



Παρατηρητήριο Αειφορίας και Περιβάλλοντος
Θεσσαλονίκης (ΠΑΠΘ)
Observatory for Sustainability and Environment in
Thessaloniki (OSET)



Atm 2

ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΡΥΠΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Περιγραφή

Ο δείκτης Atm 2 αποτυπώνει τη σχετική τάση της εξέλιξης των εκπομπών βασικών αερίων ρύπων, παράλληλα με την εξέλιξη του Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος στην περιοχή ευθύνης του ΟΡΘ. Ο δείκτης πληροφορεί για την πορεία αποσύνδεσης της οικονομικής ανάπτυξης της περιοχής από την επιβάρυνση του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος.

Σημασία του δείκτη

Η παραγωγή και η κατανάλωση ενέργειας, ανάλογα με την πηγή, μπορούν να οδηγήσουν σε εκπομπές των ατμοσφαιρικών ρύπων και αερίων του θερμοκηπίου, καθώς επίσης και σε άλλες περιβαλλοντικές πιέσεις. Προκειμένου να καταπολεμηθεί η κλιματική αλλαγή, αλλά και να προστατευθούν η ανθρώπινη υγεία και οι φυσικοί πόροι, είναι αναγκαίο να μειωθεί η ενεργειακή ένταση και κατά συνέπεια οι εκπομπές των αερίων ρύπων. Ο δείκτης Atm 2 παρουσιάζει το βαθμό της αποσύνδεσης ανάμεσα στην περιβαλλοντική πίεση που ασκείται στο ατμοσφαιρικό περιβάλλον (με κινητήρια δύναμη την κατανάλωση ενέργειας) και την οικονομική ανάπτυξη, η οποία μπορεί να διαδραματίσει σημαντικό ρόλο στη μείωση των αρνητικών επιπτώσεων της χρήσης ενέργειας στο περιβάλλον.

Μεθοδολογία υπολογισμού

Οι συνολικές εκπομπές ατμοσφαιρικών ρύπων παρουσιάζονται αναλυτικά στους δείκτες Atm 1 «Εκπομπές ατμοσφαιρικών ρύπων» και Atm 7 «Εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου», ενώ η αντίστοιχη τομεακή τους ανάλυση αποτυπώνεται στους δείκτες Atm 4 και Atm 8. Αντίστοιχα, το Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν για το Νομό Θεσσαλονίκης παρατίθεται στο δείκτη Popul 3 «ΑΕΠ ανά κάτοικο - Τομεακή κατανομή ΑΕΠ». Ο υπολογισμός του δείκτη Atm 2 επιτυγχάνεται με τη διαίρεση των δύο μεγεθών.

Πορεία του δείκτη

Λόγω έλλειψης επαρκών δεδομένων που σχετίζονται με τη διαχρονική εξέλιξη των σχετικών δεικτών της θεματικής περιοχής «Ατμοσφαιρική ρύπανση - Κλιματική αλλαγή», δεν κατέστη δυνατός ο αναλυτικός υπολογισμός του δείκτη Atm 2. Ωστόσο, στην Εικόνα 1 παρατίθενται εκτιμήσεις για την ποσοστιαία μεταβολή της εξέλιξης των εκπομπών βασικών αερίων ρύπων από τους διάφορους τομείς ενεργειακής κατανάλωσης και παραγωγικών δραστηριοτήτων (βιομηχανία, οδικές μεταφορές, κεντρική θέρμανση), αποσυνδεδεμένων από το παραγόμενο Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν στην περιοχή ευθύνης του ΟΡΘ.

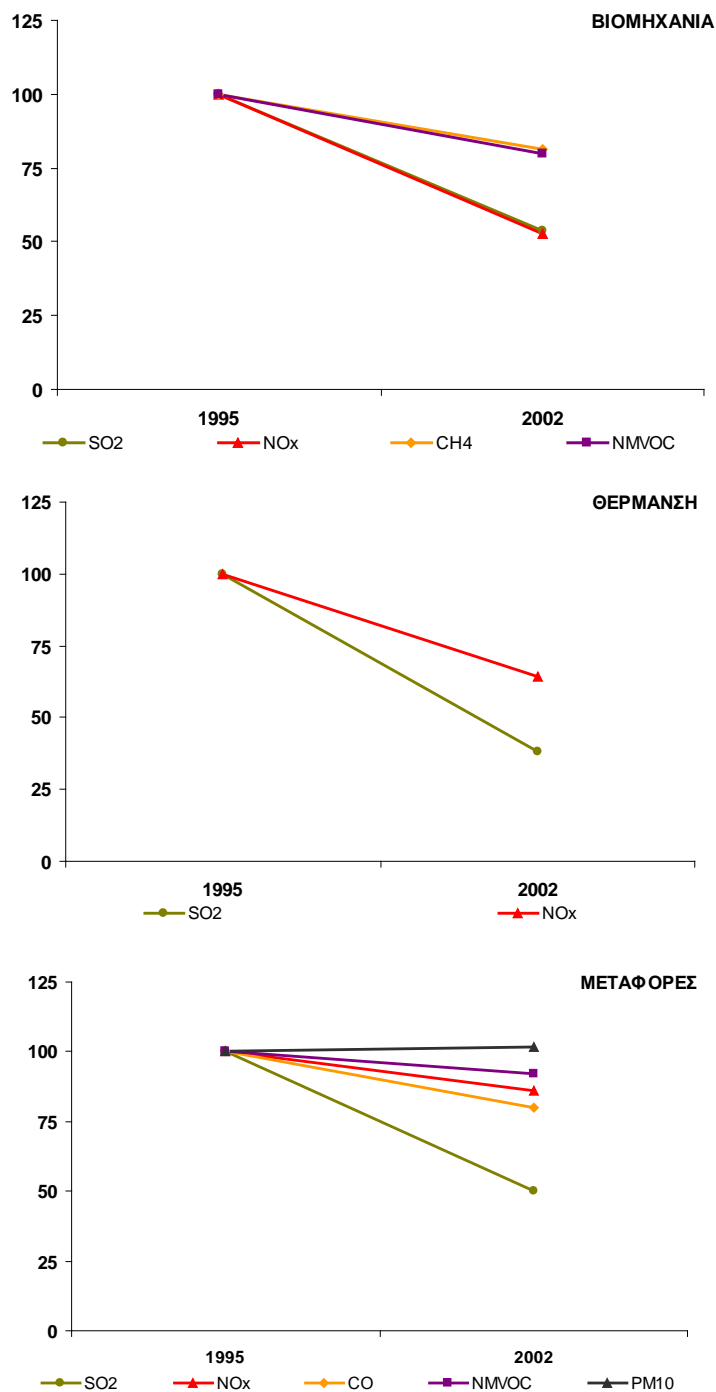
Για το σύνολο των αποσυνδεδεμένων από την οικονομία εξεταζόμενων ατμοσφαιρικών ρύπων σε όλους τους τομείς ενεργειακής κατανάλωσης και παραγωγικών δραστηριοτήτων



Παρατηρητήριο Αειφορίας και Περιβάλλοντος
Θεσσαλονίκης (ΠΑΠΘ)
Observatory for Sustainability and Environment in
Thessaloniki (OSET)



εμφανίζεται τάση μείωσης της σχετικής τους εξέλιξης στην περιοχή ευθύνης του ΟΡΘ, με μοναδική εξαίρεση τα PM_{10} που προέρχονται από την οδική κυκλοφορία. Το γεγονός αυτό είναι δυνατό να αποδοθεί στην ιδιαίτερα σημαντική αύξηση του Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος κατά τη διάρκεια της χρονικής περιόδου 1995-2002 που μελετάται.



Εικόνα 1: Αποσυνδεδεμένες εκπομπές ατμοσφαιρικών ρύπων από την οικονομία (εκπομπές ατμοσφαιρικών ρύπων ανά παραγόμενο ΑΕΠ)



Λόγω της σημασίας της ταυτόχρονης παρακολούθησης της εξέλιξης των εκπομπών βασικών αερίων ρύπων με την αντίστοιχη του Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος προς την επίτευξη της αειφόρου ανάπτυξης, κρίνεται αναγκαία η συστηματική καταγραφή των εκπομπών ατμοσφαιρικών ρύπων που σχετίζονται με τους διάφορους τομείς ενεργειακής κατανάλωσης και παραγωγικών δραστηριοτήτων.