

Κοζάνη, 05-12-02

## ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

### Μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης στο διαδίκτυο από το ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας

Οι μετρήσεις ποιότητας του αέρα που πραγματοποιεί το ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας με ευθύνη του εργαστηρίου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης & Περιβαλλοντικής Φυσικής γίνονται γνωστές «ζωντανά» πλέον από την ηλεκτρονική σελίδα του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας.

Σχετική παρουσίαση - ενημέρωση έγινε σήμερα Πέμπτη 5 Δεκεμβρίου 2002, ώρα 12 στο χώρο του εργαστηρίου από τον καθηγητή του ΤΕΙ και υπεύθυνο του εργαστηρίου Δρ. Θανάση Τριαντάφυλλου.

Με την ευκαιρία αυτή έγινε επίσης αναφορά στην ποιότητα του αέρα της ευρύτερης περιοχής, με βάση το σύνολο των διαθέσιμων δεδομένων ατμοσφαιρικής ρύπανσης.

#### ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

Η αξιολόγηση των δεδομένων και η αποτύπωση της κατάστασης με τρόπο απλό και κατανοητό από το κοινό, γίνεται με βάση δεδομένα της διεθνούς βιβλιογραφίας. Με βάση τις επιμέρους μετρήσεις ρύπων, γίνεται κατηγοριοποίηση της ποιότητας του αέρα σε πέντε επίπεδα - κατηγορίες: Καλή, μέτρια, ανθυγιεινή, πολύ ανθυγιεινή, επικίνδυνη. Κάθε κατηγορία προσδιορίζεται και περιγράφεται με βάση πιθανές επιπτώσεις στην υγεία του πληθυσμού.

#### Κοζάνη

Από την αξιολόγηση των μετρήσεων ατμοσφαιρικής ρύπανσης του σταθμού στην πλατεία Αριστοτέλους, η μέση ποιότητα του αέρα την περίοδο των μετρήσεων (1996 - 2000) χαρακτηρίζεται ως «μέτρια». Αναλυτικότερα τα ποσοστά ποιότητας ανά κατηγορία κυμάνθηκαν ως εξής :

Καλή: 16,5-35,5%.

Μέτρια : 63,5 -82,5%.

Ανθυγιεινή: 0,85 - 2,85%.

Ο ρύπος που προσδιορίζει την ποιότητα του αέρα είναι τα εισπνεύσιμα αιωρούμενα σωματίδια.

#### Ευρύτερη περιοχή λεκανοπεδίου

Από την αξιολόγηση του συνόλου των μετρήσεων ατμοσφαιρικής ρύπανσης της ΔΕΗ περιόδου 1983 - 2000 τα ποσοστά ανά κατηγορία ποιότητας αέρα στο σύνολο των σταθμών μέτρησης κυμάνθηκαν ως εξής:  
Καλή: 14,7-59,9.

Μέτρια : 40 - 78,6.

Ανθυγιεινή: 0,1-13,4.

Πολύ ανθυγιεινή : 0,3 - 5,9.

Επικίνδυνη : 0,1 - 0,2.

Ο ρύπος που εδώ προσδιορίζει την ποιότητα του αέρα είναι τα ολικά αιωρούμενα σωματίδια.

#### Σύγκριση με Αθήνα

Συγκρίνοντας τα παραπάνω ποσοστά εμφάνισης ανά κατηγορία ποιότητας στους σταθμούς μέσα στο λεκανοπέδιο με τα αντίστοιχα που εμφανίζονται στους σταθμούς του κέντρου των Αθηνών την περίοδο 1990 - 97 κατά το χειμώνα, προκύπτει ότι:

Η πρώτη κατηγορία (ΚΑΛΗ) στο λεκανοπέδιο Πτολεμαΐδας - Κοζάνης εμφανίζεται σε μικρότερα ποσοστά από ότι στους σταθμούς του κέντρου των Αθηνών. Η δεύτερη (ΜΕΤΡΙΑ) κατηγορία εμφανίζεται σε μεγαλύτερα ποσοστά, η τρίτη κατηγορία (ΑΝΘΥΓΙΕΙΝΗ) σε μικρότερα ή ίσα, και η τέταρτη κατηγορία (ΠΟΛΥ ΑΝΘΥΓΙΕΙΝΗ) σε μικρότερα ή ίσα ποσοστά περίπου.

Σε σύγκριση με τα αντίστοιχα ποσοστά στους περιφερειακούς σταθμούς της ευρύτερης περιοχής των Αθηνών, η ποιότητα του αέρα προκύπτει χειρότερη στο λεκανοπέδιο Πτολεμαΐδας - Κοζάνης. Θα πρέπει να υπογραμμιστεί ότι στο λεκανοπέδιο Πτολεμαΐδας -Κοζάνης η ποιότητα του αέρα καθορίζεται από τα αιωρούμενα σωματίδια, ενώ στην Αθήνα το χειμώνα κυρίως από τις μέγιστες οκτάωρες συγκεντρώσεις μονοξειδίου του άνθρακα.

#### Διαχρονική εξέλιξη της ρύπανσης στην περιοχή

Με βάση τις μετρήσεις της ΔΕΗ, παρατηρείται τάση μείωσης των συγκεντρώσεων ολικών αιωρούμενων σωματιδίων στις θέσεις μέσα στο λεκανοπέδιο, που για όλη την περίοδο των μετρήσεων (1983 - 2000) κυμαίνεται μεταξύ 7.5 και 45.5 %.

Εκτός της λεκάνης εμφανίζεται μικρότερη μείωση κυμαινόμενη μεταξύ 2 -8.5 %.