

**Τοπικές κοινωνίες - Περιβάλλον - Ασφάλεια:
Βασικοί άξονες υγιούς επιχειρηματικής
δραστηριότητας**

**Ημερίδα «Έρευνα & εκμετάλλευση
υδρογονανθράκων: Προοπτικές ανάπτυξης για την
Ελληνική οικονομία», Αθήνα 29 Μαρτίου 2017**

Γεωργιάννα Πετρολιά

**Επικεφαλής Δ/σης Επιχειρησιακού Σχεδιασμού &
Ανάπτυξης, Έρευνα & Παραγωγή Υδρογονανθράκων**

By attending or reading this presentation, you acknowledge and agree to be bound by the following limitations and restrictions. This presentation has been prepared by HELLENIC PETROLEUM S.A. or the “Company” and may be amended and supplemented, but may not be relied upon for the purposes of entering into any transaction. This presentation is strictly confidential, is being distributed to a limited range of persons solely for their own information and may not (i) be distributed to the media or disclosed to any other person in any jurisdiction, nor (ii) be reproduced in any form, in whole or in part, without the prior written consent of the Company.

Although the Company has taken reasonable care in preparing the information contained herein, no representation, warranty or undertaking, express or implied, is made as to, and no reliance should be placed on, the fairness, accuracy, completeness or correctness of the information or the opinions contained herein or any other material discussed at the presentation. Neither the Company nor any of its affiliates, subsidiaries, shareholders, representatives, agents, employees or advisors shall have any liability whatsoever (including in negligence or otherwise) for any loss or liability howsoever arising from any use of this presentation or its contents or any other material discussed at the presentation or otherwise arising in connection with this presentation.

This presentation does not constitute or form part of and should not be construed as, an offer to sell or issue or the solicitation of an offer to buy or otherwise acquire securities of the Company or any of its subsidiaries or affiliates in any jurisdiction or an inducement to enter into investment activity in any jurisdiction. Neither this presentation nor any part thereof, nor the fact of its distribution, shall form the basis of, or be relied on in connection with, any contract or commitment or investment decision whatsoever in any jurisdiction.

The information, opinions and forward-looking statements contained in this presentation speak only as at the date of this presentation, and are subject to change without notice. The Company and its respective representatives, agents, employees or advisors do not intend to, and expressly disclaim any duty, undertaking or obligation to, make or disseminate any supplement, amendment, update or revision to any of the information, opinions or forward-looking statements contained in this presentation to reflect any change in events, conditions or circumstances.

Ισχυρή οικονομική θέση

Ιδιαίτερα μέτρα στήριξης των τοπικών κοινωνιών

Σημαντικές επενδύσεις για την προστασία του περιβάλλοντος



1.500.000 lt πετρέλαιο σε:

- > **180** σχολεία
- > **60** ΜΚΟ & φορείς ενίσχυσης/προστασίας ευπαθών κοινωνικά

Κατασκηνώσεις:

- **2000** παιδιά

Παντοπωλεία:

- **1.250** οικογένειες/μήνα

Υποτροφίες:

- **33** εξωτερικό & **12** Ελλάδα

Επιβραβεύσεις πρωτοετών φοιτητών όμορων δήμων:

- > **2.500** παρακολούθηση σεμιναρίων ανάπτυξης δεξιοτήτων:
- > **1.000** φοιτητές

Εκπαιδευτικές ξεναγήσεις στις εγκαταστάσεις μας:

- > **3.000** μαθητές & φοιτητές

Ενέργεια για Ζωή:

- **4.837** μαθητές / 47 προορισμοί / > **240** εργαστήρια



Υγιεινή



Ασφάλεια



Κοινωνία



Περιβάλλον



Ερευνούμε για πετρέλαιο
με σύγχρονες τεχνολογικές μεθόδους
ασφαλείς και φιλικές προς το
περιβάλλον,
με πλήρη σεβασμό
στις τοπικές κοινωνίες και
τις υφιστάμενες δραστηριότητές τους



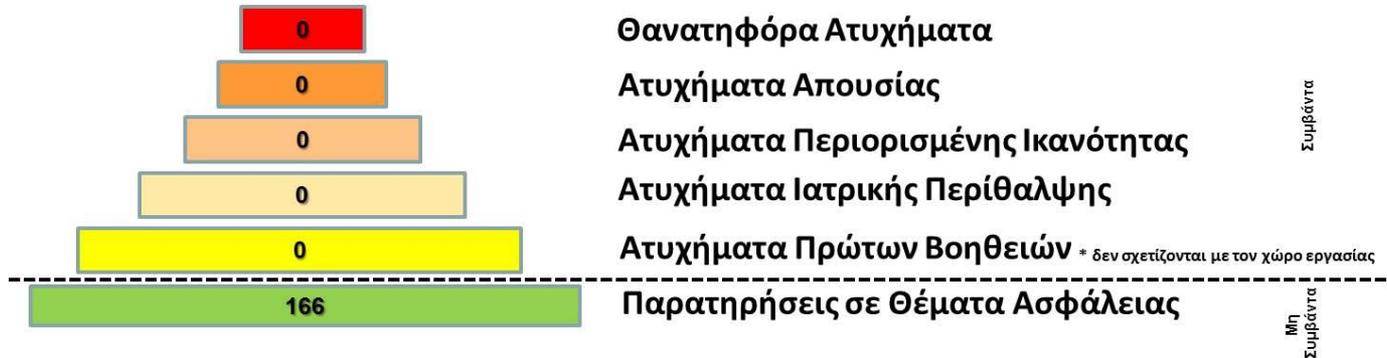
Σύστημα Διαχείρισης Υγιεινής-Ασφάλειας-Προστασίας του Περιβάλλοντος

Έργο γεωφυσικών καταγραφών Δυτικού Πατραϊκού κόλπου



Δείκτες Υγείας & Ασφάλειας – Επιδόσεις Έργου

- Συνολική Διάρκεια Έργου Δ. Πατραϊκού **61 ημερών**
- **Δεν αναφέρθηκαν τραυματισμοί** σε οποιοδήποτε μέλος του πληρώματος
- **Δεν αναφέρθηκαν τραυματισμοί ή ασθένειες** στο χώρο εργασίας από τα μέλη του πληρώματος κατά τη διάρκεια του έργου .



Δείκτες	Αποτέλεσμα
Θανατηφόρα Ατυχήματα	Μηδέν
Ατυχήματα Απουσίας (Loss Time Incidents/Lost Work Days Injuries)	Μηδέν
Ατυχήματα Περιορισμένης Ικανότητας (Restricted Work Case)	Μηδέν
Ατυχήματα Ιατρικής Περίθαλψης	Μηδέν
Ατυχήματα Πρώτων Βοηθειών	Μηδέν

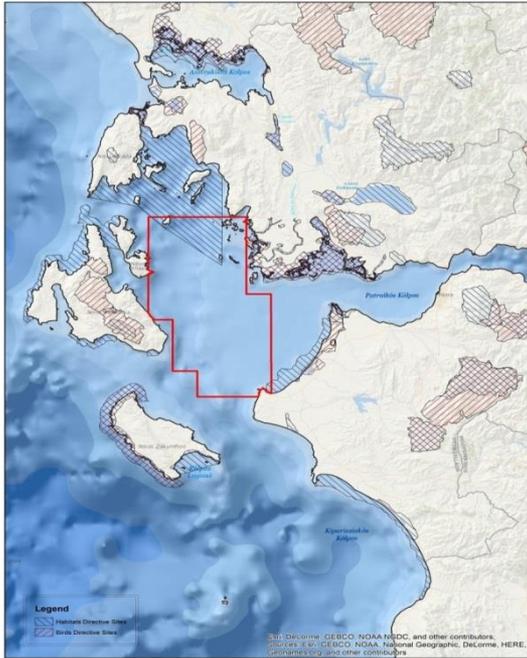
Οι Παρατηρήσεις «Μη Συμβάντων σε Θέματα Ασφάλειας» αποτελούν ουσιαστική καθημερινή δέσμευση και εμπλοκή όλων των εργαζομένων, σε όλες τις εγκαταστάσεις E&Π, με στόχο την ευαισθητοποίηση τους σε θέματα υγιεινής – ασφάλειας.

Σύνηθες κίνητρο συμμετοχής είναι η επιβράβευση των εργαζομένων με συμβολικό bonus.

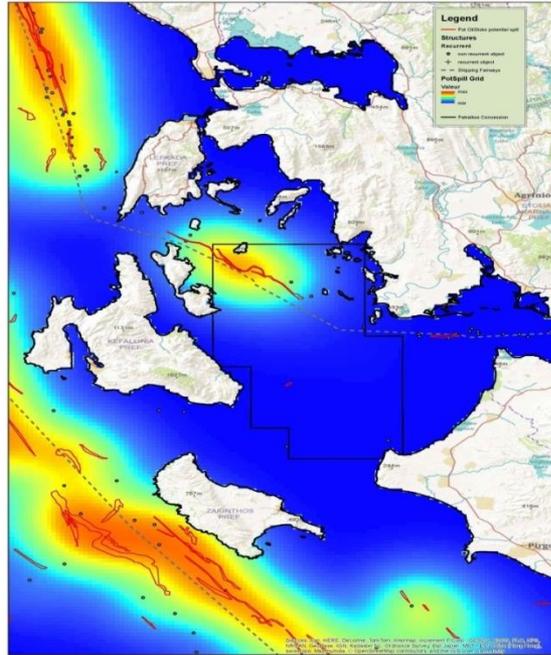
Οργάνωση έργου



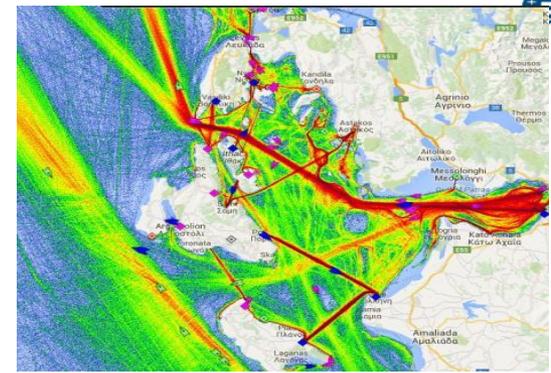
Baseline Report (υφιστάμενη κατάσταση)



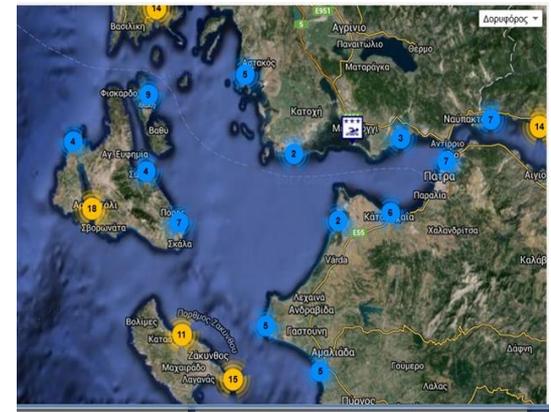
Περιοχές Προστασίας της Φύσης



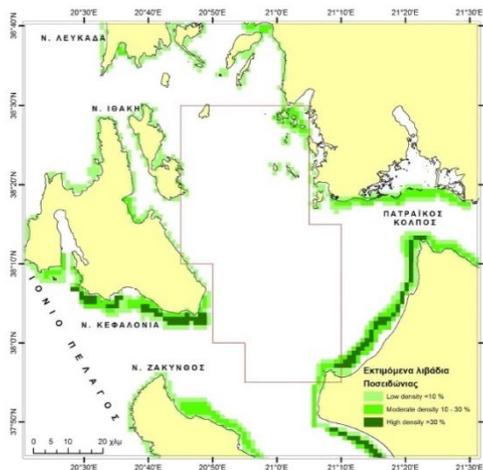
Διασπορά Πετρελαιοκηλίδων



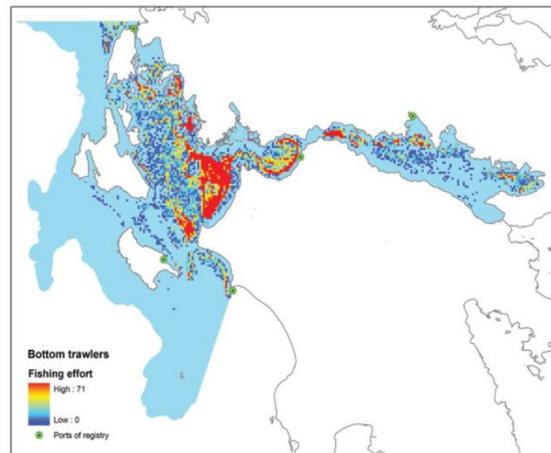
Θαλάσσια Κυκλοφορία



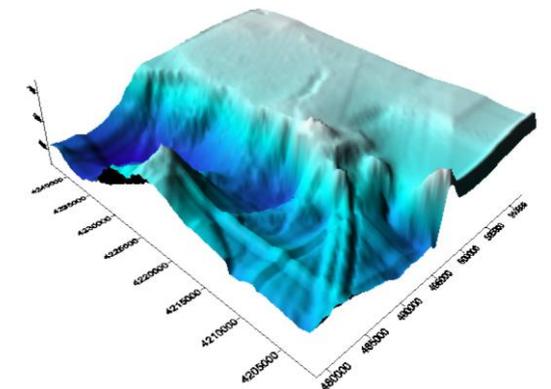
Τουριστική Ανάπτυξη



Λιβάδια Ποσειδωνιάς



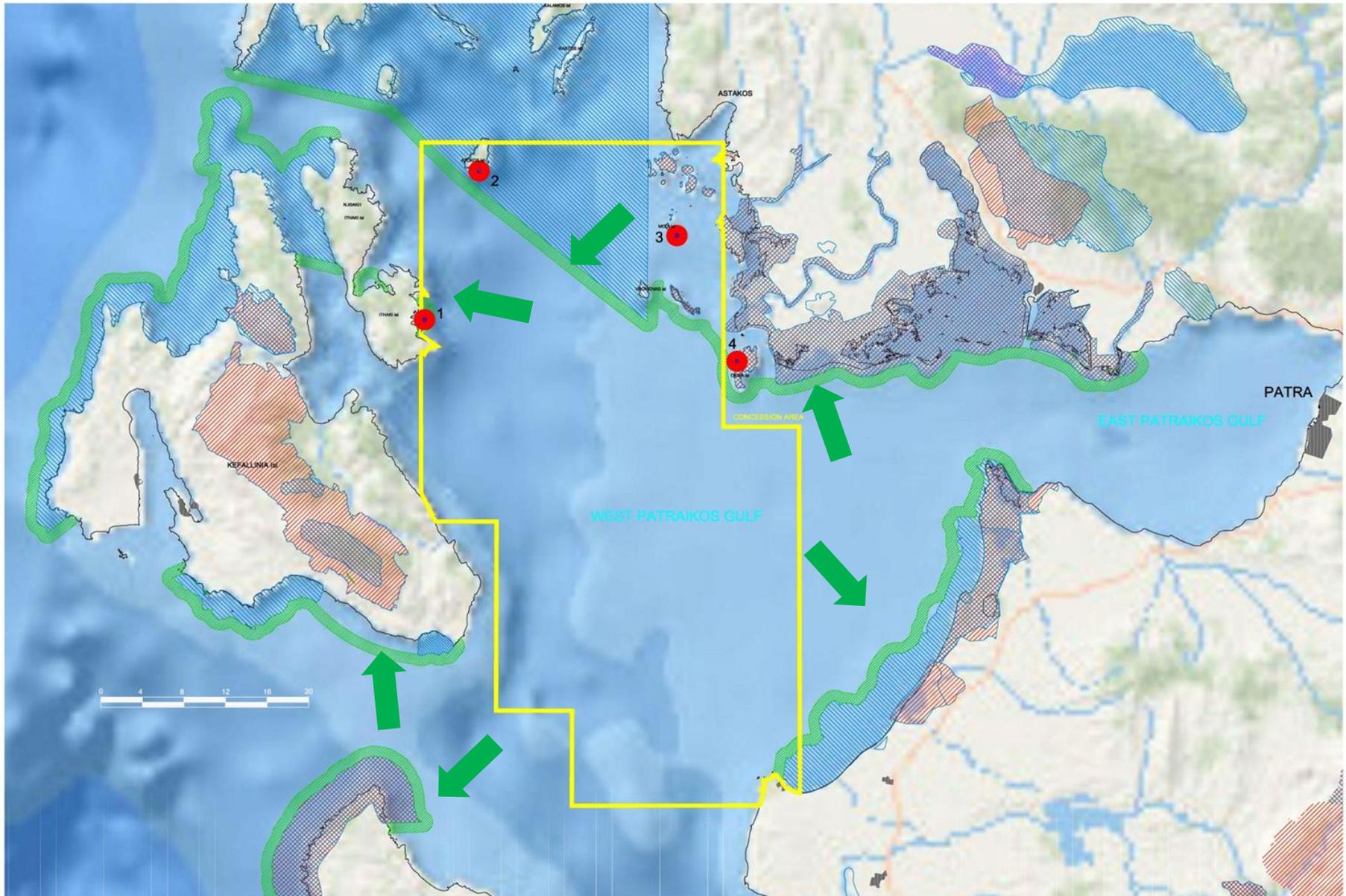
Αλιευτική Δραστηριότητα



Βαθυμετρικός

Χάρτης Δ. Πατραϊκού

Οριοθέτηση ζωνών ασφάλειας – “no-go”



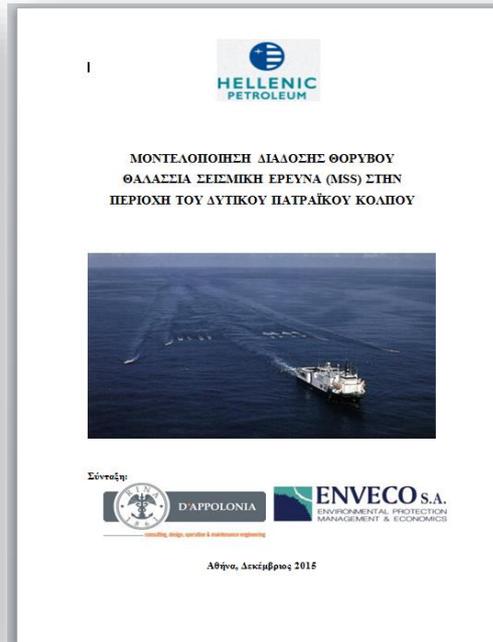
Σχέδιο Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης

Δράσεις Σχεδίου Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης:

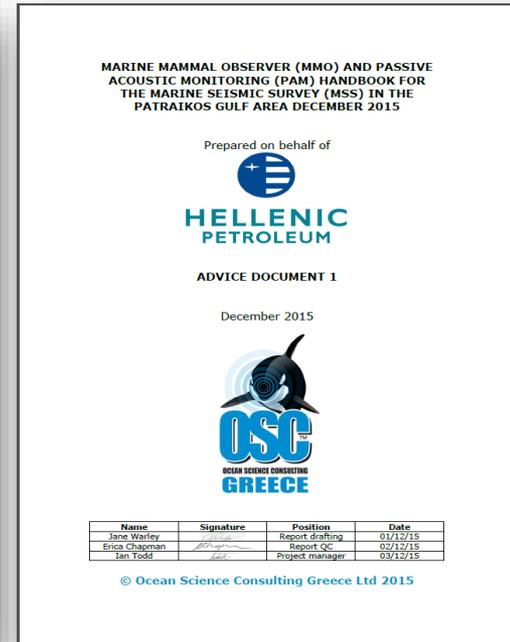
- ✓ Δράσεις παρακολούθησης με βάση του σκάφος, οι οποίες καλύπτουν κυρίως την **ενεργή παρατήρηση της παρουσίας θαλάσσιων θηλαστικών** στη ζώνη περιορισμού γύρω από το σκάφος και παθητική ακουστική παρακολούθηση
- ✓ **Παρακολούθηση ευαίσθητων ζωνών** στην περίμετρο των υφιστάμενων ευαίσθητων ζωνών.



Σχέδιο Περιβαλλοντικής Δράσης

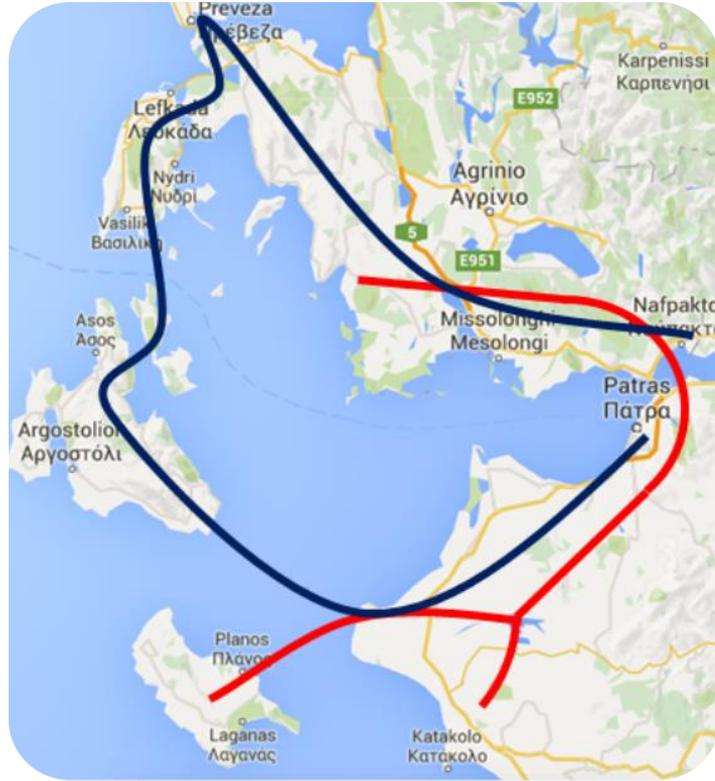


Μοντέλα Ακουστικότητας και Διάδοσης Θορύβου



Εγχειρίδιο Παρατηρητών Θαλάσσιων Θηλαστικών

Σύμβουλοι Διασύνδεσης αλιείας



Δύο Διασυνδετές Αλιείας στην ξηρά

Δύο Διασυνδετές Αλιείας στην θάλασσα

Vessels Involved

Polar Express



Supporting Vessels



Seismic research vessels Polar Express, Support vessel Ocean Dolphin and Guard vessel 7-Star and 7-Ocean, shown on this picture, are operated by Dolphin Geophysical and will undertake an oil research survey with Hellenic Petroleum in the Patraikos Gulf During mid December and January.

Survey Information

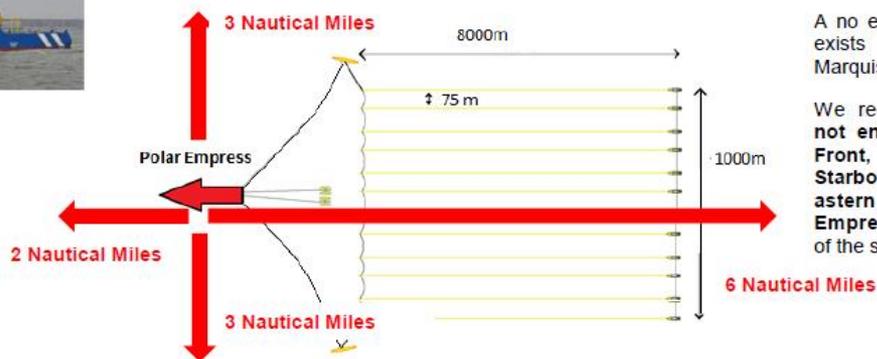
These vessels will run at 5 knots speed for 24 hours continuously and will be carrying 12 cables of 8000 meters. There will be a tail-buoy with a flashing light at one end of each long cable.

This boat is always on the move and due to the towing configuration it is **not able to turn immediately or sharply.**

We request that all fishermen keep their boats and equipment clear from these vessels and their towed cables to avoid an accident and co-operate with us to complete the survey promptly.

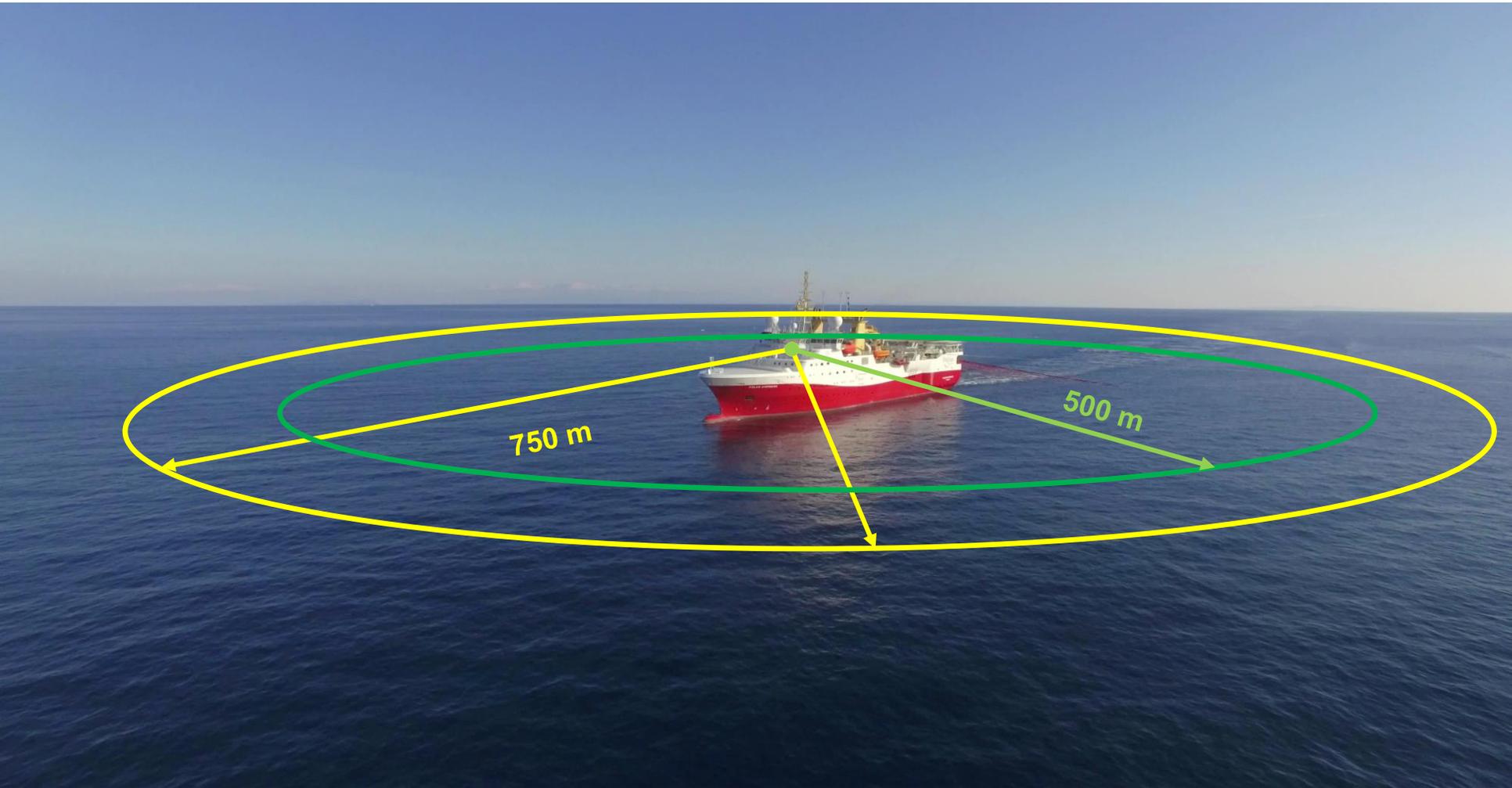


Polar Express Towing Configuration and Exclusion Zone



A no entry exclusion zone exists around the Polar Marquis at all times.

We request that you **do not enter within 2nm in Front, 3nm Port and Starboard and 6nm astern of the Polar Express** for the duration of the survey.



JNCC



ΕΛΠΕ



Παρατηρητές Θαλάσσιων Θηλαστικών (παθητική παρακολούθηση)

746 ώρες παθητικής ακουστικής παρακολούθησης

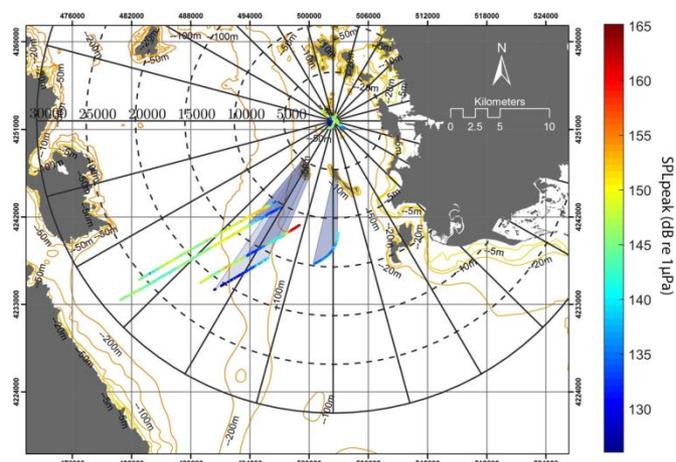
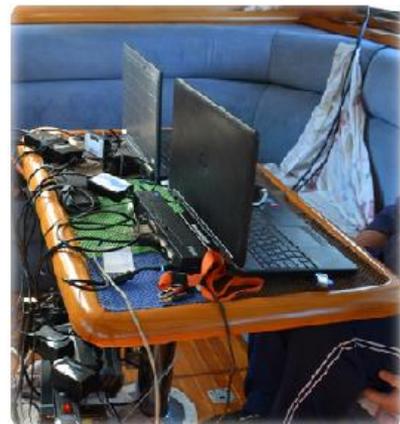


Αποτελέσματα Παρατηρήσεων Θαλάσσιων Θηλαστικών

Εμφανίσεις	Ημερομηνία	Ώρα	Είδος	Απόσταση (μέτρα)	Μέτρα Προστασίας	Αριθμός Εμφανίσεων
1	26/01/16	9:16	Tursiops truncatus	650	Ναι	4
2	27/01/16	12:18	Unidentified dolphin	1.500	Όχι	3
3	29/01/16	13:04	Unidentified cetacean	3.000	Όχι	3
4	31/01/16	10:03	Unidentified dolphin	3.600	Όχι	2
5	02/02/16	13:14	Unidentified dolphin	1.500	Όχι	3
6	03/02/16	09:05	Unidentified cetacean	800	Όχι	1



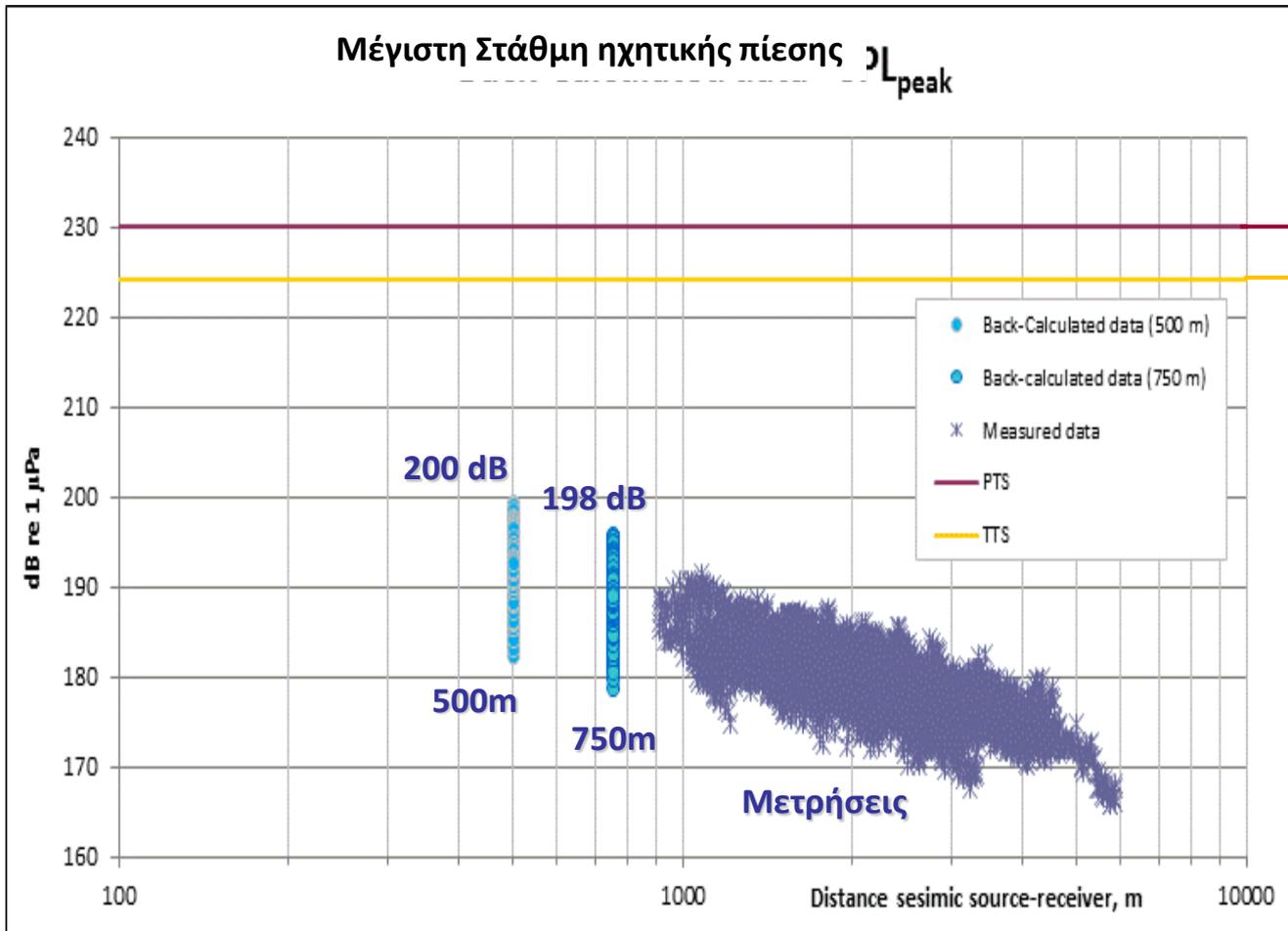
Έλεγχος Διάδοσης Θορύβου



Πραγματοποιήθηκαν 430 ώρες μετρήσεων ηχητικής στάθμης

Laboratory of Marine Geology & Physical
Oceanography Department of Geology
University of Patras

Επαλήθευση ζώνης αποκλεισμού



Μόνιμη Ακουστική απώλεια 230dBre1 μPa

Προσωρινή Ακουστική απώλεια 225 dBre1μPa

Τα ηχητικά επίπεδα κατά την διάρκεια των σεισμικών εργασιών δεν ξεπέρασαν ποτέ τα επίπεδα μόνιμης ή/και προσωρινής ακουστικής απώλειας των θαλάσσιων θηλαστικών

Έργο Γεωφυσικών καταγραφών Δυτ. Πατραϊκού Κόλπου

- **Μηδενικό** Περιβαλλοντικό Αποτύπωμα
- **Πλήρης εφαρμογή** του εγκεκριμένου Σχεδίου Περιβαλλοντικής Διαχείρισης
- **Υψηλά επίπεδα υγιεινής και ασφάλειας** από το πλήρωμα του σεισμικού σκάφους Polar Empress καθ' όλη την διάρκεια των γεωφυσικών καταγραφών.
- **Μηδενικός Δείκτης Ατυχημάτων**
- **Πολύ καλή συνεργασία** με τις κατά τόπους Λιμενικές Αρχές, τις τοπικές κοινωνίες και τους αλιευτικούς φορείς

Συνεργασία με τοπικές Αρχές

- Η ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ τήρησε στο ακέραιο τις υποχρεώσεις της από τη Σύμβαση Μίσθωσης & τη νομοθεσία, με θετική ανταπόκριση όλων των εμπλεκόμενων μερών.
- Το Ελληνικό Δημόσιο από την πλευρά του υπήρξε καθόλα άψογο με άμεση και θετική αντίδραση από όλους τους δημόσιους φορείς, πρωτίστως από το ΥΠΕΝ αλλά και από ΥΠΕΞ, ΥΕΘΑ, ΥΝΑΝΠ, Λιμεναρχεία κλπ, εφαρμόζοντας πλήρως και ουσιαστικά τη νομοθεσία για την χορήγηση αδειών και εγκρίσεων και πραγματοποιώντας αυστηρούς ελέγχους.
- Αποτέλεσμα της αгаστής συνεργασίας και της τήρησης των νόμων και υποχρεώσεων από όλους ήταν οι σημαντικές υψηλής τεχνολογίας επενδύσεις στην έρευνα πετρελαίου με μηδενικό περιβαλλοντικό αποτύπωμα σε απόλυτη ισορροπία με τις δραστηριότητες των κατοίκων.

Συνεργασία με τοπικές κοινωνίες

- Η διεξαγωγή των ερευνητικών εργασιών στην περιοχή του Δ. Πατραϊκού έγινε με πλήρη συμβατότητα και σεβασμό στις υφιστάμενες θαλάσσιες δραστηριότητες, όπως η αλιεία & η ναυσιπλοΐα.
- Ορίστηκαν υπεύθυνοι συνεργασίας με τους Αλιείς (fisheries liaison officers) της περιοχής, οι οποίοι ήταν υπεύθυνοι για την επαφή με τις αρμόδιες κυβερνητικές υπηρεσίες, ναυτικούς και αλιευτικούς συνδέσμους της περιοχής για την παροχή των απαιτούμενων πληροφοριών, όσον αφορά στην οργάνωση και υλοποίηση του ερευνητικού προγράμματος, προκειμένου να μη προκύψουν επιπτώσεις στις αλιευτικές δραστηριότητες και την ναυσιπλοΐα.
- Υπήρξε άριστη συνεργασία με τις τοπικές κοινωνίες, τους αρμόδιους Δήμους και τις Περιφέρειες, με συνεχή ενημέρωση για την εξέλιξη των εργασιών και εξασφαλίζοντας όλες τις απαιτούμενες άδειες.



Περουλάδες Κέρκυρα



Παλαιοκαστρίτσα Κέρκυρα



Οθωνοί



Κόλπος τῶν Λαγανά



Κυπαρισσία

Είναι αδιαπραγμάτευτο καθήκον μας να εφαρμόσουμε όλες εκείνες τις τεχνολογικές μεθόδους, που θα μας επιτρέψουν να εντοπίσουμε και να εκμεταλλευτούμε τυχόν κοιτάσματα υδρογονανθράκων προς όφελος περαν της εταιρίας μας, της οικονομίας της χώρας μας και της περεταίρω ανάπτυξης των τοπικών κοινωνιών διασφαλίζοντας παράλληλα την ανεκτίμητη κληρονομία που έχουμε ως λαός, τον φυσικό πλούτο των βουνών και των θαλασσών μας.

*Ευχαριστούμε για
την προσοχή σας*