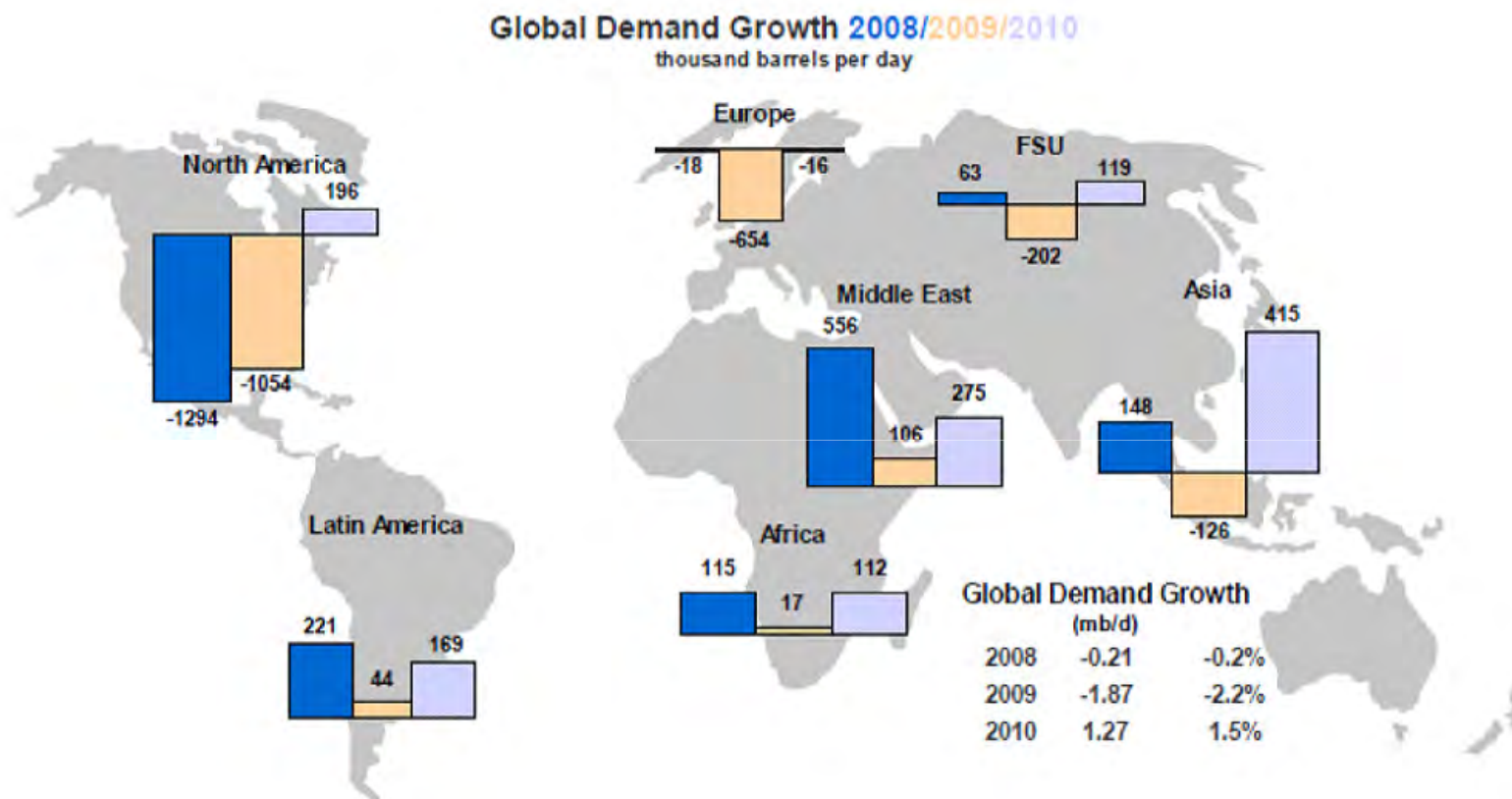


**Νέα Μονάδα Διύλισης Αργού, συμβολή στην αξιοπιστία
παραγωγής και στην ασφάλεια εφοδιασμού**

**Ημερίδα IENE «Πετρέλαιο και Οικονομία 2010»
Αθήνα 1η Ιουλίου 2010**

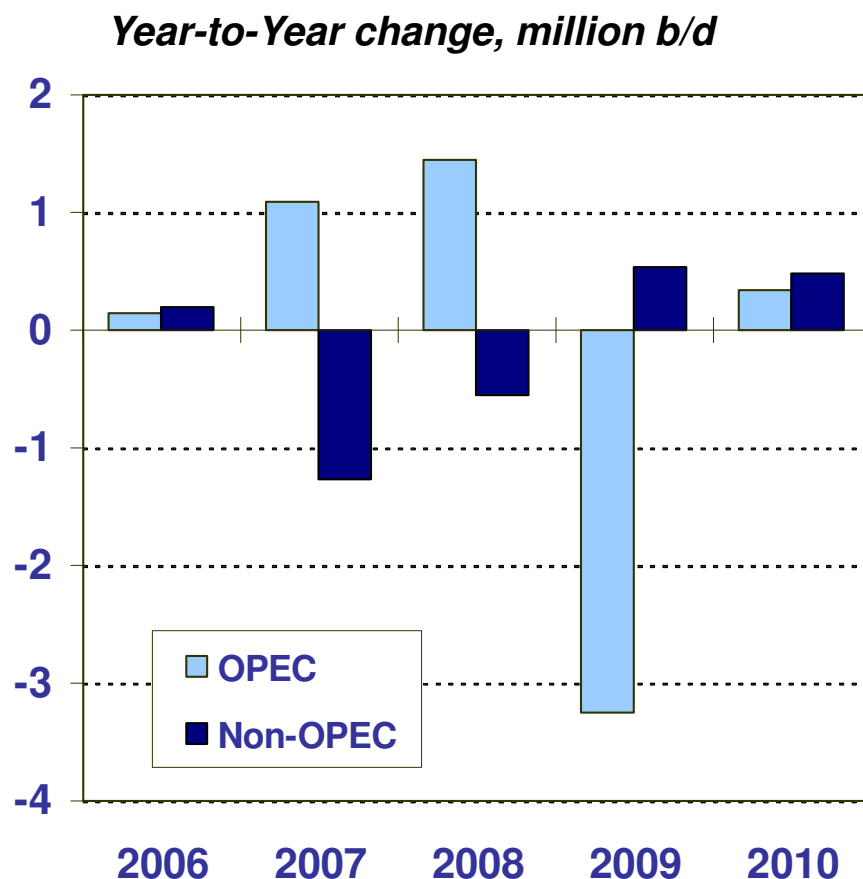
Ζήτηση Αργού πετρελαίου



Source: IEA Oil Market Report

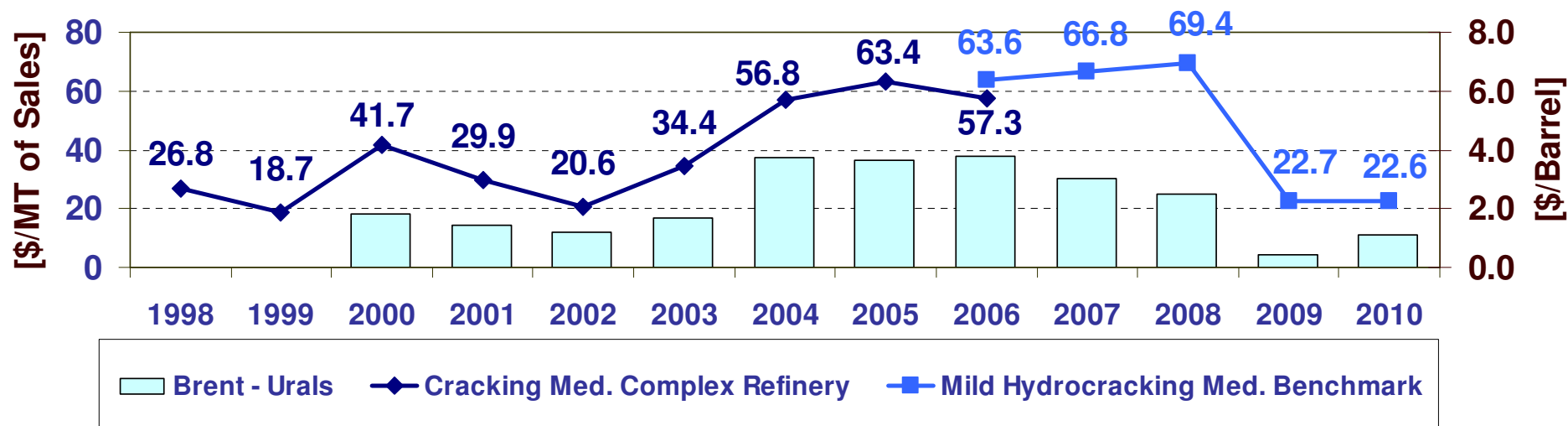
Σημαντική μείωση της ζήτησης αργού πετρελαίου παγκοσμίως

Μεταβολή της παγκόσμιας παραγωγής αργού πετρελαίου



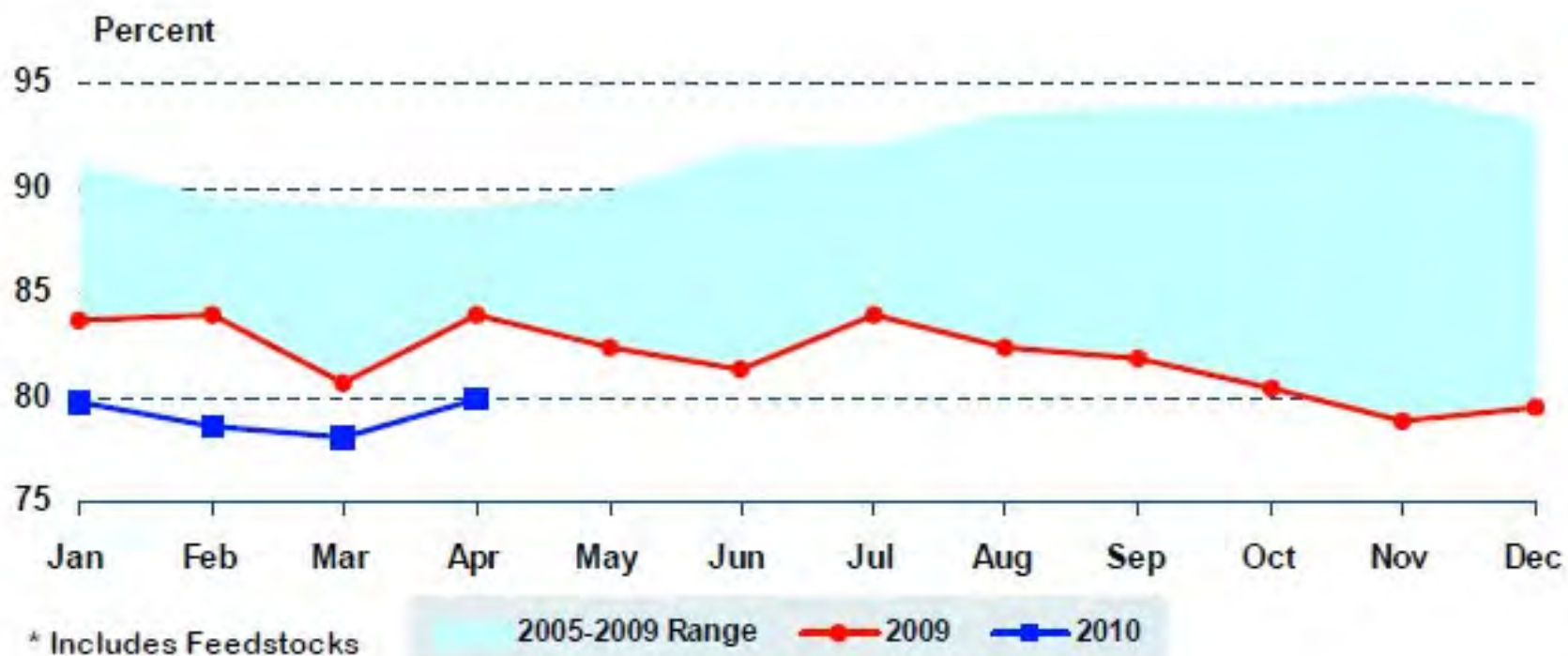
- ✓ Σημαντική πτώση της παραγωγής από τις χώρες του OPEC.
- ✓ Προσπάθεια διατήρησης του ισοζυγίου από τις χώρες που δεν ανήκουν στον OPEC
- ✓ Η παγκόσμια ζήτηση Αργού προβλέπεται να επανέλθει στα επίπεδα του 2008 μετά το 2011

ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΘΩΡΙΑ ΔΙΥΛΙΣΗΣ (US\$ / MT Πωλήσεων) Διαφορά light-heavy αργών (US\$ / barrel)



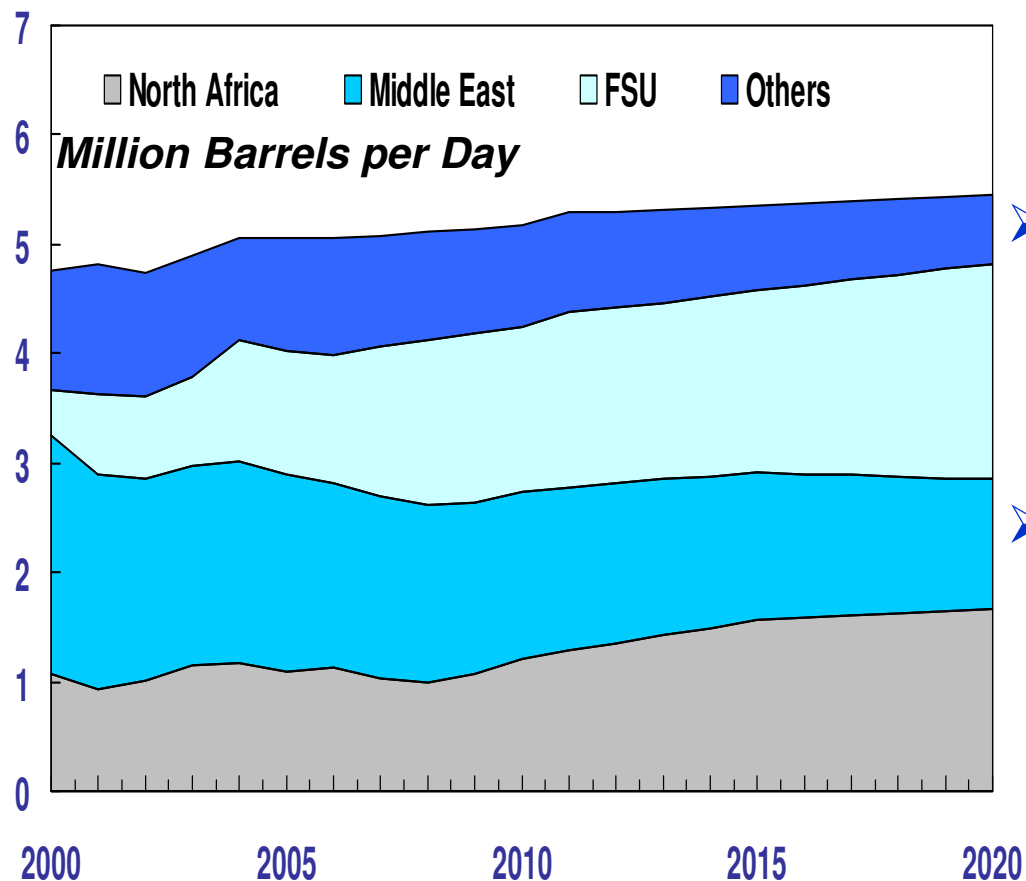
(Πηγή: Purvin & Gertz, MOTOR OIL)

ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΕΥΡΩΠΑΙΚΩΝ ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΩΝ



Χαμηλός Βαθμός Χρησιμοποίησης λόγω των μικρών περιθωρίων διύλισης

Μίγμα Αργών των Διυλιστηρίων της Μεσογείου



- Τα αργά της Μέσης Ανατολής χάνουν μερίδιο από τα ελαφρύτερα αργά της Βορείου Αφρικής και της Κασπίας
- Ανταγωνισμός και δυνατότητα εναλλακτικών πηγών

Αύξηση της προσφοράς αργών από την Κασπία

Νέα Μονάδα Απόσταξης Αργού

- Ύψος επένδυσης €180 εκατ.
- Δυναμικότητα 60,000 bbl/day
 - Αύξηση παραγωγής λευκών προϊόντων
 - Βελτιστοποίηση του μίγματος αργών και πρώτων υλών
 - Αντικατάσταση εισαγόμενου μαζούτ/VGO με ιδιοπαραγόμενο



Βιώσιμη Ανάπτυξη -> Αρτιότητα και Αξιοπιστία Παραγωγής

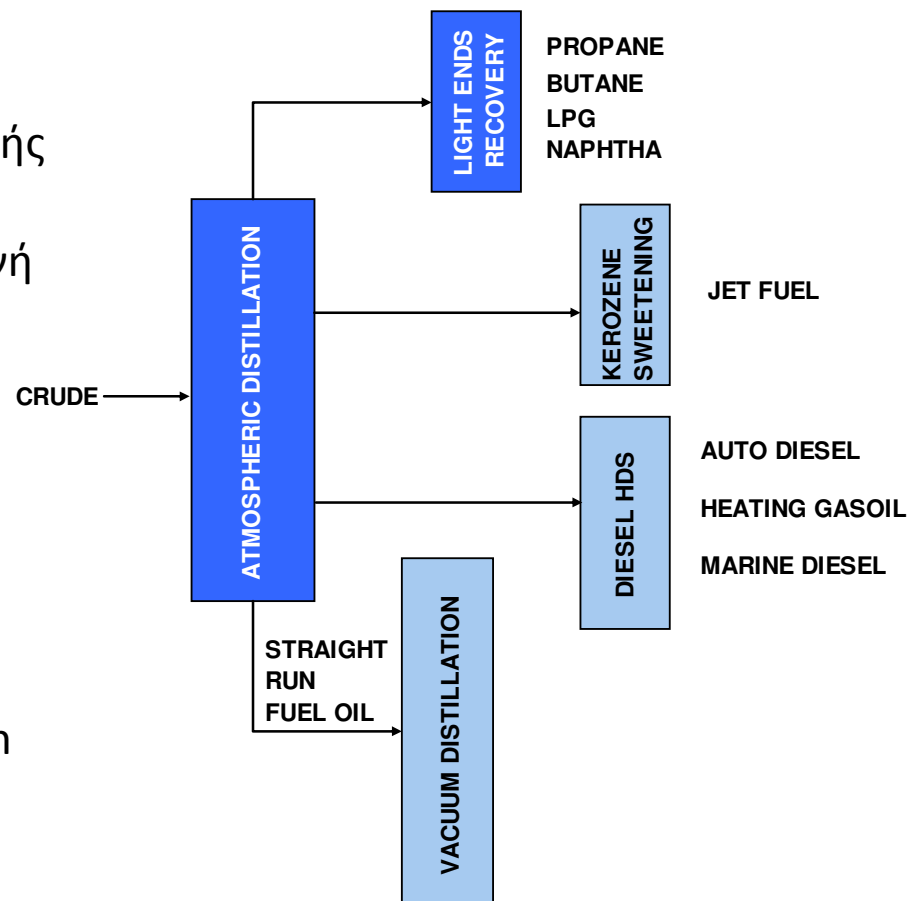
Νέα Μονάδα Απόσταξης Αργού – Πλεονεκτήματα

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ

- Καλύτερες πρώτες ύλες για τις μονάδες υψηλής προστιθέμενης αξίας
- Καλύτερος διαχωρισμός και μέγιστη παραγωγή λευκών προϊόντων
- Σύγχρονη τεχνολογία
Δύο αφαλατωτές, preflasher, μεταλλουργία
- Ευελιξία σχήματος παραγωγής
Διαφορετικοί στόχοι σε κάθε μονάδα αργού
Λιπαντικά/Καύσιμα, χαμηλού/υψηλού θείου

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ

- Μετατροπή Trading margin σε Refining margin
- Μείωση λειτουργικού κόστους
Αριστοποίηση αγορών αργού, μεταφορικά πρώτων υλών, ενεργειακή απόδοση

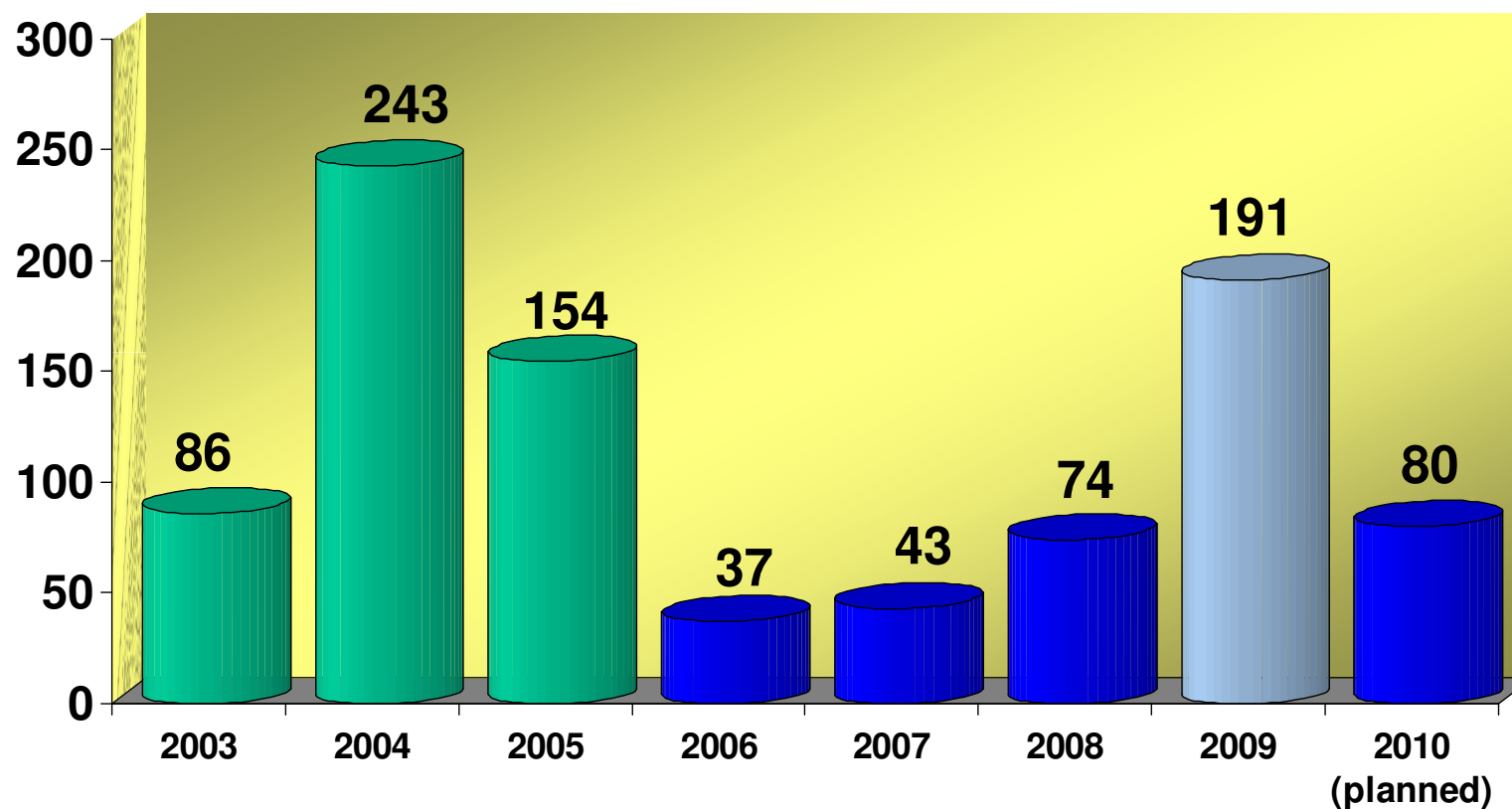


 Νέες Μονάδες
 Υπάρχουσες Μονάδες

Μηδενική αύξηση της παραγωγής Μαύρων προϊόντων

Έγκαιρη Υλοποίηση Σημαντικών Επενδύσεων 1 δις Ευρώ στην δεκαετία 2000-2010

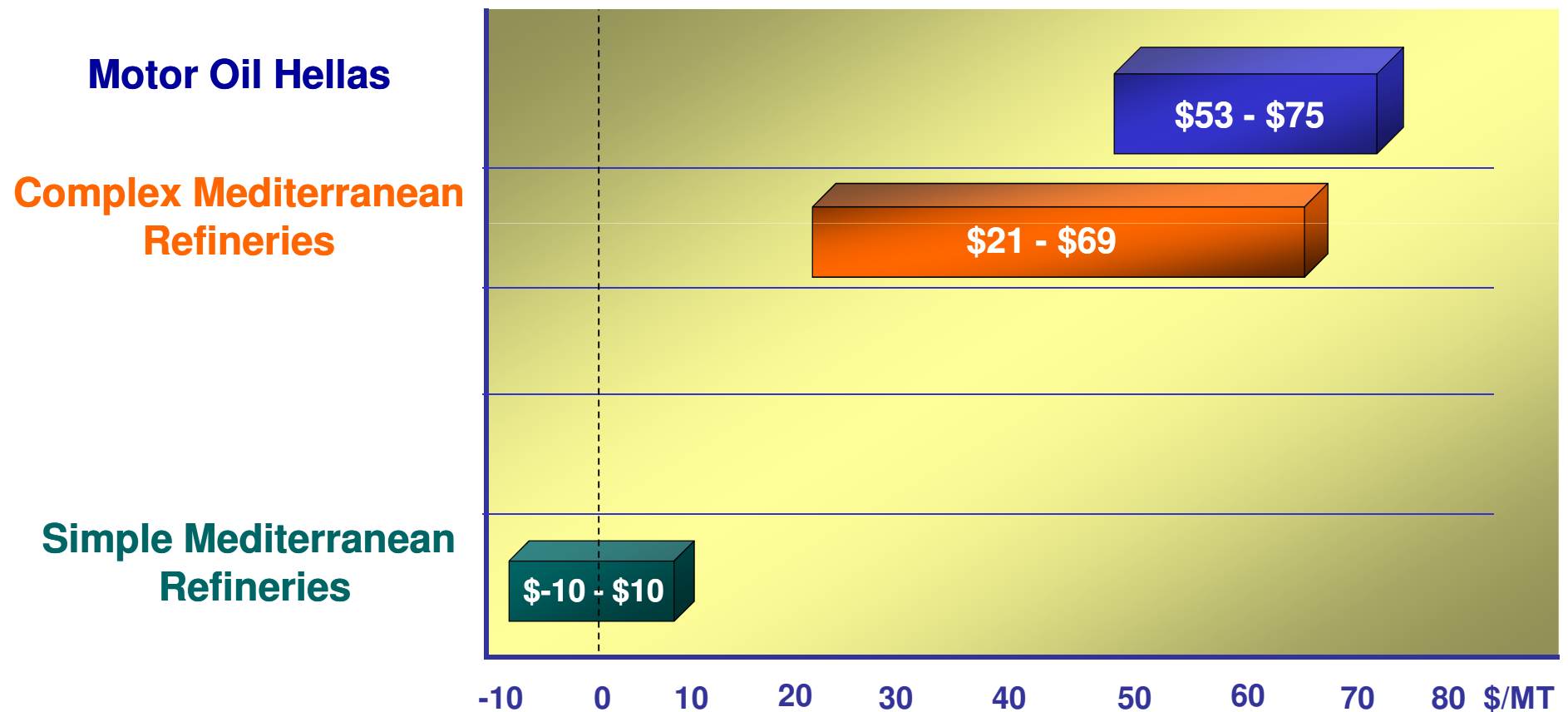
(in million Euros)



The Hydrocracker project

The CDU project

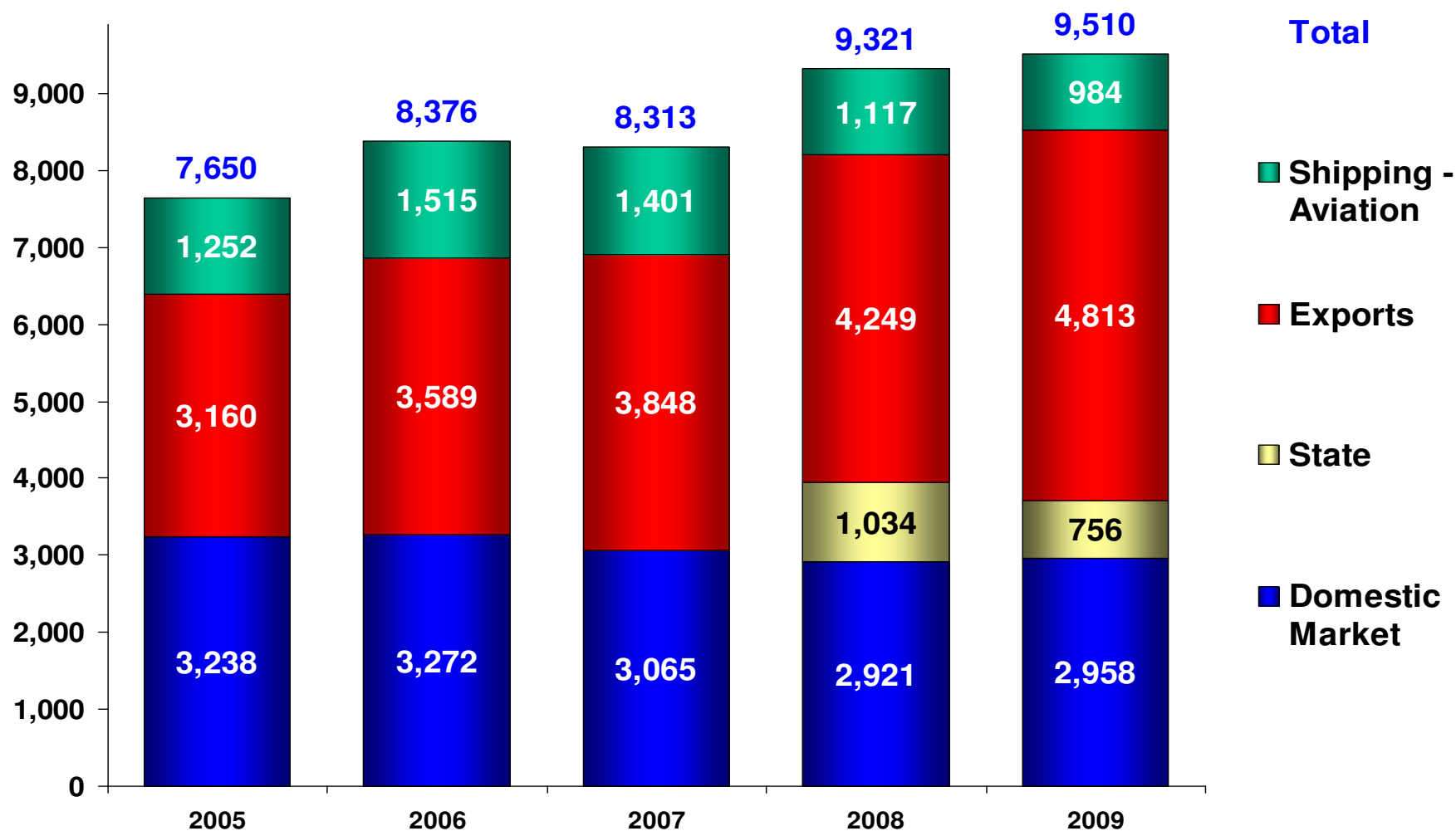
Comparative Annual Gross Profit Margins 2004-2009 (\$/MT)



Source : Purvin & Gertz, MOH

ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΣΕ 3 ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΓΟΡΕΣ

SALES BREAKDOWN (in thousand Metric Tones)



Στρατηγική Ασφάλειας Εφοδιασμού

- Εξοικονόμηση Ενέργειας
 - ✓ Εκσυγχρονισμός Μονάδων Παραγωγής και Βοηθητικών Παροχών
- Αύξηση των αποθηκευτικών χώρων του διυλιστηρίου
 - ✓ Πολυπλοκότητα / Ευελιξία παραγωγής / διακίνησης
- Επενδύσεις στο σύστημα διανομής των προϊόντων
 - ✓ Εξαγορά των εγκαταστάσεων της Shell Ελλάδος
- Διαφοροποίηση
 - ✓ Επενδύσεις στην Ηλεκτροπαραγωγή (Συμβατικές και Ανανεώσιμες μονάδες – Ηλιοθερμικός σταθμός στην Κρήτη)
 - ✓ Φυσικό Αέριο, LNG

**Νέα Μονάδα Διύλισης Αργού, συμβολή στην αξιοπιστία
παραγωγής και στην ασφάλεια εφοδιασμού**

**Ημερίδα IENE «Πετρέλαιο και Οικονομία 2010»
Αθήνα 1η Ιουλίου 2010**