

# ΤΟ ΒΗΜΑ

## Κοινωνία



### Χειρότερη από πέρυσι η ποιότητα του αέρα σε Θεσσαλονίκη και Αθήνα

Μετρήσεις του Εθνικού Αστεροσκοπείου και του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου

Τράτσα Μάχη

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ: 08/04/2014, 05:45 | ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ: 08/04/2014, 05:45

Ανησυχητικά είναι τα στοιχεία για την ατμοσφαιρική ρύπανση τον φετινό χειμώνα σε Αθήνα και Θεσσαλονίκη. Σύμφωνα με τις μετρήσεις του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών και του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, και στις δύο πόλεις καταγράφηκαν ιδιαίτερα υψηλές συγκεντρώσεις μικροσωματιδίων, αλλά και καρκινογόνων πολυαρωματικών υδρογονανθράκων, οι οποίες ξεπέρασαν τα επιτρεπόμενα όρια.

Όπως προέκυψε σημαντική συμμετοχή στη ρύπανση είχε η καύση βιομάζας σε τζάκια και σόμπες. Είναι χαρακτηριστικό, ότι στη Θεσσαλονίκη, όπως προέκυψε από μετρήσεις του Εργαστηρίου Περιβαλλοντικής Μηχανικής του Τμήματος Χημικών Μηχανικών στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ), τις ημέρες με πολύ υψηλές τιμές ρύπων, το 90% οφείλονταν στη καύση βιομάζας.

Μάλιστα, η τοξικότητα των αιωρούμενων σωματιδίων ορισμένες φορές ήταν ως και τέσσερις φορές πάνω από το ανώτερο επιτρεπτό όριο που προτείνει η ευρωπαϊκή οδηγία 2004/107/EC και οφειλόταν στην παρουσία πολυαρωματικών υδρογονανθράκων, καρκινογόνες ουσίες που προσβάλλουν το μακρομόριο του DNA και μπορεί να επιφέρουν μεταλλάξεις (<http://www.tovima.gr/society/article/?aid=551300>).

Μέσα από ένα συντονισμένο πρόγραμμα μετρήσεων, αναλύσεων δειγμάτων και μαθηματικών προσομοιώσεων που διεξήγαγαν δυο Εργαστήρια του ΑΠΘ σε συνεργασία με το Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος και το Πανεπιστήμιο της Νότιας Καλιφόρνιας, βρέθηκε ραγδαία αύξηση των συγκεντρώσεων των αιωρούμενων σωματιδίων (PM), ειδικότερα τις απογευματινές και βραδινές ώρες. Η ποιότητα του αστικού αέρα στη Θεσσαλονίκη επιδεινώθηκε το 2013 σημαντικά σε σύγκριση με αντίστοιχα δεδομένα του 2012, ενώ οι αναλύσεις των δεικτών καύσης βιομάζας επιβεβαιώνουν ότι το πρόβλημα ανάγεται στην υποκατάσταση κατά περίπου 70% των συμβατικών καυσίμων από βιομάζα και ξύλα.

Στην Αθήνα έγιναν εξειδικευμένες μετρήσεις αιθαλομίχλης κατά την περίοδο 16 Δεκεμβρίου - 24 Φεβρουαρίου από το Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και

Βιώσιμης Ανάπτυξης του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, σε συνεργασία με το ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, το Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής Πατρών (ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ-Πατρών) και τα Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Κρήτης, Ιωαννίνων και Georgia Tech.

Μάλιστα, από μετρήσεις που είχαν πραγματοποιηθεί το διάστημα 16 Δεκεμβρίου - 6 Ιανουαρίου στις κεντρικές εγκαταστάσεις του Αστεροσκοπείου, στο Θησείο, για την παρακολούθηση του φαινομένου της αιθαλομίχλης, προέκυψε ότι σε ποσοστό που έφτανε ακόμη και το 90% τα αιωρούμενα σωματίδια είχαν διάμετρο μικρότερη από 2,5 μικρόμετρα (PM 2,5). Οι ρύποι αυτοί εξαιτίας του μικρού τους μεγέθους διεισδύουν ευκολότερο στον ανθρώπινο οργανισμό.

Με δεδομένη την επιτακτική ανάγκη εφαρμογής αποτελεσματικών στρατηγικών για τον έλεγχο της ατμοσφαιρικής ρύπανσης και της λήψης ουσιαστικών μέτρων από την κυβέρνηση και τις τοπικές αρχές, το ECOCITY θα παρουσιάσει την Πέμπτη τα αποτελέσματα των μετρήσεων σε ειδική εκδήλωση στην Αθήνα.



---

© Δημοσιογραφικός Οργανισμός Λαμπράκη Α.Ε.

Το σύνολο του περιεχομένου και των υπηρεσιών του site διατίθεται στους επισκέπτες αυστηρά για προσωπική χρήση. Απαγορεύεται η χρήση ή επανεκπομπή του, σε οποιοδήποτε μέσο, μετά ή άνευ επεξεργασίας, χωρίς γραπτή άδεια του εκδότη.