



Εταιρεία Παροχής Αερίου Αττικής Α.Ε.

«Τεχνολογίες φυσικού αερίου, διείσδυση και
υποκατάσταση πετρελαίου στην Αττική»

Αναστάσιος Τόσιος

Διευθυντής Τεχνικής Εξυπηρέτησης Πελατών

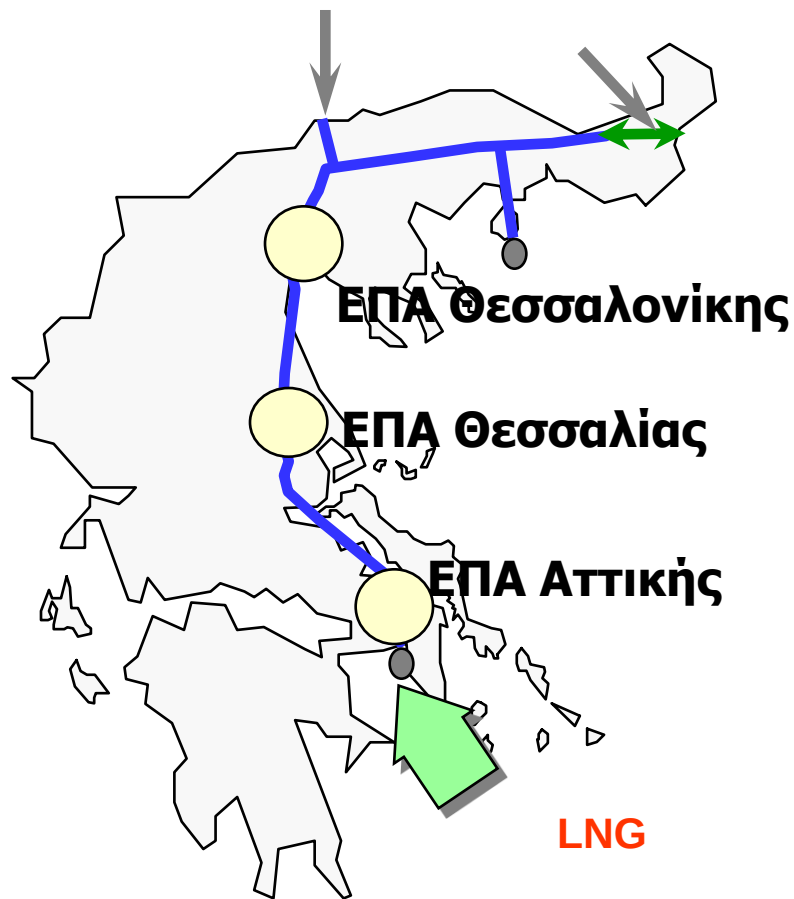
Περιεχόμενα

- Υφιστάμενο Δίκτυο Μεταφοράς
- Παρουσίαση της Ε.Π.Α. Αττικής Α.Ε.
 - Δίκτυο Διανομής Αττικής
 - Τμηματοποίηση Αγοράς
 - Τιμολογιακή Πολιτική
- Διείσδυση Φυσικού Αερίου στην Αττική
- Υποκατάσταση Καυσίμων από το Φυσικό Αέριο
- Λοιπές Χρήσεις Φυσικού Αερίου

Υφιστάμενο Δίκτυο Μεταφοράς

ΦΑ από Gazprom
μέσω Βουλγαρίας

ΦΑ από BOTAS
μέσω Τουρκίας



- Δυνητική Αγορά: >1.076 bcm
- Καταναλωτές: ~1 εκ. νοικοκυριά [4 εκ. κάτοικοι] (οικιακοί/εμπορικοί)
- ~3,250χλμ. υπάρχον δίκτυο (χαμηλή και μέση πίεση)
- Δίκτυο δρόμων ~ 6.000 χλμ.

**“Η ανάπτυξη του συστήματος διανομής Φυσικού Αερίου
με κατασκευή νέων δικτύων και η παροχή Φυσικού
Αερίου στους καταναλωτές της Αττικής με οικονομία,
ασφάλεια και αξιοπιστία”**

Βασικά Στοιχεία της Ε.Π.Α. Αττικής Α.Ε.

Έναρξη λειτουργίας (Νοεμβ. 2001)

- Όγκος Πωλήσεων ~ 40εκ. Nm³
- 8,291 B2C υπάρχοντες καταναλωτές
- 14 B2B υπάρχοντες καταναλωτές
- Κύκλος εργασιών, ~ €11 εκ.

2009

- Όγκος Πωλήσεων ~ 270εκ. Nm³
- 67,000 B2C συμβολαιοποιημένοι πελάτες
- 540 B2B συμβολαιοποιημένοι πελάτες
- Κύκλος εργασιών, ~ €110 εκ.

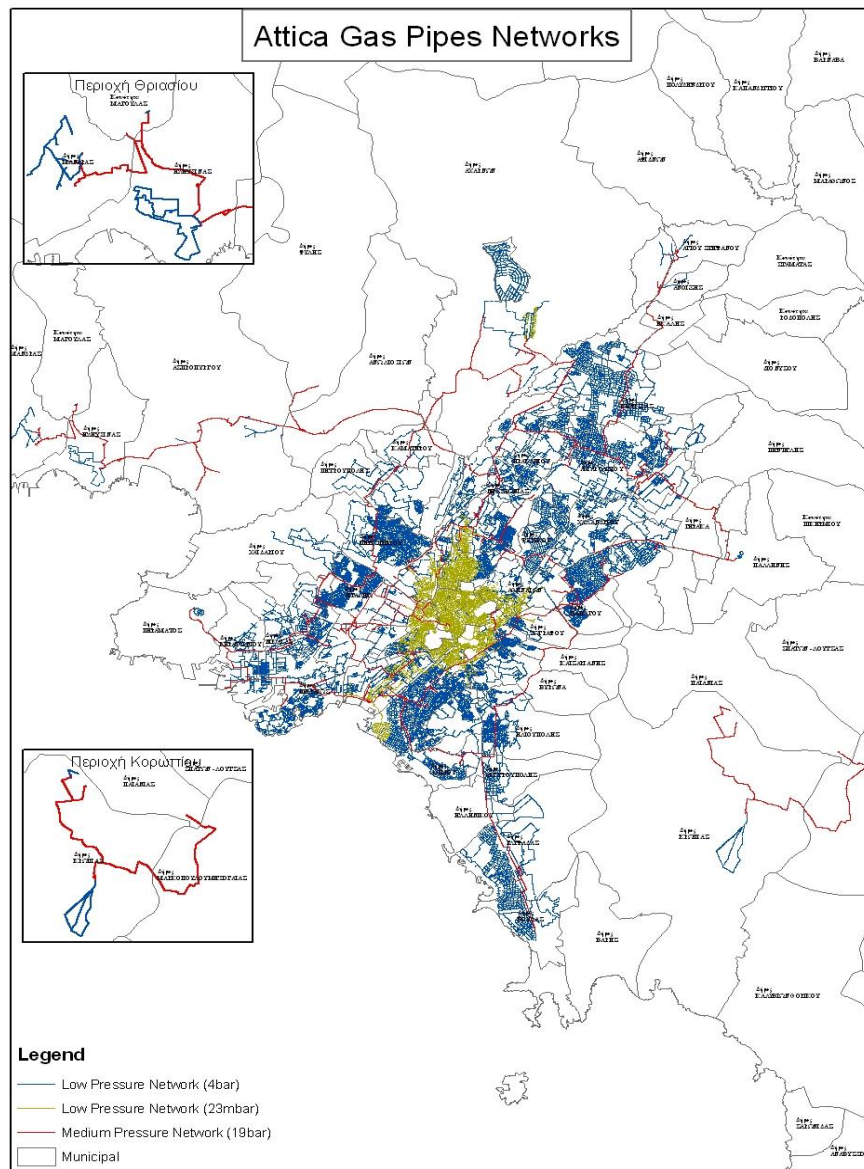
Βασικές Λειτουργίες

- Ανάπτυξη Συστήματος Διανομής φυσικού αερίου (φ.α.) με παραχώρηση Άδειας Χρήσης για 30 έτη
- Διανομή φ.α. μέσω του δικού της δικτύου Χαμηλής και Μέσης Πίεσης
- Παροχή φ.α. σε Νοικοκυριά και Επιχειρήσεις

Συμπληρωματικές Λειτουργίες

- Αυτοψία Εσωτερικής Εγκατάστασης πριν την τροφοδότησή της με φ.α.
- Έγκριση Τεχνικών Μελετών φ.α. Νέων Κτιρίων
- Δωρεάν Δειγματοληπτικός Έλεγχος ενεργοποιημένων Εσωτερικών Εγκαταστάσεων
- Συμμετοχή σε Ευρωπαϊκές και Εθνικές Επιτροπές για την προετοιμασία Ευρωπαϊκών Προτύπων και Εθνικών Κανονισμών

Δίκτυο Διανομής Αττικής



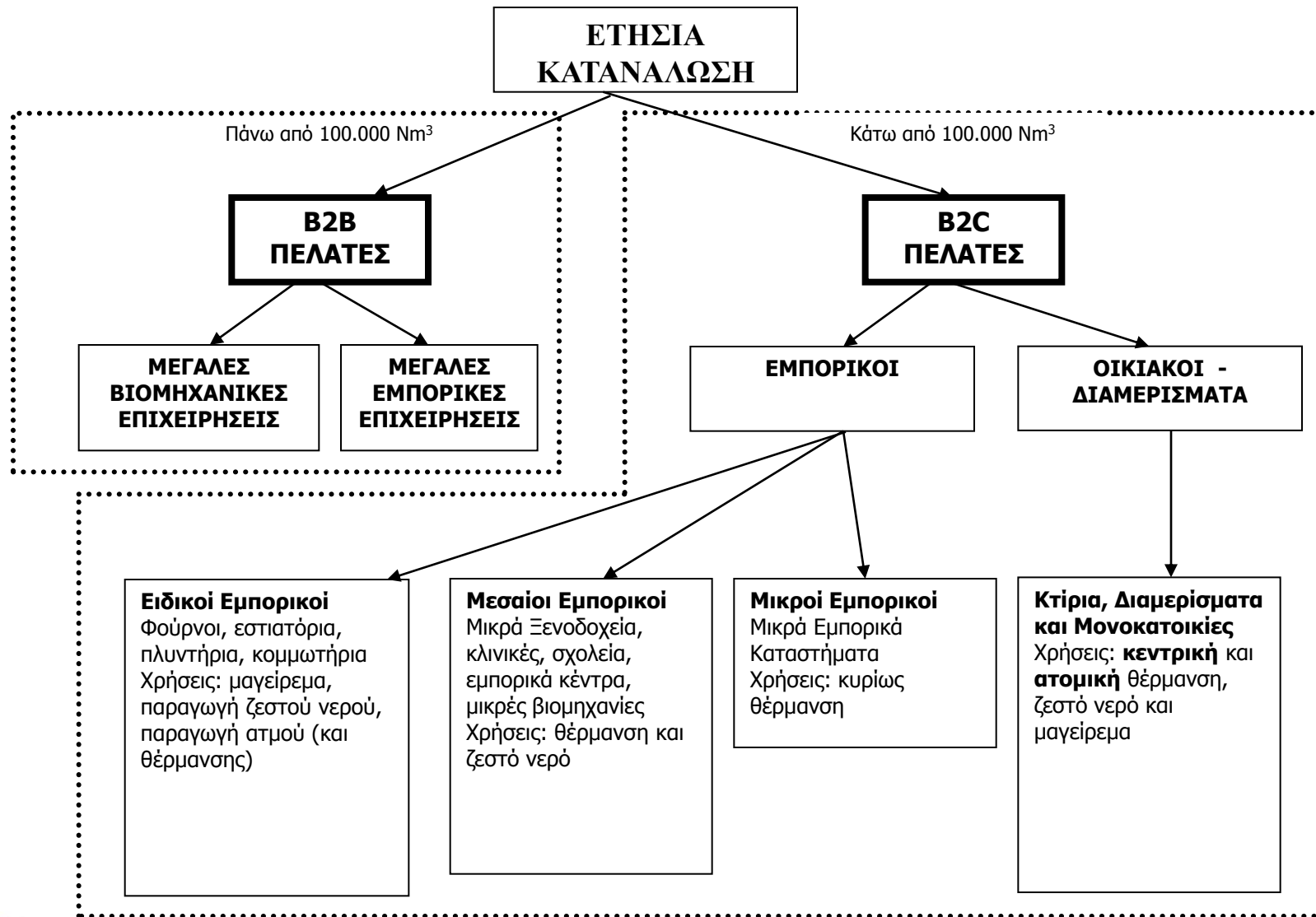
Βασική υποδομή από ΔΕΠΑ:

- ✓ 500 χλμ. δικτύου, 23mbar, στο κέντρο της Αθήνας
- ✓ 700 χλμ. δικτύου χαμηλής πίεσης, μη ενεργοποιημένα
- ✓ 220 χλμ. δικτύου μέσης πίεσης

Ανάπτυξη δικτύου από Ε.Π.Α. Αττικής:

- ✓ Ενεργοποίηση προϋπάρχοντος δικτύου
- ✓ Κατασκευή και ενεργοποίηση επιπλέον 1,790 χλμ νέου δικτύου χαμηλής και μέσης πίεσης
- ✓ Συνολικό δίκτυο έως το 2009: 3,250 χλμ.

Τμηματοποίηση Αγοράς



Τιμολογιακή πολιτική (1/3)

- ***Η Ε.Π.Α. Αττικής εφαρμόζει τιμολογιακή πολιτική ανταγωνιστικών καυσίμων ανά χρήση***

Τιμολόγιο Θέρμανσης (B2C):

Αγορά

- Οικιακοί Καταναλωτές για όλες τις χρήσεις
- Μικροί Εμπορικοί Καταναλωτές για θέρμανση

Ανταγωνιστικότητα:

- ~ 20% από το πετρέλαιο θέρμανσης

Τιμολόγιο Μικρού Εμπορικού (B2C):

Αγορά

- Μικροί Εμπορικοί Καταναλωτές για εμπορική χρήση

Ανταγωνιστικότητα:

- ~ 20% από το πετρέλαιο κίνησης (φούρνοι, καθαριστήρια)
- ~ 30% από το υγραέριο (εστιατόρια)
- ~ 45% από το ηλεκτρικό ρεύμα (εστιατόρια)

Τιμολογιακή πολιτική (2/3)

Τιμολόγιο Μεγάλου Εμπορικού (B2B):

Αγορά

- Μεγάλοι Εμπορικοί Καταναλωτές

Ανταγωνιστικότητα:

- ~ 27-30% από το πετρέλαιο θέρμανσης/κίνησης (ξενοδοχεία, νοσοκομεία)

Βιομηχανικό Τιμολόγιο (B2B):

Αγορά

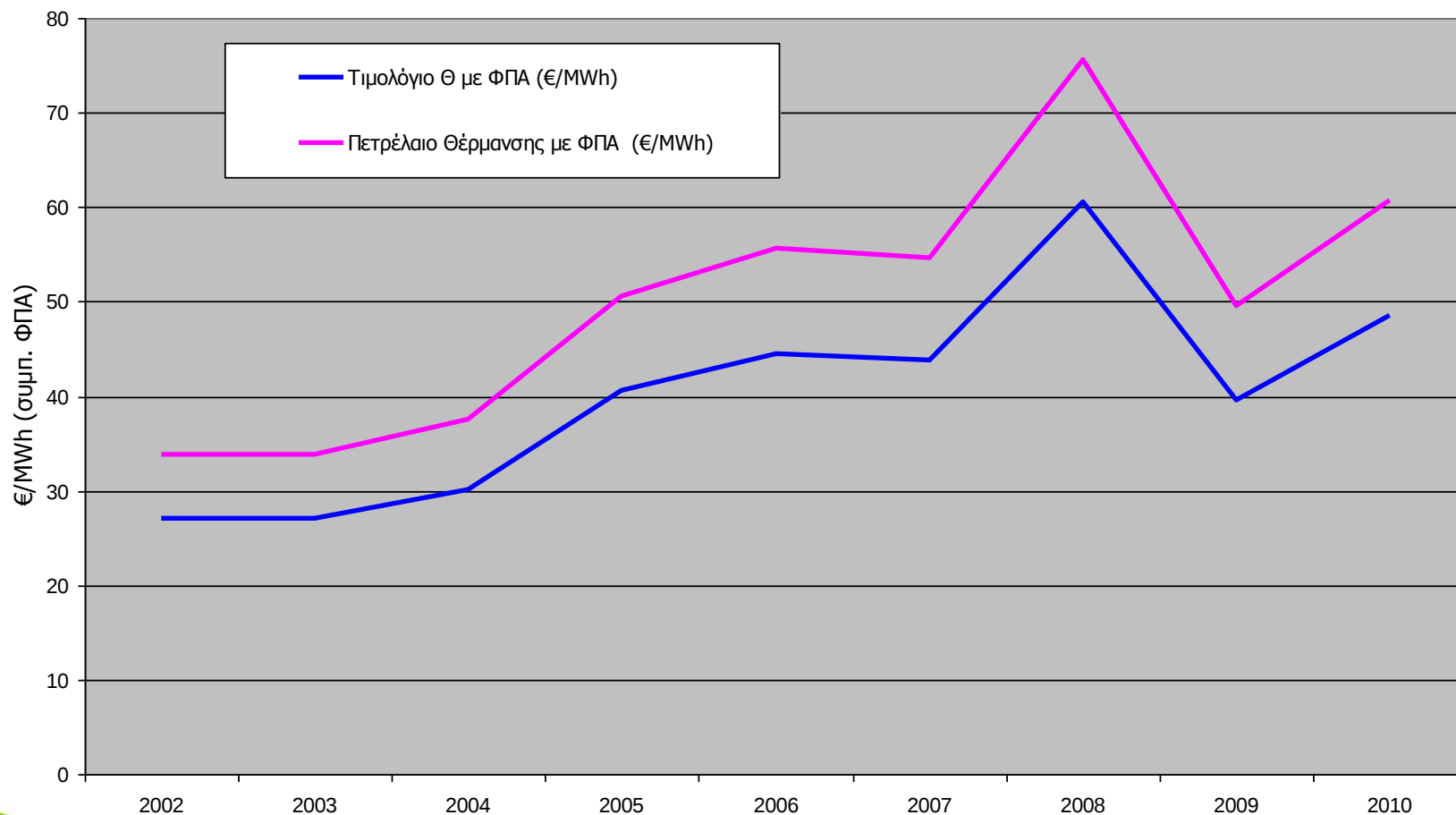
- Βιομηχανικοί Καταναλωτές

Ανταγωνιστικότητα:

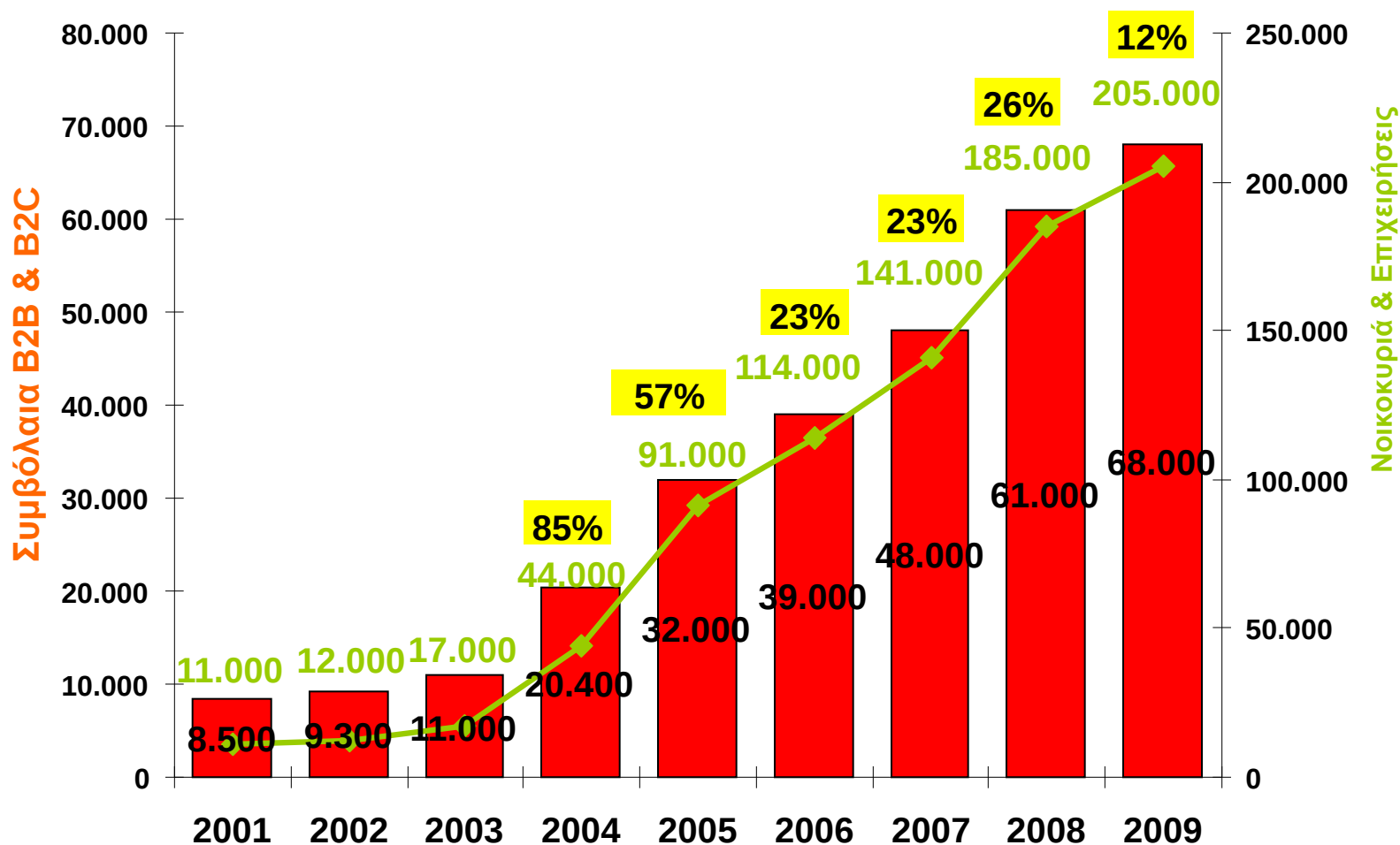
- ~ 5-12% από το υγραέριο
- ~ 0-10% από το μαζούτ (με περιβαλλοντικές εκπτώσεις)

Τιμολογιακή πολιτική (3/3)

Τελική τιμή πετρελαίου θέρμανσης και φυσικού αερίου (Τιμ.Θ)



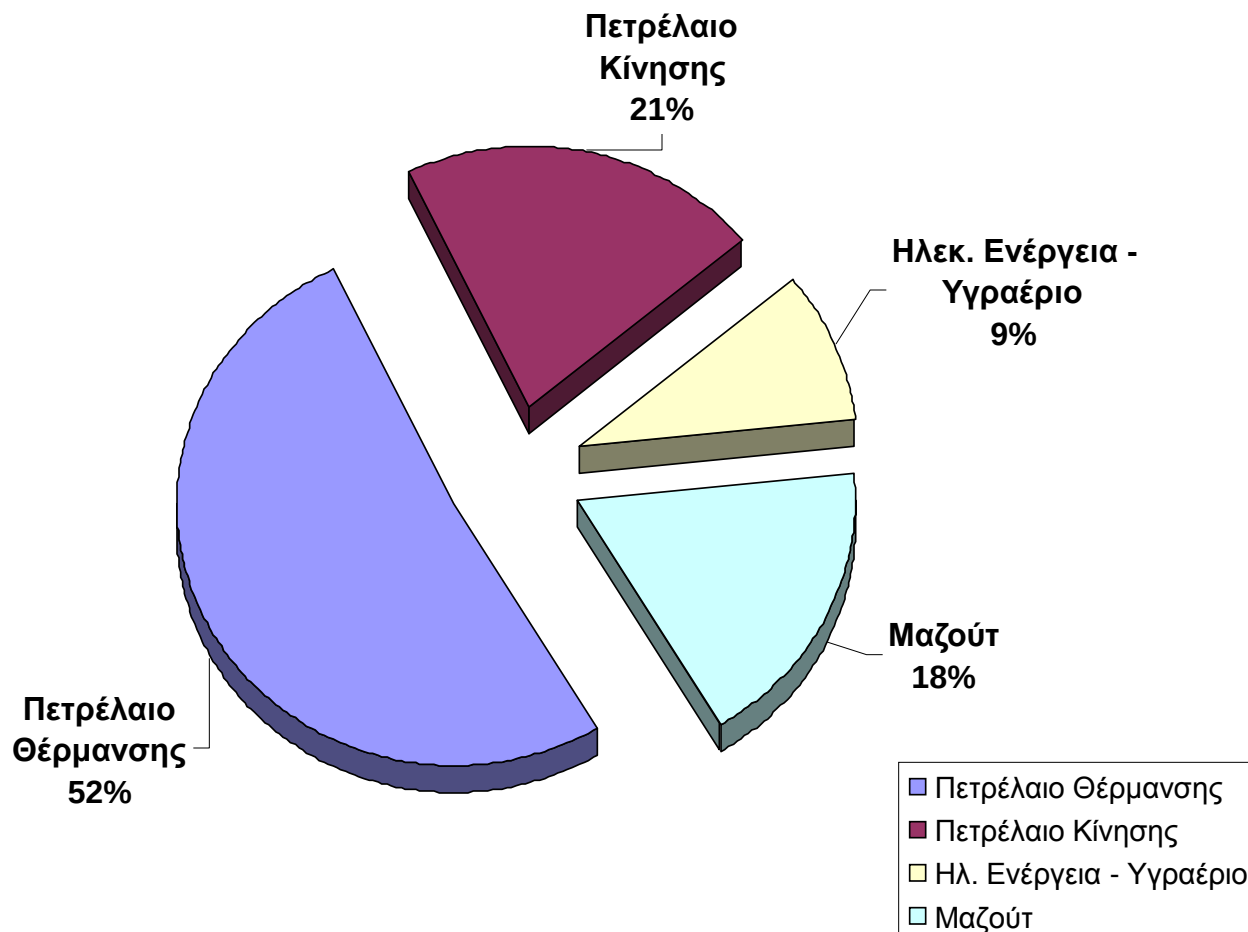
Διείσδυση φυσικού αερίου 2001 - 2009



Συνδεδεμένα νοικοκυριά & επιχειρήσεις ως % των δυνητικών								
6%	7%	5%	10%	20%	23%	28%	31%	32%

Υποκατάσταση Καυσίμων (1/3)

Υποκατάσταση Καυσίμων 2009



Υποκατάσταση Καυσίμων (2/3)

- Στον οικιακό τομέα:
 - **Κεντρική θέρμανση** → Κατασκευή εσωτερικής εγκατάστασης φ.α. και αντικατάσταση καυστήρα ή χρήση καυστήρα διπλού καυσίμου
 - **Ατομική θέρμανση και ζεστά νερά χρήσης** → Ανεξαρτησία, δυνατότητα χρήσης υγραερίου με μικρές μετατροπές
 - **Μαγείρεμα** → Αγορά νέων συσκευών
- Στον εμπορικό τομέα:
 - **Υγραέριο** → Αντικατάσταση μπεκ καυστήρα και μικρές μετατροπές στο υδραυλικό δίκτυο
 - **Ηλεκτρικό ρεύμα** → Αγορά νέων συσκευών
 - **Πετρέλαιο θέρμανσης ή/και κίνησης** → Κατασκευή εσωτερικής εγκατάστασης φ.α. και αντικατάσταση καυστήρα ή χρήση καυστήρα διπλού καυσίμου
- Στο βιομηχανικό τομέα:
 - **Υγραέριο** → Αντικατάσταση μπεκ καυστήρα και μικρές μετατροπές στο υδραυλικό δίκτυο
 - **Ηλεκτρικό ρεύμα** → Αγορά νέων συσκευών
 - **Μαζούτ/ Πετρέλαιο κίνησης** → Κατασκευή εσωτερικής εγκατάστασης φ.α. και αντικατάσταση καυστήρα ή χρήση καυστήρα διπλού καυσίμου

Κατανάλωση 2009: ~ 270 Εκ. Nm³

- Εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα (CO₂): Μείωση κατά ~ 225.000 tn
- Εκπομπές διοξειδίου του θείου (SO₂): Μείωση κατά ~ 760 tn
- Εκπομπές μονοξειδίου του άνθρακα (CO): Μείωση κατά ~ 68 tn
- Εκπομπές οξειδίων του αζώτου (NO_x): Μείωση κατά ~ 290 tn
- Εκπομπές υδρογονανθράκων (HC): Μείωση κατά ~ 28 tn
- Εκπομπές μικροσωματιδίων (PM) : Μείωση κατά ~ 116 tn

Λοιπές Χρήσεις Φυσικού Αερίου

- Συμπαγωγή Ηλεκτρισμού και Θερμότητας
- Κλιματισμός
- Αεριοκίνηση

Ευχαριστώ για την προσοχή σας!