

Ασφάλεια εφοδιασμού της χώρας με Φυσικό Αέριο

«Ο ρόλος του ΔΕΣΦΑ Α.Ε.»

Κωνσταντίνος Μαρούλης

Γενικός Διευθυντής Μεταφοράς, Διοικητικών & Οικονομικών

ΔΕΣΦΑ

Εθνικού Συστήματος Φυσικού Αερίου Α.Ε.

ΦΟΡΕΑΣ ΕΠΟΠΤΕΥΟΜΕΝΟΣ ΑΠΟ ΤΟ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ





Διαχειριστής Εθνικού Συστήματος Φυσικού Αερίου Α.Ε.





Εισαγωγή

- 1988, ίδρυση Δημόσιας Επιχείρησης Αερίου
- 1996, εισαγωγή Ρώσικου αερίου στην Ελλάδα
- 2000, έναρξη λειτουργίας σταθμού ΥΦΑ Ρεβυθούσας
- 2000, ίδρυση εταιρειών διανομής αερίου (ΕΠΑ) σε Αττική, Θεσσαλονίκη και Θεσσαλία
- 2005, θέση σε ισχύ νόμου 3428/2005, για την απελευθέρωση της αγοράς φυσικού αερίου
- 2007, ίδρυση ΔΕΣΦΑ, μετά τον νομικό διαχωρισμό της ΔΕΠΑ

Εθνικό Σύστημα Φυσικού Αερίου

437.000 Nm³/h
660.000 Nm³/h

856.164 Nm³/h

580.000 Nm³/h

Αγωγός Διασύνδεσης
Ελλάδας - Ιταλίας

Αγωγός Διασύνδεσης
Ελλάδας - Τουρκίας

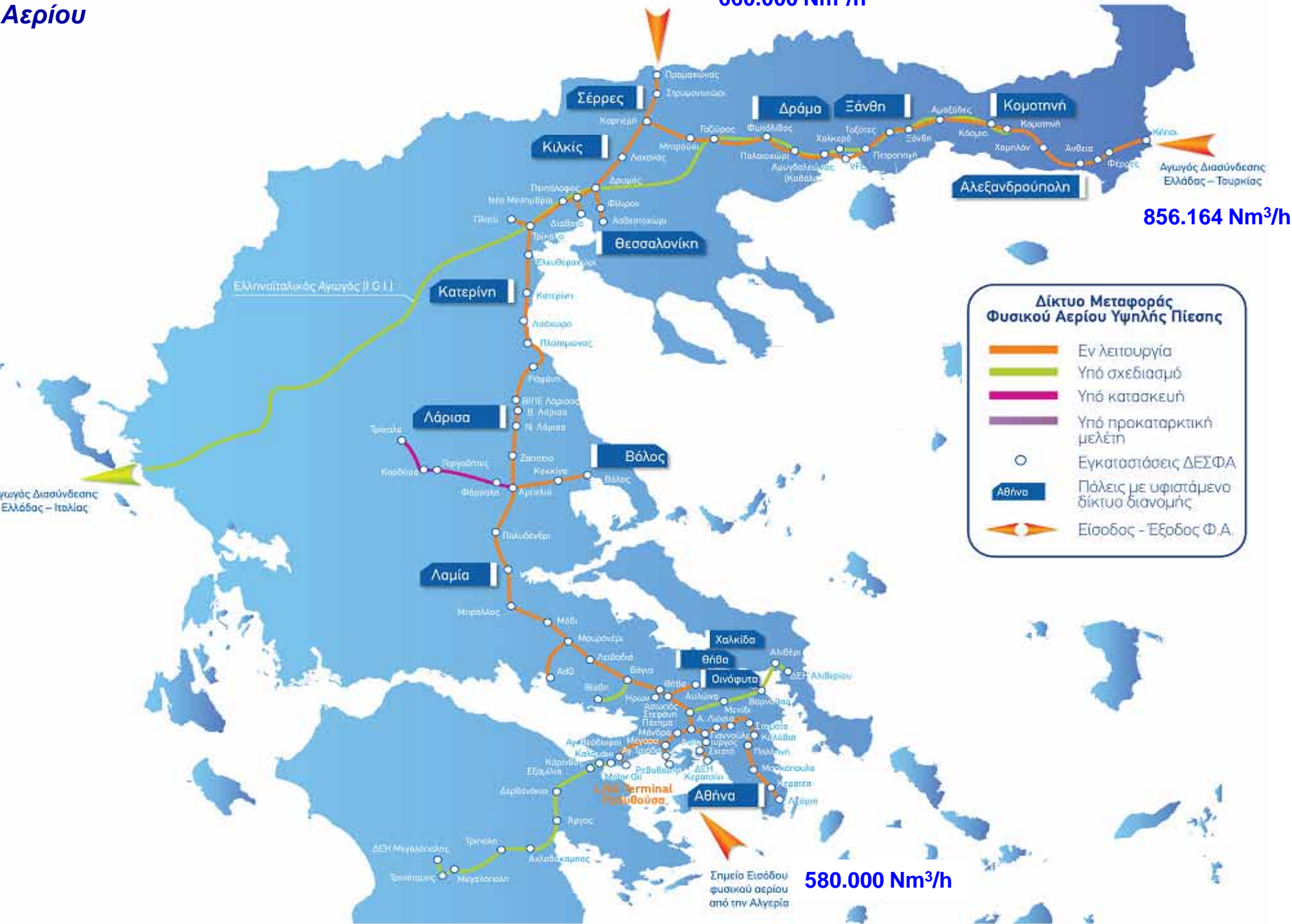
Σημείο Εισόδου
φυσικού αερίου
από τη Ρωσία

Σημείο Εισόδου
φυσικού αερίου
από την Αλγερία

Δίκτυο Μεταφοράς Φυσικού Αερίου Υψηλής Πίεσης

- Εν λειτουργία
- Υπό σχεδιασμό
- Υπό κατασκευή
- Υπό προκαταρκτική μελέτη
- Εγκαταστάσεις ΔΕΣΦΑ
- Πόλεις με υφιστάμενο δίκτυο διανομής
- ◀▶ Είσοδος - Έξοδος Φ.Α.

Ελληνοαπαιτικός Αγωγός (I G I)





Εθνικό Σύστημα Μεταφοράς Φυσικού Αερίου





Εθνικό Σύστημα Μεταφοράς Φυσικού Αερίου





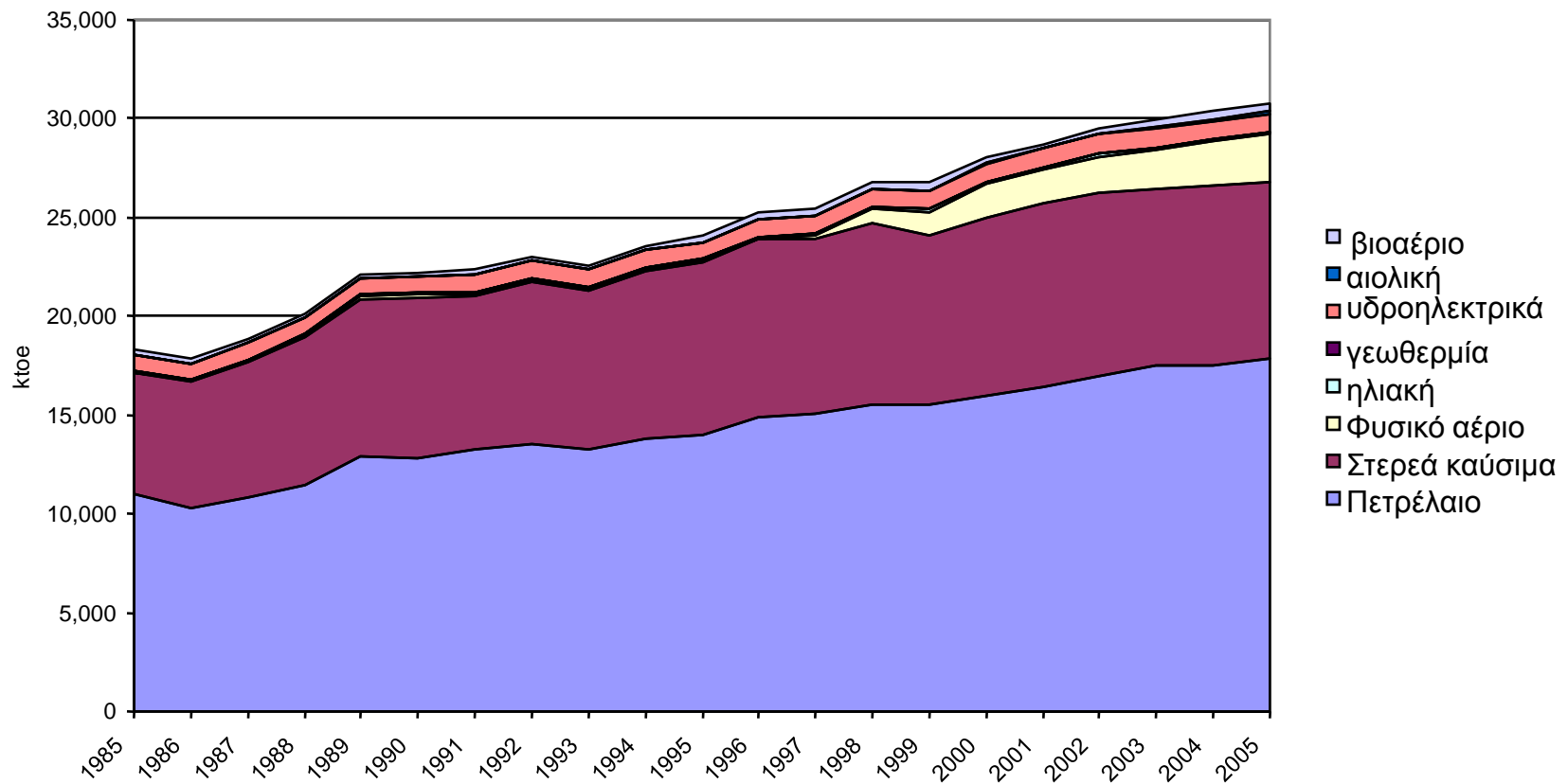
Σταθμός Υγροποιημένου Φυσικού Αερίου Ρεβυθούσας



- Χωρητικότητα δεξαμενών: 130.000 m³
- Δυναμικότητα εκφόρτωσης ΥΦΑ: 7.500m³/h .
- Συνολική δυναμικότητα αεριοποίησης: 1.000m³ ΥΦΑ/ώρα
- Δυναμικότητα αεριοποίησης αιχμής: 1.250m³ ΥΦΑ/ώρα

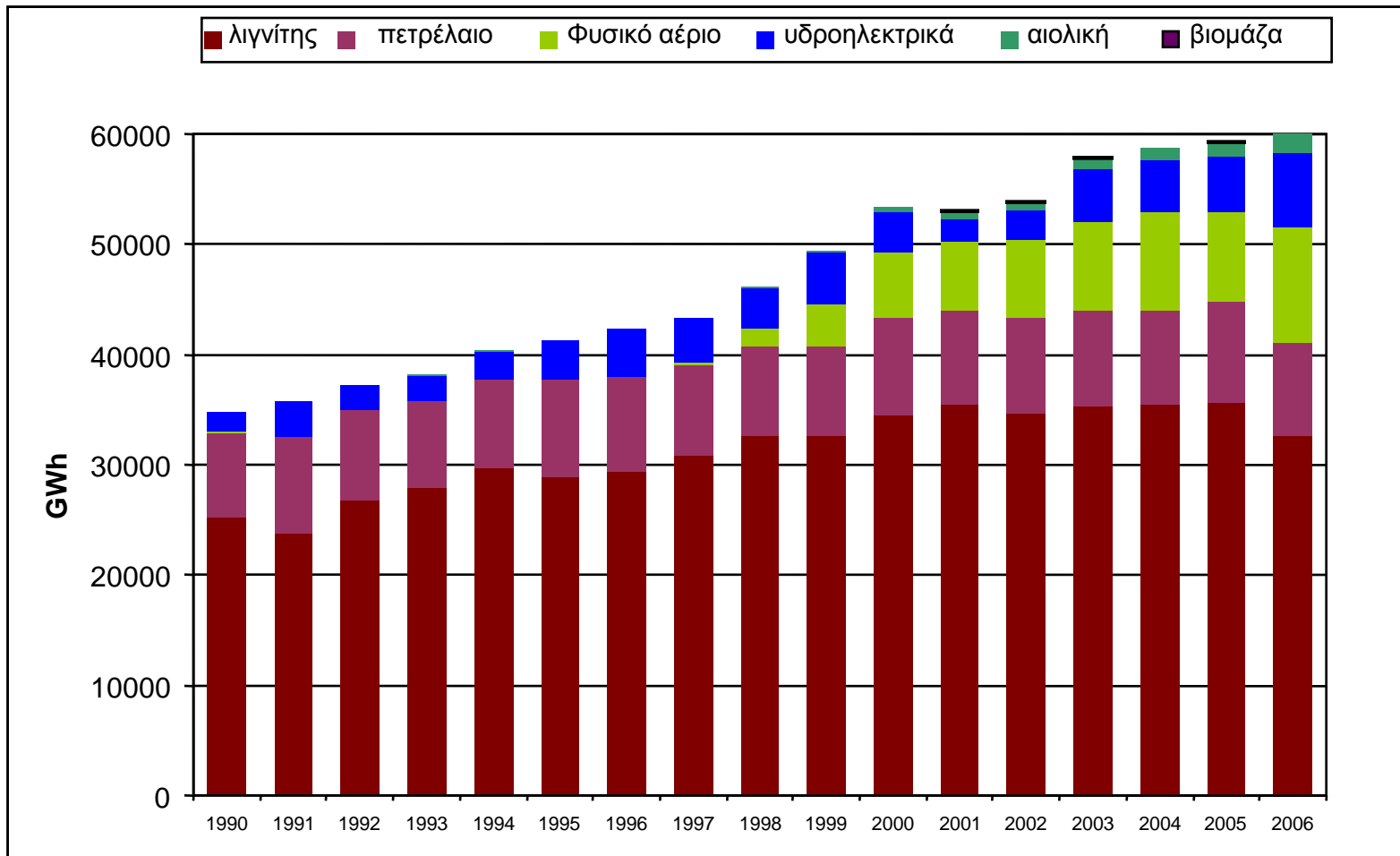


Το αέριο στο ενεργειακό ισοζύγιο





Το φυσικό αέριο στην ηλεκτροπαραγωγή



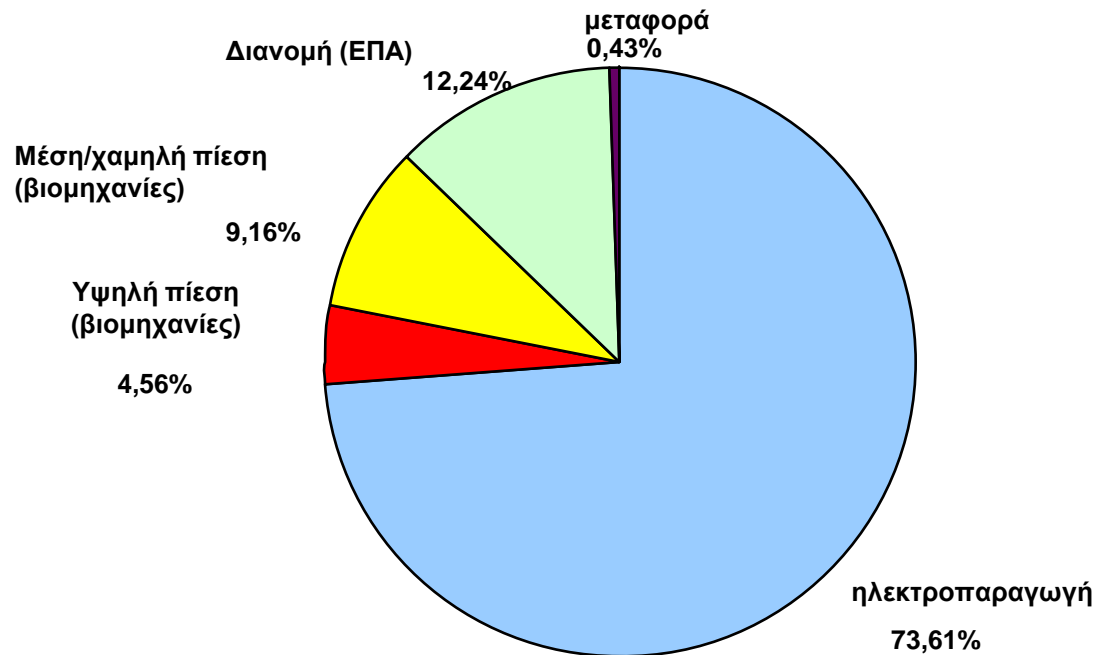


Κατανάλωση φυσικού αερίου το 2007

- **Συνολική κατανάλωση : 3.82 bcm³ (19% του συνολικού ενεργειακού μίγματος)**
 - 76,7% από Ρωσία
 - 22,5% από LNG (κυρίως από Αλγερία)
 - 0,8% από Τουρκία
- **Αύξηση κατανάλωσης (σε σχέση με το 2006): 22.53%**
- **Ημερήσιος Συντελεστής Φορτίου για 2006: 0.63**
- **Ημερήσιος Συντελεστής Φορτίου για 2007 : 0.65**



Κατανάλωση αερίου ανά δραστηριότητα (2007)





Ασφάλεια Εφοδιασμού – Θεσμικό πλαίσιο

- Οδηγία 2003/55/ΕΚ σχετικά με τους κοινούς κανόνες για την εσωτερική αγορά φυσικού αερίου και την κατάργηση της οδηγίας 98/30/ΕΚ.
- Οδηγία 2004/67/ΕΚ σχετικά με τα μέτρα διασφάλισης του εφοδιασμού με φυσικό αέριο.
- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1775/2005 περί όρων πρόσβασης στα δίκτυα μεταφοράς φυσικού αερίου.
- Νόμος 3428/2005 για την Απελευθέρωση της Αγοράς Φυσικού Αερίου.



Επενδύσεις - νέες διασυνδέσεις ΕΣΦΑ





Πρότυπη Σύμβαση Μεταφοράς Φυσικού Αερίου

- **Περιορισμός ή διακοπή παραλαβών Χρήστη σε περίπτωση ανισορροπίας μεταξύ παραδόσεων και παραλαβών Φυσικού Αερίου του Χρήστη αυτού.**
- **Λήψη έκτακτων μέτρων για την αντιμετώπιση καταστάσεων που επηρεάζουν την ασφάλεια εφοδιασμού.**
- **Υποχρέωση των Χρηστών να ενεργούν κατ' εντολή του ΔΕΣΦΑ σε περίπτωση όπου διακυβεύεται η ασφάλεια εφοδιασμού.**



Κώδικας Διαχείρισης ΕΣΦΑ

- **Εξισορρόπηση φορτίου**
- **Σχέδιο Αντιμέτωσης Εκτάκτων Αναγκών και Διαχείρισης Κρίσεων**
- **Κατάλογος σειράς διακοπής**
- **Διακοπτόμενοι πελάτες**
- **Λογαριασμός Ασφάλειας Εφοδιασμού**



Κώδικας Διαχείρισης ΕΣΦΑ

- **Δημιουργία νέου Σημείου Εξόδου**
- **Αποδέσμευση Δεσμευμένης Μεταφορικής Ικανότητας**
- **Εκχώρηση Δεσμευμένης Μεταφορικής Ικανότητας**
- **Μεταβίβαση Δεσμευμένης Μεταφορικής Ικανότητας λόγω αποχώρησης Πελάτη**
- **Διαχείριση Συμφόρησης**



Κώδικας Διαχείρισης ΕΣΦΑ

- Συμφωνίες με Διαχειριστές ανάντη ή κατόντη συστημάτων
- Μακροχρόνιες συμβάσεις προμήθειας ΥΦΑ
- Προγραμματισμός επέκτασης του ΕΣΦΑ
- Προγραμματισμός συντήρησης του ΕΣΦΑ



Hellenic Gas Transmission System Operator S.A.

WITHIN THE JURISDICTION OF
THE MINISTRY OF DEVELOPMENT



Building a competitive
Greece
MINISTRY OF DEVELOPMENT

207 messogion Avenue, GR 115 25 Athens
tel.: +30210 67 93 500, fax: +30210 67 49 504
www.desfa.gr, e-mail: prdesfa@desfa.gr