



ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΡΕΥΝΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΙΕΠΒΑ)

Ι. ΜΕΤΑΞΑ & Β. ΠΑΥΛΟΥ, ΠΕΝΤΕΛΗ

152 36, ΑΘΗΝΑ



16 Αυγούστου 2020

Ενημερωτικό σημείωμα (επικαιροποίηση)

Από στοιχεία του δικτύου αισθητήρων του Ινστιτούτου Ερευνών Περιβάλλοντος του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΙΕΠΒΑ/ΕΑΑ), που λειτουργεί στο πλαίσιο της Εθνικής Ερευνητικής Υποδομής ΠΑΝΑΚΕΙΑ προκύπτει σχετικά με τα επίπεδα συγκεντρώσεων λεπτών αιωρούμενων σωματιδίων $PM_{2.5}$ στο Λεκανοπέδιο της Αττικής, κατά την 15^η – 16^η Αυγούστου 2020, ότι:

- Κατά το τελευταίο 24-ωρο υπήρξε ελάττωση των σχετικά αυξημένων επιπέδων που είχαν καταγραφεί σε θέσεις του δυτικού-νοτιοδυτικού τμήματος του Λεκανοπεδίου (π.χ. Χαϊδάρι, Κερασίι).

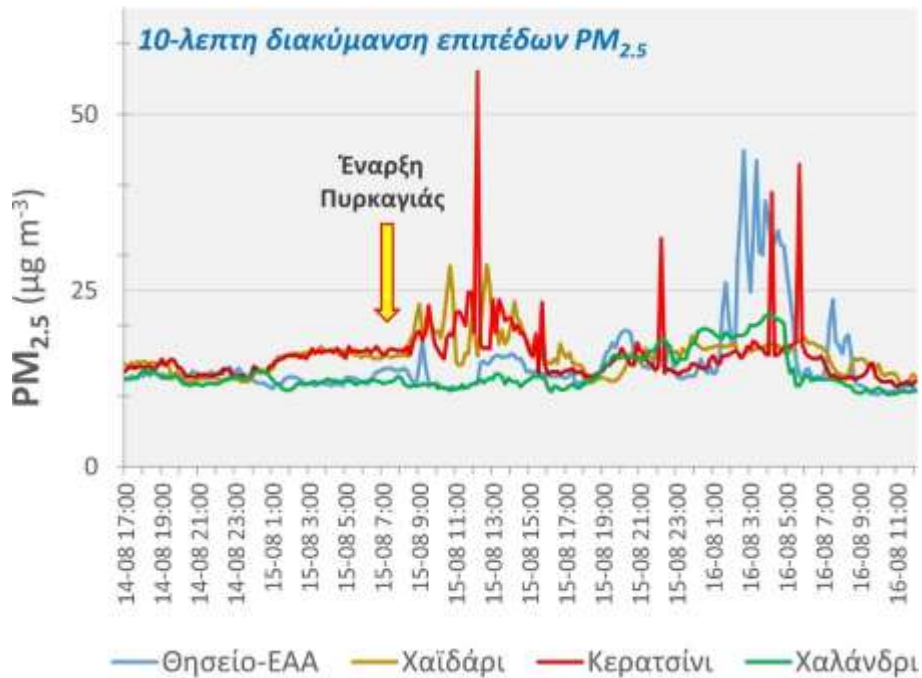
- Κατά τις πρώτες πρωινές ώρες της 16^{ης} Αυγούστου (1:00 - 5:00) και με την επικράτηση συνθηκών άπνοιας στο Λεκανοπέδιο, παρατηρήθηκε παροδική αύξηση των επιπέδων, κυρίως στον κεντρικό τομέα, όπως φαίνεται στο διάγραμμα για το Θησείο, αλλά και σε άλλες θέσεις (Γκύζη, Ζωγράφου).

- Σε αυτό το χρονικό διάστημα η μέση συγκέντρωση των αιωρούμενων σωματιδίων κυμάνθηκε περίπου στα 30 μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο, ενώ η αντίστοιχη συγκέντρωση σε μαύρο άνθρακα (BC), χαρακτηριστικό δείκτη ατελούς καύσης, ήταν ιδιαίτερα αυξημένη με μέση τιμή τα 9 μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο.

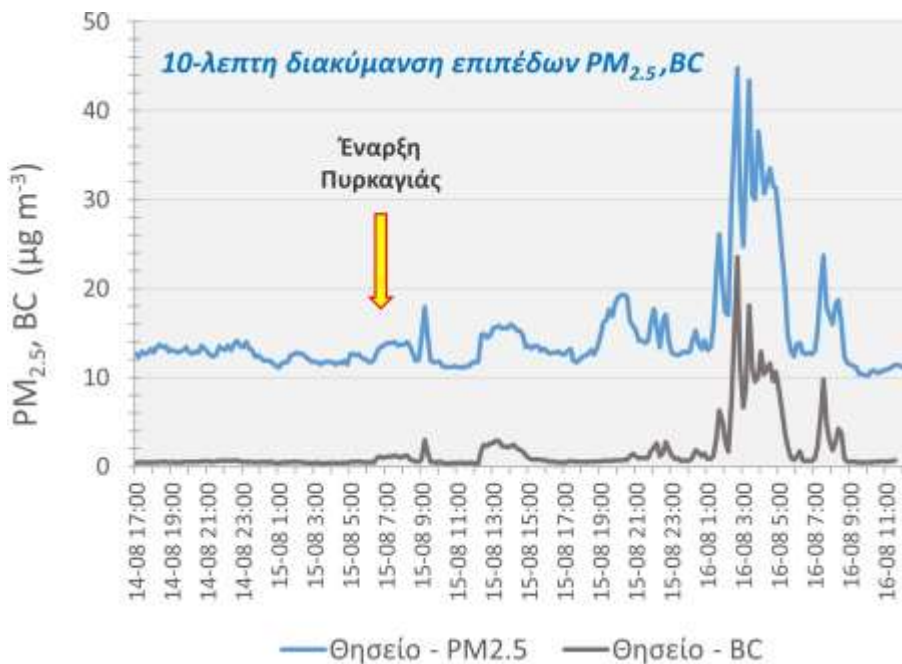
- Δευτερευόντως, και για το ίδιο χρονικό διάστημα, ασθενέστερη αυξητική τάση παρατηρήθηκε και σε θέσεις του βορείου και βορειοανατολικού τμήματος, όπως απεικονίζεται στο διάγραμμα για το Χαλάνδρι, καθώς και σε άλλες περιοχές (Βριλήσσια, Μελίσια).

- Γενικότερα, οι μέσες συγκεντρώσεις κοντά στην επιφάνεια του εδάφους ευρύτερα στο Λεκανοπέδιο παραμένουν σε χαμηλά-μέσα επίπεδα. Το Εθνικό Αστεροσκοπείο παρακολουθεί συνεχώς το φαινόμενο και βρίσκεται σε επικοινωνία με την Περιφέρεια Αττικής για ενημέρωση ως προς την εξέλιξη του.

Υποσημείωση: Οι μετρήσεις αιωρούμενων σωματιδίων $PM_{2.5}$ πραγματοποιούνται με χρήση αισθητήρων οπτικής καταμέτρησης. Οι συγκεντρώσεις διορθώνονται με βάση πρότυπα όργανα αναφοράς.



Μέση δεκάλεπτη διακύμανση συγκεντρώσεων $PM_{2.5}$ σε θέσεις του δικτύου καταγραφής του ΕΑΑ στο Λεκανοπέδιο Αττικής.



Μέση δεκάλεπτη διακύμανση συγκεντρώσεων BC (Μαύρου Άνθρακα) και $PM_{2.5}$ στο Σταθμό Παρακολούθησης Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης του ΕΑΑ στο Θησείο.