



Energy 7

ΟΙΚΟ-ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Περιγραφή

Ο δείκτης παρουσιάζει την εξέλιξη της κατανάλωσης τελικής ενέργειας στην περιοχή ευθύνης του ΟΡΘ, σε σχέση με την εξέλιξη των αέριων εκπομπών. Ο δείκτης πληροφορεί για την πορεία αποσύνδεσης της κατανάλωσης ενέργειας από την επιβάρυνση του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος.

Σημασία του δείκτη

Η χρήση ενέργειας αποτελεί σημαντική πηγή ατμοσφαιρικών ρύπων. Ο συγκεκριμένος δείκτης παρουσιάζει τη σχετική εξέλιξη δύο κρίσιμων μεγεθών, όπως είναι η κατανάλωση ενέργειας και οι εκπομπές ατμοσφαιρικών ρύπων. Ο δείκτης πληροφορεί για την πορεία αποσύνδεσης της κατανάλωσης ενέργειας από την επιβάρυνση του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος και συνδέει την οικονομική με την περιβαλλοντική επίδοση ενός τομέα. Η έννοια της οικο-αποδοτικότητας παρακινεί τις επιχειρήσεις που συνδέονται με την κατανάλωση ενέργειας να πετύχουν μεγαλύτερη αξία με λιγότερη απορρόφηση ενέργειας και υλικών, όπως επίσης και με χαμηλότερες εκπομπές ατμοσφαιρικών ρύπων. Κατά συνέπεια, στόχο αποτελεί η δημιουργία μεγαλύτερης αξίας με τις λιγότερες δυνατές περιβαλλοντικές επιπτώσεις και κατ' επέκταση η αειφόρος ανάπτυξη.

Μεθοδολογία υπολογισμού

Η συνολική κατανάλωση ενέργειας υπολογίζεται αναλυτικά στο δείκτη Energy 1 «Κατανάλωση ενέργειας» και η αντίστοιχη τομεακή της ανάλυση στο δείκτη Energy 2. Επιπρόσθετα, οι εκπομπές αερίων ρύπων που προέρχονται από τους διάφορους τομείς ενεργειακής κατανάλωσης και παραγωγικών δραστηριοτήτων (βιομηχανία, οδικές μεταφορές, κεντρική θέρμανση) υπολογίζονται στο δείκτη Atm 4 «Τομεακή ανάλυση εκπομπών ατμοσφαιρικών ρύπων». Ο υπολογισμός του δείκτη της οικο-αποδοτικότητας του τομέα της ενέργειας επιτυγχάνεται με την ταυτόχρονη παρακολούθηση των δύο αυτών μεγεθών.

Πορεία του δείκτη

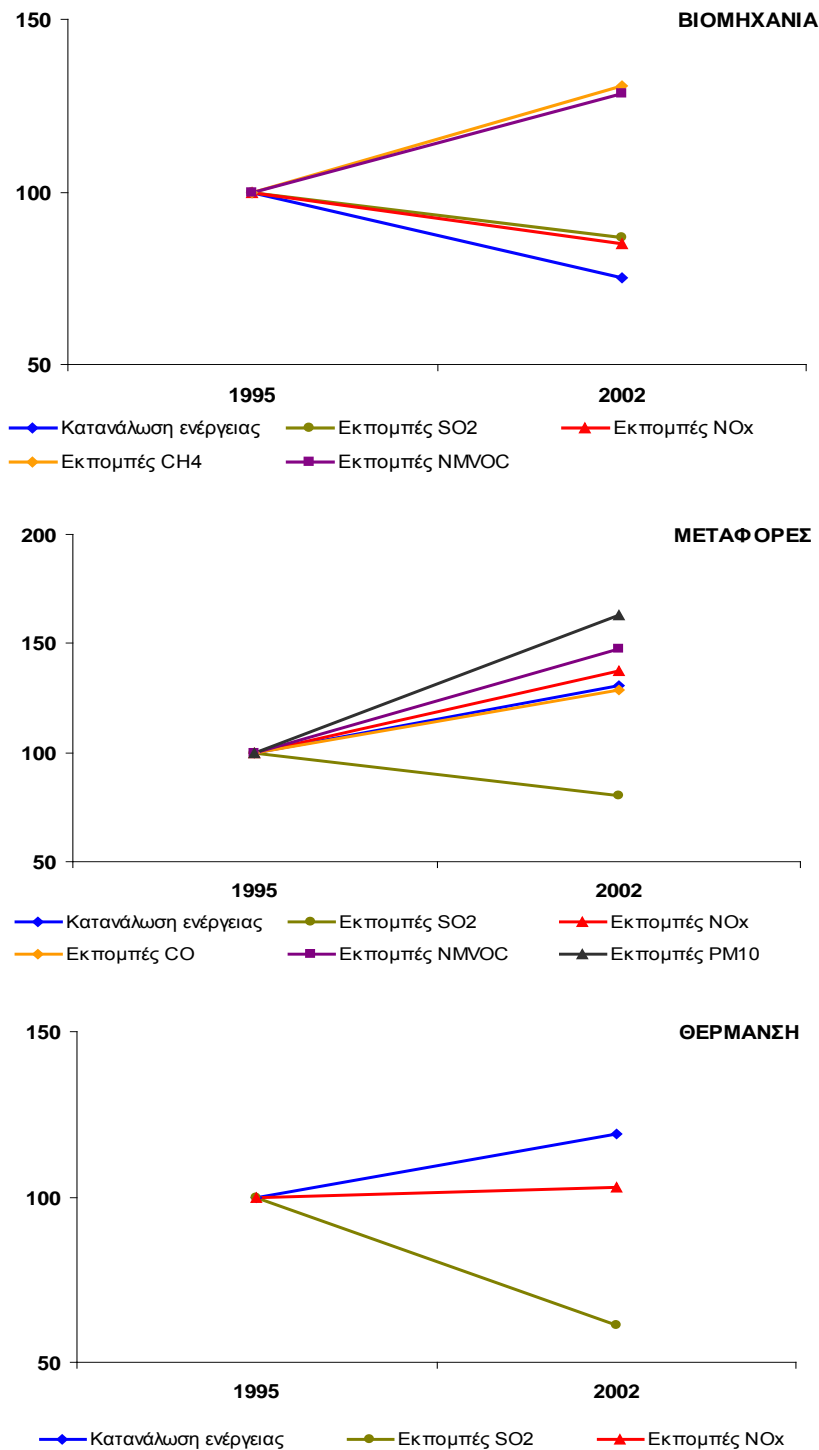
Λόγω έλλειψης επαρκών δεδομένων που σχετίζονται με τη διαχρονική εξέλιξη των δεικτών που αφορούν στην κατανάλωση ενέργειας (Energy 1 και Energy 2) και της τομεακής ανάλυσης των εκπομπών ατμοσφαιρικών ρύπων (Atm 4), δεν κατέστη δυνατός ο αναλυτικός υπολογισμός του δείκτη Energy 7. Παρόλα αυτά, στην Εικόνα 1 παρατίθενται εκτιμήσεις για την ποσοστιαία μεταβολή της κατανάλωσης ενέργειας από τους διάφορους τομείς ενεργειακής κατανάλωσης και παραγωγικών δραστηριοτήτων (βιομηχανία, οδικές μεταφορές, κεντρική θέρμανση) και των αντίστοιχων εκπομπών ατμοσφαιρικών ρύπων, στη βάση διαθέσιμων δεδομένων για τα έτη 1995 και 2002. Ενώ στον τομέα της βιομηχανίας παρατηρείται μείωση στην κατανάλωση ενέργειας, οι εκπομπές των NMVOC και CH₄ αυξάνονται. Υπογραμμίζεται ότι οι εκπομπές των NO_x και SO₂ μειώνονται με χαμηλότερο ρυθμό σε σχέση με τη μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης. Αντίστοιχα, στους τομείς των μεταφορών και θέρμανσης χώρων, τόσο η κατανάλωση ενέργειας,



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



όσο και οι αντίστοιχες εκπομπές αυξάνονται, με εξαίρεση τις εκπομπές SO₂ λόγω της αποθείωσης των καυσίμων που σταδιακά εφαρμόστηκε.



Εικόνα 1: Οικο-αποδοτικότητα του τομέα της Ενέργειας



Με δεδομένη τη σημασία της παρακολούθησης της σχετικής εξέλιξης της κατανάλωσης ενέργειας και των εκπομπών ατμοσφαιρικών ρύπων στην επίτευξη της αειφόρου ανάπτυξης, κρίνεται αναγκαία η συστηματική καταγραφή των εκπομπών ατμοσφαιρικών ρύπων που σχετίζονται με τους διάφορους τομείς ενεργειακής κατανάλωσης και παραγωγικών δραστηριοτήτων.