



Έρευνα και εκμετάλλευση υδρογονανθράκων

Η Ελλάδα παρουσιάζει ισχυρή εξάρτηση από εισαγόμενες πηγές ενέργειας, κυρίως πετρελαιοειδή και φυσικό αέριο, γεγονός που αποτελεί σημαντικό παράγοντα αβεβαιότητας ως προς τον σχεδιασμό ενεργειακών πολιτικών αλλά και ως προς την ασφάλεια του ενεργειακού εφοδιασμού.



Μεταφορά πλατφόρμας εξόρυξης στην Κύπρο

Φωτό: © yakinii Shutterstock.com

Ο εθνικός οδικός χάρτης για το 2050 προωθεί την αναμόρφωση του ενεργειακού τομέα, με στόχο να μειωθούν οι εισαγωγές πετρελαίου, να προχωρήσει η βέλτιστη αξιοποίηση των εγχώριων πηγών ενέργειας και κυρίως των ΑΠΕ, να μεγιστοποιηθεί η εξοικονόμηση ενέργειας και να εξασφα-

λισθεί ο εφοδιασμός και η αποδοτική χρήση του φυσικού αερίου. Παράλληλα, σε επίπεδο ΕΕ, έχουν συμφωνηθεί δεσμευτικοί ενεργειακοί στόχοι σε σχέση με τη διείσδυση των ΑΠΕ και τη μείωση των εκπομπών Αερίων Φαινομένου Θερμοκηπίου. Την ίδια στιγμή και σε πλήρη αντίθε-

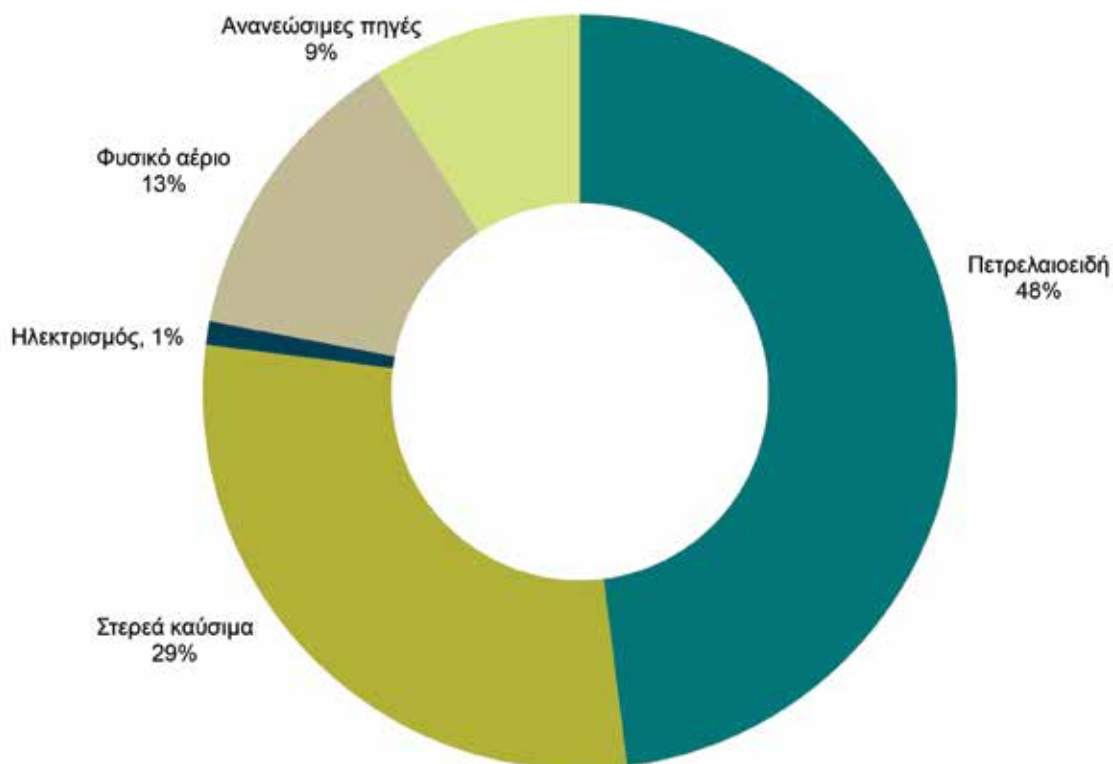
ση με τα παραπάνω ωστόσο, για το ΥΠΕΝ «η εκμετάλλευση των εγχώριων αποθεμάτων υδρογονανθράκων αποτελεί προτεραιότητα για τη μείωση της εξάρτησης από εισαγόμενα καύσιμα».



Εγχώρια κατανάλωση

Το ποσοστό των πετρελαιοειδών στο ελληνικό ενεργειακό ισοζύγιο αντιπροσωπεύει σχεδόν το ήμισυ της ενεργειακής κατανάλωσης στην Ελλάδα (48%). Αυτό οφείλεται αφενός στη μεγάλη χρήση πετρελαιοειδών στις μεταφορές, αλλά και στο ότι το σύστημα ηλεκτροπαραγωγής στα μη διασυνδεδεμένα νησιά έχει ως κύριο καύσιμο τα πετρελαϊκά προϊόντα. Αναμένεται ότι η αυξανόμενη διείσδυση του φυσικού αερίου και κυρίως των ΑΠΕ θα μειώσει τη χρήση πετρελαιοειδών στην τελική κατανάλωση.

Ακαθάριστη εγχώρια κατανάλωση 2012*



*Το 2012 η συμμετοχή των ΑΠΕ στην ακαθάριστη τελική κατανάλωση ενέργειας ήταν 13,4% (Eurostat)

Πηγή: EU Energy in Figures, 2014

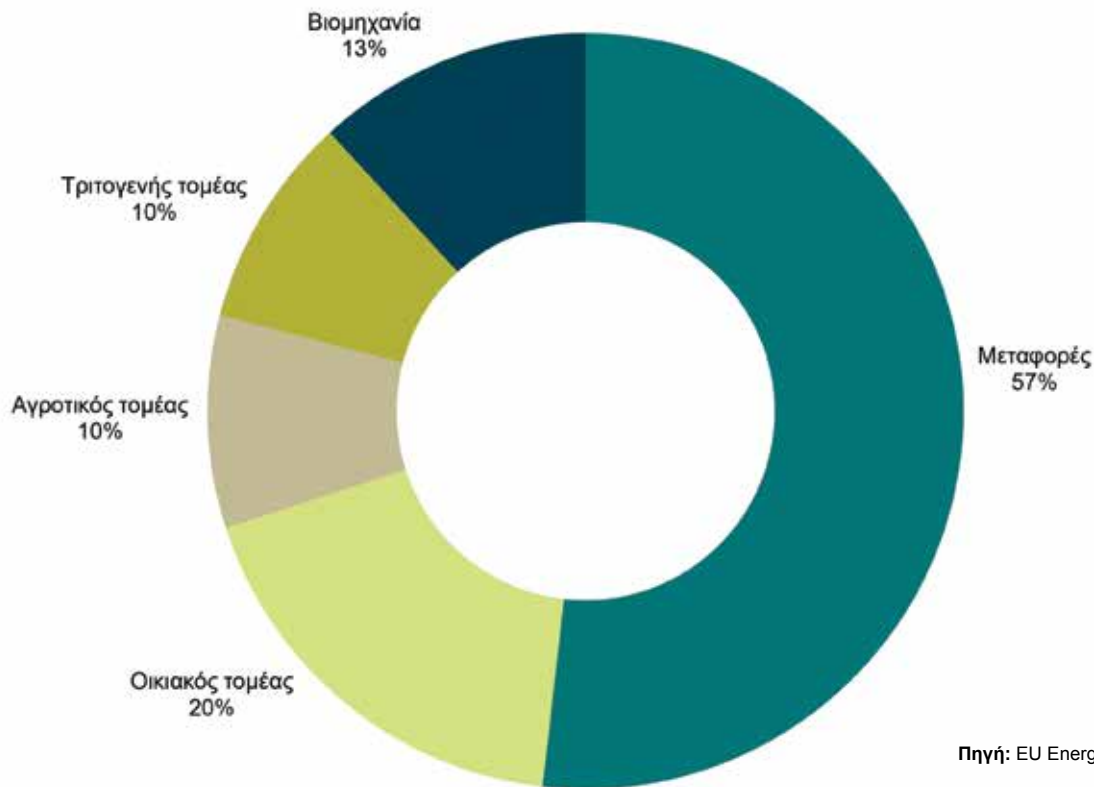




Πετρελαιοειδή

Αν και αυξάνει η κατανάλωση φυσικού αερίου και ενέργειας προερχόμενης από ΑΠΕ, η συνολική κατανάλωση ενέργειας εξακολουθεί να κυριαρχείται από τα προϊόντα πετρελαίου. Το αργό πετρέλαιο είναι σχεδόν αποκλειστικά εισαγόμενο κυρίως από τη Ρωσία και τη Σαουδική Αραβία, αλλά και από το Ιράκ, τη Λιβύη, το Ιράν, το Καζακστάν και την Αίγυπτο.

Κατανάλωση πετρελαιοειδών ανά τομέα



Πηγή: EU Energy in Figures, 2014

Εκμετάλλευση υδρογονανθράκων

Η εγχώρια παραγωγή υδρογονανθράκων είναι πολύ μικρή στην Ελλάδα και προέρχεται από τα κοιτάσματα του Πρίνου, με παραγωγή που φτάνει τα 2.500 bbl/ημέρα και αντιστοιχεί στο 0,6% περίπου της ζήτησης πετρελαιοειδών στην Ελλάδα και της Ν. Καβάλας όπου παράγεται γλυκό φυσικό αέριο. Η απασχόληση ανέρχεται σε 300 άτομα και προβλέπεται να διατηρηθεί σε αυτά τα επίπεδα.

Περιοχές αναζήτησης και έρευνας

Σε διαδικασία συμβάσεων παραχώρησης βρίσκονται 3 περιοχές για τις οποίες έχουν κυρωθεί συμβάσεις μίσθωσης για έρευνας και εκμετάλλευσης υδρογονανθράκων:

- η θαλάσσια περιοχή του Δυτικού Κατάκολου με έκταση 545 km² και μέσο βάθος θαλάσσης 445 m.
- η θαλάσσια περιοχή του Δυτικού Πατραϊκού κόλπου με συνολική έκταση 1.892 km² και μέσο βάθος θάλασσας 158 m.
- η χερσαία και παράκτια περιοχή των Ιωαννίνων.

Διύλιση

Η ελληνική πετρελαϊκή αγορά περιλαμβάνει τέσσερα διυλιστήρια, περίπου 50 εταιρείες εμπορίας και έναν μεγάλο αριθμό κέντρων λιανικής πώλησης. Η ικανότητα διύλισης των τεσσάρων διυλιστηρίων είναι περίπου 26 εκατομμύρια μετρικοί τόνοι το χρόνο, αρκετή για να καλύψει τη ζήτηση της εγχώριας αγοράς, ενώ οι επιπλέον ποσότητες εξάγονται.

Με ακαθάριστη προστιθέμενη αξία που αντιστοιχεί στο 0,5% του ΑΕΠ, ο κλάδος της διύλισης κατατάσσεται τρίτος μεταξύ των κλάδων της μεταποίησης, παρουσιάζοντας σημαντική διεύρυνση του μεριδίου του τα τελευταία χρόνια. Το 2012 τα ελληνικά διυλιστήρια συνεισέφεραν το 37,5% στο σύνολο των εξαγωγών προϊόντων της χώρας με αποτέλεσμα ο βαθμός κάλυψης των εισαγωγών αργού και προϊόντων πετρελαίου από τις εξαγωγές έχει αυξηθεί από 25% το 2005 σε 42% το 2012.

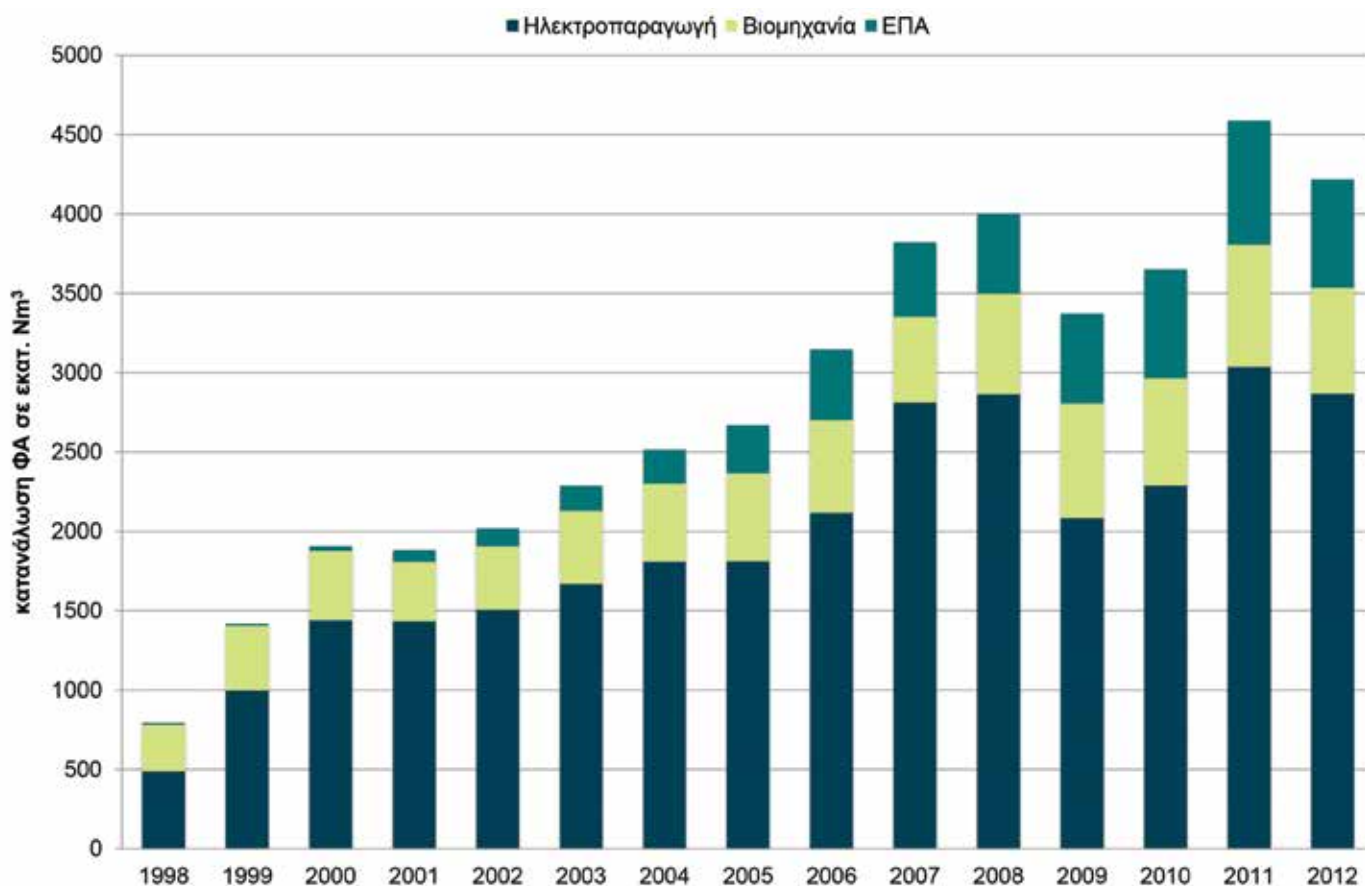
Συνολικά στον κλάδο της διύλισης, το 2011 εργάζονταν άμεσα περίπου 4.100 άτομα.



Φυσικό αέριο

Η λειτουργία του δικτύου φυσικού αερίου στην Ελλάδα ξεκίνησε το 1996. Το 55% περίπου του φυσικού αερίου που καταναλώνεται στην Ελλάδα προέρχεται από τη Ρωσία. Η κατανάλωση του φυσικού αερίου αφορά κυρίως στην παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από θερμικές μονάδες ηλεκτροπαραγωγής της ΔΕΗ αλλά και από ιδιώτες ηλεκτροπαραγωγούς.

Κατανάλωση Φυσικού Αερίου 1998 – 2012 (σε εκατ. Nm³) σε ηλεκτροπαραγωγή, βιομηχανία και οικιακή χρήση (ΕΠΑ)



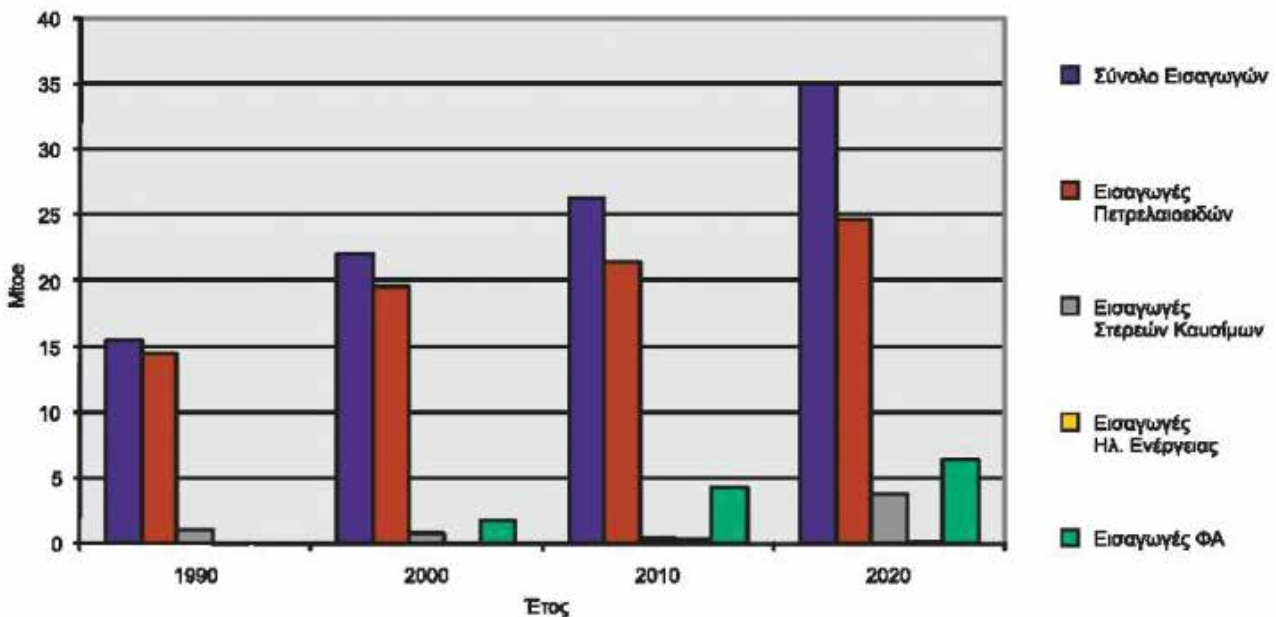
Πηγή: Μελέτη ανάπτυξης ΕΣΦΑ 2014 – 2023, ΔΕΣΦΑ 2013

Σύμφωνα με την ΕΛ.ΣΤΑΤ. το 2012 απασχολούνταν στην παραγωγή φυσικού αερίου και διανομή αερίων καυσίμων με αγωγούς 2.674 εργαζόμενοι.



Τάσεις - μια όλο και πιο λαίμαργη οικονομία

Πρόβλεψη εξέλιξης του καταμερισμού των ενεργειακών εισαγωγών ανά καύσιμο



Πηγή: ΚΑΠΕ, Το Ελληνικό Ενεργειακό Σύστημα, 2009

Έρευνα και εξόρυξη υδρογονανθράκων

Οι προβλέψεις για τη μελλοντική δραστηριότητα στον τομέα των υδρογονανθράκων είναι πολύ περιορισμένες λόγω της σύνδεσης των προοπτικών του τομέα με τις διακυμάνσεις των παγκόσμιων τιμών του πετρελαίου, των γενικότερων γεωπολιτικών αστάθμητων παραγόντων, καθώς και της αυξανόμενης χρήσης των ΑΠΕ για ηλεκτροπαραγωγή, θέρμανση αλλά και μεταφορές.

Για τρεις παράκτιες περιοχές της Δυτικής Ελλάδας προκηρύχθηκε διεθνής πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για έρευνα και εκμετάλλευση υδρογονανθράκων. Δεν είναι γνωστό το ποσοστό στο οποίο μπορεί να επηρεαστεί το θαλάσσιο περιβάλλον, κάτι που θα εξαρτηθεί πέραν των άλλων και από τα συνοδά παράκτια έργα υποστήριξης (λιμάνια, αγωγοί, κ.ά.).

Για 20 θαλάσσιες περιοχές στο Ιόνιο και νοτιώς της Κρήτης συνολικού εμβαδού 66.936 km² έχει προκηρυχθεί διεθνής διαγωνισμός για παραχώρηση δικαιώματος έρευνας και εκμετάλλευσης υδρογονανθράκων. Οι περιοχές έρευνας βρίσκονται σε περιβαλλοντικά ευαίσθητες περιφέρειες και ως εκ τούτου θα ισχύουν τα αυστηρότερα πρότυπα της διεθνούς πρακτικής.

Σχεδιάζεται επέκταση της δραστηριότητας στον Πρίνο με νέες γεωτρήσεις παραγωγής και έργα υποδομής.

Η υπεράκτια παραγωγή πετρελαίου μπορεί να αυξηθεί πάνω από 3000% φτάνοντας τα 253 MMbbls από τα 7,5 της σημερινής παραγωγής του Πρίνου

Απασχόληση

Οι εκτιμήσεις για την απασχόληση στην έρευνα και εξόρυξη των υδρογονανθράκων σχετίζονται από μελλοντικές δραστηριότητες με μεγάλο βαθμό αβεβαιότητας. Εκτιμήσεις σχετικής μελέτης του IENE προσδιορίζουν ότι για το 2020 προβλέπεται αύξηση της απασχόλησης κατά 18% σε σχέση με το 2012. Στον τομέα της διύλισης προβλέπεται αντιθέτως μείωση 9% σε σχέση με το 2012.



Φυσικό αέριο

Οι εξελίξεις στο πεδίο των αγωγών φυσικού αερίου σχετίζονται με ευρύτερα του εθνικού χώρου ζητήματα γεωπολιτικού χαρακτήρα. Ο ισχυρός ανταγωνισμός για την τροφοδοσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης με αέριο έχει δημιουργήσει ενδιαφέρον για εναλλακτικούς διαδρόμους του φυσικού αερίου. Αυτό αποτυπώνεται στον σχεδιασμό του European Network of Transmission System Operators for Gas αλλά και στην ένταξη στα Έργα Κοινού Ενδιαφέροντος της ΕΕ ενός δικτύου αγωγών, πλωτών σταθμών αποθήκευσης και επαναεριοποίησης αερίου και άλλων εγκαταστάσεων που σχεδιάζονται ή υλοποιούνται στον ελληνικό χώρο.

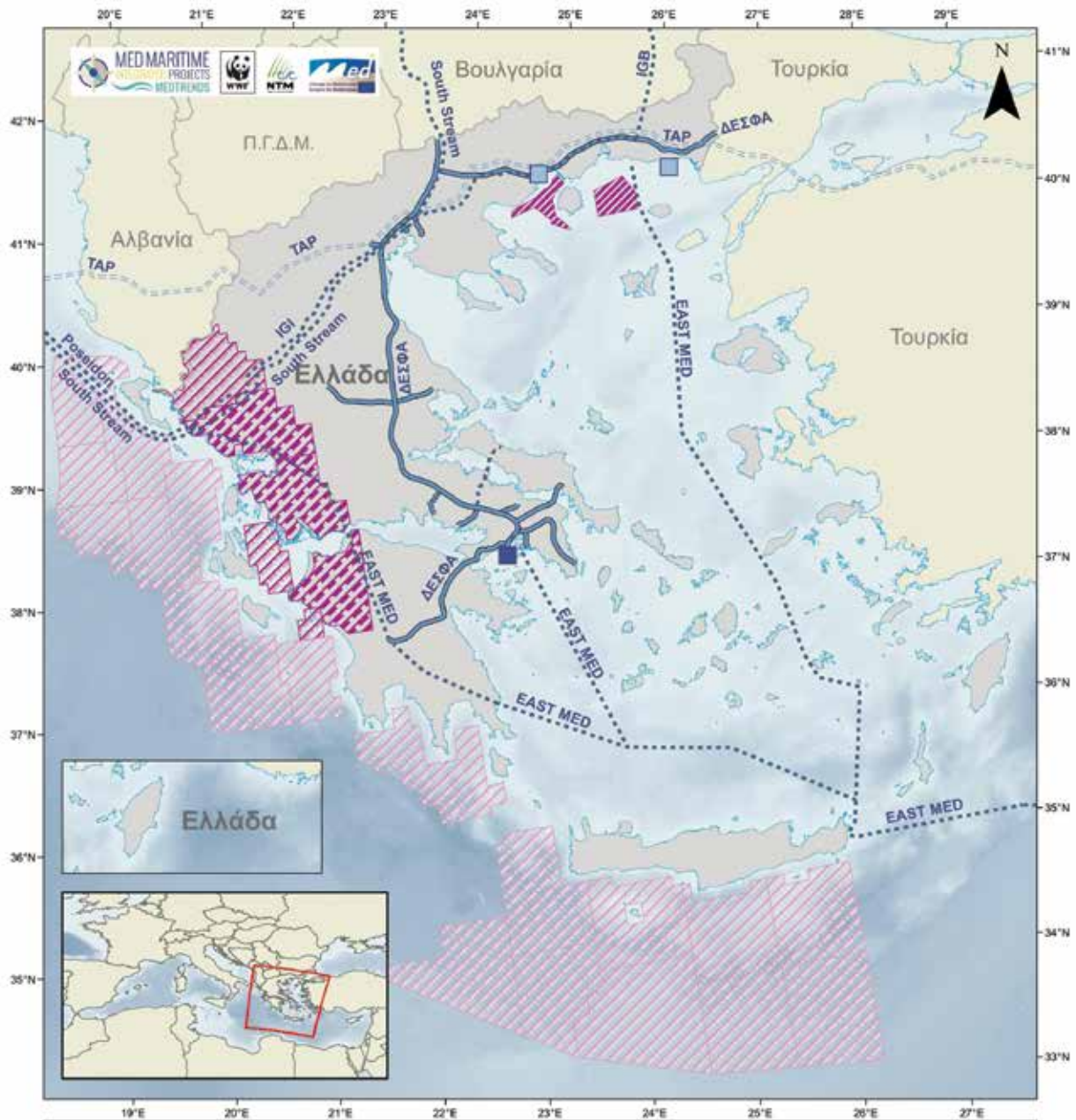
Κατανάλωση

Οι εκτιμήσεις κατανάλωσης φυσικού αερίου στην ευρύτερη περιοχή της ΝΑ Ευρώπης και ιδιαίτερα στις χώρες που επηρεάζονται από τον Νότιο Διάδρομο (South Corridor) προβλέπουν άνοδο από 26,3% σε 28% ως ποσοστό της συνολικής κατανάλωσης της ΕΕ28, για την περίοδο 2013-2023. Μελέτη που έγινε από τη ΔΕΣΦΑ εκτιμά ότι σε εθνικό επίπεδο θα υπάρξει αύξηση της ζήτησης ΦΑ κατά 40% κατά την περίοδο 2014-2023.

Απασχόληση

Όσον αφορά τις εκτιμήσεις για τη μελλοντική απασχόληση, αυτές είναι άμεσα συνδεδεμένες με την υλοποίηση ή μη διαφόρων έργων αγωγών και υποδομών τα οποία βρίσκονται σε πολύ διαφορετικά στάδια μελέτης ή και υλοποίησης. Σύμφωνα με τις εξαγγελίες, το σύνολο των θέσεων εργασίας που θα δημιουργηθούν από αυτά κατά την κατασκευή και λειτουργία τους ανέρχεται σε 5.800, ωστόσο υπάρχουν και διαφορετικές, πιο συγκρατημένες, εκτιμήσεις.





Υδρογονάνθρακες

Έρευνα και εκμετάλλευση

- Λειτουργία
- Παραχώρηση
- Μίσθωση
- Υπό παραχώρηση

Αγωγοί φυσικού αερίου

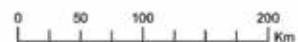
- Σε λειτουργία
- Υπό κατασκευή
- Προγραμματισμένοι

Σταθμοί Υγροποιημένου Φυσικού Αερίου

- Σε λειτουργία
- Προγραμματισμένοι

Πηγές: ΔΕΣΦΑ
Υπουργείο Παραγωγικής Ανασυγκρότησης -
Περιβάλλοντος & Ενέργειας
ENTSO GIE

Σχεδιασμός και παραγωγή: WWF Ελλάς - Δ+Δ
Σύστημα Αναφοράς - Προβολή: ETRS 1989 LAEA





Έρευνα & εκμετάλλευση υδρογονανθράκων



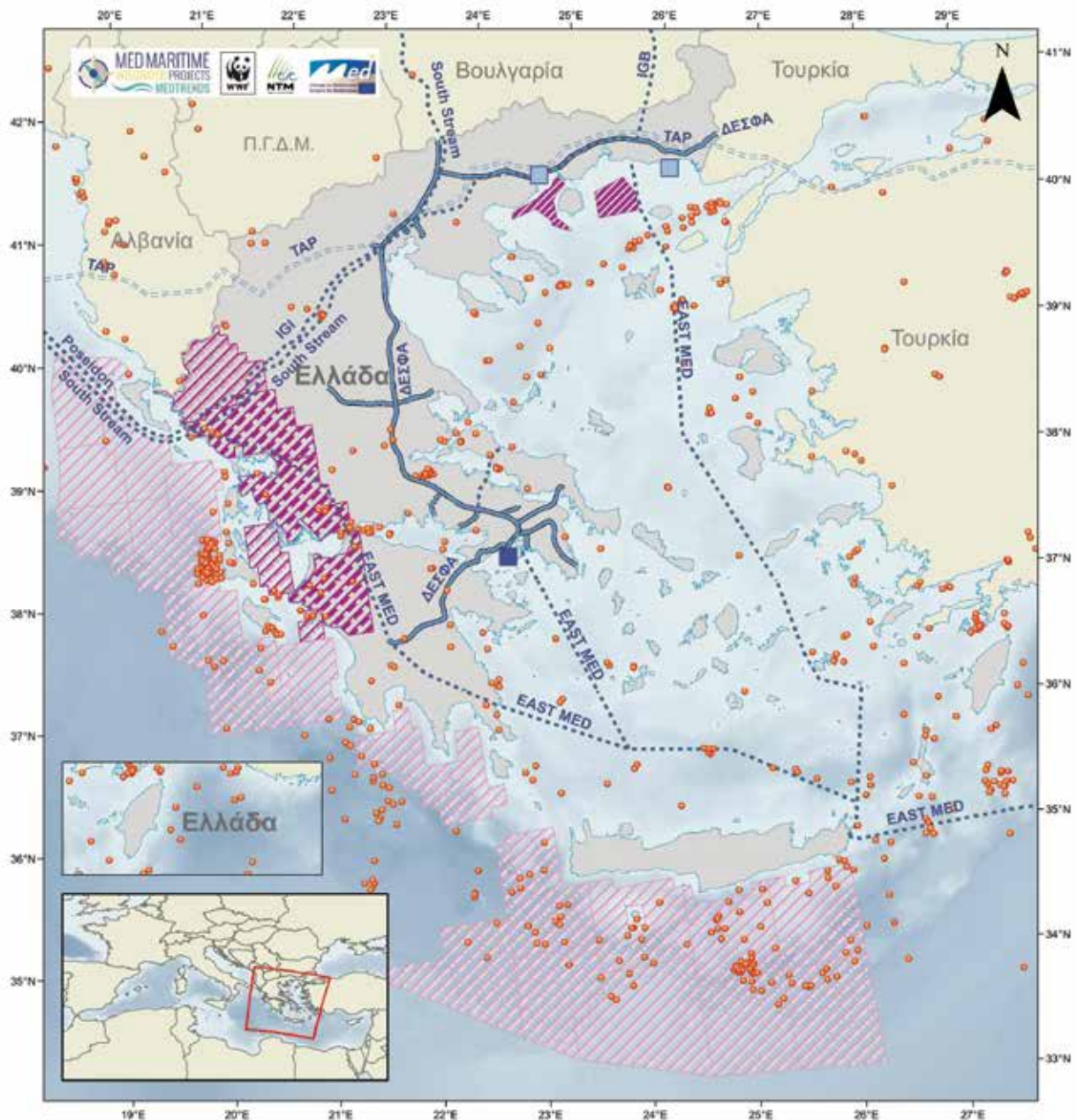


Επιπτώσεις και κίνδυνοι για την Καλή Περιβαλλοντική Κατάσταση

Χαρακτηριστικά ποιοτικής περιγραφής	Επιπτώσεις από την υπεράκτια έρευνα και εκμετάλλευση υδρογονανθράκων	Μελλοντικές τάσεις
Βιοποικιλότητα	<p>Διαταραχή συμπεριφοράς, απώλεια της ακοής των θαλάσσιων θηλαστικών, κ.ά. από το θόρυβο των σεισμικών ερευνών.</p> <p>Ενταφιασμός και ασφυξία βενθικών οργανισμών.</p> <p>Διασπορά στερεών και υγρών αποβλήτων ή/και διαρροή πετρελαιοειδών σε περίπτωση ατυχήματος.</p> <p>Τραυματισμοί ή θανάτωση θαλάσσιων θηλαστικών και χελώνων από την κυκλοφορία σκαφών και ελικοπτέρων και κατά τις εργασίες απομάκρυνσης των υποδομών.</p>	
Εμπορικός εκμεταλλεύσιμα αλιεύματα	<p>Μετακινήσεις πληθυσμών λόγω του θορύβου στη φάση αναζήτησης και τη διασπορά ρυπογόνων ουσιών στις φάσεις έρευνας και εκμετάλλευσης.</p> <p>Προσωρινή εκτόπιση αλιείας στις ζώνες ασφαλείας των σεισμικών ερευνών.</p> <p>Δημιουργία συνθηκών «τεχνητού υφάλου» και προσέλκυση επιβιωτικών οργανισμών και ψαριών στον πυθμένα από τους υποθαλάσσιους αγωγούς.</p>	
Τροφικά πλέγματα	<p>Μετακινήσεις πληθυσμών λόγω του θορύβου στη φάση αναζήτησης και τη διασπορά ρυπογόνων ουσιών στις φάσεις έρευνας και εκμετάλλευσης.</p>	
Ακεραιότητα θαλάσσιου βυθού	<p>Μακρόχρονη υποβάθμιση σημαντικών βιολογικών δομών και βενθικών κοινοτήτων από τις εργασίες τοποθέτησης ή και αποσυναρμολόγησης των εξεδρών. Κάθε θαλάσσια πλατφόρμα διαταράσσει εκτάσεις της τάξης των 20 στρεμμάτων.</p> <p>Υποβάθμιση από φυσική φθορά και διασπορά στερεών και υγρών αποβλήτων.</p>	
Ρυπογόνες ουσίες	<p>Διασπορά στερεών και υγρών αποβλήτων στον πυθμένα γύρω από τις θέσεις των γεωτρήσεων.</p> <p>Τοξικές ουσίες (πχ βαρέα μέταλλα και SBCs) χρησιμοποιούνται κατά την άντληση του πετρελαίου.</p> <p>Αυξημένη ιζηματογένεση σε μια έκταση δεκάδων μέτρων περιμετρικά του φρεατίου.</p>	
Ενέργεια και θόρυβος	<p>Παρουσία της πλατφόρμας, θόρυβο και φώτα από τις επιχειρήσεις ρουτίνας.</p>	



Έρευνα & εκμετάλλευση υδρογονανθράκων



Υδρογονάνθρακες - Κίνδυνοι

Έρευνα και εκμετάλλευση

- Λειτουργία
- Παραχώρηση
- Μίσθωση
- Υπό παραχώρηση

Πηγές: ΔΕΣΦΑ
Υπουργείο Παραγωγικής Ανασυγκρότησης - Περιβάλλοντος & Ενέργειας
ENTSO GIE

Αγωγοί φυσικού αερίου

- Σε λειτουργία
- Υπό κατασκευή
- Προγραμματισμένοι

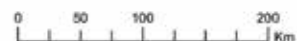
Σταθμοί Υγροποιημένου Φυσικού Αερίου (ΥΦΑ)

- Σε λειτουργία
- Προγραμματισμένοι

Μεγάλοι κίνδυνοι

- Σεισμοί από το 2006 (μέγεθος > 4)
- Πηγή: Orfeus 2014

Σχεδιασμός και παραγωγή: WWF Ελλάς - Δ+Δ
Σύστημα Αναφοράς - Πραβολή: ETRS 1989 LAEA



Η ευρύτερη περιοχή της Ελληνικής Τάφρου (από τα Ιόνια νησιά μέχρι τη ΝΔ Κρήτη) είναι η μοναδική στη Μεσόγειο που έχει προταθεί από τη Συμφωνία ACCOBAMS για τη Διατήρηση των Κητωδών της Μαύρης Θάλασσας, της Μεσογείου και της Συγκείμενης Ζώνης του Ατλαντικού -της οποίας η Ελλάδα είναι μέλος- ως «Περιοχή Ειδικής Σημασίας» για τη δημιουργία θαλάσσιας προστατευόμενης περιοχής για τους φουσητήρες.

Σημαντικές θα είναι οι επιπτώσεις στην ποιότητα του θαλάσσιου περιβάλλοντος στην περίπτωση ατυχήματος. Ατυχήματα οδηγούν σε διαρροή πετρελαιοειδών ή υδρόθειου και μπορούν να συμβούν κατά τη διάρκεια όλων των φάσεων της διαδικασίας έρευνας και εξόρυξης υδρογονανθράκων στον θαλάσσιο χώρο.

Διάδραση με άλλους τομείς

Η πιθανή ανάπτυξη των υδρογονανθράκων σε περιοχές που αποτελούν πεδίο άσκησης άλλων δραστηριοτήτων όπως η αλιεία, η θαλάσσια υδατοκαλλιέργεια ή ο παράκτιος τουρισμός, λειτουργεί ανταγωνιστικά και μπορεί να δημιουργήσει σημαντικά προβλήματα. Ιδιαίτερα αν αυτή η ανάπτυξη συνοδεύεται από χερσαίες εγκαταστάσεις, αναμένεται να αυξηθεί η ανταγωνιστικότητα των χρήσεων.

Στην περίπτωση ατυχήματος οι επιπτώσεις όχι μόνο στις ελληνικές θάλασσες και παράκτιες περιοχές, αλλά και συνολικά στη Μεσόγειο, αναμένεται να επηρεάσουν την πλειονότητα των υπόλοιπων δραστηριοτήτων.





Έρευνα & εκμετάλλευση υδρογονανθράκων





Προτάσεις WWF

Σύμφωνα με πολλές επιστημονικές μελέτες, αλλά και τη Διεθνή Υπηρεσία Ενέργειας (International Energy Agency), περισσότερα από τα δύο τρίτα των γνωστών αποθεμάτων ορυκτών καυσίμων θα πρέπει να παραμείνουν ανεκμετάλλευτα προκειμένου να έχουμε μια πιθανότητα μόλις 50% να περιορίσουμε την αύξηση της μέσης παγκόσμιας θερμοκρασίας της Γης κάτω από τους 2°C σε σχέση με την προβιομηχανική εποχή και να αποφύγουμε τις καταστροφικές συνέπειες της κλιματικής αλλαγής.

Το WWF καλεί να σταματήσουν όλες οι νέες εκμεταλλεύσεις υδρογονανθράκων στις χώρες του ΟΟΣΑ, τη Ρωσία και τις χώρες του ΟΠΕΚ στον Περσικό Κόλπο, που συνολικά ευθύνονται για πάνω από το 90% των σημερινών εκπομπών CO₂.

Η Μεσόγειος είναι ένα κέντρο βιοποικιλότητας διεθνούς σημασίας, ενώ καθώς είναι ημίκλειστη είναι μια εξαιρετικά ευάλωτη θάλασσα. Είναι χαρακτηριστικό το γεγονός ότι λόγω των έντονων πιέσεων που δέχεται από πολλές χρήσεις και πιέσεις, η Μεσόγειος έχει χαρακτηριστεί ως «θάλασσα υπό πολιορκία».

Το WWF είναι αντίθετο σε κάθε ανάπτυξη νέων σχεδίων και αξιοποίηση υδρογονανθράκων, τόσο στην υφαλοκρηπίδα όσο και στον πυθμένα της Μεσογείου και καλεί στην παύση κάθε τρέχουσας δραστηριότητας εξερεύνησης με σκοπό την αξιοποίηση, ενώ για τις υφιστάμενες εξορύξεις πετρελαίου και φυσικού αερίου ζητά την εφαρμογή των αυστηρότερων προδιαγραφών περιβαλλοντικής προστασίας.

Η Μεσόγειος διαθέτει πληθώρα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας που πάντως προς το παρόν αποτελούν ένα περιορισμένο μόνο κομμάτι της πρωτογενούς ενεργειακής κατανάλωσης της περιοχής. Οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και η ενεργειακή αποδοτικότητα θα συμβάλουν στην ενεργειακή ασφάλεια και ανεξαρτησία της ΕΕ με ένα πολύ πιο αποτελεσματικό και βιώσιμο τρόπο απ' ό,τι τα ορυκτά καύσιμα, συνεισφέροντας ταυτόχρονα στην επίτευξη των πρόσφατα διαμορφωμένων στόχων της ΕΕ για την ενέργεια και το κλίμα ως το 2030. Αντί οι χώρες της Μεσογείου να επενδύουν στην έρευνα νέων κοιτασμάτων οι οικονομικοί πόροι θα έπρεπε να διοχετευθούν στην ανάπτυξη των ΑΠΕ και την αξιοποίηση του «κοιτάσματος» της εξοικονόμησης ενέργειας.

Το WWF υποστηρίζει την αντιμετώπιση της Μεσογείου ως μιας περιοχής μηδενικής νέας εξερεύνησης ή εκμετάλλευσης πετρελαίου ή φυσικού αερίου.

100

Το WWF αγωνίζεται για την προστασία του περιβάλλοντος σε 6 ηπείρους και σε περισσότερες από 100 χώρες.

1961

Το WWF ιδρύθηκε το 1961 στην Ελβετία.

1991

Το WWF ιδρύει γραφείο στην Αθήνα το 1991.

300

Στην Ελλάδα έχουμε υλοποιήσει περισσότερες από 300 δράσεις.

80%

των περιβαλλοντικών δράσεων του WWF Ελλάς εντάσσεται στις παγκόσμιες προτεραιότητες του WWF.

1995

Η οικονομική διαχείριση του WWF Ελλάς ελέγχεται από ορκωτούς λογιστές σε ετήσια βάση από το 1995.

5.000.000

Μας στηρίζουν περισσότεροι από 5.000.000 υποστηρικτές παγκοσμίως. Στην Ελλάδα έχουμε 11.000 υποστηρικτές.



Η αποστολή του WWF Ελλάς είναι να διατηρήσει την πλούσια βιοποικιλότητα της Ελλάδας ως αναπόσπαστο στοιχείο της Μεσογείου και να παρεμποδίσει – και μακροπρόθεσμα να αντιστρέψει – την υποβάθμιση του περιβάλλοντος, με στόχο την αρμονική συνύπαρξη ανθρώπου και φύσης.



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Project cofinanced by the European Regional Development Fund (ERDF)

Η έκθεση «Γαλάζια Ανάπτυξη στη Μεσόγειο: Η πρόκληση της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης - Ελλάδα» συντάχθηκε από τη σύμπραξη μελετητικών γραφείων και μελετητών «Θύμιος Παπαγιάννης και Συνεργάτες ΑΕΜ», «Ομικρον ΕΠΕ», «Β. Δομισσόγλου, Σ. Διαμαντίδου & ΣΙΑ Ε.Ε.» και «Νίκος Γιαννάκης, Δρ. Βιολόγος-Περιβαλλοντολόγος» για λογαριασμό και σε συνεργασία με το WWF Ελλάς στα πλαίσια του προγράμματος Med (MED PROGRAMME <http://www.programmemed.eu/en>) με κωδικό 1M-MED14-08 MEDTRENDS και τίτλο: «MedTrends – Μελλοντικές Τάσεις στη Μεσόγειο Θάλασσα» που χρηματοδοτείται κατά 75% από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και κατά 25% από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων. Το πρόγραμμα υλοποιεί το WWF, ως δικαιούχος.

Λεμπέση 21, Τηλ.: 210 3314893 e-mail: support@wwf.gr
117 43 Αθήνα Fax: 210 3247578 www.wwf.gr



<http://www.youtube.com/wwfgrwebtv>



<http://www.facebook.com/WWFGreece>



http://twitter.com/WWF_Greece