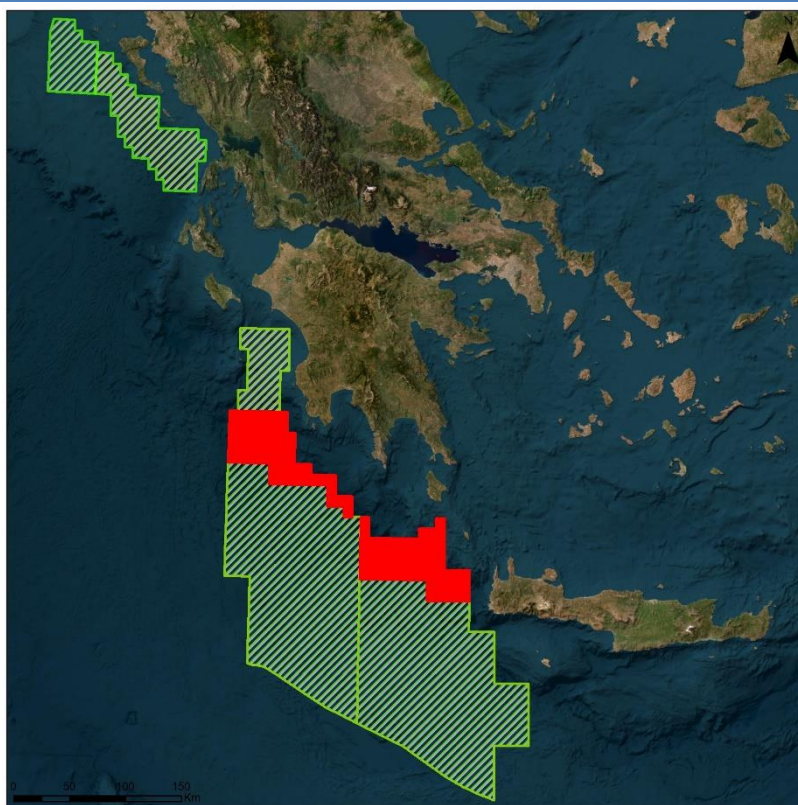


**ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ
ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ
ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ ΣΤΗ
ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ ΝΟΤΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ**



ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ - ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:

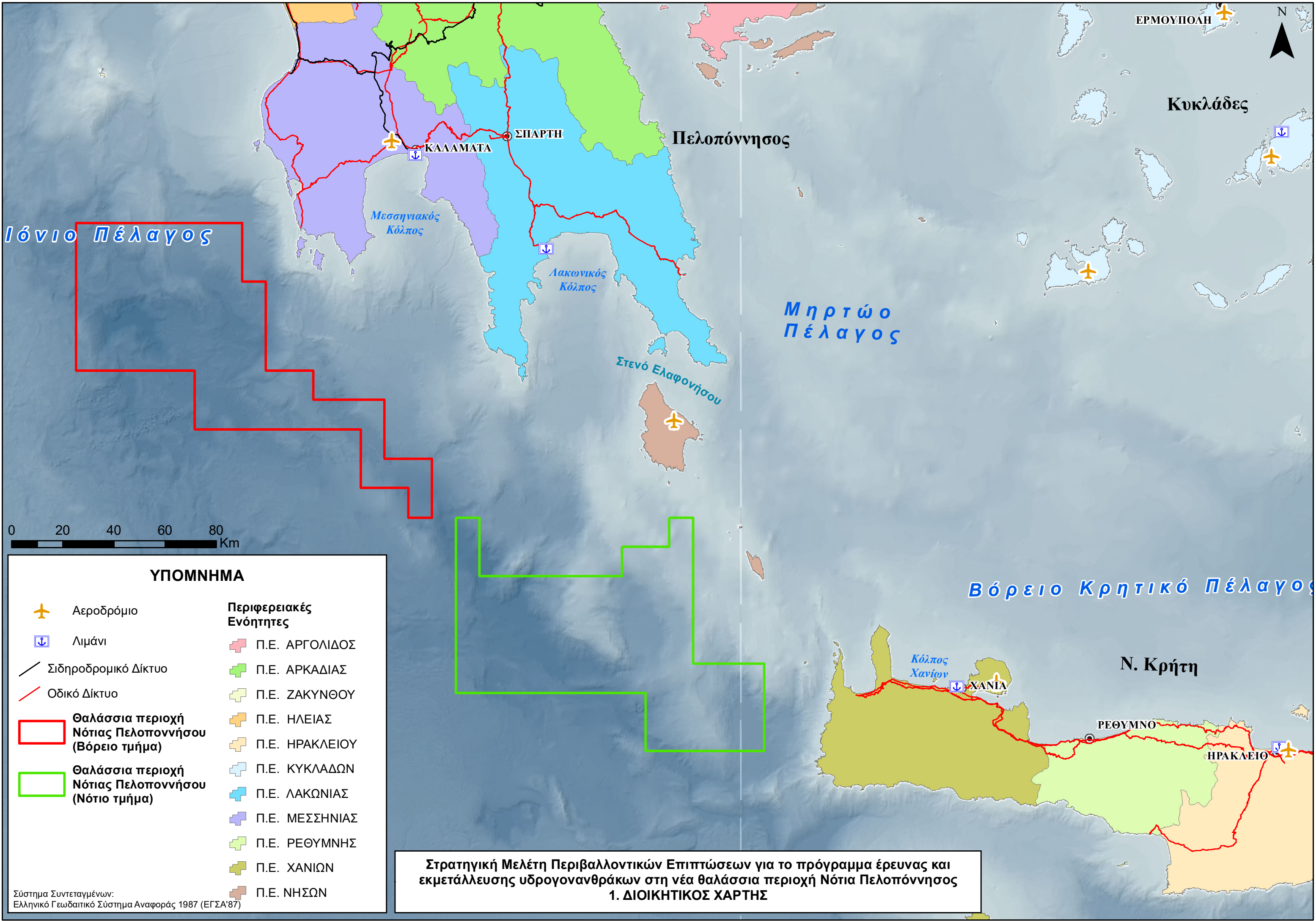


ADVANCED ENVIRONMENTAL STUDIES A.E. (δ.τ. ADENS A.E.)

Βασ. Σοφίας 98Α, Τ.Κ. 115 28, Αθήνα, Τηλ. 210 7257539,
Fax: 210 7788668, E-mail: info@adens.gr

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΑΡΤΩΝ

1. Διοικητικός Χάρτης
2. Μορφολογικός Χάρτης
- 3Α. Χάρτης Ισοβαθών (1/2)
- 3Β. Χάρτης Κλάσεων Ισοβαθών (2/2)
- 4Α. Σεισμολογικός Χάρτης – Μέγεθος: ≥ 4.5
- 4Β. Οδεύσεις γεωφυσικών διασκοπήσεων
- 5Α. Μέση μηνιαία θερμοκρασία ($^{\circ}\text{C}$) θαλασσινού νερού (1/2)
- 5Β. Μέση μηνιαία θερμοκρασία ($^{\circ}\text{C}$) θαλασσινού νερού (2/2)
- 6Α. Μέση μηνιαία τιμή ταχύτητας ανέμου (m/s) (1/2)
- 6Β. Μέση μηνιαία τιμή ταχύτητας ανέμου (m/s) (2/2)
7. Μέση τιμή σημαντικού ύψους εποχιακού κύματος (m)
- 8Α. Μέση μηνιαία τιμή ταχύτητας επιφανειακών ρευμάτων (m/s) (1/2)
- 8Β. Μέση μηνιαία τιμή ταχύτητας επιφανειακών ρευμάτων (m/s) (2/2)
- 8Γ. Χάρτης κινητικής ενέργειας λόγω ρευμάτων στον βυθό
- 9Α. Μέση μηνιαία τιμή αλατότητας επιφανειακού στρώματος νερού (kg/m^3) (1/2)
- 9Β. Μέση μηνιαία τιμή αλατότητας επιφανειακού στρώματος νερού (kg/m^3) (2/2)
- 10Α. Μέση μηνιαία τιμή διαλυμένου οξυγόνου στο επιφανειακό στρώμα νερού (mmole/m^3) (1/2)
- 10Β. Μέση μηνιαία τιμή διαλυμένου οξυγόνου στο επιφανειακό στρώμα νερού (mmole/m^3) (2/2)
11. Χάρτης περιοχών Natura 2000
12. Χάρτης πυκνότητας διαδρομών όλων των πλοίων για το έτος 2023
13. Χάρτης περιοχών αρχαιολογικού ενδιαφέροντος

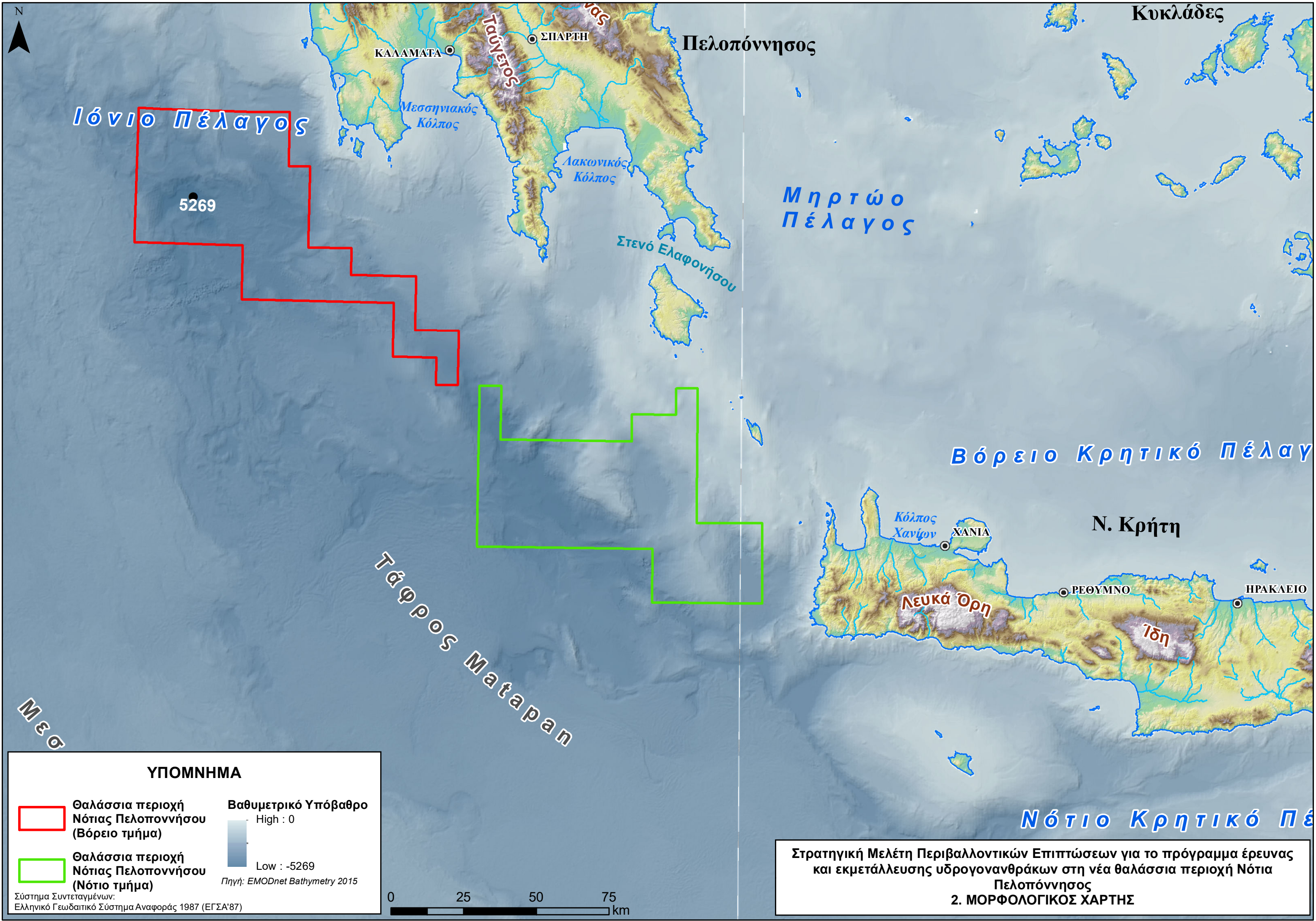


ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | | | |
|--|---|--|----------------|
| | Αεροδρόμιο | | Π.Ε. ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ |
| | Λιμάνι | | Π.Ε. ΑΡΚΑΔΙΑΣ |
| | Σιδηροδρομικό Δίκτυο | | Π.Ε. ΖΑΚΥΝΘΟΥ |
| | Οδικό Δίκτυο | | Π.Ε. ΗΛΕΙΑΣ |
| | Θαλάσσια περιοχή
Νότιας Πελοποννήσου
(Βόρειο τμήμα) | | Π.Ε. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ |
| | Θαλάσσια περιοχή
Νότιας Πελοποννήσου
(Νότιο τμήμα) | | Π.Ε. ΚΥΚΛΑΔΩΝ |
| | | | Π.Ε. ΛΑΚΩΝΙΑΣ |
| | | | Π.Ε. ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ |
| | | | Π.Ε. ΡΕΘΥΜΝΗΣ |
| | | | Π.Ε. ΧΑΝΙΩΝ |
| | | | Π.Ε. ΝΗΣΩΝ |

Σύστημα Συντεταγμένων:
Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (ΕΓΣΑ'87)

Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το πρόγραμμα έρευνας και
εκμετάλλευσης υδρογονανθράκων στη νέα θαλάσσια περιοχή Νότια Πελοποννήσος
1. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

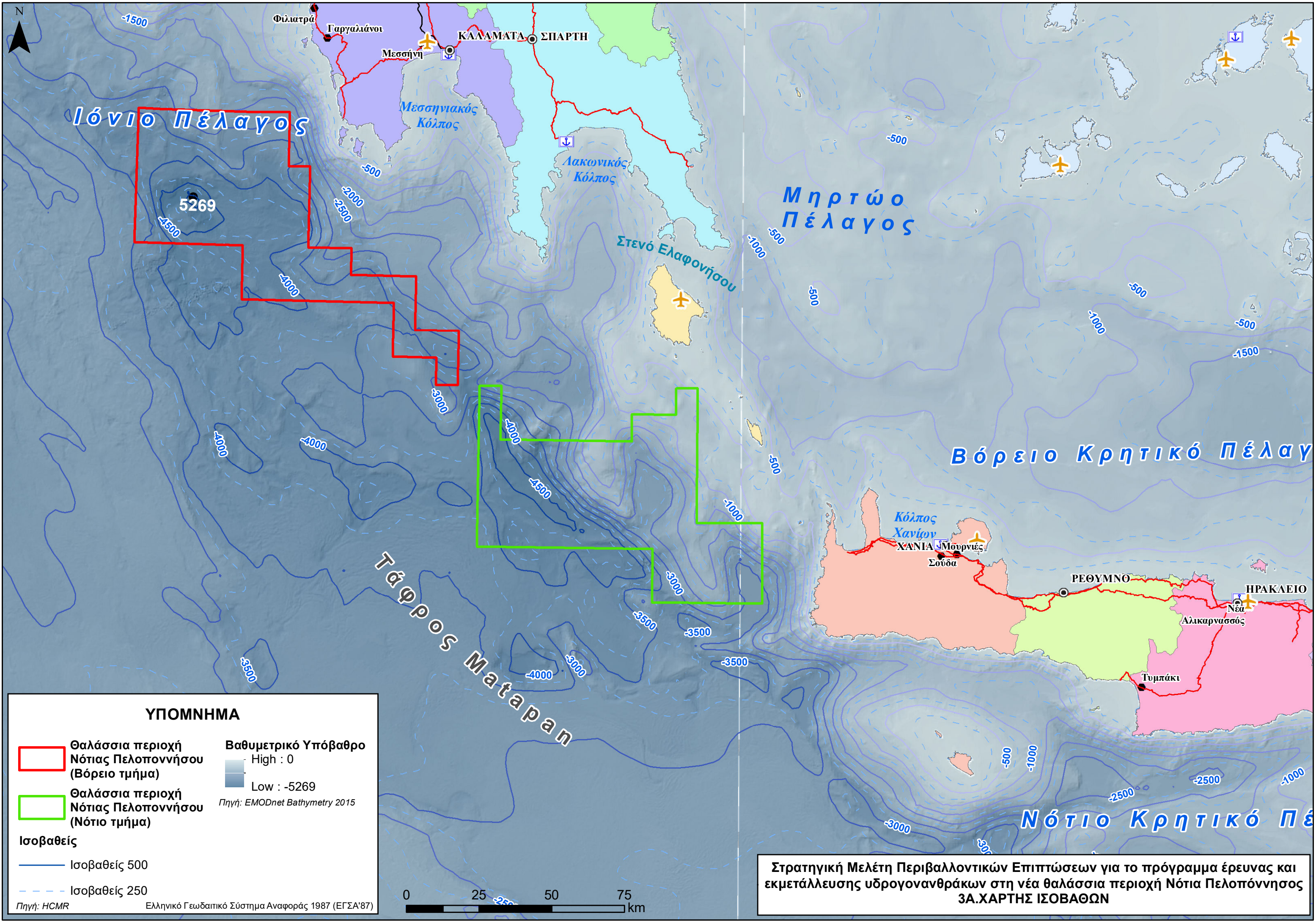
- Θαλάσσια περιοχή
Νότιας Πελοποννήσου
(Βόρειο τμήμα)
- Θαλάσσια περιοχή
Νότιας Πελοποννήσου
(Νότιο τμήμα)

Βαθυμετρικό Υπόβαθρο
High : 0
Low : -5269
Πηγή: EMODnet Bathymetry 2015

Σύστημα Συντεταγμένων:
Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (ΕΓΣΑ'87)

0 25 50 75 km

Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το πρόγραμμα έρευνας και εκμετάλλευσης υδρογονανθράκων στη νέα θαλάσσια περιοχή Νότια Πελοποννήσου
2. ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

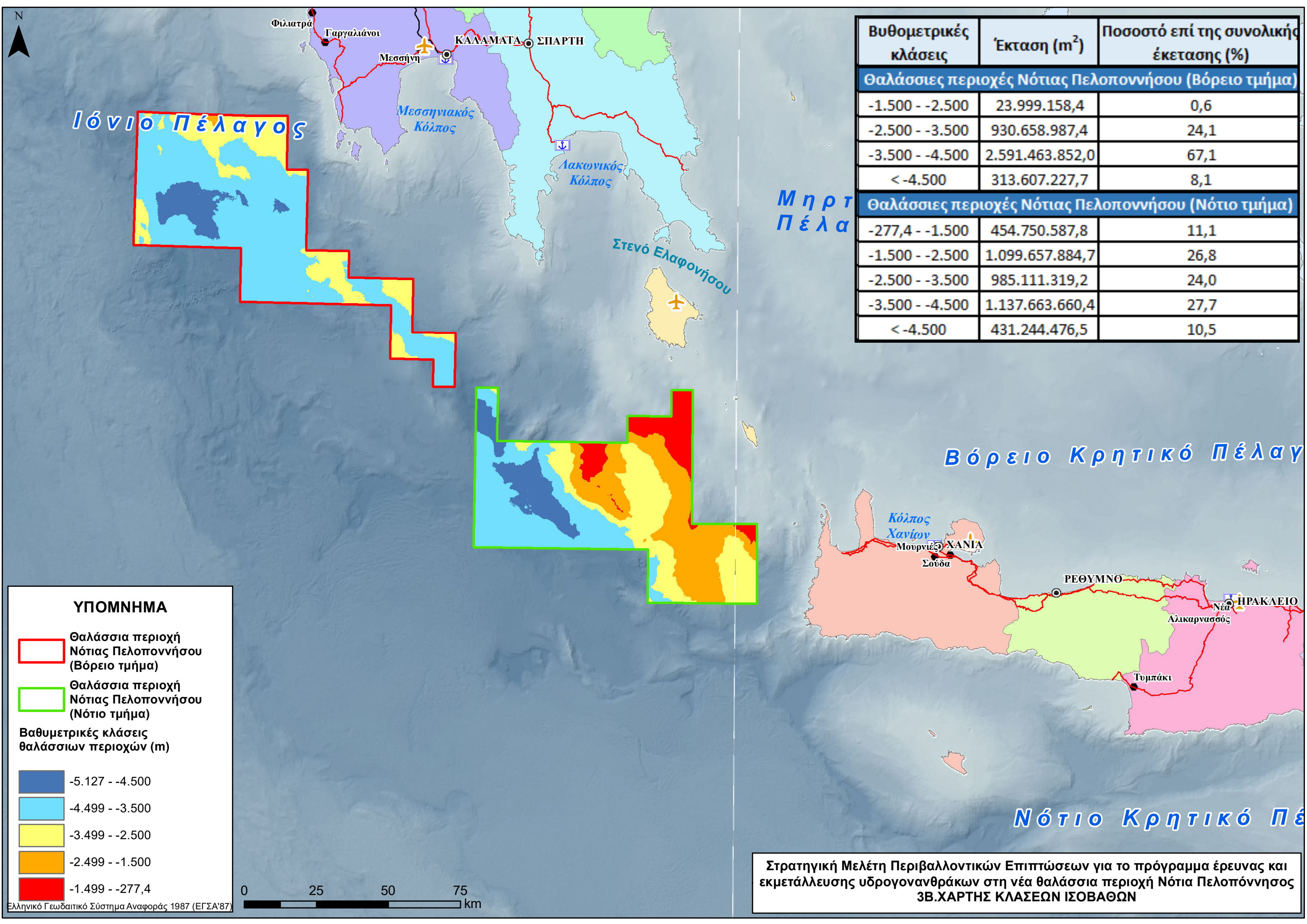
- Θαλάσσια περιοχή Νότιας Πελοποννήσου (Βόρειο τμήμα)
- Θαλάσσια περιοχή Νότιας Πελοποννήσου (Νότιο τμήμα)

- Ισοβαθείς
- Ισοβαθείς 500
 - Ισοβαθείς 250

Βαθυμετρικό Υπόβαθρο
High : 0
Low : -5269
Πηγή: EMODnet Bathymetry 2015

Πηγή: HCMR
Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (ΕΓΣΑ'87)

Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το πρόγραμμα έρευνας και εκμετάλλευσης υδρογονανθράκων στη νέα θαλάσσια περιοχή Νότια Πελοπόννησος
3Α.ΧΑΡΤΗΣ ΙΣΟΒΑΘΩΝ



Βυθομετρικές κλάσεις	Έκταση (m ²)	Ποσοστό επί της συνολικής έκτασης (%)
Θαλάσσιες περιοχές Νότιας Πελοποννήσου (Βόρειο τμήμα)		
-1.500 - -2.500	23.999.158,4	0,6
-2.500 - -3.500	930.658.987,4	24,1
-3.500 - -4.500	2.591.463.852,0	67,1
< -4.500	313.607.227,7	8,1
Θαλάσσιες περιοχές Νότιας Πελοποννήσου (Νότιο τμήμα)		
-277,4 - -1.500	454.750.587,8	11,1
-1.500 - -2.500	1.099.657.884,7	26,8
-2.500 - -3.500	985.111.319,2	24,0
-3.500 - -4.500	1.137.663.660,4	27,7
< -4.500	431.244.476,5	10,5

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Θαλάσσια περιοχή Νότιας Πελοποννήσου (Βόρειο τμήμα)

Θαλάσσια περιοχή Νότιας Πελοποννήσου (Νότιο τμήμα)

Βαθυμετρικές κλάσεις θαλάσσιων περιοχών (m)

-5.127 - -4.500

-4.499 - -3.500

-3.499 - -2.500

-2.499 - -1.500

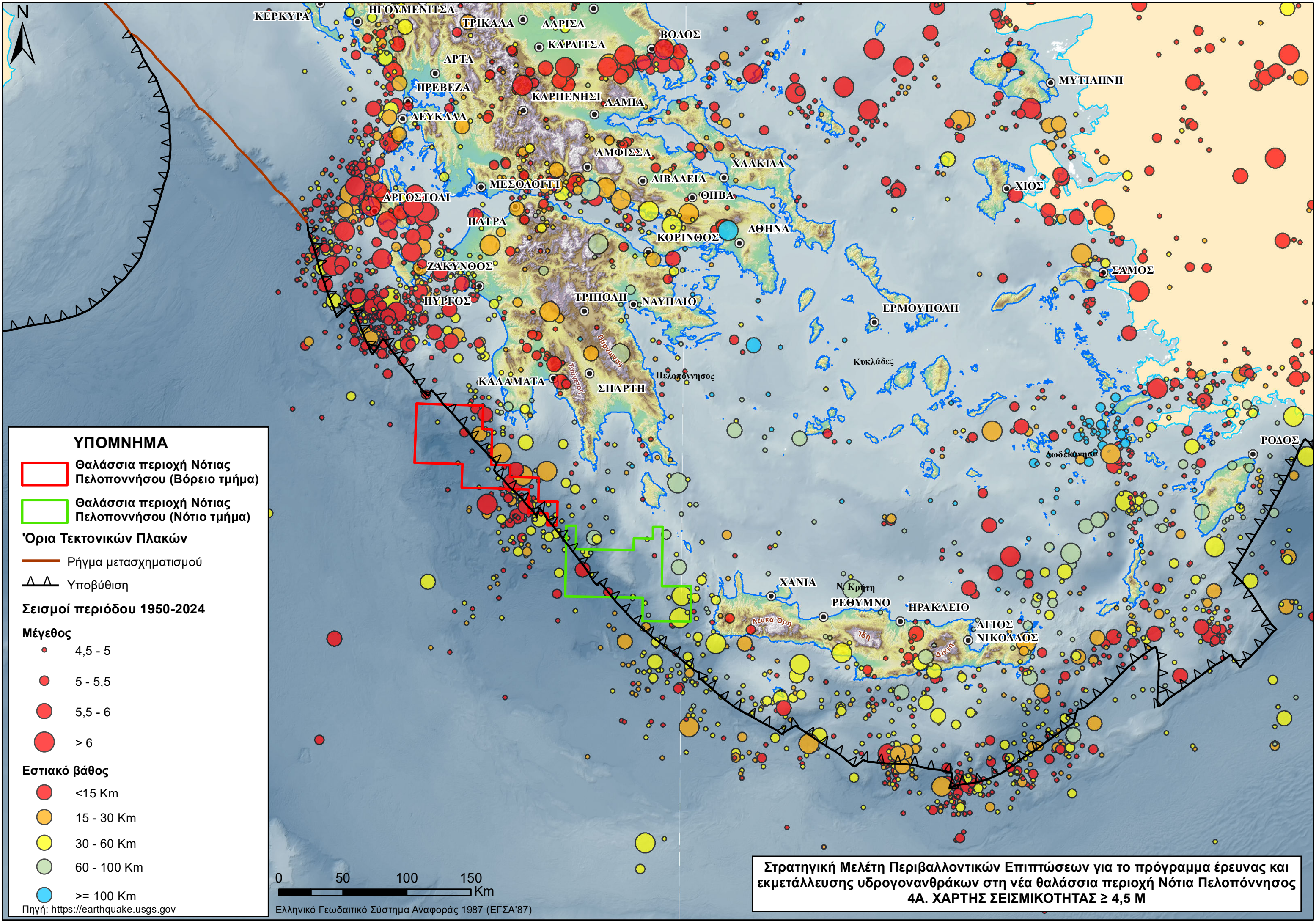
-1.499 - -277,4

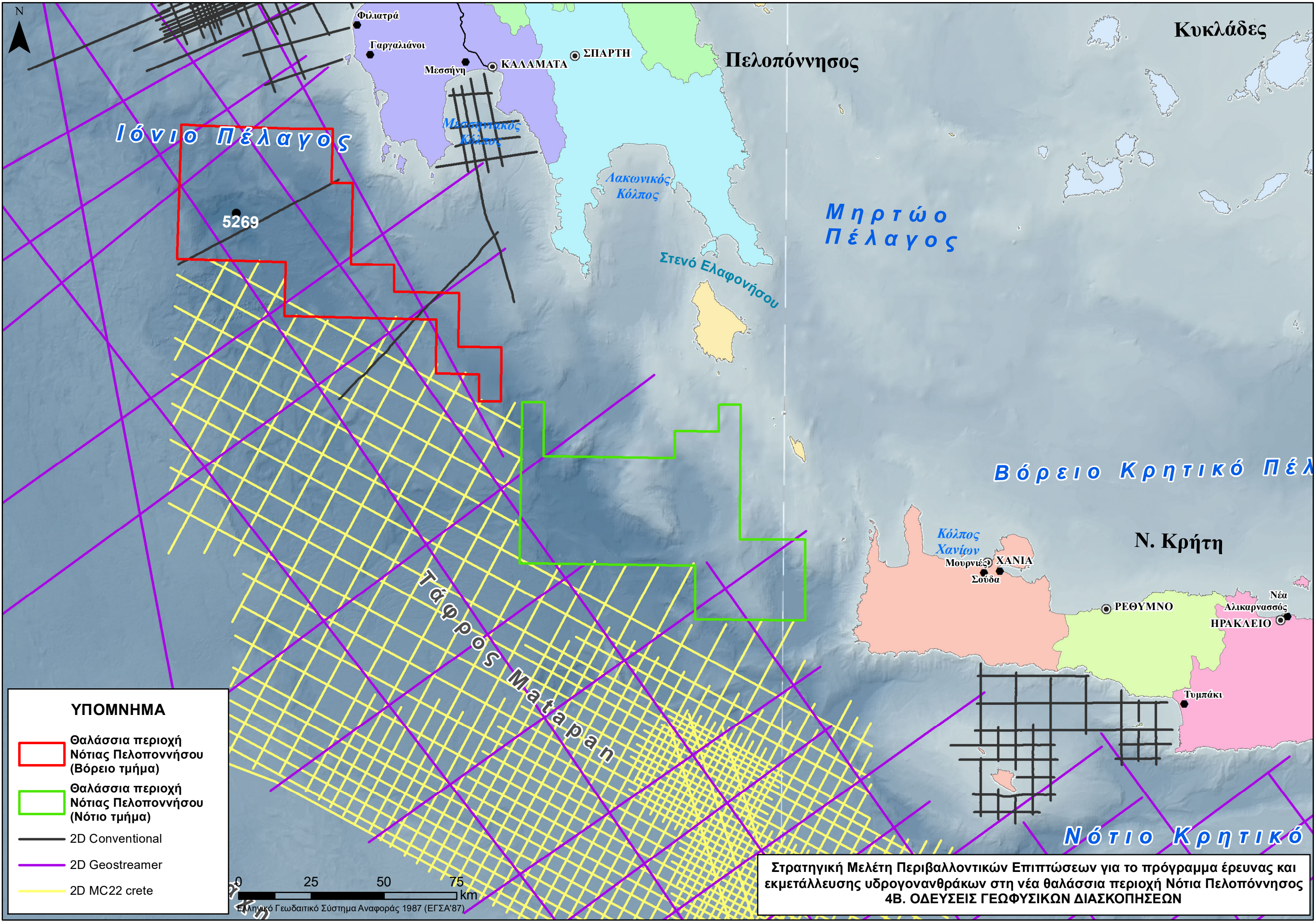
0255075

km

Ελληνικό Γεωδατικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (ΕΓΣΑ'87)

Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το πρόγραμμα έρευνας και εκμετάλλευσης υδρογονανθράκων στη νέα θαλάσσια περιοχή Νότια Πελοπόννησος
3Β.ΧΑΡΤΗΣ ΚΛΑΣΕΩΝ ΙΣΟΒΑΘΩΝ



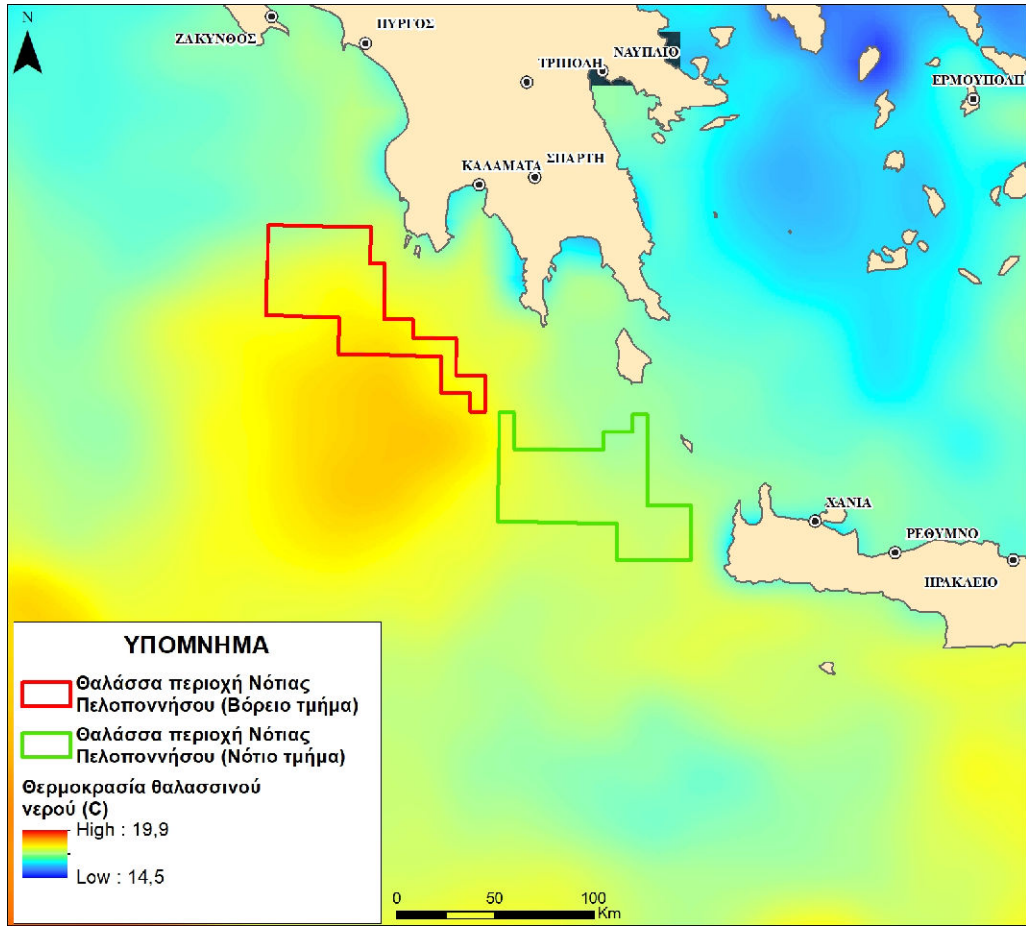


ΥΠΟΜΝΗΜΑ

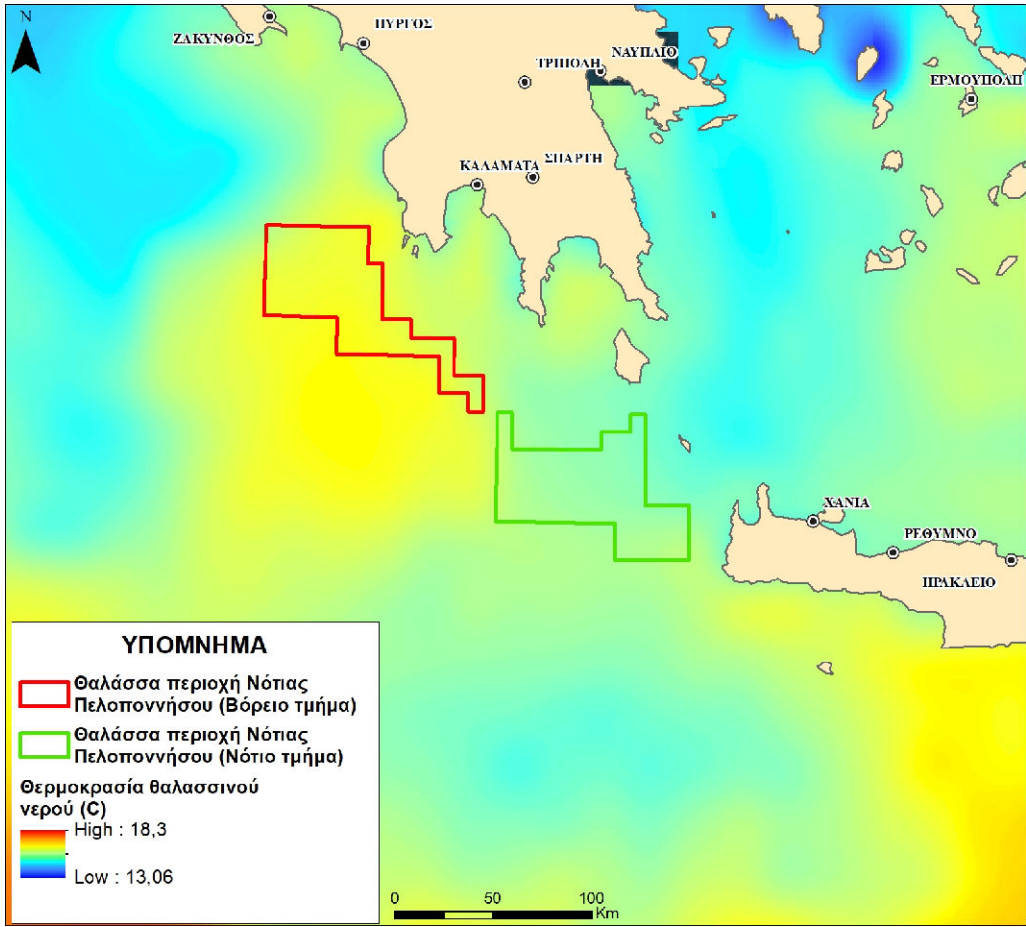
Θαλάσσια περιοχή
Νότιας Πελοποννήσου
(Βόρειο τμήμα)

Θαλάσσια περιοχή
Νότιας Πελοποννήσου
(Νότιο τμήμα)

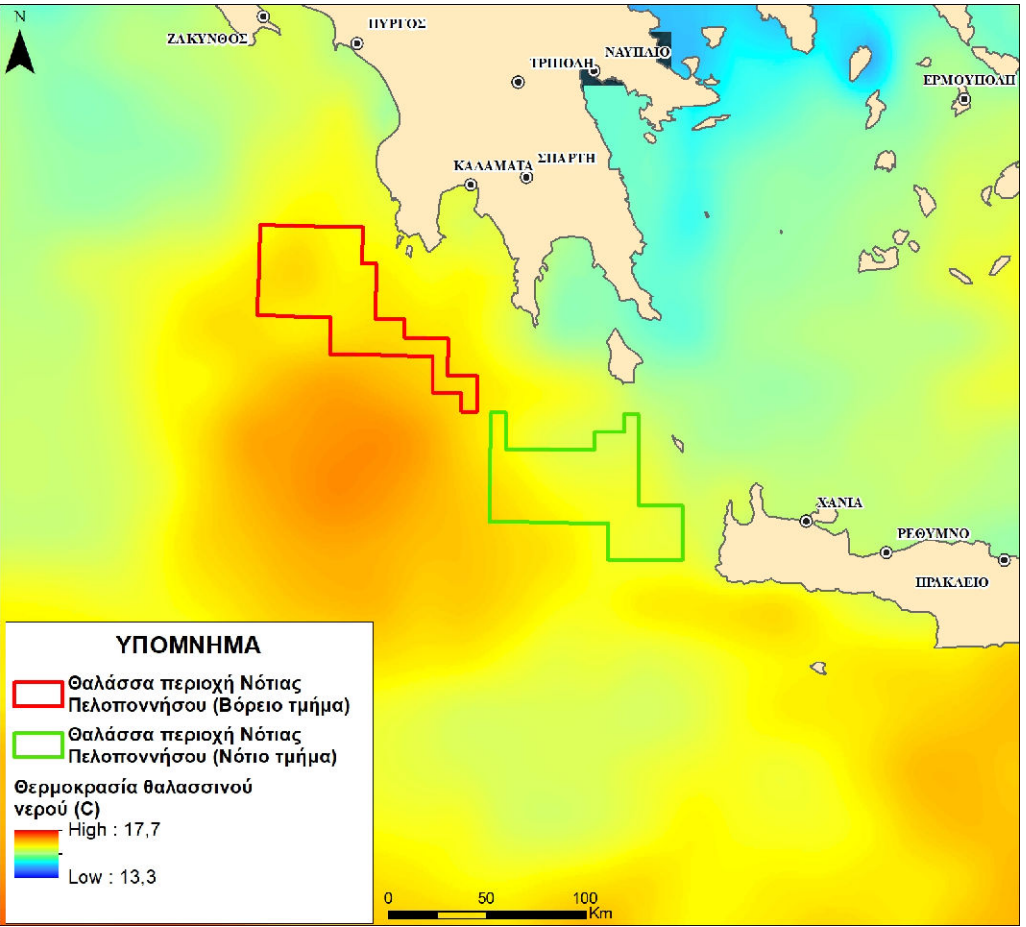
Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το πρόγραμμα έρευνας και εκμετάλλευσης υδρογονανθράκων στη νέα θαλάσσια περιοχή Νότια Πελοπόννησος
4Β. ΟΔΕΥΣΕΙΣ ΓΕΩΦΥΣΙΚΩΝ ΔΙΑΣΚΟΠΗΣΕΩΝ



ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2023



ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2023

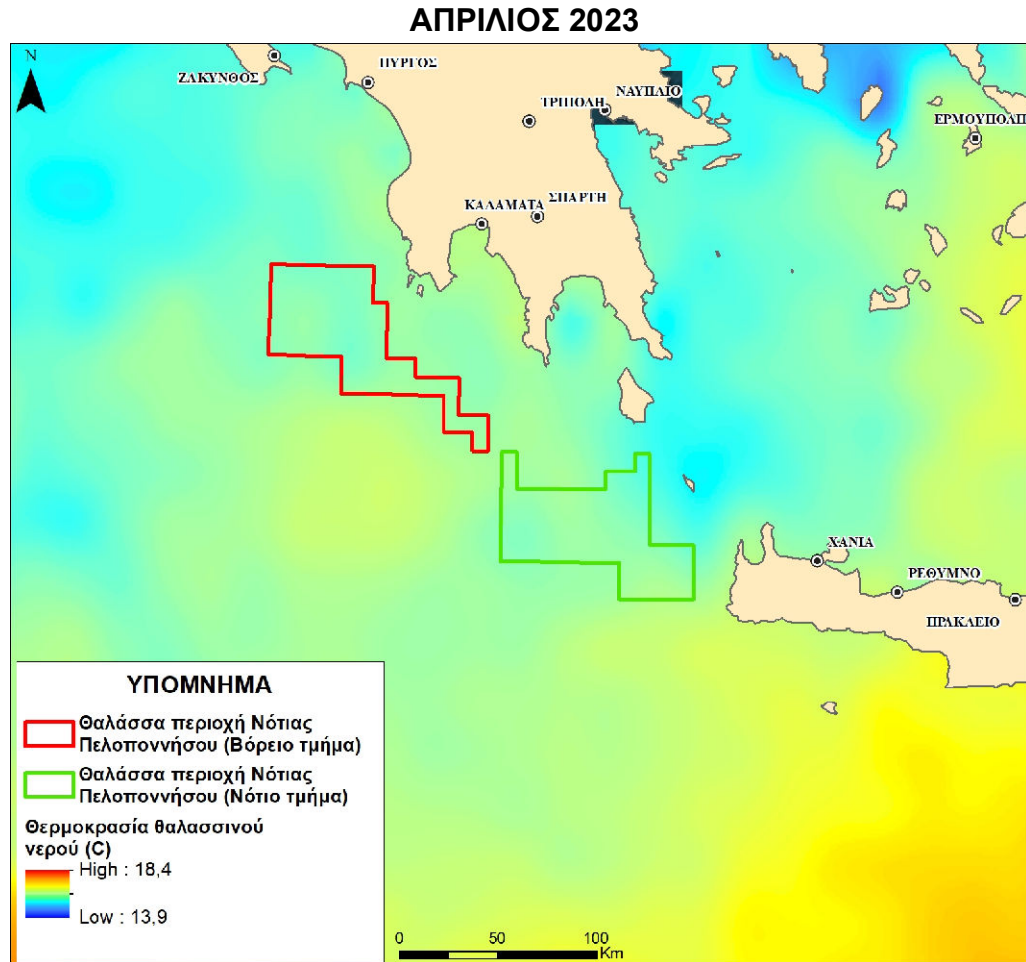


ΜΑΡΤΙΟΣ 2023

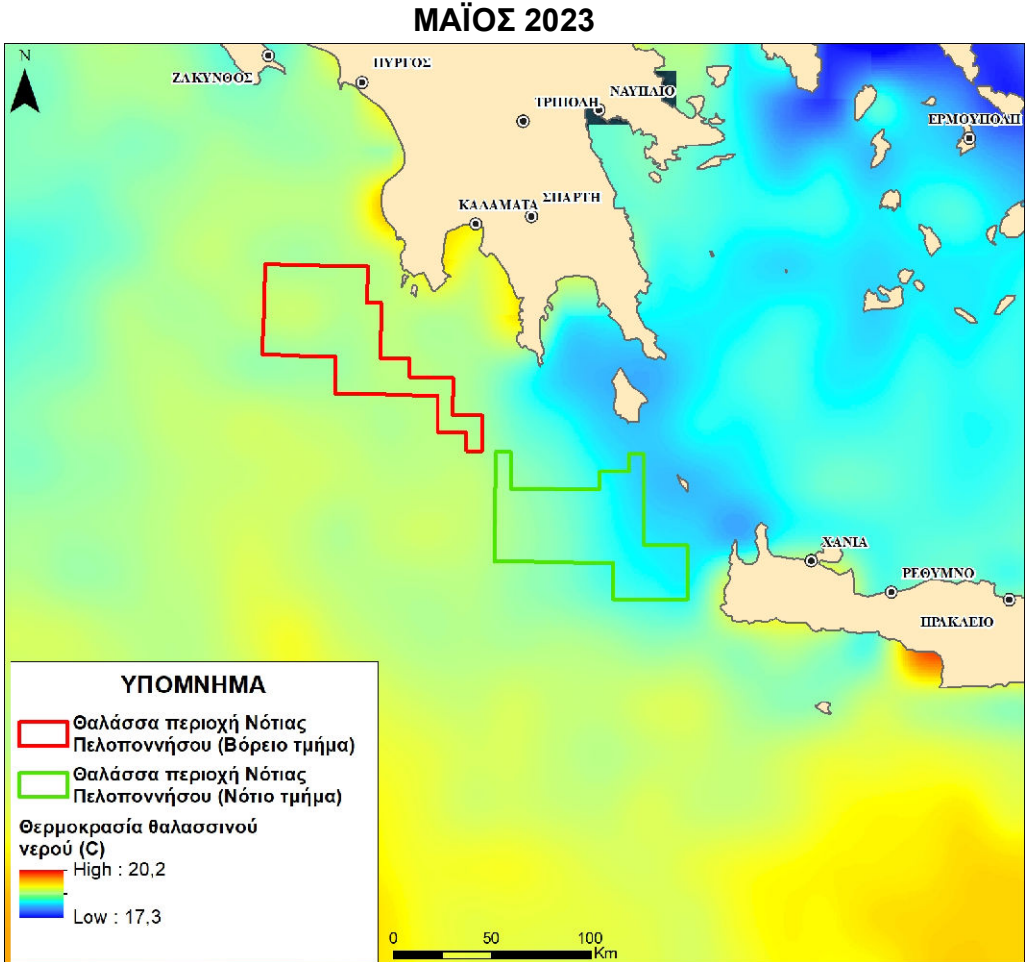
Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το πρόγραμμα έρευνας και εκμετάλλευσης υδρογονανθράκων στη νέα θαλάσσια περιοχή Νότια Πελοπόννησος
5Α. ΜΕΣΗ ΜΗΝΙΑΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΥ ΝΕΡΟΥ (°C)

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (ΕΓΣΑ'87)

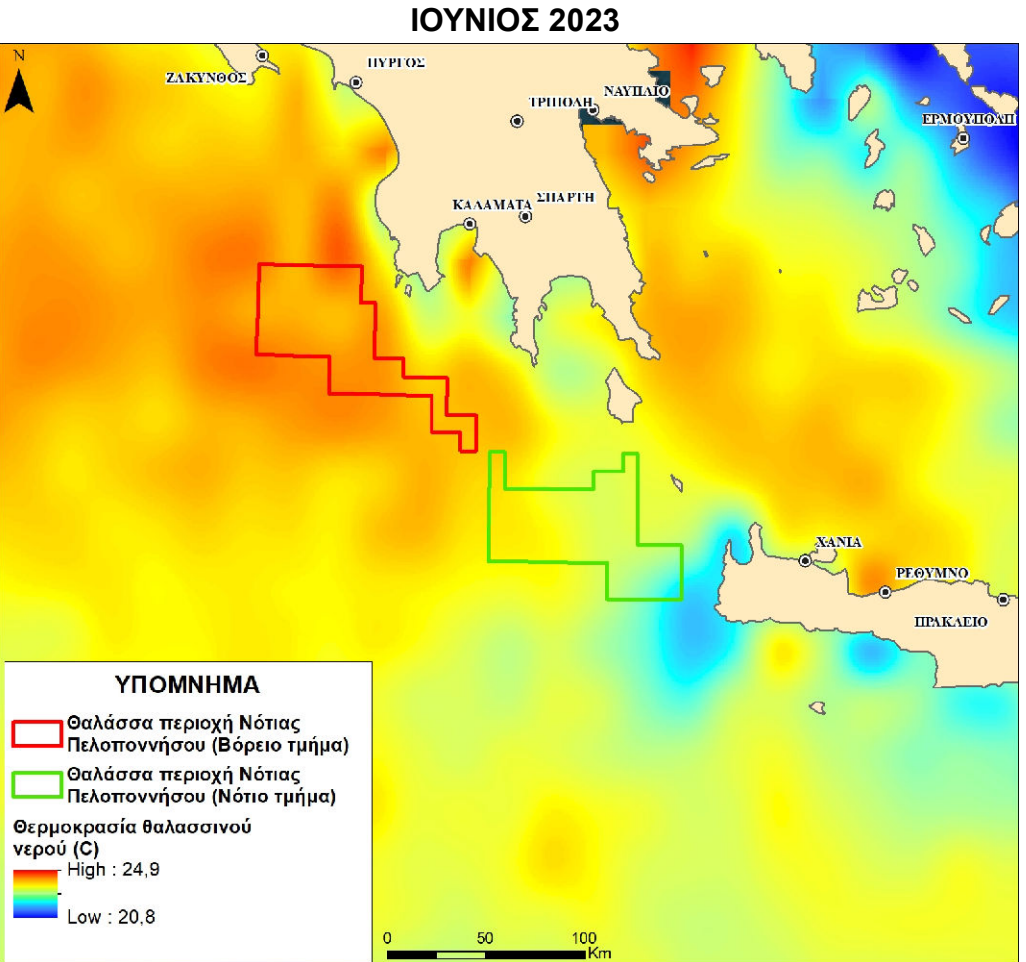
Πηγή: Copernicus Marine Environment Monitoring Service



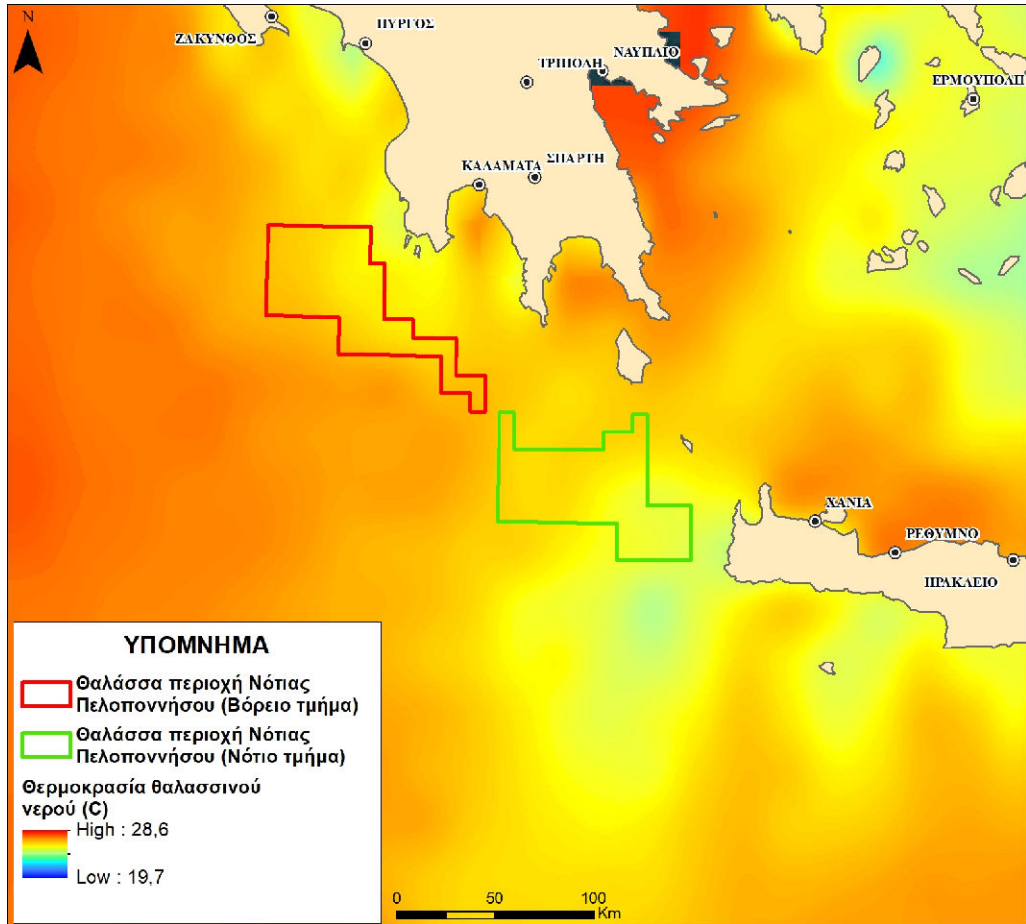
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2023



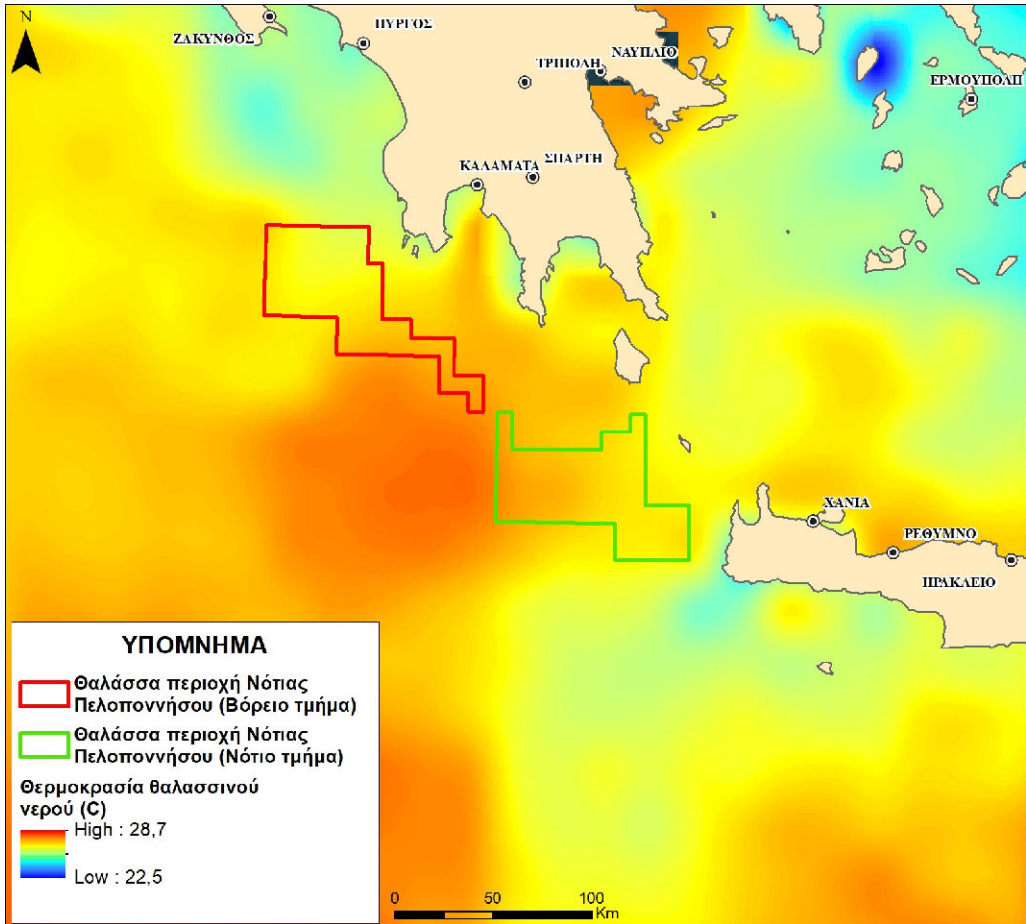
ΜΑΪΟΣ 2023



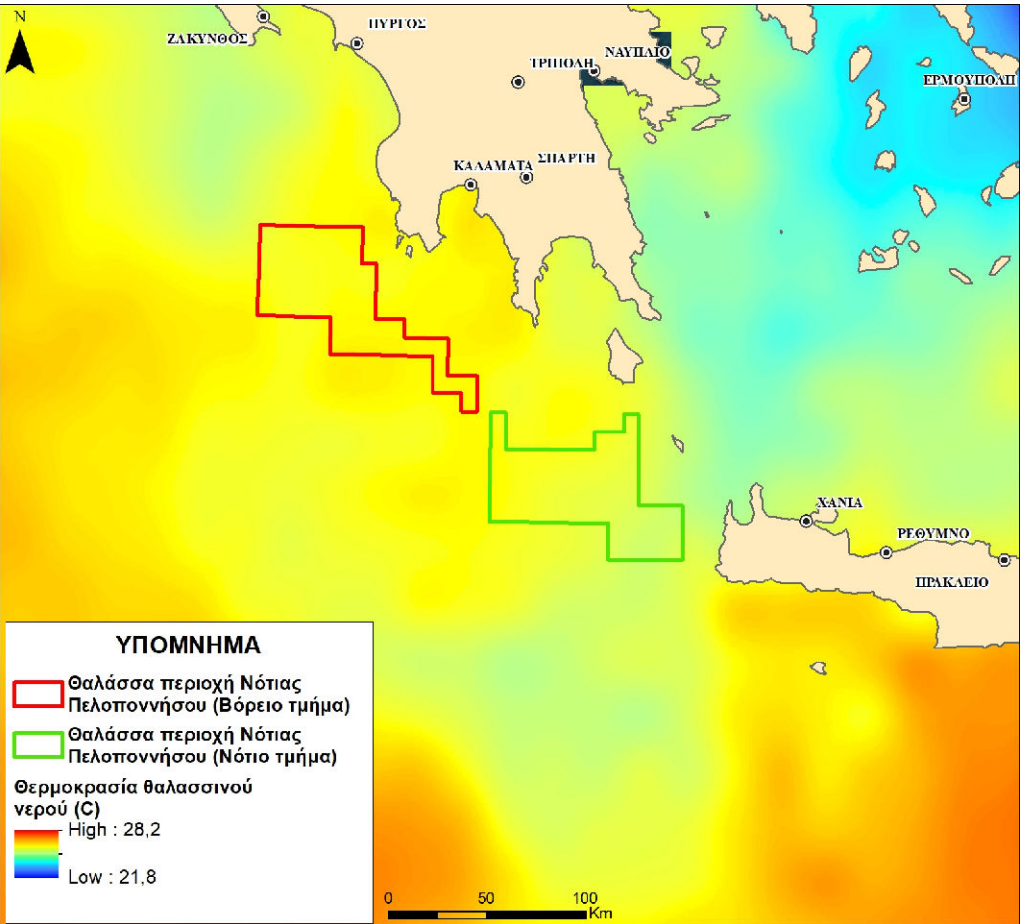
ΙΟΥΝΙΟΣ 2023



ΙΟΥΛΙΟΣ 2023



ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2023

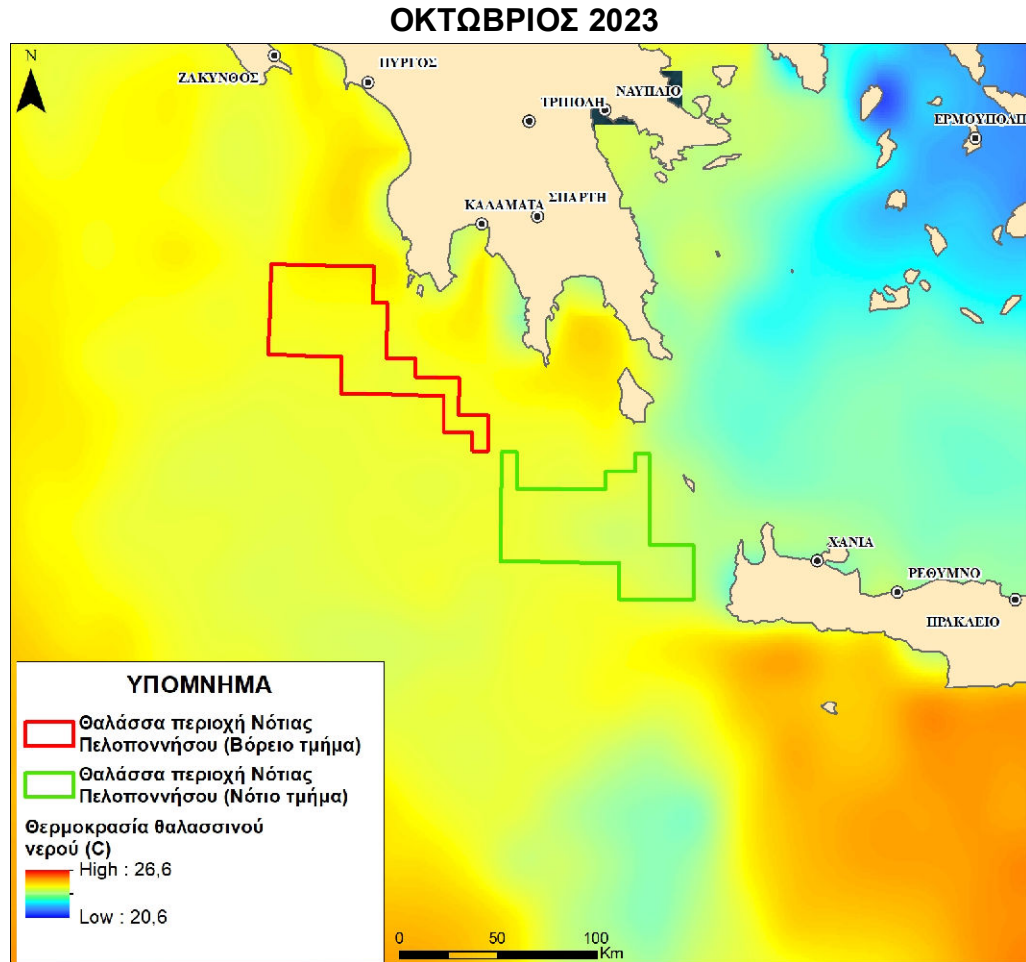


ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2023

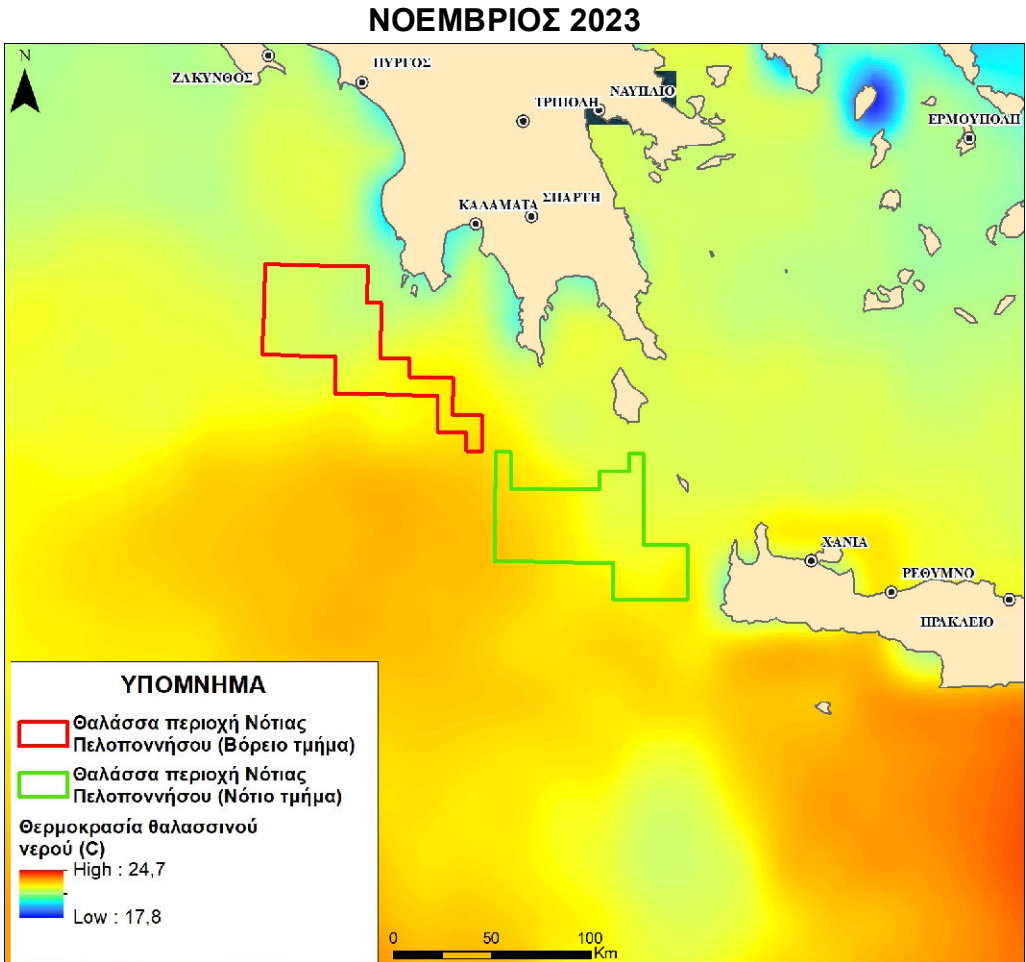
Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το πρόγραμμα έρευνας και εκμετάλλευσης υδρογονανθράκων
στη νέα θαλάσσια περιοχή Νότια Πελοπόννησος
5B. ΜΕΣΗ ΜΗΝΙΑΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΥ ΝΕΡΟΥ (°C)

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (ΕΓΣΑ'87)

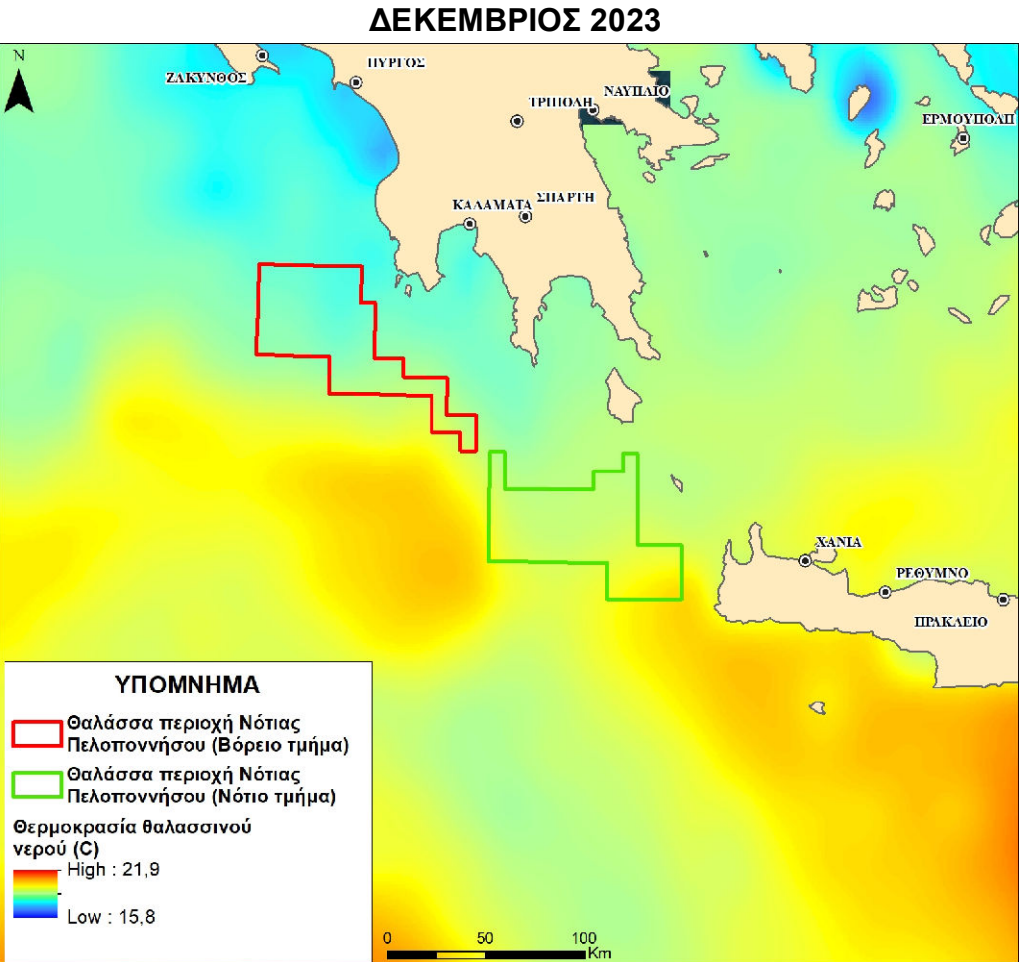
Πηγή: Copernicus Marine Environment Monitoring Service



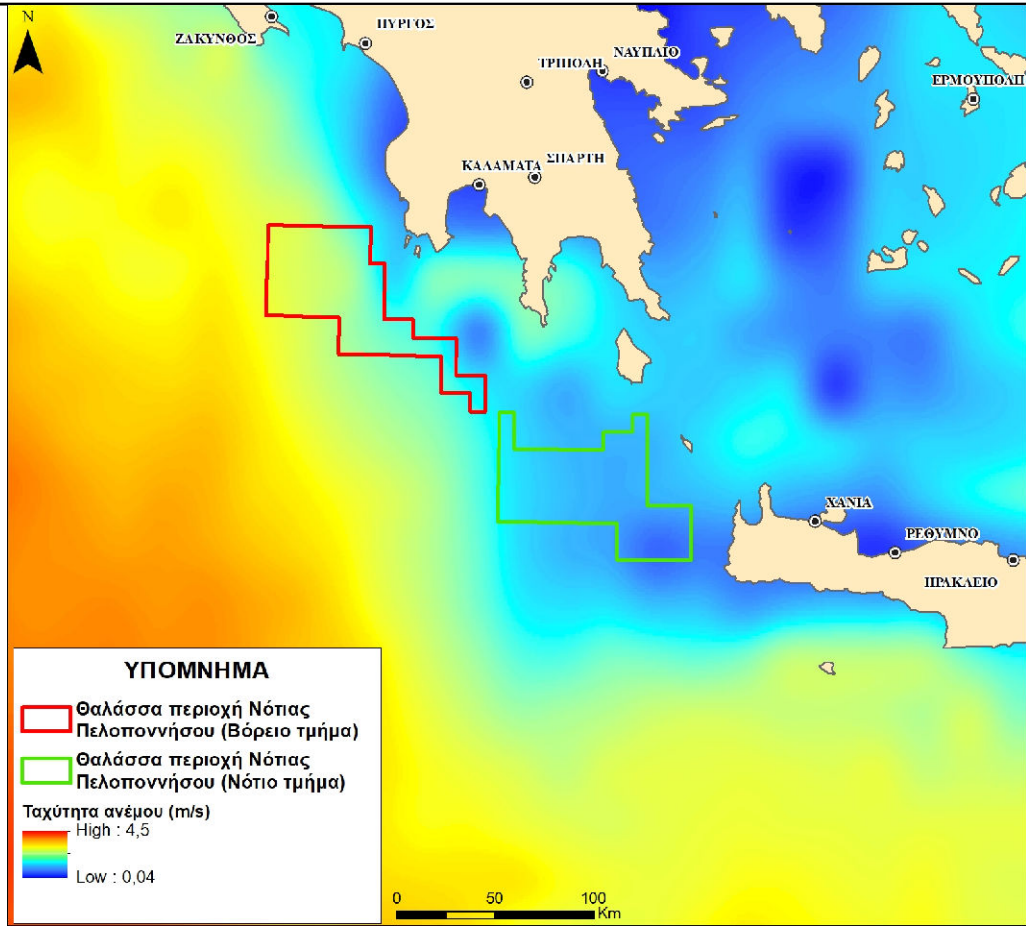
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2023



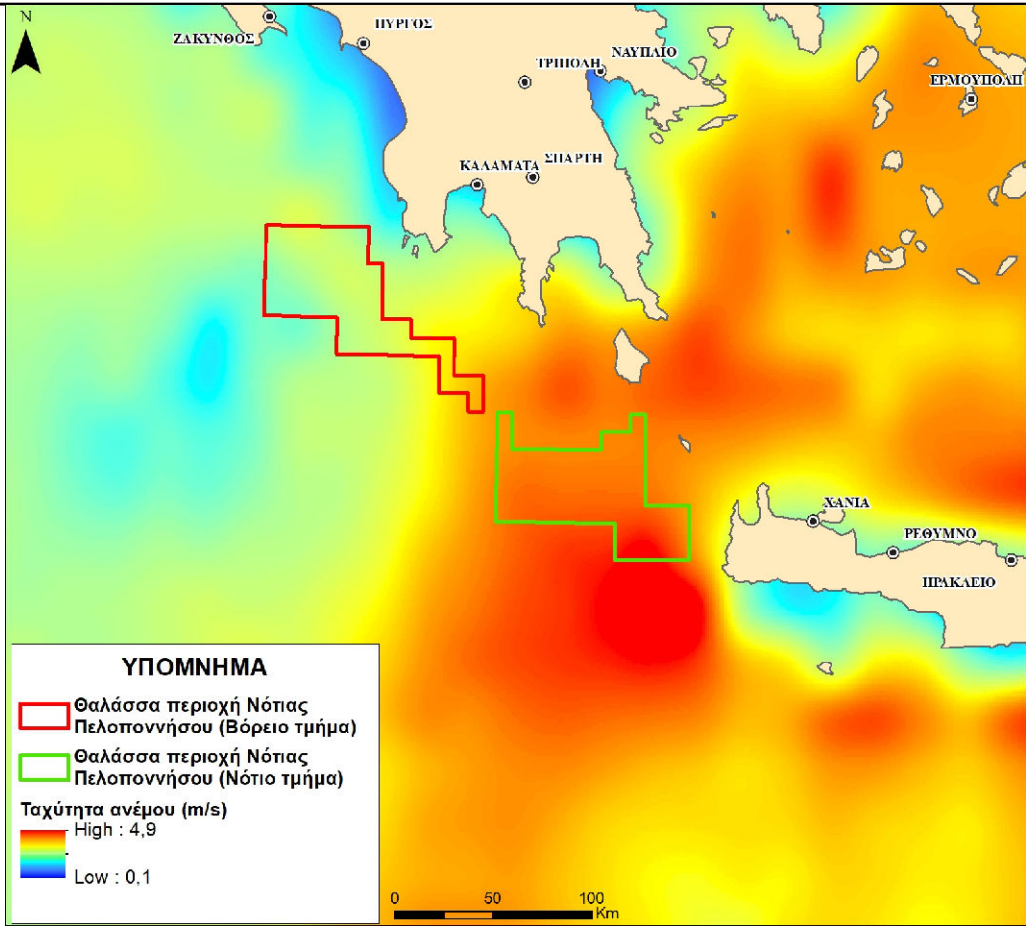
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2023



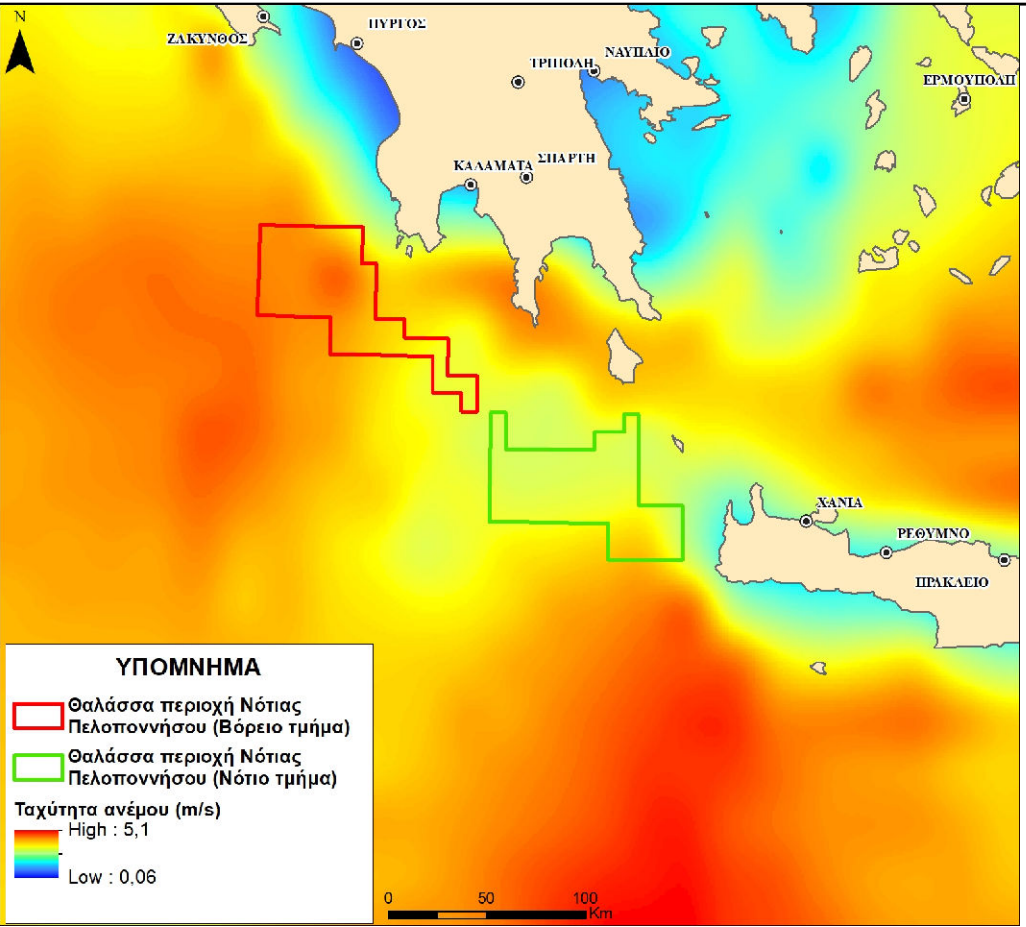
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2023



ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2023



ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2023

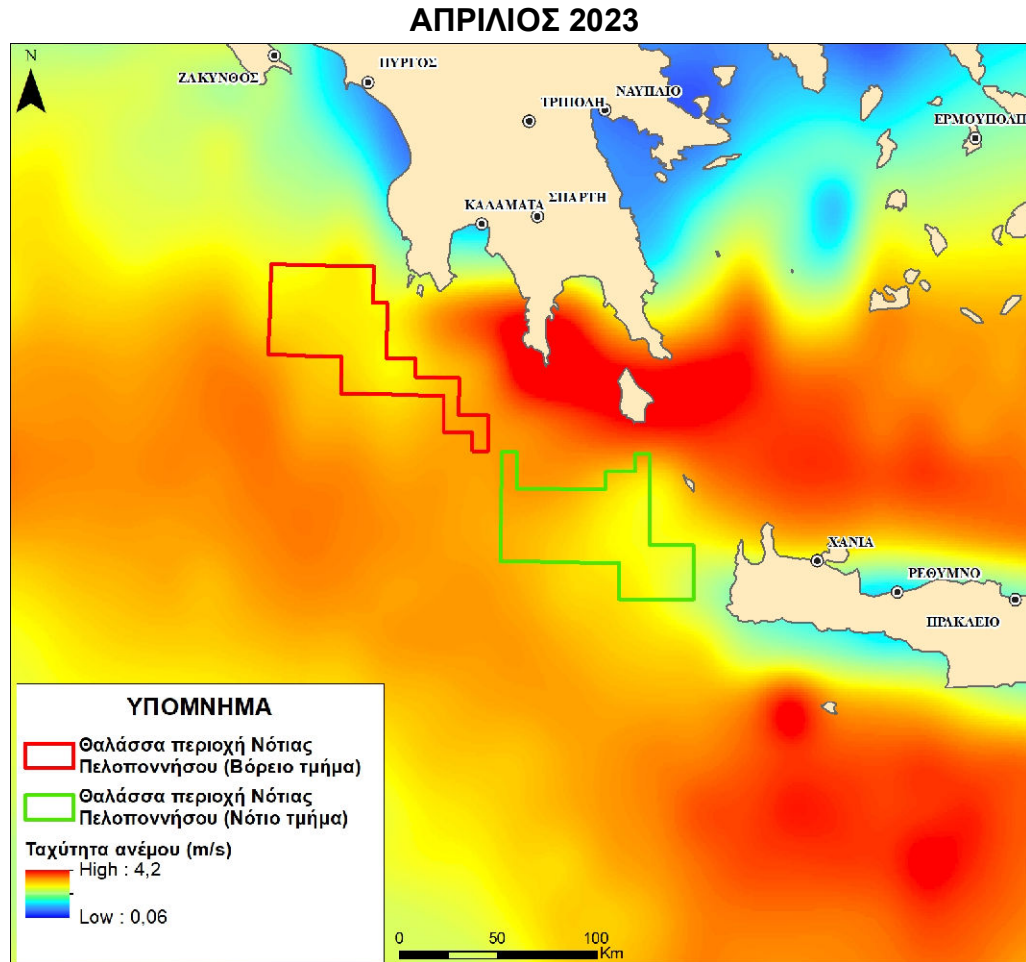


ΜΑΡΤΙΟΣ 2023

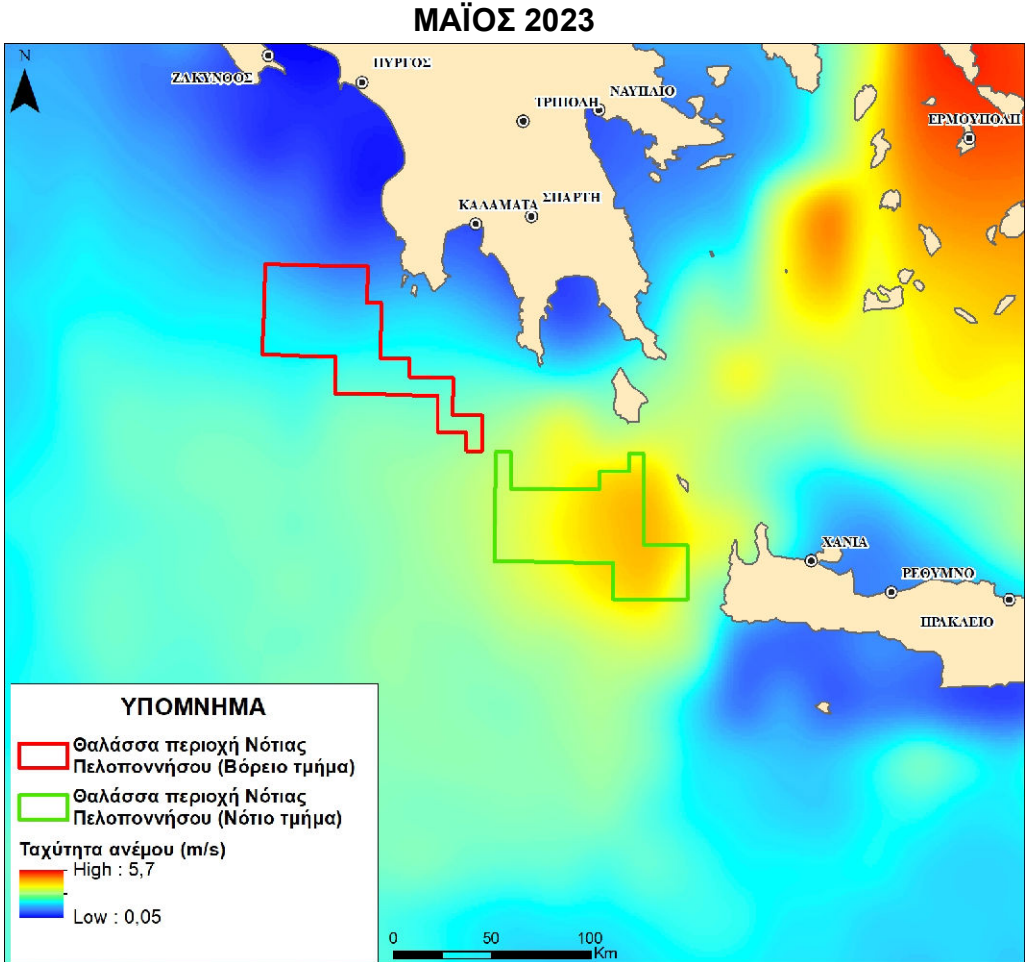
Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το πρόγραμμα έρευνας και εκμετάλλευσης υδρογονανθράκων στη νέα θαλάσσια περιοχή Νότια Πελοπόννησος
6Α. ΜΕΣΗ ΜΗΝΙΑΙΑ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΕΜΟΥ (m/s)

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (ΕΓΣΑ'87)

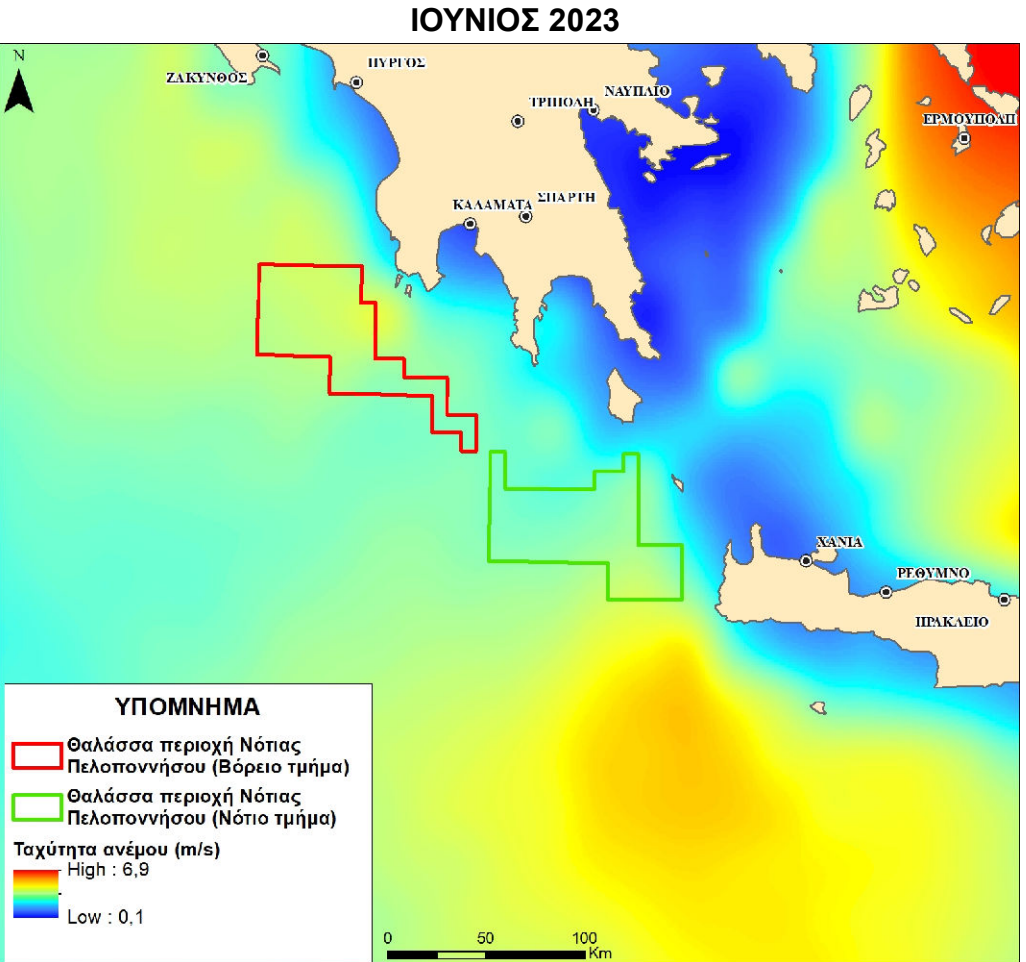
Πηγή: Copernicus Marine Envirnmnt Monitoring Service



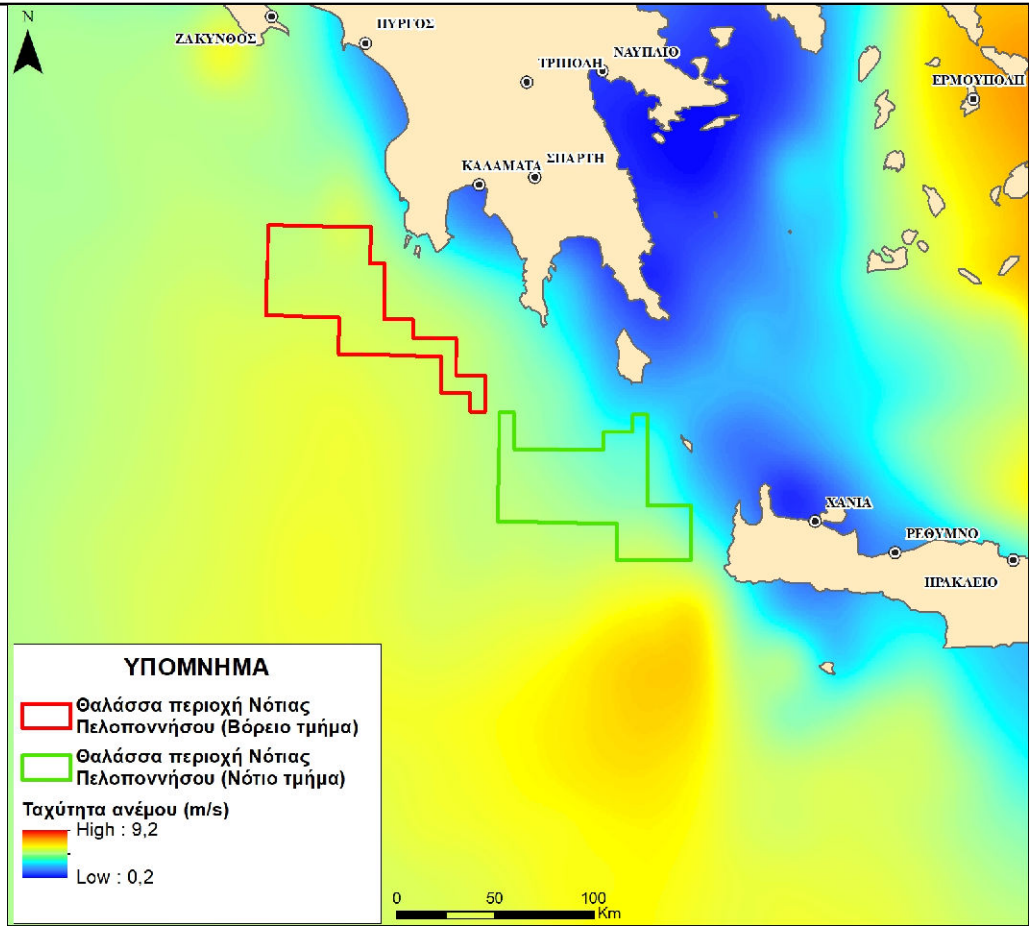
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2023



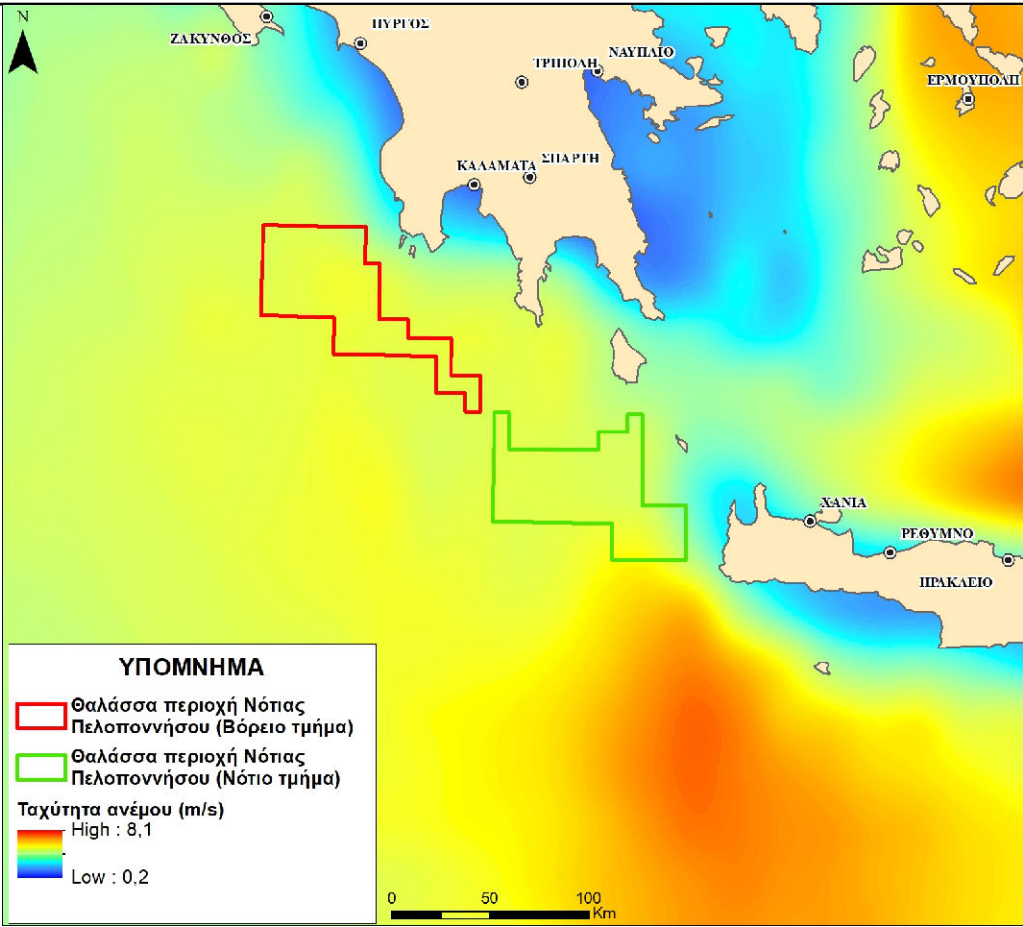
ΜΑΪΟΣ 2023



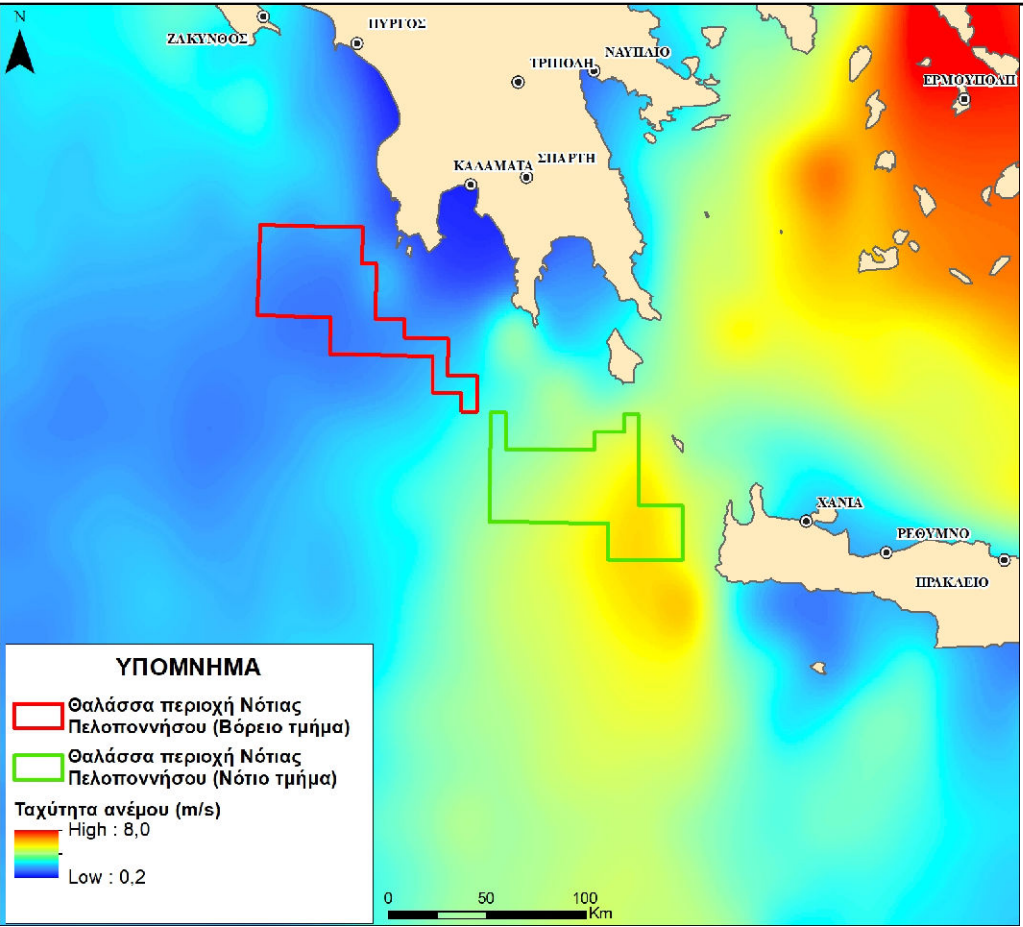
ΙΟΥΝΙΟΣ 2023



ΙΟΥΛΙΟΣ 2023



ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2023

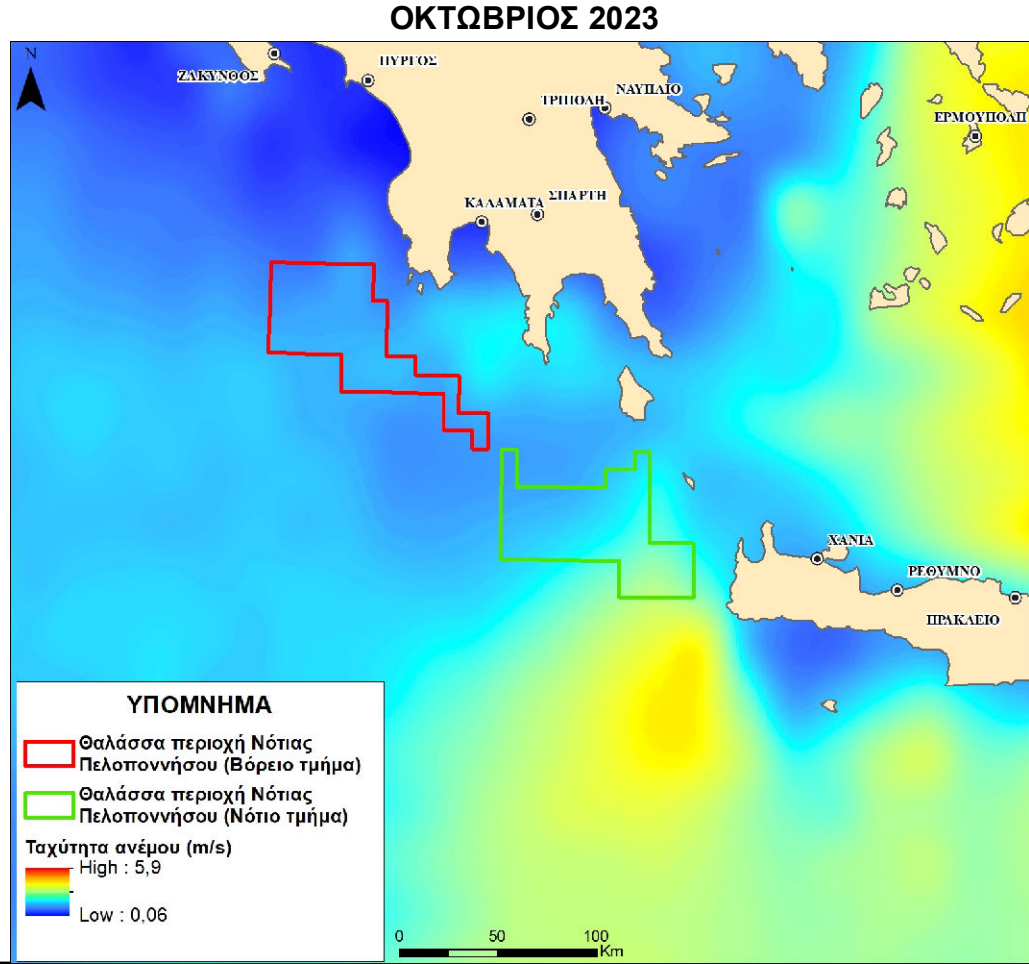


ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2023

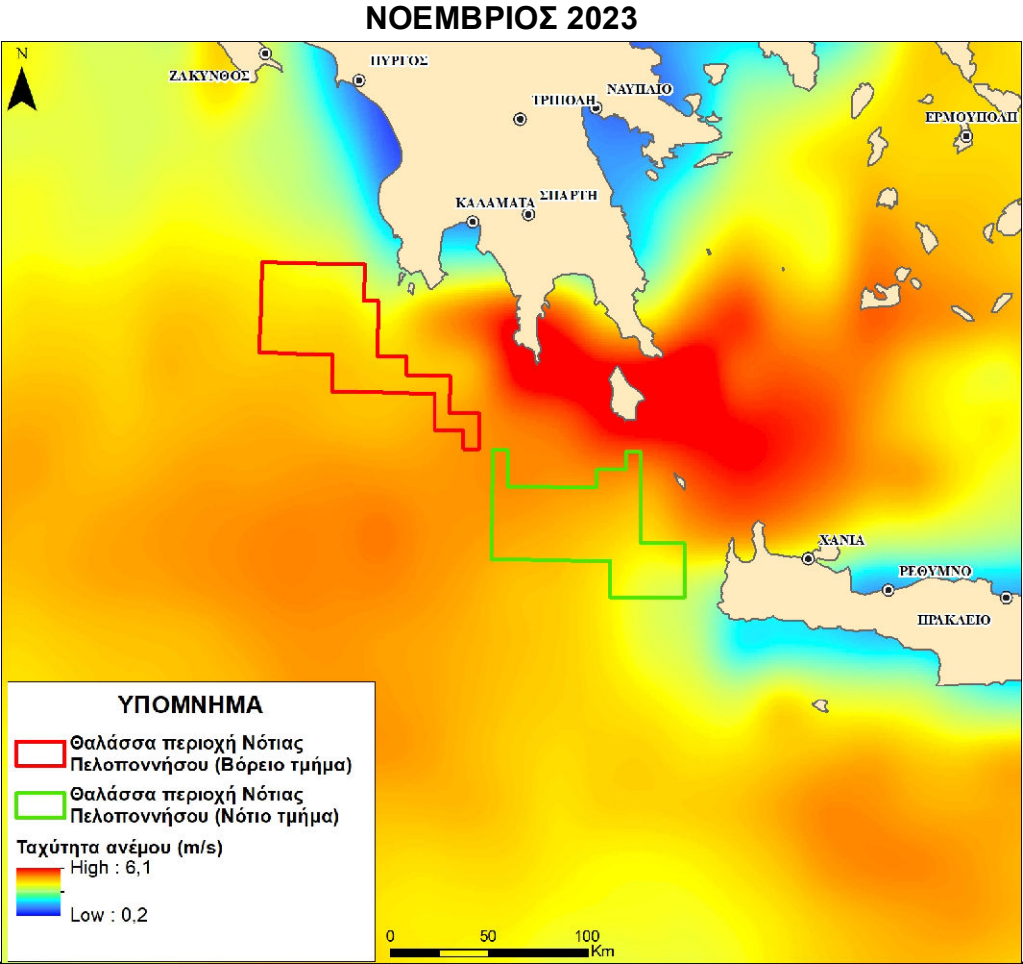
Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το πρόγραμμα έρευνας και εκμετάλλευσης υδρογονανθράκων στη νέα θαλάσσια περιοχή Νότια Πελοπόννησος
6Β. ΜΕΣΗ ΜΗΝΙΑΙΑ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΕΜΟΥ (m/s)

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (ΕΓΣΑ'87)

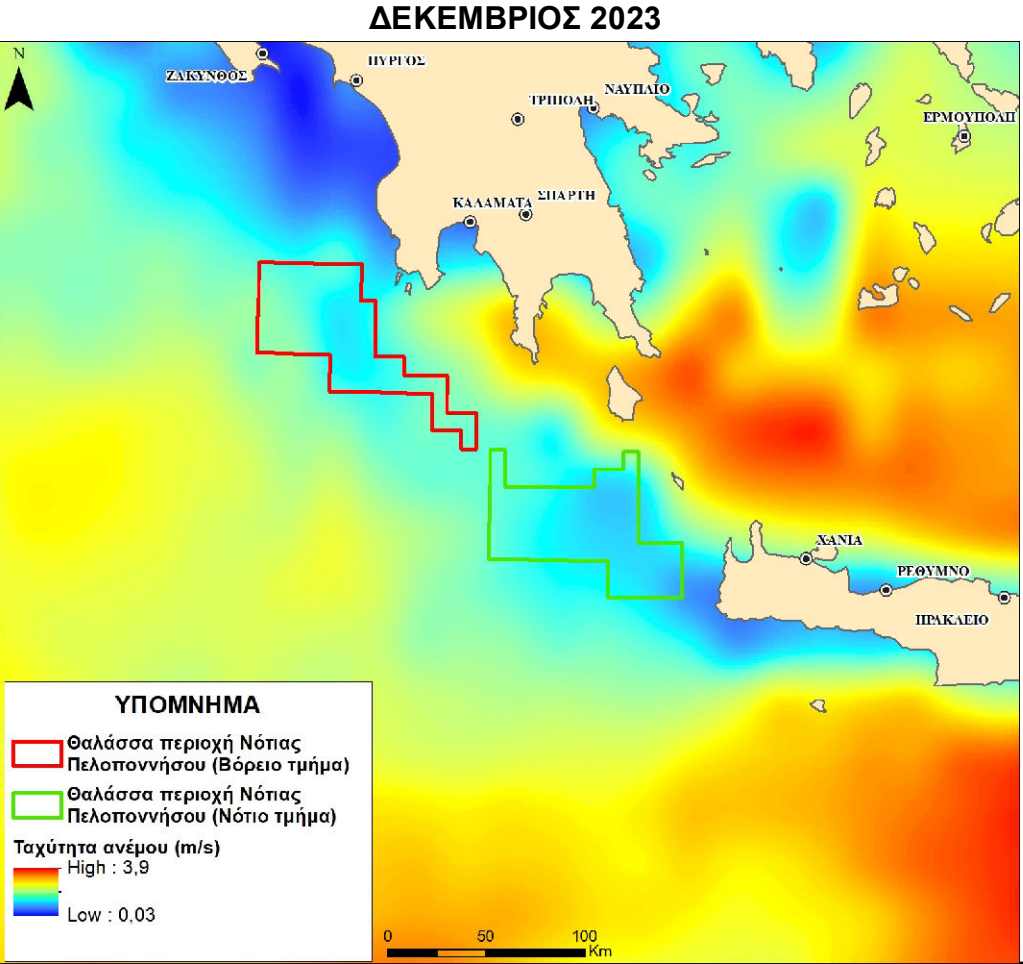
Πηγή: Copernicus Marine Environment Monitoring Service



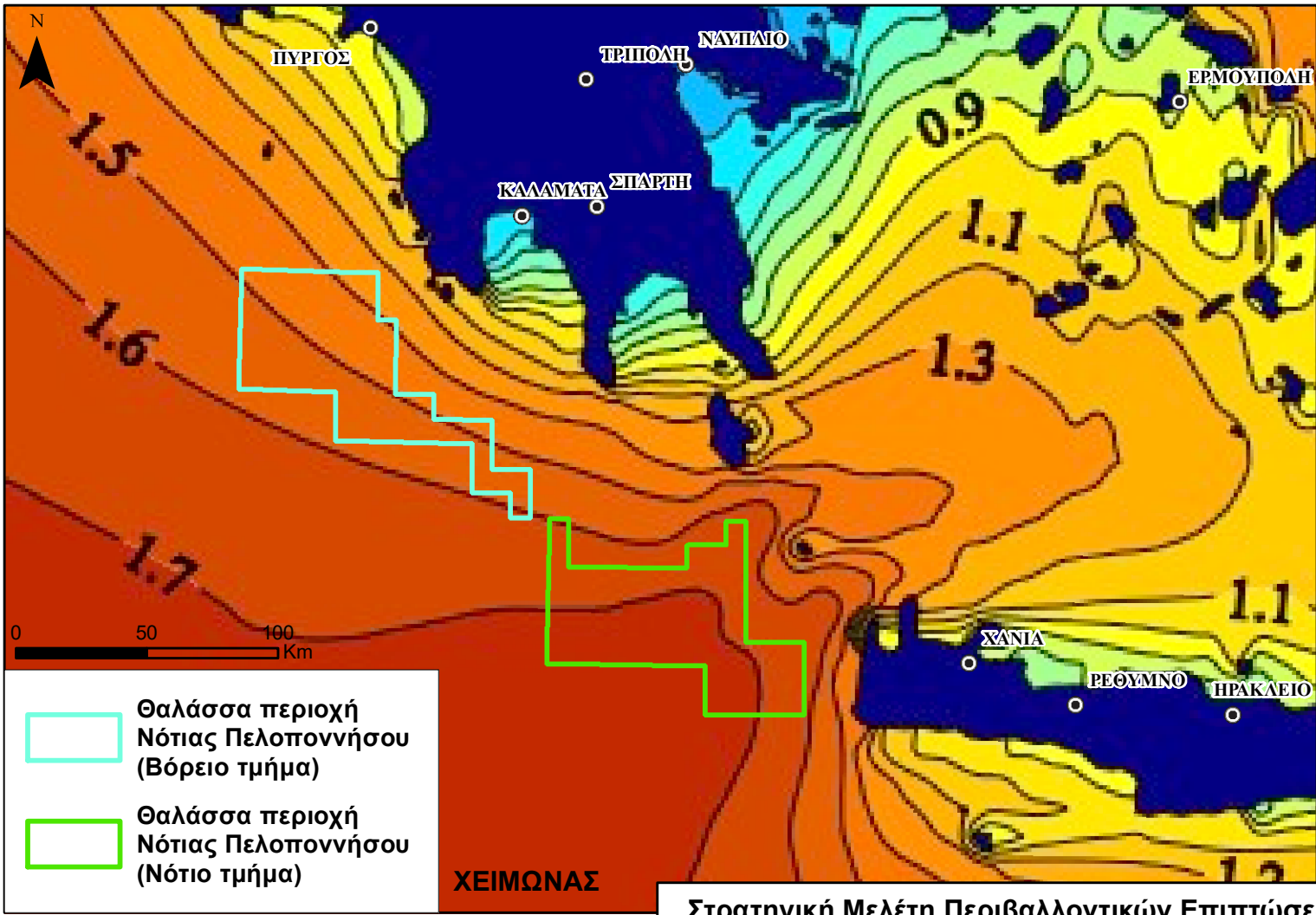
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2023



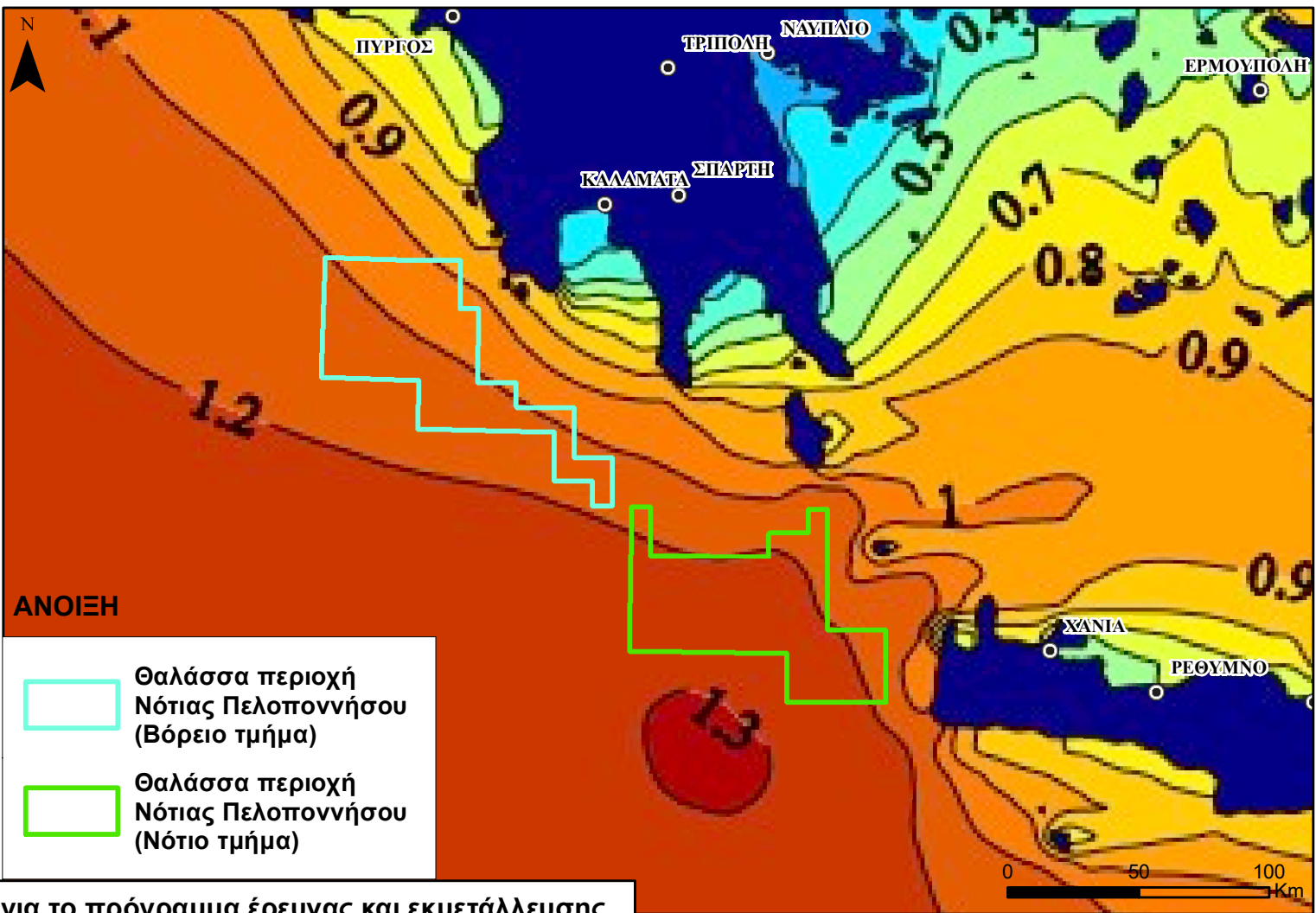
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2023



ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2023

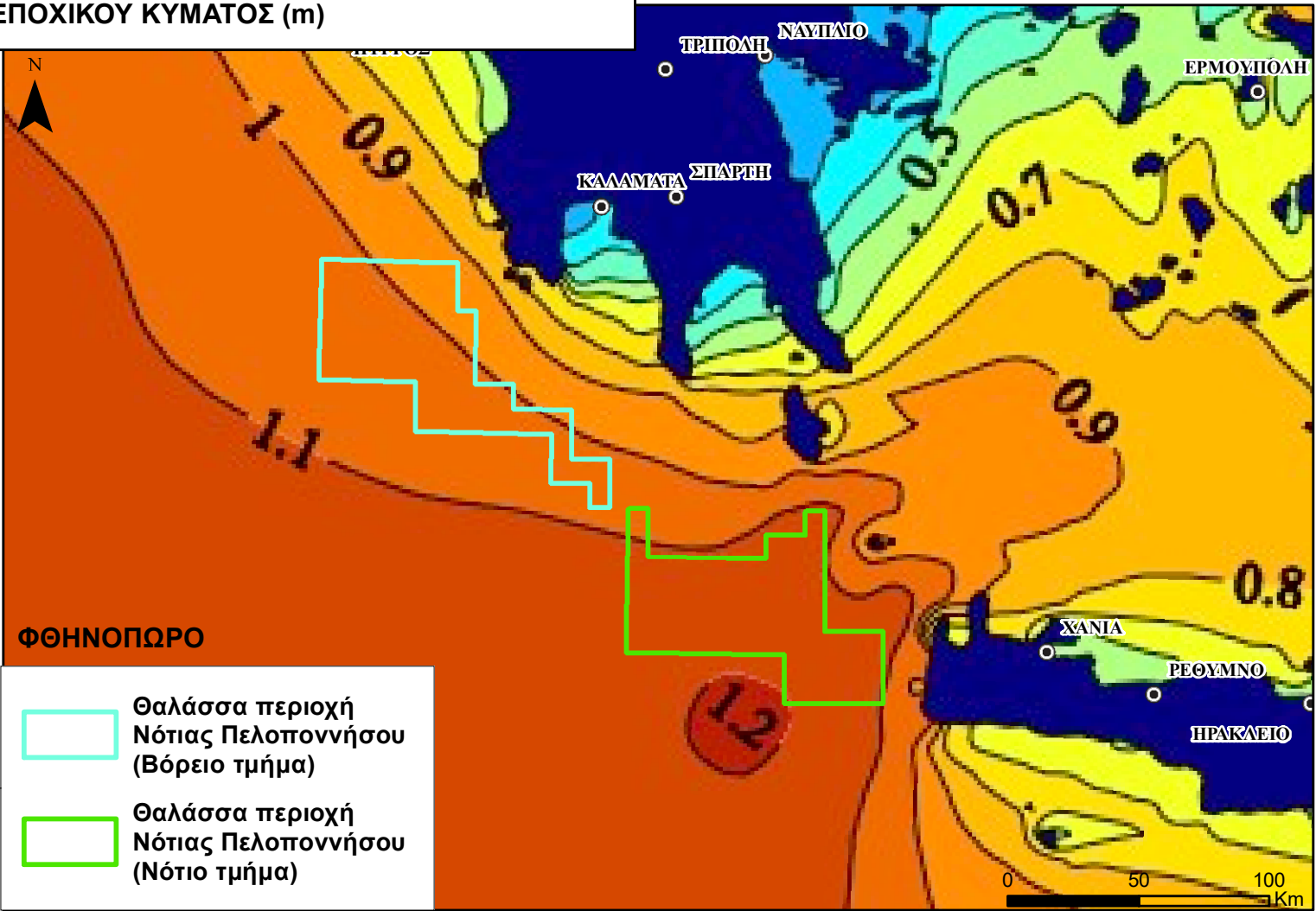
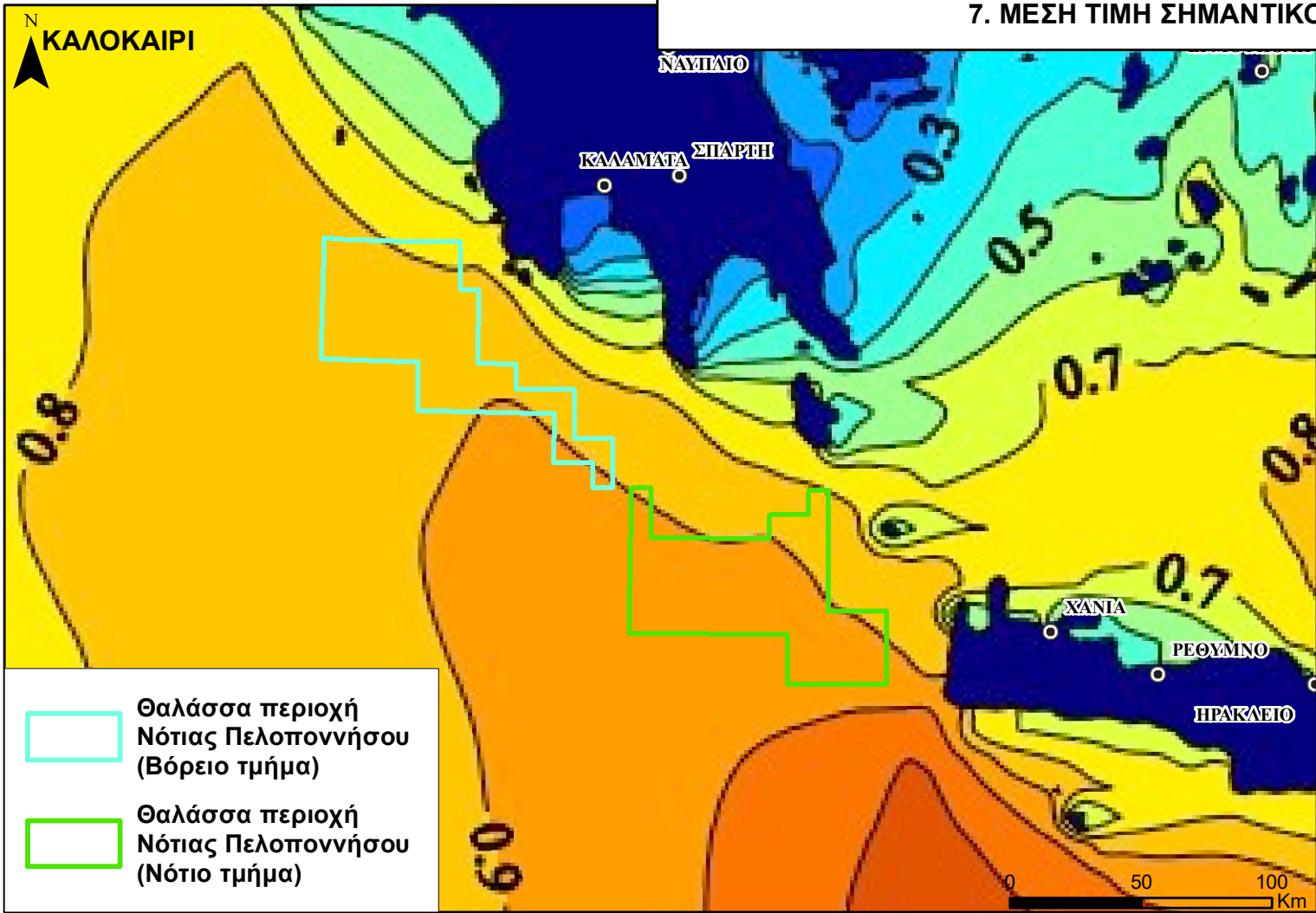


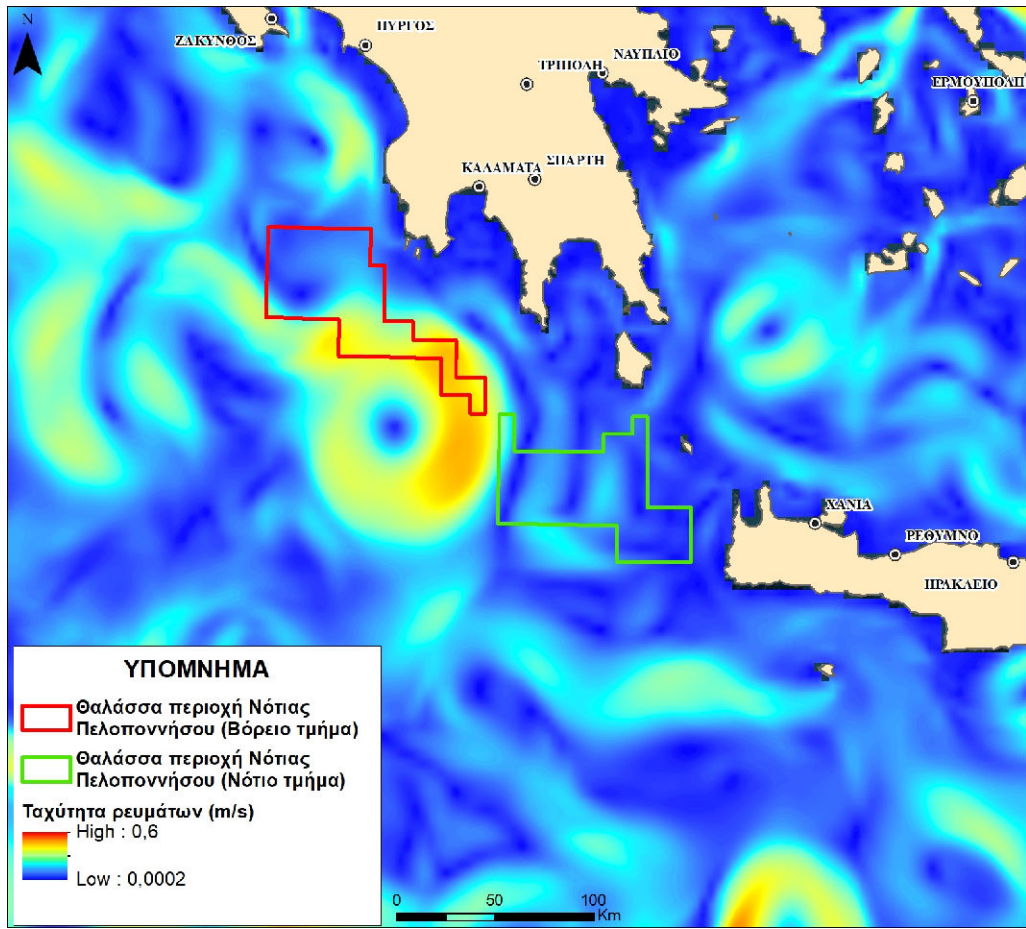
Πηγή: Hellenic Centre for Marine Research,
Wave and Wind Atlas of the Hellenic Seas (2007)



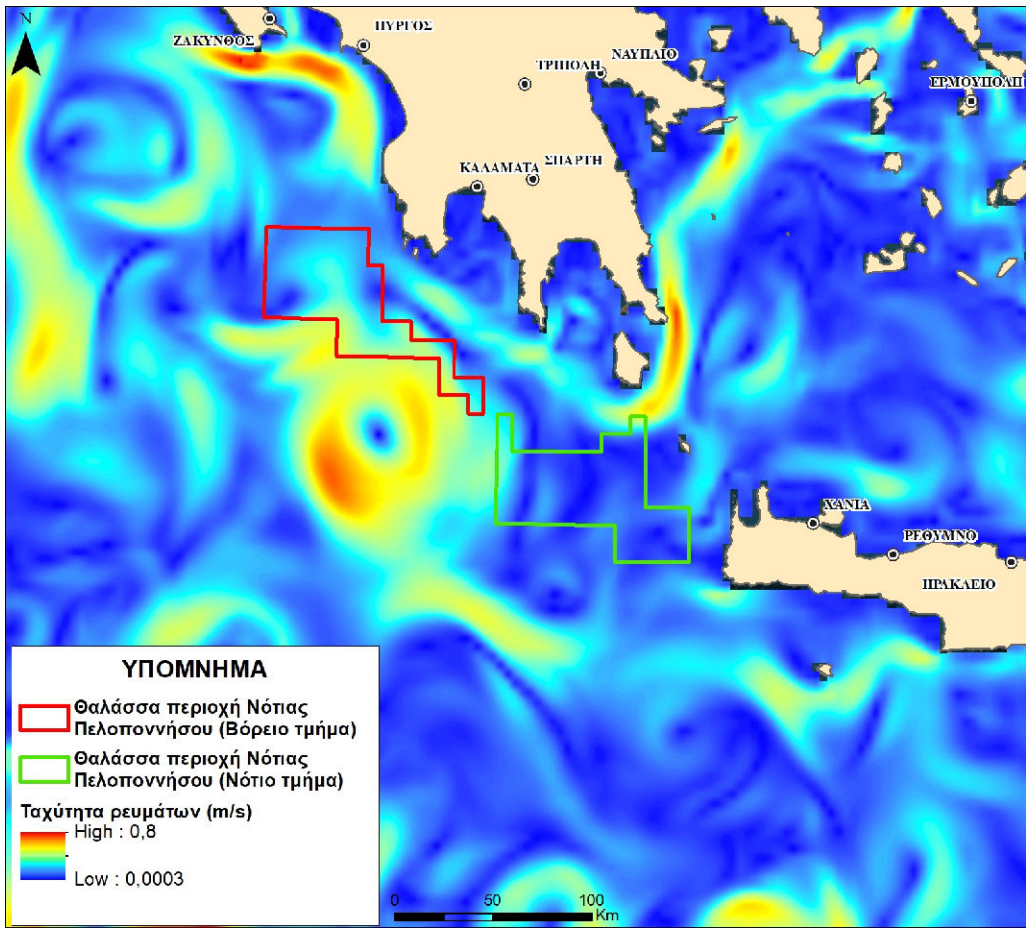
Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (ΕΓΣΑ'87)

Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το πρόγραμμα έρευνας και εκμετάλλευσης
υδρογονανθράκων στη νέα θαλάσσια περιοχή Νότια Πελοπόννησος
7. ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΥ ΕΠΟΧΙΚΟΥ ΚΥΜΑΤΟΣ (m)

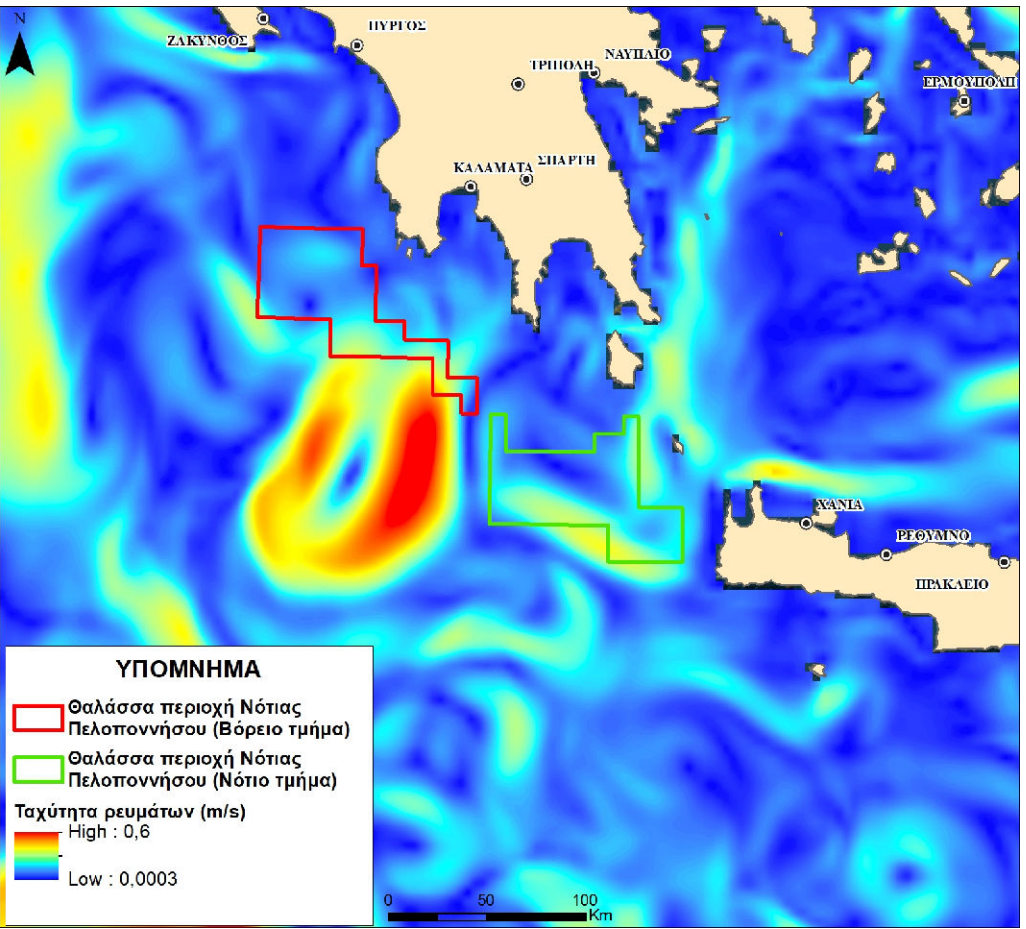




ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2023



ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2023



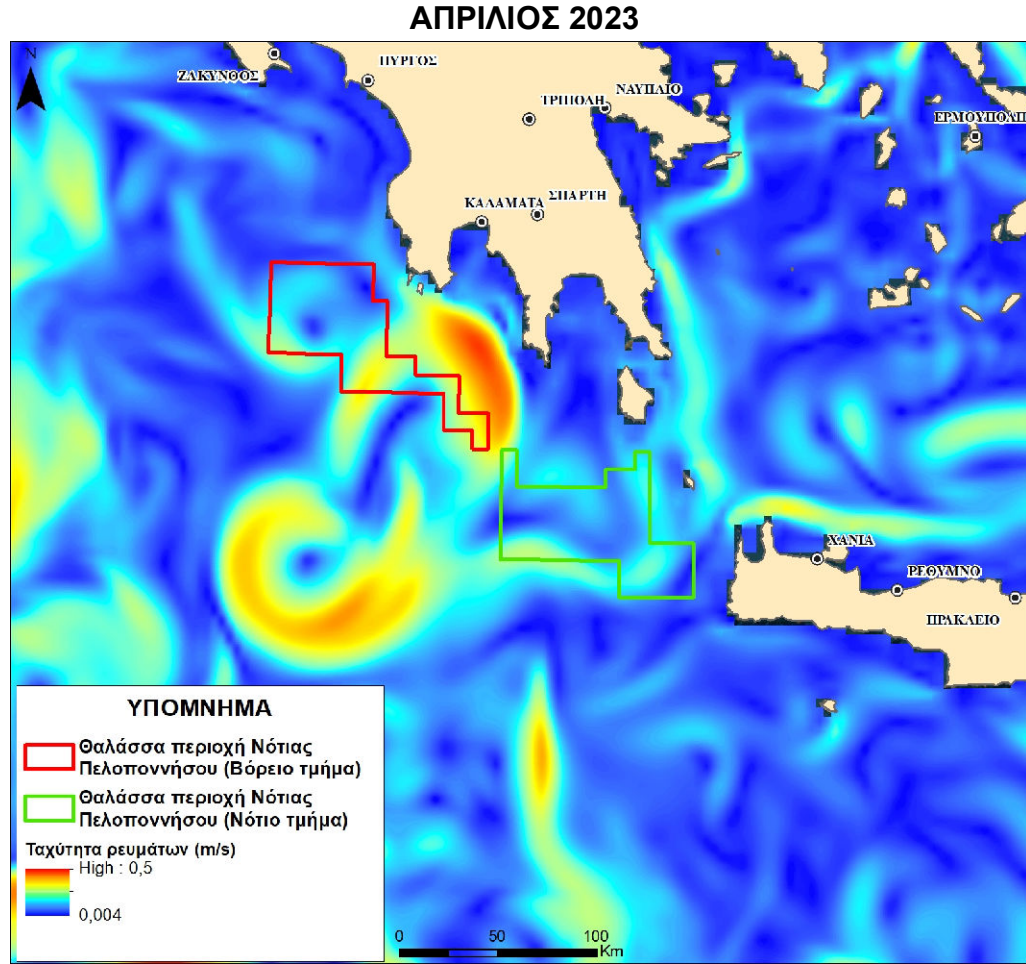
ΜΑΡΤΙΟΣ 2023

Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το πρόγραμμα έρευνας και εκμετάλλευσης υδρογονανθράκων στη νέα θαλάσσια περιοχή Νότια Πελοπόννησος

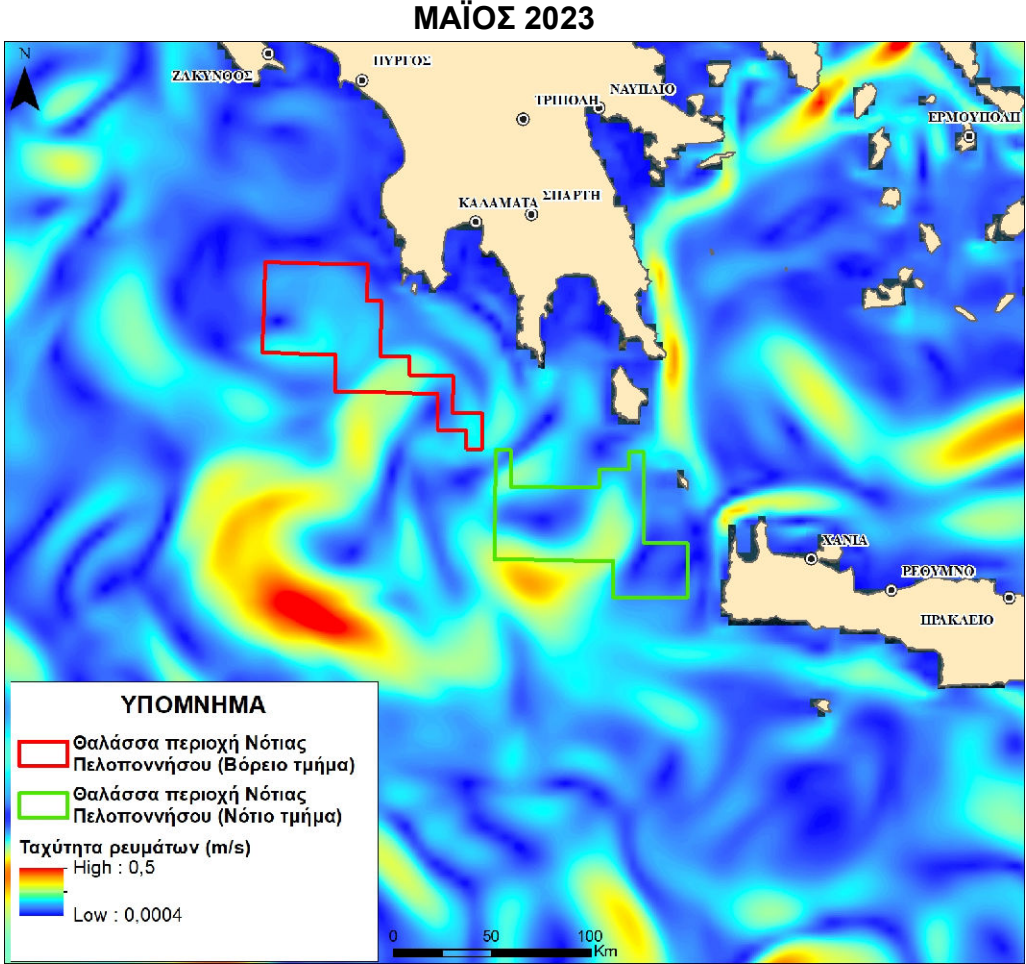
8Α. ΜΕΣΗ ΜΗΝΙΑΙΑ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΡΕΥΜΑΤΩΝ (m/s)

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (ΕΓΣΑ'87)

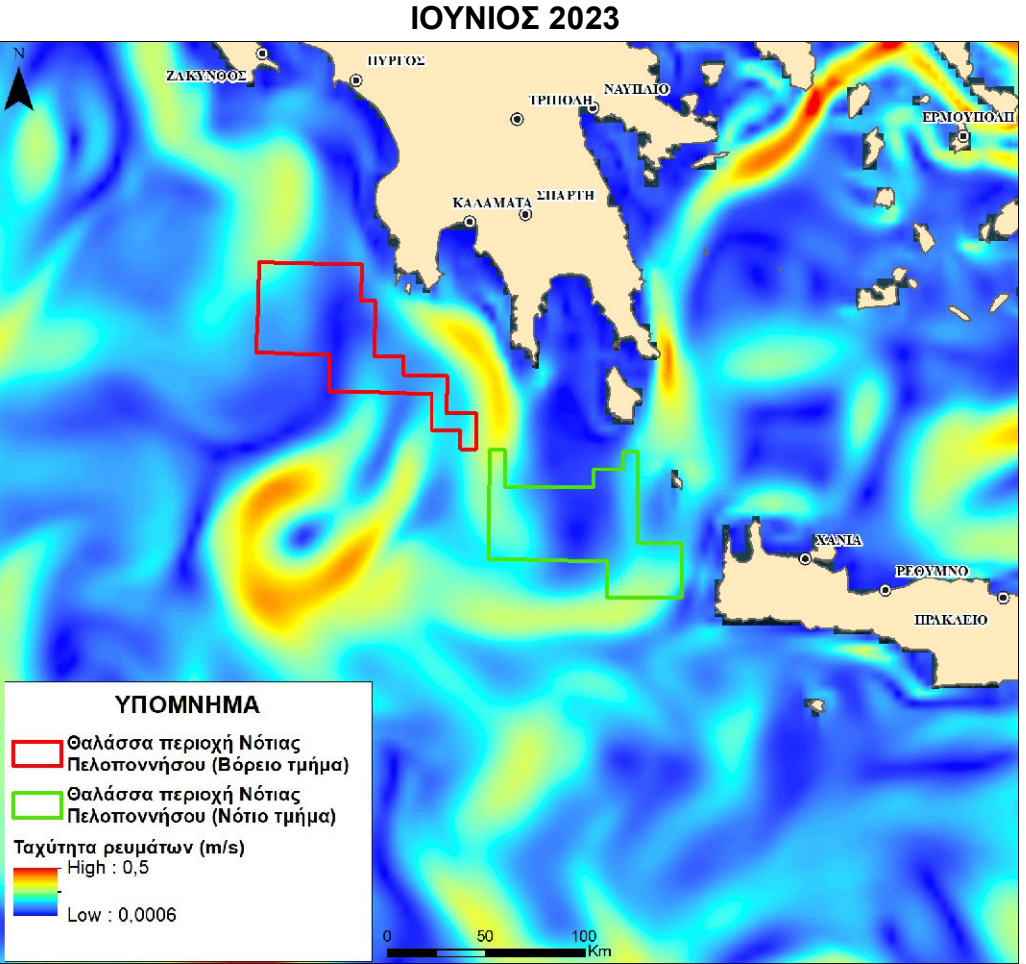
Πηγή: Copernicus Marine Envirnmnt Monitoring Service



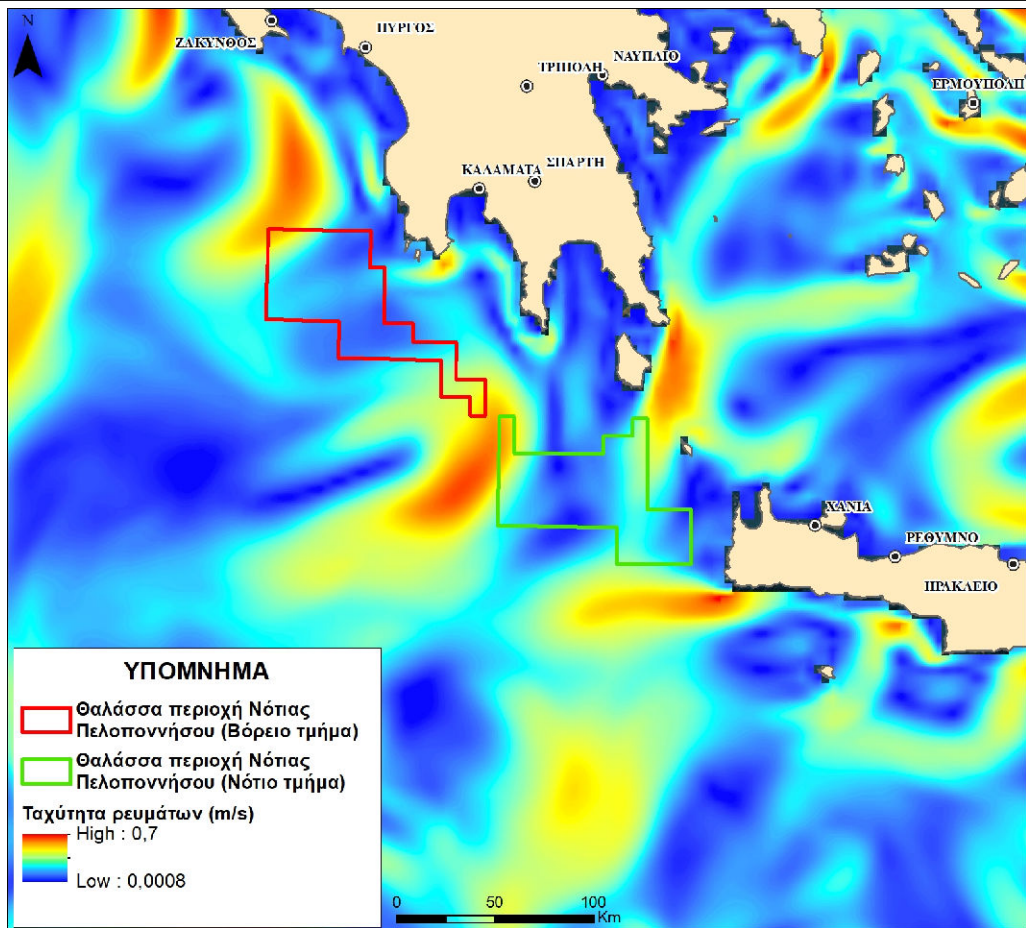
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2023



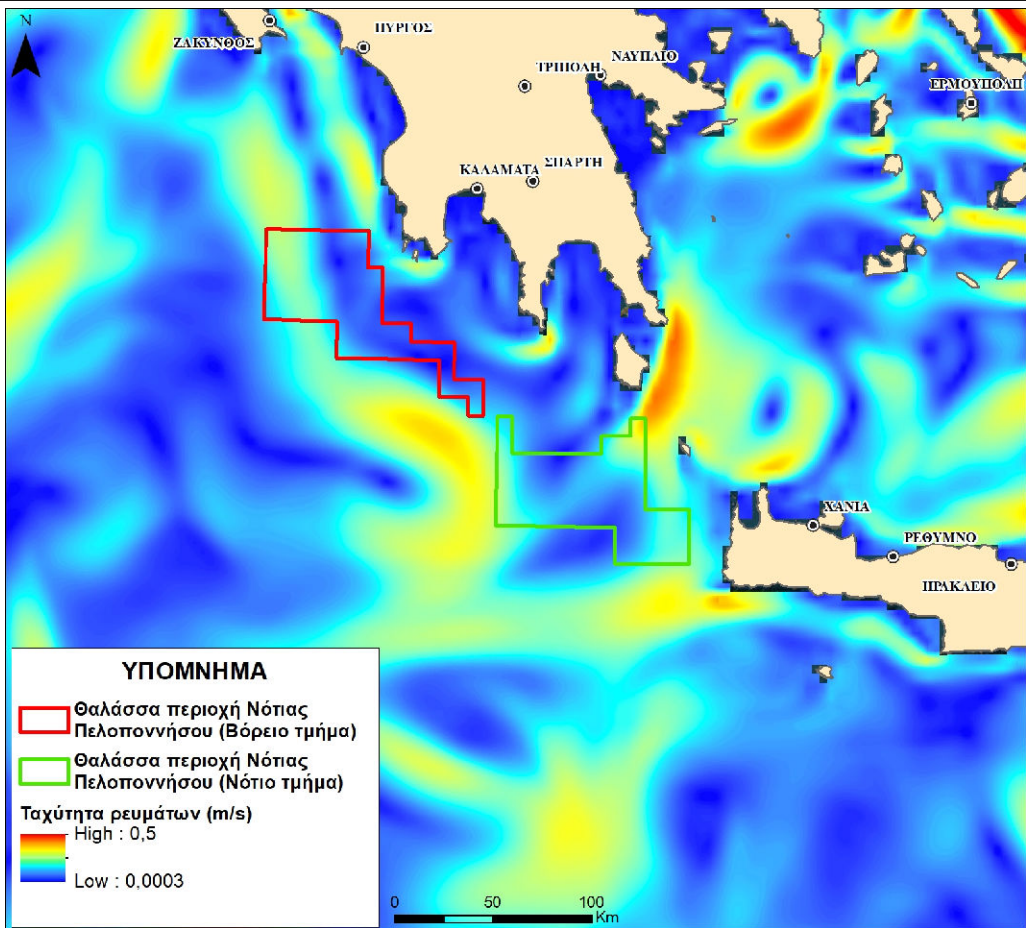
ΜΑΪΟΣ 2023



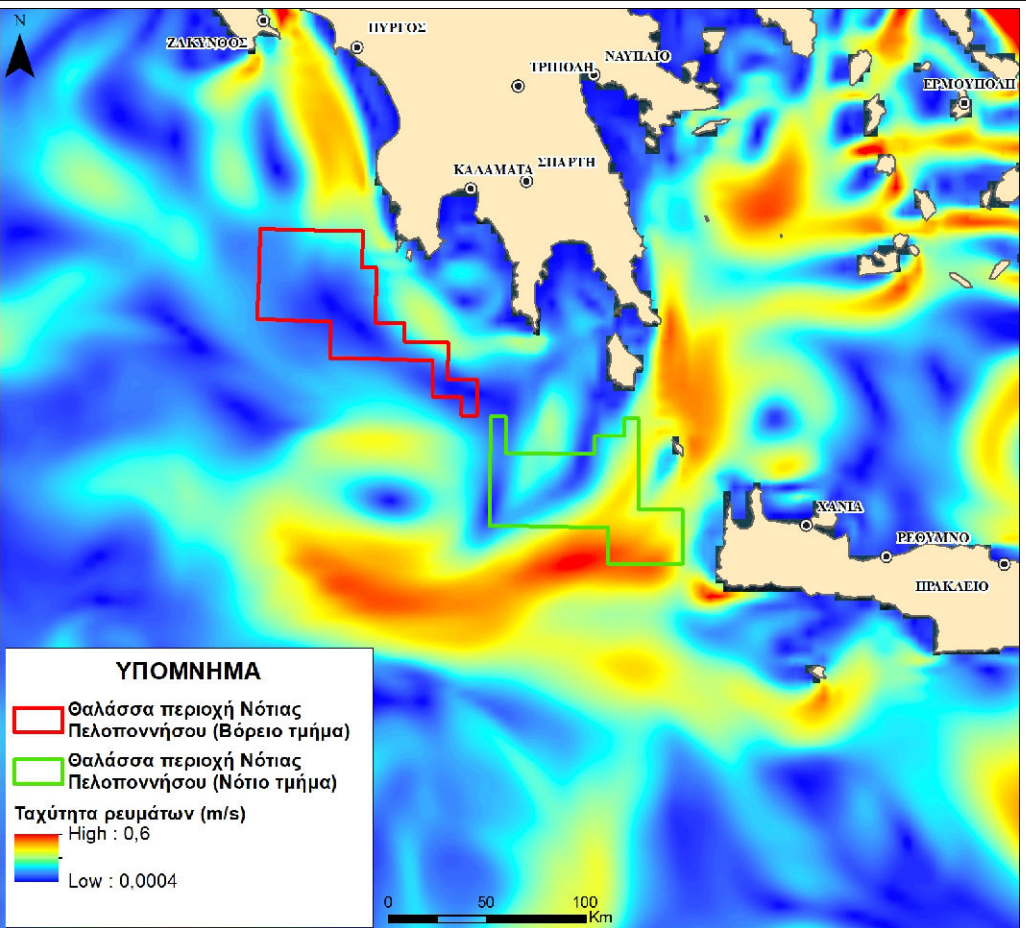
ΙΟΥΝΙΟΣ 2023



ΙΟΥΛΙΟΣ 2023



ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2023

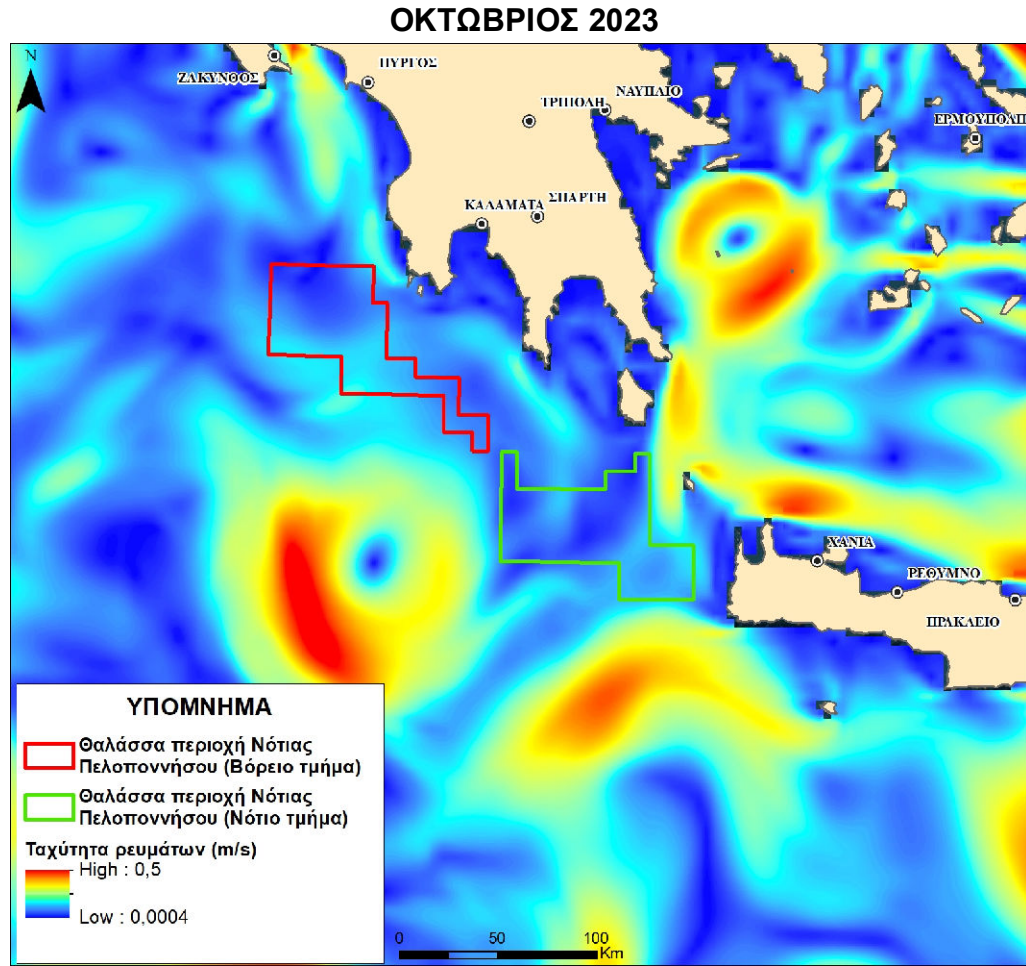


ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2023

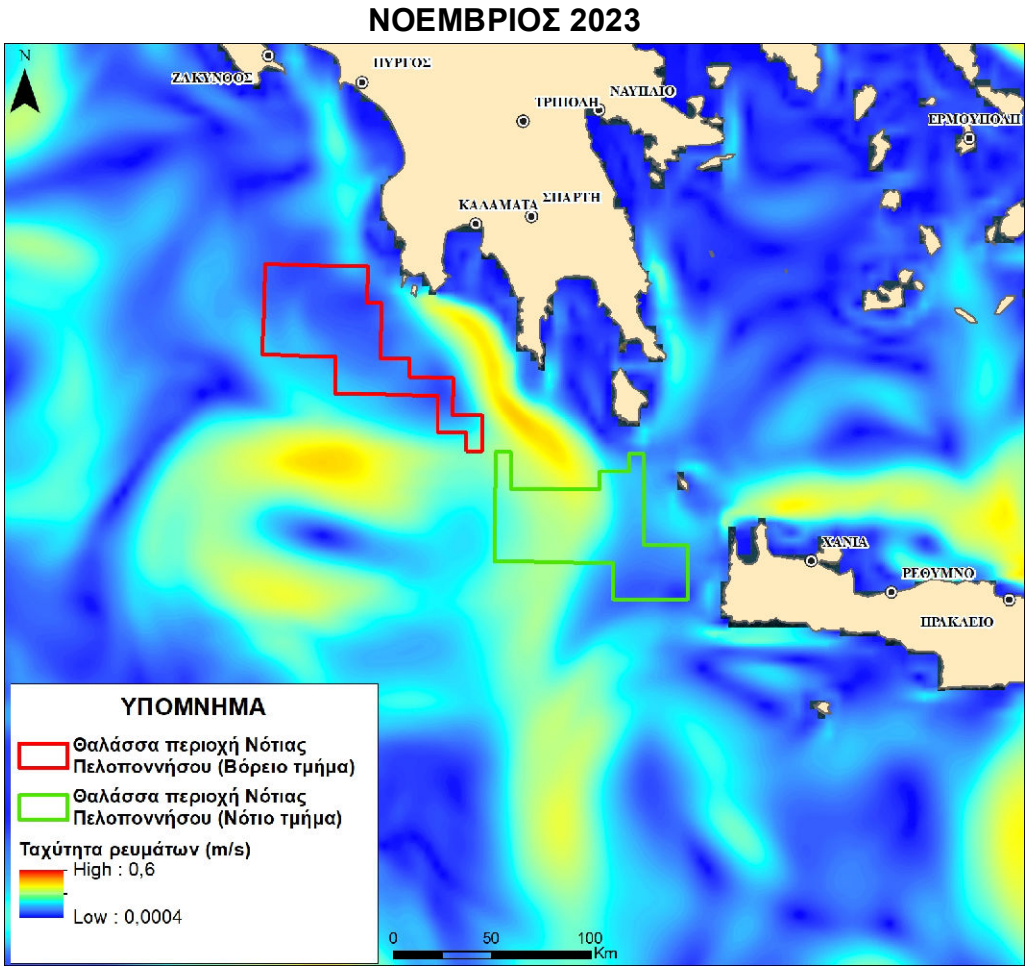
Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το πρόγραμμα έρευνας και εκμετάλλευσης υδρογονανθράκων στη νέα θαλάσσια περιοχή Νότια Πελοπόννησος
8B. ΜΕΣΗ ΜΗΝΙΑΙΑ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΡΕΥΜΑΤΩΝ (m/s)

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (ΕΓΣΑ'87)

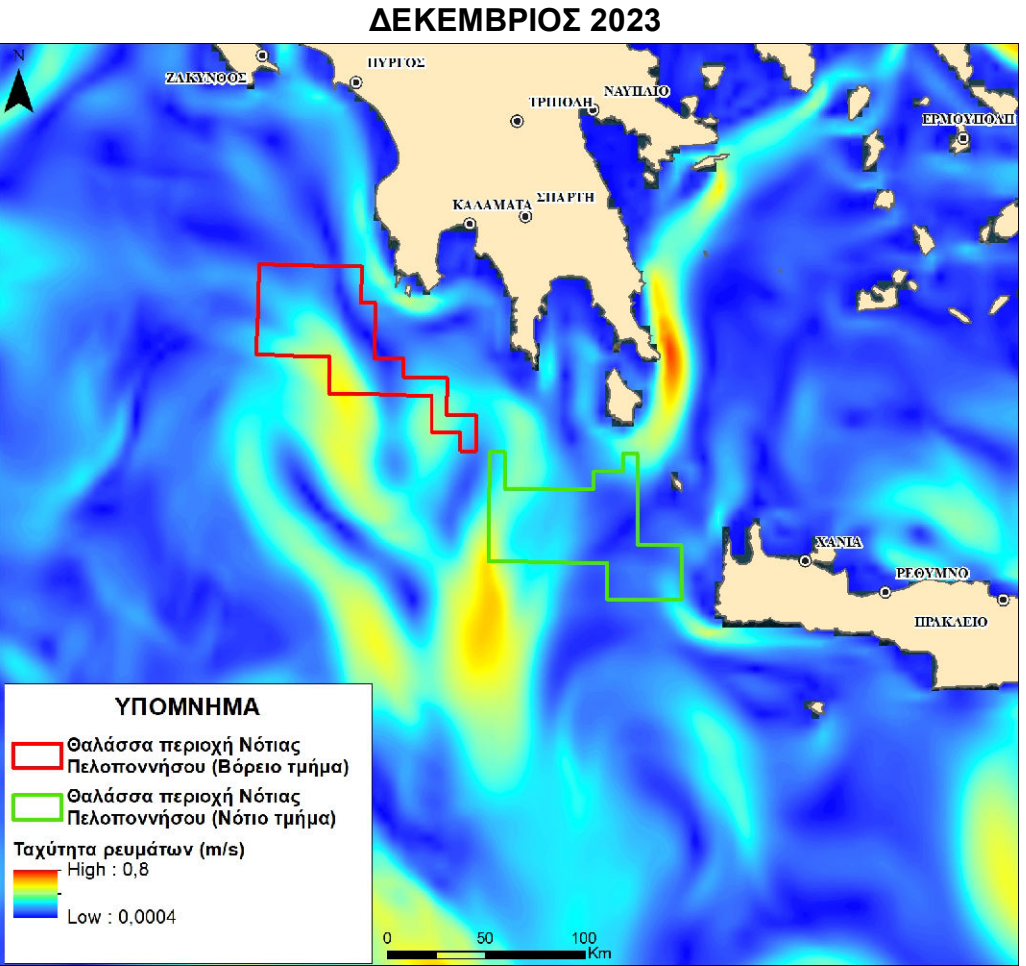
Πηγή: Copernicus Marine Environment Monitoring Service



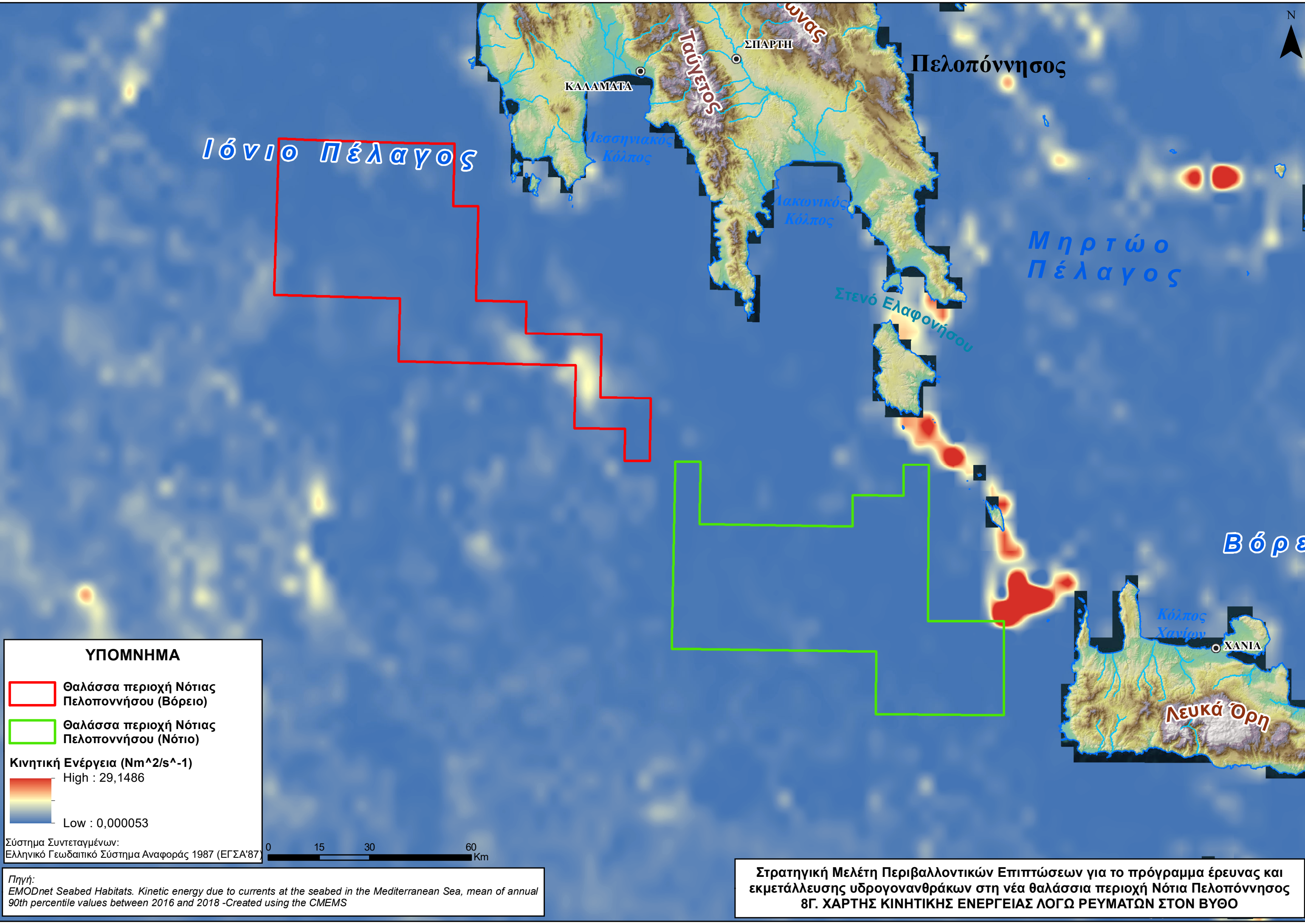
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2023

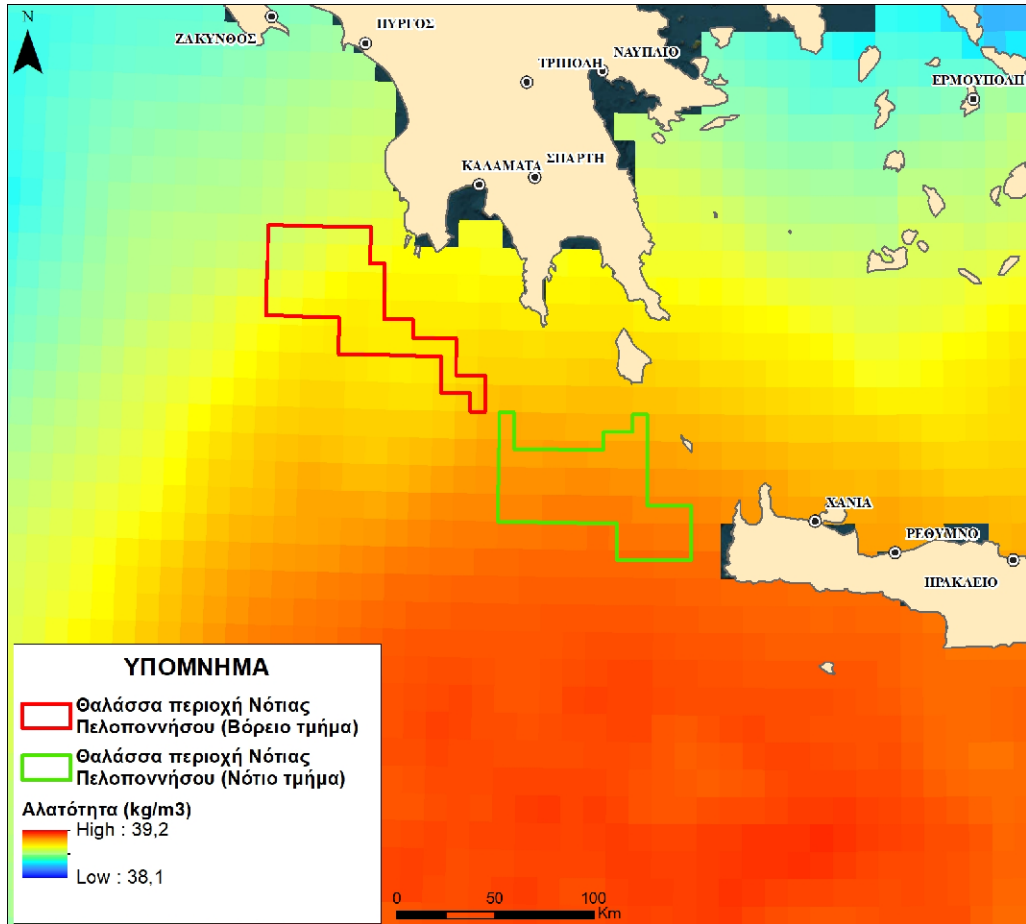


ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2023

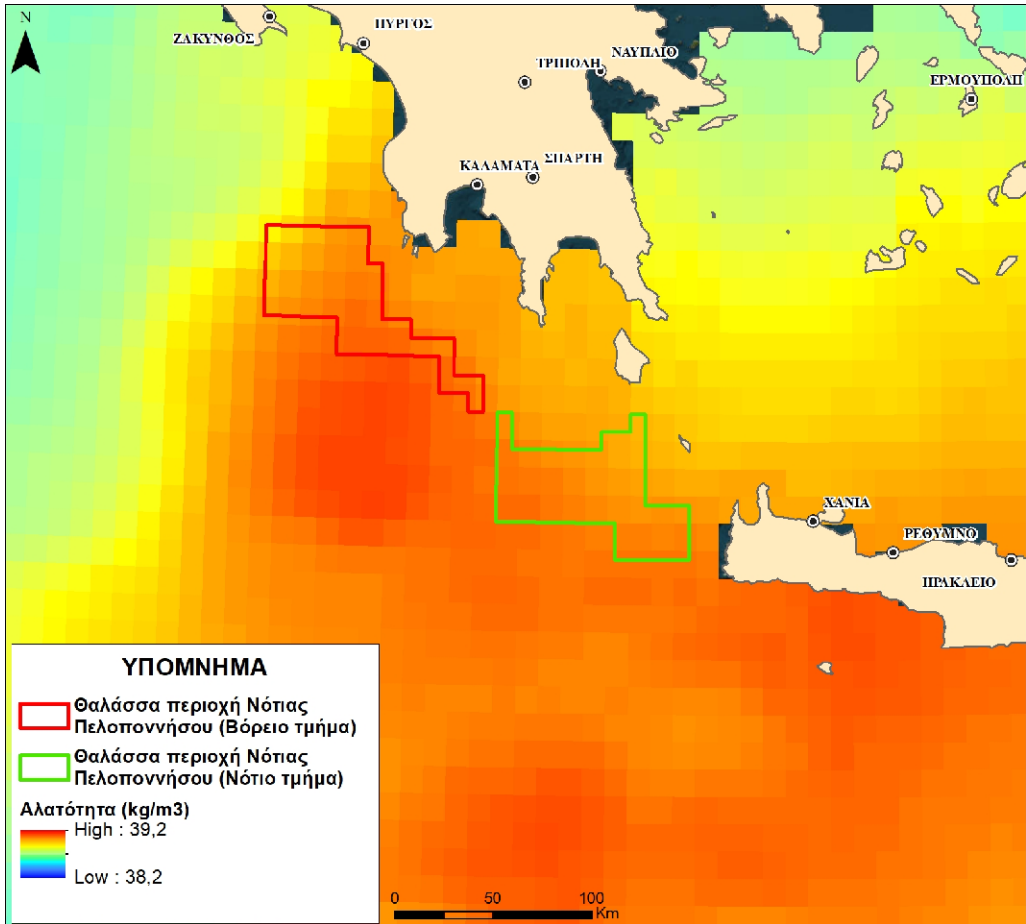


ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2023

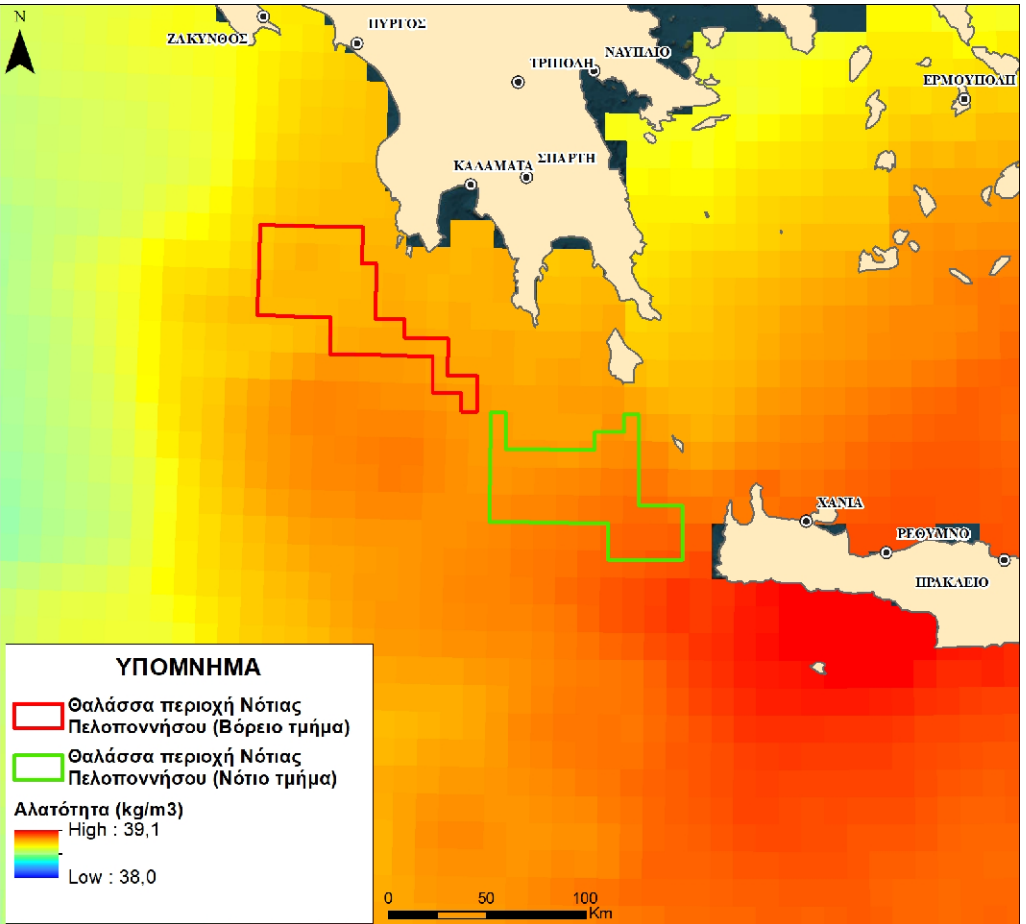




ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2023



ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2023

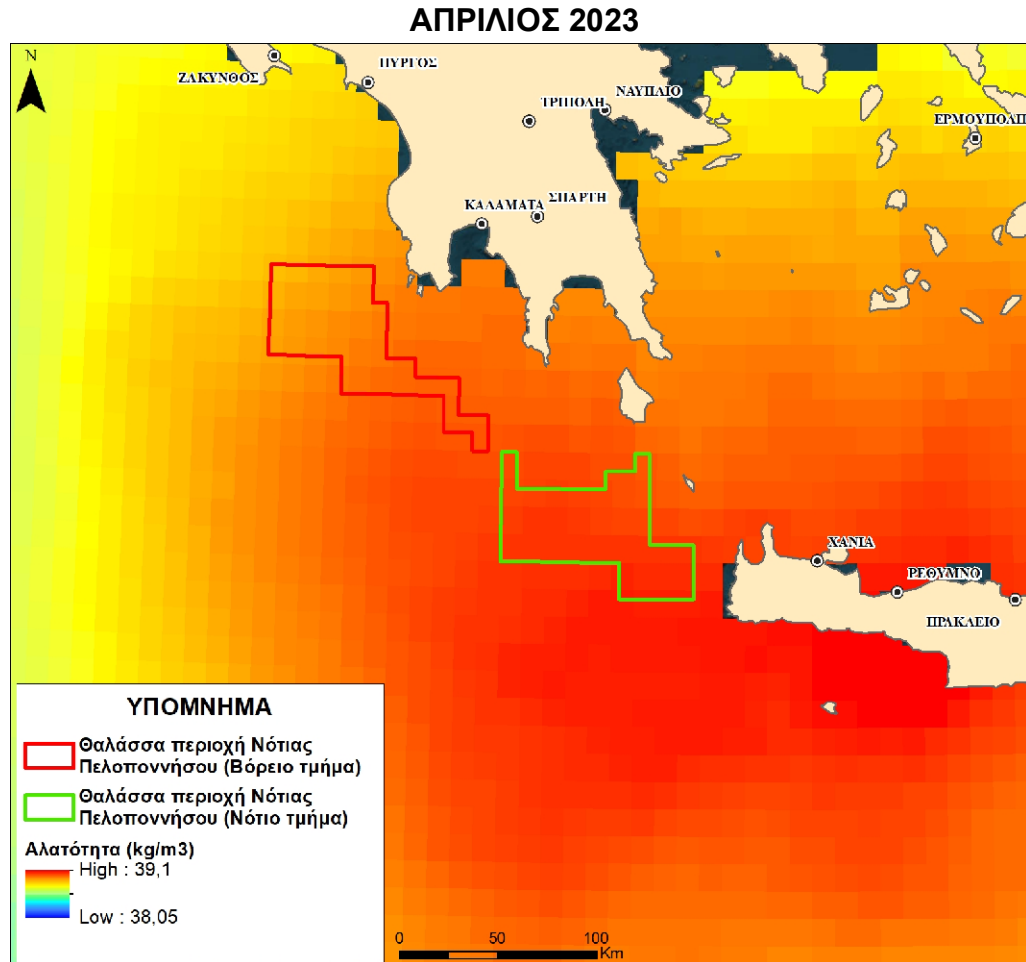


ΜΑΡΤΙΟΣ 2023

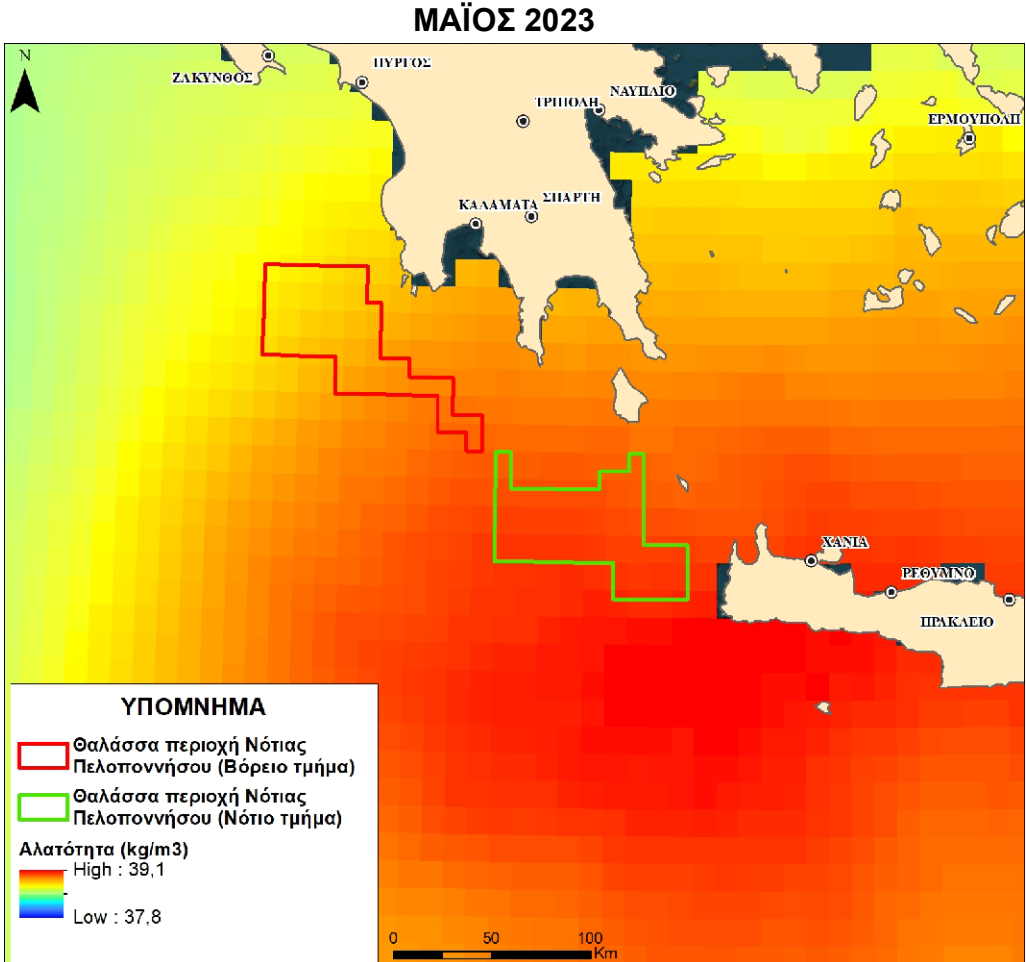
Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το πρόγραμμα έρευνας και εκμετάλλευσης
υδρογονανθράκων στη νέα θαλάσσια περιοχή Νότια Πελοπόννησος
9Α. ΜΕΣΗ ΜΗΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ ΑΛΑΤΟΤΗΤΑΣ ΣΤΟ ΝΕΡΟ (kg/m3)

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (ΕΓΣΑ'87)

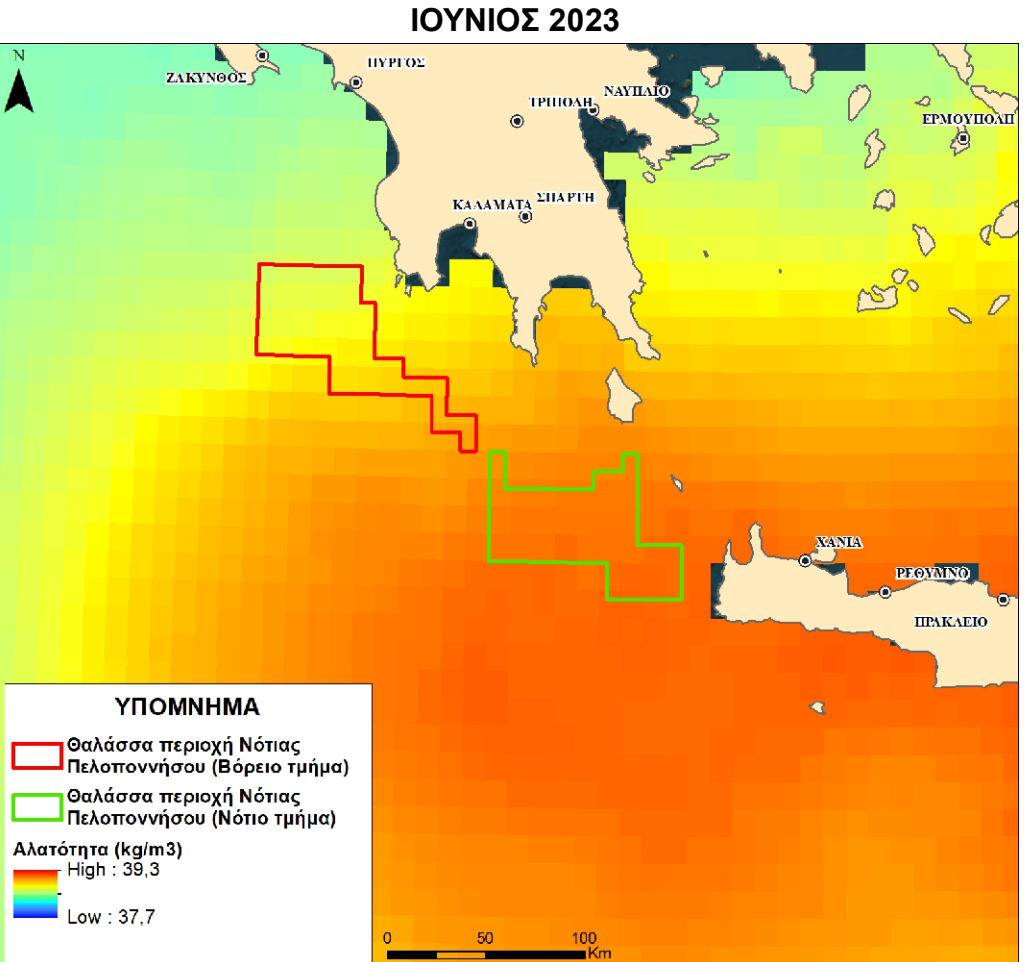
Πηγή: Copernicus Marine Environment Monitoring Service



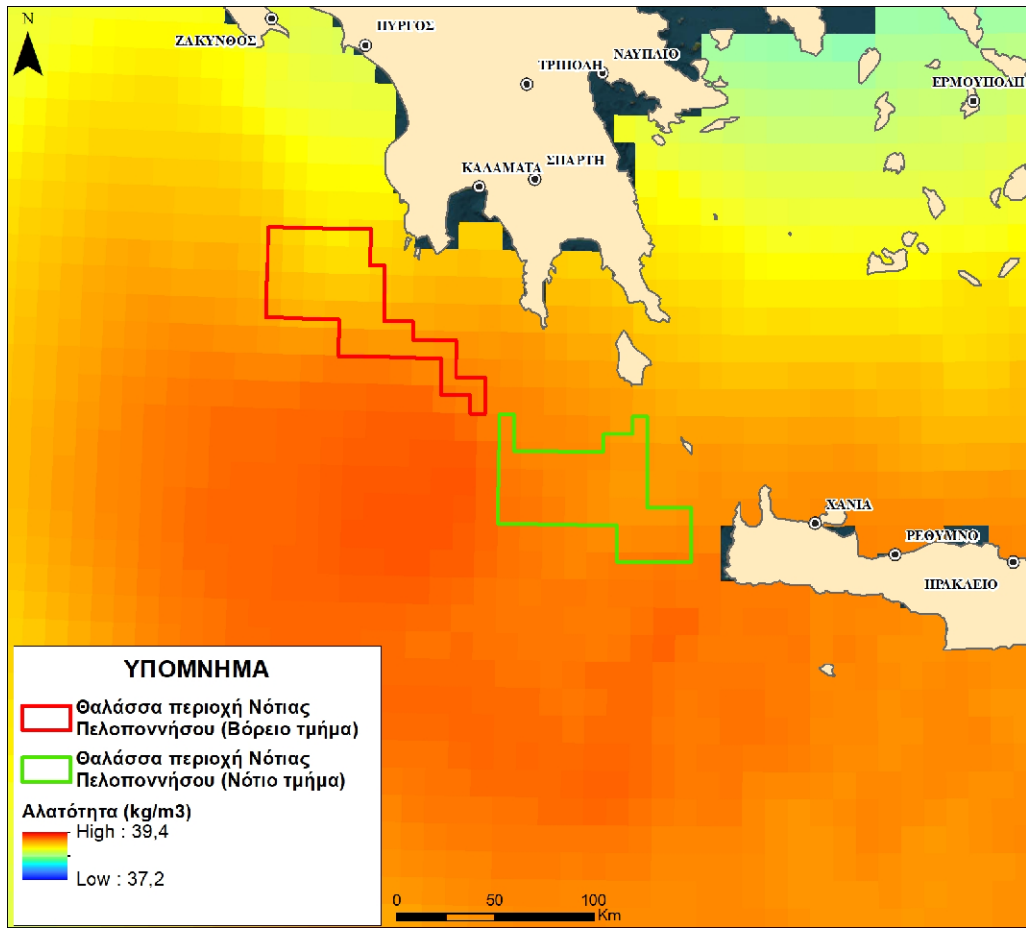
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2023



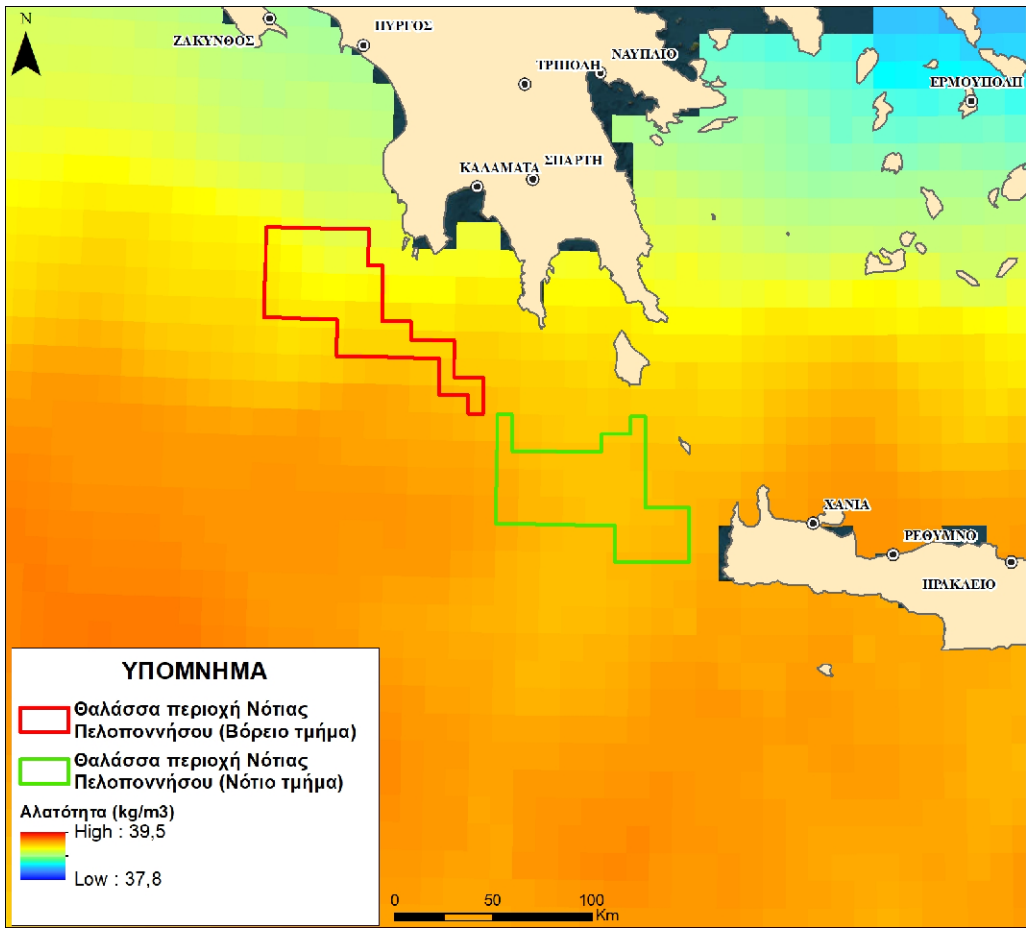
ΜΑΪΟΣ 2023



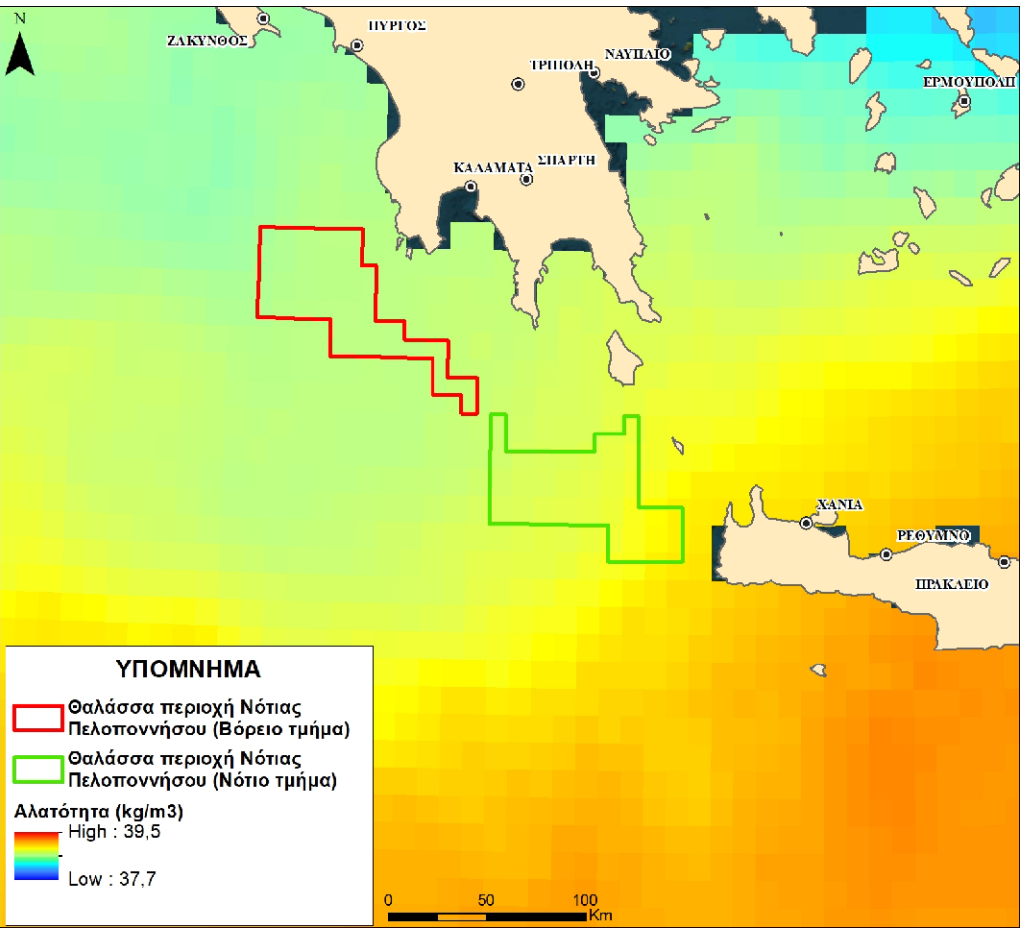
ΙΟΥΝΙΟΣ 2023



ΙΟΥΛΙΟΣ 2023



ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2023

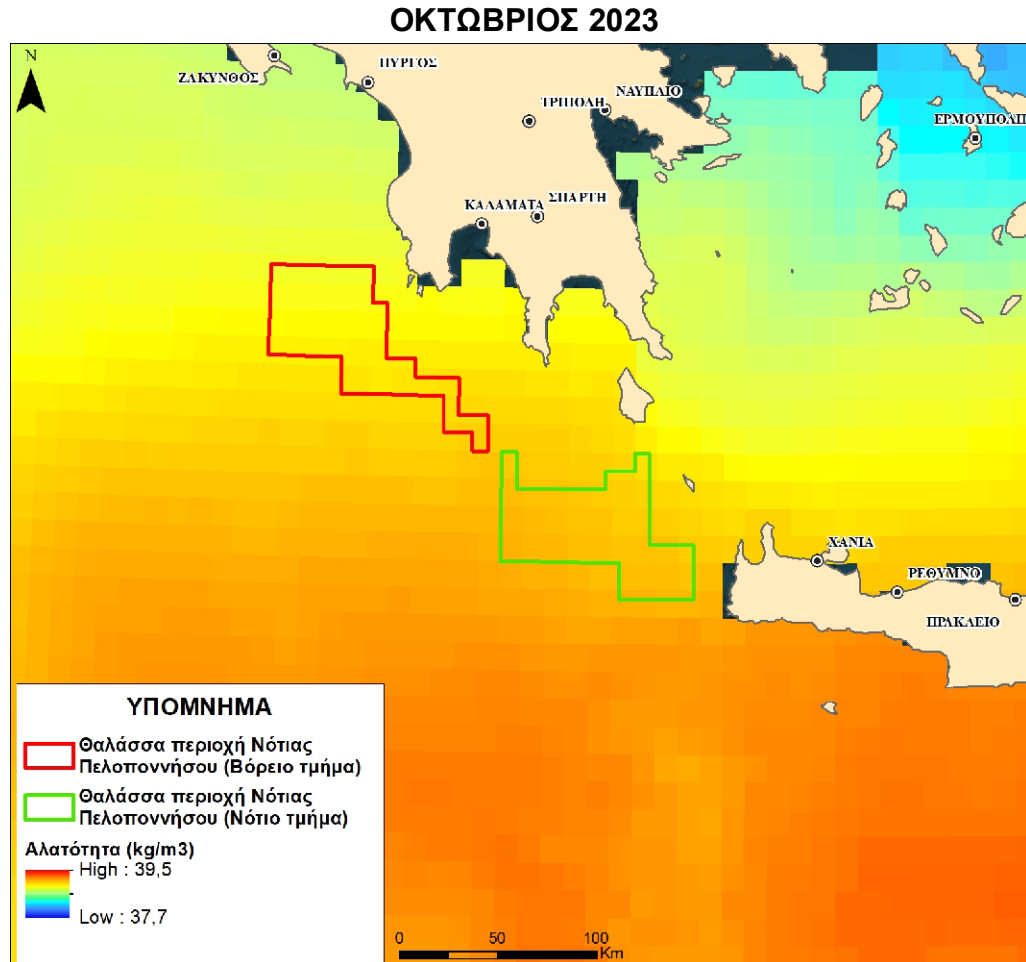


ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2023

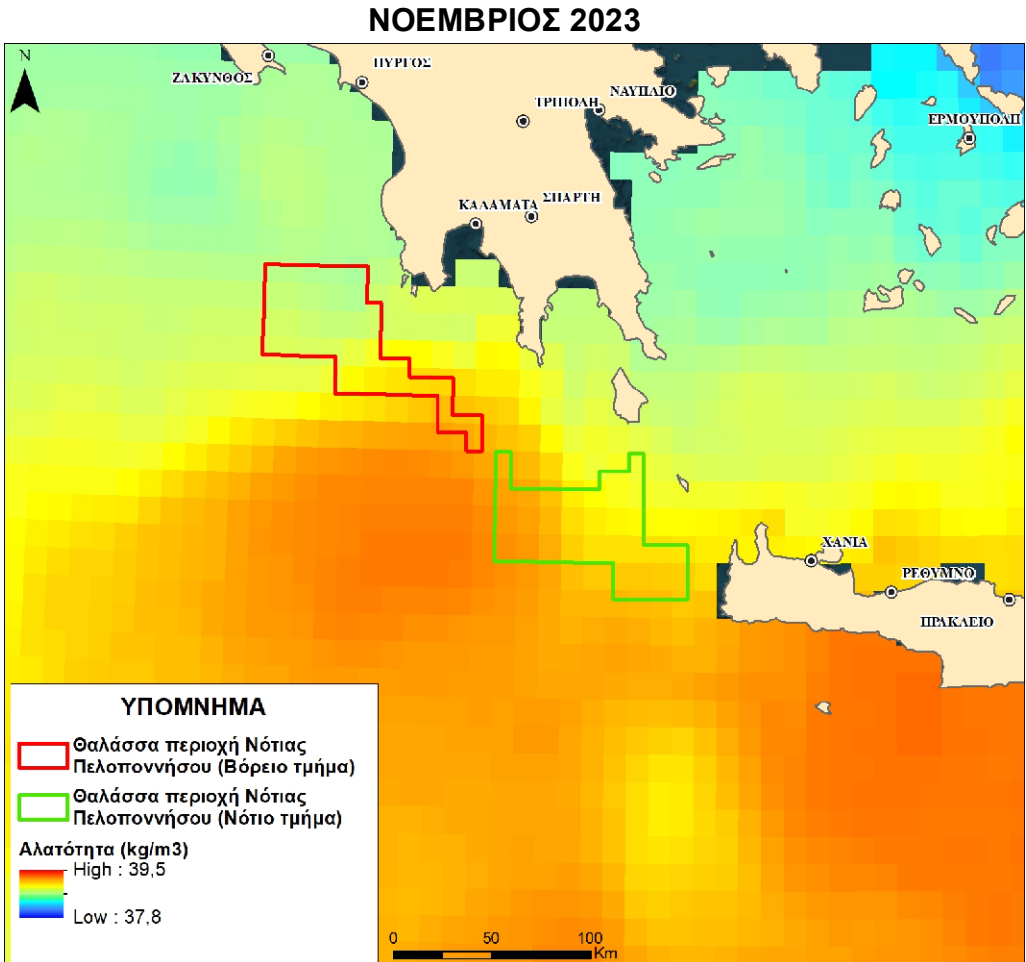
Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το πρόγραμμα έρευνας και εκμετάλλευσης
υδρογονανθράκων στη νέα θαλάσσια περιοχή Νότια Πελοπόννησος
9Β. ΜΕΣΗ ΜΗΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ ΑΛΑΤΟΤΗΤΑΣ ΣΤΟ ΝΕΡΟ (kg/m3)

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (ΕΓΣΑ'87)

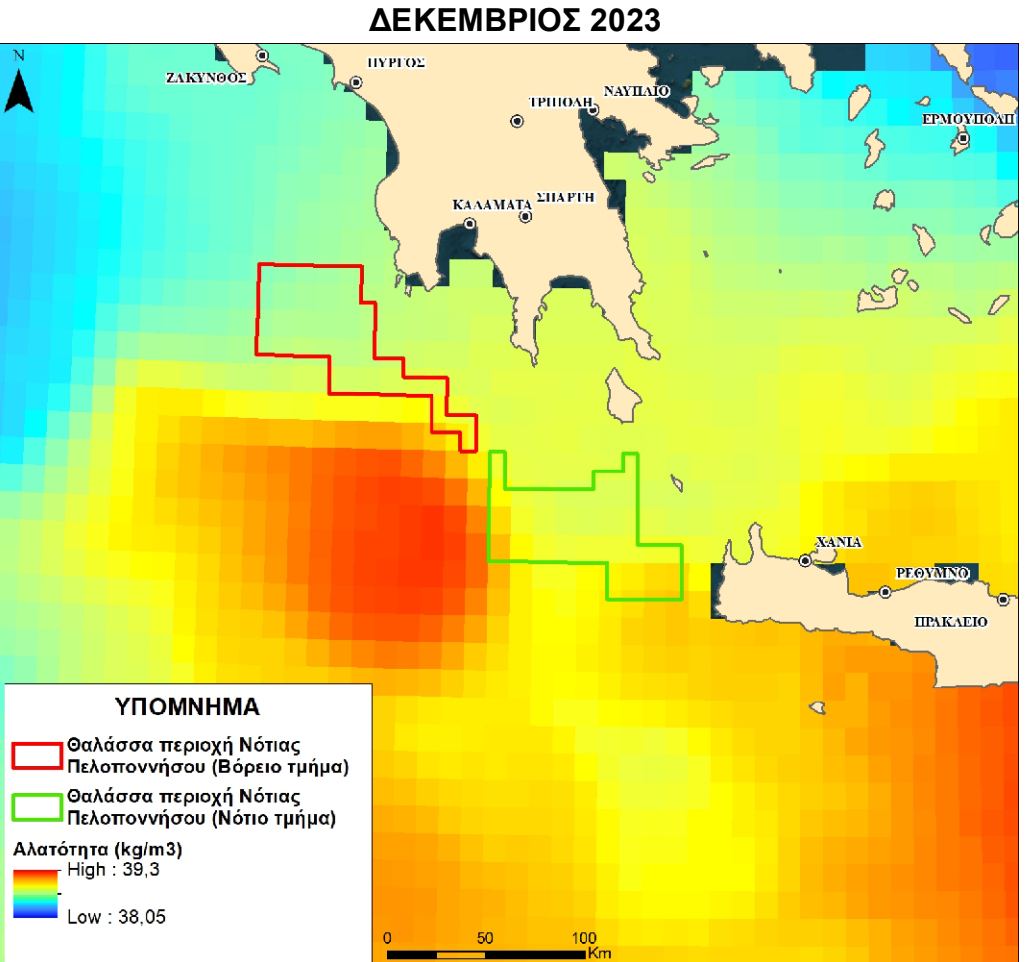
Πηγή: Copernicus Marine Environment Monitoring Service



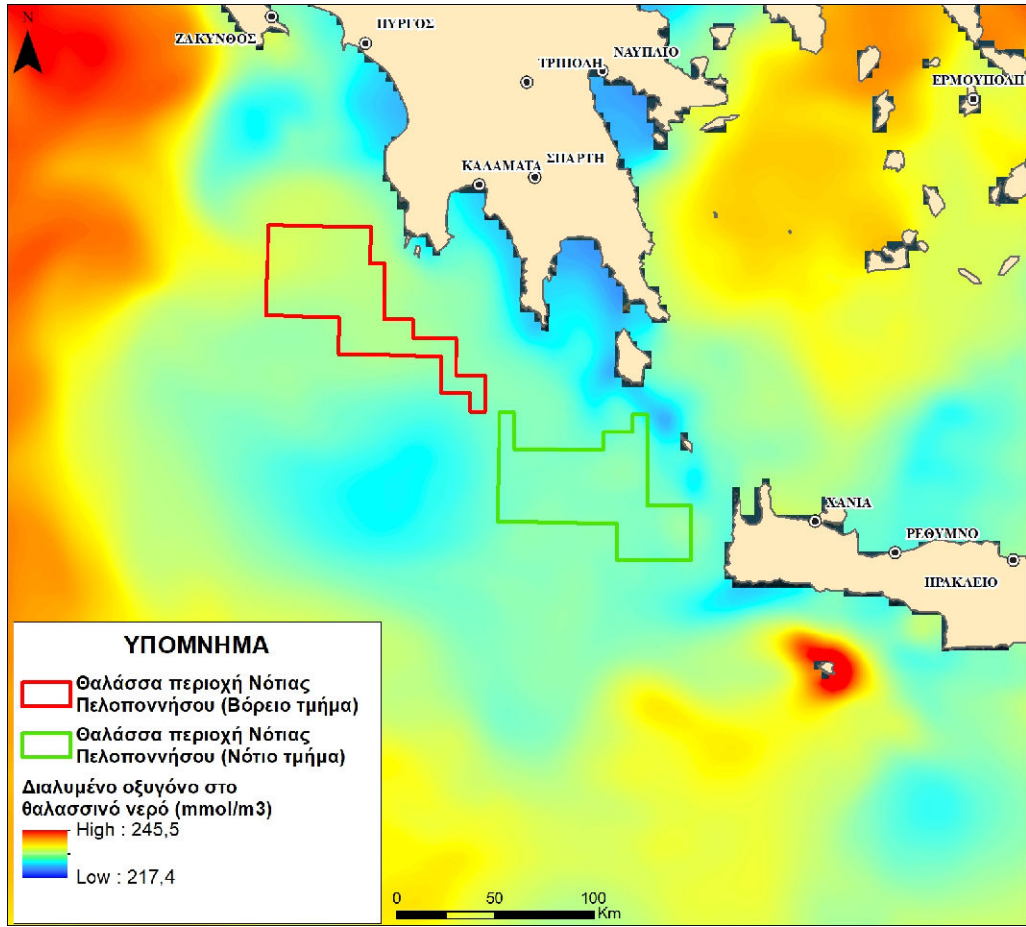
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2023



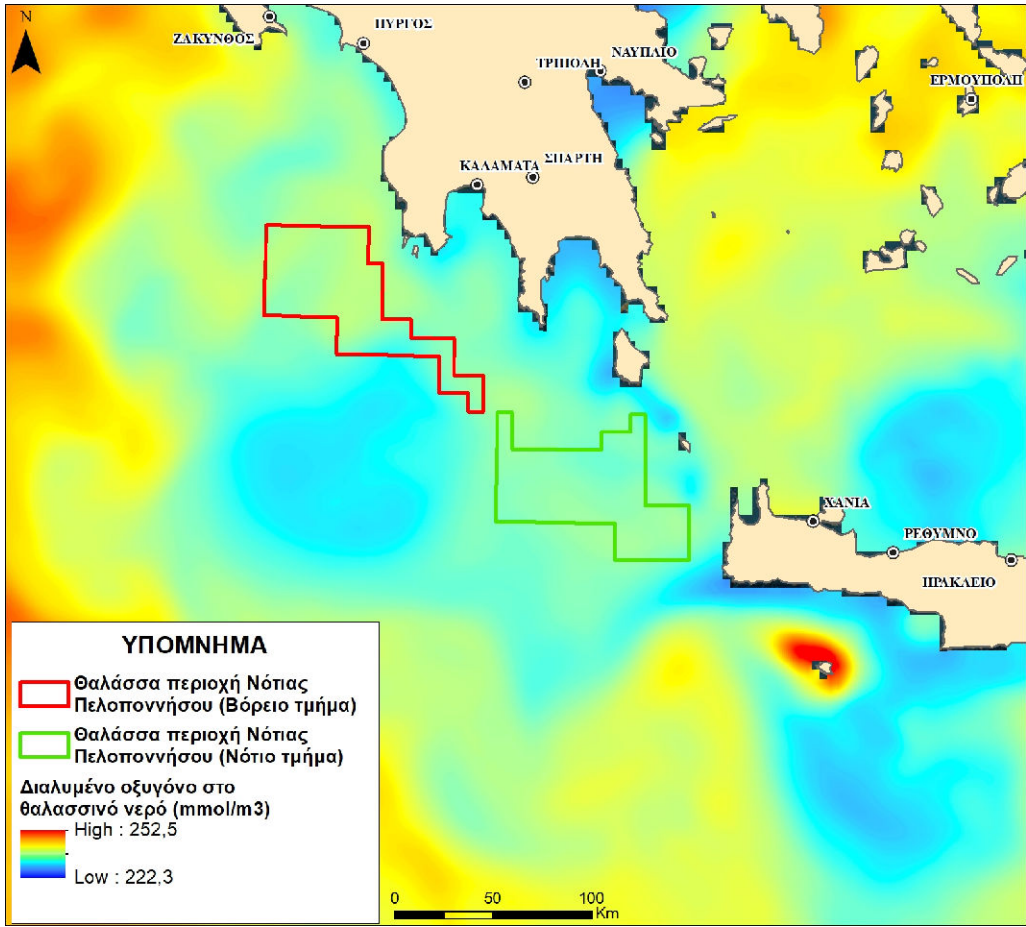
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2023



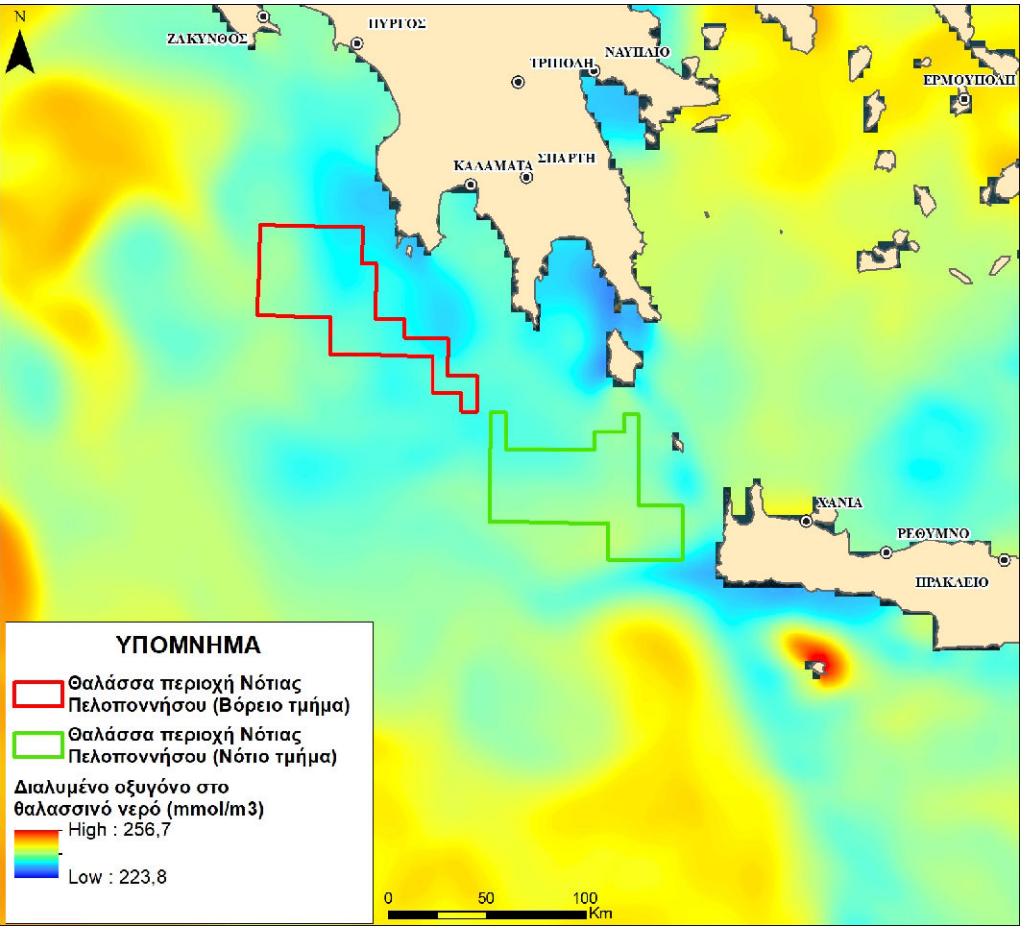
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2023



ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2021



ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2021



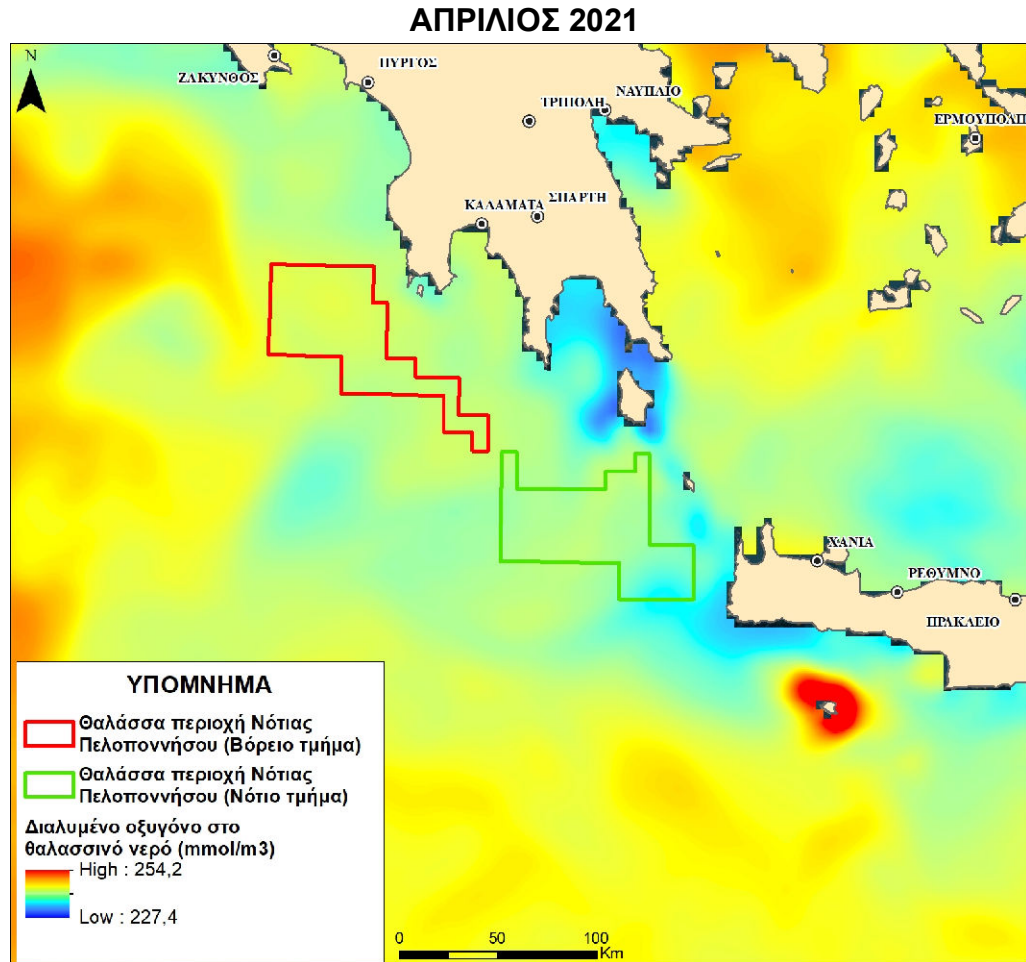
ΜΑΡΤΙΟΣ 2021

Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το πρόγραμμα έρευνας και εκμετάλλευσης υδρογονανθράκων στη νέα θαλάσσια περιοχή Νότια Πελοπόννησος

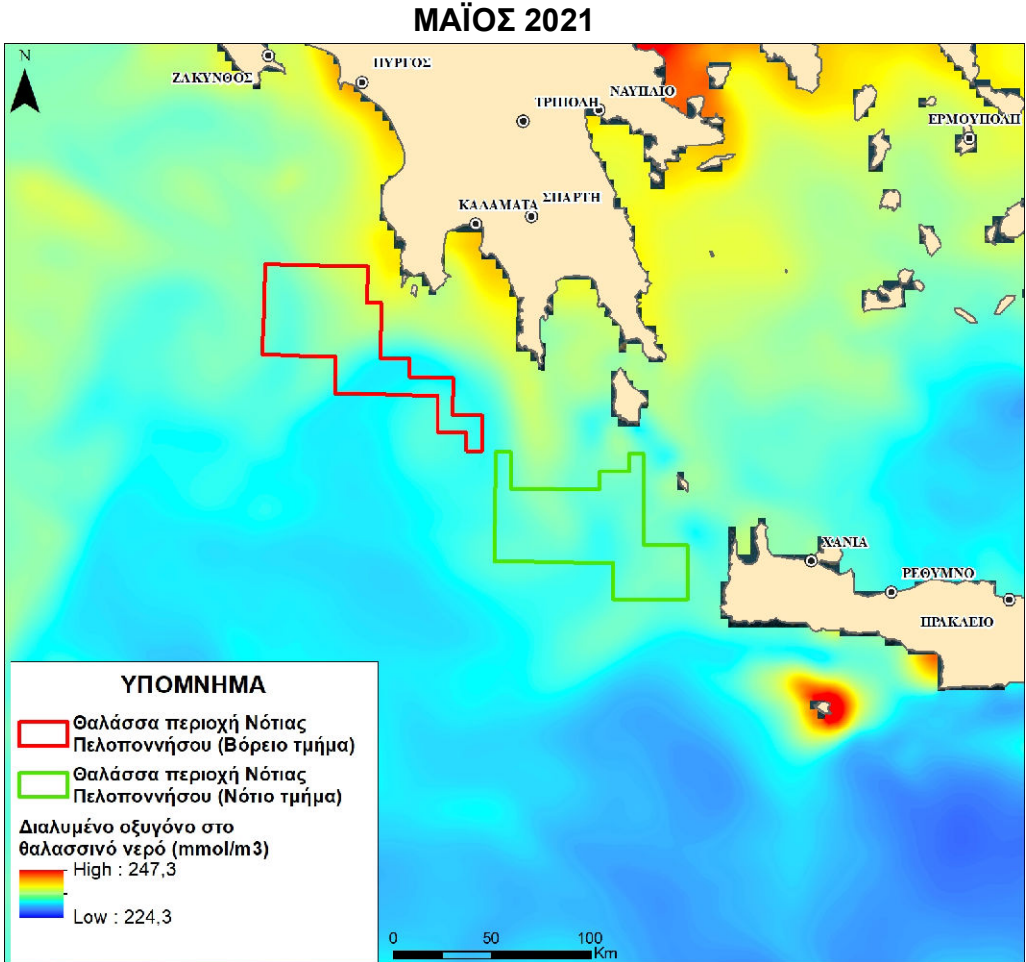
10Α. ΜΕΣΗ ΜΗΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΔΙΑΛΥΜΕΝΟΥ ΟΞΥΓΟΝΟΥ ΣΤΟ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟ ΝΕΡΟ (mmol/m3)

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (ΕΓΣΑ'87)

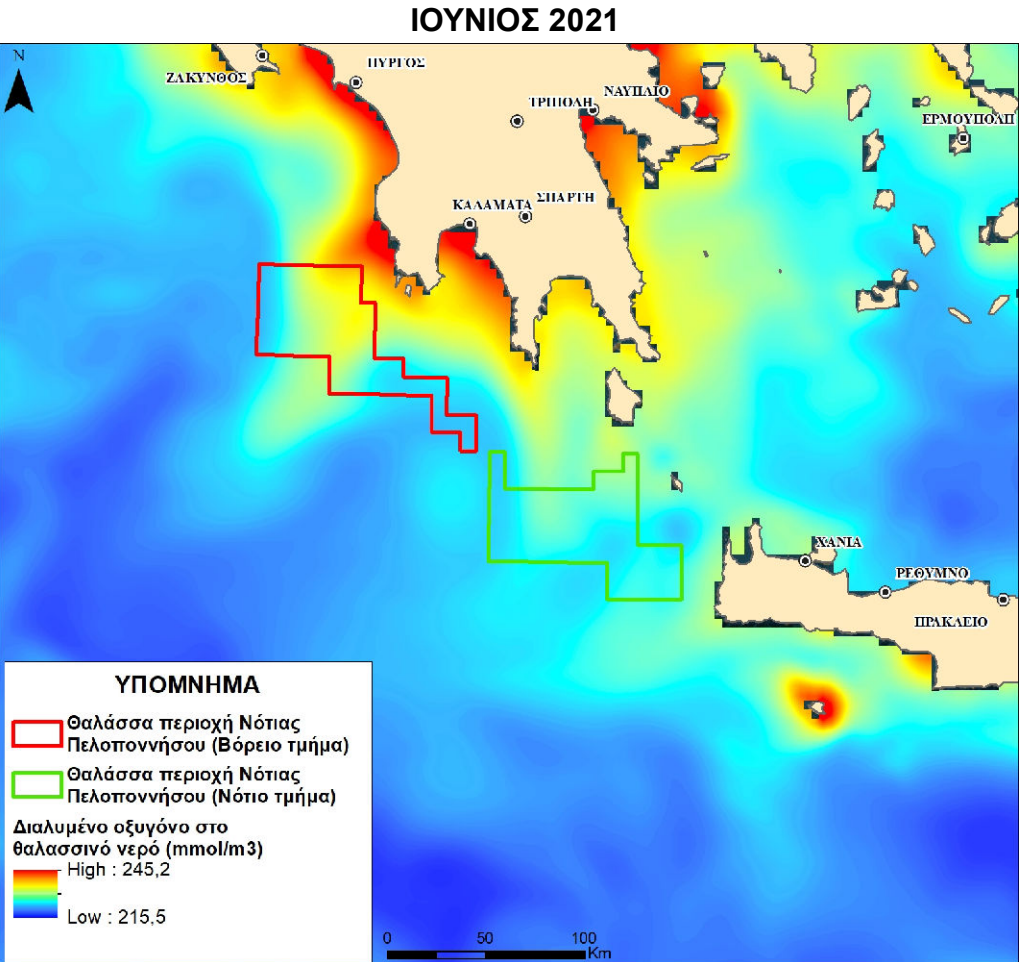
Πηγή: Copernicus Marine Environment Monitoring Service



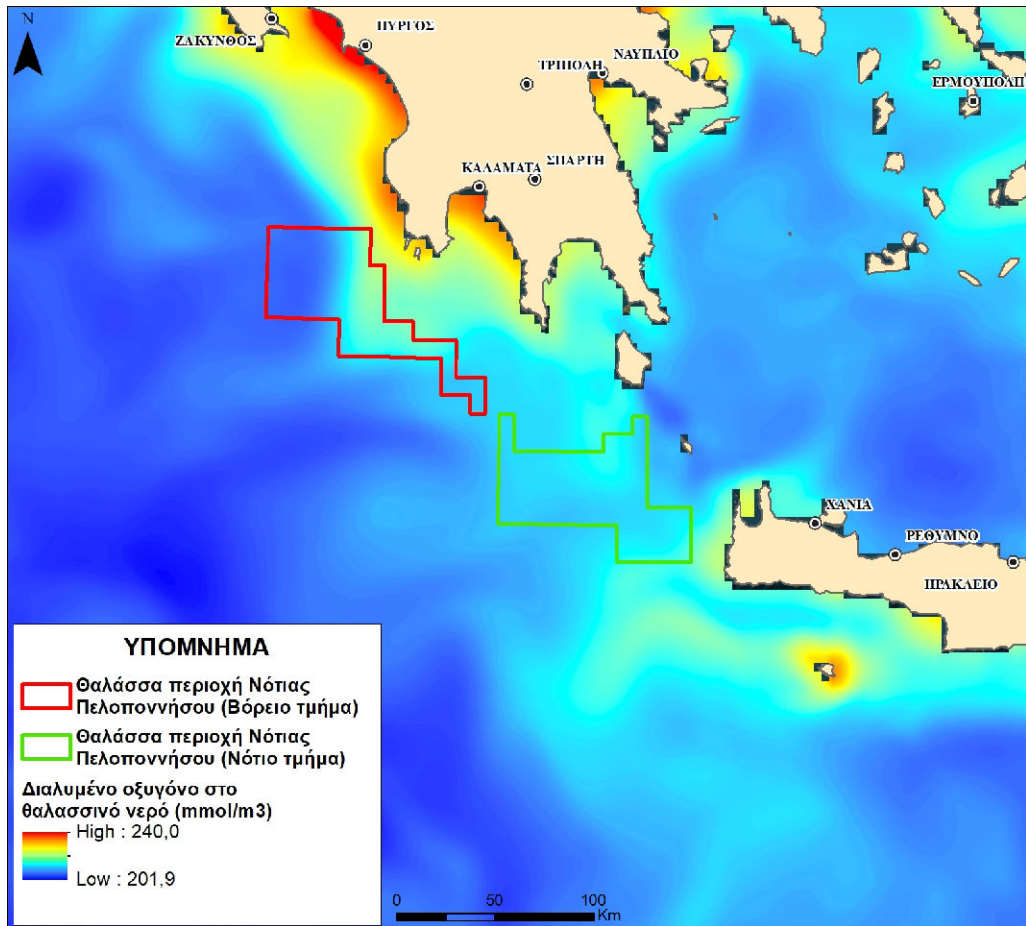
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021



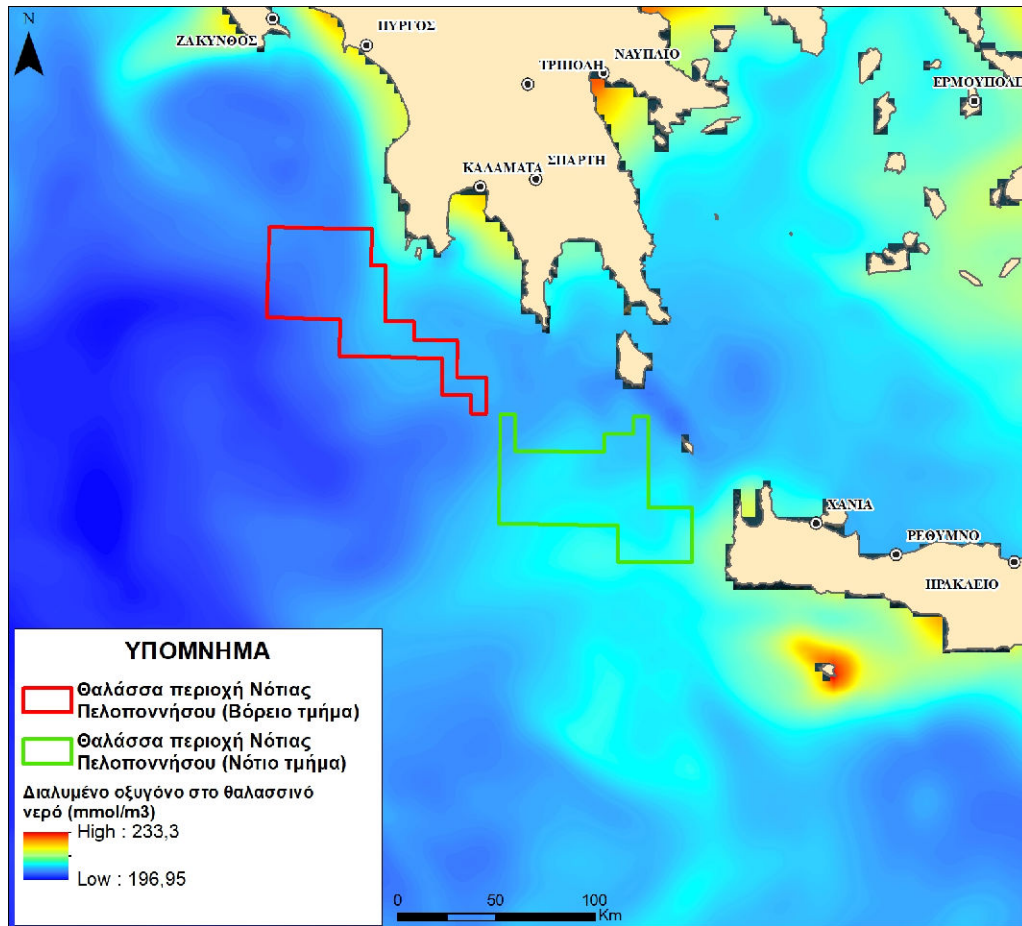
ΜΑΪΟΣ 2021



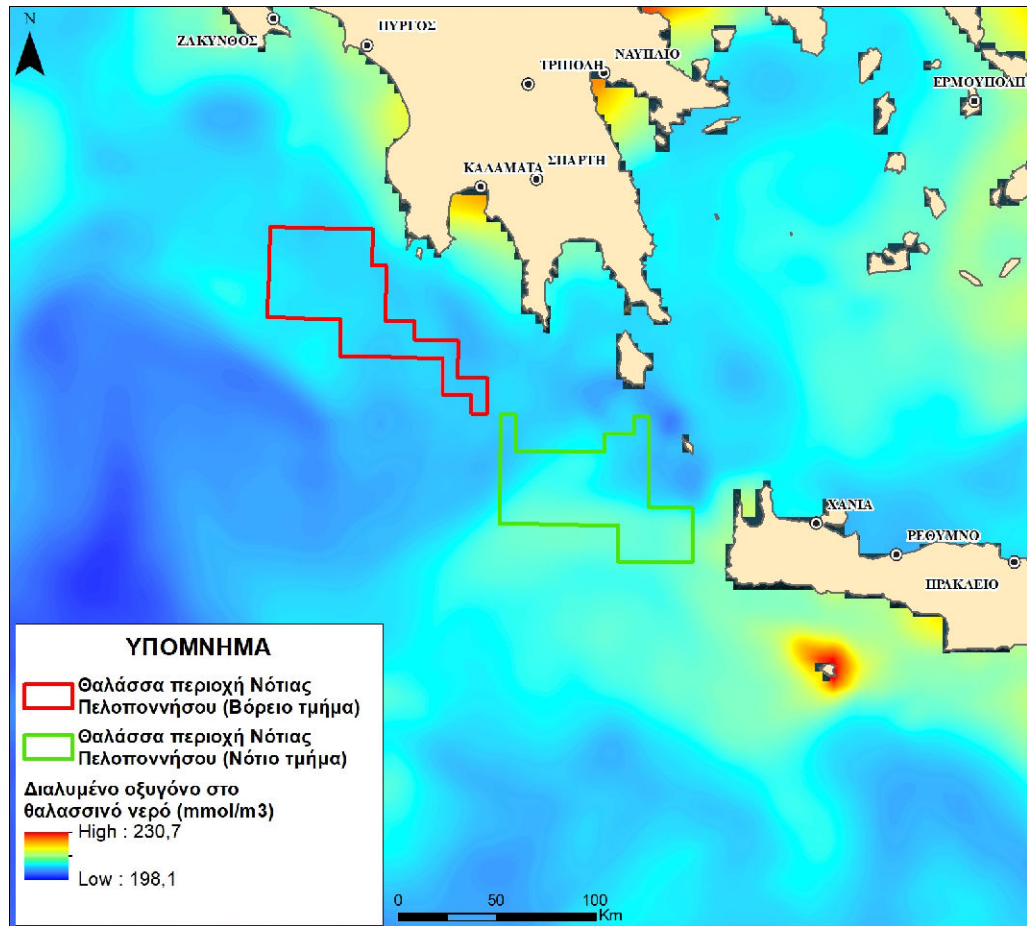
ΙΟΥΝΙΟΣ 2021



ΙΟΥΛΙΟΣ 2021



ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2021

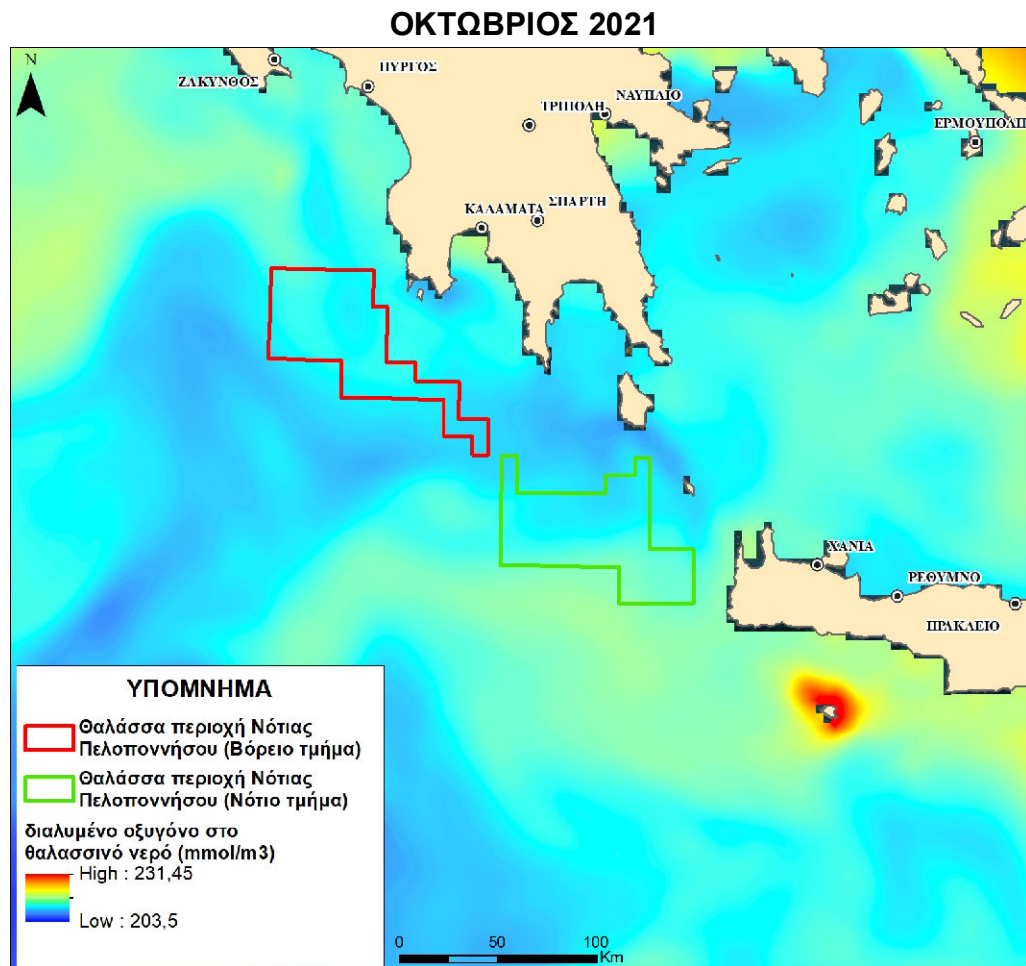


ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2021

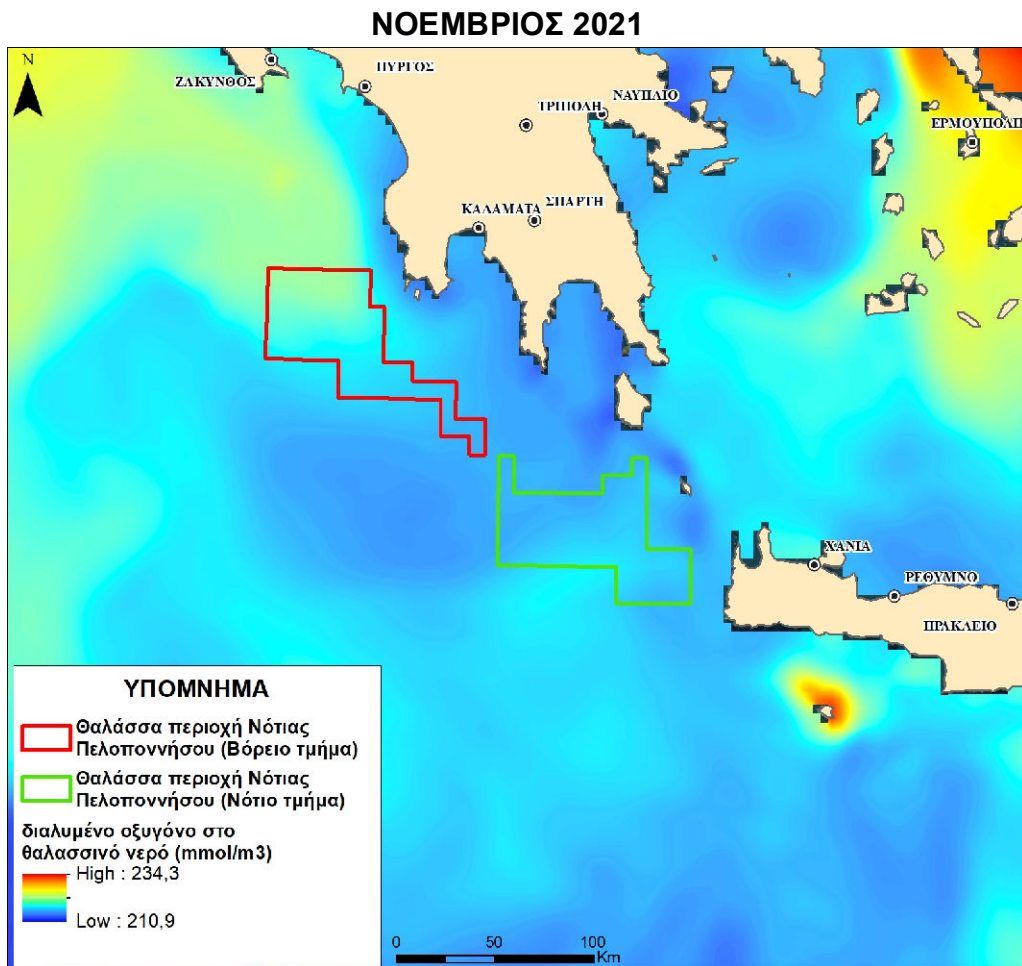
Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το πρόγραμμα έρευνας και εκμετάλλευσης υδρογονανθράκων στη νέα θαλάσσια περιοχή Νότια Πελοπόννησος
10Β. ΜΕΣΗ ΜΗΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΔΙΑΛΥΜΕΝΟΥ ΟΞΥΓΟΝΟΥ ΣΤΟ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟ ΝΕΡΟ (mmol/m3)

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (ΕΓΣΑ'87)

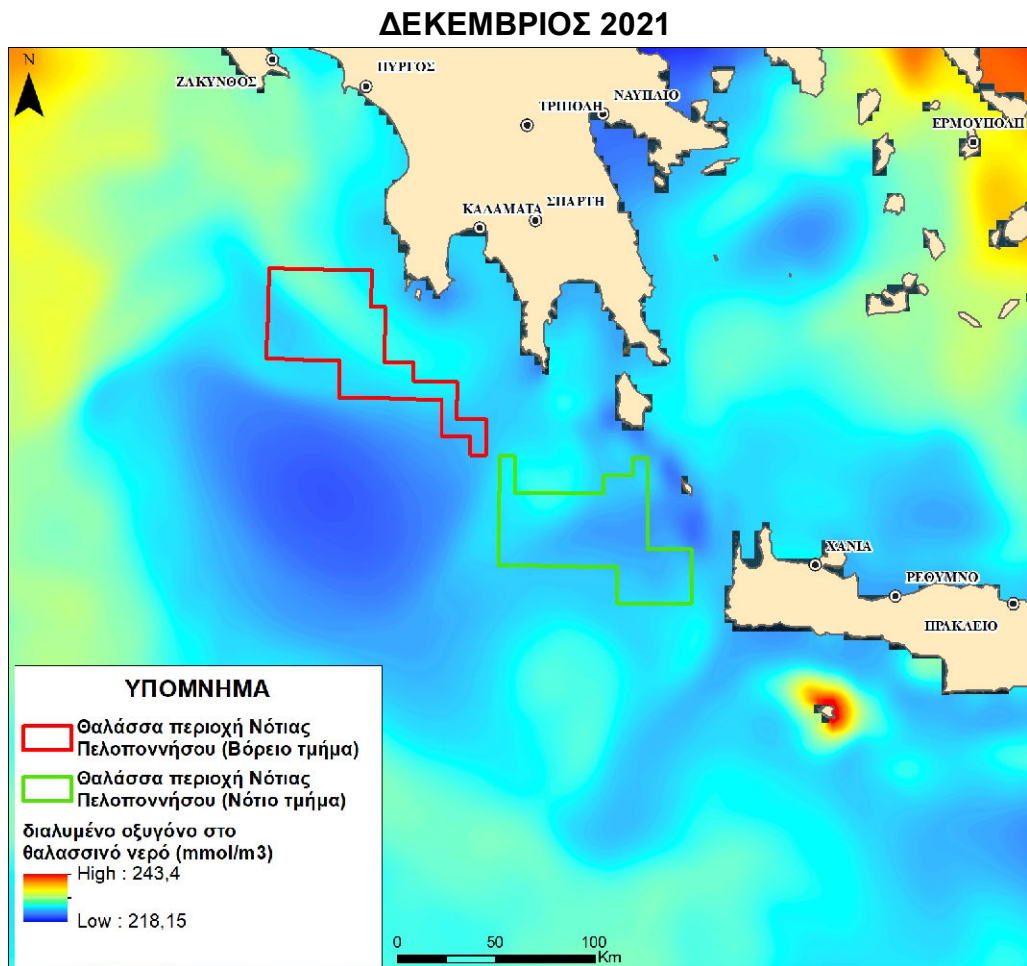
Πηγή: Copernicus Marine Environment Monitoring Service



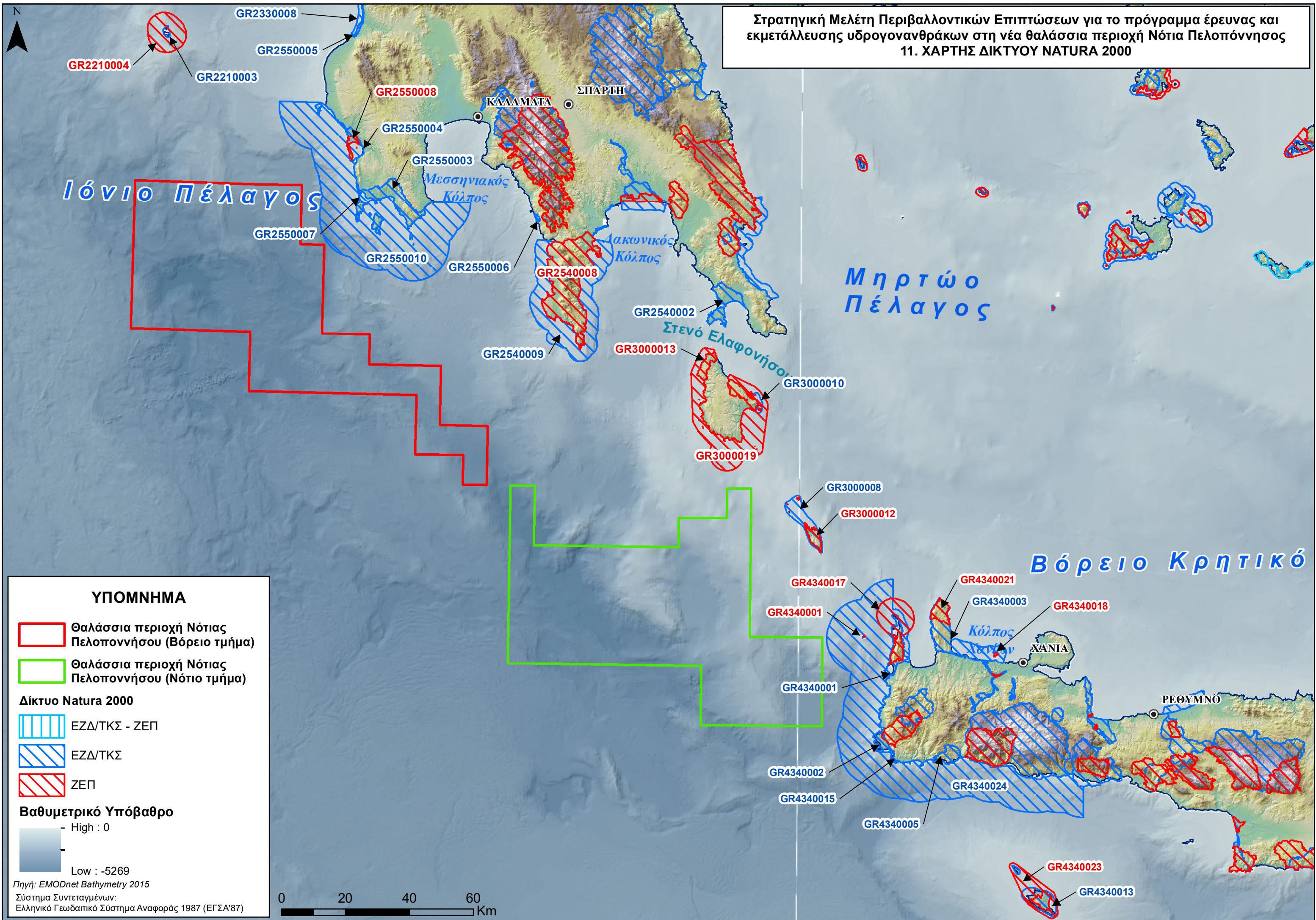
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2021

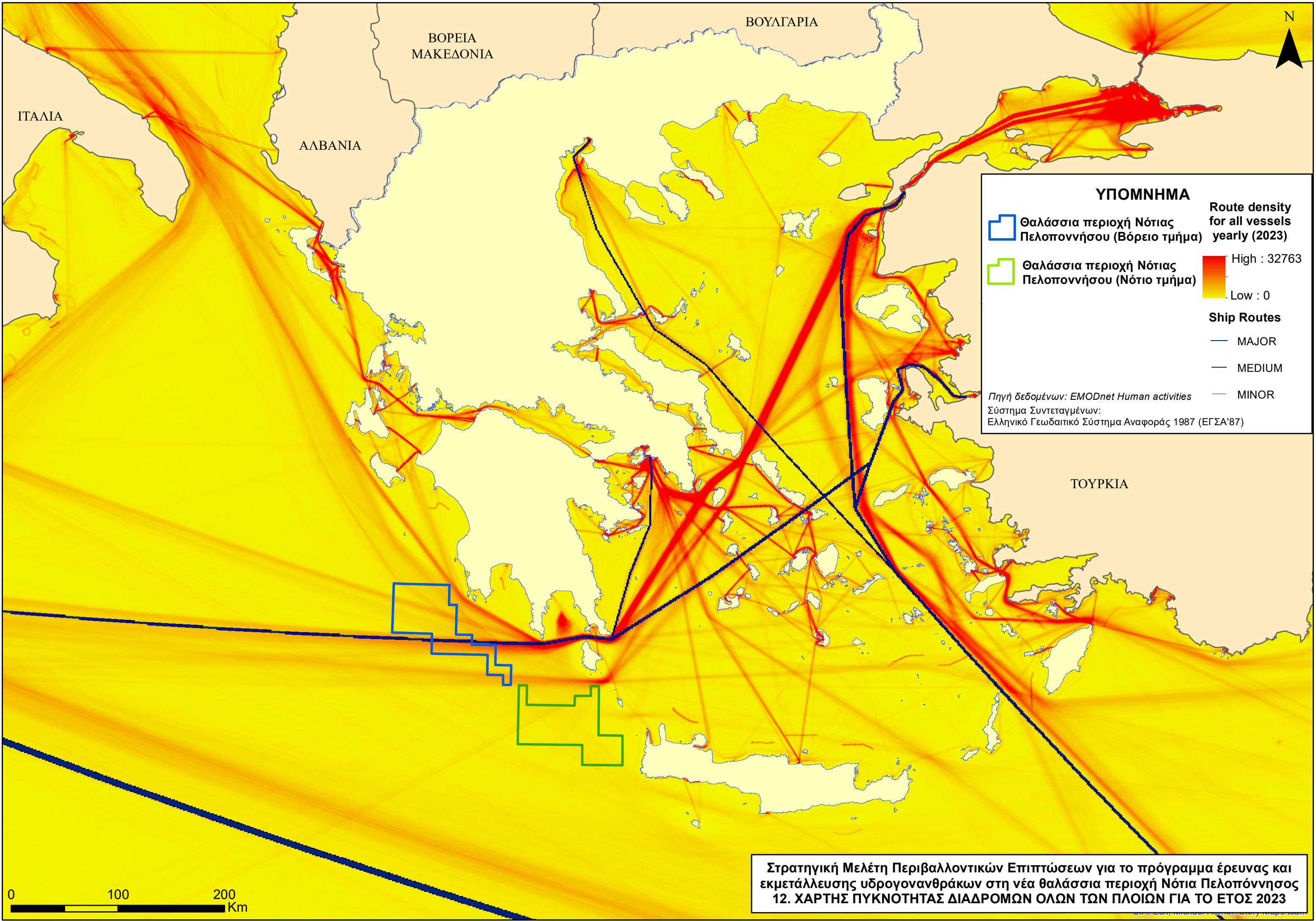


ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021



ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2021





ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Θαλάσσια περιοχή Νότιας Πελοποννήσου (Βόρειο τμήμα)
- Θαλάσσια περιοχή Νότιας Πελοποννήσου (Νότιο τμήμα)

Route density for all vessels yearly (2023)

High : 32763
Low : 0

- Ship Routes**
- MAJOR
 - MEDIUM
 - MINOR

Πηγή δεδομένων: EMODnet Human activities
Σύστημα Συντεταγμένων: Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (ΕΓΣΑ'87)

Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το πρόγραμμα έρευνας και εκμετάλλευσης υδρογονανθράκων στη νέα θαλάσσια περιοχή Νότια Πελοπόννησος
12. ΧΑΡΤΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΠΛΟΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2023

