



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



## Energy 2

### ΤΟΜΕΑΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ

#### Περιγραφή

Ο δείκτης υπολογίζει την ποσοστιαία συμμετοχή στην κατανάλωση ενέργειας στην ΕΠΘ του (α) οικιακού, (β) βιομηχανικού, (γ) εμπορικού τομέα, καθώς και (δ) του τομέα των μεταφορών.

#### Σημασία του δείκτη

Ο δείκτης είναι ιδιαίτερα σημαντικός, καθώς εξετάζει την κατανομή δευτερογενών μορφών ενέργειας στους τομείς τελικής ζήτησης και πληροφορεί για την εξέλιξη των ενεργειακών αναγκών της τοπικής οικονομίας. Ο διαχωρισμός της κατανάλωσης ενέργειας ανά τομέα είναι ιδιαίτερα σημαντικός καθώς μέσω αυτού επιτυγχάνεται η αναγνώριση των τομέων με τη μεγαλύτερη συνεισφορά στην κατανάλωση ενέργειας με αποτέλεσμα τη διεξοδική μελέτη για την εφαρμογή μέτρων που μπορούν να οδηγήσουν στην επίτευξη εξοικονόμησης ενέργειας.

#### Μεθοδολογία υπολογισμού

Η τελική κατανάλωση ενέργειας για κάθε έναν τομέα υπολογίστηκε αναλυτικά στο δείκτη Energy 1. Για την ποσοστιαία συμμετοχή κάθε τομέα στο σύνολο αρκεί η διαίρεσή τους με τη συνολική ετήσια κατανάλωση ενέργειας.

#### Πορεία του δείκτη

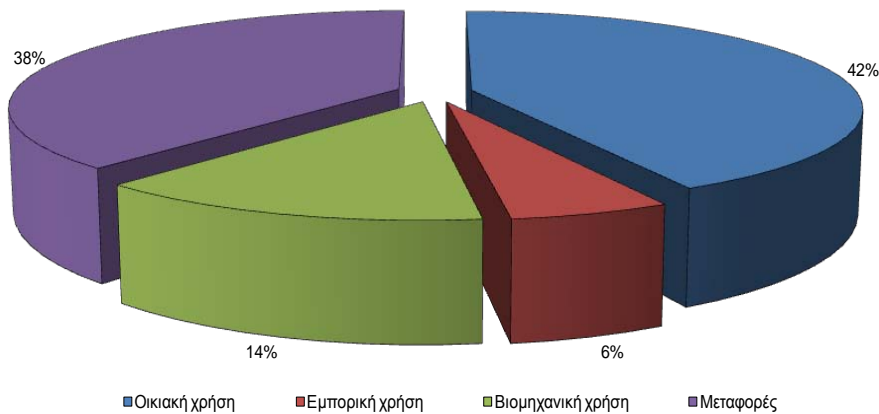
Όπως αποτυπώθηκε στον δείκτη Energy 1, η συνολική κατανάλωση ενέργειας που προκύπτει για το έτος 2003 - για το οποίο υπάρχουν στοιχεία - για όλες τις μορφές ενέργειας ανέρχεται σε 2.203.141 τόνους ισοδύναμου πετρελαίου (ΤΠΠ). Για το 2005 το ποσό αυτό μειώνεται σε 2.112.086 ΤΠΠ.

Αναφορικά με την τομεακή ανάλυση της κατανάλωσης ενέργειας για το έτος 2003 (Εικόνα 1), ο κτιριακός τομέας αντιπροσωπεύει το 42% περίπου της συνολικής κατανάλωσης τελικής ενέργειας (933.105 ΤΠΠ). Δεύτερος μεγαλύτερος καταναλωτής είναι ο τομέας των μεταφορών που εμφανίζονται να απορροφούν περίπου το 38% του συνόλου της καταναλισκόμενης τελικής ενέργειας (814.106 ΤΠΠ). Αντίθετα, ο βιομηχανικός τομέας εμφανίζει σχετικά χαμηλό επίπεδο ζήτησης που ανέρχεται στο 14% (303.534 ΤΠΠ), γεγονός που δικαιολογείται από την έλλειψη μεγάλων βιομηχανικών μονάδων στην ΕΠΘ. Τέλος, η συνεισφορά του εμπορικού τομέα είναι σχετικά μικρή και συνεισφέρει το 6% (122.395 ΤΠΠ).

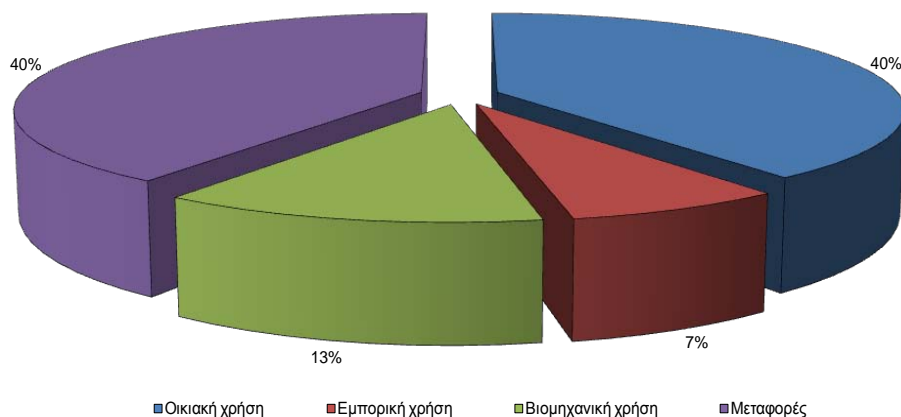
Για το έτος 2005, ο κτιριακός τομέας παρουσιάζει μια ελαφριά μείωση, απορροφώντας το 40% περίπου της συνολικής κατανάλωσης τελικής ενέργειας (837.019 ΤΠΠ) (Εικόνα 2). Το ίδιο ακριβώς ποσοστό, δηλαδή το 40%, καταναλώνει ο

τομέας των μεταφορών έχοντας όμως υψηλότερο ποσό κατανάλωσης τελικής ενέργειας (851.029 ΤΙΠ). Αντίθετα, ο βιομηχανικός τομέας σημειώνει μικρή πτώση, με το ποσοστό να φτάνει στο 13% (269.244 ΤΙΠ). Τέλος, η συνεισφορά του εμπορικού τομέα αυξάνεται ελαφρά συνεισφέροντας το 7% (154.794 ΤΙΠ).

Η αδυναμία διαθεσιμότητας όλων των στοιχείων αναφορικά με την κατανάλωση ενέργειας για περισσότερα χρόνια δεν μπορεί να οδηγήσει σε ασφαλή συμπεράσματα σχετικά με τη διαχρονική εξέλιξη της τομεακής ανάλυσης της κατανάλωσης ενέργειας.



**Εικόνα 1:** Τομεακή ανάλυση ενεργειακής κατανάλωσης στην ΕΠΘ (2003)



**Εικόνα 2:** Τομεακή ανάλυση ενεργειακής κατανάλωσης στην ΕΠΘ (2005)

Σε εθνικό επίπεδο ο κτιριακός τομέας αντιπροσωπεύει το 40% περίπου της τελικής κατανάλωσης ενέργειας, ενώ παράλληλα εμφανίζει και το μεγαλύτερο μέσο ετήσιο



ρυθμό αύξησης της ζήτησης. Δεύτερος μεγαλύτερος καταναλωτής είναι ο τομέας των μεταφορών που απορροφούν το 39% του συνόλου της κατανάλωσης ενέργειας. Αντίθετα, ο βιομηχανικός τομέας εμφανίζει ένα σχετικά σταθερό επίπεδο ζήτησης. Τα στοιχεία που προέκυψαν από τη μελέτη του παρόντος δείκτη είναι άμεσα συγκρίσιμα και αρκετά κοντά με τα στοιχεία που αναφέρονται σε εθνικό επίπεδο.