



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



## Energy 3 ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΝΤΑΣΗ

### Περιγραφή

Ο δείκτης περιγράφει την ενεργειακή ένταση στην περιοχή ευθύνης του ΟΡΘ. Η ενεργειακή ένταση ορίζεται ως ο λόγος της ενεργειακής κατανάλωσης προς το Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν της ΕΠΘ και παρακολουθεί τη σχετική εξέλιξη των δύο μεγεθών. Η ενεργειακή ένταση εκφράζει ένα ποσοτικό μέτρο της μέσης παραγωγικότητας του ενεργειακού τομέα, άμεσα συγκρίσιμο με τις επιδόσεις άλλων χωρών ή/και περιοχών.

### Σημασία του δείκτη

Η υψηλή κατά κεφαλήν κατανάλωση ενέργειας δεν αποτελεί από μόνη της τεκμήριο τεχνολογικής, κοινωνικής ή/και οικονομικής προόδου. Αντίθετα, μπορεί να αποτελεί ένδειξη ανεπάρκειας και σπατάλης, αφού σημασία δεν έχει η κατανάλωση ενέργειας, αλλά η παραγωγή ωφέλιμου έργου με τη χρήση της. Το ζητούμενο επομένως είναι καταρχήν ο προσδιορισμός και στη συνέχεια η βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης. Για το λόγο αυτό είναι σημαντική η βοήθεια του δείκτη ενεργειακής έντασης, ο οποίος εκφράζει το λόγο της κατανάλωσης ενέργειας προς το Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν μίας χώρας ή περιοχής, ή αλλιώς το σύνολο των παραγομένων αγαθών και υπηρεσιών.

Ο δείκτης αποτελεί έναν από τους διαρθρωτικούς δείκτες που εξετάζονται από το Εαρινό Συμβούλιο Κορυφής της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την αξιολόγηση της πορείας προς τη βιώσιμη ανάπτυξη, στο πλαίσιο της διαδικασίας της Λισσαβόνας.

### Μεθοδολογία υπολογισμού

Η συνολική κατανάλωση ενέργειας υπολογίζεται αναλυτικά στο δείκτη Energy 1 «Κατανάλωση ενέργειας». Αντίστοιχα, το Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν για το Νομό Θεσσαλονίκης υπολογίζεται στον δείκτη Popul 3 «ΑΕΠ ανά κάτοικο - Τομεακή κατανομή ΑΕΠ». Ο υπολογισμός του δείκτη Energy 3 «Ενεργειακή ένταση» επιτυγχάνεται με τη διαίρεση των δύο αυτών μεγεθών.

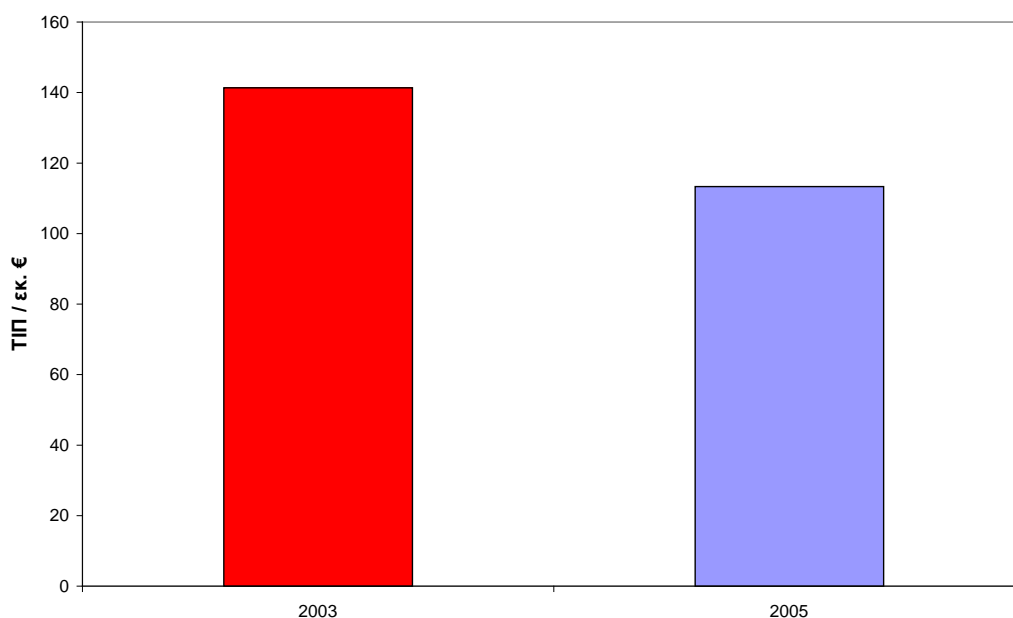
### Πορεία του δείκτη

Η ενεργειακή ένταση το 2003 ανέρχεται σε 141,35 Τόνους Ισοδύναμου Πετρελαίου (ΤΙΠ) ανά εκ. €. Η τιμή της ενεργειακής έντασης προκύπτει από τη διαίρεση της κατανάλωσης ενέργειας για το 2003, η οποία όπως αναφέρθηκε στο δείκτη Energy 1 είναι 2.203.141 ΤΙΠ με την αντίστοιχη τιμή του Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος για το Νομό Θεσσαλονίκης, το οποίο για το ίδιο έτος αναφοράς ανήλθε σε 15.586 εκ. €



Η ενεργειακή ένταση το 2005 ανέρχεται σε 113,32 Τόνους Ισοδύναμου Πετρελαίου (ΤΙΠ) ανά εκ. €. Η τιμή της ενεργειακής έντασης προκύπτει από τη διαίρεση της κατανάλωσης ενέργειας για το 2005, η οποία όπως αναφέρθηκε στον δείκτη Energy 1 είναι 2.112.086 ΤΙΠ με την αντίστοιχη τιμή του Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος για το Νομό Θεσσαλονίκης, το οποίο για το ίδιο έτος αναφοράς ανήλθε σε 18.639 εκ. €

Παρατηρείται μείωση του συγκεκριμένου δείκτη κατά 19,84% η οποία οφείλεται αφενός μεν στη μικρότερη κατανάλωση ενέργειας κατά το 2005 και αφετέρου στη μεγάλη αύξηση του ΑΕΠ στο χρονικό διάστημα που εξετάζεται.

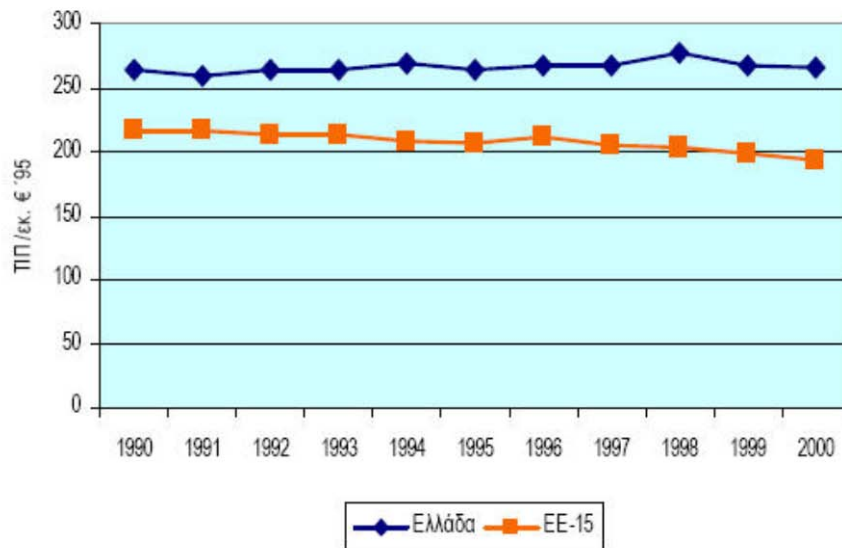


**Εικόνα 1:** Εξέλιξη ενεργειακής έντασης στο Νομό Θεσσαλονίκης

Η ενεργειακή ένταση στην Ελλάδα κινείται σταθερά σε ιδιαίτερα υψηλά επίπεδα ενώ η απόκλιση από τον μέσο όρο της Ευρωπαϊκής Ένωσης φαίνεται να διευρύνεται (Εικόνα 2). Αν και το φαινόμενο της άτυπης οικονομίας στη χώρα που αποκρύπτει σημαντικό μέρος του ΑΕΠ αυξάνει πλασματικά την τιμή του δείκτη, η σημαντική απόκλιση της τιμής του από τον κοινοτικό μέσο όρο (που στα τέλη της δεκαετίας προσεγγίζει το 37%) φανερώνει τη μη παραγωγική χρήση της ενέργειας στην ελληνική οικονομία.



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



**Εικόνα 2:** Εξέλιξη ενεργειακής έντασης σε εθνικό επίπεδο