

ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΑ ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ
ΣΤΗΝ ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ
ΤΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΛΗΨΗ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΣΕ
ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΕΙΣΟΔΙΩΝ
ΡΥΠΑΝΣΗΣ

Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ
ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ Π.Κ.Μ.

Εισηγητής: Δρ. Α. Βαβατζανίδης

Το Ν. 2647/1998 (ΦΕΚ 237 Α/1998)
«Μεταβίβαση Αρμοδιοτήτων σε Περιφέρειες
και άλλες διατάξεις» κι ειδικότερα το άρθρο 1
κεφάλαιο Γ'

- παρ. 4 «η εγκατάσταση, σε αντιπροσωπευτικές θέσεις εθνικού δικτύου σταθμών για την παρακολούθηση της ποιότητας της ατμόσφαιρας και η παρακολούθηση της λειτουργίας τους (Άρθρο 8 & 9 της ΚΥΑ 69269/90).»
- παρ. 15 «η λήψη έκτακτων μέτρων σε περιπτώσεις ρύπανσης του περιβάλλοντος»

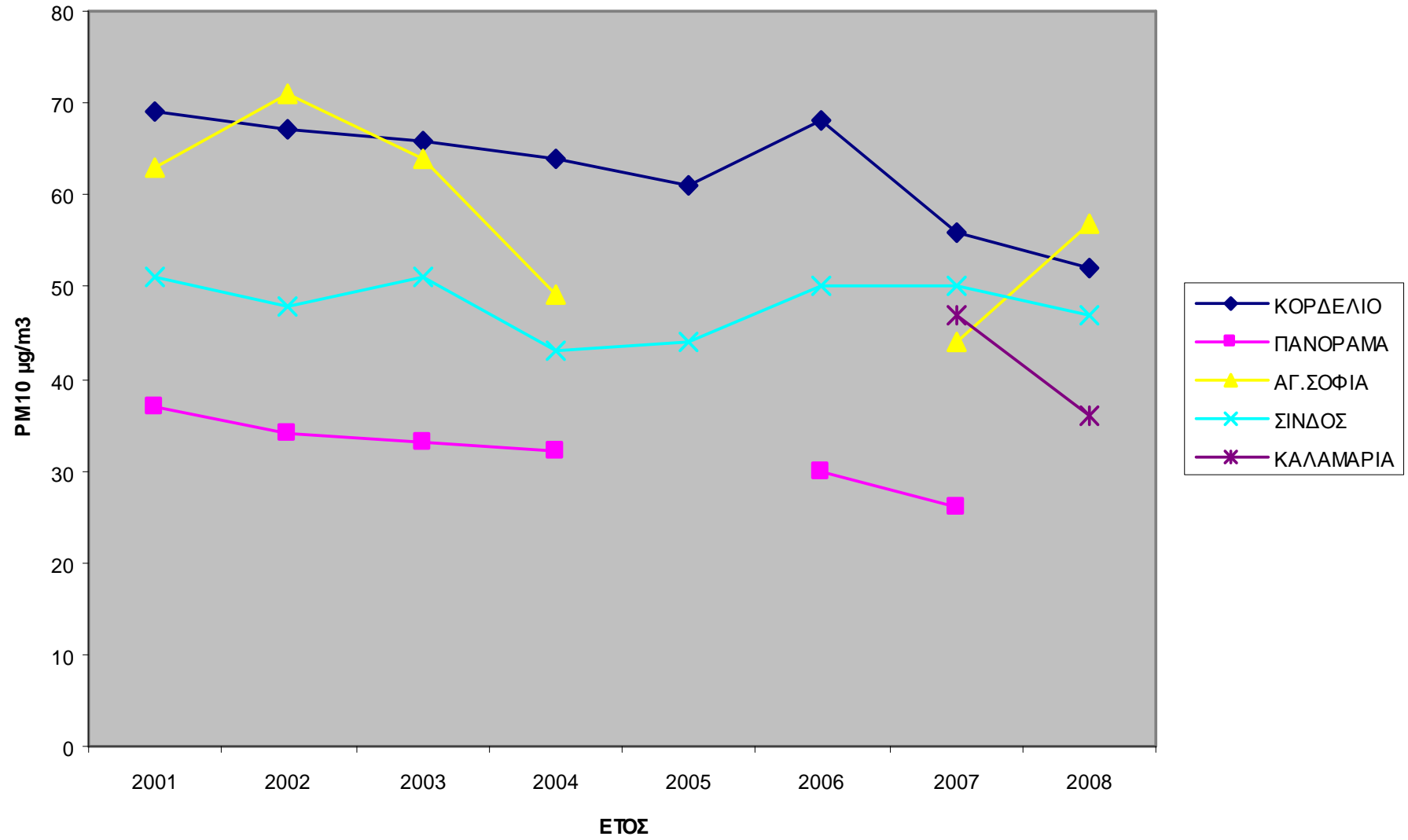
Το δίκτυο των σταθμών μέτρησης της αέριας ρύπανσης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



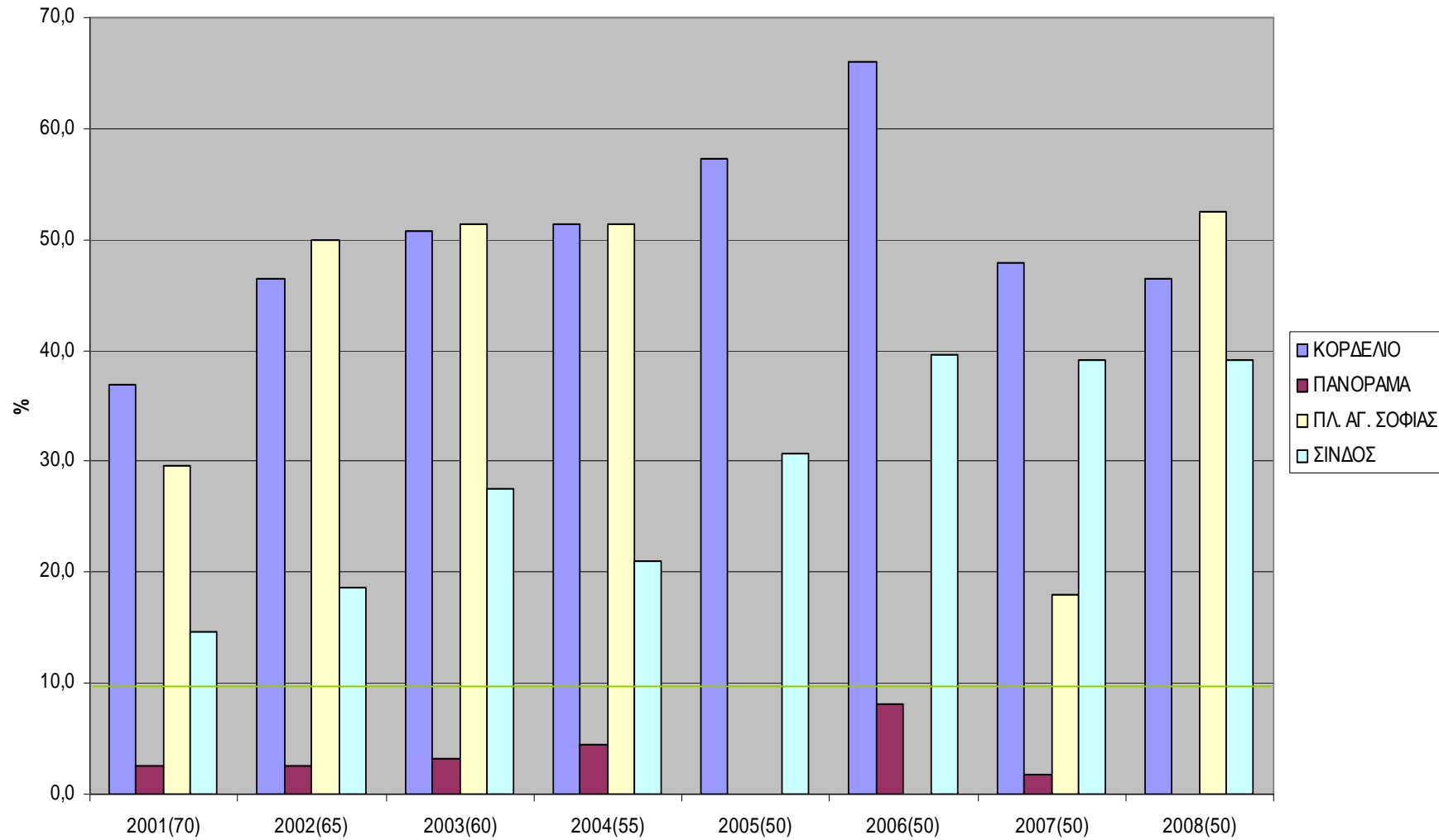
Νομοθεσία

- ΠΥΣ 34/30-5-2002 (ΦΕΚ 125^Α/5-6-2002) «Οριακές και κατευθυντήριες τιμές ποιότητας της ατμόσφαιρας σε διοξείδιο του θείου, διοξείδιο του Αζώτου, σωματιδίων και μολύβδου»
- Οδηγία 2008/50/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 21ης Μαΐου 2008, για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα και καθαρότερο αέρα για την Ευρώπη
- Απόφαση Γ.Γ. Π.Κ.Μ. οικ. 9452 (ΦΕΚ 1652B/14-8-2008) «Λήψη έκτακτων μέτρων σε επεισόδια ατμοσφαιρικής ρύπανσης στο Πολεοδομικό Συγκρότημα Θεσσαλονίκης»

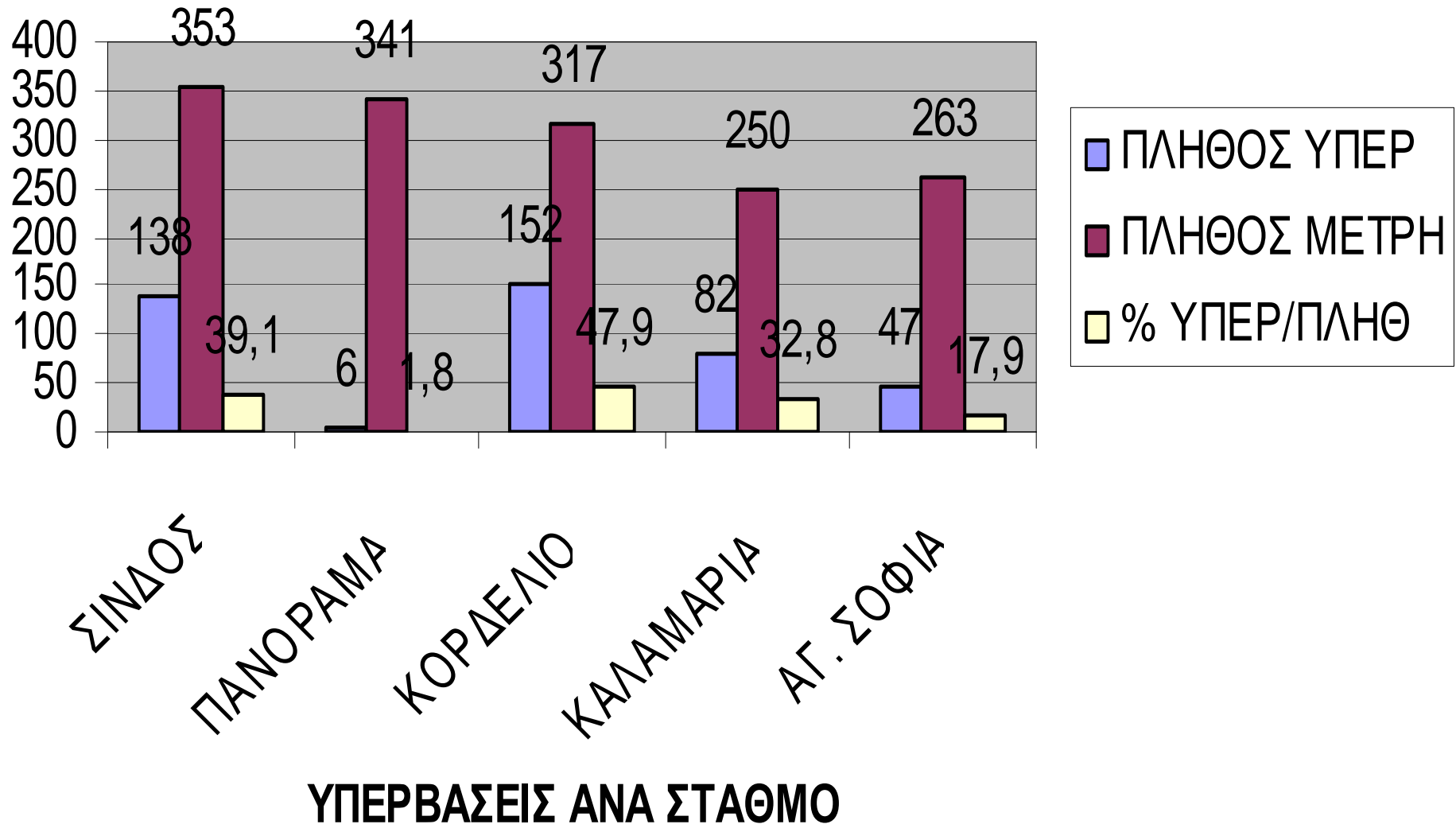
ΕΤΗΣΙΟΣ ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ (ΟΡΙΟ 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)



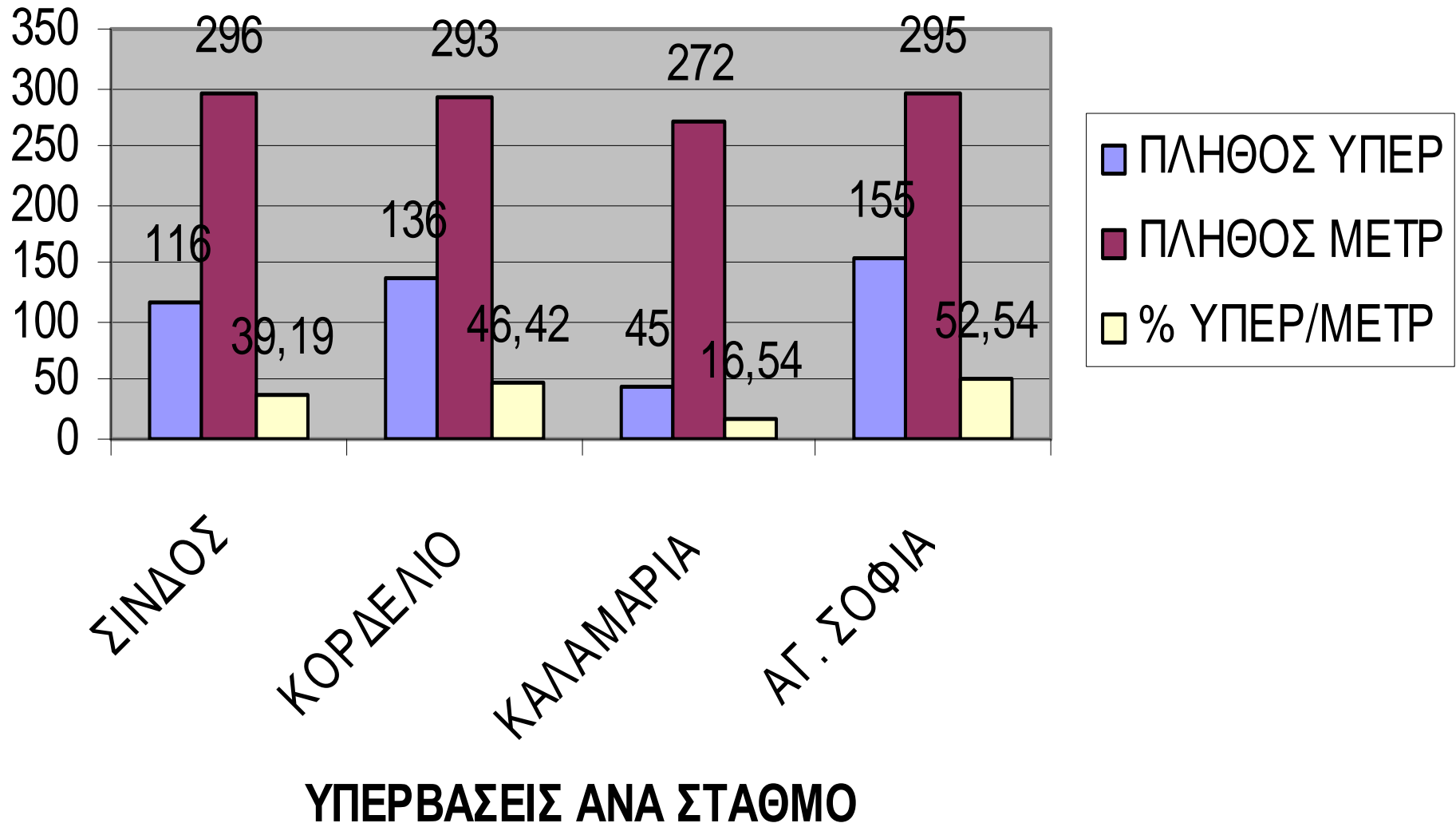
Ποσοστά υπερβάσεων



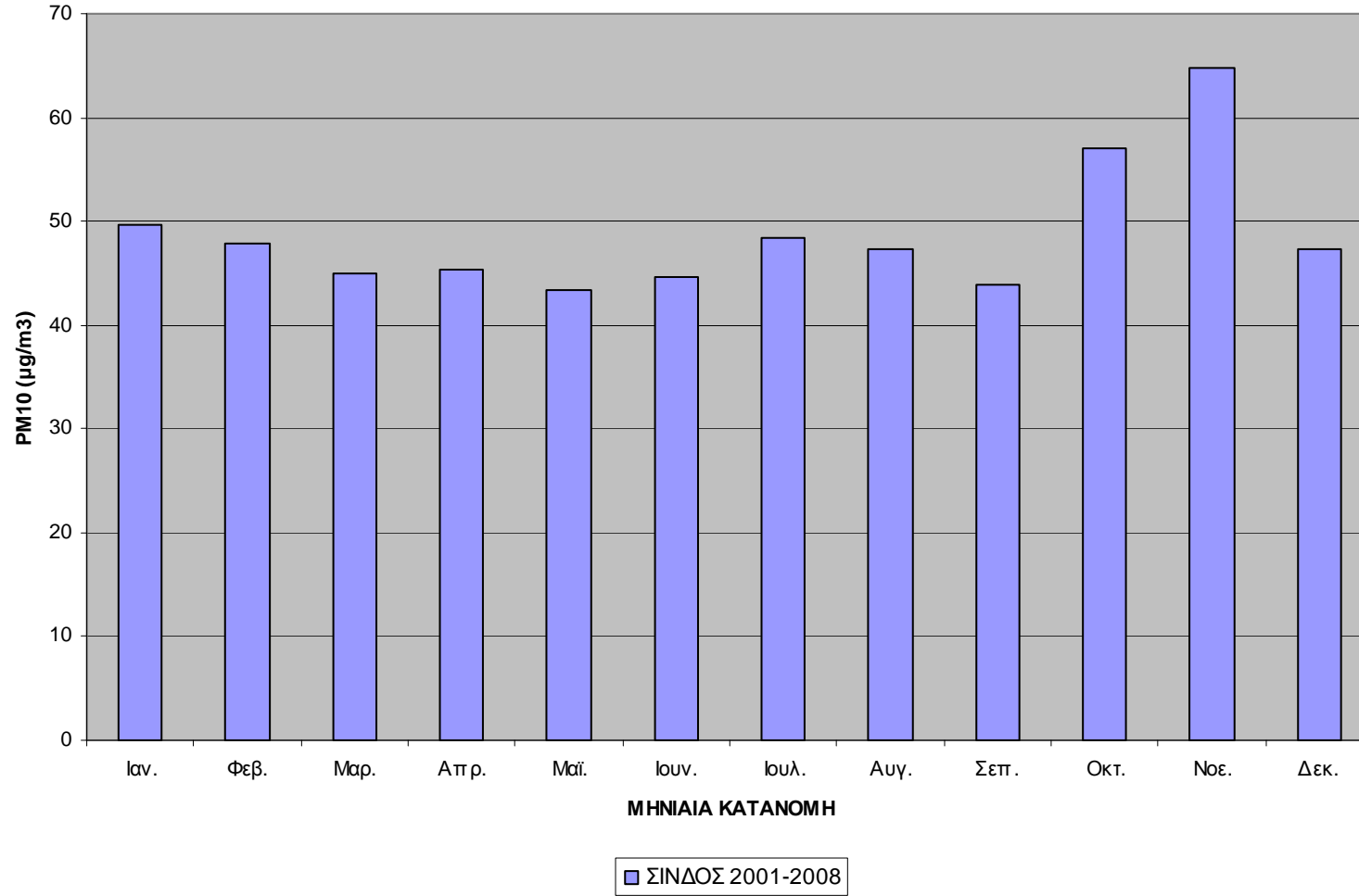
ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ 2007



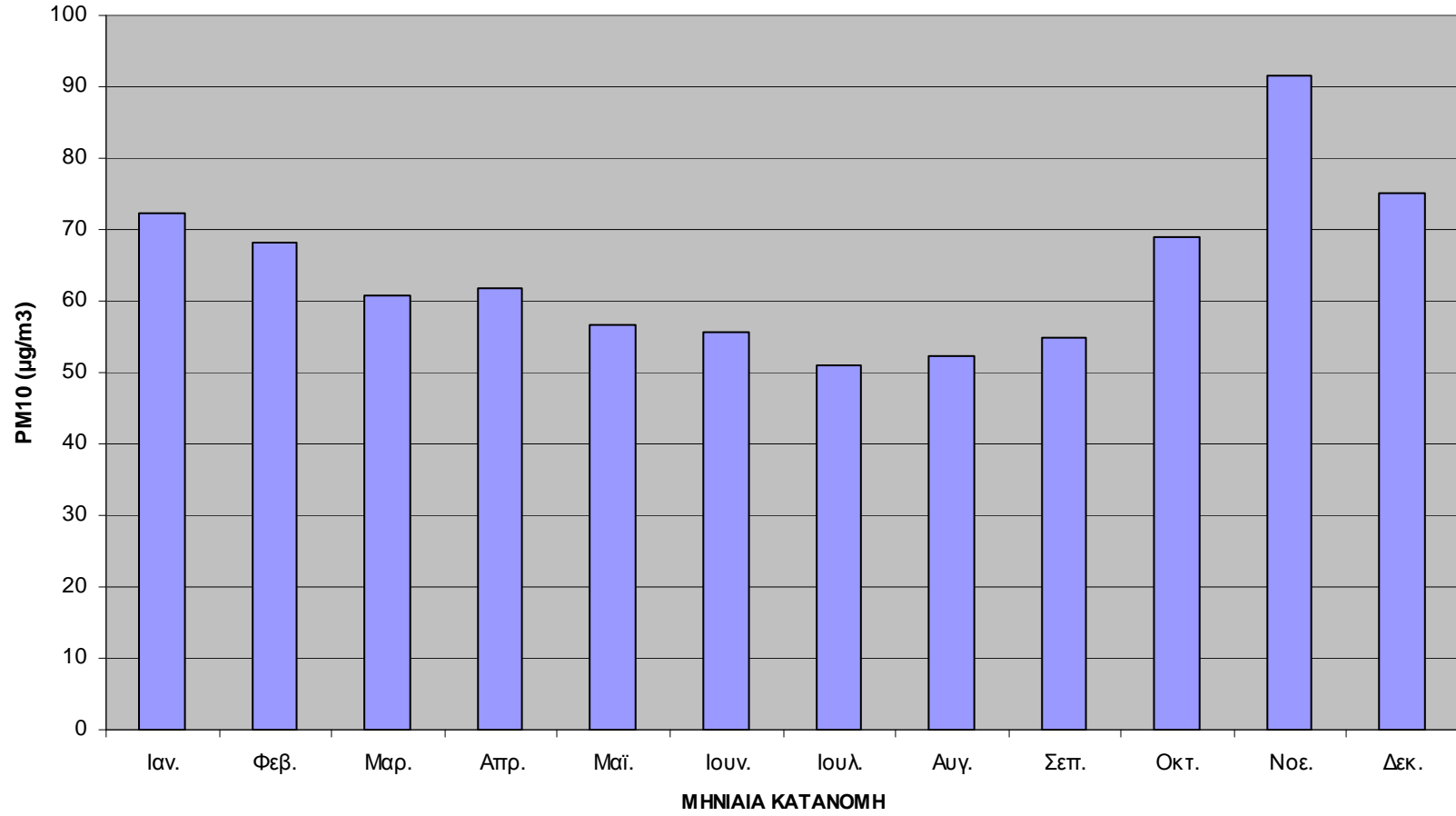
ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ 2008



ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ PM10

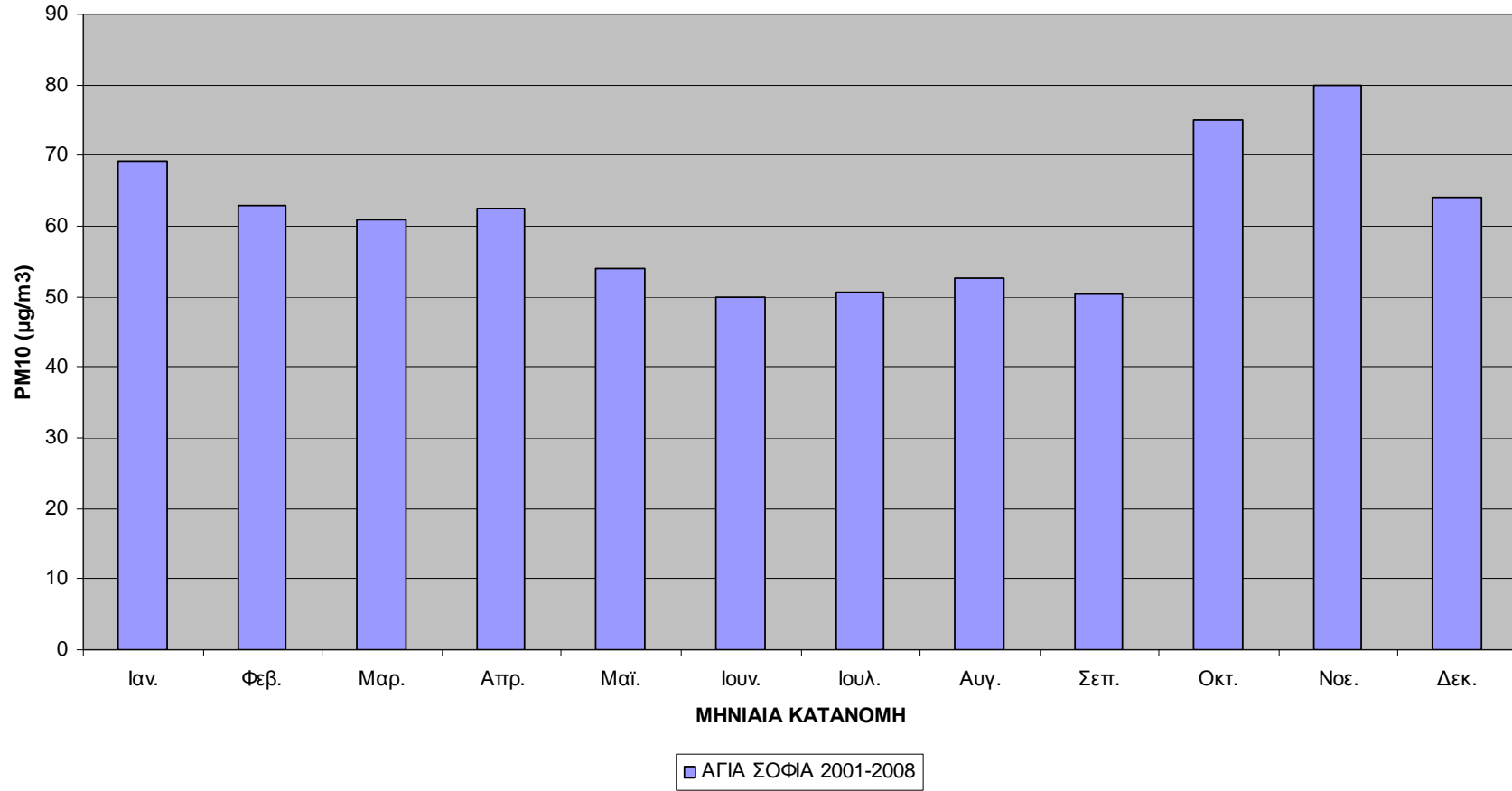


ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ PM10

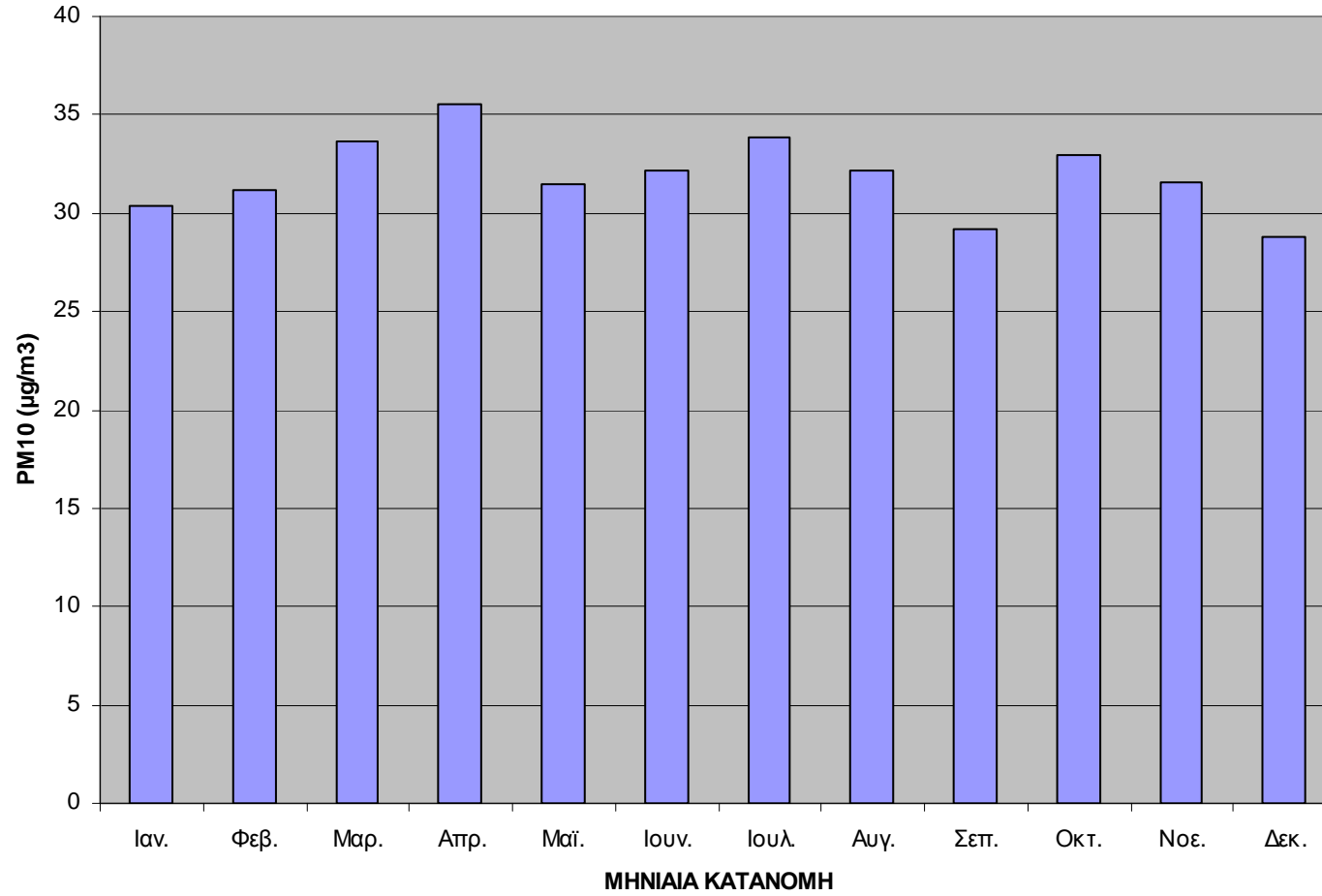


■ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟ ΚΟΡΔΕΛΙΟ 2001-2008

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ PM10

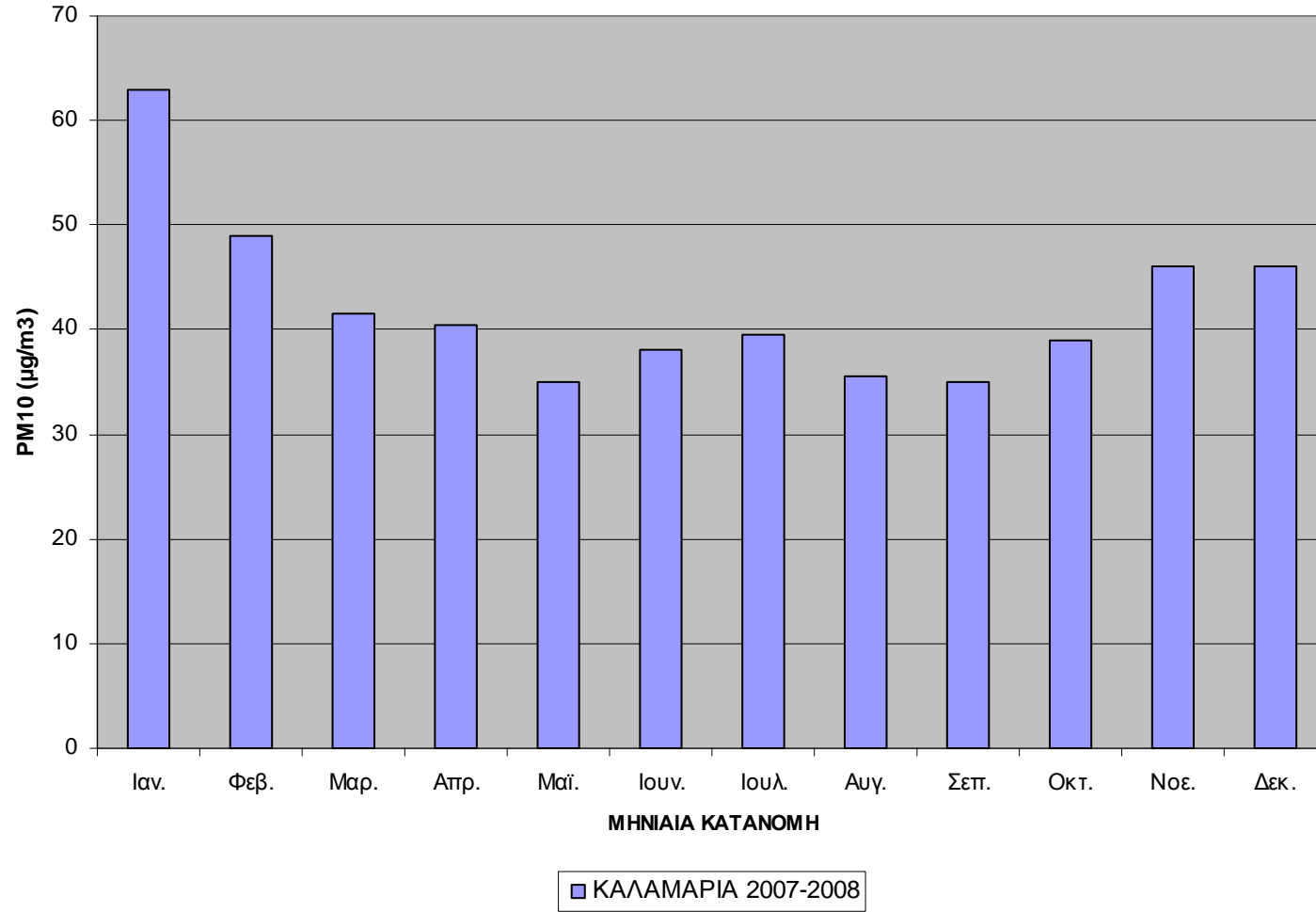


ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ PM10

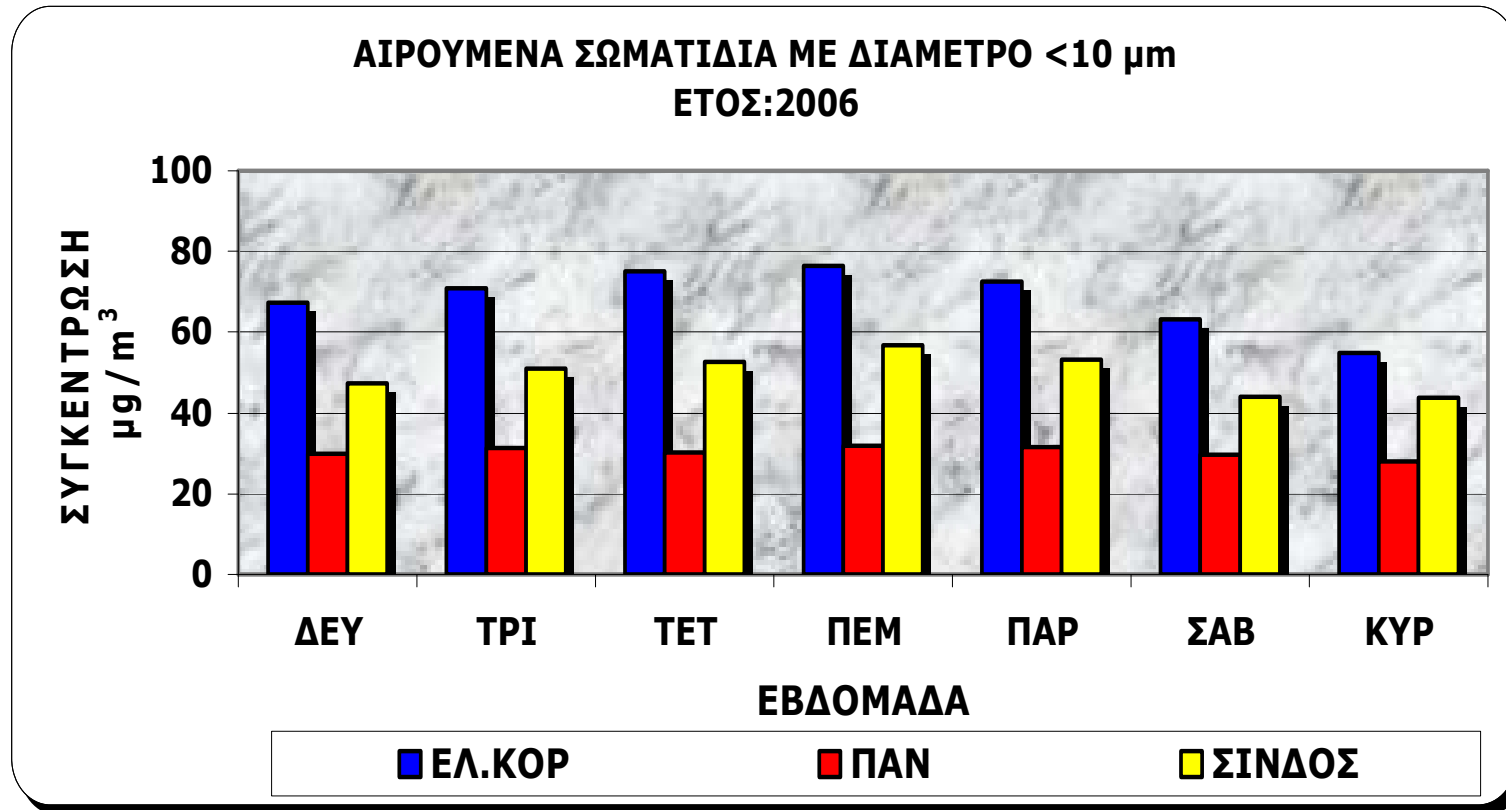


■ ΠΑΝΟΡΑΜΑ 2001 - 2008

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ PM10

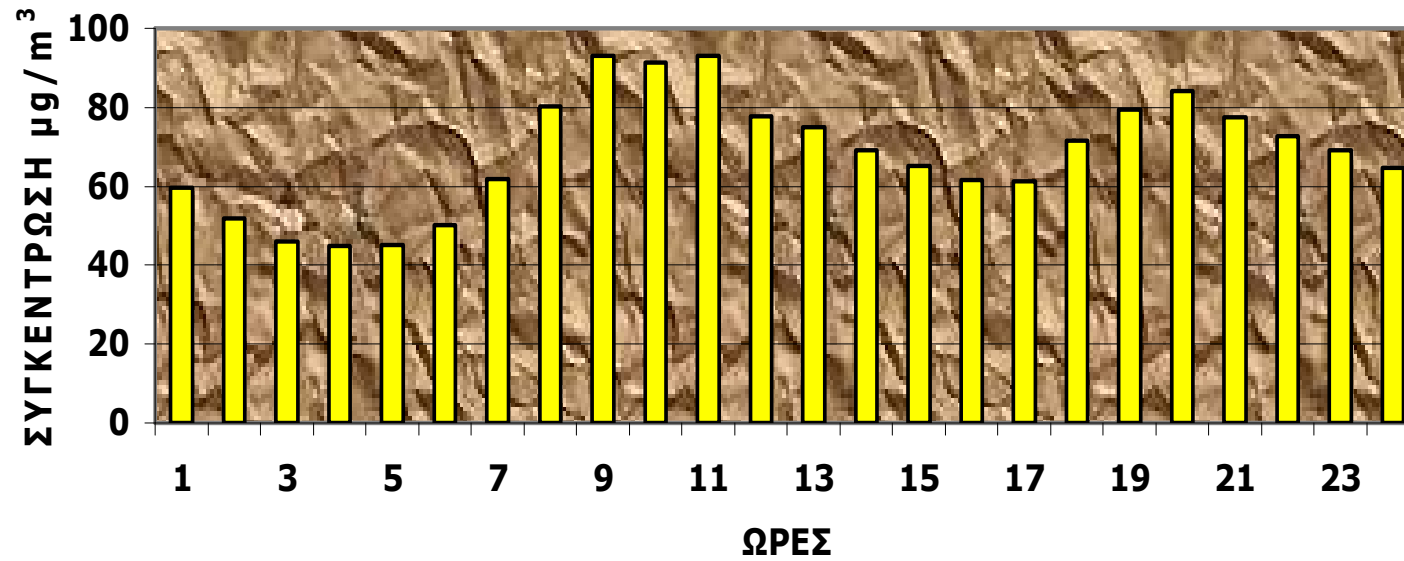


ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΑ ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΗ



ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΗ

ΕΛ. ΚΟΡΔΕΛΙΟ



ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΑ ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΑ ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ

- Ο ετήσιος μέσος όρος διαχρονικά έχει μια μικρή τάση μείωσης σε όλους τους σταθμούς εκτός από το σταθμό της Αγ. Σοφίας όπου το 2008 είχαμε αύξηση λόγω των επιπτώσεων από την κατασκευή του μετρό.
- Η μηνιαία κατανομή των αιωρουμένων σωματιδίων σε όλους τους σταθμούς πλην του Πανοράματος δείχνει μια μείωση τους καλοκαιρινούς μήνες με μέγιστα τους μήνες Απρίλιο και τον Νοέμβριο. Στο Πανόραμα λόγω της θέσης του σταθμού δεν επηρεάζεται από την κεντρική θέρμανση και την κυκλοφορία υπάρχει ισοκατανομή όλο το έτος της συγκέντρωσης των σωματιδίων.
- Ο αριθμός των υπερβάσεων του ορίου $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ είναι σε όλους τους σταθμούς, πλην του Πανοράματος, πάνω από το επιτρεπτό (35 ημέρες/έτος) καθ' όλη την περίοδο αναφοράς (2001-2008).

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΦΟΡΕΩΝ ΣΤΗΝ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ (12)

- Υπουργείο Μακεδονίας-Θράκης
- Δήμος Θεσσαλονίκης
- Περιφέρεια Κεντρ. Μακεδονίας
- Οργανισμός Ρυθμιστικού
- Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Θεσσαλονίκης
- Δήμος Εχεδώρου
- Εργαστήριο Χημείας Περιβάλλοντος του Α.Π.Θ.
- Εργαστήριο Φυσικής της Ατμόσφαιρας του Α.Π.Θ.
- Εργαστήριο Μετάδοσης Θερμότητας και Περιβ/κής Μηχανικής του ΑΠΘ
- Τμήμα Γεωλογίας, τομέας Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας του ΑΠΘ
- Σύνδεσμος Βιομηχάνων Βόρειας Ελλάδας
- Σχολή Επιστημών Υγείας του Α.Π.Θ., Τμήμα Υγιεινής (η Τροχαία εκλήθη αλλά δεν συμμετείχε)

ΡΥΠΟΙ	ΟΡΙΟ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ	ΟΡΙΟ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ
Διοξείδιο του Αζώτου (NO ₂)	250 μg/m ³ για 3 συνεχόμενες ώρες	360 μg/m ³ για 3 συνεχόμενες ώρες
Μονοξείδιο του Άνθρακα (CO)	10 mg/m ³ μέση 8ωρη τιμή	16 mg/m ³ μέση 8ωρη τιμή
Όζον (O ₃)	180 μg/m ³ για 1 ώρα	240 μg/m ³ για 3 συνεχόμενες ώρες
Διοξείδιο του Θείου (SO ₂)	350 μg/m ³ για 3 συνεχόμενες ώρες	450 μg/m ³ για 3 συνεχόμενες ώρες
Αιωρούμενα Σωματίδια (PM10)	90 μg/m ³ για 7 συνεχόμενες ημέρες	110 μg/m ³ για 5 συνεχόμενες ημέρες

Κήρυξη των σταδίων εφαρμογής των μέτρων

Τα διάφορα στάδια κηρύσσονται όταν οι μετρούμενες τιμές υπερβούν τα όρια σε οποιοδήποτε ρύπο και σε δύο πλησιέστερους σταθμούς. Συνεκτιμάται και η πρόβλεψη των μετεωρολογικών συνθηκών τις επόμενες ώρες και ημέρες.

Ομαδοποίηση των σταθμών όλων των φορέων

- Για τη λήψη μέτρων ορίζονται δύο όρια:
- Όριο επιφυλακής (ενημέρωσης κοινού)
- Όριο λήψης έκτακτων μέτρων (κατάσταση συναγερμού)
- Οι σταθμοί που υπάρχουν στη Θεσσαλονίκη χωρίζονται σε ομάδες ανάλογα με την περιοχή στην οποία είναι εγκατεστημένοι. Οι ομάδες αυτές είναι:
- Α. Κέντρο: Στην ομάδα αυτή ανήκουν οι σταθμοί: Πλατεία Αγ. Σοφίας, Δημαρχείο, Πλ. Δημοκρατίας και ΑΠΘ
- Β. Δυτική Θεσσαλονίκη: Στην ομάδα αυτή ανήκουν οι σταθμοί: Λαγκαδά, Ελ. Κορδελιό, ΤΕΙ, τρεις σταθμοί του Δήμου Εχεδώρου και Νεοχωρούδας
- Γ. Ανατολική Θεσσαλονίκη: Στην ομάδα αυτή ανήκουν οι σταθμοί: Καλαμαριάς, Μαρτίου, Τούμπας και Πανοράματος
- Δ. Άνω Πόλη : Στην ομάδα αυτή ανήκουν οι σταθμοί: Επταπυργίου, Τούμπας και Πανοράματος
- Για την ενεργοποίηση των παραπάνω μέτρων θα πρέπει να υπάρχει υπέρβαση σε δύο τουλάχιστον σταθμούς που ανήκουν σε μία από τις παραπάνω περιοχές.

Στάδια ενεργειών

Σε περίπτωση επεισοδίου ρύπανσης καθιερώνονται τα εξής στάδια ενεργειών:

- Στάδιο ενημέρωσης κοινού
- Στάδιο συναγερμού (εφαρμογής έκτακτων μέτρων)

Διάρκεια ισχύος των διαφόρων σταδίων

Η διάρκεια ισχύος των διαφόρων σταδίων εξαρτάται από την προβλεπόμενη εξέλιξη των μετεωρολογικών συνθηκών, των τιμών ρύπανσης και την λειτουργία των πηγών αυτής. Η έναρξη και η λήξη των διαφόρων σταδίων και η έκταση επιβολής μέτρων γίνεται με ανακοίνωση του Γενικού Γραμματέα της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας.

Α. Στάδιο ενημέρωσης

- Αυτό το στάδιο περιλαμβάνει:
- α. Ενημέρωση των αρμόδιων κρατικών αρχών και φορέων που έχουν σχέση με τη λήψη μέτρων του επόμενου σταδίου για να βρίσκονται σε ετοιμότητα, και κατά περίπτωση:
- β. Συστάσεις προς το κοινό ανάλογα με το είδος του επεισοδίου.
- γ. Ανάλογα με το ρύτπο, η συγκέντρωση του οποίου υπερβαίνει τα όρια ενημέρωσης, λαμβάνονται επίσης μέτρα στην περιοχή που σημειώνεται η υπέρβαση:

Αιωρούμενα σωματίδια:

- **Δήμοι:** Καθαρισμός δρόμων και έλεγχος παράνομης στάθμευσης (δημοτική αστυνομία).
- **Τροχαία:** Εντατικοποίηση ελέγχου λεωφορειολωρίδων, ταχύτητας αυτοκινήτων και παράνομης στάθμευσης.
- **Νομαρχία:** Έλεγχος καυσαερίων αυτοκινήτων και ανοικτών εστιών καύσης. Σύσταση περιορισμού κίνησης οχημάτων δημοσίων υπηρεσιών. Σύσταση στις βιομηχανίες για έλεγχο και περιορισμό της κατανάλωσης καυσίμου στις εγκαταστάσεις τους. Εξαιρούνται οι βιομηχανίες που χρησιμοποιούν αέριο καύσιμο (φυσικό αέριο, υγροποιημένο αέριο και αέριο διυλιστηρίου). Σύσταση στις βιομηχανίες που παράγουν σωματίδια κατά την παραγωγική τους διαδικασία, πίνακας 1 του Παραρτήματος II, να μειώσουν τη παραγωγή και τις εκπομπές των σωματιδίων.

Διοξείδιο του αζώτου:

- **Δήμοι:** Έλεγχος παράνομης στάθμευσης (δημοτική αστυνομία).
- **Τροχαία:** Εντατικοποίηση ελέγχου λεωφορειολωρίδων, ταχύτητας αυτοκινήτων και παράνομης στάθμευσης.
- **Νομαρχία:** Έλεγχος καυσαερίων αυτοκινήτων και ανοικτών εστιών καύσης. Σύσταση περιορισμού κίνησης οχημάτων δημοσίων υπηρεσιών. Σύσταση στις βιομηχανίες για έλεγχο και περιορισμό της κατανάλωσης καυσίμου στις εγκαταστάσεις τους. Σύσταση στις βιομηχανίες που εκπέμπουν οξείδια του αζώτου κατά την παραγωγική τους διαδικασία να μειώσουν τη παραγωγή και τις εκπομπές τους.

Διοξείδιο του θείου:

- **Νομαρχία:** Έλεγχος των καυστήρων κεντρικής θέρμανσης. Έλεγχος καυσαερίων πετρελαιοκίνητων αυτοκινήτων και ανοικτών εστιών καύσης. Σύσταση στις βιομηχανίες για έλεγχο και περιορισμό της κατανάλωσης καυσίμου στις εγκαταστάσεις τους. Εξαιρούνται οι βιομηχανίες που χρησιμοποιούν αέριο καύσιμο (φυσικό αέριο, υγροποιημένο αέριο και αέριο διυλιστηρίου). Σύσταση στις βιομηχανίες που εκπέμπουν διοξείδιο του θείου κατά την παραγωγική τους διαδικασία να μειώσουν τη παραγωγή και τις εκπομπές τους.

Όζον:

- **Δήμοι:** Αναστολή δραστηριοτήτων που συνδέονται με εκπομπές υδρογονανθράκων (δίχρονες μηχανές, χλοοκοπτικά κτλ.).
- **Τροχαία:** Εντατικοποίηση ελέγχου λεωφορειολωρίδων, ταχύτητας αυτοκινήτων και παράνομης στάθμευσης.
- **Νομαρχία:** Έλεγχος καυσαερίων αυτοκινήτων και ανοικτών εστιών καύσης. Σύσταση στις βιομηχανίες που εκπέμπουν υδρογονάνθρακες κατά την παραγωγική τους διαδικασία να ελέγξουν και να μειώσουν την παραγωγή και τις εκπομπές τους.

Μονοξείδιο του Άνθρακα

- **Δήμοι:** Έλεγχος παράνομης στάθμευσης (δημοτική αστυνομία).
- **Τροχαία:** Εντατικοποίηση ελέγχου λεωφορειολωρίδων, ταχύτητας αυτοκινήτων και παράνομης στάθμευσης.
- **Νομαρχία:** Έλεγχος των καυστήρων κεντρικής θέρμανσης και εγκαταστάσεων παραγωγής ατμού και θερμού νερού (π.χ. κολυμβητήρια). Έλεγχος καυσαερίων αυτοκινήτων και ανοικτών εστιών καύσης. Σύσταση περιορισμού κίνησης οχημάτων δημοσίων υπηρεσιών

Στάδιο συναγερμού και λήψης έκτακτων μέτρων

- Αυτό το στάδιο περιλαμβάνει:
- α. Ενημέρωση των αρμόδιων κρατικών αρχών και φορέων που έχουν σχέση με τη λήψη μέτρων ανάλογα με τον ρύπο που υπερβαίνει τα όρια συναγερμού.
- β. Συστάσεις προς το κοινό ανάλογα με το είδος του επεισοδίου.
- γ. Ανάλογα με το ρύπο, η συγκέντρωση του οποίου υπερβαίνουν το όριο συναγερμού, λαμβάνονται επίσης τα ακόλουθα μέτρα στην περιοχή που σημειώνεται η υπέρβαση:

Αιωρούμενα σωματίδια

- Οι βρεφονηπιακοί σταθμοί και τα σχολεία της πρωτοβάθμιας, δευτεροβάθμιας και τα Ιδρύματα της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης παραμένουν κλειστά. Το ίδιο ισχύει και για όλα τα φροντιστήρια.
- Επιβάλλεται κλείσιμο των νυκτερινών κέντρων διασκέδασης.
- Διακοπή της λειτουργίας αποτεφρωτικών κλιβάνων στα νοσηλευτικά ιδρύματα.
- Απαγόρευση της καύσης σε ανοικτούς χώρους.
- Απαγόρευση εκκαπνισμού εστιών καύσεων (πλοίων κλπ.).
- Επιβάλλεται στις βιομηχανίες η διατήρηση των εκπομπών τους στα ίδια επίπεδα με τις προηγούμενες ημέρες. Αν η συγκέντρωση σωματιδίων υπερβεί τα 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, επιβάλλεται η αναγκαία μείωση στις εκπομπές σωματιδίων, με τρόπο που θα καθοριστεί μετά από συνεργασία της Νομαρχίας με τις βιομηχανίες, με στόχο τη συνολική μείωση τους κατά 25% σε σχέση με τις προηγούμενες ημέρες. Εξαιρούνται οι βιομηχανίες που χρησιμοποιούν αέριο καύσιμο εκτός και αν εκπέμπουν σωματίδια από την παραγωγική τους διαδικασία. Τα μέτρα αυτά επιβάλλονται ύστερα από ενημέρωση της βιομηχανίας τουλάχιστον 12 ώρες πριν.

Αιωρούμενα σωματίδια:

συνέχεια...

- Γίνεται ενημέρωση του κοινού με έκτακτα δελτία για τα επίπεδα ρύπανσης και επανειλημμένες συστάσεις για να περιορισθούν οι άσκοπες μετακινήσεις στην επιβαρυμένη με ρύπους περιοχή και να γίνεται χρήση των Μέσων Μαζικής Μεταφοράς.
- Απαγορεύεται η κυκλοφορία όλων των συμβατικών και πετρελαιοκίνητων αυτοκινήτων στην ευρύτερη περιοχή που σημειώνεται η υπέρβαση από 8.00 έως 20.00 η ώρα, με δυνατότητα επέκτασης του χρονικού περιορισμού και κατά τη διάρκεια της νύχτας. Εξαιρούνται τα οχήματα του Παραρτήματος Ι. Ειδικά στην περίπτωση του κέντρου της πόλης της Θεσσαλονίκης ισχύουν οι δακτύλιοι του Παραρτήματος Ι. Ο μεγάλος δακτύλιος ισχύει σε περίπτωση που η συγκέντρωση των αιωρούμενων σωματιδίων υπερβεί τα 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ για τρεις (3) συνεχόμενες ημέρες σε συνδυασμό με την υπέρβαση του ορίου των 110 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ για πέντε (5) συνεχόμενες μέρες.
- Οι Δημόσιες Υπηρεσίες είναι κλειστές για το κοινό, εξαιρουμένων αυτών που καλύπτουν έκτακτες ανάγκες και υπηρεσίες υγείας.

Διοξείδιο του Αζώτου:

- Γίνεται ενημέρωση του κοινού με έκτακτα δελτία για τα επίπεδα ρύπανσης και επανειλημμένες συστάσεις για να περιορισθούν οι άσκοπες μετακινήσεις στην επιβαρυμένη με ρύπους περιοχή και να γίνεται χρήση των Μέσων Μαζικής Μεταφοράς.
- Απαγορεύεται η κυκλοφορία όλων των βενζινοκίνητων και πετρελαιοκίνητων αυτοκινήτων συμβατικής τεχνολογίας στην ευρύτερη περιοχή που σημειώνεται η υπέρβαση από 8.00 έως 20.00 η ώρα, με δυνατότητα επέκτασης του χρονικού περιορισμού και κατά τη διάρκεια της νύχτας. Εξαιρούνται τα οχήματα του Παραρτήματος Ι.
- Οι Δημόσιες Υπηρεσίες είναι κλειστές για το κοινό, εξαιρουμένων αυτών που καλύπτουν έκτακτες ανάγκες και υπηρεσίες υγείας.
- Διακοπή της λειτουργίας αποτεφρωτικών κλιβάνων στα νοσηλευτικά ιδρύματα.
- Απαγόρευση της καύσης σε ανοικτούς χώρους

Διοξείδιο του Αζώτου:

(συνέχεια)

- Απαγόρευση εκκαπνισμού εστιών καύσεων (πλοίων κ.λπ.).
- Οι βρεφονηπιακοί σταθμοί και τα σχολεία της πρωτοβάθμιας, δευτεροβάθμιας και τα Ιδρύματα τριτοβάθμιας εκπαίδευσης παραμένουν κλειστά. Το ίδιο ισχύει και για όλα τα φροντιστήρια.
- Επιβάλλεται κλείσιμο των νυκτερινών κέντρων διασκέδασης.
- Επιβάλλεται στις δραστηριότητες του Πίνακα 2 του Παραρτήματος II η διατήρηση των εκπομπών τους στα ίδια επίπεδα με τις προηγούμενες ημέρες. Αν η συγκέντρωση των οξειδίων αζώτου υπερβεί τα 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, επιβάλλεται η αναγκαία μείωση στις εκπομπές των οξειδίων του αζώτου, με τρόπο που θα καθοριστεί μετά από συνεργασία της Νομαρχίας με τις δραστηριότητες του Πίνακα 2 του Παραρτήματος II, με στόχο τη συνολική μείωση τους κατά 25% σε σχέση με τις προηγούμενες ημέρες. Τα μέτρα αυτά επιβάλλονται ύστερα από ενημέρωση των εν λόγω δραστηριοτήτων τουλάχιστον 12 ώρες πριν.

Όζον:

- Γίνεται ενημέρωση του κοινού με έκτακτα δελτία για τα επίπεδα ρύπανσης και επανειλημμένες συστάσεις για να περιορισθούν οι άσκοπες μετακινήσεις στην επιβαρυμένη με ρύπους περιοχή.
- Απαγορεύεται η κυκλοφορία όλων των συμβατικής τεχνολογίας βενζινοκίνητων αυτοκινήτων στην ευρύτερη περιοχή που σημειώνεται η υπέρβαση από 8.00 έως 20.00 η ώρα, με δυνατότητα επέκτασης του χρονικού περιορισμού και κατά τη διάρκεια της νύχτας. Εξαιρούνται τα οχήματα του Παραρτήματος Ι.
- Διακοπή της λειτουργίας αποτεφρωτικών κλιβάνων στα νοσηλευτικά ιδρύματα.
- Απαγόρευση της καύσης σε ανοικτούς χώρους
- Απαγόρευση εκκαπνισμού εστιών καύσεων (πλοίων κ.λπ.).
- Απαγόρευση διακίνησης και φορτοεκφόρτωσης καυσίμων.

Όζον:

(συνέχεια)

- Απαγορεύεται η λειτουργία των πρατηρίων καυσίμων και των στεγνοκαθαριστηρίων στο Πολεοδομικό Συγκρότημα Θεσσαλονίκης από 8:00 έως 12:00 και από 18:00 έως 22:00.
- Επιβάλλεται στις δραστηριότητες του Πίνακα 2 του Παραρτήματος II που κατά την παραγωγική τους διαδικασία εκπέμπουν υδρογονάνθρακες ή καταναλώνουν μεγάλες ποσότητες καυσίμων η διατήρηση της παραγωγής στα ίδια επίπεδα με τις προηγούμενες ημέρες. Αν η συγκέντρωση του όζοντος υπερβεί τα 360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, επιβάλλεται η αναγκαία μείωση στις εκπομπές υδρογονανθράκων, με τρόπο που θα καθοριστεί μετά από συνεργασία της Νομαρχίας με τις δραστηριότητες του Πίνακα 2 του Παραρτήματος II, με στόχο τη συνολική μείωση τους κατά 25% σε σχέση με τις προηγούμενες ημέρες. Τα μέτρα αυτά επιβάλλονται ύστερα από ενημέρωση των εν λόγω δραστηριοτήτων τουλάχιστον 12 ώρες πριν.

Διοξείδιο του Θείου:

- Γίνεται ενημέρωση του κοινού με έκτακτα δελτία για τα επίπεδα ρύπανσης και επανειλημμένες συστάσεις για να περιορισθούν οι άσκοπες μετακινήσεις στην επιβαρυμένη με ρύπους περιοχή.
- Απαγορεύεται η κυκλοφορία όλων των πετρελαιοκίνητων αυτοκινήτων στην ευρύτερη περιοχή που σημειώνεται η υπέρβαση από 8.00 έως 20.00 η ώρα, με δυνατότητα επέκτασης του χρονικού περιορισμού και κατά τη διάρκεια της νύχτας. Εξαιρούνται τα οχήματα του Παραρτήματος Ι.
- Διακοπή λειτουργίας της κεντρικής θέρμανσης των δημοσίων χώρων (Δημοσίων Υπηρεσιών, Οργανισμών, Τραπεζών) εκτός των νοσοκομείων, γηροκομείων και ΚΑΠΗ.
- Διακοπή της λειτουργίας αποτεφρωτικών κλιβάνων στα νοσηλευτικά ιδρύματα.
- Απαγόρευση της καύσης σε ανοικτούς χώρους

Διοξειδίο του Θείου:

συνέχεια....

- Απαγόρευση εκκαπνισμού εστιών καύσεων (πλοίων κ.λπ.).
- Επιβάλλεται στις δραστηριότητες του Πίνακα 2 του Παραρτήματος II η διατήρηση των εκπομπών τους στα ίδια επίπεδα με τις προηγούμενες ημέρες. Αν η συγκέντρωση του SO₂ υπερβεί τα 600 μg/m³, επιβάλλεται η αναγκαία μείωση στις εκπομπές SO₂, με τρόπο που θα καθορισθεί μετά από συνεργασία της Νομαρχίας με τις δραστηριότητες του Πίνακα 2 του Παραρτήματος II, με στόχο τη συνολική μείωση τους κατά 25% σε σχέση με τις προηγούμενες ημέρες. Εξαιρούνται οι δραστηριότητες που χρησιμοποιούν αέριο καύσιμο εκτός και αν εκπέμπουν SO₂ από την παραγωγική τους διαδικασία. Τα μέτρα αυτά επιβάλλονται ύστερα από ενημέρωση των δραστηριοτήτων τουλάχιστον 12 ώρες πριν.

Μονοξείδιο του Άνθρακα:

- Γίνεται ενημέρωση του κοινού με έκτακτα δελτία για τα επίπεδα ρύπανσης και επανειλημμένες συστάσεις για να περιορισθούν οι άσκοπες μετακινήσεις στην επιβαρυμένη με ρύπους περιοχή και να γίνεται χρήση των Μέσων Μαζικής Μεταφοράς.
- Απαγορεύεται η κυκλοφορία όλων των συμβατικής τεχνολογίας βενζινοκίνητων αυτοκινήτων στην ευρύτερη περιοχή που σημειώνεται η υπέρβαση από 8.00 έως 20.00 η ώρα, με δυνατότητα επέκτασης του χρονικού περιορισμού και κατά τη διάρκεια της νύχτας. Εξαιρούνται τα οχήματα του Παραρτήματος Ι.

Μονοξειδίο του Άνθρακα:

συνέχεια...

- Οι Δημόσιες Υπηρεσίες είναι κλειστές για το κοινό, εξαιρουμένων αυτών που καλύπτουν έκτακτες ανάγκες και υπηρεσίες υγείας.
- Διακοπή της λειτουργίας αποτεφρωτικών κλιβάνων στα νοσηλευτικά ιδρύματα.
- Απαγόρευση της καύσης σε ανοικτούς χώρους
- Απαγόρευση εκκαπνισμού εστιών καύσεων (πλοίων κ.λπ.).
- Οι βρεφονηπιακοί σταθμοί και τα σχολεία της πρωτοβάθμιας, δευτεροβάθμιας και τα Ιδρύματα της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης παραμένουν κλειστά. Το ίδιο ισχύει και για όλα τα φροντιστήρια.
- Επιβάλλεται κλείσιμο των νυκτερινών κέντρων διασκέδασης.

Υποχρεώσεις των Υπευθύνων των Βιομηχανιών του Παραρτήματος II

- Οι βιομηχανίες του Παραρτήματος II υποχρεούνται μέσα σε έξι (6) μήνες από τη δημοσίευση της παρούσης απόφασης να υποβάλλουν στη Δ/νση Ανάπτυξης της Ν.Α. Θεσσαλονίκης σχέδιο δράσης για εφαρμογή των περιορισμών κατά τη λήψη έκτακτων μέτρων.
- Το σχέδιο αυτό υπόκειται σε έγκριση από τις αρμόδιες υπηρεσίες της Ν.Α. Θεσσαλονίκης.

Μέτρα περιορισμού της κυκλοφορίας των αυτοκινήτων

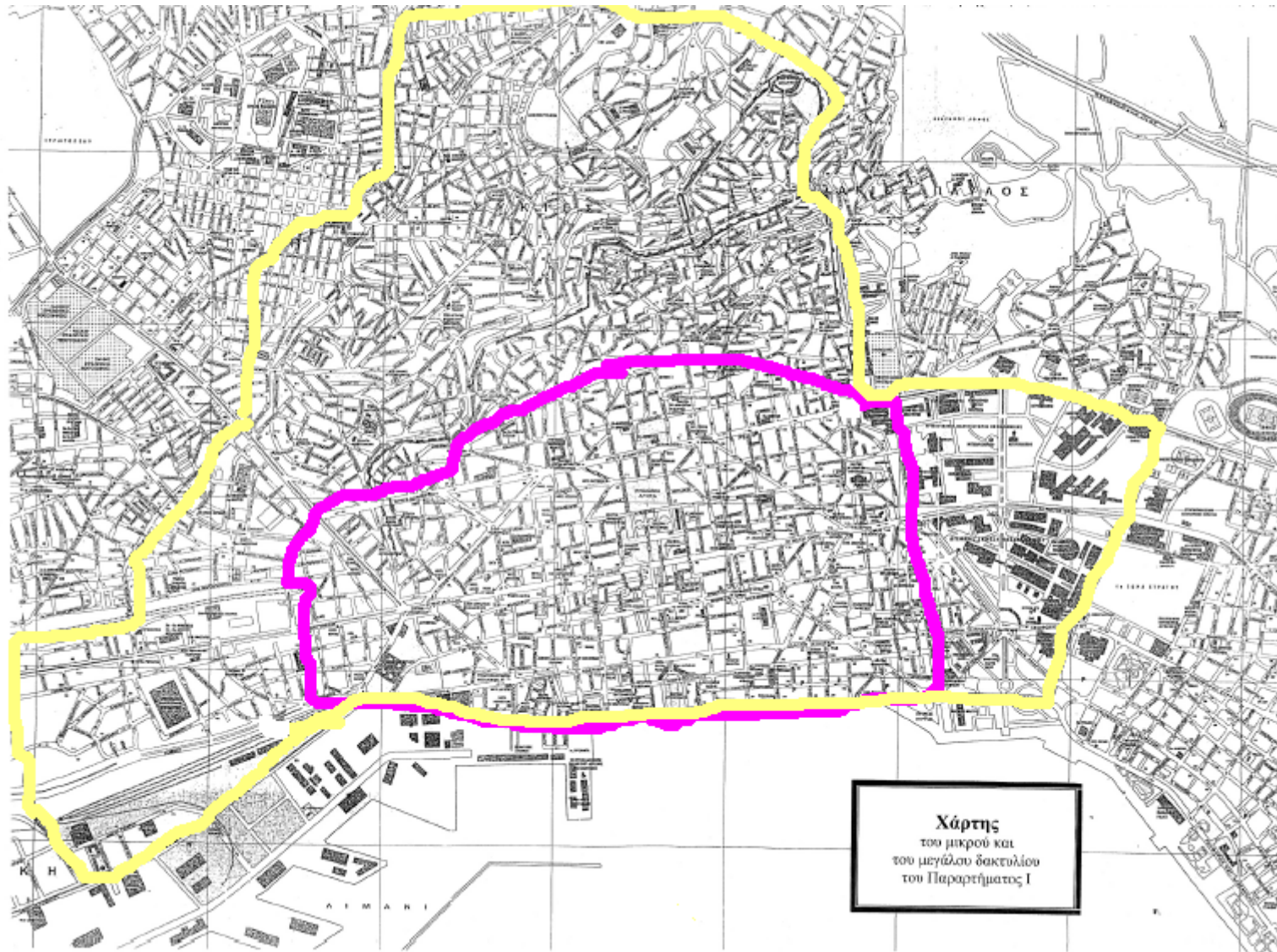
- Ανάλογα με την ένταση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης είναι δυνατόν να λαμβάνονται τα παρακάτω μέτρα μεμονωμένα ή σωρευτικά.
- α. Απαγορεύεται η κυκλοφορία των πετρελαιοκίνητων και συμβατικής τεχνολογίας επιβατηγών αυτοκινήτων ιδιωτικής χρήσης και των φορτηγών αυτοκινήτων ιδιωτικής χρήσης στο μικρό δακτύλιο, που σχηματίζουν οι οδοί: Εθν. Αμύνης, Ολυμπιάδος, Ηφαιστίωνος, Αγ. Δημητρίου, Δραγουμάνου, Καλού, Ταντάλου, 26ης Οκτωβρίου, Κουντουριώτου , Λ. Νίκης και Εθν. Αμύνης.
- Στις οριακές οδούς του δακτυλίου οι απαγορεύσεις δεν ισχύουν.

Μέτρα περιορισμού της κυκλοφορίας των αυτοκινήτων

συνέχεια...

- Στο μεγάλο δακτύλιο απαγορεύεται η κυκλοφορία των πετρελαιοκίνητων και συμβατικής τεχνολογίας επιβατηγών αυτοκινήτων ιδιωτικής χρήσης και των φορτηγών αυτοκινήτων ιδιωτικής χρήσης. Ο μεγάλος δακτύλιος αποτελείται από τις παρακάτω οδούς: Π. Ζέρβα, Καυταντζόγλου, Αγ. Δημητρίου, Ζωγράφου, Κάστρων, Ακροπόλεως, Επταπυργίου, Ελ. Βενιζέλου, Επταπυργίου, Α. Παπανδρέου, Βενιζέλου (Νεάπολη), Αγ. Πάντων, Μοναστηρίου, Κωλέττη, 26ης Οκτωβρίου, Λ. Νίκης, 3ης Σεπτεμβρίου, Βασ. Γεωργίου και Π. Ζέρβα..
- Στις οριακές οδούς του δακτυλίου οι απαγορεύσεις δεν ισχύουν.

ΜΙΚΡΟΣ ΚΑΙ ΜΕΓΑΛΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ



Προτάσεις για τη σύσταση κλιμακίων για τον έλεγχο των βιομηχανιών

- Για τον έλεγχο των βιομηχανιών θα πρέπει:
 - Να συσταθούν κλιμάκια αποτελούμενα από δύο άτομα το καθένα από τη Δ/νση Ανάπτυξης της Ν.Α. Θεσσαλονίκης και να οριστεί συντονιστής αυτών. Εκτιμάται ότι θα χρειαστούν 7 κλιμάκια
 - Διάθεση αυτοκινήτων για τα κλιμάκια
 - Αντίστοιχος εξοπλισμός (ρουχισμός και συσκευές Bacharach)
 - Κάλυψη εξόδων εκτός ωραρίου απασχόλησης των κλιμακίων και τη συντήρηση των συσκευών
- Τα κλιμάκια θα εκπαιδευτούν καταλλήλως για να χειρίζονται τις συσκευές και να κάνουν τους ελέγχους στις βιομηχανίες. Θα πρέπει να έλθουν σε επαφή με τις βιομηχανίες και να εξετάσουν αν υπάρχει υποδομή για τις μετρήσεις. Τα κλιμάκια θα πρέπει να κάνουν ελέγχους και σε ανύποπτο χρόνο τουλάχιστον τρεις φορές το χρόνο.
- Οι βιομηχανίες θα πρέπει να υποβάλλουν σχέδιο μείωσης του καυσίμου και των εκπομπών στη Δ/νση Ανάπτυξης της Ν.Α. Θεσσαλονίκης.

Προτάσεις της Επιτροπής στο Γ.Γ. της Π.Κ.Μ.

- Τη σύσταση Γραμματείας, με έδρα τη ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ., που θα αποτελείται:
 1. Τη ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.
 2. Το Δήμο Θεσσαλονίκης.
 3. Το Δήμο Εχεδώρου.
 4. Τη μετεωρολογική Υπηρεσία του αεροδρομίου της Μακεδονίας.
- Τη Δημιουργία κλιμακίων αποτελούμενα από υπαλλήλους της Νομαρχίας για έλεγχο των αυτοκινήτων, Κεντρικής Θέρμανσης και Βιομηχανιών

Προτάσεις της Επιτροπής στο Γ.Γ. της Π.Κ.Μ.

συνέχεια...

- Την επεξεργασία σχεδίων με τους εμπλεκόμενους φορείς για την εφαρμογή των εκτάκτων μέτρων που αναφέρονται στο συνημμένο έγγραφο
- Χρηματοδότηση προγράμματος για τη δημιουργία μοντέλου πρόβλεψης της αέριας ρύπανσης