

5<sup>ο</sup> Διεθνές Διεπιστημονική Συμπόσιο «Ποιήεσσα»  
Αιγαίο: Το Αρχιπέλαγος της Ειρήνης

*Ρόδος 5-7 Οκτωβρίου 2018*

**Υδρογονάνθρακες στον Ελληνικό και Μεσογειακό χώρο  
- Πως η ορθή Διαχείριση λειτουργεί προς το Δημόσιο όφελος  
χωρίς Περιβαλλοντική επιβάρυνση**

Δρ. Σπύρος Μπέλλας  
Αντιπρόεδρος ΕΔΕΥ

Ελληνική Διαχειριστική Εταιρεία Υδρογονανθράκων (ΕΔΕΥ ΑΕ)  
[www.greekhydrocarbons.gr](http://www.greekhydrocarbons.gr)

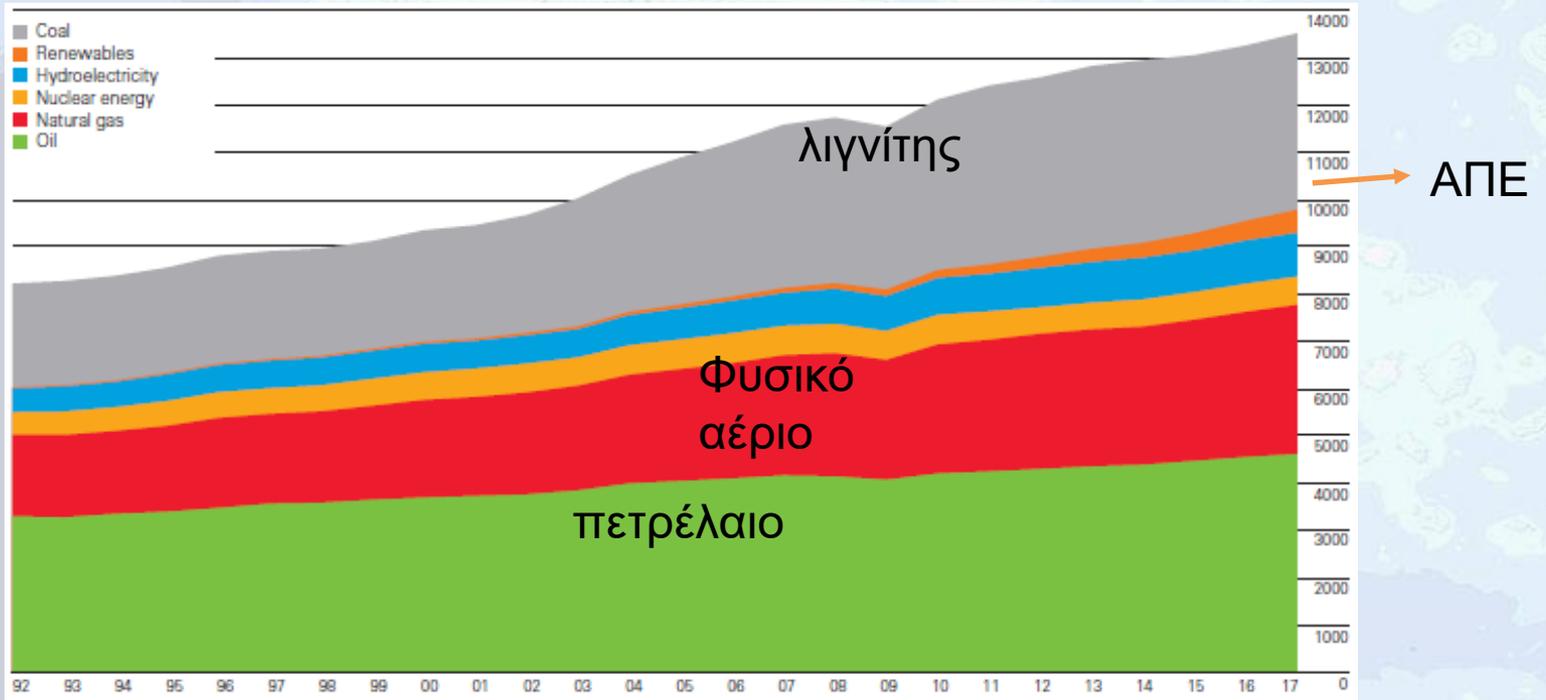
## ΒΑΣΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ – ΚΛΙΜΑ - ΕΝΕΡΓΕΙΑ - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

Ελληνική Διαχειριστική Εταιρεία Υδρογονανθράκων ΑΕ (ΕΔΕΥ ΑΕ)

- «Απεξάρτηση» από τα ορυκτά καύσιμα (mineral or fossil fuels)
- Η κλιματική αλλαγή - κλιματικές αλλαγές & γεωλογικός χρόνος (π.χ. <https://www.geolsoc.org.uk/climaterecord> , Κύκλοι του Milankovitch, κ.α'.)
- Ανθρωπογενές περιβάλλον - Η διαφοροποίηση <χρόνος>
- Ενεργειακά δεδομένα – προβλέψεις
- Ο μετασχηματισμός ή η μετάβαση
- Εγχώριες ανάγκες – Ενεργειακή Ασφάλεια
- «Πρόσφατες» ανακαλύψεις Υ/Α (Αν. Μεσόγειος)
- Εκκίνηση ερευνών στον Ελλαδικό χώρο
- ΕΔΕΥ και
- Διαχείριση Θαλάσσιων (υπεράκτιων) & Χερσαίων Συμβάσεων

# ΕΞΕΛΙΞΗ ΠΑΓΚΟΣΜΙΑΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ (25ετίας)

Ελληνική Διαχειριστική Εταιρεία Υδρογονανθράκων ΑΕ (ΕΔΕΥ ΑΕ)

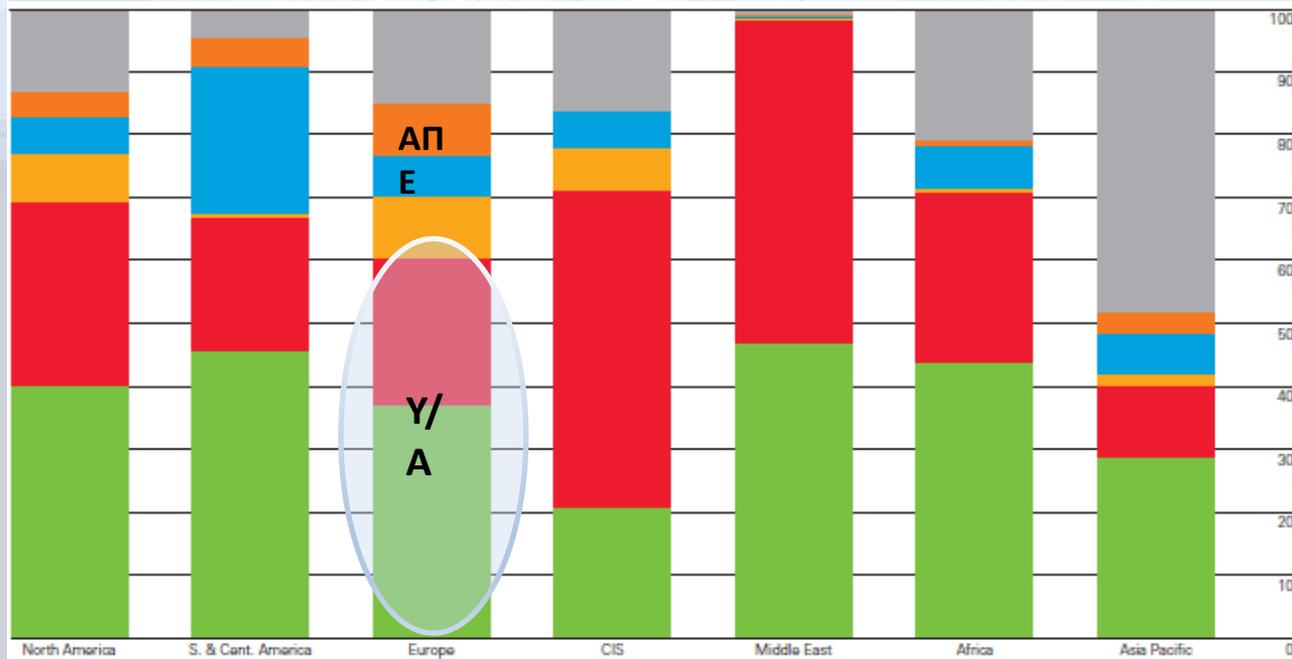


Εκ.τόννοι ισοδύναμου πετρελαίου



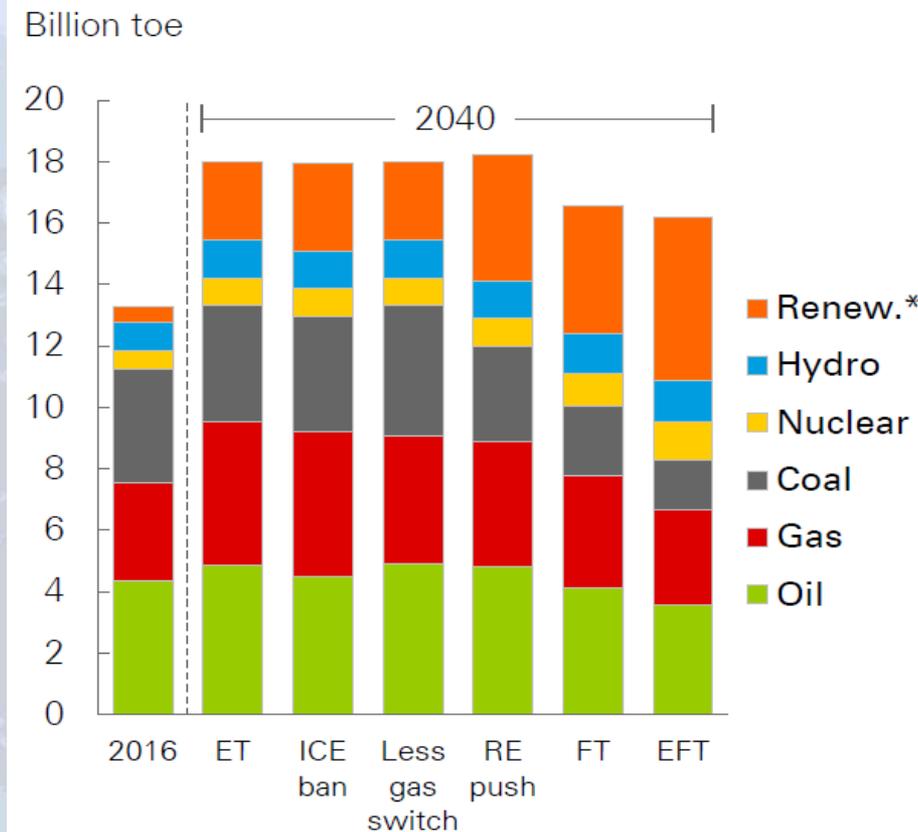
# ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΑΝΑ ΠΕΡΙΟΧΗ (2017)

Ελληνική Διαχειριστική Εταιρεία Υδρογονανθράκων ΑΕ (ΕΔΕΥ ΑΕ)



# ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ (ΠΡΟΓΝΩΣΗ 25ετίας)

Ελληνική Διαχειριστική Εταιρεία Υδρογονανθράκων ΑΕ (ΕΔΕΥ ΑΕ)



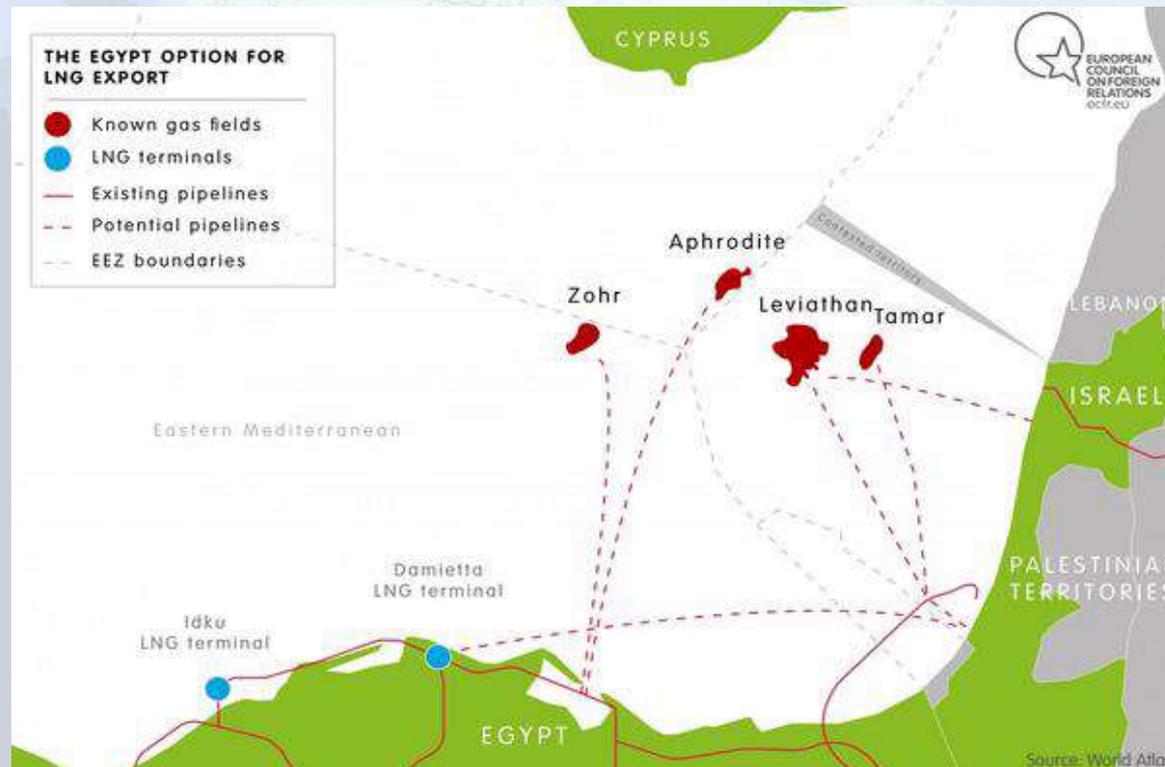
\*Οι ΑΠΕ περιλαμβάνουν ενέργεια όπως αιολική, ηλιακή, γεωθερμική, από βιομάζα και βιοκαύσιμα

Εναλλακτικά Σενάρια



# ΑΝΑΚΑΛΥΨΕΙΣ Υ/Α ΣΤΗΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΕΣΟΓΕΙΟ

Ελληνική Διαχειριστική Εταιρεία Υδρογονανθράκων ΑΕ (ΕΔΕΥ ΑΕ)



BMI Map (Dec. 2017) : European Council on Foreign Relations

## Ελληνική Διαχειριστική Εταιρεία Υδρογονανθράκων ΑΕ (ΕΔΕΥ ΑΕ)

- Ν. 4001/2011 > νομικό πλαίσιο λειτουργίας
- Π.Δ. 14/2012 Καταστατικό.
- Η Ε.Δ.Ε.Υ. Α.Ε. ξεκίνησε επίσημα την λειτουργία της στις 7/1/2015, ημ/νία καταχώρησης της σύστασής της στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (ΓΕΜΗ).
- Ακολούθησε η διαπιστωτική πράξη (έναρξης λειτουργίας: 8-5-2015) του Υπουργού Παραγωγικής Ανασυγκρότησης Περιβάλλοντος και Ενέργειας.
- Το παρόν ΔΣ εκκίνησε με έγκριση από το Κοινοβουλευτικό Σώμα τον Οκτώβριο 2016
- Συμμετοχή: Το Ελληνικό Δημόσιο κατέχει το 100% του Μετοχικού Κεφαλαίου της ΕΔΕΥ

## Ελληνική Διαχειριστική Εταιρεία Υδρογονανθράκων ΑΕ (ΕΔΕΥ ΑΕ)

Σκοπός της ΕΔΕΥ ΑΕ (Ν. 4001/2011):

“η διαχείριση για λογαριασμό του Ελληνικού Δημοσίου των αποκλειστικών δικαιωμάτων του στην αναζήτηση, έρευνα και εκμετάλλευση των υδρογονανθράκων στις χερσαίες, υπολίμνιες και υποθαλάσσιες περιοχές, στις οποίες η Ελληνική Δημοκρατία ασκεί κυριαρχία ή κυριαρχικά δικαιώματα”

Η διαχείριση των δικαιωμάτων αυτών από την ΕΔΕΥ γίνεται με αποκλειστικό σκοπό το **δημόσιο όφελος**.

- Η ΕΔΕΥ αποτελεί εταιρεία Δημόσιου Συμφέροντος και όχι Κρατική Εταιρεία Πετρελαίου !

## ΕΔΕΥ – Αρμοδιότητες από τον ιδρυτικό νόμο #1

- Βασική αρμοδιότητα «Η διερεύνηση και αξιολόγηση του δυναμικού της χώρας σε Υ/Α»
- Διεθνείς Διαγωνισμοί > αξιολόγηση προσφορών > διαπραγμάτευση > Συμβάσεις
- Ακολουθεί η επίβλεψη των εργασιών με
  - τη συνεχή, συστηματική παρακολούθηση και τον έλεγχο της ορθής εκτέλεσης των όρων των συμβάσεων,
  - τη διαχείριση, έλεγχο και παρακολούθηση των σχετικών συμβάσεων που έχουν συναφθεί στο παρελθόν από το Δημόσιο ή για λογαριασμό αυτού με τρίτους.

## ΕΔΕΥ – Άλλες Αρμοδιότητες από τον ιδρυτικό νόμο #2

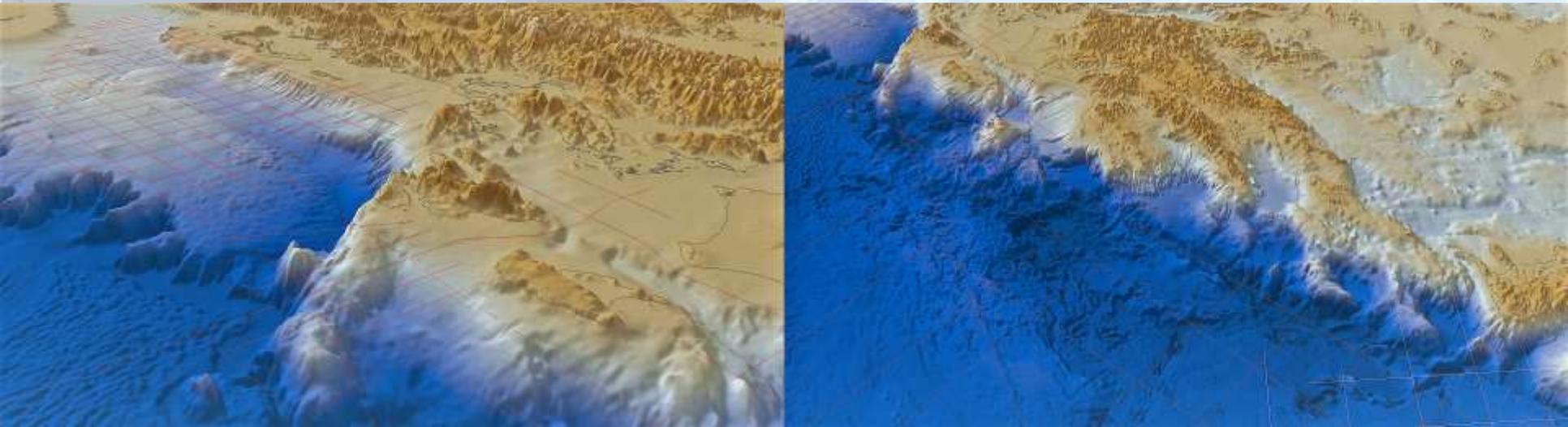
- Καθορισμός διαδικασιών, προϋποθέσεις χρήσης, ανάπτυξης και εκμετάλλευσης υπόγειων φυσικών χώρων για την αποθήκευση φυσικού αερίου, δεδομένου ότι **Υδρογονάνθρακες δεν είναι μόνο πετρέλαιο αλλά και Φυσικό Αέριο**
- Εκπόνηση οικονομοτεχνικών αποτιμήσεων των προς παραχώρηση περιοχών, ανάλυση των σχετικών επιχειρηματικών κινδύνων, καθώς και οικονομοτεχνικών μελετών ανάπτυξης κοιτασμάτων με στόχο την **μεγιστοποίηση του δημόσιου οφέλους** από τις εργασίες των επενδυτών.
- για την ορθότερη και ταχύτερη εξυπηρέτηση των σκοπών της εταιρείας αναπτύσσουμε **συνεργασίες**
  - με **Υπουργεία** όπως Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Ναυτιλίας/Ελληνική Ακτοφυλακή, Προστασίας του Πολίτη, Εργασίας κ.ά.
  - αλλά και με **Πανεπιστημιακά εκπαιδευτικά ιδρύματα**, Φορείς και Ινστιτούτα, Ελληνικά, Ευρωπαϊκά και Διεθνή

## ΕΔΕΥ: Κύριοι Στόχοι Περιόδου 2017-2020

- Η Συνεισφορά της
  - στην υγιή οικονομική μας ανάπτυξη,
  - στη βελτίωση της γεωστρατηγικής μας θέσης και
  - στην ενεργειακή απεξάρτηση και ασφάλεια της χώρας μας
- **Η Δημιουργία νέων θέσεων εργασίας** σε καινοτόμα πεδία για την Ελλάδα >>> ενεργή συνεισφορά στη μείωση ανεργίας
- **Η Ορθή διαχείριση** και συνεχής έλεγχος των υπαρχόντων Συμβάσεων Μίσθωσης
- Η εξέλιξη και **ανάπτυξη της γεωλογικής γνώσης της Ελλάδας** στο πλαίσιο της Ανατολικής Μεσογείου (ποιοτικός και ποσοτικός εμπλουτισμός της ελληνικής βάσης δεδομένων )
- Συμμετοχή σε διεθνή Φόρα και Συνέδρια με σκοπό την προσέλκυση επενδυτικού ενδιαφέροντος και προώθηση των θέσεών μας
- Ανάπτυξη πολιτικών για συνεχή βελτίωση του επενδυτικού και όχι μόνο κλίματος μέσω διεθνών επαφών με μεγάλες εταιρείες

## ΕΔΕΥ: ΟΡΘΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ #1α – Υπεράκτιες δραστηριότητες

- Ασφάλεια υπεράκτιων δραστηριοτήτων - περιβάλλον  
(Ευρωπαϊκή Οδηγία 30/2013 και ενσωμάτωσή της με το Νόμο 4409/2016)
- Εφαρμογή του Νόμου από την ΕΔΕΥ (ως **Αρμόδια Αρχή**) με σκοπό την ασφάλεια των εγκαταστάσεων και κατ' επέκταση την περιβαλλοντική προστασία ανθρωπογενούς και φυσικού περιβάλλοντος



## ΕΔΕΥ: ΟΡΘΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ #1β – Υπεράκτιες δραστηριότητες

Κύριες Δράσεις στο πλαίσιο της ορθής διαχείρισης:

- Ενδεδειγμένος έλεγχος των Εκθέσεων Μεγάλου Κινδύνου εγκαταστάσεων
- Διενέργεια Επιθεώρησης σε ενεργή πλατφόρμα
- Εκπόνηση του Εθνικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Καταστάσεων Έκτακτης Ανάγκης με συναρμόδιους Φορείς (όπως Λιμενικό, Πολιτική Προστασία, κ.α.).
  - Συγκρότηση Ομάδας Εργασίας με ευθύνη της ΕΔΕΥ
  - Επεξεργασία σεναρίων πιθανών ατυχημάτων.
- Έκδοση Οδηγιών-Κανονισμών για την υπεράκτια ασφάλεια
- Εκπόνηση λεπτομερών βυθομετρικών-μορφολογικών χαρτών και ανάπτυξη μοντέλων 3D για οικονομοτεχνικούς σκοπούς
- Παρακολούθηση και συμμετοχή σε σεμινάρια σχετικά με ασφάλεια & εξελίξεις σε βαθέα ύδατα γειτονικών περιοχών της Μεσογείου και Μαύρης Θάλασσας
- Συνεργασίες με αντίστοιχους φορείς γειτόνων (π.χ. Ιταλία) που έχουν πρωθύστερη εμπειρία για διασυνοριακά προγράμματα
- Ενεργή συμμετοχή σε αντίστοιχους Ευρωπαϊκούς Οργανισμούς (EU Offshore Authorities Group –EUOAG-)

## ΕΔΕΥ: ΟΡΘΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ #2α - Χερσαίες δραστηριότητες

- Η ΕΔΕΥ εφαρμόζει το νόμο με σκοπό την ασφάλεια των εγκαταστάσεων και κατ' επέκταση την περιβαλλοντική προστασία ανθρωπογενούς και φυσικού περιβάλλοντος
- Αριθμός παραχωρήσεων για έρευνα & εκμετάλλευση Υ/Α
  - 5 χερσαίες και
  - 4 θαλάσσιες (ενώ άλλες 4 βρίσκονται σε προηγμένο στάδιο ολοκλήρωσης)
- Συνολική έκταση παραχωρήσεων

1. θαλάσσιες 2. χερσαίες



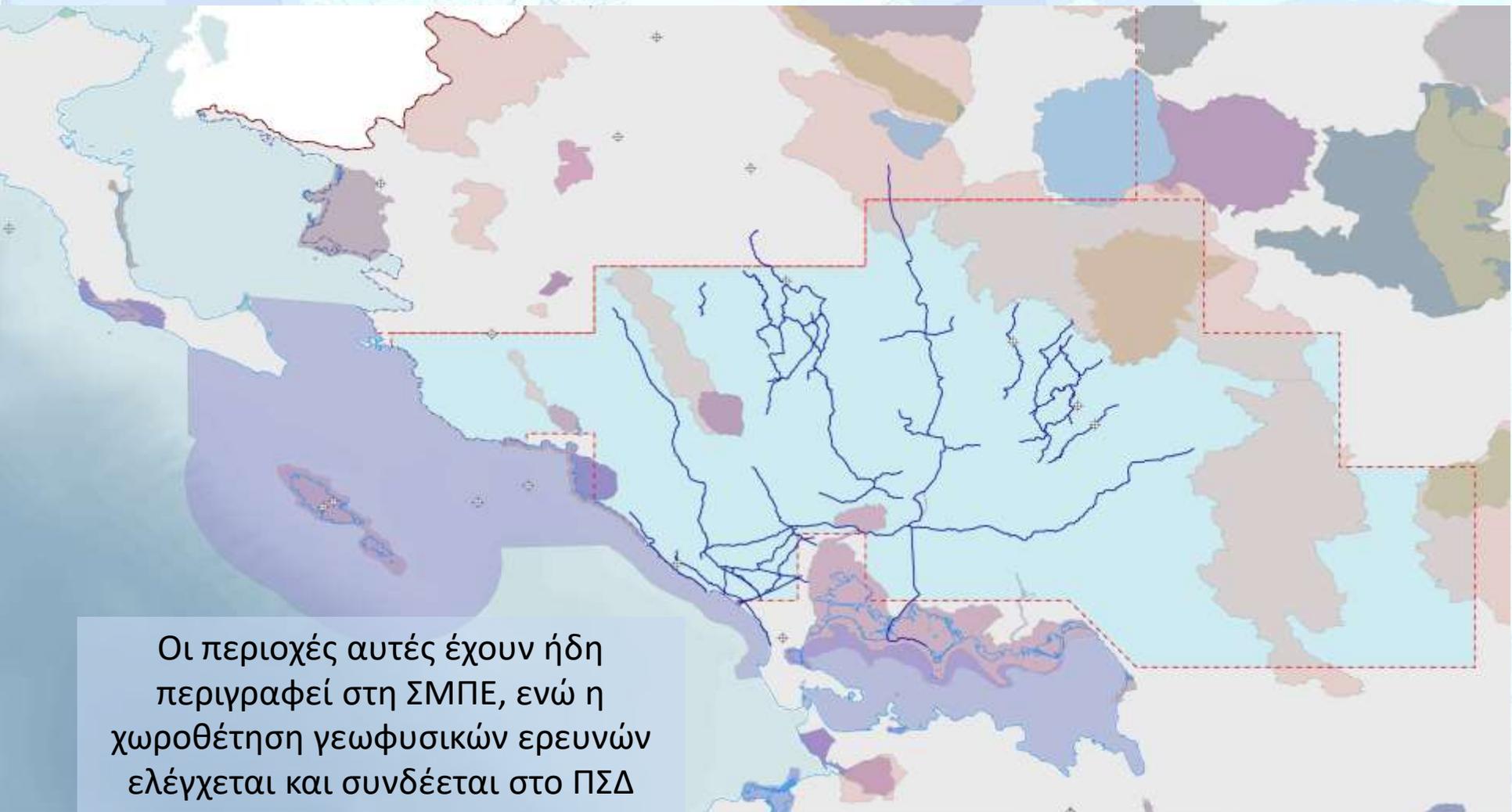
■ 1 ■ 2



**ΕΔΕΥ: ΟΡΘΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ #2β - Χερσαίες δραστηριότητες**  
*Το Πρόγραμμα Ερευνών*

- Σύμφωνα με τις συμβάσεις, ένα τυπικό Πρόγραμμα Εργασιών περιλαμβάνει κύρια δραστηριότητες στο πεδίο (Βασικό Στάδιο Ερευνών).
- Πριν την έναρξη οποιασδήποτε από αυτές τις δραστηριότητες (γεωφυσικές έρευνες, γεωτρήσεις κλπ) απαιτείται η εκπόνηση
  - Περιβαλλοντικής Μελέτης Πρώτης Εκτίμησης
- και στη συνέχεια, ανάλογα με τη σοβαρότητα –χαρακτηρισμό- του ερευνητικού έργου απαιτείται η εκπόνηση
  - Είτε Περιβαλλοντικού Σχεδίου Δράσης (ΠΣΔ) ή
  - Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ),
- Εάν τέλος ανακαλυφθεί κοιτάσμα ΤΟΤΕ περνάμε στο Στάδιο Εκμετάλλευσης, όπου επίσης εκπονείται σειρά ΜΠΕ
- Να σημειωθεί ότι οι ΜΠΕ πριν την τελική τους έγκριση περνούν από το στάδιο της Δημόσιας Διαβούλευσης

## ΕΔΕΥ: ΟΡΘΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ #2γ - Προστατευόμενες περιοχές Natura και έρευνες-



Οι περιοχές αυτές έχουν ήδη περιγραφεί στη ΣΜΠΕ, ενώ η χωροθέτηση γεωφυσικών ερευνών ελέγχεται και συνδέεται στο ΠΣΔ

## ΕΔΕΥ: ΟΡΘΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ #3

- Η ΕΔΕΥ παρακολουθεί την τήρηση των δεσμεύσεων του Αναδόχου τόσο
    - **Τεχνικά**, δηλ. σχετικά με την ορθή εκτέλεση του Προγράμματος Ερευνών/παραγωγής, όσο και
    - **Οικονομικά**, δηλ. έλεγχος τυχόν υπερβάσεων λόγω υπερτιμολογήσεων, αποσβέσεις, κ.α.
  - Το προσωπικό της ΕΔΕΥ έχει την εξειδικευμένη τεχνική κατάρτιση, ώστε να παρακολουθεί με επιτυχία τις προαναφερθείσες διαδικασίες και να παρεμβαίνει όταν και όπου χρειάζεται
  - Επιπρόσθετα στις συμβάσεις υπάρχει η δικλίδα των Τεχνικών Συμβουλευτικών Επιτροπών οι οποίες επίσης παρακολουθούν ανά τακτά χρονικά διαστήματα την εξέλιξη της κάθε σύμβασης παραχώρησης
- Οι **Περιβαλλοντικές δεσμεύσεις** του Αναδόχου σύμφωνα με τη σύμβαση περιγράφονται με λεπτομέρεια για κάθε στάδιο της παραχώρησης στο άρθρο 12 των συμβάσεων.

## ΕΔΕΥ: ΟΡΘΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ #4

### Οφέλη από τη Σύμβαση

Θα πρέπει να διευκρινιστεί, ότι,

- ❑ Τα κύρια έσοδα του Δημοσίου και κατ'έπекταση τα σημαντικά **οικονομικά οφέλη**, θα προκύψουν κατά τη φάση της εκμετάλλευσης ενός κοιτάσματος (αν φυσικά ανακαλυφθεί), δηλαδή **συνδέονται άμεσα με την παραγωγή**.
- ❑ Μέχρι τότε βρισκόμαστε στην ερευνητική περίοδο, κατά την οποία η χρηματοδότηση όλων των εργασιών γίνεται από τον επενδυτή (σεισμικές, γεωλογικές, άλλες γεωφυσικές και περιβαλλοντικές έρευνες)

## ΕΔΕΥ: ΟΡΘΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ #5

### «Έμμεσα» Οφέλη των Συμβάσεων

- Είναι φανερό ότι η εφαρμογή ορθών πρακτικών διαχείρισης των παραχωρήσεων ήδη από το στάδιο των ερευνών συνεισφέρει στην ελληνική οικονομία και ανάπτυξη με διάφορους κύρια έμμεσους τρόπους, μεγιστοποιώντας τα οφέλη είτε αυτά είναι,
  - Περιβαλλοντικά
  - Επιστημονικά είτε
  - Οικονομικά
- Εξειδικευμένα περιβαλλοντικά γραφεία, η αρχαιολογική υπηρεσία και εταιρείες συνεργάζονται για μελέτες στις διάφορες φάσεις των ερευνών,
- τοπικές περιβαλλοντικές οργανώσεις μπορούν να συνεργαστούν για μεταφορά της κατανόησης της ευαίσθητης γνώσης της περιοχής (ορνιθοπανίδα, δασικό σύμπλεγμα, ζώα, θαλάσσιο περιβάλλον), όσο και για παρακολούθηση δράσεων των εταιρειών, οπότε μπορούν να αναπτυχθούν κοινά προγράμματα

## ΕΔΕΥ: ΟΡΘΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ #5

### «Έμμεσα» Οφέλη των Συμβάσεων

- Εμπλουτισμός με πληθώρα από γεωλογικά-γεωφυσικά, αρχαιολογικά και περιβαλλοντικά δεδομένα των βάσεων της Ελλάδας.
- Καινοτόμες μέθοδοι αναπτύσσονται μέσα από συνεργασίες Ελληνικών Παν/μίων, ερευνητικών Ινστιτούτων, της ΕΔΕΥ και Διεθνών εταιρειών
- Αύξηση κίνησης σε ταξιδιωτικά γραφεία, τοπικά καταλύματα (πληρότητες εκτός σεζόν), κατανάλωση κάθε είδους, μετακινήσεις, λιμενικοί πράκτορες, χρήση νομικών, μεταφραστών, κ.ά. είναι μερικά από τα οφέλη που συνήθως «περνούν απαρατήρητα» συνεισφέροντας ποικιλοτρόπως στις τοπικές κοινωνίες.
- Η σταθερότητα της ασφάλειας εγχώριας παραγωγής προσδίδει σιγουριά τόσο στο εσωτερικό (πολίτες) όσο και ενισχύει τη γεωστρατηγική θέση μας διεθνώς
- Τέλος η ΕΔΕΥ στο πλαίσιο καλών πρακτικών διαχείρισης, έχει καταθέσει στο ΥΠΕΝ προτάσεις καταμερισμού χρηματικών ποσών για την ανάπτυξη εκπαιδευτικών προγραμμάτων τόσο με τοπικούς φορείς, όσο και με ακαδημαϊκά ιδρύματα σχετικά με το αντικείμενο των Υ/Α

**Σας ευχαριστώ πολύ για  
την προσοχή σας**