



## ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ: Ο ΕΦΙΑΛΤΗΣ

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ 987

ΑΘΗΝΑ 20/06/2025

**Το περιβάλλον αποτελεί ένα από τα θέματα - κλειδιά της σύγχρονης εποχής.**



Οι Ρύποι που εκπέμπονται στην ατμόσφαιρα από φυσικές και από ανθρωπογενείς πηγές λόγω της ανθρώπινης δραστηριότητας (βιομηχανία, παραγωγή ενέργειας, ατυχήματα, χρήση διαλυτών κ.α.) όλο και αυξάνουν το πρόβλημα της ατμοσφαιρικής ρύπανσης.

Στην εποχή μας, οι περισσότεροι άνθρωποι, αναγνωρίζουν την κρισιμότητα της περιβαλλοντικής κατάστασης και συμφωνούν ότι η **ανθρωπότητα πρέπει να κινηθεί δραστικά προς την αντιμετώπιση των κρισιμότερων περιβαλλοντικών προβλημάτων.**

### ***Η Διαδρομή της Ατμοσφαιρικής ρύπανσης το 2025.***

Από της αρχές του χρόνου το ΠΑΚΟΕ πραγματοποιεί συστηματικά σε πολλά σημεία του λεκανοπεδίου της Αθήνας μετρήσεις **ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΡΥΠΩΝ.**

Αυτές έδειξαν την αυξημένη ατμοσφαιρική ρύπανση σε εξωτερικούς πολυσύχναστους χώρους της Αθήνας όπως είναι η πλατεία Βικτώριας, η πλατεία Καραϊσκάκη στο Μεταξουργείο, η πλατεία Κλαυθμώνος, η Πλατεία Κυψέλης και το Πάρκο Ευαγγελισμού (Δημοσιεύτηκε από τον/την ΠΑΚΟΕ στις 31 Μαρτίου 2025, δελτίο τύπου 958). Με τα αιωρούμενα



σωματίδια  $\text{pm } 2,5$  να υπερβαίνουν κατά πολύ τα νομοθετημένα όρια των  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Το Επιστημονικό Συνεργείο του ΠΑΚΟΕ παρατήρησε υπέρβαση του νομοθετημένου ορίου και στα σημεία μετρήσεων με μέγιστη καταγεγραμμένη τιμή τα  $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (Πλατεία Βικτωρίας). Επίσης στην ατμόσφαιρα επικρατούν αυξημένες τιμές φορμαλδεΐδης, ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας και διοξειδίου του άνθρακα.

Την Παρασκευή 14/03/2025, ερευνητική ομάδα του ΠΑ.Κ.Ο.Ε. πραγματοποίησε επιτόπιες μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην Πλατεία Συντάγματος, Λεωφόρο Πανεπιστημίου, Πλατεία Ομονοίας και Λεωφόρο Σταδίου ανά 200 m. ( δελτίο τύπου 956). Ανησυχητικά ήταν τα αποτελέσματα των μετρήσεων αιωρούμενων σωματιδίων με διάμετρο μικρότερη από 2.5  $\mu\text{m}$  και 10  $\mu\text{m}$  ( $\text{PM}_{2.5}$  και  $\text{PM}_{10}$  αντίστοιχα), στο κέντρο της Αθήνας, όπου παρατηρήθηκαν κατά πολύ αυξημένες τιμές σε αιωρούμενα σωματίδια, από 2 έως και 50 φορές πάνω από τα επιτρεπτά όρια.



Επίσης, η επιστημονική ομάδα του ΠΑ.Κ.Ο.Ε. πραγματοποίησε μετρήσεις ηχορύπανσης όπου παρατηρήθηκε κατά πολύ αυξημένος περιβαλλοντικός θόρυβος.



Στις 24/1/2025 το ΠΑΚΟΕ βρέθηκε να κάνει μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην Πάτρα, καταγράφοντας επικίνδυνα επίπεδα αιωρούμενων σωματιδίων (PM2.5 και PM10), τα οποία ξεπερνούν κατά πολύ τα όρια ασφαλείας που ορίζουν η Ευρωπαϊκή Ένωση και η ελληνική νομοθεσία. (Δελτίο Τύπου 945). Επικίνδυνα υψηλές συγκεντρώσεις αιωρούμενων σωματιδίων στην Πάτρα οι παραπάνω τιμές ξεπερνούν τα όρια που ορίζει η Ε.Ε. και η ΚΥΑ 174505/607 (ΦΕΚ 1311Β/13.4.2017), σύμφωνα με την οποία: Το ανώτατο επιτρεπτό όριο για PM2.5 είναι  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Το ανώτατο επιτρεπτό όριο για PM10 είναι  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Συχνά το επιστημονικό συνεργείο πραγματοποιεί μετρήσεις για την ποιότητα του αέρα στους εξωτερικούς χώρους, στα εκδοτήρια και στις πλατφόρμες των σταθμών του μετρό της Αθήνας (Πανόρμου, Σύνταγμα, Μεταξουργείο και Ομόνοια, Μεταξουργείο και άλλα).





Το ΠΑΚΟΕ στις 21/01/2025 πραγματοποίησε μετρήσεις για την ποιότητα του αέρα στον εξωτερικό χώρο, στα εκδοτήρια και στις πλατφόρμες σε τέσσερις σταθμούς του μετρό της Αθήνας (Πανόρμου, Σύνταγμα, Μεταξουργείο και Ομόνοια) στα πλαίσια των ερευνών του.

Έτσι από τις μετρήσεις στις 21/01/2025 (δελτίο τύπου 940) διαπιστώθηκε ότι οι συγκεντρώσεις των αιωρούμενων σωματιδίων (μέγιστες και ελάχιστες τιμές και στους μέσους όρους) ειδικά των PM<sub>2,5</sub> και PM<sub>10</sub>, κυμαίνονταν σε υψηλά επίπεδα σε σχέση με τα επιτρεπόμενα όρια (PM<sub>2,5</sub>: 5 μg/ m<sup>3</sup> και PM<sub>10</sub>: 50 μg/ m<sup>3</sup>).

Επίσης, οι συγκεντρώσεις της Φορμαλδεΐδης ήταν αυξημένες στα περισσότερα σημεία των μετρήσεων.

Η συγκέντρωση των πτητικών οργανικών ενώσεων (Total Volatile organic compounds ή TVOC) στις μέγιστες τιμές έχει φτάσει μέχρι 0,69 mg/m<sup>3</sup> (πλατεία Ομονοίας) και 1,05 mg/m<sup>3</sup> (αποβάθρα μετρό Ομόνοιας), ενώ το όριο ανέρχεται στα 0,31 mg/m<sup>3</sup>.

Επιπλέον, οι μετρήσεις της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας στους προαναφερόμενους σταθμούς ήταν αυξημένες και ιδιαίτερα στις πλατείες των σταθμών.

Από τους πίνακες διαπιστώνουμε ότι οι μέγιστες και ελάχιστες τιμές και οι μέσοι όροι των ατμοσφαιρικών ρύπων και της ηλεκτρομαγνητικής (H/M) ακτινοβολίας είναι υψηλότερες των ανώτατων επιτρεπτών ορίων και ειδικά πάντα στις αποβάθρες των σταθμών.

«Οι σαββατιάτικες μετρήσεις» που δημοσιεύτηκε από το ΠΑΚΟΕ (Δελτίο Τύπου 946) αφορούσαν τις μετρήσεις κυκλοφοριακού θορύβου στον Πειραιά.

Στις 8/2/2025 ο στόχος της επιστημονικής ομάδας του ΠΑΚΟΕ ήταν οι μετρήσεις των επιπέδων κυκλοφοριακού θορύβου στους κεντρικούς δρόμους του Πειραιά τα σαββατοκύριακα.

Στις πλατφόρμες του Μετρό (εσωτερικός χώρος), ο μέσος όρος των μετρήσεων (69,4 dB και 75,1 dB) ξεπερνά 100% το επιτρεπόμενο όριο που είναι 35 dB.

Η αύξηση του θορύβου στη Ακτή Καλλιμασιώτη του Πειραιά και στο Λεωφόρος Δημοκρατίας ξεπερνά το ανώτατο επιτρεπόμενο όριο των 55 dB (εξωτερική χώροι) περίπου 30% .

Μετά την ανάλυση των αποτελεσμάτων το ΠΑΚΟΕ πιστεύει ότι η ένταση θορύβου στα προαναφερόμενα σημεία είναι σχετικά υψηλή, σε σχέση με τα επιτρεπόμενα όρια και γι' αυτό, η ΜΕΤΡΟ Α.Ε. πρέπει να πάρει τα κατάλληλα ηχομονωτικά μέτρα.



### ***Τα Διεθνή Συμπεράσματα.***

Δυστυχώς από τα προαναφερόμενα στοιχεία του ΠΑΚΟΕ δικαιώνεται συνεχώς. Οι παρακάτω τεκμηριωμένες αποδείξεις διεθνώς και στην Ευρώπη, επιβεβαιώνουν και τεκμηριώνουν τις προσπάθειες του ΠΑΚΟΕ στα 47 χρόνια που λειτουργεί.

Όπως αναφέρουν τα διάφορα και πολυσύχναστα στο διαδίκτυο, επιστημονικά δημοσιεύματα, η απειλητικά αυξανόμενη **ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ** αποτελεί τον σημαντικότερο περιβαλλοντικό κίνδυνο για την ανθρώπινη υγεία, οδηγώντας σε περίπου **8 εκατομμύρια πρόωρους θανάτους ετησίως παγκοσμίως**, ( Παγκόσμια Τράπεζα και το Παγκόσμιο Οικονομικό Φόρουμ.)

Συμφωνούν ομόφωνα «Εάν δεν ληφθούν άμεσα μέτρα για τον περιορισμό της ατμοσφαιρικής ρύπανσης και των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, η Ευρώπη θα μετρήσει **πάνω από μισό εκατομμύριο πρόωρους θανάτους** ετησίως μέχρι το 2050»

Οι επιστημονικές κοινότητες αναδεικνύουν ειδικά την σοβαρότητα της κατάστασης από δύο βασικούς ρύπους: τα **PM2.5** και το **επιφανειακό όζον**.

«Τα μεγάλα σωματίδια πάνω από 10 μικρά, όπως η σκόνη δεν είναι τόσο επικίνδυνα για την υγεία μας καθώς προσκολλώνται στην αναπνευστική οδό και σχεδόν δεν φθάνουν στους πνεύμονες. Τα μικροσκοπικά σωματίδια όμως κάτω από 2,5 μικρά **είναι πολύ πιο επικίνδυνα**. Φτάνουν στους πνεύμονες και από εκεί απευθείας στην κυκλοφορία του αίματος. Σύμφωνα με τους ειδικούς, η αναπνοή μεγάλης ποσότητας τέτοιων σωματιδίων μπορεί να προκαλέσει εγκεφαλικό επεισόδιο, καρδιοπάθειες, καρκίνο του πνεύμονα και άλλες ασθένειες. Η ατμοσφαιρική ρύπανση σύμφωνα με την τελευταία δημοσίευση του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας ευθύνεται για το 20 % των θανάτων παγκοσμίως.»

«Οι συγκεντρώσεις των αιωρούμενων σωματιδίων PM2.5 ήταν διαχρονικά υψηλότερες στην **Κεντρική και Ανατολική Ευρώπη** από ό,τι στη **Δυτική Ευρώπη**, με χαρακτηριστικά παραδείγματα την Κοιλάδα του Πάδου στην Ιταλία, περιοχές της Βοσνίας-Ερζεγοβίνης και τη νότια Πολωνία. Ωστόσο, η μελέτη δείχνει ότι η ανισότητα αυτή μειώνεται σημαντικά, όταν εφαρμόζονται ισχυρότερα μέτρα για τον περιορισμό της κλιματικής αλλαγής.» (2025 YGEIAMOU.GR)

Σε μια άλλη δημοσίευση της αναφέρει



«Συγκεκριμένα, οι ερευνητές εκτιμούν ότι οι ανθρωπογενείς ρύποι και η **κλιματική αλλαγή** συμβάλλουν σε επτά εκατομμύρια θανάτους παγκοσμίως κάθε χρόνο, με περισσότερους από τους μισούς να οφείλονται σε **καρδιακά προβλήματα**. Κατά τη διάρκεια καύσωνα, ο κίνδυνος καρδιαγγειακών θανάτων που σχετίζονται με τη ζέστη μπορεί να αυξηθεί κατά πάνω από 10%.»



ΑΠΟ ΤΗΝ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΟΥ ΠΑΚΟΕ