

A photograph of an offshore oil rig at sunset. The rig is silhouetted against a bright orange and yellow sky. The sun is low on the horizon, creating a lens flare effect. The rig has several tall vertical structures and a central derrick. The water is dark and reflects the light from the sun.

# Θεσμικό Πλαίσιο Αναζήτησης, Έρευνας & Εκμετάλλευσης Υδρογονανθράκων

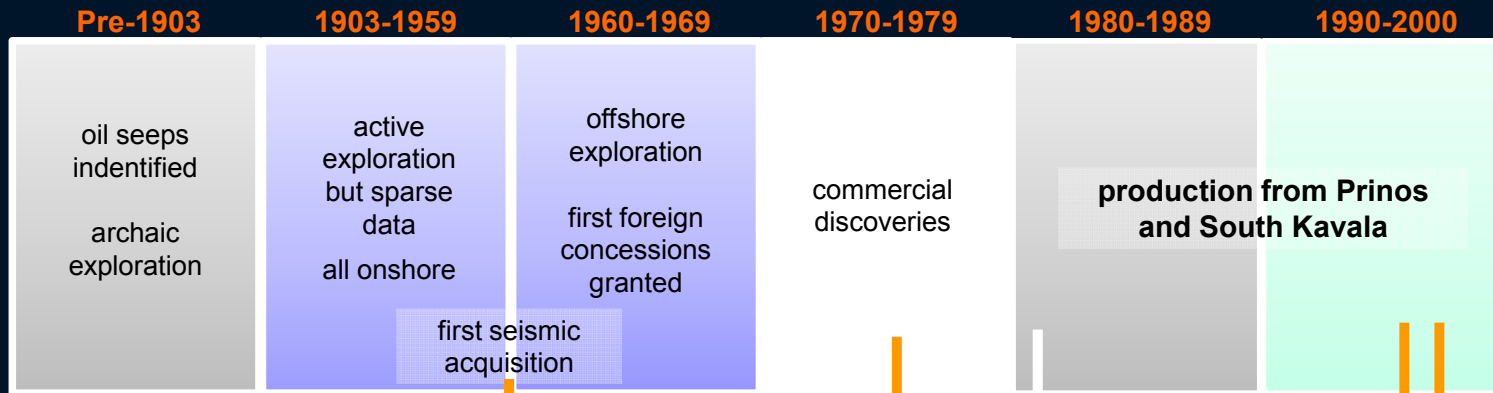
Ελληνική Διαχειριστική Εταιρία Υδρογονανθράκων (ΕΔΕΥ ΑΕ)

**v. 2289/1995** «Αναζήτηση, Έρευνα & Εκμετάλλευση Υδρογονανθράκων  
& άλλες διατάξεις» & **v. 4001/2011**

Αθήνα Απρίλιος 2012

# Παρελθόν

## Ερευνητικές Δραστηριότητες ανά 10/ετία:



Law 3498/1959

Prinos Oil Field discovered

DEP-EKY formed

South Kavala Gas Field discovered

West Katakolon Oil Field discovered

Law 2289/1995  
In compliance to the  
Directive 94/22/EC

1<sup>st</sup> International  
Licensing Round for  
acreage in Western  
Greece (1996)

## Δεδομένα

- Θετικά στοιχεία, νέα δεδομένα, πρόσθετη γνώση, καλύτερη κατανόηση της γεωλογικής ιστορίας της περιοχής

Τα τελευταία 15 έτη (ιδιωτικοποίηση ΔΕΠ ΕΚΥ & αλλαγή μετοχικής σύνθεσης της ΕΛΠΕ ΑΕ), δεν υπήρξε καμία ερευνητική δραστηριότητα σε ελληνικές περιοχές. Δεν προέκυψαν ανακαλύψεις νέων κοιτασμάτων Υ/Α, παρά τις ευίωνες προοπτικές σε αρκετές περιοχές τόσο από έρευνες του παρελθόντος, όσο και από πρόσφατες έρευνες και ανακοινώσεις σε περιοχές ευθύνης γειτονικών κρατών

- Έντονος ανταγωνισμός - Μεγάλη προσφορά περιοχών για έρευνα σε πολλές χώρες, ιδιαίτερα όμως στο χώρο της Μεσογείου που ενδιαφέρει πιο άμεσα την Ελλάδα (Αίγυπτος, Λιβύη, Αλγερία, Ισραήλ, Τουρκία, Κύπρο, Μάλτα, Λίβανος)

- Η Ε&Π Υ/Α είναι μια εξαιρετικά σύνθετη επιχειρηματική δραστηριότητα, υψηλού κινδύνου (γεωλογικού - γεωτρητικού), υψηλής έντασης κεφαλαίων και απαιτεί εξειδικευμένες τεχνολογίες και χρόνο

Η επίτευξη θετικού αποτελέσματος προϋποθέτει :

Προγραμματισμό, Συνέχεια, Σοβαρή προετοιμασία, Σύγχρονα νομοθετικά «εργαλεία», Ανεξάρτητο διοικητικό/κανονιστικό σύστημα, Αξιόπιστους αναδόχους, Υπευθυνότητα, Συστηματική παρακολούθηση

## Νέα Στρατηγική



**Στόχοι:** Δημιουργία νέου Διοικητικού/Κανονιστικού πλαισίου  
Θέσπιση ολοκληρωμένου & επικαιροποιημένου Θεσμικού  
πλαισίου

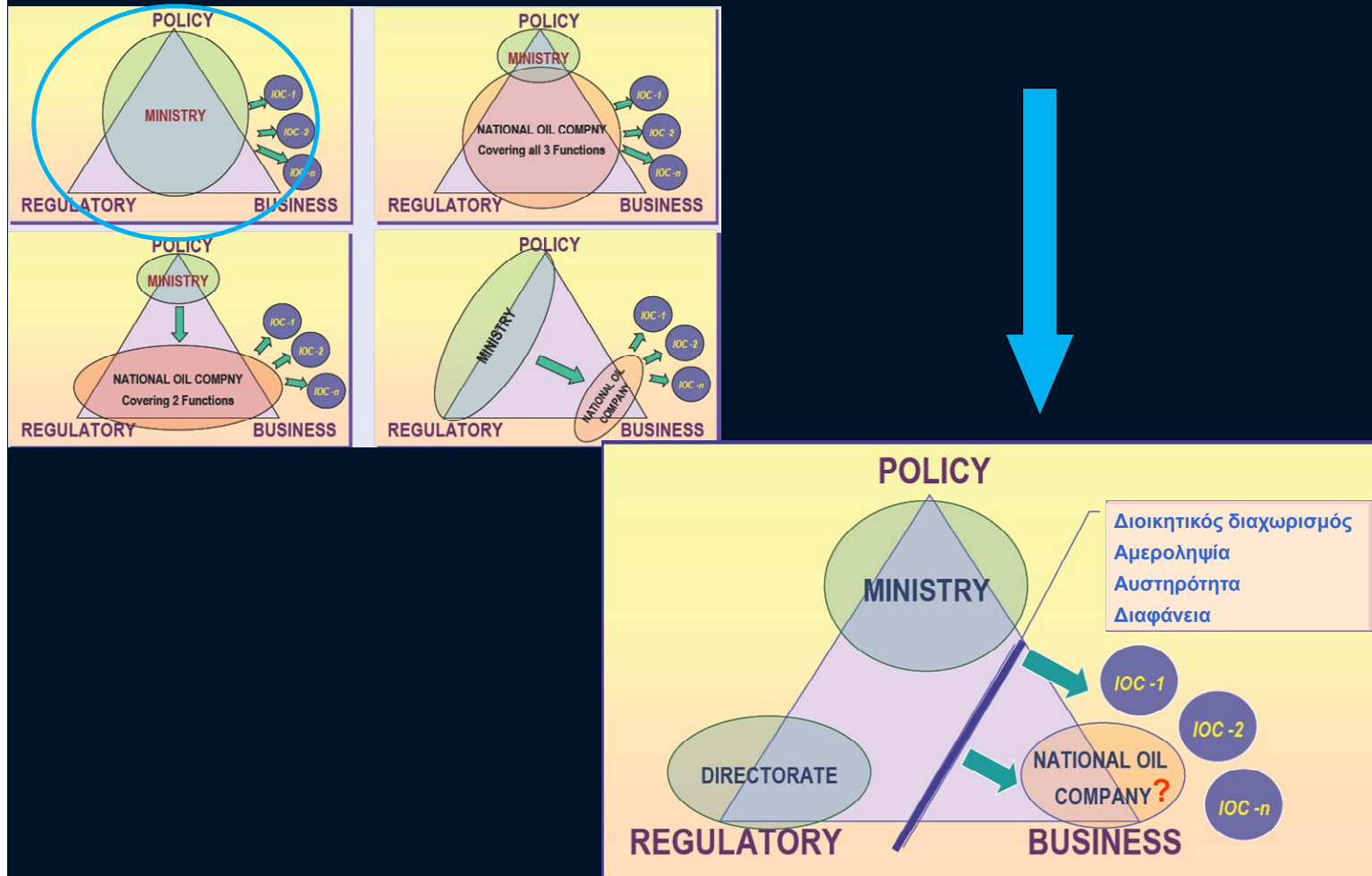


Θεσμοθέτηση Εθνικού Φορέα για τη Διαχείριση των Αποκλειστικών  
Δικαιωμάτων του Δημοσίου στην Αναζήτηση, Έρευνα και Εκμετάλλευση  
Υδρογονανθράκων



Εκσυγχρονισμός και προσαρμογή στις βέλτιστες διεθνείς πρακτικές και  
εμπειρίες του ισχύοντος νομοθετικού πλαισίου για την Αναζήτηση, Έρευνα  
και Εκμετάλλευση Υδρογονανθράκων

# Σχήματα Διοίκησης Πετρελαϊκού Τομέα



## Αρμοδιότητες

- ✚ Συγκέντρωση, αποθήκευση, επεξεργασία, αποτίμηση και διαχείριση ερευνητικών δεδομένων  
**Δημιουργία Εθνικής Τράπεζας δεδομένων**
- ✚ Προετοιμασία και διεξαγωγή των διαγωνισμών και η προβολή τους στη διεθνή αγορά
- ✚ Αξιολόγηση των αιτήσεων συμμετοχής στους διαγωνισμούς
- ✚ Διαπραγμάτευση των όρων των συμβάσεων, υπογραφή και υποβολή για έγκριση στον Υπ. ΠΕΚΑ
- ✚ Εισήγηση στον Υπ. ΠΕΚΑ για τη χορήγηση των αδειών
- ✚ Παρακολούθηση και έλεγχος της ορθής εκτέλεσης των όρων των συμβάσεων
- ✚ Εκπόνηση Κανονισμών Ασφαλείας, Υγείας & Περιβάλλοντος
- ✚ Παρακολούθηση και ανάλυση της διεθνούς ενεργειακής αγοράς ιδιαίτερα σε θέματα Ε-Π Υ/Α
- ✚ Μόνιμη συνεργασία με Εκπαιδευτικά και Ερευνητικά Ιδρύματα

● Τα δικαιώματα αναζήτησης, έρευνας και εκμετάλλευσης υδρογονανθράκων, **ανήκουν αποκλειστικά στο Ελληνικό Δημόσιο** και η άσκησή τους αφορά πάντοτε το **Δημόσιο Όφελος**

# Νομοθετικό Πλαίσιο: ν. 2289/1995 «Αναζήτηση, Έρευνα & Εκμετάλλευση Υδρογονανθράκων & άλλες διατάξεις» & ν. 4001/2011

## A. Διαδικασίες παραχώρησης δικαιωμάτων Ελληνικού Δημοσίου

### Αναζήτηση Υδρογονανθράκων

Προσπάθεια εντοπισμού Υ/Α με οποιαδήποτε πρόσφορη ερευνητική μέθοδο **εκτός από γεωτρήσεις**



Δημόσια διεθνή πρόσκληση

### Έρευνα & Εκμετάλλευση Υδρογονανθράκων

Η **έρευνα** για την ανακάλυψη κοιτασμάτων Υ/Α με οποιαδήποτε πρόσφορη μέθοδο, **καθώς και με γεωτρήσεις**

Η **εκμετάλλευση** Υ/Α (εξόρυξη, τυχόν κατεργασία, αποθήκευση, μεταφορά)



Διακήρυξη (Γύρος Παραχωρήσεων)

Αίτηση ενδιαφερόμενου

«Ανοικτή Πρόσκληση» -Open door

### Διεθνή Διαγωνιστική διαδικασία

Όροι, Προϋποθέσεις, Κριτήρια, Σημεία ανταγωνισμού, κλπ

Διακήρυξη ή Διεθνή Ανοικτή Πρόσκληση

# Νομοθετικό Πλαίσιο: ν. 2289/1995 «Αναζήτηση, Έρευνα & Εκμετάλλευση Υδρογονανθράκων & άλλες διατάξεις» & ν. 4001/2011

## Αναζήτηση Υδρογονανθράκων



## Δημόσια διεθνή πρόσκληση

**NOTICES FROM MEMBER STATES**  
**International call for proposals No D1/20472/5.9.2011 for participation in the non-exclusive seismic survey off the coasts of western and southern Greece (2011/C 353/09)**

## Συμμετοχή

- ❖ TGS-NOPEC GEOPHYSICAL COMPANY ASA
- ❖ DOLPHIN GEOPHYSICAL
- ❖ ION GEOPHYSICAL CORPORATION
- ❖ SPEC PARTNERS LTD
- ❖ CGG VERITAS
- ❖ PETROLEUM GEO-SERVICES (PGS)
- ❖ SPECTRUM GEO LIMITED
- ❖ FUGRO MULTICLIENT SERVICES AS

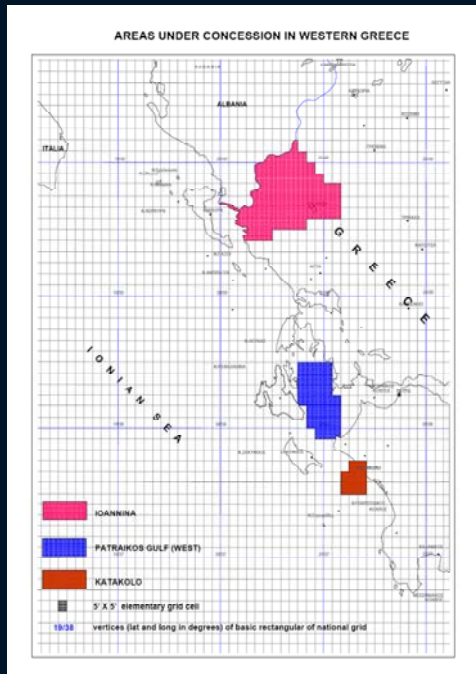
## SELECTION CRITERIA

- International experience in non exclusive seismic surveys.
- Technical ability to perform the work (data acquisition, processing and interpretation of the new and existing data) at the highest present day standards.
- Financial capacity
- Commercial proposal
- Confidentiality terms
- Promotion program of the area under consideration for the upcoming International Licensing Round, i.e. road shows, data rooms, etc.
- Implemented quality, HSE systems

# Νομοθετικό Πλαίσιο: ν. 2289/1995 «Αναζήτηση, Έρευνα & Εκμετάλλευση Υδρογονανθράκων & άλλες διατάξεις» & ν. 4001/2011

## Έρευνα & Εκμετάλλευση Υδρογονανθράκων

### «Ανοικτή Πρόσκληση» -Open door



## Διεθνής Ανοικτή Πρόσκληση

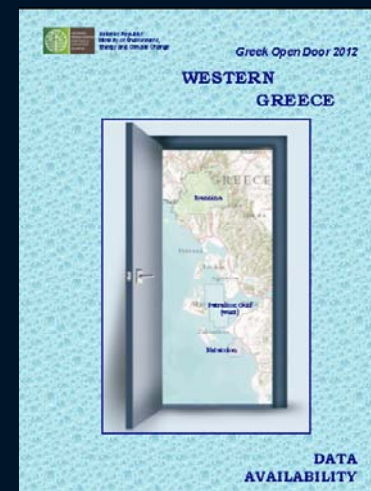
### Όροι, Προϋποθέσεις, Κριτήρια, Σημεία συναγωνισμού, Διαδικασία επιλογής



Data Packages  
Data Room

BEICIP Assistance

2 Ιουλίου 2012



# Νομοθετικό Πλαίσιο: ν. 2289/1995 «Αναζήτηση, Έρευνα & Εκμετάλλευση Υδρογονανθράκων & άλλες διατάξεις» & ν. 4001/2011

## Β. Χορήγηση Αδειών - Σύναψη Συμβάσεων

Σύμβαση μίσθωσης



**Στάδιο έρευνας**  
(φάσεις & πρόγραμμα)

7 χρόνια ξηρά

8 χρόνια θάλασσα

**Ανάδοχος** : μελέτη-εκτέλεση έρευνας, κόστος, οικονομικό κίνδυνο

**Ανάδοχος**: μισθωτής του δικαιώματος εκμετάλλευσης-παράγει, διαθέτει τα προϊόντα – καταβάλλει **μίσθωμα** σε είδος (% επί παραγόμενων Υ/κων) ή σε χρήμα (% επί της αξίας)

Σύμβαση διανομής της παραγωγής



**Στάδιο εκμετάλλευσης**  
(πλήρες πρόγραμμα ανάπτυξης & παραγωγής)

25 χρόνια + δύο 5/ετείς ανανεώσεις

**Επιστροφή τμημάτων της συμβατικής περιοχής με το πέρας κάθε σταδίου έρευνας**

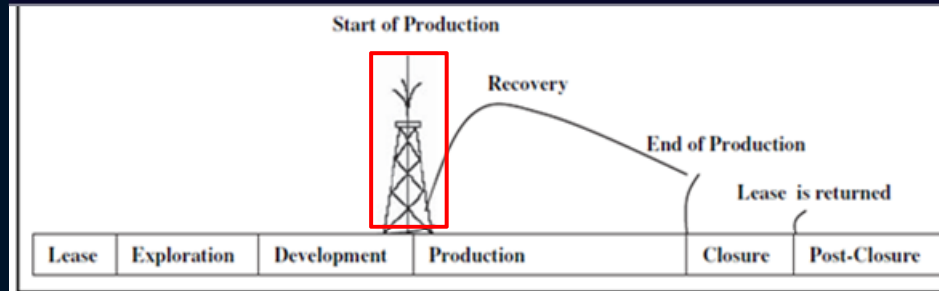
**Ανάδοχος**: εργολάβος της εκμετάλλευσης, παράγει, μέρος της παραγωγής καλύπτει το λειτουργικό κόστος –υπόλοιπο διανέμεται σε συμφωνημένα ποσοστά (**μερίδιο**)

**Άρθρο 2, νέα παρ. 39** . Οι συμβάσεις... υπογράφονται από την ΕΔΕΥ ΑΕ και τον Ανάδοχο και υποβάλλονται στο ΥΠΕΚΑ για έγκριση από τον Υπουργό. **Χωρίς την έγκριση αυτή, οι εν λόγω συμβάσεις είναι απολύτως άκυρες και δεν παράγουν κανένα έννομο αποτέλεσμα**

## Γ. Χρηματοοικονομικό μοντέλο

### Πετρελαϊκά έργα- Αβεβαιότητα- Κίνδυνοι

1. Αδειοδότηση
2. Έρευνα
3. Αξιολόγηση
4. Ανάπτυξη
5. Παραγωγή
6. Εγκατάλειψη



### ΚΙΝΔΥΝΟΙ:

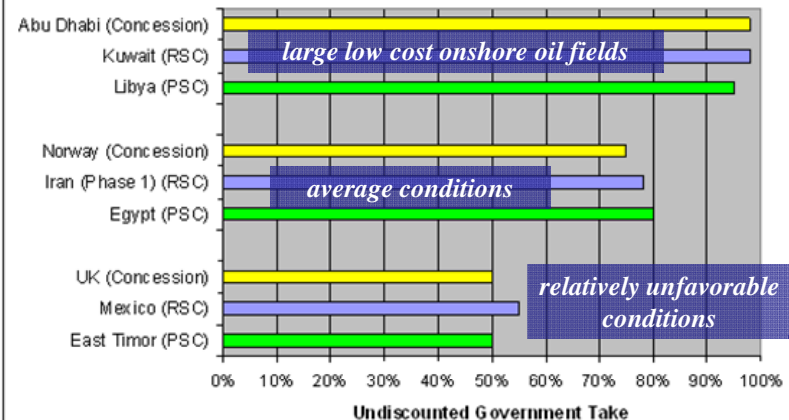
- ❖ Γεωλογικοί
- ❖ Οικονομικοί
- ❖ Πολιτικοί

Το επίπεδο των Δημοσίων εσόδων εξαρτάται από το διεθνές ανταγωνιστικό πλαίσιο το οποίο καθορίζεται από:

- Την προσφορά (Χώρες) και τη ζήτηση (IOC) περιοχών προς Ε&Π (διαθεσιμότητα ευκαιριών)
- Τα βασικά οικονομικά μεγέθη στην έρευνα, ανάπτυξη και παραγωγή
- Τις συνθήκες που διαμορφώνουν αβεβαιότητες
- Την ωριμότητα της αγοράς Ε&Π (Εθνικό επίπεδο)
- Τις τιμές πετρελαίου & αερίου

*The government take for individual petroleum projects varies between 25% and 98% around the world depending on the circumstances.*

Typical government takes for Concessions, PSC's and risk service contracts (RSC's)



Government take: **Biddable and Negotiated quantity ( Ανταγωνιστικό & διαπραγματεύσιμο μέγεθος)**



**Διαπραγμάτευση?**

- ❖ Τη δύναμη, τη γνώση, την εμπειρία και τη διαπραγματευτική θέση Κυβέρνησης και Πετρελαϊκής εταιρίας.
- ❖ Την αναγνώριση των συνθηκών και των κινδύνων (risks) – γεωλογικών, οικονομικών - που σχετίζονται με την κάθε σύμβαση το χρόνο υπογραφής της

## Νομοθετικό Πλαίσιο: ν. 2289/1995 «Αναζήτηση, Έρευνα & Εκμετάλλευση Υδρογονανθράκων & άλλες διατάξεις» & ν. 4001/2011

### Γ. Χρηματοοικονομικό μοντέλο

Σημεία ανταγωνισμού	Σταθερές οικονομικές υποχρεώσεις
Στρεμματική αποζημίωση/ έτος (στάδιο έρευνας και στάδιο εκμετάλλευσης)	Φόρος <b>20%</b>
Προσφερόμενο μίσθωμα ή μερίδιο (Royalties)	Περιφερειακός φόρος <b>5%</b>
Αντάλλαγμα υπογραφής σύμβασης (signature bonus)	Παράβολα συμμετοχής & διεκπεραίωσης
Αντάλλαγμα παραγωγής (production bonus)	Εισπράξεις από διάθεση δεδομένων
	Επιμόρφωση ανθρώπινου δυναμικού της δημόσιας διοίκησης

**Royalties:** Το κατά περίπτωση μίσθωμα ή μερίδιο κλιμακώνεται συνεκτιμωμένων σωρευτικά ή διαζευκτικά:

- Του ύψους της παραγωγής
- Των γεωγραφικών, γεωλογικών & λοιπών χαρακτηριστικών της περιοχής
- Του συντελεστή εσόδων και εξόδων (R-Factor)

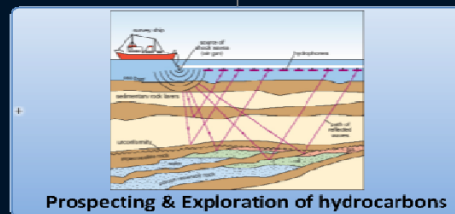
ΧΩΡΑ	ΦΟΡΟΣ %	ΜΙΣΘΩΜΑ %	ΠΡΟΘΕΤΕΣ ΕΙΣΠΡΑΞΕΙΣ	
Γερμανία	15,8	0-18	12-21%	Επί καθαρών κερδών
Γαλλία	34,4	0-12	1,11 \$/bbl	Μεταλλευτικός φόρος
Ιταλία	34	0-10	4,3%	Περιφερειακός φόρος
Πορτογαλία	25	0-10	5 %	Δημοτικός φόρος
<b>Ελλάδα</b>	<b>20</b>	<b>2-20</b>	<b>5%</b>	Περιφερειακός φόρος

# Νομοθετικό Πλαίσιο: ν. 2289/1995 «Αναζήτηση, Έρευνα & Εκμετάλλευση Υδρογονανθράκων & άλλες διατάξεις» & ν. 4001/2011

## Δ. Υγεία-Ασφάλεια-Περιβάλλον

Οι δραστηριότητες Ε&Π περιλαμβάνουν ένα ευρύ φάσμα θεμάτων που πρέπει να αντιμετωπιστούν και αφορούν την Υγεία - Ασφάλεια – Περιβάλλον

Δραστηριότητα - πηγή των επιπτώσεων – δυνητικές επιπτώσεις- αποδέκτης των επιπτώσεων



# Νομοθετικό Πλαίσιο: ν. 2289/1995 «Αναζήτηση, Έρευνα & Εκμετάλλευση Υδρογονανθράκων & άλλες διατάξεις» & ν. 4001/2011

## Δ. Υγεία-Ασφάλεια-Περιβάλλον



Εισάγεται νέο άρθρο (11) και θεσπίζεται αυστηρή περιβαλλοντική πολιτική, ώστε να διασφαλίζεται η βιώσιμη αξιοποίηση του φυσικού πόρου, η ασφάλεια και η προστασία του περιβάλλοντος σε συμμόρφωση και με τις νέες κατευθύνσεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης μετά το ατύχημα στον Κόλπο του Μεξικού (*Communication from the commission to the European parliament and the council "Facing the challenges of the safety of offshore oil and gas activities" Brussels, 12.10.2010 COM(2010) 560 final*)



Θεσπίζονται **Κανονισμοί βέλτιστης πρακτικής (best practice)** των πάσης φύσης εργασιών και έργων αναζήτησης, έρευνας και εκμετάλλευσης, αποθήκευσης και μεταφοράς.

**Κανονισμοί προστασίας του περιβάλλοντος**, προστασίας της χλωρίδας και της πανίδας, της αλιείας, της ναυσιπλοΐας, των αρχαιοτήτων, των ιστορικών τόπων, των τόπων ιδιαίτερου φυσικού κάλλους καθώς και άλλων δραστηριοτήτων εντός των περιοχών εκμετάλλευσης.

Με τη σύμβαση μπορεί να προβλέπεται ότι μέχρι την έκδοση των Κανονισμών οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις διατάξεις ανάλογων Κανονισμών Κρατών-Μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή άλλων χωρών.

# Νομοθετικό Πλαίσιο: ν. 2289/1995 «Αναζήτηση, Έρευνα & Εκμετάλλευση Υδρογονανθράκων & άλλες διατάξεις» & ν. 4001/2011

## Δ. Υγεία-Ασφάλεια-Περιβάλλον



### Κ Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

Εισάγεται η **κατάθεση εγγυήσεων** για την καλή εκτέλεση των εργασιών, την προστασία του περιβάλλοντος, την ασφάλεια & υγιεινή των εργαζομένων

**Άρθρο 11 παρ. 5...**Ο Υπουργός ΠΕΚΑ δύναται να ζητάει την **κατάθεση εγγύησης**, το ύψος της οποίας καθορίζεται από τον Υπουργό μετά από εισήγηση της ΕΔΕΥ ΑΕ ή εναλλακτικά τη δημιουργία του **αποθεματικού** της παραγράφου 3 του άρθρου 10 του παρόντος (αφορά ειδικό αποθεματικό για την αντιμετώπιση των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων και αποκατάστασης του περιβάλλοντος με τη λήξη του σταδίου της εκμετάλλευσης)

### Ενισχύεται το «ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ»

**Άρθρο 11 παρ. 6...** Από το περιεχόμενο στο Δημόσιο ή την ΕΔΕΥ ΑΕ, δυνάμει συμβάσεων του παρόντος, μίσθωμα ή μερίδιο παραγωγής, **ποσοστό είκοσι επί τοις εκατό (20%) κατ'έτος κατατίθεται σε ειδικό προς τούτο τραπεζικό λογαριασμό του Πράσινου Ταμείου.**

# Νομοθετικό Πλαίσιο: ν. 2289/1995 «Αναζήτηση, Έρευνα & Εκμετάλλευση Υδρογονανθράκων & άλλες διατάξεις» & ν. 4001/2011

**Κράτος**

Ολοκληρωμένο **Κανονιστικό Πλαίσιο** για την Υγεία, την Ασφάλεια και το Περιβάλλον

Από την «περιοριστική προσέγγιση» - «διοίκηση και έλεγχος» στην «προσέγγιση βάσει απόδοσης»

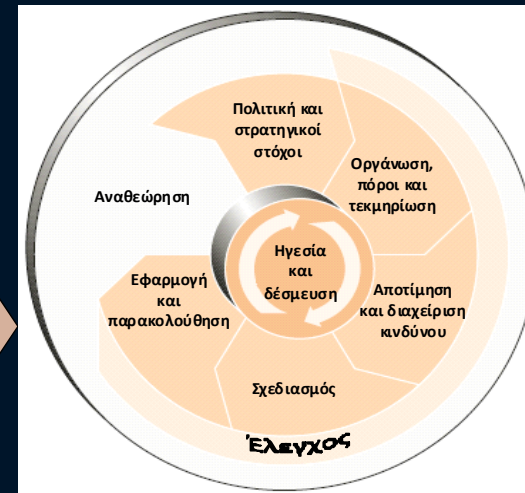
Επιχειρησιακό σχέδιο-στόχοι → απόδοση

Υγεία, Ασφάλεια Περιβάλλον:	<u>ενιαίο σύνολο</u> (HSE Framework)
Εγκατάσταση:	<u>ενιαία λειτουργική οντότητα</u>
Διαχείριση κινδύνου	Έλεγχος & Εποπτεία (ανεξάρτητες Αρχές)
Ετοιμότητα αντιμετώπισης έκτακτης ανάγκης	Δημόσια πληροφόρηση, κοινωνική διαβούλευση

**Ορθολογική και βιώσιμη εκμετάλλευση πετρελαίου και φ. α.**

**Εταιρείες**

Συστήματα Διαχείρισης Υγείας, Ασφάλεια και Περιβάλλοντος (*Health, Safety & Environment Management Systems – HSEMS*)



**Διασφάλιση αξιόπιστων Αναδόχων από το στάδιο επιλογής και αδειοδότησης**

1973, Λευκή Βίβλος Νο.25, *Petroleum activity and its position in the Norwegian society*

Οι πετρελαϊκοί πόροι ανήκουν στο Νορβηγικό Λαό και θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για την ανάπτυξη μιας “ποιοτικά καλύτερης κοινωνίας” σε μακροπρόθεσμη βάση.

#### The 10 Oil Commandments

The 10 Oil Commandments are Chapters in a declaration of principles underpinning Norwegian oil policy, submitted by the Standing Committee on Industry in a Storting White Paper dated 14 June 1971. These principles have subsequently been dubbed the 10 Oil Commandments, and represented a clarification of what was needed to make sure that the oil activities would “benefit the entire nation”:

1. That national supervision and control of all activity on the Norwegian Continental Shelf must be ensured.
2. That the petroleum discoveries must be exploited in a manner designed to ensure maximum independence for Norway in terms of reliance on others for supply of crude oil.
3. That new business activity must be developed, based on petroleum.
4. That the development of an oil industry must take place with necessary consideration for existing commercial activity, as well as protection of nature and the environment.
5. That flaring of exploitable gas on the Norwegian Continental Shelf must only be allowed in limited test periods.
6. That petroleum from the Norwegian Continental Shelf must, as a main rule, be landed in Norway, with the exception of special cases in which socio-political considerations warrant a different solution.
7. That the State involves itself at all reasonable levels, contributes to coordinating Norwegian interests within the Norwegian petroleum industry, and to developing an integrated Norwegian oil community with both national and international objectives.
8. That a state-owned oil company be established to safeguard the State's commercial interests, and to pursue expedient cooperation with domestic and foreign oil stakeholders.
9. That an activity plan must be adopted for the area north of the 62nd parallel which satisfies the unique socio-political factors associated with that part of the country.
10. That Norwegian petroleum discoveries could present new tasks to Norway's foreign policy.