



ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Αξιολόγηση ατμοσφαιρικής ποιότητας των Νομών Κοζάνης και Φλώρινας για το έτος 2010

Το Κέντρο Περιβάλλοντος της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας αξιολόγησε τα δεδομένα των μετρήσεων ατμοσφαιρικής ρύπανσης από τους σταθμούς που λειτουργεί το ΚΕ.ΠΕ. και η ΔΕΗ στους Νομούς Κοζάνης και Φλώρινας. Από την ανάλυση προέκυψε ότι για το 2010 η μέση ετήσια τιμή των συγκεντρώσεων των αιωρούμενων σωματιδίων (PM₁₀) στους 15 σταθμούς, κυμάνθηκε μεταξύ 23 - 54 μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο αέρα (μg/m³). Το ποσοστό υπερβάσεων του συνολικού αριθμού των μετρήσεων σε κάθε θέση κυμάνθηκε από 3% στην Κ. Κώμη, 20% στην Κοζάνη, 31% στην Πτολεμαΐδα, 42% στη Φλώρινα και μέγιστο ποσοστό υπερβάσεων στους Ανάργυρους (43%). Αναλυτικά στον παρακάτω Πίνακα 1 φαίνονται ο αριθμός μετρήσεων, η μέση τιμή, η διακύμανση των μέσων ημερήσιων συγκεντρώσεων, ο αριθμός υπερβάσεων και το ποσοστό υπερβάσεων στο σύνολο των ημερών του διαστήματος ανά σταθμό μέτρησης.

Πίνακας 1. Μέσες ετήσιες τιμές PM₁₀ σε μg/m³ και σύγκριση μέσων ημερήσιων τιμών με την οριακή τιμή.

ΠΕΡΙΟΧΗ	Αρ. Μετρήσεων	Μέση ετήσια τιμή (μg/m ³)	Διακύμανση ημερήσιων τιμών (μg/m ³)	Υπερβάσεις (>50 μg/m ³)	Ποσοστό Υπερβάσεων (%)
A. Νομός Κοζάνης					
Πεντάβρυσος	365(271)	31(34)	2-154	44(43)	12(16)
Κοιλάδα	356	28	1-263	22	6
Οικισμός ΔΕΗ (Προάστιο)	364	51	3-230	146	40
Πετρανά	365	33	5-279	33	9
Κ. Κώμη	356	23	1-129	10	3
Πτολεμαΐδα	349	44	6-240	109	31
Ποντοκώμη	364	35	3-237	82	23
Κοζάνη	278	38	7-183	56	20
Ακρινή	258	41	5-117	78	30
Καρυοχώρι	253	42	5-173	67	26
Μαυροπηγή	365	34	2-208	64	18
B. Νομός Φλώρινας					
Φλώρινα	365	49	5-234	153	42
Βεύη	365	25	2-220	17	5
Αμύνταιο	356	27	1-217	20	6
Ανάργυροι	355	54	1-203	152	43

Σύμφωνα με την ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου Αθηνών (<http://forecast.uoa.gr>) και τις μετρήσεις οι οποίες καταγράφηκαν είχαμε συνολικά οκτώ ημέρες σημαντικής επιβάρυνσης στην περιοχή μας λόγω μεταφοράς σκόνης από την Βόρειο Αφρική το έτος 2010.

Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με την οδηγία 1999/30/ΕΕ (ΦΕΚ 125Α/02) η μέση ημερήσια τιμή συγκεντρώσεων PM_{10} δεν πρέπει να ξεπερνάει το όριο των $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ περισσότερες από 35 ημέρες το χρόνο (9,6%), ενώ η μέση ετήσια τιμή συγκεντρώσεων αιωρούμενων σωματιδίων δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Οι συγκεντρώσεις διοξειδίου του θείου (Πίνακας 2) και οξειδίων του αζώτου (Πίνακας 3) ήταν αρκετά χαμηλές σε σύγκριση με τα ισχύοντα όρια, χωρίς να παρατηρηθεί υπέρβαση αυτών για το SO_2 και για το NO_2 .

Πίνακας 2. Μέσες ετήσιες τιμές SO_2 σε $\mu\text{g}/\text{m}^3$ και σύγκριση μέσων ημερήσιων τιμών με την οριακή τιμή.

ΘΕΣΗ	Αρ. Μετρήσεων	Μέση τιμή μετρήσεων ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Υπερβάσεις (> $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
<i>A. Νομός Κοζάνης</i>			
Πεντάβρυσος	365	2	-
Ποντοκόμη	364	2	-
Κοιλάδα	356	3	-
Πετρανά	365	2	-
Πτολεμαΐδα	109	3	-
Καρυχώρι	111	3	-
Κ. Κώμη	357	3	-
<i>B. Νομός Φλώρινας</i>			
Φλώρινα	365	8	-
Αμύνταιο	356	2	-
Βεύη	365	9	-

Πίνακας 3. Μέσες ετήσιες τιμές NO_2 σε $\mu\text{g}/\text{m}^3$ και σύγκριση μέσων ωριαίων τιμών με την οριακή τιμή.

ΘΕΣΗ	Αρ. Μετρήσεων	Μέση τιμή μετρήσεων ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Υπερβάσεις (> $210 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
<i>A. Νομός Κοζάνης</i>			
Πεντάβρυσος	365	7	-
Κοιλάδα	356	8	-
Πτολεμαΐδα	109	18	-
Καρυχώρι	64	5	-
Κ. Κώμη	357	6	-
<i>B. Νομός Φλώρινας</i>			

Φλώρινα	365	15	-
Αμύνταιο	356	4	-
Βεύη	365	5	-

Σύμφωνα με την οδηγία 1999/30/ΕΚ για το διοξείδιο του θείου, η μέση ωριαία συγκέντρωση δεν πρέπει να ξεπερνάει την τιμή των 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ περισσότερες από 24 φορές το χρόνο, ενώ η μέση ημερήσια συγκέντρωση δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ περισσότερες από 3 φορές το χρόνο.

Για το διοξείδιο του αζώτου σύμφωνα με την ίδια οδηγία η μέση ωριαία συγκέντρωση δεν πρέπει να ξεπερνάει την τιμή των 210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ περισσότερες από 18 φορές το χρόνο, ενώ η μέση ετήσια συγκέντρωση δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 42 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Η Πρόεδρος του Κέντρου Περιβάλλοντος

Αποστολίδου Κυριακή