανά 100 000 km<sup>2</sup>.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI**  
**(Κανονισμοί 11, 12)**

**ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΠΡΟΔΡΟΜΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΤΟΥ ΟΖΟΝΤΟΣ**

**Στόχοι**

Οι κύριοι στόχοι αυτών των μετρήσεων είναι η ανάλυση των πιθανών γάσεων των προδρόμων ουσιών του όζοντος, ο έλεγχος της αποτελεσματικότητας των στρατηγικών μείωσης των εκπομπών, ο έλεγχος της ακρίβειας και της συμβατότητας των στοιχείων των απογραφών εκπομπών, καθώς και η υποβοήθηση του συσχετισμού των πηγών εκπομπής με τη συγκέντρωση των ρύπων.

Ένας επιπλέον στόχος είναι η υποβοήθηση της κατανόησης του τρόπου σχηματισμού του όζοντος και των διαδικασιών διασποράς των προδρόμων ουσιών του όζοντος, καθώς και της εφαρμογής μαθηματικών μοντέλων για τα φωτοχημικά φαινόμενα.

**Ουσίες**

Η μέτρηση των προδρόμων ουσιών του όζοντος πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα οξείδια του αζώτου και ενδεδειγμένες οργανικές πτητικές ενώσεις (VOC). Ο παρακάτω κατάλογος περιλαμβάνει τις οργανικές ενώσεις που συνιστάται να μετρώνται.

	1-Βουτένιο	Ισοπρένιο	Αιθυλοβενζόλιο
Αιθάνιο	trans-2-Βουτένιο	n-Εξάνιο	m+p-Ξυλόλιο
Αιθυλένιο	cis-2-Βουτένιο	i-Εξάνιο	o-Ξυλόλιο
Ακετυλένιο	1.3-Βουταδιένιο	n-Επτάνιο	1.2.4-Τριμεθυλοβενζόλιο
Προπάνιο	n-Πεντάνιο	n-Οκτάνιο	1.2.3-Τριμεθυλοβενζόλιο
Προπένιο	i-Πεντάνιο	i-Οκτάνιο	1.3.5-Τριμεθυλοβενζόλιο
n-Βουτάνιο	1-Πεντένιο	Βενζόλιο	Φορμαλδεΐδη
i-Βουτάνιο	2-Πεντένιο	Τολουόλιο	Σύνολο υδρογονανθράκων εκτός μεθανίου

**Μέθοδοι Αναφοράς**

Για την μέτρηση της συγκέντρωσης οξειδίων του αζώτου θα εφαρμόζεται η μέθοδος αναφοράς που περιγράφεται στους Κανονισμούς ΚΔΠ 574/2002 ή σε μεταγενέστερη κοινοτική νομοθεσία.

Ο Υπουργός πρέπει να ενημερώνει την Επιτροπή σχετικά με τις μεθόδους που χρησιμοποιεί για τη λήψη δειγμάτων και τη μέτρηση των VOC.

**Χωροθέτηση**

Οι μετρήσεις θα πρέπει να πραγματοποιούνται ιδιαίτεως σε αστικές και προαστιακές περιοχές και σε κάθε θέση παρακολούθησης που έχει καθοριστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Νόμου και θεωρείται κατάλληλη για τους ανωτέρω στόχους παρακολούθησης της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII**  
**(Κανονισμός 11)**

**ΠΟΙΟΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΓΙΑ ΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ**  
**ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΑΕΡΑ**

**I. Ποιοτικοί στόχοι για τα δεδομένα**

Προβλέπονται οι ακόλουθοι ποιοτικοί στόχοι για τα δεδομένα, όσον αφορά την επιπρεπόμενη αβεβαιότητα των μεθόδων εκτίμησης, της ελάχιστης χρονικής κάλυψης και συγκέντρωσης δεδομένων από μετρήσεις, ως κατευθυντήριες γραμμές για τα προγράμματα διασφάλισης της ποιότητας.

	Για το Όζον, το NO και NO <sub>2</sub>
<b>Συνεχής σταθερή μέτρηση</b> Αβεβαιότητα επιμέρους μετρήσεων Ελάχιστη συλλογή δεδομένων	15% 90 % κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού 75 % κατά τη διάρκεια του χειμώνα
<b>Ενδεικτική μέτρηση</b> Αβεβαιότητα επιμέρους μετρήσεων Ελάχιστη συλλογή δεδομένων Ελάχιστη χρονική κάλυψη	30 % 90 % > 10 % κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού
<b>Χρήση Μοντέλων</b> Αβεβαιότητα Μέσοι όροι 1 ώρας (κατά τη διάρκεια της ημέρας) Ημερήσια μέγιστη τιμή θώρου	50 % 50 %
<b>Αντικειμενική εκτίμηση</b> Αβεβαιότητα	75 %

Η αβεβαιότητα (διάστημα εμπιστοσύνης 95 %) των μεθόδων μέτρησης θα υπολογίζεται σύμφωνα με τις αρχές του ISO «Οδηγός για την Έκφραση της Αβεβαιότητας στις Μετρήσεις» (1993), ή τη μεθοδολογία του ISO 5725-1 «Ακρίβεια (ορθότητα και πιστότητα — trueness and precision) των μεθόδων μέτρησης και των αποτελεσμάτων» (1994) ή με ισοδύναμες μεθόδους. Τα εκατοστιαία ποσοστά αβεβαιότητας στον πίνακα δίνονται για μεμονωμένες μετρήσεις, υπολογίζοντας τον μέσο όρο της περιόδου υπολογισμού των τιμών-στόχων και των μακροπρόθεσμων στόχων, με διάστημα εμπιστοσύνης 95 %. Η αβεβαιότητα για τις συνεχείς σταθερές μετρήσεις θα πρέπει να ερμηνεύεται ότι εφαρμόζεται στην περιοχή της συγκέντρωσης που χρησιμοποιείται για το κατάλληλο όριο.

Η αβεβαιότητα κατά τη χρήση μαθηματικών μοντέλων και για την αντικειμενική εκτίμηση ορίζεται ως η μέγιστη απόκλιση των μετρηθέντων και υπολογισθέντων επιπέδων συγκέντρωσης, κατά το χρονικό διάστημα υπολογισμού του κατάλληλου ορίου, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η χρονική στιγμή πραγματοποίησης των συμβάντων.

Ως «χρονική κάλυψη» ορίζεται η αναλογία του χρόνου κατά τη διάρκεια του οποίου πρέπει να πραγματοποιούνται μετρήσεις της συγκέντρωσης του ρύπου, προς το χρόνο αναφοράς που λήφθηκε υπόψη για τον καθορισμό του ορίου.

Ως «συλλογή δεδομένων» ορίζεται η αναλογία του χρόνου κατά τη διάρκεια του οποίου τα δεδομένα μετρήσεων του οργάνου μέτρησης είναι έγκυρα, προς το χρόνο ο οποίος καθορίστηκε ως χρονική περίοδος αναφοράς για τον υπολογισμό της στατιστικής παραμέτρου ή της μέσης τιμής.

Στις απαιτήσεις για την ελάχιστη συγκέντρωση δεδομένων και τη χρονική κάλυψη δεν περιλαμβάνονται απώλειες δεδομένων λόγω της τακτικής βαθμονόμησης ή της κανονικής συντήρησης των οργάνων μέτρησης.

## II. Αποτελέσματα της εκτίμησης της ποιότητας του αέρα

Για ζώνες ή οικισμούς στους οποίους, εκτός από τις μετρήσεις, χρησιμοποιούνται και άλλες πηγές για τη συμπλήρωση των πληροφοριών που προκύπτουν από τις μετρήσεις, θα πρέπει να παρέχονται και τα ακόλουθα δεδομένα:

- Περιγραφή των πραγματοποιούμενων ενεργειών εκτίμησης
- Χρησιμοποιούμενες ειδικές μέθοδοι, με αναφορές σε περιγραφές της μεθόδου
- Πηγές δεδομένων και πληροφοριών
- Περιγραφή των αποτελεσμάτων, συμπεριλαμβανομένης της αβεβαιότητας και, ιδιαίτερα, της έκτασης κάθε περιοχής μέσα στη ζώνη ή τον οικισμό στην οποία οι συγκεντρώσεις υπερβαίνουν τους μακροπρόθεσμους στόχους ή τις τιμές-στόχους.
- Στην περίπτωση μακροπρόθεσμων στόχων ή τιμών-στόχων των οποίων αντικείμενο είναι η προστασία της υγείας, ο πληθυσμός που ενδέχεται να εκτεθεί σε συγκεντρώσεις ανώτερες του σχετικού ορίου.

Ο Υπουργός θα πρέπει να καταρτίζει, όταν είναι εφικτό, χάρτες στους οποίους να απεικονίζεται η κατανομή των συγκεντρώσεων σε κάθε ζώνη και οικισμό.

## III. Πρότυπα

Ο όγκος του όζοντος πρέπει να ανάγεται σε θερμοκρασία 293 K και πίεση 101.3 kPa. Για τη μέτρηση της συγκέντρωσης των οξειδίων του αζώτου εφαρμόζεται το πρότυπο που ορίζεται στους Κανονισμούς Κ.Δ.Π. 574/2002.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII**  
**(Κανονισμός 11)**

**ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΟΖΟΝΤΟΣ**  
**ΚΑΙ ΤΗ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΤΟΥ ΟΖΟΝΤΟΣ**

- I. Μέθοδος αναφοράς για την ανάλυση του όζοντος και τη βαθμονόμηση των οργάνων μέτρησης της συγκέντρωσης του όζοντος**
- Μέθοδος ανάλυσης: φωτομετρική μέθοδος UV (ISO FDIS 13964)
  - Μέθοδος βαθμονόμησης: Αναφορά σε φωτόμετρο UV (ISO FDIS 13964, VDI 2468, B1.6)

Η μέθοδος αυτή είναι υπό τυποποίηση από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN). Από τη στιγμή που η τελευταία θα έχει εκδώσει το σχετικό πρότυπο, η μέθοδος και οι τεχνικές που περιγράφονται στο εν λόγω πρότυπο θα αποτελούν τη μέθοδο αναφοράς και βαθμονόμησης.

Μπορεί επίσης να χρησιμοποιείται οποιαδήποτε άλλη μέθοδος εφόσον μπορεί να αποδειχθεί ότι παρέχει ισοδύναμα αποτελέσματα με την ανωτέρω μέθοδο.

**II. Αναφορά για την εκτίμηση της συγκέντρωσης του όζοντος**

Τα μαθηματικά μοντέλα αναφοράς για την εκτίμηση της συγκέντρωσης του όζοντος δεν μπορούν να καθοριστούν προς το παρόν. Οποιαδήποτε τροποποίηση για την προσαρμογή αυτού του σημείου στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο θα υιοθετείται μελλοντικά μετά από εισήγηση της Επιτροπής.