

Κοζάνη, 19.04. 2004

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Συνοπτική παρουσίαση συμπερασμάτων της εργασίας με τίτλο «Χωροχρονική ανάλυση σωματιδιακής ρύπανσης στη Δυτική Μακεδονία» που παρουσιάστηκε από το Εργαστήριο Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης & Περιβαλλοντικής Φυσικής του ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (ΕΑΡ-ΠΕΦΥ) στο 10^ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας στη Θεσσαλονίκη 15 – 17 Απριλίου 2004.

Πρόκειται για την αξιολόγηση μετρήσεων συγκεντρώσεων αιωρούμενων σωματιδίων (ΑΣ) περιόδου 1997 – 2003, σε δεκατρείς θέσεις στην ευρύτερη περιοχή. Οι μετρήσεις στις θέσεις Σέρβια, Κοζάνη, Φλώρινα, Καστοριά, Γρεβενά, πραγματοποιήθηκαν από το ΕΑΡ-ΠΕΦΥ στο πλαίσιο υλοποίησης σχετικού προγράμματος του ΠΕΠ – Δυτικής Μακεδονίας 2000 – 2006. Στις υπόλοιπες θέσεις πραγματοποιούνται από τη ΔΕΗ και παραχωρήθηκαν στο ΕΑΡ-ΠΕΦΥ από το Τμήμα Περιβάλλοντος της Ν.Α. Κοζάνης στο πλαίσιο συνεργασίας για την αξιολόγηση της ποιότητας του αέρα στην περιοχή. Ως θέσεις μέτρησης στα αστικά κέντρα επιλέχθηκαν αυτές που παρουσιάζουν τη μεγαλύτερη αστική δραστηριότητα και επομένως τη μεγαλύτερη αστική επιβάρυνση.

1. Μέση συγκέντρωση εντός της «κύριας λεκάνης» διπλάσια από ό,τι εκτός (Νότια : Σέρβια, Κ. Κώμη, Πετρανά, Βόρια: Αμύνταιο), όπου οι συγκεντρώσεις είναι κάτω από τις οριακές τιμές της ΕΕ.
2. Μεγαλύτερες συγκεντρώσεις στο Κλείτος (υπέρβαση ορίων). Αξίζει να σημειωθεί ότι οι συγκεντρώσεις είναι περίπου διπλάσιες από αυτές που μετρήθηκαν στην Κοιλιάδα.
3. Υπέρβαση του ορίου παρατηρείται επίσης στη θέση Οικισμός ΔΕΗ (μικρότερες ωστόσο συγκεντρώσεις σε σχέση με το Κλείτος). Οι συγκεντρώσεις στην Ποντοκώμη στα ίδια περίπου επίπεδα με αυτά στον Πεντάβρυσο (κοντά στα νέα όρια της ΕΕ για τα εισπνεύσιμα ΑΣ, κάτω από τὰ όρια για τα ολικά ΑΣ).
4. Αστικά κέντρα σχετικά αυξημένες συγκεντρώσεις, μεγαλύτερες στην Κοζάνη, όπου παρατηρούνται υπερβάσεις.
5. Οι συγκεντρώσεις μεγαλύτερες τη θερμή περίοδο του έτους.
6. Δεν παρατηρήθηκε στατιστικά σημαντική μεταβολή της διαχρονικής τάσης των συγκεντρώσεων την περίοδο 1997 – 2003.

Σημειώνεται ότι μελέτες διεθνώς έδειξαν τη συσχέτιση των εισπνεύσιμων ΑΣ (PM10) με αναπνευστικά και καρδιολογικά προβλήματα, αλλά και την αύξηση της θνησιμότητας, αφού κάθε αύξηση της συγκέντρωσης PM10 κατά 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ συνεπάγεται αύξηση της ημερήσιας θνησιμότητας κατά 0,7 – 1,6%, ανεξάρτητα από την περιοχή μελέτης. Ανάλογη έρευνα έχει ενδιαφέρον για την περιοχή, που συνδυάζει βιομηχανική και αστική επιβάρυνση, και είναι υπό διαμόρφωση για πιλοτική υλοποίηση από το ΕΑΡ – ΠΕΦΥ σε συνεργασία με το Εργ. Υγιεινής και επιδημιολογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών.