

Επικαιροποίηση των στοιχείων των μετρήσεων

**Πρωτοβουλία της Περιφέρειας Αττικής με την συνδρομή του Εθνικού
Αστεροσκοπείου Αθηνών, για μετρήσεις καυσαερίων ρύπων προερχόμενων από
καίωμενη εγκατάσταση «ΓΕΝΙΚΗ ΑΝΑΚΥΚΛ+ΣΕ+Σ – ΚΤΗΜΑΤΙΚΗ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΗ
Α.Ε.» (Δραστηριότητα Ανακύκλωσης μη Μεταλλικών Αποβλήτων) στον Ασπρόπυργο
Θέση Πεύκο Μαυράκη ή Πάτημα στον Ασπρόπυργο**

Ενημέρωση για τα αποτελέσματα της από 11-6-2015 αποτύπωσης των τιμών συγκεντρώσεων αιωρούμενων σωματιδίων προερχόμενων από καιόμενη εγκατάσταση «ΓΕΝΙΚΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΕΩΣ – ΚΤΗΜΑΤΙΚΗ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΗ Α.Ε.» (Δραστηριότητα Ανακύκλωσης μη Μεταλλικών Αποβλήτων) στον Ασπρόπυργο Θέση Πεύκο Μαυράκη ή Πάτημα στον Ασπρόπυργο.

Σε συνέχεια των από 9-10/6/2015 ενημερωτικών σημειωμάτων της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος, Τμήμα Ελέγχου, Μετρήσεων και Υδροοικονομίας Περιβάλλοντος Π.Ε Κεντρικού, Νοτίου, Βορείου και Δυτικού Τομέα Αθηνών, σας ενημερώνουμε ότι στις 11-6-2015 επιστημονικό προσωπικό της Δ/σης Περιβάλλοντος της Περιφέρειας Αττικής με τη συνδρομή ερευνητικού προσωπικού και φορητού εξοπλισμού του Ινστιτούτου Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, προχώρησαν σε αποτύπωση των τιμών συγκεντρώσεων αιωρούμενων σωματιδίων προερχόμενων από την καιόμενη εγκατάσταση, σε ενδεικτικές θέσεις. Τα αποτελέσματα των μετρήσεων αυτών παρουσιάζονται στην Εικόνα 1, που αποτελεί την επικαιροποίηση της αντίστοιχης εικόνας από τις προηγούμενες ημέρες.

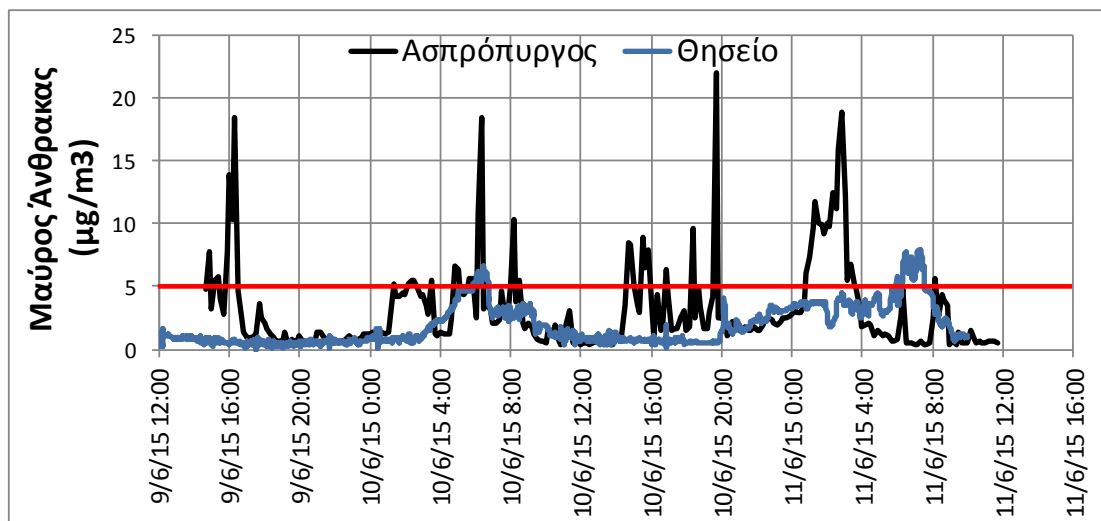
Συγκεκριμένα, από μακροσκοπική παρατήρηση ο καπνισμός από τα καπναέρια της καιόμενης εγκατάστασης ήταν σε πολύ χαμηλότερη στάθμη σε σχέση με τις προηγούμενες ημέρες με πολύ μικρότερο ύψος του νέφους και με μικρότερη διασπορά αυτού.

Επιπλέον, στις 11-6-2015 πραγματοποιήθηκαν ενδεικτικές μετρήσεις της συγκέντρωσης αιωρούμενων σωματιδίων με διάμετρο μικρότερη των 2,5 μm στην περιοχή περιμετρικά της εγκατάστασης και από περίπου 20μ έως και 500μ. Οι συγκεντρώσεις στα περισσότερα από τα σημεία που πραγματοποιήθηκαν μετρήσεις ήταν πλησίον ή κάτω από τις τιμές ορίου που ορίζει ο παγκόσμιος οργανισμός υγείας (μέση τιμή 25 μg/m³/24h) και η ευρωπαϊκή νομοθεσία (μέση τιμή 25 μg/m³/έτος), όπως φαίνεται στην Εικόνα 1. Αν και η σύγκριση στιγμιαίων τιμών με μέσες ημερήσιες ή ετήσιες τιμές δεν είναι απολύτως δόκιμες επιστημονικά, εντούτοις αναδεικνύουν την εικόνα των επιπέδων συγκεντρώσεων αιωρούμενων σωματιδίων προερχόμενα από τα καπναέρια της πυρκαγιάς.

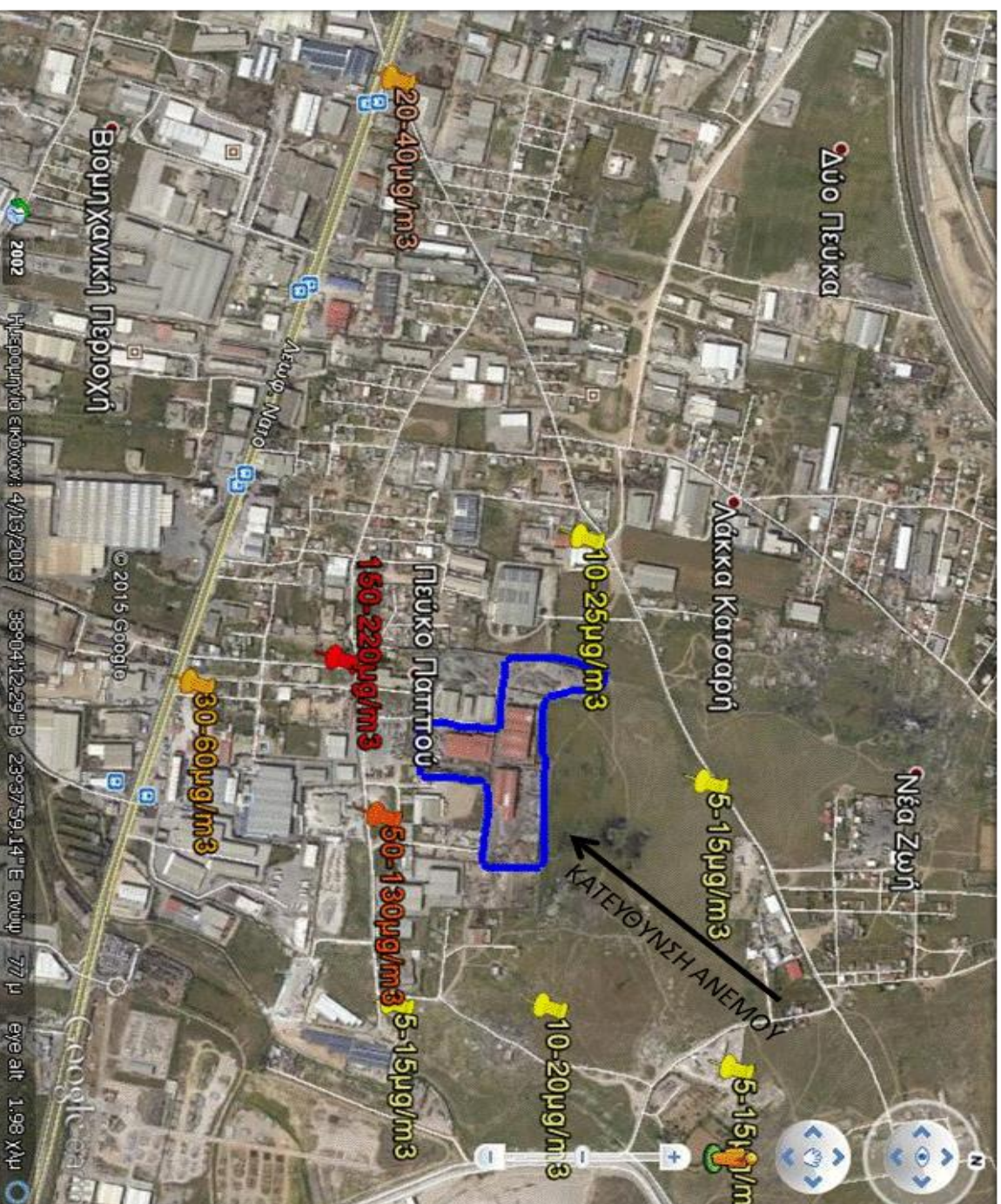
Μόνο σε δύο σημεία που βρίσκονταν προς την κατεύθυνση του ανέμου και πολύ κοντά στην δραστηριότητα διαπιστώθηκε εκ νέου ότι οι μέγιστες τιμές συγκέντρωσης αιωρούμενων σωματιδίων που καταγράφηκαν ήταν μεγαλύτερες από τις προαναφερθείσες τιμές. Θα πρέπει όμως να τονιστεί ότι οι μετρούμενες αυτές συγκεντρώσεις στις αντίστοιχες αποστάσεις κατά τη διεύθυνση του ανέμου, ήταν σχετικά μικρότερες σε σύγκριση με τις αντίστοιχες των προηγούμενων ημερών (9-10/6/2015), καταδεικνύοντας τη μείωση της έντασης των εκπομπών από την πυρκαγιά, όσο αυτή τίθεται σταδιακά υπό έλεγχο. Στο παραπάνω συμπέρασμα συνηγορεί και το γεγονός ότι και ο αριθμός των θέσεων που καταγράφηκαν υψηλότερες τιμές ήταν μικρότερος συγκριτικά με τον αντίστοιχο αριθμό θέσεων στις από 9-10/6/2015 μετρήσεις, ενώ σε μεγαλύτερες αποστάσεις από την πηγή οι τιμές αυτές μειώνονταν σημαντικά.

Παράλληλα, παρουσιάζονται οι μετρήσεις από τους σταθερούς σταθμούς του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών στην περιοχή ενδιαφέροντος (περί το 1 χιλιόμετρο βορειοανατολικά της καιόμενης πηγής), και στο Θησείο, στο κέντρο της Αθήνας. Συγκεκριμένα στο διάγραμμα που ακολουθεί παρουσιάζεται η συγκέντρωση του Μαύρου Άνθρακα, ρύπου ενδεικτικού της καύσης, όπου η κόκκινη γραμμή αντιστοιχεί σε εμπειρικό όριο για το διαχωρισμό των σχετικά υψηλών συγκεντρώσεων. Παρατηρείται ότι, όταν ο σταθμός μετρήσεων του Ασπρόπυργου (μαύρη γραμμή) δε βρίσκεται υπό την άμεση επίδραση των καπναερίων, οι

συγκεντρώσεις παραμένουν σε χαμηλά επίπεδα, ενώ όταν η στροφή της διεύθυνσης του ανέμου οδηγεί το νέφος προς τα μετρητικά συστήματα, παρουσιάζεται αύξηση των συγκεντρώσεων, σε σχετικά σημαντικά επίπεδα. Συγκεκριμένα, οι συγκεντρώσεις του Μαύρου Άνθρακα λίγο μετά τα μεσάνυχτα και για περίπου 2 ώρες σημείωσαν αύξηση σε επίπεδα άνω των 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Αντίστοιχα, ο καπνός έκανε την εμφάνισή του και πάνω από την πόλη των Αθηνών (μπλε γραμμή) λόγω της στροφής των ανέμων από τις βραδυνές μέχρι και τις πρώτες πρωινές ώρες, σε χαμηλά ωστόσο επίπεδα, όπως καταδεικνύεται και από τις αντίστοιχες συγκεντρώσεις των αιωρούμενων σωματιδίων στο σταθμό του Θησείου που κυμάνθηκαν κάτω από το όριο των 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Θα πρέπει να τονιστεί ότι ο σταθμός του Θησείου είναι χαρακτηριστικός για τη μέση κατάσταση στην Αθήνα και δεν μπορεί να είναι αντιπροσωπευτικός για περιοχές της Αθήνας που βρέθηκαν πλησιέστερα στην πορεία των καπναερίων, είτε λόγω απόστασης είτε λόγω υψόμετρου και που πιθανόν το πρόβλημα να υπήρξε οξύτερο.



ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΔΙΟΞΥΜΕΝΩΝ ΣΟΜΑΤΙΔΙΩΝ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Εικόνα 1

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

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΤΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ