



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



Energy 5

ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΩΝ

Περιγραφή

Ο δείκτης παρουσιάζει τη διείσδυση του φυσικού αερίου (α) στον οικιακό, (β) εμπορικό και (γ) βιομηχανικό τομέα, στην περιοχή της ΕΠΘ. Επίσης υπολογίζει την κατανάλωση βιοκαυσίμων ως ποσοστό επί της συνολικής κατανάλωσης ενέργειας στις μεταφορές.

Σημασία του δείκτη

Ο δείκτης πληροφορεί για τη εξέλιξη του αριθμού συνδέσεων των καταναλωτών στον οικιακό, εμπορικό και βιομηχανικό τομέα. Η χρήση του φυσικού αερίου αντί συμβατικών καυσίμων (όπως π.χ. πετρελαίου) είναι ιδιαίτερα σημαντική, καθώς το φυσικό αέριο είναι η καθαρότερη πηγή πρωτογενούς ενέργειας, μετά τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Τα μεγέθη των εκπεμπόμενων ρύπων είναι σαφώς μικρότερα σε σχέση με τα συμβατικά καύσιμα, ενώ η βελτίωση του βαθμού απόδοσης που επιτυγχάνεται από τις μονάδες καύσης φυσικού αερίου μειώνει τη συνολική κατανάλωση καυσίμου.

Ο όρος βιοκαύσιμα αναφέρεται συνήθως σε υγρά καύσιμα από βιομάζα, που μπορούν να χρησιμοποιηθούν στον τομέα των μεταφορών. Τα σημαντικότερα οφέλη που προκύπτουν από τη χρήση βιοκαυσίμων είναι περιβαλλοντικά, οικονομικά και γεωπολιτικά. Είναι φιλικότερα προς το περιβάλλον από τα συμβατικά καύσιμα για το λόγο ότι έχουν χαμηλότερες εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) και διοξειδίου του θείου (SO₂), ενώ και οι πρώτες ύλες από τις οποίες παράγονται είναι ανανεώσιμες. Η Ευρωπαϊκή Ένωση έχει εκδώσει σχετική Κοινοτική Οδηγία (2003/30/EK), σύμφωνα με την οποία μέχρι το 2010 το 5,75% του συνόλου των καυσίμων που χρησιμοποιούνται για μεταφορές στις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης πρέπει να είναι βιοκαύσιμα. Αναφορικά με την εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας με την Κοινοτική Οδηγία 2003/30/EK, ψηφίστηκε ο Ν. 3423/2005 «Εισαγωγή στην Ελληνική Αγορά των Βιοκαυσίμων και των Άλλων Ανανεώσιμων Καυσίμων» (ΦΕΚ Α' 304), ο οποίος τέθηκε σε ισχύ στις 13 Δεκεμβρίου 2005. Μεταξύ άλλων, με το Νόμο αυτό καθορίζεται εθνικός στόχος έως την 31η Δεκεμβρίου 2010 το ποσοστό διείσδυσης των βιοκαυσίμων να ανέρχεται σε 5,75%.

Μεθοδολογία υπολογισμού

Ο αριθμός των ενεργών καταναλωτών και συνδέσεων φυσικού αερίου στην ΕΠΘ υπολογίζεται βάσει των στοιχείων που διατηρεί η Εταιρεία Παροχής Αερίου Θεσσαλονίκης (ΕΠΑ). Αντίστοιχα, η κατανάλωση βιοκαυσίμων υπολογίζεται από στοιχεία του Υπουργείου Ανάπτυξης. Ανάλογα με την κατανάλωση του πετρελαίου κίνησης υπολογίζεται το ποσοστό χρήσης βιοκαυσίμων ανά έτος.



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

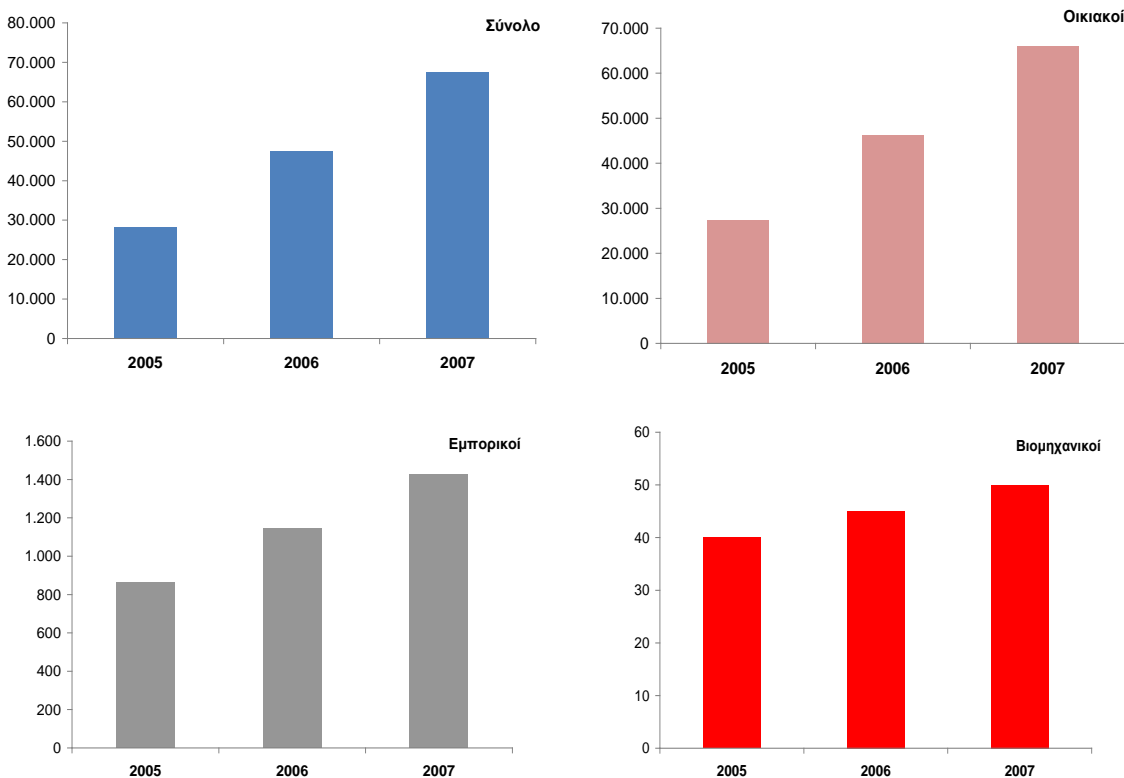


Πορεία του δείκτη

Η επεξεργασία των στοιχείων οδηγεί στο συμπέρασμα ότι και στους τρεις τομείς (οικιακός, εμπορικός, βιομηχανικός) παρουσιάζεται αύξηση του αριθμού των ενεργών καταναλωτών. Η μεγαλύτερη αύξηση καταγράφεται στον οικιακό τομέα (από 42 έως 65% ανά έτος), ακολουθεί στον εμπορικό τομέα (από 24 έως 33%) και τέλος στο βιομηχανικό τομέα, ο οποίος παρουσιάζει σταθερή αύξηση κατά 12% περίπου κάθε χρόνο.

Η συνολική αύξηση της χρήσης φυσικού αερίου οφείλεται κυρίως στα γνωστά περιβαλλοντικά οφέλη που απορρέουν από τη χρήση του συγκεκριμένου καυσίμου, αλλά και από το γεγονός ότι τα τελευταία χρόνια παρατηρείται μια αλματώδης αύξηση της τιμής του πετρελαίου, το οποίο αποτελεί ουσιαστικά το κυρίως χρησιμοποιούμενο καύσιμο, ιδιαίτερα για τη θέρμανση χώρων στον οικιακό και εμπορικό τομέα. Η σχετικά χαμηλότερη τιμή πώλησης του φυσικού αερίου σε σχέση με την αντίστοιχη του πετρελαίου (οικονομία της τάξης του 20%) αποτελεί κύριο παράγοντα στροφής των καταναλωτών προς τις συνδέσεις φυσικού αερίου.

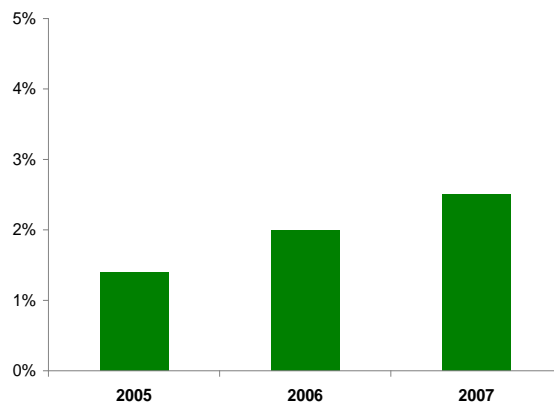
Η διείσδυση των βιοκαυσίμων στην ΕΠΘ είναι ακόμα σε σχετικά χαμηλό επίπεδο. Κρίνεται εξαιρετικά δύσκολο λόγω των συνθηκών που επικρατούν στην παραγωγή των βιοκαυσίμων να προσεγγίσουν το στόχο του 5,75% μέχρι τον Δεκέμβριο του 2010.



Εικόνα 1: Διαχρονική μεταβολή αριθμού καταναλωτών



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



Εικόνα 2: Διαχρονική μεταβολή ποσοστού διείσδυσης βιοκαυσίμων