13 ΜΑΙ. 2013

**ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ**
**ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ**

Ταχ. δ/νση: Σταδίου 27, Αθήνα
Ταχ. κώδικας: 101 83
Πληροφορίες: Μ. Α. Τσούτσουρα
Τηλέφωνα: 2131364032
Φαξ: 2131364354
Ηλεκ. ταχυδρ.: matsoutsoura@ypes.gr

**Αθήνα, 09 - 05 - 2013**
**Αριθ. πρωτ.: 833**

**Προς:**
Τη Βουλή των Ελλήνων
Διευθύνση Κοινοβουλευτικού Ελέγχου
~~Τμήμα Ερωτήσεων~~
Τμήμα Αναφορών

**Κοινοποίηση:**
Βουλευτή κ. Αθανάσιο Πετράκο
Βουλή των Ελλήνων
(με φωτ/φα των συνημμένων)

**Θέμα:** **Κοινοβουλευτικός Έλεγχος**
**Σχετ.:** 1. Η υπ' αριθμ. 2426/02-10- 2012 Ερώτηση
2. Η υπ' αριθμ. 676/05-10-2012 Αναφορά
3. Τα υπ' αριθμ. πρωτ. 1186/24-10-2012 και 1199/26-10-2012 έγγραφά μας

Σε συνέχεια των (υπό 3) ανωτέρω εγγράφων μας και σε απάντηση της (υπό 1) σχετικής Ερώτησης και της (υπό 2) σχετικής Αναφοράς, που κατέθεσε ο Βουλευτής κ. Αθανάσιος Πετράκος, με θέμα «Αποψίλωση βυθού της Νήσου Βενέτικο και ακρωτηρίου Ακρίτα», σας διαβιβάζουμε το υπ' αριθμ. πρωτ. 13406/22.10.2012 έγγραφο της Περιφέρειας Πελοποννήσου με τα συνημμένα αυτού, για ενημέρωση σας.

**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ**

**ΕΥΡΙΠΙΔΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΙΔΗΣ**

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ
ΚΑΡΑΛΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

**Συνημμένα:**
Ογδόντα μία (81) σελίδες

**Εσωτερική διανομή:**
1. Γραφείο Κοινοβουλευτικού Ελέγχου (3 αντίγραφα, 2 με φωτ/φα των συνημμένων)
2. Γραφείο Τύπου

εργασίες, όπως προβλεπόταν στους περιβαλλοντικούς όρους και ως εκ τούτου στην σύμβαση του έργου.

## IV. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΛΙΘΩΝ ΑΠΟ ΑΛΙΕΥΣΗ

Στα πλαίσια κατασκευής του έργου προβλέπονται οι παρακάτω εργασίες:

Α)Κατασκευή 7 προβόλων κάθετων στην ακτογραμμή, από φυσικούς λίθους και ογκολίθους, σε απόσταση 120μ μεταξύ τους, με μήκος 84μ ο καθένας.

Β) Αναπλήρωση της ακτής με ίζημα στο νότιο τμήμα σε μήκος 350μ περίπου.

Για την κατασκευή των προβόλων απαιτείται η προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση λιθορριπών και φυσικών ογκολίθων. Οι συνολικές ποσότητες που απαιτούνται με βάση τον προϋπολογισμό του έργου υπερβαίνουν τα 120.000 κυβικά μέτρα.

Στην απόφαση έγκριση των περιβαλλοντικών όρων του έργου (**1° συνημμένο**) (αλλά και στα συμβατικά τεύχη αυτού), καθορίζονται οι πηγές λήψης υλικών για το έργο και συγκεκριμένα στο εδάφιο δ.8, αναφέρεται ότι, «*....Ενδεχόμενη αλίευση ή απόληψη λίθων από την θάλασσα, επιτρέπεται ύστερα από υποβολή για έγκριση στην ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ, Ειδικής Τεχνικής Μελέτης που θα συνταχθεί με μέριμνα και δαπάνες του αναδόχου και θα συνοδεύεται από γνωμοδότηση της αρμόδιας Λιμενικής αρχής*».

Το μεγαλύτερο μέρος των πετρωμάτων που απαιτούνται, μεταφέρεται σήμερα από Λατομείο της Περιοχής της Μεγαλόπολης.

Για ποσότητα 45.000μ3 που αποτελεί το μέρος των Φυσικών Ογκολίθων ιδιαιτέρα μεγάλου βάρους που είναι απαραίτητοι για την κατασκευή του έργου (4 έως 10 τόνους ο καθένας), η κατασκευάστρια εταιρεία, στα πλαίσια της παραπάνω απόφασης, υπέβαλε στην αρμόδια υπηρεσία ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ, Ειδική Τεχνική Μελέτη (**2° συνημμένο**) συνοδευόμενη από Ειδική Ιχθυολογική Γνωμάτευση (**3° συνημμένο**) για την αλίευση λίθων από συγκεκριμένες θαλάσσιες ζώνες Ανατολικά, Νότια και Δυτικά του νησιού "Βενέτικο" Μεσσηνίας και Δυτικά του Ακρωτηρίου Ακρίτας. Στα πάρα πάνω – 2° και 3° συνημμένο - περιγράφεται ο τρόπος αλίευσης των φυσικών λίθων καθώς και οι επιπτώσεις απ' αυτήν.

α) Είδος και μέγεθος δραστηριότητας

Τα έργα παράκτιας προστασίας και ανάπλασης των ακτών Αβίας και Μικρής Μαντίνειας αποτελούνται από προβόλους και επαναπληρώσεις ακτών με ίζημα, και υλοποιούνται σύμφωνα με την περιγραφή (κείμενα και σχέδια) της ΜΠΕ που συνοδεύει την παρούσα, με τους όρους και περιορισμούς που τίθενται με την απόφαση αυτή.

Συνοπτικά, τα κυριότερα χαρακτηριστικά των έργων αναφέρονται στον ακόλουθο πίνακα.

| Περιοχή | Μήκος ακτής (m) | Συνοπτική περιγραφή έργων |
|---|---|---|
| Παραλία Μύρτου | 1000 | Στο νότιο τμήμα της ενότητας, αναπλήρωση ακτής με ίζημα σε μήκος 50 m και σε πλάτος ~10 m. Κατασκευή τερματικού προβόλου από φυσικούς ογκολίθους, μήκους 35 m για τον εγκιβωτισμό της αναπλήρωσης. |
| Μικρή Μαντινεία | 800 | Στο βόρειο τμήμα της ενότητας, αναπλήρωση ακτής με ίζημα, σε μήκος ~250 m και σε πλάτος ~10 m. Κυματοθραύστης από φυσικούς ογκολίθους στο νότιο τμήμα της ενότητας, μήκους 60 m σε απόσταση 70 m από την ακτή. |
| Αρχοντικό | 600 | Αναπλήρωση ακτής με ίζημα σε μήκος 350 m και πλάτος ~5 m. Τέσσερεις πρόβολοι, από φυσικούς ογκολίθους με διεύθυνση δύσης - ανατολής, με μήκος έκαστου 50 m και σε μεταξύ τους απόσταση ~75 m. Αποσπασμένος κυματοθραύστης μήκους ~30 m, στο νότιο όριο της ενότητας, σε απόσταση 20 m από την ακτή και διεύθυνση 22,50° από τα βόρεια προς τα βορειοδυτικά. |
| Παραλία Αβίας | 400 | Αναπλήρωση ακτής με ίζημα, σε μήκος ~150 m και πλάτος ~5 m. Τερματικός πρόβολος σχήματος Γ από φυσικούς ογκολίθους, συνολικού μήκους ~115 m. Θωράκιση της άκρης του νότιου ακρωτηρίου με φυσικούς ογκολίθους. |
| Παλαιοχώρα | 500 | Θωράκιση με φυσικούς ογκόλιθους των βραχωδών εξάρσεων για την ενίσχυση τους και την αποτροπή κατολισθήσεων. |
| Ακρογιάλι | 1000 | Επτά πρόβολοι από φυσικούς ογκολίθους, με μήκος εκάστου 60 m και σε μεταξύ τους απόσταση 120 m, διεύθυνση 30° από τα ανατολικά προς τα νοτιοανατολικά. Αναπλήρωση ακτής με ίζημα, στο νότιο τμήμα της ενότητας (μεταξύ των τριών πρώτων προβόλων) σε μήκος 300m και πλάτος ~5 m. |
| Παραλία Κιτριών (δεν περιλαμβάνεται ο λιμενίσκος) | 350 | Τοποθέτηση φυσικών ογκολίθων για την ενίσχυση του βραχώδους πρανούς βόρεια της παραλίας. Στην περιοχή της παραλίας: Αναπλήρωση της ακτής με ίζημα, σε μήκος ~70 m και πλάτος ~5 m. Κατασκευή προβόλου από φυσικούς ογκολίθους, σχήματος Γ συνολικού μήκους ~60 m για τον εγκιβωτισμό της αναπλήρωσης. |

β) Ειδικές οριακές τιμές εκπομπής ρυπαντικών φορτίων και συγκεντρώσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις

Για τις εργασίες κατασκευής έργων προστασίας ακτής, δεν υπάρχουν οριακές τιμές εκπομπής ρυπαντικών φορτίων.

Για τα υγρά απόβλητα, ισχύουν οι εκάστοτε Νομαρχιακές Αποφάσεις.

Οι οριακές και κατευθυντήριες τιμές ποιότητας της ατμόσφαιρας αναφέρονται στις ακόλουθες διατάξεις:

1. ΚΥΑ με α.η.π. 38638/2016/21.9.2005 «Οριακές και κατευθυντήριες τιμές για τις συγκεντρώσεις όζοντος στον ατμοσφαιρικό αέρα, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2002/3/ΕΚ "σχετικά με το όζον στον ατμοσφαιρικό αέρα" του Συμβουλίου της 12ης Φεβρουαρίου 2002 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων» (ΦΕΚ 1334Β).
2. ΚΥΑ με α.η.π. 9238/332/2004 «Οριακές και κατευθυντήριες τιμές ποιότητας της ατμόσφαιρας σε βενζόλιο και μονοξείδιο του άνθρακα» (ΦΕΚ 405Β).
3. Πράξη Υπουργικού Συμβουλίου (ΠΥΣ) 34/30.5.2002 «Οριακές και κατευθυντήριες τιμές ποιότητας της ατμόσφαιρας σε διοξείδιο του θείου, διοξείδιο του αζώτου και οξειδίων του αζώτου, σωματιδίων και μολύβδου» (ΦΕΚ 125Β).
4. ΠΥΣ 11/14.02.1997 «Μέτρα για την αντιμετώπιση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης από το όζον» (ΦΕΚ 19Α).
5. Αναφερόμενες στην παρ. 1 του άρθρου 13 της ΠΥΣ 34/30.5.2002 πράξεις, για όσο διάστημα αυτές βρίσκονται σε ισχύ.

γ) Ειδικές οριακές τιμές στάθμης θορύβου και δονήσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις

Για το θόρυβο που εκπέμπεται από τον εξοπλισμό κατασκευής του έργου, ισχύουν τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 37393/2028/29.3.2003 «Μέτρα και όροι για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους» (ΦΕΚ 1418Β).

δ) Τεχνικά έργα και μέτρα αντιρρύπανσης ή γενικότερα αντιμετώπισης της υποβάθμισης του περιβάλλοντος, που επιβάλλεται να κατασκευασθούν ή να ληφθούν:

1. Οι παρακάτω όροι, οι οποίοι είναι υποχρεωτικοί στην τήρησή τους, αφορούν:
   - στον κύριο του έργου,
   - σε οποιοδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο αναλάβει μέρος ή το σύνολο κατασκευής του έργου,
   - στις αρμόδιες για την κατασκευή και λειτουργία του έργου υπηρεσίες και φορείς,
   - στους προϊσταμένους των παραπάνω υπηρεσιών και φορέων, οι οποίοι οφείλουν να μεριμνούν για την εφαρμογή τους και να ελέγχουν την πιστή τήρηση τους,
   - σε όλους όσους εκ της θέσεως και των αρμοδιοτήτων τους είναι υπεύθυνοι για τον σχεδιασμό, έγκριση, δημοπράτηση, επίβλεψη, πιστοποίηση, παραλαβή και λοιπές διαδικασίες που αφορούν στην κατασκευή και λειτουργία του έργου.
2. Κατά τις διαδικασίες μελέτης, κατασκευής, επίβλεψης, παραλαβής, λειτουργίας και ελέγχου του αναφερομένου στο θέμα έργου, να γίνουν όλες οι απαιτούμενες ενέργειες και να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται
   - η τήρηση των περιβαλλοντικών όρων,
   - η δυνατότητα αντιμετώπισης και αποκατάστασης δυσάρεστων περιβαλλοντικά καταστάσεων οφειλομένων σε ενέργειες ή παραλείψεις του αναδόχου κατά παράβαση των περιβαλλοντικών όρων.
3. Από τις δαπάνες για την κατασκευή και λειτουργία του έργου, θα πρέπει να εξασφαλίζονται κατά προτεραιότητα αυτές που αφορούν στα έργα προστασίας του περιβάλλοντος τα οποία απαιτούνται για την πλήρη τήρηση των όρων και περιορισμών της παρούσας απόφασης.

4. Η παρούσα απόφαση δεν υποκαθιστά πιθανές άδειες και εγκρίσεις, προβλεπόμενες από την ισχύουσα νομοθεσία, για οποιαδήποτε δραστηριότητα ή εγκατάσταση απαραίτητη για την κατασκευή ή λειτουργία του έργου. Τα επιμέρους έργα και δραστηριότητες που αφορούν στην κατασκευή και λειτουργία του έργου (π.χ. δανειοθάλαμοι, μόνιμοι ή προσωρινοί χώροι απόθεσης πλεοναζόντων υλικών, εργοταξιακές εγκαταστάσεις κ.ά.) αποτελούν συνοδά του κυρίως έργου και η περιβαλλοντική τους αδειοδότηση γίνεται από την αρμόδια για την περιβαλλοντική αδειοδότηση του κυρίως έργου υπηρεσία, ανεξάρτητα από την κατηγορία στην οποία υπάγονται αυτά σύμφωνα με την με α.η.π. 15393/2332/5.8.2002 ΚΥΑ.

5. Λόγω της αυξημένης προσέλευσης λουομένων και παραθεριστών στο παραλιακό μέτωπο μεταξύ Καλαμάτας και Αβίας, καθώς και της αυξημένης κυκλοφορίας στον παραλιακό δρόμο Καλαμάτας – Κιτριών κατά τους μήνες Ιούλιο και Αύγουστο, απαγορεύεται η διεξαγωγή εργασιών κατασκευής του έργου κατά το διάστημα αυτό.

6. Οι προβλεπόμενοι στη ΜΠΕ πρόβολοι κατασκευάζονται αποκλειστικά από φυσικούς ογκόλιθους. Κατά τις εργασίες τοποθέτησης των ογκολίθων, θα πρέπει να δίδεται διαρκής έμφαση στην έντεχνη και επιμελή αρμολόγησή τους, ώστε να αποτραπούν μελλοντικές αποκολλήσεις.

7. Οι ανάγκες του έργου σε ιζήματα, θα πρέπει κατά προτεραιότητα να καλυφθούν
   - από τον ετήσιο καθαρισμό των εκβολών του χειμάρρου Σάντοβα και
   - από τα υλικά που θα προκύψουν από την εξυγιαντικές εκσκαφές του πυθμένα, εφόσον αυτά αποδειχθούν κατάλληλα.

8. Απαιτούμενα για την κατασκευή του έργου υλικά, μετά την τήρηση του προηγούμενου όρου, μπορούν να εξασφαλισθούν από υφιστάμενα και νομίμως λειτουργούντα λατομεία, τα οποία θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με την απαιτούμενη ΚΥΑ έγκρισης περιβαλλοντικών όρων και με την προϋπόθεση ότι αυτοί τηρούνται επακριβώς.

   Ενδεχόμενη αλίευση λίθων ή απόληψη υλικών από τη θάλασσα, επιτρέπεται ύστερα από υποβολή για έγκριση στην ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ, Ειδικής Τεχνικής Μελέτης, που θα συνταχθεί με μέριμνα και δαπάνες του αναδόχου και θα συνοδεύεται με τη θετική γνωμοδότηση της αρμόδιας Λιμενικής Αρχής.

9. Η μεταφορά των ογκολίθων στις θέσεις απόθεσής τους θα πραγματοποιηθεί με τρόπο που να μην δυσχεραίνει ουσιαστικά την εξυπηρέτηση των χρηστών του παραλιακού δρόμου.

10. Η αρμόδια Εφορεία Ενάλιων Αρχαιοτήτων του Υπουργείου Πολιτισμού θα πρέπει να ειδοποιείται τουλάχιστον δεκαπέντε ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών κατασκευής των εντός της θάλασσας έργων, ανά θέση. Σε περίπτωση εντοπισμού αρχαιοτήτων η περαιτέρω πορεία του έργου θα εξαρτηθεί από τη γνωμοδότηση της ως άνω Εφορείας, ενώ το κόστος εποπτείας, έρευνας, προβολής και δημοσίευσης των ευρημάτων θα καλυφθεί από το φορέα του έργου, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 37 του Ν. 3028/2002.

11. Απαγορεύεται η ρύπανση της θάλασσας, καθώς και των επιφανειακών και υπογείων νερών από κάθε είδους απορροές της κατασκευής καθώς και η απόρριψη οποιωνδήποτε μη-βιοδιασπώμενων ουσιών στη θάλασσα ή επί του εδάφους. Θα πρέπει να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα ώστε οι παροχετευόμενες ροές να είναι απαλλαγμένες από φερτές ύλες (π.χ. αιωρήματα ή λάσπες) και μη-βιοδιασπώμενες ουσίες (π.χ. λιπαντικά, καύσιμα κ.ά.).

Καθ' όλη τη διάρκεια κατασκευής των έργων, θα πρέπει να εφαρμόζονται λεπτομερώς όλα τα απαραίτητα μέτρα προς αποφυγή ρύπανσης της θάλασσας, τα οποία θα υποδειχθούν από την οικεία Λιμενική Αρχή, σύμφωνα με το Ν.743/77 (ΦΕΚ 319Α) όπως ισχύει, το Ν.1269/82 (ΦΕΚ 89Α), το Ν.2252/94 (ΦΕΚ 192Α).

Ο κατασκευαστής του έργου θα πρέπει να διαθέτει όλα τα απαραίτητα τεχνικά μέσα και εξοπλισμό αντιμετώπισης έκτακτων περιστατικών ρύπανσης της θάλασσας από πετρελαιοειδή (πλωτά φράγματα, απορροφητικές - διασκορπιστικές ουσίες κ.λπ.) που θα υποδειχθούν από την οικεία Λιμενική Αρχή.

Επίσης, θα πρέπει να εκπονηθεί Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης, σύμφωνο με τις υποδείξεις της οικείας Λιμενικής Αρχής, που θα ακολουθείται κατά την αντιμετώπιση περιστατικών ρύπανσης της θάλασσας.

12. Καθ' όλη τη διάρκεια κατασκευής του έργου, η διαχείριση των μεταχειρισμένων ορυκτελαίων θα πραγματοποιείται σύμφωνα με το ΠΔ 82/25.02.2004 (ΦΕΚ 64Α), με το οποίο αντικαταστάθηκε η 98012/2001/1996 ΚΥΑ «Καθορισμός μέτρων και όρων για τη διαχείριση των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων» (ΦΕΚ 40Β) και καθορίστηκαν μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων λιπαντικών ελαίων.

13. Να ζητηθούν οδηγίες από την Υπηρεσία Φάρων για την τυχόν φωτοσήμανση των έργων κατά την κατασκευή αλλά και μετά την αποπεράτωσή τους.

14. Να μη δημιουργηθούν οποιασδήποτε μορφής προβλήματα εύρυθμης λειτουργίας και ασφάλειας ναυσιπλοΐας, και να εξασφαλιστεί η ασφαλής διέλευση και άνετη προσόρμιση σκαφών από τυχόν περιορισμούς κατά το χρόνο κατασκευής των έργων.

15. Η παρακολούθηση του ακτομηχανικού αποτελέσματος και των περιβαλλοντικών επιπτώσεων του έργου θα πραγματοποιείται σε ετήσια βάση και τα αποτελέσματα θα κοινοποιούνται στην ΕΥΠΕ και στη Διεύθυνση Λιμενικών Έργων του ΥΠΕΧΩΔΕ.

16. Ισχύει η τήρηση των μέτρων αντιμετώπισης των επιπτώσεων που προτείνονται στη ΜΠΕ, εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με τους όρους της παρούσας απόφασης.

<u>$ε_1$) Περιβάλλον της περιοχής - Ευαίσθητα στοιχεία του - Ειδικά προστατευόμενες ζώνες</u>

Το έργο βρίσκεται εκτός περιοχών του δικτύου Natura 2000. Ευαίσθητα στοιχεία του περιβάλλοντος αποτελούν οι παραλίες του μετώπου Καλαμάτας – Κιτριών, καθώς και οι εκεί οικιστικές και τουριστικές χρήσεις.

<u>$ε_2$) Μέτρα και έργα για τη διατήρηση των ανωτέρω στοιχείων</u>

Καθορίζονται στην ενότητα δ της παρούσας απόφασης.

<u>στ) Χρονικό διάστημα για το οποίο ισχύει η χορηγούμενη έγκριση περιβαλλοντικών όρων- Προϋποθέσεις για την αναθεώρησή της</u>

Οι ανωτέρω αναφερόμενοι περιβαλλοντικοί όροι ισχύουν μέχρι την 31.12.2017 και με την προϋπόθεση ότι αυτοί θα τηρούνται με ακρίβεια. Μετά την ημερομηνία αυτή απαιτείται η τήρηση του άρθρου 4 του Ν.1650/86, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 2 του Ν.3010/2002 και του άρθρου 13 της ΚΥΑ 11014/703/Φ104/14.3.2003.

ζ) Για τον εκσυγχρονισμό, βελτίωση, επέκταση ή τροποποίηση του έργου, όπως αυτό περιγράφεται στη ΜΠΕ, με τους όρους και περιορισμούς της παρούσας απόφασης, απαιτείται η τήρηση της διαδικασίας που προβλέπει το άρθρο 13 της ΚΥΑ 11014/703/Φ104/14.3.2003.

η) Κάθε όρος της παρούσας απόφασης δύναται να τροποποιηθεί, σύμφωνα με το άρθρο 4 του Ν.1650/86, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 2 του Ν.3010/2002. Με το ίδιο σκεπτικό μπορούν να τεθούν νέοι περιβαλλοντικοί όροι, εάν τούτο προκύψει από νέα δεδομένα της επιστήμης και της τεχνικής στον τομέα της προστασίας και διαχείρισης του περιβάλλοντος.

θ) Η παρούσα απόφαση, καθώς και η ΜΠΕ που τη συνοδεύει, θα πρέπει σε κάθε έλεγχο να βρίσκονται στα γραφεία του φορέα επίβλεψης, καθώς και στα επιτόπου γραφεία του αναδόχου κατασκευής, και να επιδεικνύονται σε κάθε αρμόδιο, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

ι) Η μη τήρηση των όρων της παρούσας ή η καθ' υπέρβασή τους πραγματοποίηση έργων και δραστηριοτήτων με αποτέλεσμα την υποβάθμιση του περιβάλλοντος συνεπάγονται, πέραν των κυρώσεων από άλλες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, την επιβολή στους υπευθύνους των προβλεπομένων από τις διατάξεις των άρθρων 28, 29 και 30 του Ν. 1650/86, όπως τροποποιήθηκε από το Νόμο 3010/2002.

ια) Το Νομαρχιακό Συμβούλιο Μεσσηνίας, στο οποίο κοινοποιείται η παρούσα, οφείλει να προβεί στη δημοσιοποίησή της σύμφωνα με το άρθρο 5 της με α.η.π. 37111/2021/26.9.2003 ΚΥΑ. Σύμφωνα με την ίδια ΚΥΑ, τα έξοδα δημοσίευσης της σχετικής ανακοίνωσης στον Τύπο βαρύνουν το Τμήμα Τεχνικής Υπηρεσίας Δήμων και Κοινοτήτων της Διεύθυνσης Αυτοδιοίκησης και Αποκέντρωσης της Περιφέρειας Πελοποννήσου.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.

Γ. ΣΟΥΦΛΙΑΣ

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΗΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ

Μ. ΚΕΦΑΛΟΓΙΑΝΝΗΣ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Σ. ΡΑΥΤΟΠΟΥΛΟΥ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

1. Περιφέρεια Πελοποννήσου
   Διεύθυνση Αυτοδιοίκησης και Αποκέντρωσης
   Τμήμα Τεχνικής Υπηρεσίας Δήμων και Κοινοτήτων
   Διοικητήριο, 24100 Καλαμάτα
   *(συν. ΜΠΕ)*
2. Δήμος Αβίας
   24016, Κάμπος Αβίας
   *(συν. ΜΠΕ)*
3. Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Μεσσηνίας
   Νομαρχιακό Συμβούλιο
   Διοικητήριο, 24100 Καλαμάτα

4. ΥΠΕΧΩΔΕ
   α) Διεύθυνση Χωροταξίας
      Αμαλιάδος 17, 11523, Αθήνα
   β) Διεύθυνση Λιμενικών Έργων (Δ4)
      Σεβαστουπόλεως 1, 11526 Αθήνα
   γ) Ειδική Υπηρεσία Επιθεωρητών Περιβάλλοντος
      Λ. Κηφισίας 1-3, 11523 Αθήνα

5. Υπουργείο Πολιτισμού
   α) Εφορεία Ενάλιων Αρχαιοτήτων
      Καλλισπέρη 30, 11742 Αθήνα
   β) Διεύθυνση Προϊστορικών & Κλασσικών Αρχαιοτήτων
      Μπουμπουλίνας 20-22, 10682 Αθήνα

6. Υπουργείο Εμπορικής Ναυτιλίας
   Διεύθυνση Λιμενικών Υποδομών
   Ακτή Κονδύλη 26-28 & Αιτωλικού, 18545 Πειραιάς

7. Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων
   Διεύθυνση Χωροταξίας και Προστασίας Περιβάλλοντος
   Ιπποκράτους 3-5, 10164 Αθήνα

8. Υπουργείο Εθνικής Άμυνας
   Γενικό Επιτελείο Ναυτικού
   Λ. Μεσογείων 229, 15561 Χολαργός

ΕΣΩΤ. ΔΙΑΝΟΜΗ

1. ΕΥΠΕ *(συν. ΜΠΕ)*
2. Χρον. Αρχείο
3. Τμήμα Α΄
4. Αλέξανδρος Κουλίδης

βφ/C/Limen/EPO AVIAS

σύμφωνα με το άρθρο 4 του Ν.1650/86, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 2 του Ν.3010/2002» (ΦΕΚ 332Β).

9. Την με α.π. 69269/5387/25.10.90 ΚΥΑ που αναφέρεται στην «κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες, περιεχόμενο Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ), καθορισμός περιεχομένου Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών (ΕΠΜ) και λοιπές συναφείς διατάξεις, σύμφωνα με το Ν.1650/86» (ΦΕΚ 678Β).
10. Την με α.η.π. 37111/2021/26.9.2003 ΚΥΑ που αναφέρεται στον «καθορισμό τρόπου ενημέρωσης και συμμετοχής του κοινού κατά τη διαδικασία έγκρισης περιβαλλοντικών όρων των έργων και δραστηριοτήτων σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 5 του Ν.1650/86 όπως αντικαταστάθηκε με τις παραγράφους 2 και 3 του άρθρου 3 του Ν.3010/2002» (ΦΕΚ 1391Β).
11. Το Προεδρικό Διάταγμα (ΠΔ) 221/2.7.98 «Σύσταση Ειδικής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος (ΕΥΠΕ) στο Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων» (ΦΕΚ 174Α), όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ 269/7.8.2001 (ΦΕΚ 192Α).
12. Την με α.π. 84552/9.12.2002 θετική γνωμοδότηση του Γενικού Διευθυντή Περιβάλλοντος του ΥΠΕΧΩΔΕ για την Προκαταρκτική Περιβαλλοντική Εκτίμηση και Αξιολόγηση του έργου, όπως παρατάθηκε με το με α.π. 181038/25.11.2004 έγγραφο του ως άνω Γενικού Διευθυντή.
13. Το με α.π. οικ.4212/15.3.2006 έγγραφο του Τμήματος Τεχνικής Υπηρεσίας Δήμων και Κοινοτήτων της Διεύθυνσης Αυτοδιοίκησης και Αποκέντρωσης της Περιφέρειας Πελοποννήσου, με το οποίο υποβλήθηκε στην αρμόδια ΕΥΠΕ του ΥΠΕΧΩΔΕ Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων σύμφωνα με τον Πίνακα 1 του άρθρου 16 της ΚΥΑ 69269/5387/90 για τα αναφερόμενα στο θέμα έργα (α.π. ΕΥΠΕ 102334/17.3.2006).
14. Το με α.π. 4106/05/21.3.2006 έγγραφο της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Χωροταξίας (ΔΙΠΕΧΩ) της Περιφέρειας Πελοποννήσου, στο οποίο αναφέρεται ενδεχόμενη σύμπτωση των έργων παράκτιας προστασίας με τη βελτίωση και επέκταση του αλιευτικού καταφυγίου Κιτριών (α.π. ΕΥΠΕ 102614/27.3.2006).
15. Το με α.π. οικ.103325/18.4.2006 έγγραφο της ΕΥΠΕ, με το οποίο ζητήθηκαν διευκρινίσεις αναφορικά με τα ενδεχόμενα του υπ. αρ. 14 εγγράφου του σκεπτικού.
16. Το με α.π. 7580/17.5.2006 έγγραφο του Τμήματος Τεχνικής Υπηρεσίας Δήμων και Κοινοτήτων της Διεύθυνσης Αυτοδιοίκησης και Αποκέντρωσης της Περιφέρειας Πελοποννήσου, στο οποίο διευκρινίζεται ότι τα έργα παράκτιας προστασίας και ανάπλασης των ακτών Αβίας και Μικρής Μαντίνειας δεν σχετίζονται γεωγραφικά, λειτουργικά και περιβαλλοντικά με τη βελτίωση και επέκταση του αλιευτικού καταφυγίου Κιτριών (α.π. ΕΥΠΕ 104161/22.5.2006).
17. Το με α.π. 2608/3.7.2006 έγγραφο του Δήμου Αβίας, με το οποίο υποβλήθηκαν επιπλέον αντίγραφα του φακέλου ΜΠΕ, κατόπιν σχετικού αιτήματος της ΕΥΠΕ (α.π. ΕΥΠΕ 105401/3.7.2006).

**ΕΡΓΟ :** **ΕΡΓΑ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΑΚΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΒΙΑΣ ΚΑΙ Μ. ΜΑΝΤΙΝΕΙΑΣ – ΥΠΟΕΡΓΟ 1. ΑΚΡΟΓΙΑΛΙ**

**ΑΝΑΔΟΧΟΣ: SICAP S.A.**

# ΑΛΙΕΥΣΗ ΛΙΘΩΝ ΚΑΙ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

- **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**
- **ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ ΤΗΣ ΜΕ Α.Π.125430/22-06-2007 Κ.Υ.Α.**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΠΕΡ/ΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ


**Ταχ. Διεύθυνση:** Διοικητήριο
**Ταχ. Κώδικας:** 24100
**TELEFAX: 27210 20655**
**Πληροφορίες:** Α.Γαζούλη
**Τηλέφωνο:** 27213-61390


ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ: 40473

2660

**Καλαμάτα** 22-10-/2012

**Αριθ. Πρωτ.:** 13406

**ΠΡΟΣ:** **Υπουργείο Εσωτερικών**
**Γεν. Δ/νση Τοπικής Αυτ/σης**
**Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών**
**Ευαγγελιστρίας 2**
10563 ΑΘΗΝΑ

**Κοιν:** Γραφείο Περιφερειάρχη Περ. Πελοποννήσου
*(χωρίς τα συνημμένα)*

676

**ΘΕΜΑ: Απάντηση στο υπ. αριθμ. 38368/9-10-2012 έγγραφό σας με τίτλο: «Αποψίλωση βυθού της νήσου Βενέτικο».**

## Ι. ΙΣΤΟΡΙΚΟ

1. Με την Α.Π. 12543022-06-2007 Κ.Υ.Α. (**1ο συνημμένο**) των υπουργείων Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων και Εμπορικής Ναυτιλίας εγκρίθηκαν οι περιβαλλοντικοί όροι για τα έργα παράκτιας προστασίας και ανάπλασης των ακτών Αβίας και Μικρής Μαντίνειας, στους Δήμους Αβίας (τώρα Δυτικής Μάνης) και Καλαμάτας του Νομού Μεσσηνίας

2. Με την υπ' αριθ. 51/13-01-2012 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Πελοποννήσου εγκρίθηκαν οι όροι της διακήρυξης και η δημοπράτηση του έργου: «ΕΡΓΑ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΑΚΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΒΙΑΣ ΚΑΙ Μ. ΜΑΝΤΙΝΕΙΑΣ – ΥΠΟΕΡΓΟ 1. ΑΚΡΟΓΙΑΛΙ» προϋπολογισμού 4.850.000€, συγχρηματοδοτούμενο από το ΕΣΠΑ.

3. Με την υπ' αριθ. 230/7-32012 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Πελοποννήσου εγκρίθηκε το αποτέλεσμα της δημοπρασίας που διενεργήθηκε την 14-02-2012 και η ανάθεση εκτέλεσης του έργου στην εταιρεία SICAP SA με μέση έκπτωση 32,94%.

4. Με την υπ'αριθ πρωτ. 6579/24-05-2012 Σύμβαση Κατασκευής Έργου μεταξύ του Περιφερειάρχη Πελοποννήσου και της SICAP ΑΕ ανατέθηκε η εκτέλεση του έργου στην εταιρεία SICAP ΑΕ με ποσό σύμβασης 2.644.087,67€ πλέον ΦΠΑ .

5. Οι εργασίες κατασκευής του έργου προβλέπεται να ολοκληρωθούν μέχρι την 23/11/2013.

6. Με την υπ' αριθ. Πρωτ. 8221/10/2012 της 12-06-2012 άδεια του Κεντρικού Λιμεναρχείου Καλαμάτας εκτελούνται σήμερα εργασίες για την κατασκευή του ως άνω έργου.

Κύριος του έργου είναι ο Δήμος Δυτικής Μάνης και Φορέας κατασκευής είναι η Περιφερειακή Ενότητα Μεσσηνίας/Περιφέρειας Πελοποννήσου.

## II. ΣΚΟΠΟΣ ΕΡΓΟΥ – ΤΕΧΝΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Σκοπός του έργου είναι η προστασία των ακτών από την θαλάσσια διάβρωση στην περιοχή του Ακρογιαλίου και συνίσταται στην κατασκευή επτά (7) προβόλων από λιθορριπές και φυσικούς ογκολίθους, μήκους 84 περίπου μέτρων ο καθένας καθώς και η τεχνητή αναπλήρωσή των ακτών με ίζημα. Με την ολοκλήρωση του έργου προβλέπεται να έχει προστατευθεί ολόκληρος ο οικισμός του Ακρογιαλίου, έκτασης ακτογραμμής ενός χιλιομέτρου περίπου.

Σημειώνεται ότι με την υπ'αριθ. 12543022-06-2007 Κ.Υ.Α. (**1° συνημμένο**) των υπουργείων Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων και Εμπορικής Ναυτιλίας εγκρίθηκαν οι περιβαλλοντικοί όροι, όχι μόνο για το συγκεκριμένο υποέργο, αλλά και για το σύνολο των έργων που πρόκειται να εκτελεστούν προκειμένου να αντιμετωπιστεί οριστικά το πρόβλημα της διάβρωσης των ακτών από την Καλαμάτα έως τις Κιτριές Μεσσηνίας.

## III. ΠΡΟΟΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου προβλέπει ολοκλήρωση των εργασιών εντός 18 μηνών., ήτοι μέχρι την 23/11/2013. Η πρόοδος των εργασιών σήμερα παρουσιάζει σημαντική προτροπεία σε σχέση με την προβλεπόμενη από το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα, ενώ μέχρι το τέλος του έτους, οι εκτελεσμένες εργασίες αναμένεται να ξεπεράσουν το 40% του συνόλου αυτών, παρά την προηγηθείσα περίοδο του Ιουλίου-Αυγούστου, κατά την οποία δεν εκτελέστηκαν

# ΕΙΔΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΑΛΙΕΥΣΗ ΛΙΘΩΝ ΚΑΙ ΑΔΡΑΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: ΕΡΓΑ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΑΚΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΒΙΑΣ ΚΑΙ Μ. ΜΑΝΤΙΝΕΙΑΣ – ΥΠΟΕΡΓΟ 1. ΑΚΡΟΓΙΑΛΙ

ΙΣΤΟΡΙΚΟ

1. Με την Α.Π. 12543022-06-2007 Κ.Υ.Α. των υπουργείων Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων και Εμπορικής Ναυτιλίας εγκρίθηκαν οι περιβαλλοντικοί όροι για τα έργα παράκτιας προστασίας και ανάπλασης των ακτών Αβίας και Μικρής Μαντίνειας, στους Δήμους Αβίας και Καλαμάτας του Νομού Μεσσηνίας

2. Με την υπ' αριθ. 51/13-01-2012 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Πελοποννήσου εγκρίθηκαν οι όροι της διακήρυξης και η δημοπράτηση του έργου: «**ΕΡΓΑ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΑΚΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΒΙΑΣ ΚΑΙ Μ. ΜΑΝΤΙΝΕΙΑΣ – ΥΠΟΕΡΓΟ 1. ΑΚΡΟΓΙΑΛΙ**» προϋπολογισμού 4.850.000€

3. Με την υπ' αριθ, 230/7-32012 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Πελοποννήσου εγκρίθηκε το αποτέλεσμα της δημοπρασίας που διενεργήθηκε την 14-02-2012 και η ανάθεση εκτέλεσης του έργου στην εταιρεία SICAP ΑΕ με μέση έκπτωση 32,94%.

4. Με την υπ'αριθ πρωτ. 6579/4-05-2012 Σύμβαση Κατασκευής Έργου μεταξύ του Περιφερειάρχη Πελοποννήσου και της SICAP ΑΕ ανατέθηκε η εκτέλεση του έργου στην εταιρεία SICAP ΑΕ με ποσό σύμβασης 2.644.087,67€ πλέον ΦΠΑ .

5. Η εργολαβία προβλέπεται να ολοκληρωθεί εντός 18 μηνών ήτοι μέχρι την 23/11/2013. ,

6. Με την υπ' αριθ. Πρωτ. 8221/10/2012 της 12-06-2012 άδεια του Κεντρικού Λιμεναρχείου Καλαμάτας εκτελούνται σήμερα εργασίες για την κατασκευή του ως άνω έργου

Κύριος του έργου και Φορέας κατασκευής είναι η Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Περιφερειακής Ενότητας Μεσσηνίας.

## ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της Σύμβασης είναι η κατασκευή προστασίας των ακτών από την διάβρωση και η τεχνητή αναπλήρωση τους με ίζημα, στην περιοχή Ακρογιάλι του Δήμου Αβίας Μεσσηνίας.

## ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Οι προς κατασκευήν εργασίες είναι οι ακόλουθες:

Α)Κατασκευή 7 προβόλων μήκους 64μ έκαστος από Φυσικούς λίθους και Ογκολίθους σε απόσταση 120μ μεταξύ τους.

Β) Αναπλήρωση της ακτής με ίζημα στο νότιο τμήμα σε μήκος 350μ περίπου.

## ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΛΙΘΩΝ ΚΑΙ ΟΓΚΟΛΙΘΩΝ

Για την κατασκευή των προβόλων απαιτείται καταρχήν η κατασκευή του πυρήνα από φυσικούς λίθους βάρους έως 40χγρ και κατόπιν η επένδυση του με φυσικούς ογκόλιθους διαφόρων κατηγοριών που κυμαίνονται από 200-10.000χγρ.

## ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Με βάση τον εγκεκριμένο προϋπολογισμό του έργου , οι απαιτούμενες ποσότητες υλικών για την κατασκευή του είναι:

| | |
|---|---|
| Λιθορριπές πυρήνα ατομικού βάρους 2 έως 40 kg : | 46.500 M3 |
| Φυσικοί ογκόλιθοι ατομικού βάρους 200-1000 kg : | 25.200 M3 |
| Φυσικοί ογκόλιθοι ατομικού βάρους 4000-5000 kg : | 20.200 M3 |
| Φυσικοί ογκόλιθοι ατομικού βάρους 7000-10000 kg: | 21.600 M3 |

Από αυτά, το μεγαλύτερο μέρος των λιθορριπών και μικρό τμήμα των φυσικών ογκολίθων, θα μεταφερθούν στο έργο με φορτηγά αυτοκίνητα από απόσταση 60 χιλιομέτρων, όπου και η πλησιέστερη θέση νόμιμα υφιστάμενου λατομείου. Οι υπόλοιποι φυσικοί λίθοι και ογκόλιθοι, λόγω του μεγάλου μεγέθους τους και της σχεδόν αδύνατης μεταφοράς τους με φορτηγά αυτοκίνητα, αλλά και του μεγάλου απαιτούμενου χρόνου μεταφοράς τους στο έργο, λόγω της μεγάλης απόστασης, θα προέλθουν από αλίευση. Έτσι, το έργο θα κατασκευαστεί παράλληλα από δύο μέτωπα, στεριά και θάλασσα, ώστε να καταστεί δυνατή η εμπρόθεσμη εκτέλεσή του. Επίσης με αυτόν τον τρόπο, μειώνονται κατά το ήμισυ περίπου οι οχλήσεις και οι ρυπάνσεις, οι προερχόμενες από την κυκλοφορία των φορτηγών

αυτοκινήτων μεταφοράς των υλικών, σε σχέση με αυτές της περίπτωσης της εξ ολοκλήρου μεταφοράς των υλικών με φορτηγά.

Εδώ σημειώνουμε ότι το λατομείο βρίσκεται σε θέση δυτικά της Καλαμάτας και η διέλευση των φορτηγών αυτοκινήτων είναι υποχρεωτική από το κέντρο της πόλης. Εναλλακτική θέση λατομείου, προς αποφυγή του ανωτέρω, δεν υπάρχει. Επίσης το οδικό δίκτυο από την Καλαμάτα έως το έργο (περίπου 12 χλμ.), διέρχεται από παραλιακούς παραθεριστικούς οικισμούς, είναι στενό και χαμηλής ποιότητας κατασκευής. Έτσι, εκτός από την μείωση της όχλησης και την ρύπανσης, με τις μειωμένες διελεύσεις των βαρέων φορτηγών αυτοκινήτων, αναμένεται να περιοριστούν σημαντικά οι βλάβες στο εν λόγω οδικό δίκτυο.

-Για την ολοκλήρωση των εργασιών κατασκευής του έργου προβλέπεται να απαιτηθούν σύμφωνα με τις προμετρήσεις της Υπηρεσίας και του αναδόχου οι ακόλουθες ποσότητες από αλίευση :

-Για κατασκευή πυρήνα: φυσικοί λίθοι έως 40χγρ (διαμέτρου 0,10m έως 0,30m),ποσότητα..... 15.000μ3

-Για κατασκευή προστασίας από φυσικούς ογκόλιθους ( διαμέτρου από 1,00m έως 3,00m), ποσότητα..... 30.000μ3 ήτοι 6.000-7000 φυσικοί ογκόλιθοι

ΑΛΙΕΥΣΗ . – ΤΡΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ

Πριν από κάθε συγκεκριμένη αλίευση φυσικών ογκολίθων, θα γίνεται με υποβρύχια έρευνα ο εντοπισμός της κατάλληλης θέσης, τέτοιας ώστε η αλίευση να μην επιφέρει άξιες λόγου περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Τούτο είναι απόλυτα εφικτό λόγω της αφθονίας των φυσικών ογκολίθων που υπάρχουν στον πυθμένα της θάλασσας. Έτσι, η αλίευση μπορεί να γίνεται σε διαφορετικές θέσεις κάθε φορά, ώστε να αποφεύγεται η υπεραλίευση και οι ποσότητες που θα απολιφθούν να είναι ισομερώς κατανεμημένες στις ζώνες αλίευσης.

Η αλίευση των πετρωμάτων θα γίνεται από συγκρότημα λιμενικών εργασιών ιδιοκτησίας της εταιρείας ΕΡΓΟΜΑΡΕ Α.Ε. που είναι και υπεργολάβος της SICAP S.A., αποτελούμενο από Πλωτό Γερανό, Ρυμουλκό και Φορτηγίδα, το οποίο θα καθοδηγείται από συνεργείο δυτών. Συγκεκριμένα ο δύτης από τον πυθμένα, με σύστημα ενδοεπικοινωνίας θα καθοδηγεί την αρπάγη του Πλωτού Γερανού για το αγκάλιασμα και την απόληψη λίθων έτσι ώστε η αλίευση να γίνεται στοχευμένα και να αποφεύγεται η υπεραλίευση του ίδιου σημείου. Η μέθοδος αυτή, ήτοι η απόληψη μονάδων Φ.Ο και λιθορριπών από τον πυθμένα δεν διαταράσσει,

όπως είναι φανερό το υποθαλάσσιο περιβάλλον, διότι αφήνει ουσιαστικά ανέπαφο το υπόβαθρο επί του οποίου επικάθονται τα πετρώματα.

Οι ποσότητες των λίθων θα φορτώνονται επί του πλωτού Γερανού και της Φορτηγίδας και κατόπιν θα μεταφέρονται δια θαλάσσης στον τόπο του έργου, όπου και θα ενσωματώνονται απευθείας στο έργο, χωρίς να απαιτείται η δημιουργία αποθήκης στην περιοχή αυτού (Ακρογιάλι).

## ΘΕΣΕΙΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ Φ.Ο. ΑΠΟ ΑΛΙΕΥΣΗ.

Στον συνημμένο χάρτη οριοθετούνται οι περιοχές «αλίευσης» που προκρίνονται και από την ιχθυολογική μελέτη-γνωμάτευση.

Το βάθος στο οποίο γίνεται η αλίευση των Φ.Ο είναι μεγαλύτερο των 5 μέτρων και σε απόσταση τουλάχιστον 10μ από την ακτή .

Η αλίευση λίθων θα εκτελεστεί μεταξύ των παρακάτω σημείων σε ζώνη που εκτείνεται από 10μ έως 80μ από τις ακτές.

Οι συντεταγμένες της περιοχής σε σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ 87 είναι:

**Πίνακα 3.1** Συντεταγμένες περιοχών αλίευσης σε σύστημα συντεταγμένων ΕΓΣΑ 87 (Χ, Ψ).

| Σημείο | X | Y |
|---|---|---|
| **1. Νήσος Βενέτικο** | | |
| Α | 311637 | 4063256 |
| Β | 311102 | 4062296 |
| Δ | 310703 | 4062862 |
| Γ | 310818 | 4063596 |

Ήτοι στην ανατολική και τμήμα της νότιας πλευράς της νήσου από το σημείο Α έως το σημείο Β, και την ζώνη που εκτείνεται από το σημείο Γ έως το σημείο Δ στην δυτική πλευρά της νήσου Βενέτικο.

| **2. Β.δ. Ακρωτήριο Ακρίτας** | | |
|---|---|---|
| **Σημείο** | **X** | **Y** |
| Ζ | 310020 | 4065902 |
| Ε | 309771 | 4066504 |

Ήτοι στην ζώνη ΒΔ του Ακρ. Ακρίτας από το σημείο Ζ έως το σημείο Ε.

Η επιλογή των ανωτέρω θέσεων απόληψης φυσικών ογκολίθων με την μέθοδο της αλίευσης, έγιναν με κριτήριο την καταλληλότητα της θέσης, αναφορικά με τις ελάχιστες περιβαλλοντικές επιπτώσεις που θα μπορούσε να προκαλέσει η δραστηριότητα της αλίευσης φυσικών ογκολίθων από τον πυθμένα της θάλασσας, γι' αυτό και η μεγάλη απόστασή τους από την θέση του έργου.

Στις παραπάνω περιοχές έχουν κατακρημνιστεί και συνεχίζουν να καταλήγουν, δεκάδες χιλιάδες ογκόλιθοι και φυσικοί λίθοι από ορεινούς όγκος πλησίον των ακτών, δημιουργώντας παχύ στρώμα αποτελούμενο από λίθους διαφόρων κατηγοριών και εκτεινόμενο έως και 80μ από τις ακτές.

Της αλίευσης έχει προηγηθεί υποβρύχιος έλεγχος της ζώνης και εντοπισμός της θέσης όπου υπάρχουν ικανές ποσότητες πετρωμάτων για αλίευση και λεπτομερής φωτογραφική τεκμηρίωση που συνυποβάλλεται.

ΙΩΑΝΝΗΣ Κ. ΜΠΙΤΟΥΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.
ΟΠΙΣΟΠΟΥΛΙΟΥ 9 - Τ.Κ. 115 24 ΑΘΗΝΑ
210-6990057 ΦΑΞ: 210-6990055
ΑΦΜ: 112114998 ΔΟΥ: ΚΑ΄ ΑΘΗΝΩΝ

Ιωάννης Μπιτούνης

Πολιτικός Μηχανικός Ε.Μ.Π.

4

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ**
**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**
**ΕΥΠΕ (ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ)**
**ΤΜΗΜΑ Α΄**
Ταχ. Δ/νση: Λ. Αλεξάνδρας 11
Τ.Κ.: 114 73
Πληροφορίες: Α. Κουλίδης
Τηλέφωνο: 210.6417960
Fax: 210.6430637
e-mail:

Αθήνα, 17 Αυγούστου 2012
Α.Π. 200266

**ΠΡΟΣ:** SICAP Α.Ε.
Βασιλικό Χαλκίδας
34002 Εύβοια
τηλ. 22210 55057, fax 22210 61911
*(συν. φάκελος)*

**ΚΟΙΝ:** Δήμος Δυτικής Μάνης
Δημαρχείο, 24022 Καρδαμύλη

**Θέμα:** **Έγκριση μελέτης για την αλίευση φυσικών λίθων στο πλαίσιο εφαρμογής των περιβαλλοντικών όρων των έργων παράκτιας προστασίας και ανάπλασης των ακτών Αβίας και Μικρής Μαντίνειας, στο Δήμο Δυτικής Μάνης.**

**Σχετ.:**
α) Το από 2.7.2012 αίτημα της SICAP ανώνυμης τεχνικής εταιρείας, με το οποίο υποβλήθηκε η μελέτη που αναφέρονται στο θέμα (α.π. ΕΥΠΕ 200266/3.7.2012).

β) Η κοινή υπουργική απόφαση (κ.υ.α.) με α.π. 125430/22.6.2007, με την οποία εγκρίθηκαν οι περιβαλλοντικοί όροι για τα έργα παράκτιας προστασίας και ανάπλασης των ακτών Αβίας και Μικρής Μαντίνειας, στους τέως Δήμους Αβίας και Καλαμάτας.

γ) Το με α.π. Φ18/3/3672/9.7.2012 έγγραφο της Εφορείας Ενάλιων Αρχαιοτήτων του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, Πολιτισμού και Αθλητισμού, στο οποίο δεν διατυπώνεται αντίρρηση για την αλίευση φυσικών ογκολίθων από ζώνες που συμπίπτουν με αυτές της μελέτης (το εν λόγω έγγραφο διαβιβάσθηκε στην ΕΥΠΕ με το από 11.7.2012 έγγραφο της SICAP Α.Ε., α.π. ΕΥΠΕ 200542/12.7.2012).

δ) Το υπ' αρ. 8221/2012/Σ.2363/9.8.2012 έγγραφο του Κεντρικού Λιμεναρχείου Καλαμάτας, στο οποίο δεν διατυπώνεται αντίρρηση για την αλίευση φυσικών ογκολίθων από ζώνες που συμπίπτουν με αυτές της μελέτης (α.π. ΕΥΠΕ 201259/9.8.2012).

ε) Το υπ' αρ. 511.24/2012/929/9.8.2012 έγγραφο του Λιμεναρχείου Πύλου, στο οποίο δεν διατυπώνεται αντίρρηση για την αλίευση φυσικών ογκολίθων από ζώνες που συμπίπτουν με αυτές της μελέτης (α.π. ΕΥΠΕ 201258/9.8.2012).

Σε απάντηση του α΄ σχετικού και κατόπιν αξιολόγησης του φακέλου που υποβλήθηκε με αυτό, σας γνωρίζουμε τα εξής:

1. Στη μελέτη προτείνεται η αλίευση ποσότητας 45.000 $m^3$ φυσικών ογκόλιθων για τις ανάγκες κατασκευής των έργων παράκτιας προστασίας και ανάπλασης των ακτών Αβίας και Μικρής Μαντίνειας, των οποίων οι περιβαλλοντικοί όροι εγκρίθηκαν με τη β΄ σχετική κ.υ.α.

2. Η αλίευση προτείνεται να διεξαχθεί σε τρεις περιοχές, οι οποίες εντοπίζονται στη ζώνη από 10 m έως 80 m από τις ακτές της νήσου Βενέτικο και του ακρωτηρίου Ακρίτας, στο δυτικό άκρο του Μεσσηνιακού κόλπου. Συγκεκριμένα:

2.1. Η πρώτη περιοχή αποτελείται από το μέρος της προαναφερθείσας ζώνης που περιβάλλει τις ανατολικές ακτές της νήσου Βενέτικο από το σημείο Α έως το σημείο Β, τα οποία στο ΕΓΣΑ έχουν τις εξής συντεταγμένες:

- $X_A$: 311637, $\Psi_A$: 4063256,
- $X_B$: 311102, $\Psi_B$: 4062296

2.2. Η δεύτερη περιοχή αποτελείται από το μέρος της προαναφερθείσας ζώνης που περιβάλλει τις δυτικές ακτές της νήσου Βενέτικο από το σημείο Γ έως το σημείο Δ, τα οποία στο ΕΓΣΑ έχουν τις εξής συντεταγμένες:

- $X_\Gamma$: 310818, $\Psi_\Gamma$: 4063596,
- $X_\Delta$: 310703, $\Psi_\Delta$: 4062862

2.3. Η τρίτη περιοχή αποτελείται από το μέρος της προαναφερθείσας ζώνης που περιβάλλει τις δυτικές ακτές του ακρωτηρίου Ακρίτας από το σημείο Ε έως το σημείο Ζ, τα οποία στο ΕΓΣΑ έχουν τις εξής συντεταγμένες:

- $X_E$: 309771, $\Psi_E$: 4066504,
- $X_Z$: 310020, $\Psi_Z$: 4065902

3. Σύμφωνα με τη μελέτη, ο τρόπος απόληψης θα διασφαλίζει την ισοκατανομή της αλίευσης σε όλες τις παραπάνω ζώνες και την αποφυγή υπεραλίευσης. Επιπλέον, η καθοδήγηση της αρπάγης θα γίνεται υπό τις οδηγίες δυτών, ώστε να ανασύρεται στοχευμένα ο ογκόλιθος, χωρίς περαιτέρω επιδράσεις στο άμεσο περιβάλλον του. Οι ογκόλιθοι θα μεταφέρονται δια θαλάσσης και θα ενσωματώνονται απευθείας στο έργο, χωρίς ενδιάμεση αποθήκευσή τους.

4. Σύμφωνα με την ειδική ιχθυολογική γνωμάτευση που συνοδεύει την ως άνω μελέτη:

4.1. Στις περιοχές που σχεδιάζεται η αλίευση καταγράφονται συνεχείς κατακρημνίσεις παράκτιων πετρωμάτων με αποτέλεσμα την παραγωγή δεκάδων χιλιάδων ογκολίθων, η ύπαρξη των οποίων φαίνεται και σε σχετική φωτογραφική τεκμηρίωση.

4.2. Εφόσον η αλίευση πραγματοποιηθεί όπως σχεδιάζεται (ισοκατανομή των απολήψεων, στοχευμένη ανάσυρση, αποφυγή διατάραξης υποβάθρου), δεν αναμένεται καμία σημαντική αλλαγή στο οικοσύστημα.

5. Βάσει των παραπάνω, εγκρίνεται κατ' εφαρμογή του όρου δ.8 της β΄ σχετικής ΚΥΑ η μελέτη αλίευσης φυσικών ογκολίθων που υποβλήθηκε με το α΄ σχετικό και σας επιστρέφεται θεωρημένη.

Η παρούσα έγκριση εκδίδεται αποκλειστικά στο πλαίσιο εφαρμογής των περιβαλλοντικών όρων του έργου και δεν υποκαθιστά καμία άλλη άδεια ή έγκριση που απαιτείται από την ισχύουσα νομοθεσία για την εκτέλεση της αλίευσης και μεταφοράς των φυσικών ογκολίθων, όπως ιδίως η άδεια των λιμενικών αρχών.

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΕΥΠΕ**

**α.α.**

**Β. ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ**

**ΕΣΩΤ. ΔΙΑΝΟΜΗ**

1. ΕΥΠΕ
2. Χρον. Αρχείο
3. Τμήμα Α΄
4. Α. Κουλίδης

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜ. ΑΛΛΑΓΗΣ ΕΥΠΕ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Ε. ΑΛΕΥΡΑ

5

ΕΠΕΙΓΟΝ

Αθήνα, 9 Ιουλίου 2012


**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ**
**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ & ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ**

**ΕΦΟΡΕΙΑ ΕΝΑΛΙΩΝ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ**
**Τμήμα Τεκμηρίωσης, Δημοσίευσης & Αρχείου**

**ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ:** Διον. Αρεοπαγίτου & Ερεχθείου 59
117 42 ΑΘΗΝΑ
**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:** Ηλ. Σπονδύλης
**ΤΗΛΕΦΩΝΑ:** 210 9239038,
210 9247249
210 9235105
**FAX:** 210 9235707
**e-mail:** eena@culture.gr


Αρ. Πρωτ. Φ 18/3/3672

**ΠΡΟΣ: SICAP constructions s.a.**
Βασιλικό Χαλκίδος
Τ.Κ. 340 02, Εύβοια

**ΚΟΙΝ: Ως Π. Α.**

**ΘΕΜΑ: Αίτημα αλίευσης φυσικών ογκολίθων από περιοχές ακρωτηρίου Ακρίτας και νησίδας Βενέτικο, Π.Ε. Μεσσηνίας.**

Σε συνέχεια του εγγράφου μας με αρ. πρωτ. Φ 18/3/3437/28-6-2012 και σε απάντηση απάντηση της επιστολής σας της 6ης Ιουλίου 2012 (αρ. πρωτ. Ε.Ε.Α.3672/9-7-2012 και των στοιχείων που το συνοδεύουν (φωτοαντίγραφο αποσπάσματος χάρτη και συντεταγμένες κορυφών), σας πληροφορούμε ότι, από πλευράς αρμοδιοτήτων μας δεν έχουμε αντίρρηση για την αλίευση φυσικών ογκολίθων από τις ακόλουθες περιοχές:

α) Ανατολικές ακτές νήσου Βενέτικο, περιοχή από Α έως Β στον συνημμένο χάρτη που υποβλήθηκε και σε ζώνη πλάτους όχι πέραν των 80 (ογδόντα) μέτρων από τις ακτές, όπου τα σημείο Α έχει συντεταγμένες Χ=311637 και Ψ=4063256 και το Β έχει Χ=311102 και Ψ=4062296.

β) Δυτικές ακτές νήσου Βενέτικο, περιοχή από Δ έως Γ στον συνημμένο χάρτη που υποβλήθηκε και σε ζώνη πλάτους όχι πέραν των 80 (ογδόντα) μέτρων από τις ακτές, όπου τα σημείο Δ έχει συντεταγμένες Χ=310703 και Ψ=4062862 και το Γ έχει Χ=310818 και Ψ=4063596.

γ) Δυτικές ακτές άκρας Ακρίτας, περιοχή από Ζ έως Ε στον συνημμένο χάρτη που υποβλήθηκε και σε ζώνη πλάτους όχι πέραν των 80 (ογδόντα) μέτρων από τις ακτές,

όπου τα σημείο Ζ έχει συντεταγμένες Χ=310020 και Ψ=4065902 και το Ε έχει Χ=309771 και Ψ=4066504.

Όλες οι συντεταγμένες αναφέρονται στο σύστημα ΕΓΣΑ 87.

Η παρούσα συναίνεσή μας δίδεται υπό την προϋπόθεση τήρησης των διατάξεων του Ν. 3028/02 από τους ενδιαφερομένους και δεν υποκαθιστά καμία άδεια που τυχόν απαιτείται από άλλες συναρμόδιες Υπηρεσίες.

Ανεξαρτήτως των παραπάνω, επειδή οι περιοχές αυτές, δηλαδή πέριξ της νησίδος Βενέτικο και οι δυτικές ακτές άκρας Ακρίτας, είναι εξαιρετικώς ευαίσθητες αρχαιολογικώς, παρακαλούνται, οι Λιμενικές Αρχές Καλαμάτας και Πύλου στις οποίες κοινοποιείται το παρόν, να ελέγξουν, στον χώρο αρμοδιότητας μιάς εκάστης, την αλίευση λίθων από την θάλασσα ώστε να περιοριστεί η δράση στις ζώνες αυτές, ειδικότερα δε να μη επεκταθεί για κανένα λόγο βορειότερα από τα σημεία Α, Γ, και Ε.

Η Προϊσταμένη της Εφορείας

Αγγελική Γ. Σίμωσι

ΠΕ Αρχαιολόγων

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ**

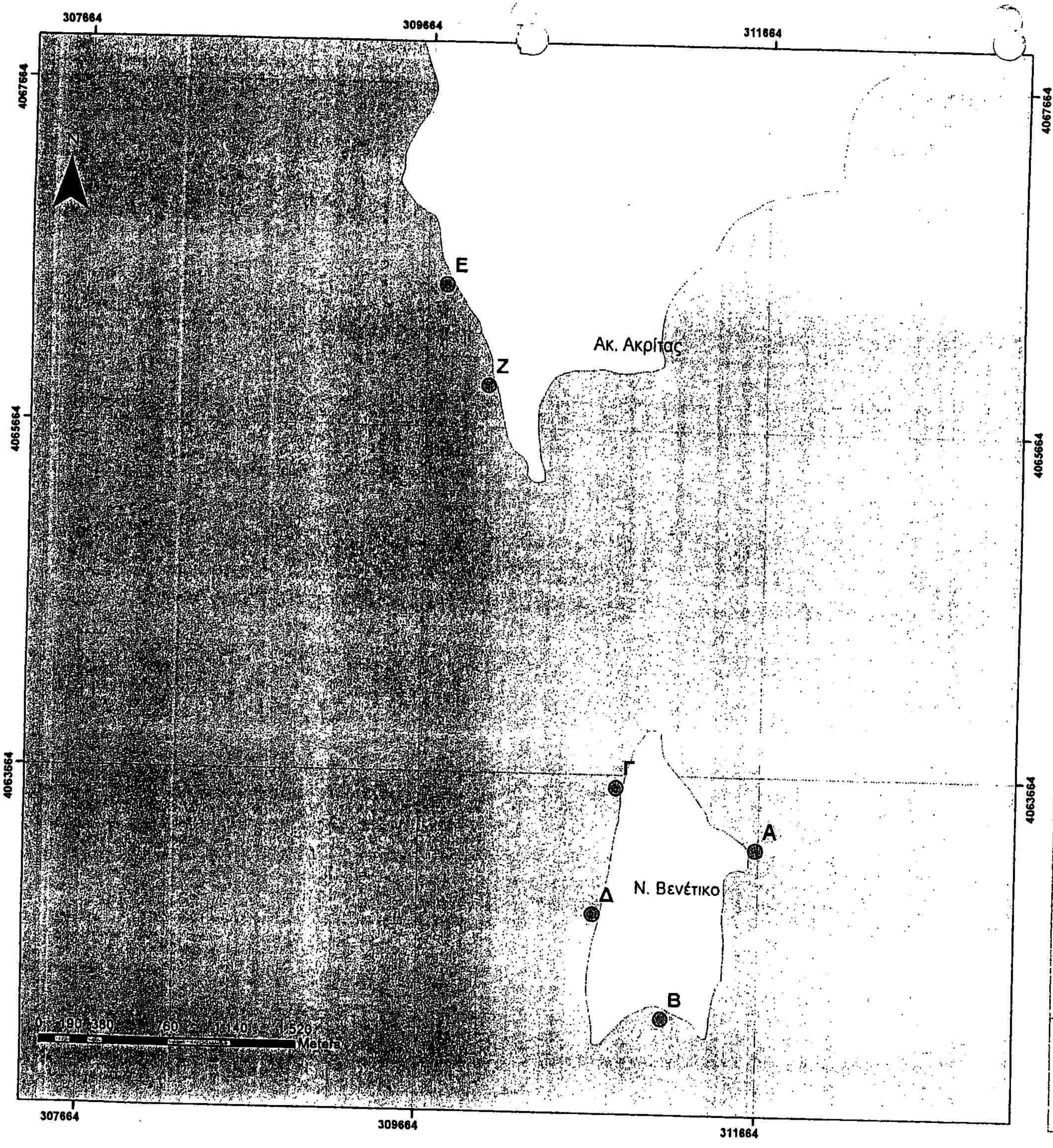
1) **ΥΠ.ΠΑΙΔ.ΘΡ.ΠΟΛ.ΑΘΛ./ΓΔΑΠΚ**
   Μπουμπουλίνας 20 – 22
   106 82, Αθήνα

2) **ΛΗ' ΕΠΚΑ**
   Μπενάκη & Παπάζογλου 6
   241 00, Καλαμάτα

3) **26η ΕΒΑ**
   Μεθώνης 10 & Κανάρη
   241 00, Καλαμάτα

4) **Κεντρικό Λιμεναρχείο Καλαμάτας**
   Πλατεία Τελωνείου
   241 00 Καλαμάτα
   **(με συνημμ. φ/φο χάρτη)**

5) **Λιμεναρχείο Πύλου**
   Πλατεία Νέστορος
   240 01, Πύλο
   **(με συνημμ. φ/φο χάρτη)**




## Υπόμνημα

Άκρα ζωνών λήψης


Μελέτες - Συμβουλευτικές Υπηρεσίες
Μαυρομματαίων 39, 104 34 Αθήνα
Τηλ.: 210 9219948, 210 9219925- Fax : 210 9219948
info@ambio.gr - www.ambio.gr


Εργοδοτής, Θέση Έργου:

SICAP AE
ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΒΑΣΙΛΙΚΟ ΕΥΒΟΙΑΣ 3400
Τηλ: 22210 55057 , Φαξ:22210 61911

Θέμα:

**Χάρτης ζωνών λήψεων ογκολίθων**

| | |
|---|---|
| ΚΛΙΜΑΚΑ : 1:24.000 | ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **X - 5** |
| ΗΜ/ΝΙΑ : ΙΟΥΝΙΟΣ 2012 | |

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:

ANNA COLLOVINI - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΥΠΟΓΡΑΦΗ:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ & ΑΙΓΑΙΟΥ
ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ –
ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΚΤΟΦΥΛΑΚΗΣ
ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΙΜΕΝΑΡΧΕΙΟ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

**ΓΡΑΦΕΙΟ** : ΓΕΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΕΥΣΗΣ & ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ ΛΙΜΕΝΑ
**ΤΜΗΜΑ** : ΑΣΤΥΝΟΜΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΤΑΞΗΣ/ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΙΓΙΑΛΟΥ-ΠΑΡΑΛΙΑΣ
**Πληροφορίες** : Αρχ/στής Λ.Σ. ΜΠΑΣΕΑΣ Επαμ.
**Ταχ. Δ/νση** : Πλ. Τελωνείου
**Ταχ. Κώδικας** : 24 101
**Τηλέφωνο** : 27210-22218
**FAX** : 27210-96220

Καλαμάτα 09 - 08 - 2012

**ΑΡΙΘ. ΦΑΚΕΛΟΥ:** 8221 /2012
**ΑΡΙΘ.ΣΧΕΔΙΟΥ** : 2363

**ΠΡΟΣ:** Ως ΠΙΝΑΚΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

**ΘΕΜΑ : «Γνωμάτευση για αλίευση φυσικών ογκολίθων από περιοχές ακρωτηρίου Ακρίτας και νησίδας Βενέτικο ».**

Έχοντας υπόψη:

1. Την από 11-07-2012 αίτηση του κου ΜΠΙΤΟΥΝΗ Κων/νου. (εκπρόσωπο της εταιρείας SICAP construction s.a.)
2. Την αριθ. πρωτ. 125430/22-06-2007 Κοινή Απόφαση Υπ. Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων – Υπ Εμπορικής Ναυτιλίας.
3. Το αριθμ. πρωτ.: Φ18/3/3572/09-07-2012 έγγραφο Εφορίας Εναλίων Αρχαιοτήτων.

Σας πληροφορούμε ότι, από πλευράς αρμοδιοτήτων μας δεν έχουμε αντίρρηση για την αλίευση φυσικών ογκολίθων από τις ακόλουθες περιοχές:

α) Ανατολικές ακτές νήσου Βενετικό, περιοχή από Α έως Β στον χάρτη που επισυνάπτεται στο (γ) σχετικό και σε ζώνη πλάτους όχι πέραν των 80 (ογδόντα) μέτρων από τις ακτές , όπου το σημείο Α έχει συντεταγμένες Χ= 311637 και Ψ= 4063256 και το Β έχει Χ= 311102 και Ψ= 4062296 .

β) Δυτικές ακτές νήσου Βενέτικο, περιοχή από Δ έως Γ περιοχή στον χάρτη που επισυνάπτεται στο (γ) σχετικό και σε ζώνη πλάτους όχι πέραν των 80 (ογδόντα) μέτρων από τις ακτές, όπου το σημείο Δ έχει συντεταγμένες Χ= 310703 και Ψ= 4062862 και το Γ έχει Χ= 310818 και Ψ= 4063596

**με την προϋπόθεση ότι θα τηρηθούν οι όροι που θα περιληθφούν στην εκδοθείσα από την Υπηρεσία μας άδεια.**

Η παρούσα συναίνεση μας δεν υποκαθιστά καμία άδεια-έγκριση που τυχόν απαιτείται από άλλες συναρμόδιες Αρχές.

Για τα σημεία Ζ έως Ε στις Δυτικές ακτές άκρας Ακρίτας, αρμόδια Λιμενική Αρχή τυγχάνει το Λ/Χ Πύλου όπου και παρακαλείστε να απευθυνθείτε.

Ο Κεντρικός Λιμενάρχης

Πλοίαρχος Λ.Σ. ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΣ Κων/νος

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ**

**ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΓΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑ**

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

**ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΓΙΑ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ**

1. ΥΠ.Ν.& Α. /ΓΓΛΑΠ/ΔΛΥ Β΄(υ.τ.α.)
2. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ/ ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
3. ΚΤΗΜΑΤΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ Ν. ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΜΕ ΑΠΟΔΕΙΞΗ

(7)

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΑΙΓΑΙΟΥ**
**ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ**
**ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΚΤΟΦΥΛΑΚΗΣ**
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : ΛΙΜΕΝΑΡΧΕΙΟ ΠΥΛΟΥ**
**ΤΜΗΜΑ : Γρ. ΛΙΜΕΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ**

Ταχ. Δ/νση : Πύλος
Ταχ. Κώδικας : 24001
TELEX : 298501
FAX : 27230-22007
Πληροφορίες : Ανθ/στής Λ.Σ.
ΤΣΑΜΗΣ Χρήστος
Τηλέφωνο : 27230-22225

Πύλος 09 Αυγούστου 2012
Αριθμ. Φακέλου: 511.24/2012
Αρίθμ.Σχεδίου: 929/12

**ΠΡΟΣ :** Υ.ΠΕ.ΧΩΔ.Ε./ΕΥΠΕ Τμ. Α'
Λ.Αλεξάνδρας 11
Τ.Κ. 144 73 - ΑΘΗΝΑ

**ΚΟΙΝ.:** SICAP S.A.
Ανώνυμη Τεχνική Εταιρεία
Βασιλικό Ευβοίας
Τ.Κ. 341 02

**ΘΕΜΑ :** ΄΄ Αλίευση λίθων - απόληψη υλικών από τη θάλασσα, στην περιοχή Δ. Ακτών Ακρωτηρίου Ακρίτας ΄΄ .

**ΣΧΕΤ :** α) Η αρίθμ. ΑΠ 125430/22-07-2007 ΚΥΑ ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. - ΥΕΝ.
β) Η από 09-08-2012 αίτηση της SICAP.SA.
γ) Το αρίθμ. Πρωτ.: Φ18/3/3672/09-07-2012 έγγραφο Εφορείας Εναλίων Αρχαιοτήτων.

Σε απάντηση της (β) σχετικής και αναφορικά με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 8 εδάφιο β της (α) σχετικής σας γνωρίζουμε ότι:

Η Υπηρεσία μας δεν έχει αντίρρηση για την αλίευση λίθων και την απόληψη υλικών από τη θαλάσσια περιοχή των Δ. Ακτών του Ακρωτηρίου Ακρίτας (περιοχή αρμοδιότητάς μας) και ειδικότερα από την περιοχή που ορίζεται από τα σημεία Z έως Ε, όπως αυτά εμφανίζονται σε απόσπασμα χάρτου συνημμένου στην (β) σχετική και με συντεταγμένες του σημείου Z $\chi=31^{o}$ 00' 20'' και $\psi=40^{o}$ 65' 902'' και του σημείου Ε $\chi=30^{o}$ 37' 71'' και $\psi=40^{o}$ 66' 504'' καθόσον η ανωτέρω περιοχή δεν ναυσιπλοείται από τακτικές ή έκτακτες δρομολογιακές γραμμές και η εκτέλεση του έργου δεν αποτελεί κίνδυνο για την Ναυσιπλοΐα.

Επιπλέον από πλευράς αρμοδιότητας της Υπηρεσίας μας, για την ως άνω περιοχή, δεν υφίστανται ειδικοί ή άλλοι περιορισμοί.

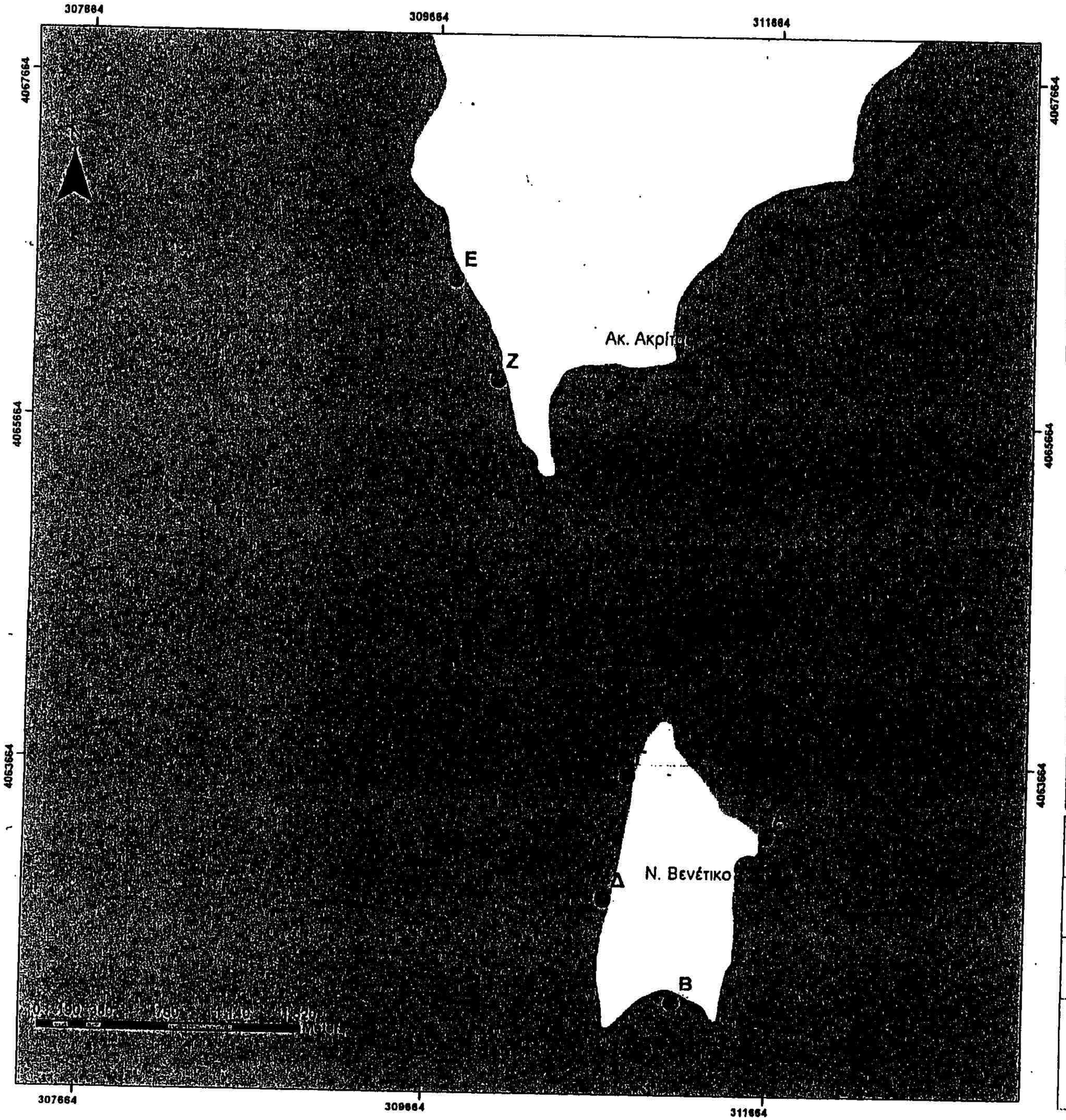
Επισημαίνεται ότι το παρόν δεν αποτελεί άδεια αλιείας βράχων ή απόληψης υλικών από την θάλασσα αλλά γνώμη της Υπηρεσίας μας.

Η ενδιαφερόμενη εταιρεία πριν την έναρξη εργασιών υποχρεούται να προσκομίσει στην Υπηρεσία μας όλες τις απαιτούμενες άδειες και προβλεπόμενες εγκρίσεις λοιπών Υπηρεσιών προκειμένου να εκδώσουμε, αστυνομικής φύσεως, άδεια στην οποία θα τίθενται όροι και προϋποθέσεις.

Ο ΛΙΜΕΝΑΡΧΗΣ

ΑΝΤΙΠΛΟΙΑΡΧΟΣ Λ.Σ. ΣΜΥΡΝΗΣ Αργύριος

ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΕΤΑΙ:
Απόσπασμα χάρτη




## Υπόμνημα

- Άκρα ζωνών λήψης

Μελέτες - Συμβουλευτικές Υπηρεσίες
Μαυρομματαίων 39, 104 34 Αθήνα
Τηλ.: 210 9219948, 210 9219925- Fax : 210 9219948
info@ambio.gr - www.ambio.gr

Εργοδοτής, Θέση Έργου:

**SICAP AE**
**ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**
**ΒΑΣΙΛΙΚΟ ΕΥΒΟΙΑΣ 3400**
**Τηλ: 22210 66067 , Φαξ:22210 61911**

Θέμα:

**Χάρτης ζωνών λήψεων ογκολίθων**

| | |
|---|---|
| ΚΛΙΜΑΚΑ : 1:24.000 | ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **X - 5** |
| ΗΜ/ΝΙΑ : ΙΟΥΝΙΟΣ 2012 | |

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:

ANNA COLLOVINI - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΥΠΟΓΡΑΦΗ:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΙΟΝΙΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜ . ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ

Πάτρα 21-09-2012
Αρ. Πρωτ: 80620/15257

Δ/νση: Ν.Ε.Ο. Πατρών –Αθηνών 28
Πληροφ: Σ.Σκαμπαρδώνη
Τηλ: 2613600156
Fax: 2610423421

Προς: Κτηματική Υπηρεσία
Ν. Μεσσηνίας
Αριστομένους 123
24100 Καλαμάτα

**ΘΕΜΑ: Παραχώρηση δικαιώματος απόληψης ογκολίθων για τις ανάγκες του έργου αντιδιαβρωτικής προστασίας και ανάπλασης ακτών.**

## ΑΠΟΦΑΣΗ

## Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΙΟΝΙΟΥ

Έχοντας υπ' όψη:

1-Τις διατάξεις του άρθρου 1 παρ. 2 του Ν.2503/97 «Διοίκηση , οργάνωση , στελέχωση της Περιφέρειας, ρύθμιση θεμάτων για τη Τοπική Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις».

2-Τις διατάξεις του Ν.1622/86 «Τοπική Αυτοδιοίκηση – Περιφερειακή Ανάπτυξη – Δημοκρατικός προγραμματισμός»

3-Τις διατάξεις του Α.Ν. 1219/38(ΦΕΚ191Τ.Α) «Περί καταργήσεως του δικαιώματος αμμοληψίας και αντικαταστάσεως αυτού δια προσθέτου τέλους επί των αδειών ανεγέρσεως οικοδομών», όπως ισχύει ως σήμερα.

4-Τις διατάξεις του άρθρου 37παραγραφοι 10και 11 του Ν. 3669/2008 σύμφωνα με το οποίο τα υλικά τα χρησιμοποιούμε στην κατασκευή δημοσίων έργων δύναται να προτείνονται από τον ανάδοχο και να εγκρίνονται από την Διευθύνουσα Υπηρεσία.

5-Την με αρ. 42279/24-11-1998 Κοινή Υπουργική Απόφαση περί ορισμού χώρων εξ ων απαγορεύεται η εξόρυξη και λήψη άμμου αμμοχώματος κλπ εξ επιτρεπομένων θέσεων .

6-Τις διατάξεις των άρθρων 100 του Π.Δ. 284/88

7-Την αριθμ. 1063649/790/Α0006/3-8-04 απόφαση του Υπουργείου Οικονομίας και Οικονομικών «περί καταγραφής – διοικητικής κωδικοποίησης των αρμοδιοτήτων σε θέματα Υπηρεσιών του Υπουργείου Οικονομίας και Οικονομικών που περιέρχονται στους Γενικούς Γραμματείς Περιφερειών , κατά τις διατάξεις της παρ. 21 του άρθρου 46 του - Ν.3220/2004»

8-Τις διατάξεις του Ν. 3220/2004 «Μέτρα αναπτυξιακής και κοινωνικής πολιτικής – αντικειμενοποίηση του φορολογικού ελέγχου και άλλες διατάξεις (ΦΕΚ 15/Α/2004, αρ. 46 παρ. 21)» .

9-Τις διατάξεις του άρθρου 280 του Ν. 3852/2010(ΦΕΚ Α/87/7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης –Πρόγραμμα Καλλικράτης»

10-Το Π.Δ.139/2010(ΦΕΚ Α 232/27-12-2010) «Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου , Δυτ. Ελλάδος και Ιονίου»

21-SEP-2012 15:33 From:ΗΡΩΚ,ΔΟΙΚ,ΔΕΥΤ,ΟΙΚΟΝ +302610423421 To:21069900555 Page:1/3

11-Τη με αρ. 9142/899/7-2-2011 Απόφαση Γ.Γ./Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου ,Δυτ. Ελλάδος και Ιονίου με θέμα: Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων και παροχή εξουσιοδότησης υπογραφής αποφάσεων εγγράφων ενταλμάτων κλπ. «Με εντολή Γενικού Γραμματέα» στο Γενικό Δ/ντή και στους Προϊσταμένους των υπηρεσιών της Γενικής Δ/νσης Εσωτερικής Λειτουργίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, Πελοποννήσου Δυτ. Ελλάδας και Ιονίου.
12- Το πρακτικό της Επιτροπής του άρθρου 100του Π.Δ. 284/88 ,η οποία γνωμοδοτεί επί της αίτησης αλίευσης φυσικών ογκολίθων ποσότητας 20.000κ.μ. από την υποθαλάσσια περιοχή της νήσου ΒΕΝΕΤΙΚΟ εκ μέρους της εταιρείας SICAP S.A.CONSTRUCTIONS η οποία ενεργεί στην προκειμένη περίπτωση για την ανάδοχο εταιρεία του έργου του θέματος.
13- Το με αρ. 200266/17-8-2012 έγγραφο του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με θέμα «Έγκριση μελέτης για την αλίευση φυσικών λίθων στο πλαίσιο εφαρμογής των περιβαλλοντικών όρων των έργων παράκτιας προστασίας και ανάπλασης των ακτών Αβίας και Μικρής Μαντίνειας στο Δήμο Δυτ. Μάνης.
14-Το με αρ. 8221/2012/Σ. 2363/09-08-2012 έγγραφο του Κεντρικού Λιμεναρχείου Καλαμάτας στο οποίο δεν διατυπώνεται αντίρρηση για τη σχετική αλίευση ογκολίθων.
15-Το με αρ. 51124/2012/929/09-08-2012 έγγραφο του Λιμεναρχείου Πύλου , στο οποίο δεν διατυπώνονται αντιρρήσεις επί του αιτήματος αλίευσης ογκολίθων.
16-Το με αρ. Φ. 18/3/3672/09-07-2012 Έγγραφο της Εφορείας Εναλίων Αρχαιοτήτων περί μη αντίρρησης επί της εν λόγω αλίευσης.
17-Το με αρ. 27522/14558/16-09-09 έγγραφο του Γενικού Γραμματέα Περιφέρειας Πελοποννήσου με θέμα «Καθορισμός τιμής ανά κυβικό μέτρο ακατέργαστων πρωτογενών φυσικών υλικών του Ελληνικού Δημοσίου (άμμου , αμμοχαλίκων , αμμοκροκάλλης , αμμοχώματος και άλλων ομοειδών υλικών), ποτάμιας η μη προελεύσεως.
18-Το με αρ. 46145/2055/21-9-2012 έγγραφο του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής προς την εταιρεία SICAP A.E., σύμφωνα με το οποίο οι συντεταγμένες που αναφέρονται στο αποφασιστικό μέρος της παρούσας και οι οποίες προσδιορίζουν τα σημεία απόληψης των ογκολίθων στη θαλάσσια περιοχή εκτός της νήσου Βενέτικο καθώς και Δυτικά του Ακτωτηρίου Ακρίτας δεν εμπίπτουν στον Εθνικό κατάλογο περιοχών που έχουν ενταχθεί στο Ευρωπαϊκό Οικολογικό Δίκτυο NATURA 2000(Οδηγίες 92/43/ΕΕ)και πιο συγκεκριμένα βρίσκονται εκτός της περιοχής Νήσοι Σαπιέντζα και Σχίζα , Ακρωτήριο Ακρίτας (GR2550003)
9-Το με αρ. 2432/545/05-09-2012 έγγραφο της Κτηματικής Υπηρεσίας Μεσσηνίας προς τη Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου για έκδοση της σχετικής Απόφασης.

**Αποφασίζουμε.**

Την παραχώρηση του δικαιώματος απόληψης ποσότητας είκοσι χιλιάδων (20.000)κυβικών μέτρων ογκολίθων ,στην εταιρεία SICAP S.A.CONSTRUCTIONS από τον υποθαλάσσιο χώρο της νήσου «Βενέτικο» και του Ακρωτηρίου Ακρίτα σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις των 13, 14,15,και 16 α/α εγγράφων .
-Εφ όσων απαιτηθούν επί πλέον ποσότητες ο ανάδοχος θα πρέπει να επανέλθει με νεώτερη αίτησή του και με σχετική βεβαίωση της επιβλέπουσας Υπηρεσίας ως προς την αναγκαιότητα της επί πλέον απόληψης .
-Η αλίευση ογκολίθων θα γίνει από θέσεις που απέχουν από την ακτογραμμή απόσταση από 10,00εως 80,00 μέτρων
- Οι τρεις περιοχές απόληψης αλίευσης ορίζονται από τις συντεταγμένες στο σύστημα γεωδαιτικής αναφοράς ΕΓΣΑ ως εξής:
Α)Περιοχή ΧΑ=311637, ΨΑ=4036256, ΧΒ=311102, ΨΒ=4062296
Β)Περιοχή ΧΓ=310818, ΨΓ=4063596,ΧΔ=310703,ΨΔ=4062862
Γ)Περιοχή ΧΕ= 309771, ΨΕ=4065504,ΧΖ=310020,ΨΖ=4065902
-Η απόληψη θα γίνει με τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η ισοκατανομή της αλίευσης σε όλες τις ως άνω περιοχές , ώστε να μην υπάρξει μονομερής υπεραλίευση ογκολίθων.
-Το υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου καταβλητέο αντάλλαγμα , καθορίζεται στην τιμή των 1,50€/κ.μ. απολαμβανομένης ποσότητας σύμφωνα με την α/α αρ. 17, αρ. πρωτ.27522/14558/16-09-2009 Απόφαση του Γεν. Γραμματέα Περιφέρειας Πελοποννήσου , καταβαλλόμενο με βάσει τις επιμετρήσεις της επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

-Η παρούσα απόφαση θα πρέπει να επιδεικνύεται σε κάθε αρμόδιο σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
-Η μη τήρηση των ως άνω όρων ,ή , η υπέρβαση αυτών όσον αφορά στην πραγματοποίηση των έργων και δραστηριοτήτων , με αποτέλεσμα την υποβάθμιση του περιβάλλοντος , συνεπάγεται πέραν των κυρώσεων από άλλες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την επιβολή στους υπεύθυνους των προβλεπομένων στις διατάξεις των άρθρων 28,29 και 30 του Ν. 1650/86 .
-Η μη τήρηση των όρων και προϋποθέσεων που έχουν τεθεί από τη διακήρυξη συνεπάγεται την αυτοδίκαιη ανάκληση της παρούσας.
-Το χρονικό διάστημα που απαιτείται για την απόληψη των ογκολίθων καθορίζεται από τις συμβατικές προθεσμίες εκτέλεσης του έργου .
Η Κτηματική Υπηρεσία Ν. Μεσσηνίας , στη οποία κοινοποιείται η παρούσα παρακαλείται για την κοινοποίηση αυτής στους αρμόδιους φορείς και Υπηρεσίες.

**Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ**

**ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ Α. ΑΓΓΕΛΑΚΑΣ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΔΥΤ ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΩΝ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΦΩΤΟΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΤΜΗΜΑ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ
& ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΠΟΛΙΤΩΝ

ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΣ ΧΑΡΑΛ.

21-SEP-2012 13:33 From:APOK,DOIK,DEYT,OIKON +302610423421 To:21069900555 Page:3/3

(8)

# ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΜΜΟΛΗΨΙΑΣ

## (άρθρο 100 Π.Δ. 284/1988)

**ΘΕΜΑ:** Αλίευση ογκολίθων από τον βυθό της περιοχής της νήσου "Βενέτικο" Περιφ/κής Ενότητας Μεσσηνίας και δυτικώς Ακρωτηρίου Ακρίτα για τις ανάγκες του έργου "ΕΡΓΑ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΑΚΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΒΙΑΣ ΚΑΙ Μ. ΜΑΝΤΙΝΕΙΑΣ – ΥΠΟΕΡΓΟ 1. ΑΚΡΟΓΙΑΛΙ".

Η υπογεγραμμένη κάτωθι επιτροπή θέσεων αμμοληψίας Νομού Μεσσηνίας, του άρθρου 100 του Π.Δ. 284/1988, όπως η εν λόγω διάταξη έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα η οποία έχει συσταθεί δυνάμει της αποφάσεως υπ' αρ. Πρωτ. 68884 / 14263 / 25-08-2011 του Γενικού Γραμματέως Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου και αποτελείται από τους :

1. Βλάχο Γεώργιο, Αγρονόμο & Τοπογράφο Μηχανικό, Προϊστάμενο της Κτηματικής Υπηρεσίας Ν. Μεσσηνίας, ως πρόεδρο.

2. Τζώρτζη Καλλιόπη, Αγρονόμο & Τοπογράφο Μηχανικό της Κτηματικής Υπηρεσίας Ν. Μεσσηνίας.

3. Σπέντζουρα Αικατερίνη, Ιατρό, Προϊσταμένη της Διεύθυνσης Υγείας και Κοινωνικής Πρόνοιας στην Περιφερειακή Ενότητα Μεσσηνίας.

4. Κλείδωνα Αφροδίτη, Γεωπόνο της Γενικής Διεύθυνσης Περιφερειακής Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής της Περιφέρειας

*Πελοποννήσου, η οποία υπηρετεί στην Περιφερειακή Ενότητα Μεσσηνίας.*

*5. Πατσαρίνο Νικόλαο, Πολιτικό Μηχανικό, εκπρόσωπο του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος, στο τμήμα του ΤΕΕ Μεσσηνίας.*

*Ως Γραμματέας της επιτροπής παρευρέθη η Υπάλληλος της Κτηματικής Υπηρεσίας Τζανή Βασιλική, εργοδηγός ΔΕ, αναπληρούσα τον τακτικό Γραμματέα Ξυνό Κων/νο.*

*Συνήλθε σήμερα την 27-08-2012 ημέρα Δευτέρα και ώρα 10.00 π.μ. στα Γραφεία της Κτηματικής Υπηρεσίας Ν. Μεσσηνίας, κατόπιν της υπ' αριθμ. Πρωτ. 2362/514/22-08-2012 προσκλήσεως του Προϊσταμένου της Κτηματικής Υπηρεσίας, σε δεύτερη συνεδρίαση μετά την πρώτη της 07-08-2012 , προκειμένου να γνωμοδοτήσει επί της αιτήσεως αλιεύσεως φυσικών ογκολίθων, ποσότητας 20.000 κυβικών μέτρων από την υποθαλάσσια περιοχή της νήσου "Βενέτικο", εκ μέρους της εταιρείας "SICAP S.A. constructions", ενεργούσης εν προκειμένω για την ανάδοχο εταιρεία του έργου του θέματος και για τις ανάγκες αυτού.*

*Η Επιτροπή αφού έλαβε υπόψη :*

*α. Τις διατάξεις του Α.Ν. 1219/1938 "περί καταργήσεως του δικαιώματος αμμοληψίας και αντικαταστάσεως αυτού διά προσθέτου τέλους επί των αδειών ανεγέρσεως οικοδομών" (ΦΕΚ 191 τ. Α'/06-05-1938), όπως οι εν λόγω έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν σήμερα.*

*β. Το άρθρο 37, παράγραφοι 10 & 11 του Ν.3669/2008 σύμφωνα με το οποίο , τα υλικά τα χρησιμοποιούμενα στην κατασκευή*

*δημοσίων έργων δύναται να προτείνονται από τον ανάδοχο και να εγκρίνονται από την Διευθύνουσα Υπηρεσία.*

*γ. Την ΚΥΑ υπ' αριθμ. Πρωτ. 125430/22-06-2007 των Υπουργών ΠΕ.ΧΩ. & Δημοσίων Έργων και Εμπορικής Ναυτιλίας, διά της οποίας έχουν τύχει εγκρίσεως οι περιβαλλοντικοί όροι του όλου έργου παράκτιας προστασίας και ανάπλασης των ακτών Αβίας και Μικρής Μαντίνειας, ιδιαιτέρως δε την παράγραφο δ8 του διατακτικού της εν λόγω, συμφώνως προς την οποία "...ενδεχόμενη αλίευση λίθων ή απόληψη υλικών από την θάλασσα, επιτρέπεται ύστερα από υποβολή για έγκριση στην ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ, ειδικής τεχνικής μελέτης, που θα συνταχθεί με μέριμνα του αναδόχου και θα συνοδεύεται με την θετική γνωμοδότηση της αρμόδιας Λιμενικής Αρχής...".*

*δ. Το υπ' αρ. Πρωτ. 8221/2012/Σ.2363/09-08-2012 έγγραφο του Κεντρικού Λιμεναρχείου Καλαμάτας, στο οποίο δεν διατυπώνεται αντίρρηση για την σχετική αλίευση ογκολίθων.*

*ε. Το υπ' αρ. Πρωτ. 511.24/2012/929/09-08-2012 έγγραφο του Λιμεναρχείου Πύλου, στο οποίο ομοίως δεν διατυπώνονται αντιρρήσεις επί του αιτήματος αλιεύσεως ογκολίθων.*

*στ. Το υπ' αρ. Πρωτ. Φ.18/3/3672/09-07-2012 έγγραφο της Εφορείας Εναλίων Αρχαιοτήτων, στο οποίο επίσης δεν διατυπώνονται αντιρρήσεις επί της αλιεύσεως φυσικών ογκολίθων, επί τω σκοπώ της κατασκευής του έργου του θέματος.*

18. Το με α.π. οικ.105507/6.7.2006 έγγραφο της ΕΥΠΕ, με το οποίο διαβιβάστηκε από ένα αντίγραφο φακέλου ΜΠΕ προς
    - το Νομαρχιακό Συμβούλιο της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Μεσσηνίας,
    - τη Διεύθυνση Χωροταξίας και τη Διεύθυνση Λιμενικών Έργων του ΥΠΕΧΩΔΕ,
    - τη Διεύθυνση Προϊστορικών και Κλασσικών Αρχαιοτήτων και την Εφορεία Ενάλιων Αρχαιοτήτων του Υπουργείου Πολιτισμού,
    - τη Διεύθυνση Χωροταξίας και Προστασίας Περιβάλλοντος του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων και
    - τη Διεύθυνση Λιμενικών Υποδομών του Υπουργείου Εμπορικής Ναυτιλίας.

19. Το με α.π. 29683/12.7.2006 έγγραφο της Διεύθυνσης Χωροταξίας του ΥΠΕΧΩΔΕ, στο οποίο δεν εκφράζονται αντιρρήσεις για το έργο (α.π. ΕΥΠΕ 105918/18.7.2006).

20. Το με α.π. 2597/25.7.2006 έγγραφο της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Μεσσηνίας, με το οποίο γνωμοδοτεί θετικά για τη ΜΠΕ, υπό ορισμένες προϋποθέσεις (α.π. ΕΥΠΕ 106481/3.8.2006).

21. Το με α.π. 8221.Λ28/02/06/3.8.2006 έγγραφο της Διεύθυνσης Λιμενικών Υποδομών του Υπουργείου Εμπορικής Ναυτιλίας, στο οποίο δεν εκφράζονται αντιρρήσεις για το έργο, υπό ορισμένες προϋποθέσεις (α.π. ΕΥΠΕ 106488/3.8.2006).

22. Το με α.π. 976/29.8.2006 έγγραφο του Νομαρχιακού Συμβουλίου Μεσσηνίας, με το οποίο διαβιβάζεται στην ΕΥΠΕ η με αρ. 89/2006 απόφαση της 13ης συνεδρίασης του Συμβουλίου την 24.4.2006, με την ομοφώνως θετική γνωμοδότησή του για το έργο (α.π. ΕΥΠΕ 107147/31.8.2006).

23. Το με α.π. Δ4γ/4554/Φ.36/Μ/30.10.2006 έγγραφο της Διεύθυνσης Λιμενικών Έργων του ΥΠΕΧΩΔΕ, στο οποίο ζητούνται διευκρινίσεις επί ορισμένων ακτομηχανικών ζητημάτων.

24. Το με α.π. οικ.109053/3.11.2006 έγγραφο της ΕΥΠΕ, με το οποίο ζητείται από το φορέα του έργου η παροχή των ως άνω διευκρινίσεων.

25. Το με α.π. οικ.633/15.1.2007 έγγραφο του Τμήματος Τεχνικής Υπηρεσίας Δήμων και Κοινοτήτων της Διεύθυνσης Αυτοδιοίκησης και Αποκέντρωσης της Περιφέρειας Πελοποννήσου, με το οποίο διαβιβάζεται τεύχος διευκρινιστικών στοιχείων (α.π. ΕΥΠΕ 125430/17.1.2007). Το τεύχος αυτό προσαρτάται στη ΜΠΕ.

26. Το με α.π. Δ4γ/211/Φ.36/Μ/12.2.2007 έγγραφο της Διεύθυνσης Λιμενικών Έργων του ΥΠΕΧΩΔΕ, στο οποίο δεν εκφράζονται αντιρρήσεις για τα προτεινόμενα στη ΜΠΕ έργα (α.π. ΕΥΠΕ 126324/14.2.2007).

27. Το γεγονός ότι οι Υπηρεσίες του Υπουργείου Πολιτισμού και του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων δεν διαβίβασαν τις γνωμοδοτήσεις τους εντός της προθεσμίας που ορίζεται στην με α.η.π. 37111/2021/26.9.2003 ΚΥΑ και ως εκ τούτου η παρούσα έγκριση περιβαλλοντικών όρων χορηγείται χωρίς τις γνωμοδοτήσεις αυτές, σύμφωνα με την παράγραφο 9.γ του άρθρου 4 τού Ν.1650/86 όπως αυτό αντικαταστάθηκε με το άρθρο 2 του Ν.3010/2002.

**Αποφασίζουμε**

την έγκριση των κάτωθι περιβαλλοντικών όρων και περιορισμών για τα *έργα παράκτιας προστασίας και ανάπλασης των ακτών Αβίας και Μικρής Μαντίνειας*, η εφαρμογή των οποίων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την υλοποίηση και λειτουργία του έργου και βαρύνει τον φορέα εκτέλεσης και λειτουργίας του.

*ζ. Την υπ' αριθμ. Πρωτ. 200266/17-08-2012 έγκριση μελέτης για αλίευση φυσικών ογκολίθων της Ειδικής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος (ΕΥΠΕ) του ΥΠΕΚΑ, διά της οποίας εγκρίνεται η απόληψη φυσικών ογκολίθων, μέχρι ποσότητος 45.000 κυβικών μέτρων για το έργο του θέματος.*

*η. Την συνημμένη στο προηγούμενο έγγραφο ειδική ιχθυολογική γνωμάτευση επί της αιτουμένης αλιεύσεως φυσικών/ογκολίθων, της εταιρείας ΑΜΒΙΟ Α.Ε.*

*ΓΝΩΜΟΔΟΤΕΙ*

*Υπέρ της εγκρίσεως απολήψεως ποσότητος είκοσι χιλιάδων (20.000) κυβικών μέτρων φυσικών ογκολίθων (που αφορά τους ογκωδέστερους εκ των αλιευσίμων λίθων) από τον υποθαλάσσιο χώρο της νήσου "Βενέτικο" και του ακρωτηρίου Ακρίτα, υπό τους απολύτως δεσμευτικούς και κατά γράμμα τηρητέους όρους και προϋποθέσεις των ανωτέρω αναφερομένων (γ), (δ), (ε) (στ), (ζ) και (η) εγγράφων. Εφόσον απαιτηθούν επί πλέον ποσότητες, ο ανάδοχος θα πρέπει να επανέλθει με νεώτερη αίτησή του και με σχετική βεβαίωση της επιβλεπούσης Υπηρεσίας περί της αναγκαιότητος αλιεύσεως επί πλέον των εγκεκριμένων ποσοτήτων. Η επιτροπή εμφαντικώς και επιπροσθέτως προς τους κατά τα ως άνω τεθέντες όρους, επισημαίνει τα εξής:*

*1. Η αλίευση ογκολίθων θα γίνει από θέσεις απέχουσες από την ακτογραμμή απόσταση από 10,00 έως 80,00 μέτρων.*

*2. Οι τρεις περιοχές απολήψεως – αλιεύσεως ορίζονται από τις συντεταγμένες στο σύστημα γεωδαιτικής αναφοράς ΕΓΣΑ ως εξής:*

*α) περιοχή ΧΑ = 311637 ΨΑ = 4036256, ΧΒ= 311102 ΨΒ = 4062296.*

β) περιοχή ΧΓ = 310818 ΨΓ = 4063596, ΧΔ = 310703 ΨΔ= 4062862.

γ) περιοχή ΧΕ = 309771 ΨΕ = 4065504, ΧΖ = 310020 ΨΖ = 4065902.

3. Η απόληψη θα γίνει κατά τρόπον ο οποίος εξασφαλίζει την ισοκατανομή της αλίευσης σε όλες τις ως άνω περιοχές, ώστε να μην υπάρξει μονομερής υπεραλίευση ογκολίθων.

4. Το υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου καταβλητέο αντάλλαγμα, καθορίζεται στην τιμή των 1,50 Ευρώ ανά κυβικό μέτρο απολαμβανομένης ποσότητος, συμφώνως προς την απόφαση υπ' αρ. Πρωτ. 27522/14558/16-09-2009 του Γενικού Γραμματέως Περιφέρειας Πελοποννήσου, καταβαλλόμενο επί τη βάσει των επιμετρήσεων της επιβλεπούσης το έργο Υπηρεσίας. Σχετικώς η επιτροπή, επιφυλάσσεται έναντι ενδεχομένου διαφορετικής απόψεως επί της τιμής του αποφαινομένου και αδειοδοτούντος εν προκειμένω οργάνου, Γενικού Γραμματέως Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίων Νήσων, συμφώνως προς τα διαλαμβανόμενα στην Γνωμοδότηση υπ' αρ. 71/2009 του Β' Τμήματος του Ν.Σ.Κ.

5. Σε περίπτωση αδειοδοτήσεως της αιτουμένης απολήψεως, η παρούσα θα κοινοποιηθεί προς την επιβλέπουσα Υπηρεσία, έναντι ενδεχομένης, κατ' αρμοδιότητα κρίσεως, καθορισμού νέας τιμής μονάδος.

6. Η επιτροπή, επισημαίνει την ανάγκη καταγραφής τον κατά τόπους υφισταμένων σχετικών φυσικών πόρων (ογκολίθων, αμμοχαλίκων, αμμοκροκάλης, άμμου, ''σαβούρας'' κ.λ.π.), προς ευχερέστερη και επωφελέστερη υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου εκμετάλλευση αυτών, ως και

*την ανάγκη καθορισμού ενιαίας τιμής των εν λόγω υλικών για όλη την Ελληνική Επικράτεια για λόγους ισονομίας. Περαιτέρω θεωρεί επιβεβλημένη την θέσπιση υποχρεώσεως των φορέων διοικήσεως των έργων, όπως κοινοποιούν τις τελικές επιμετρήσεις των ενσωματουμένων ποσοτήτων στα Δημόσια έργα υλικών των ανωτέρω αναφερομένων κατηγοριών, προκειμένου το Δημόσιο να εισπράττει διαφανώς και ανεπιλήπτως τα αναλογούντα ανταλλάγματα.*

*7. Σε συνέχεια της υπ' αρ. Πρωτ. 200266/17-08-2012 εγκριτικής της αλιεύσεως ογκολίθων της ΕΥΠΕ, η επιτροπή επισημαίνει επιπροσθέτως την τήρηση των προβλεπομένων από το "ειδικό καθεστώς προστασίας" που διέπει τις συγκεκριμένες περιοχές της αλίευσης ογκολίθων, δεδομένου ότι αυτές ανήκουν στην ευρύτερη περιοχή, ενταγμένη στο δίκτυο "NATURA 2000" με τον κωδικό GR 2550003.*

*Καλαμάτα 27-08-2012*

*Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ* *Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ*

Τ. Υ.

1. Τ. Υ.
2. Τ. Υ.
3. Τ. Υ.
4. Τ. Υ.
5. Τ. Υ.

ΚΤΗΜΑΤΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Ν. ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
Ακριβές Φωτοαντίγραφο
Καλαμάτα 5-9-2012

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ · ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ · ΚΤΗΜΑΤΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ · Ν. ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

Γεώργιος Στεφ. Βλάχος
Αγρονόμος & Τοπογράφος Μηχανικός
ΠΕ 5 - 51

# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ


| | | |
|---|---|---|
| **1** | **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΟΡΕΑ** | **2** |
| **2** | **ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ** | **3** |
| **3** | **ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΕΡΓΟ** | **4** |
| **3.1** | **Προορισμός απολήψιμων ποσοτήτων** | **4** |
| **3.2** | **Ποσότητες λίθων,** | **4** |
| **3.3** | **Αλίευση – τρόπος απόληψης** | **5** |
| **3.4** | **Περιοχή λήψης υλικών** | **6** |
| 3.4.1 | Θέσεις λήψης υλικών | 6 |
| 3.4.2 | Βαθυμετρία περιοχής | 9 |
| 3.4.3 | Θαλάσσια ρεύματα των περιοχών | 10 |
| 3.4.4 | Φυσικό περιβάλλον προστατευόμενες περιοχές | 15 |
| 3.4.5 | Θαλάσσιο οικοσύστημα & ιχθυοπανίδα | 17 |
| **4** | **ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ** | **20** |
| **4.1** | **Επιπτώσεις** | **20** |
| 4.1.1 | Διατροφή | 20 |
| 4.1.2 | Ενδιαιτήματα | 20 |
| 4.1.3 | Αναπαραγωγή | 21 |
| 4.1.4 | Επιπτώσεις σε συνδυασμό με τα ρεύματα | 22 |
| **5** | **ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ** | **23** |
| **5.1** | **Λήψη αδρανών** | **23** |
| **6** | **ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ** | **24** |
| **ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ** | | **32** |

**δεν** εμπίπτει στον Εθνικό κατάλογο περιοχών που έχουν ενταχθεί στο Ευρωπαϊκό Οικολογικό Δίκτυο ***Natura 2000*** (Οδηγίες 92/43/ΕΕ) και πιο συγκεκριμένα βρίσκονται εκτός της περιοχής **ΝΗΣΟΙ ΣΑΠΙΕΝΤΖΑ & ΣΧΙΖΑ, ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΑΚΡΙΤΑΣ (GR2550003)**.

Είμαστε στη διάθεση σας για τυχόν περαιτέρω διευκρινήσεις.

***Συνημμένα*** :

***Ο Διευθυντής***

***Εσωτερική Διανομή :***

1. Χρονολογικό Αρχείο Δ.Π.Σ.
2. Χρονολογικό Αρχείο Τ.Δ.Φ.Π.
3. Τ.Δ.Φ.Π.
4. Μιχάλης Παπαδάκης

*Γ. ΜΑΝΟΥΡΗΣ*

Δρ. Πολιτικός Μηχανικός

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Ο Προϊστ του Γραφείου Γραμματείας
Β. ΤΕΛΑΤΣΟΡΑ

# ΕΙΔΙΚΗ ΙΧΘΥΟΛΟΓΙΚΗ ΓΝΩΜΑΤΕΥΣΗ

# ΓΙΑ ΤΗΝ

# ΑΛΙΕΥΣΗ ΛΙΘΩΝ ΚΑΙ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

# ΓΙΑ ΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

# «ΕΡΓΑ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΑΚΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΒΙΑΣ ΚΑΙ Μ. ΜΑΝΤΙΝΕΙΑΣ – ΥΠΟΕΡΓΟ 1 ΑΚΡΟΓΙΑΛΙ»

## ΦΟΡΕΑΣ : SICAP Α.Ε.

## ΘΕΣΗ: Ν. Βενέτικο & Β. Ακρωτήριο Ακρίτας

## ΙΟΥΝΙΟΣ 2012

# 1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΟΡΕΑ

Φορέας του έργου απόληψης λίθων είναι η εταιρεία SICAP Α.Ε.. Το έργο αυτό αποτελεί συνοδό του έργου που έχει αναλάβει η εταιρεία με αντικείμενο την κατασκευή έργων προστασίας των ακτών από την διάβρωση και την τεχνητή αναπλήρωση τους, στην περιοχή Ακρογιάλι του Δήμου Αβίας Μεσσηνίας.

Η έδρα της εταιρείας βρίσκεται στο Βασιλικό Εύβοιας, και τα τηλέφωνα επικοινωνίας είναι 22210 55057 (τηλ) και 22210 61911 (fax).

Η παρούσα συνοδεύει την ειδική τεχνική μελέτη για αλίευση λίθων και αδρανών που συντάχθηκε από το πολιτικό μηχανικό Ε.Μ.Π. Κο Ιωάννη Μπιτούνη για την SICAP Α.Ε..και θα υποβληθεί προς έγκριση στην ΕΥΠΕ του ΥΠΕΚΑ.

## 2 ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

Η επιλογή των θέσεων απόληψης φυσικών ογκολίθων με την μέθοδο της αλίευσης, έγινε με κριτήριο την καταλληλότητα της θέσης, αναφορικά με τις ελάχιστες περιβαλλοντικές επιπτώσεις που θα μπορούσε να προκαλέσει η δραστηριότητα της αλίευσης φυσικών ογκολίθων από τον πυθμένα της θάλασσας.

Στις παραπάνω περιοχές καταγράφονται συνεχείς κατακρημνίσεις οι οποίες είναι αποτέλεσμα της διάβρωσης των παράκτιων πετρωμάτων, με αποτέλεσμα την παραγωγή δεκάδων χιλιάδων λίθων και ογκόλιθων εντός των ακτών, δημιουργώντας παχύ στρώμα αποτελούμενο από λίθους διαφόρων κατηγοριών και εκτεινόμενο έως και τουλάχιστον 80μ από τις ακτές.

Της αλίευσης έχει προηγηθεί υποβρύχιος έλεγχος της ζώνης και εντοπισμός της θέσης όπου υπάρχουν ποσότητες πετρωμάτων ικανές για αλίευση, καθώς και λεπτομερής φωτογραφική τεκμηρίωση, που συνυποβάλλεται.

# 3 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΕΡΓΟ

Το έργο της απόληψης λίθων αποτελεί συνοδό έργο του έργου που έχει αναλάβει η εταιρεία με αντικείμενο την κατασκευή έργων προστασίας των ακτών από την διάβρωση και τεχνητή αναπλήρωση τους, στην περιοχή Ακρογιάλι του Δήμου Αβίας Μεσσηνίας.

## 3.1 ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ ΑΠΟΛΗΨΙΜΩΝ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ

Για την εκτέλεση το έργου κατασκευή προστασίας των ακτών από την διάβρωση και τεχνητή αναπλήρωση τους, στην περιοχή Ακρογιάλι του Δήμου Αβίας Μεσσηνίας θα εκτελεστούν εργασίες, οι οποίες αφορούν:

1. Κατασκευή επτά (7) προβόλων μήκους 64μ έκαστος από Φυσικούς λίθους και Ογκολίθους σε απόσταση 120μ μεταξύ τους.
2. Αναπλήρωση της ακτής στο νότιο τμήμα σε μήκος 350μ περίπου.

Για την κατασκευή των προβόλων απαιτείται καταρχήν η κατασκευή του πυρήνα από φυσικούς λίθους βάρους έως 40χγρ και κατόπιν η επένδυση του με φυσικούς ογκόλιθους διαφόρων κατηγοριών που κυμαίνονται από 500-10.000χγρ. Οι εν λόγω ογκόλιθοι αυτοί θα προέλθουν από την απόληψη στις δύο περιοχές που αναφέρθηκαν παραπάνω.

## 3.2 ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΛΙΘΩΝ,

Με βάση τον εγκεκριμένο προϋπολογισμό του έργου οι απαιτούμενες ποσότητες υλικών για την κατασκευή του είναι:

- Λιθορριπές πυρήνα ατομικού βάρους 2 έως 40 kg = 46.500 $μ^3$
- Φυσικοί ογκόλιθοι ατομικού βάρους 200-1.000 kg = 25.200 $μ^3$
- Φυσικοί ογκόλιθοι ατομικού βάρους 4.000-5.000 kg = 20.200 $μ^3$
- Φυσικοί ογκόλιθοι ατομικού βάρους 7.000-10.000 kg = 21.600 $μ^3$

Από τα υλικά αυτά, το μεγαλύτερο μέρος των λιθορριπών και μικρό τμήμα των φυσικών ογκολίθων, θα μεταφερθούν στο έργο με φορτηγά αυτοκίνητα από απόσταση 60 χιλιομέτρων, όπου βρίσκεται και το πλησιέστερο νόμιμα υφιστάμενο λατομείου. Οι υπόλοιποι φυσικοί λίθοι και ογκόλιθοι, λόγω: ι) του μεγάλου μεγέθους τους ιι) της σχεδόν αδύνατης μεταφοράς τους με φορτηγά αυτοκίνητα, και ιιι) του μεγάλου απαιτούμενου χρόνου μεταφοράς τους στη θέση του έργου, λόγω της

μεγάλης απόστασης, θα προέλθουν από αλίευση. Έτσι, το έργο θα κατασκευαστεί παράλληλα από δύο μέτωπα, στεριά και θάλασσα, ώστε να καταστεί δυνατή η εμπρόθεσμη εκτέλεσή του. Επίσης με αυτόν τον τρόπο, μειώνονται κατά το ήμισυ περίπου οι οχλήσεις και οι ρυπάνσεις, οι προερχόμενες από την κυκλοφορία των φορτηγών αυτοκινήτων μεταφοράς των υλικών, σε σχέση με αυτές της περίπτωσης της εξ ολοκλήρου μεταφοράς των υλικών με φορτηγά.

Αξίζει να σημειωθεί ότι το λατομείο βρίσκεται σε θέση δυτικά της Καλαμάτας και η διέλευση των φορτηγών αυτοκινήτων είναι υποχρεωτική από το κέντρο της πόλης. Εναλλακτική θέση λατομείου, προς αποφυγή του ανωτέρω, δεν υπάρχει. Επίσης το οδικό δίκτυο από την Καλαμάτα έως το έργο (περίπου 12 χλμ.), διέρχεται από παραλιακούς παραθεριστικούς οικισμούς και είναι κατασκευή χαμηλής ποιότητας. Έτσι, εκτός από την μείωση της όχλησης και της ρύπανσης, οι μειωμένες διελεύσεις των βαρέων φορτηγών αυτοκινήτων, αναμένεται να περιορίσουν σημαντικά την πιθανότητα περαιτέρω βλαβών στο εν λόγω οδικό δίκτυο.

Για την ολοκλήρωση των εργασιών κατασκευής του έργου προβλέπεται να απαιτηθούν σύμφωνα με τις προμετρήσεις της Υπηρεσίας και του αναδόχου οι ακόλουθες ποσότητες από αλίευση :

- Για κατασκευή πυρήνα φυσικοί λίθοι έως 40χγρ. = 15.000μ$^3$
- Για κατασκευή προστασίας φυσικοί ογκόλιθοι = 30.000μ$^3$

## 3.3 ΑΛΙΕΥΣΗ – ΤΡΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ

Πριν από κάθε συγκεκριμένη αλίευση φυσικών ογκολίθων, θα γίνεται, με υποβρύχια έρευνα ο εντοπισμός της κατάλληλης θέσης, τέτοιας ώστε η αλίευση να μην επιφέρει σημαντικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Τούτο είναι απόλυτα εφικτό λόγω της αφθονίας των φυσικών ογκολίθων στις θέσεις αλίευσης. Έτσι, η αλίευση μπορεί να γίνεται σε διαφορετικές θέσεις κάθε φορά, ώστε να αποφεύγεται η τοπική υπεραλίευση υλικών η οποία θα καθιστούσε κρίσιμη μεταβολή των ιζηματικών ισοζυγίων.

Η αλίευση των πετρωμάτων θα γίνεται από συγκρότημα λιμενικών εργασιών, αποτελούμενο από Πλωτό Γερανό, Ρυμουλκό και Φορτηγίδα, το οποίο θα

καθοδηγείται από συνεργείο δυτών. Συγκεκριμένα ο δύτης από τον πυθμένα, με σύστημα ενδοεπικοινωνίας θα καθοδηγεί την αρπάγη του Πλωτού Γερανού για το αγκάλιασμα και την απόληψη λίθων, έτσι ώστε η αλίευση να γίνεται στοχευμένα και να αποφεύγεται η υπεραλίευση του ίδιου σημείου. Η μέθοδος αυτή, ήτοι η απόληψη μονάδων Φ.Ο και λιθορριπών από τον πυθμένα δεν διαταρράσει, όπως είναι φανερό το υποθαλάσσιο περιβάλλον, διότι δεν επιφέρει σημαντική μεταβολή στο ισοζύγιο των ιζημάτων και δεν διαταράσσει τις φυσικές διεργασίες ιζηματοταπόθεσης.

Οι ποσότητες των λίθων θα φορτώνονται επί του πλωτού Γερανού και της Φορτηγίδας και κατόπιν θα μεταφέρονται δια θαλάσσης στον τόπο του έργου, όπου και θα ενσωματώνονται απευθείας στο έργο, χωρίς να απαιτείται η δημιουργία αποθήκης στην περιοχή αυτού (Ακρογιάλι).

## 3.4 ΠΕΡΙΟΧΗ ΛΗΨΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

### 3.4.1 Θέσεις λήψης υλικών

Οι δυο περιοχές βρίσκονται στην Ν.Δ. Πελοπόννησο και ανήκουν διοικητικά στον Δήμο Κορώνης του Νομού Μεσσηνίας (χάρτης Χ5). Οι συντεταγμένες της περιοχής σε σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ 87 είναι:

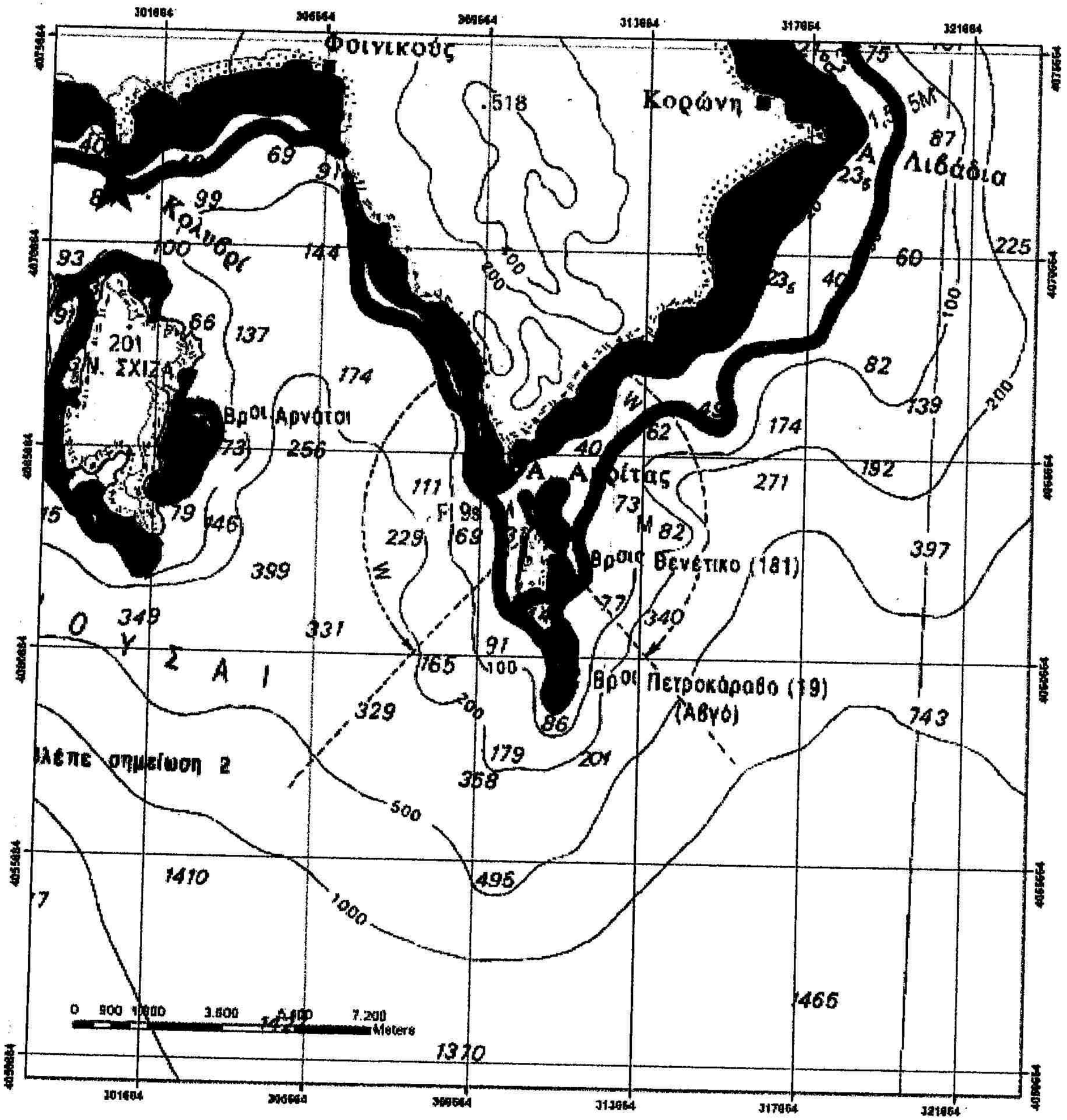
**Πίνακα 3.1** Συντεταγμένες περιοχών αλίευσης σε σύστημα συντεταγμένων ΕΓΣΑ 87 (Χ, Υ).

| Σημείο | Χ | Υ |
|---|---|---|
| **1. Νήσος Βενέτικο** | | |
| Α | 311637 | 4063256 |
| Β | 311102 | 4062296 |
| Δ | 310703 | 4062862 |
| Γ | 310818 | 4063596 |

Ήτοι στην ανατολική και τμήμα της νότιας πλευράς της νήσου από το σημείο Α έως το σημείο Β, και την ζώνη που εκτείνεται από το σημείο Γ έως το σημείο Δ στην δυτική πλευρά της νήσου Βενέτικο.

| **2. Β.δ. Ακρωτήριο Ακρίτας** | | |
|---|---|---|
| **Σημείο** | **Χ** | **Υ** |
| Ζ | 310020 | 4065902 |
| Ε | 309771 | 4066504 |

Ήτοι στην ζώνη ΒΔ του Ακρ. Ακρίτας από το σημείο Ζ έως το σημείο Ε.




## Υπόμνημα

—— Ζώνη Αλιεύσης

Μελέτες - Συμβουλευτικές Υπηρεσίες
Μαυρομιχαλαίων 39, 104 34 Αθήνα
Τηλ.: 210 9219948, 210 9219925- Fax : 210 9219948
info@ambio.gr - www.ambio.gr

Εργοδότης Θέση Έργου

SIGAR AE
ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ
ΒΑΣΙΛΙΚΟ ΕΥΒΟΙΑΣ 3400
Τηλ. 22210 66057 , Φαξ:22210 61911

Θέμα

**Χάρτης επισήμανση της περιοχής αλιευσης**

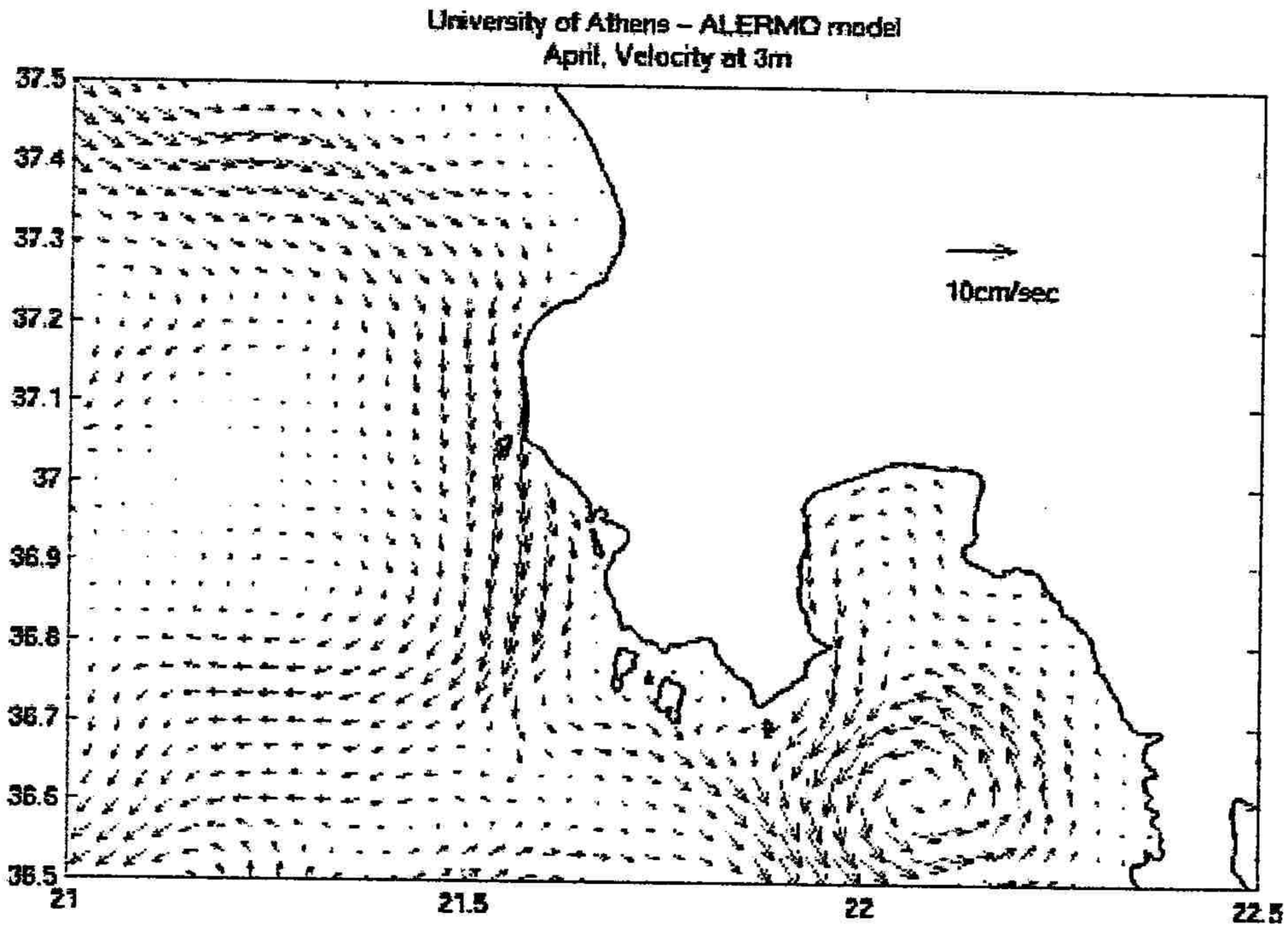
| | |
|---|---|
| ΚΛΙΜΑΚΑ 1 100 000 | ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ **X - 1** |
| ΗΜΝΙΑ ΙΟΥΝΙΟΣ 2012 | |

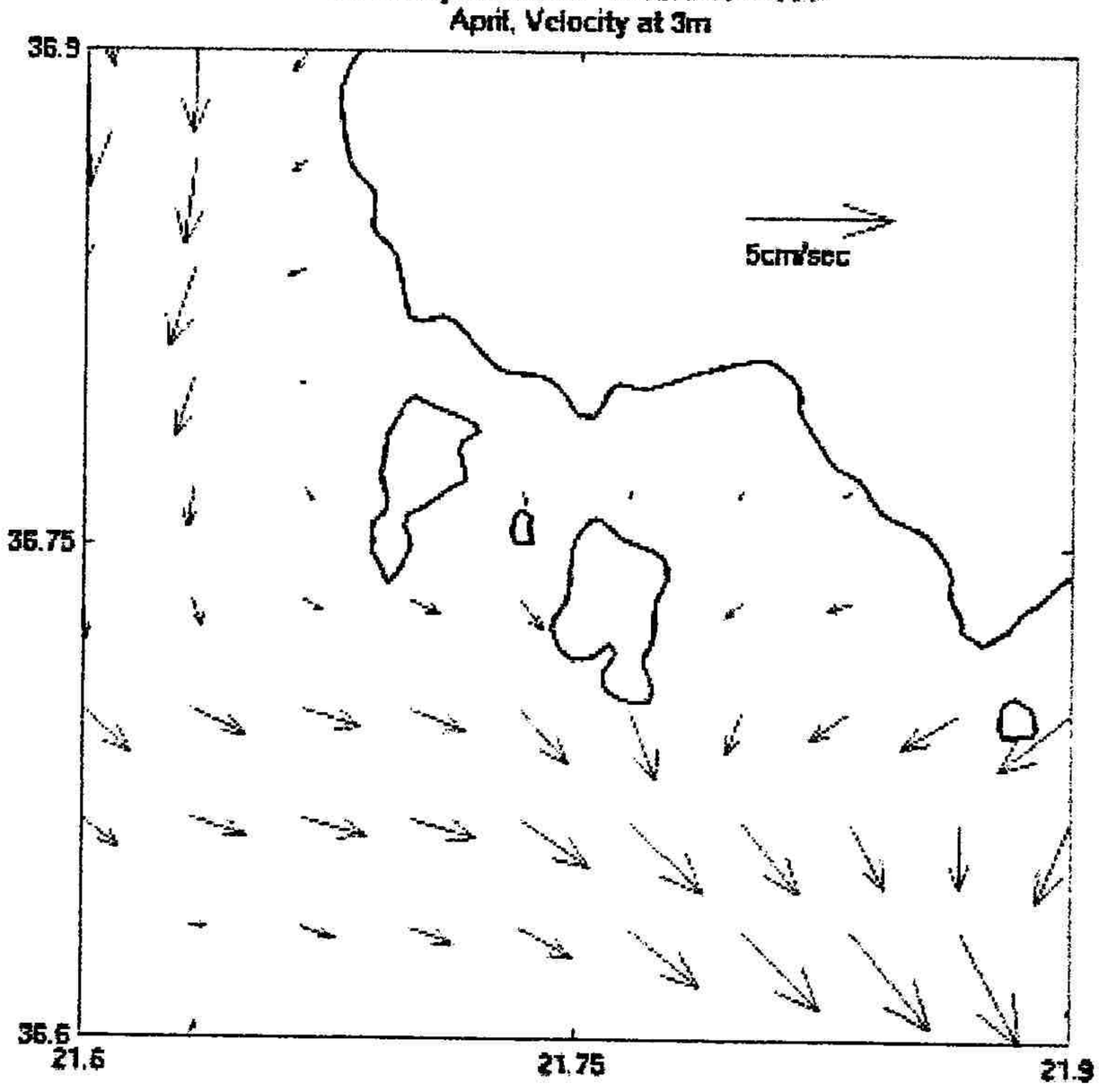
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:

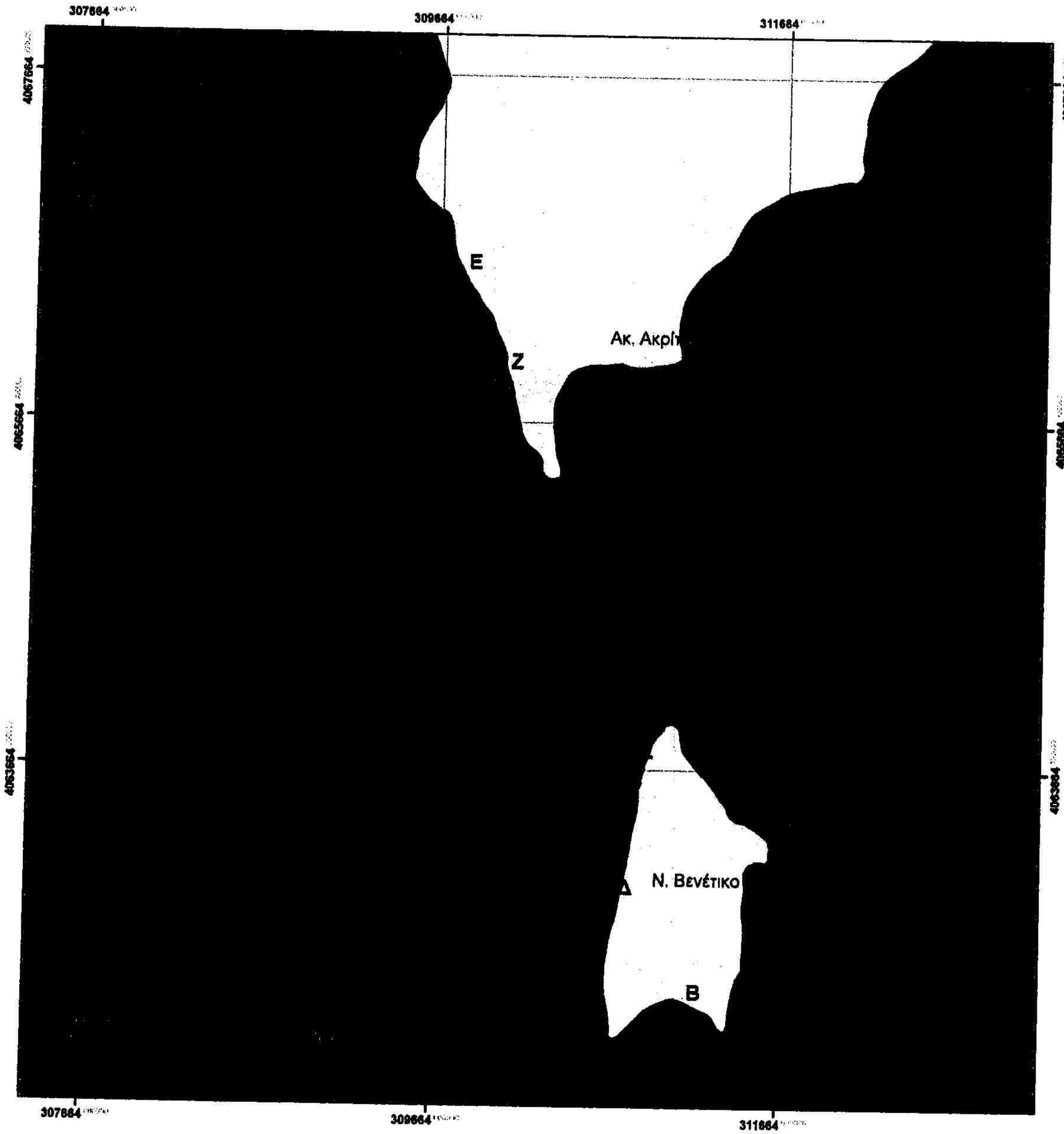
ANNA COLLOVINI - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΥΠΟΓΡΑΦΗ:

**Διάγραμμα 3.2** Άνοιξη Απεικόνιση ρευμάτων περιοχής – μήνας Απρίλιος






## Υπόμνημα

- Άκρα ζωνών λήψης

Μελέτες - Συμβουλευτικές Υπηρεσίες
Μαυρομματαίων 39, 104 34 Αθήνα
Τηλ.: 210 9219948, 210 9219925- Fax : 210 9219948
info@ambio.gr - www.ambio.gr

Εργοδοτής, Θέση Έργου:

**SICAP AE**
**ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**
**ΒΑΣΙΛΙΚΟ ΕΥΒΟΙΑΣ 3400**
**Τηλ: 22210 55057 , Φαξ:22210 51911**

Θέμα:

**Χάρτης ζωνών λήψεων ογκολίθων**

| ΚΛΙΜΑΚΑ : 1:24.000 | ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: |
|---|---|
| ΗΜ/ΝΙΑ : ΙΟΥΝΙΟΣ 2012 | **Χ - 5** |

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:

ANNA COLLOVINI - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΥΠΟΓΡΑΦΗ:

Η πρώτη περιοχή απόληψης βρίσκεται σε θαλάσσια έκταση έναντι της Δυτικής Ακτής και Β.Δ. του Ακρωτηρίου Ακρίτας με πλησιέστερο οικισμό το Βασιλίτσι στα Βορειανατολικά. Η δεύτερη περιοχή βρίσκεται σε θαλάσσια έκταση γύρω από την Νήσο Βενέτικο η οποία βρίσκεται νότια (περίπου 1.600 μέτρα) του Ακρωτηρίου Ακρίτας.

### 3.4.2 Βαθυμετρία περιοχής

Η θαλάσσια περιοχή στο δυτικό άκρο του ακρωτηρίου Ακριτάς, από όπου θα γίνει αλίευση ογκολιθών, με παράκτια ζώνη η οποία χαρακτηρίζεται από σχετικά μικρά βάθη (χάρτης Χ-1). Η ισοβαθής των 20 μέτρων απέχει 230-280 μέτρα από την ακτή, η ισοβαθής των 50 μέτρων 50 μέτρων απέχει 500-550 μέτρα από την ακτή και η ισοβαθής των 100 μέτρων απέχει 700-760 μέτρα από την ακτή. Αντίστοιχα η θαλάσσια περιοχή γύρω από την Νήσο Βενετικό (χάρτης Χ-1) χαρακτηρίζεται από μικρά βάθη. Ειδικότερα:

- **ΒΟΡΕΙΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟ ΒΕΝΕΤΙΚΟ**
  - Ισοβαθής 20 μέτρων: απόσταση 600-680 μέτρα από την ακτή.
  - Ισοβαθής 50 μέτρων: απόσταση 980 μέτρα από την ακτή.
  - Ισοβαθής 100 μέτρων: απόσταση 2.350 μέτρα από την ακτή.
- **ΝΟΤΙΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟ ΒΕΝΕΤΙΚΟ**
  - Ισοβαθής 20 μέτρων: απόσταση 300-380 μέτρα από την ακτή.
  - Ισοβαθής 50 μέτρων: απόσταση 650-700 ΜΕΤΡΑ μέτρα από την ακτή.
  - Ισοβαθής 100 μέτρων: απόσταση 1.700-1.800 μέτρα από την ακτή.
- **ΔΥΤΙΚΟ ΒΕΝΕΤΙΚΟ**
  - Ισοβαθής 20 μέτρων: απόσταση 100-150 μέτρα από την ακτή.
  - Ισοβαθής 50 μέτρων: απόσταση 800-850 μέτρα από την ακτή.
  - Ισοβαθής 100 μέτρων: απόσταση 1.700-1.800 μέτρα από την ακτή.
- **ΝΟΤΙΟ ΒΕΝΕΤΙΚΟ**
  - Ισοβαθής 20 μέτρων: απόσταση 180-230 μέτρα από την ακτή.
  - Ισοβαθής 50 μέτρων: απόσταση 750-800 μέτρα από την ακτή.
  - Ισοβαθής 100 μέτρων: απόσταση 1.800-2.000 μέτρα από την ακτή.

### 3.4.3 Θαλάσσια ρεύματα των περιοχών

Ο Μεσσηνιακός κόλπος και η θαλάσσια περιοχή των δυτικών ακτών της Μεσσηνίας αποτελούν τυπικό παράδειγμα παράκτιων θαλασσίων μαζών σε περιοχή με εύκρατο μεσογειακό τύπο κλίματος. Η επιφανειακή μάζα του νερού ακολουθεί τη διακύμανση της θερμοκρασίας του αέρα με αμεσότερη ανταπόκριση στα ρηχότερα παράκτια τμήματα, ενώ η επιφανειακή αλατότητα επηρεάζεται άμεσα από την εποχική διακύμανση της ποσότητας του γλυκού νερού που απορρέει στο θαλάσσιο χώρο είτε με τη μορφή επιφανειακής απορροής (ποτάμια, χείμαρροι) είτε με τη μορφή υποθαλάσσιων αναβλύσεων (περιοχή Στουπας, Διρού). Στα βαθύτερα στρώματα και στην ανοικτή θάλασσα, τόσο η θερμοκρασία, όσο και η αλατότητα επηρεάζονται, από την κατανομή των θαλασσίων μαζών που εμφανίζονται στο Ιόνιο Πέλαγος. Η επιφανειακή κυκλοφορία του νερού στον Μεσσηνιακό κόλπο εμφανίζει κυκλωνική τάση με είσοδο νερού από το ανατολικό του όριο και έξοδο από το δυτικό. Στις δυτικές ακτές της Μεσσηνίας (Ιόνιο Πέλαγος) υπάρχει σαφής ένδειξη κίνησης του νερού προς βορρά. Οι ταχύτητες που παρατηρούνται είναι ικανοποιητικές και φαίνεται να συμβάλλουν σε μια αρκετά καλή ανανέωση των νερών του εσωτερικού Μεσσηνιακού.

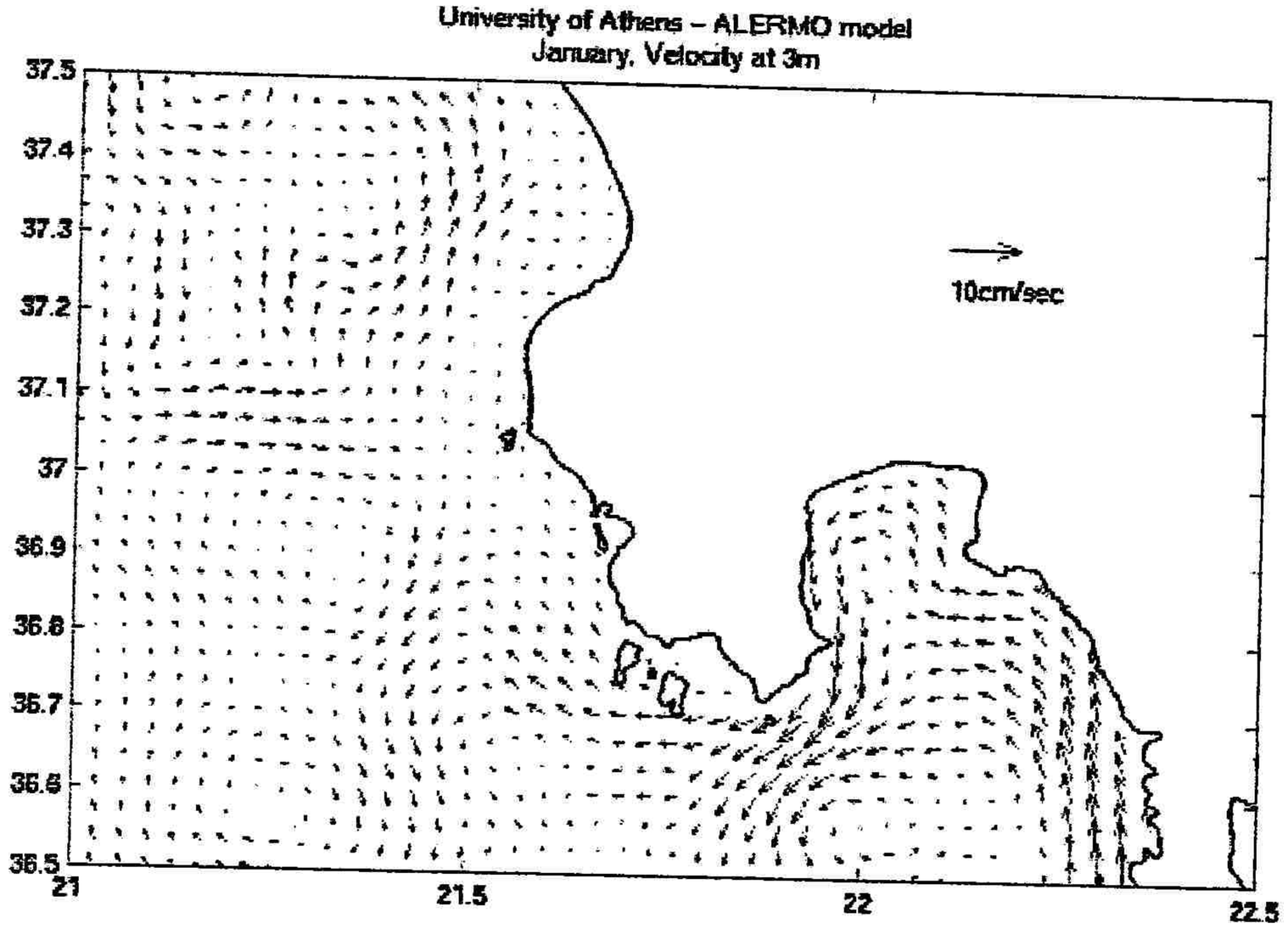
Τα αποτελέσματα για την επιφανειακή κυκλοφορία των ρευμάτων, προέρχονται από το μοντέλο προσομοίωσης ALERMO του Εργαστηρίου Φυσικής Ωκεανολογίας, του Τμήματος Εφαρμοσμένης Φυσικής του Πανεπιστημίου Αθηνών, για τις μέσες συνθήκες στην περιοχή της Ανατολικής Μεσογείου.

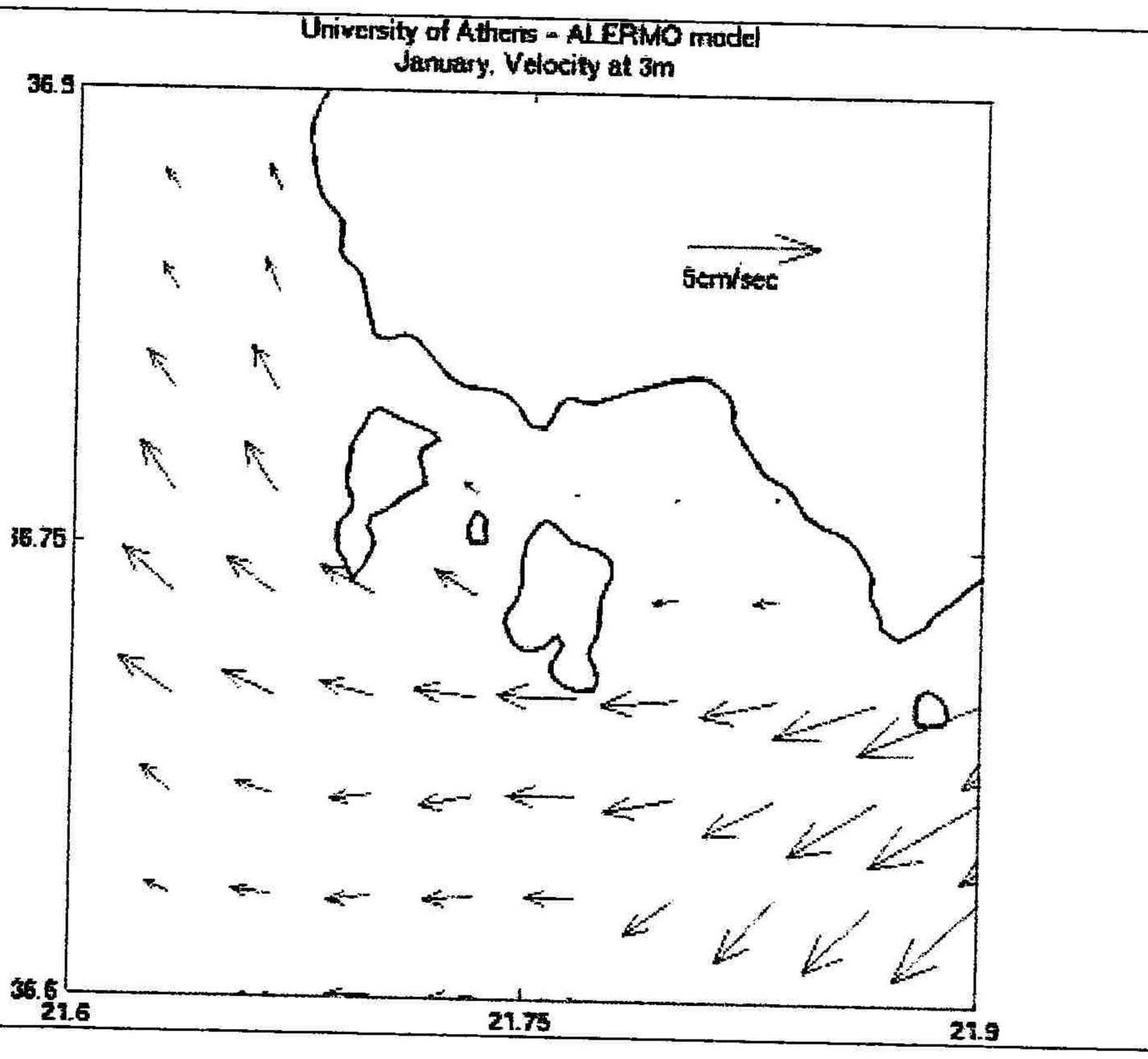
Οι απεικονίσεις παρουσιάζουν την ταχύτητα των επιφανειακών ρευμάτων κατά τους μήνες Ιανουάριο (01), Απρίλιο (04), Ιούλιο (07) και Οκτώβριο (10). Το μοντέλο ALERMO, το οποίο είναι το ακρωνύμιο για το "Aegean and Levantine Eddy Resolving Model", περιλαμβάνει την εφαρμογή του υψηλής ανάλυσης ωκεάνιου μοντέλου Princeton, και χρησιμοποιείται αυτή τη στιγμή στο σύστημα πρόβλεψης του δικτύου Μεσογειακής Εφαρμοσμένης Ωκεανογραφίας (http://www.oc.phys.uoa.gr).

Σημαντικό σημείο αναφοράς για τη θαλάσσια περιοχή είναι η παρουσία ισχυρών μόνιμων θαλάσσιων ρευμάτων με εναλλασσόμενες κατευθύνσεις. Οι επικρατέστερες διευθύνσεις και οι ταχύτητες των ρευμάτων στην περιοχή μελέτης απεικονίζονται στα διαγράμματα που ακολουθούν. Οι απεικονίσεις παρουσιάζουν την ταχύτητα των επιφανειακών ρευμάτων για τους μήνες Ιανουάριο (01), Απρίλιο (04), Ιούλιο (07) και Οκτώβριο (10). Από τα παρακάτω διαγράμματα μπορούμε να παρατηρήσουμε ότι η

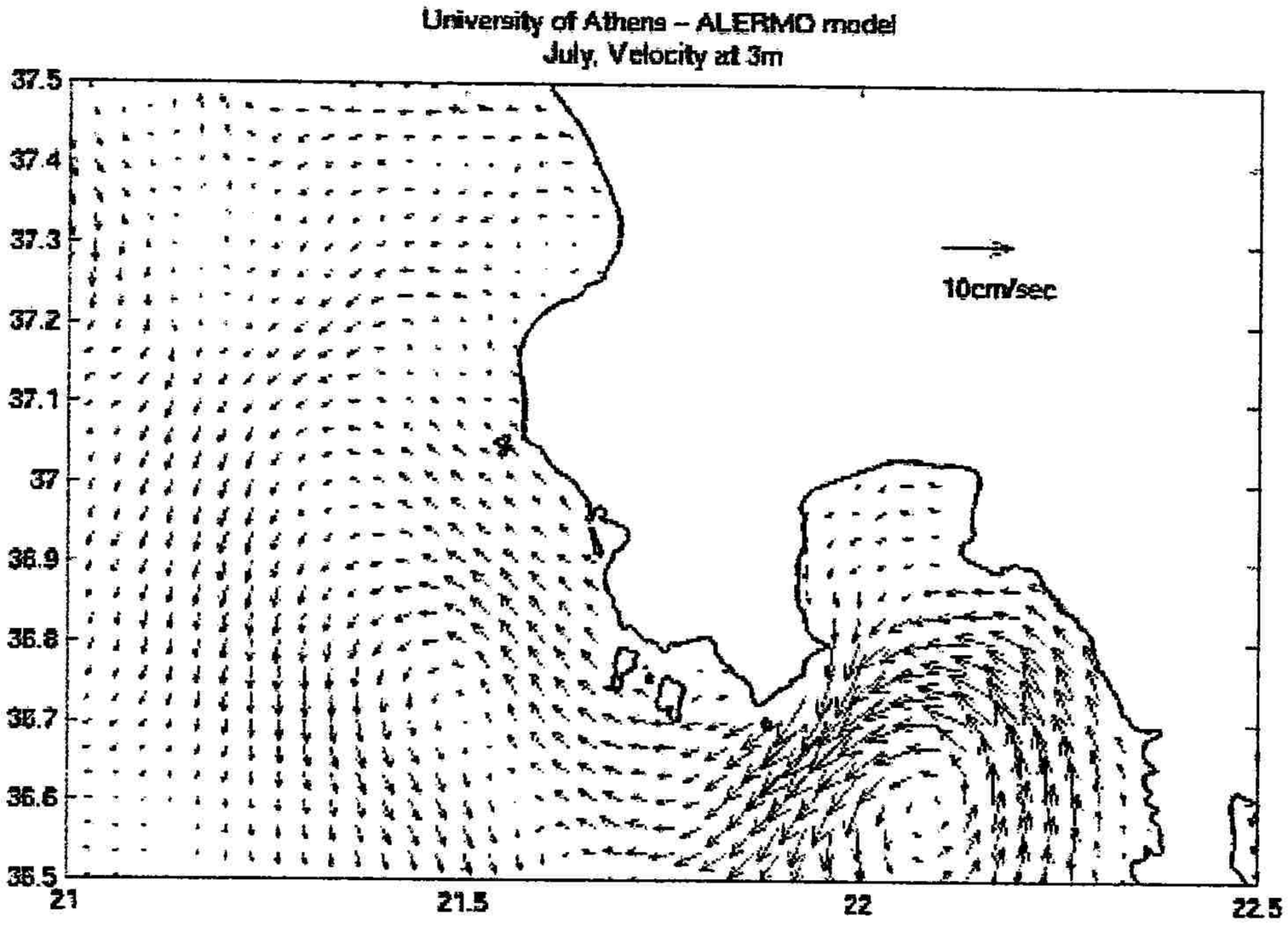
μέση τιμή της ταχύτητας των ρευμάτων είναι 5cm/sec ενώ σε πολλές περιπτώσεις ξεπερνά τα 12cm/sec.

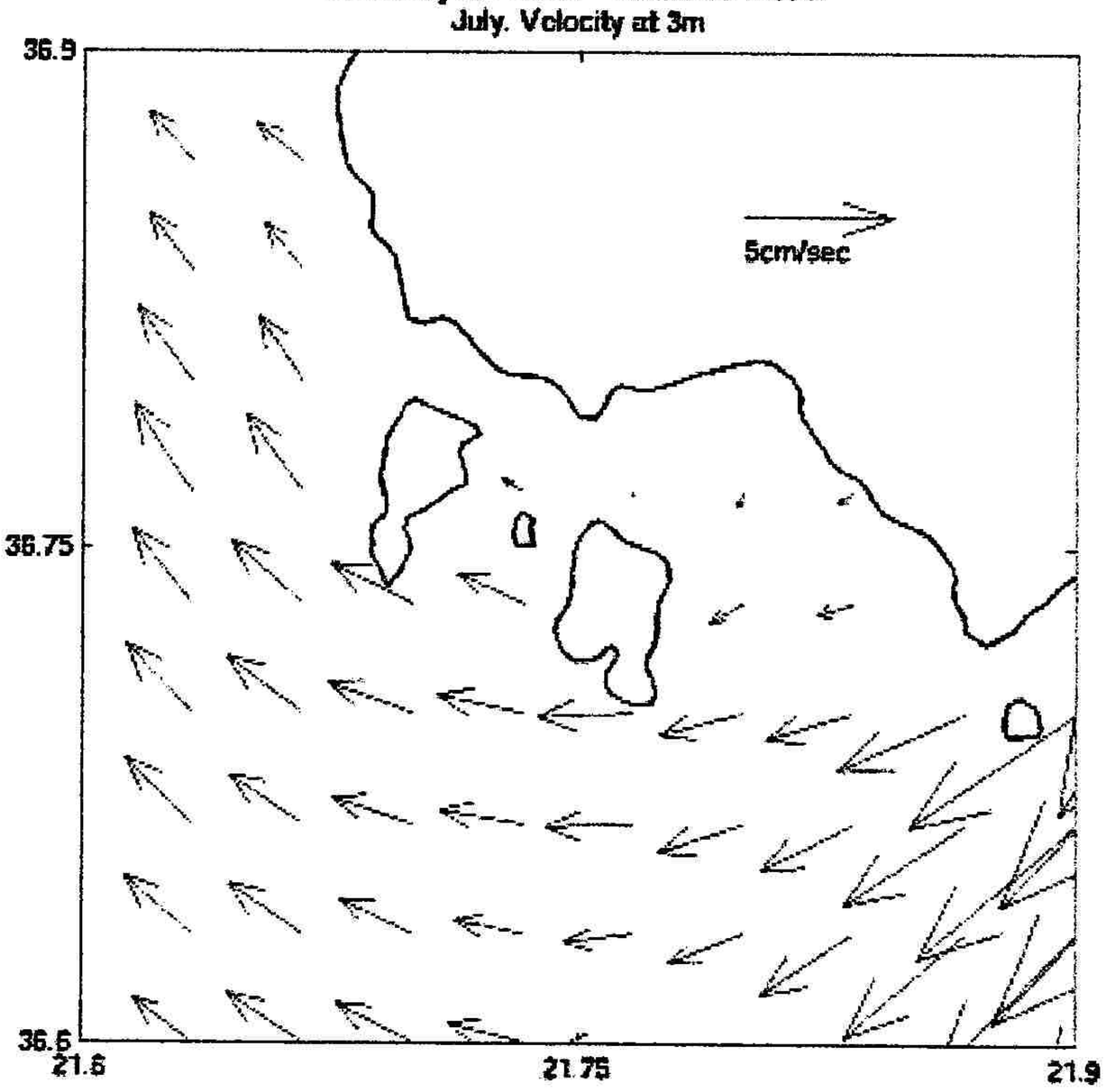
**Διάγραμμα 3.1** Χειμώνας, Απεικόνιση ρευμάτων περιοχής – μήνας Ιανουάριος



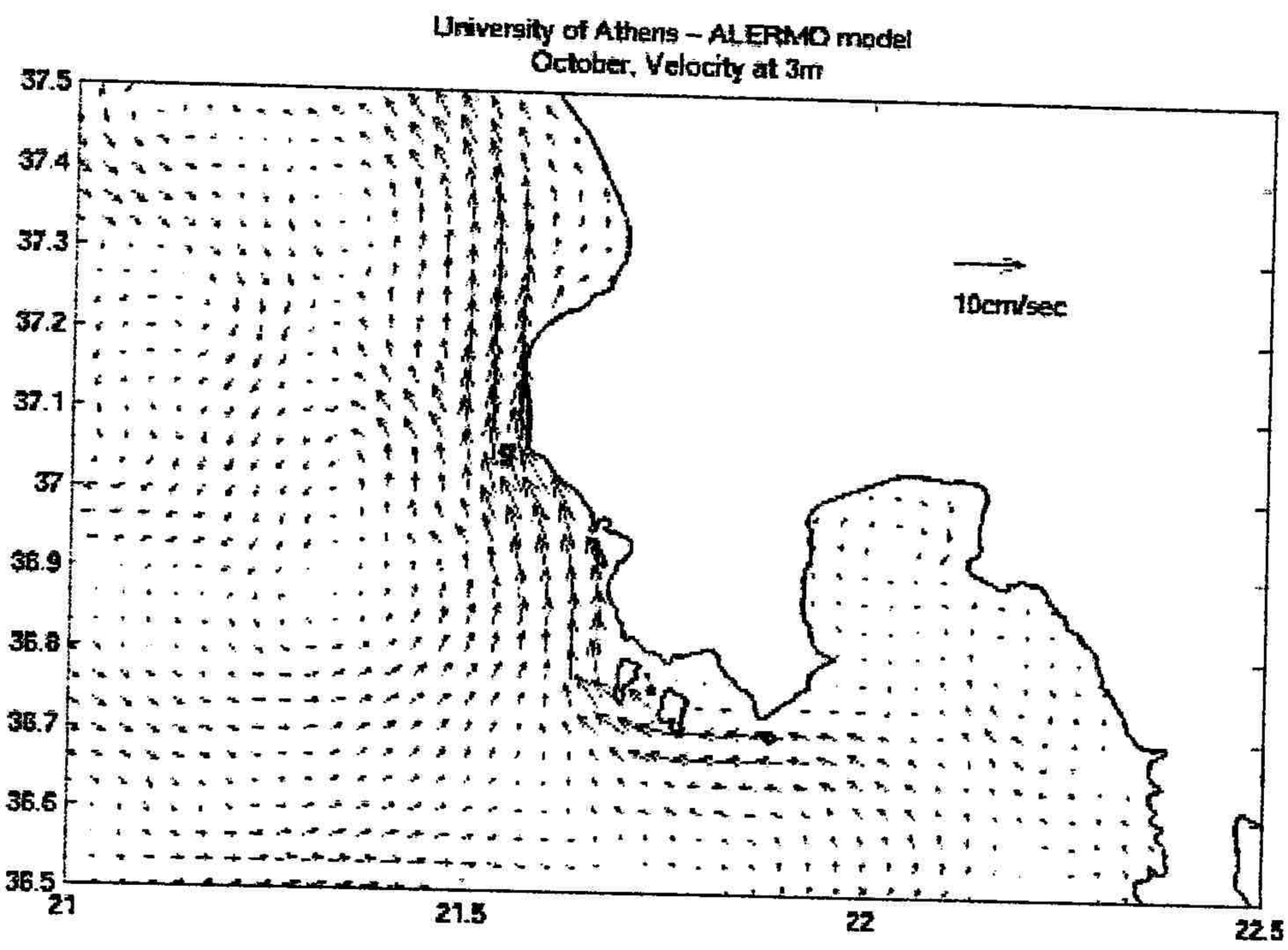



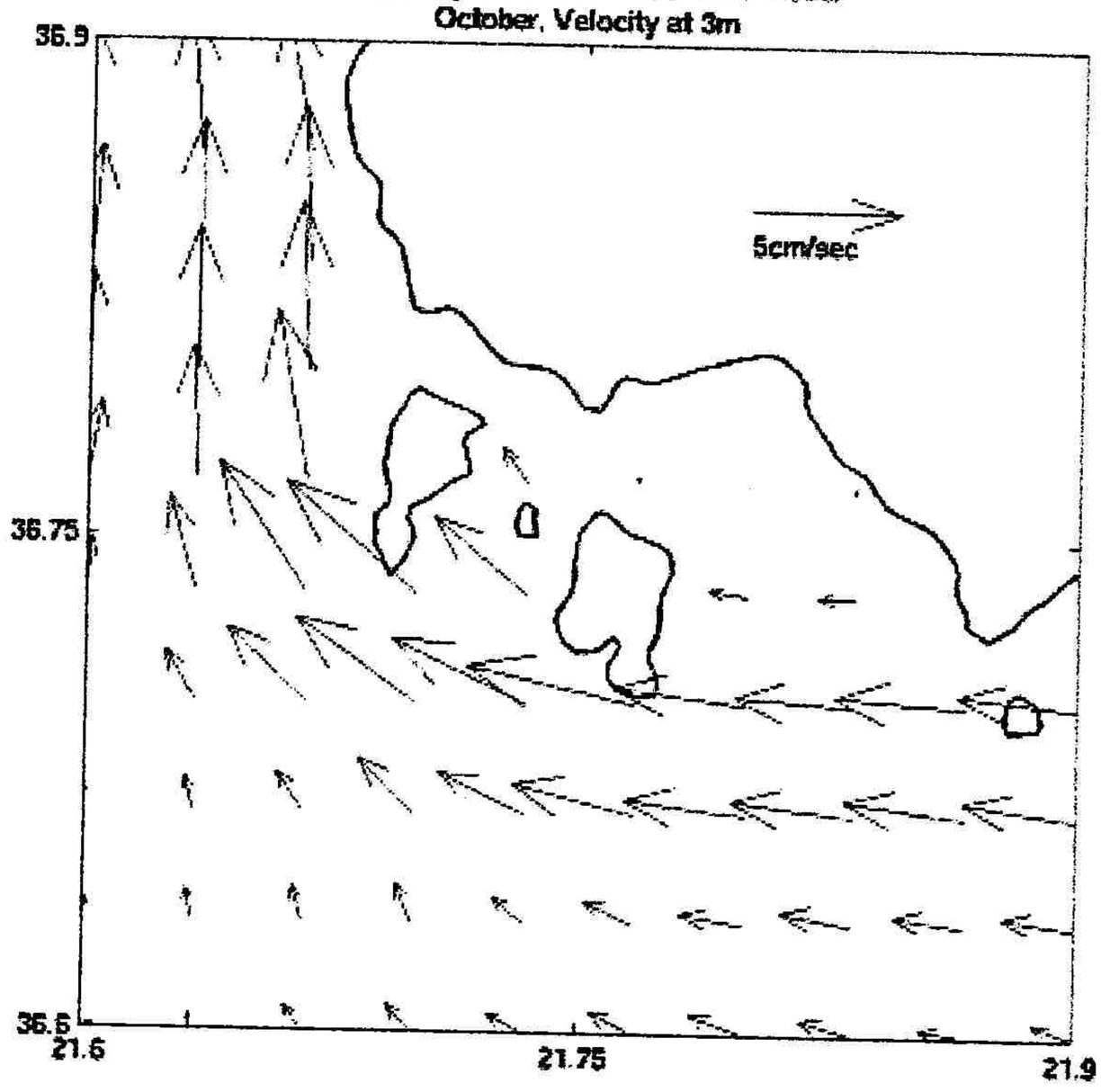
**Διάγραμμα 3.3** Καλοκαίρι, απεικόνιση ρευμάτων περιοχής – μήνας Ιούλιος



**Διάγραμμα 3.4** Φθινόπωρο, απεικόνιση ρευμάτων περιοχής – μήνας Οκτώβριος



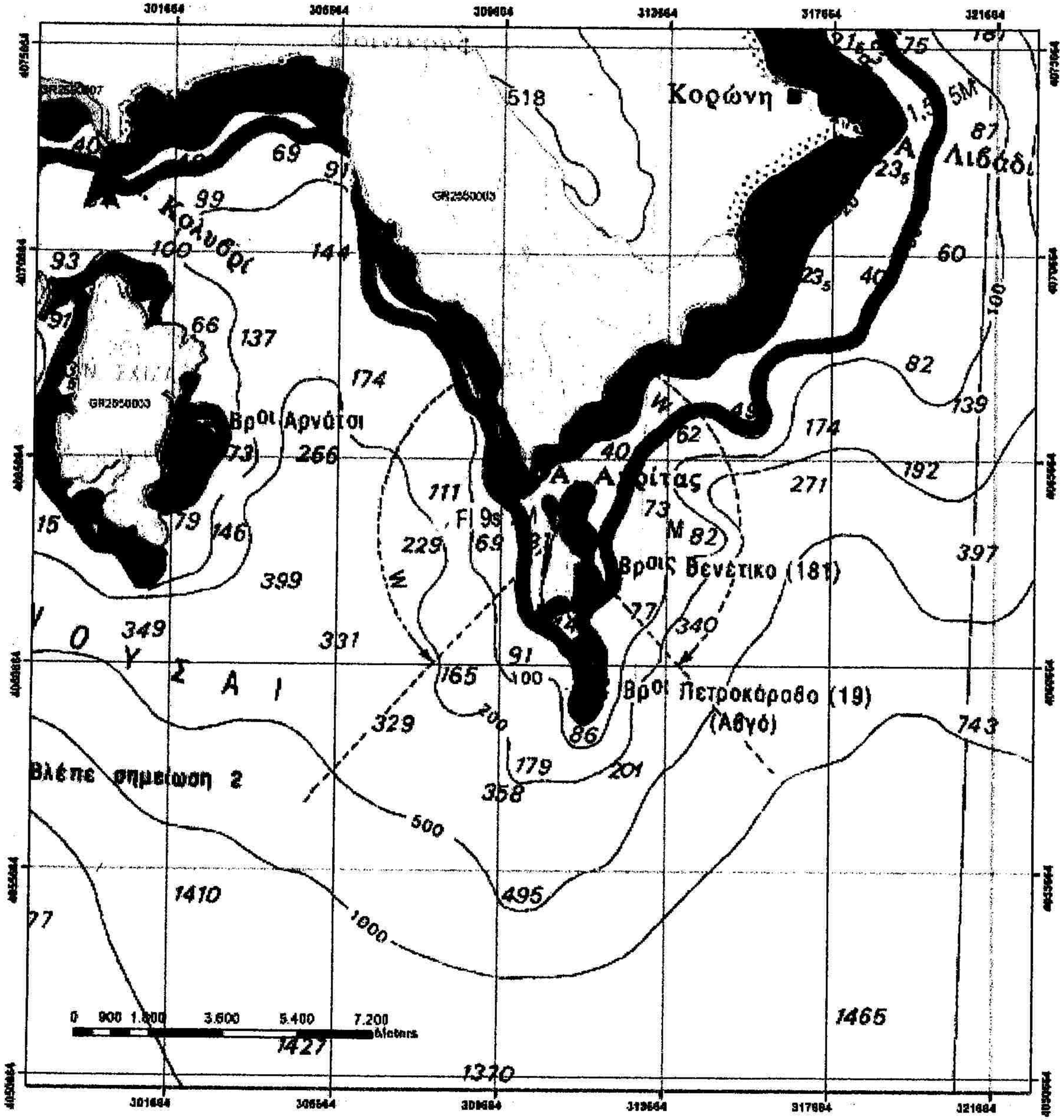



### 3.4.4 Φυσικό περιβάλλον προστατευόμενες περιοχές

Το χερσαίο τμήμα, πλησίον των θαλασσίων εκτάσεων από όπου θα γίνε η απόληψη των ογκολίθων, ανήκει στο δίκτυο προστατευόμενων περιοχών NATURA 2000 με κωδικό GR2550003 «ΝΗΣΟΙ ΣΑΠΙΕΝΤΖΑ ΚΑΙ ΣΧΙΖΑ, ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΑΚΡΙΤΑΣ» (χάρτης Χ-4).

Στους βασικού οικότοπους της περιοχής περιλαμβάνονται υποτυπώδεις κινούμενες θίνες, υψηλοί θαμνώνες με Juniperus phoenicea, διαπλάσεις ή σχηματισμοί ή θαμνώδεις φυτοκοινωνίες με Euphorbia dendroides, φρύγανα Sarcopoterium spinosum, δάση σκληρόφυλλων που χρησιμοποιούνται για βοσκή (dehesas) με Quercus ilex, ευμεσογειακά ασβεστολιθικά απόκρημνα βράχια της Ελλάδας και δάση πλάτανου της Ανατολής (Platanion orientalis).

Στους παραθαλάσσιους βράχους και τις βραχώδεις ακτές ενδημούν ορισμένα είδη της τάξης Limonium. Ενώ δύο ακόμα φυτικά είδη ενδημικά στην Πελοπόννησο αναπτύσσονται στην περιοχή. Η μεγάλη ζωολογική σημασία αυτού του τόπου υποδηλώνεται από την παρουσία 29 σημαντικών ειδών σπονδυλωτών, εκτός από πουλιά, πέντε από τα οποία περιλαμβάνονται στο Παράρτημα ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΕC. Δύο από αυτά, η μεσογειακή φώκια Monachus monachus και η θαλασσοχελώνα Caretta caretta είναι είδη προτεραιότητας. Αυτά τα δύο είδη, όπως επίσης και ο τρανορινόλοφος Rhinolophus ferrumequinum είναι απειλούμενα στην Ελλάδα και αναφέρονται στο εθνικό Βιβλίο Ερυθρών Δεδομένων ως "Κινδυνεύοντα" (τα δύο πρώτα) και "Τρωτά" (το τρίτο). Και τα πέντε είδη της Οδηγίας επίσης περιλαμβάνονται στους καταλόγους των Συνθηκών της Βέρνης και CITES και στο Προεδρικό Διάταγμα 67/1981. Τα υπόλοιπα είδη έχουν αξιολογηθεί ως Άλλα και Ελληνικά Σημαντικά Είδη. Από αυτά τα είδη, το κεφαλλονίτικο κονάκι Anguis cephallonicus, η πελοποννησιακή γουστέρα Podarcis peloponnesiaca και η αλεπού Vulpes v. hellenica είναι ενδημικά της Ελλάδας (όλα εξαπλώνονται στην Πελοπόννησο, το πρώτο επίσης και στα νησιά του Ιονίου Ιθάκη, Κεφαλονιά και Ζάκυνθος). Όλα τα αναφερόμενα είδη στα έντυπα της περιοχής GR2550003, εκτός από το σκαντζόχοιρο Erinaceus concoIor και την αλεπού, σημειώνονται με το κίνητρο C αφού προστατεύονται από τη Συνθήκη της Βέρνης. Επίσης, η πλειοψηφία των ειδών που αναφέρονται στα έντυπα δεδομένων της περιοχής GR2550003 λαμβάνουν το κίνητρο D αφού αναφέρονται στο Προεδρικό Διάταγμα 67/1981 (οι εξαιρέσεις είναι τα είδη Rana ridibunda, Ophisaurus apodus, Ablepharus kitaibeIii, Typhlops




## Υπόμνημα

- Ζώνη Αλιεύσης
- Ζώνη NATURA 2000 (GR2550003)


Μελέτες - Συμβουλευτικές Υπηρεσίες
Μαυρομιχαλάκη 39, 104 34 Αθήνα
Τηλ.: 210 9219948, 210 9219925· Fax: 210 9219948
info@ambio.gr · www.ambio.gr


Εργοδοτής Θέση Έργου

SIGAP AE
ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΒΑΘΑΚΙΟ ΕΥΒΟΙΑΣ 3450
Τηλ. 22210 66057, Φαξ 22210 61911

Θέμα: **Χάρτης επισήμανση της περιοχής αλίευσης και των περιοχών προστασίας NATURA 2000**

| | |
|---|---|
| ΚΛΙΜΑΚΑ : 1 100.000 | ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: X - 4 |
| ΗΜΝΙΑ ΙΟΥΝΙΟΣ 2012 | |

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:

ΑΝΝΑ COLLOVINI - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΥΠΟΓΡΑΦΗ:

vermicuIaris, Vipera ammodytes, Vulpes v. hellenica, Martes foina και Meles meles). Όμως το κίνητρο D δίνεται σε μερικά είδη εξαιτίας επιπρόσθετων λόγων. Συγκεκριμένα, τα είδη Bufo viridis, Hyla arborea και Ablepharus kitaibelii έχουν αξιολογηθεί από το Πρόγραμμα CORINE-Biotopes, ενώ τα είναι Triturus vulgaris graecus, Podarcis taurica ionica και Coluber gemonensis είναι ενδημικά των Βαλκανίων. Αυτός ο τόπος είναι επίσης Σημαντική Περιοχή για τα Πουλιά της Ελλάδας (ΣΠΠΕ), ένα γεγονός το οποίο είναι πλήρως δικαιολογημένο εξαιτίας της πυκνής και πλούσιας ορνιθοπανίδας. Η θέση αυτού του τόπου στη δυτική οδό διέλευσης των αποδημητικών πουλιών στην Ελλάδα, σε ένα από τα νότια άκρα των Βαλκανίων, σε συνδυασμό με την ύπαρξη κατάλληλων τύπων οικοτόπων, κάνει αυτόν τον τόπο πολύ σημαντικό. Τουλάχιστον τρία απειλούμενα είδη μεγάλων αετών, που είναι αξιοσημείωτα στοιχεία της τοπικής ορνιθοπανίδας, είναι τα AquiIa clanga και Aquila heliaca ("Κινδυνεύοντα") και το Aquila chrysaetos ("Τρωτά").

Το μεγαλύτερο μέρος του εσωτερικού του τόπου αυτού καλλιεργείται, ενώ η θήρα αποτελεί την κύρια απειλή της πανίδας και της ορνιθοπανίδας της περιοχής. Επίσης αρνητική επίδραση στην πανίδα και στους οικότοπους της περιοχής ασκούν οι τουριστικές και οικιστικές δραστηριότητες των κατοίκων της περιοχής. Τονίζεται ότι το παρόν έργο δεν επιφέρει καμία παρέμβαση στο χερσαίο τμήμα που γειτνιάζει με τις περιοχές αλίευσης.

### 3.4.5 Θαλάσσιο οικοσύστημα & ιχθυοπανίδα

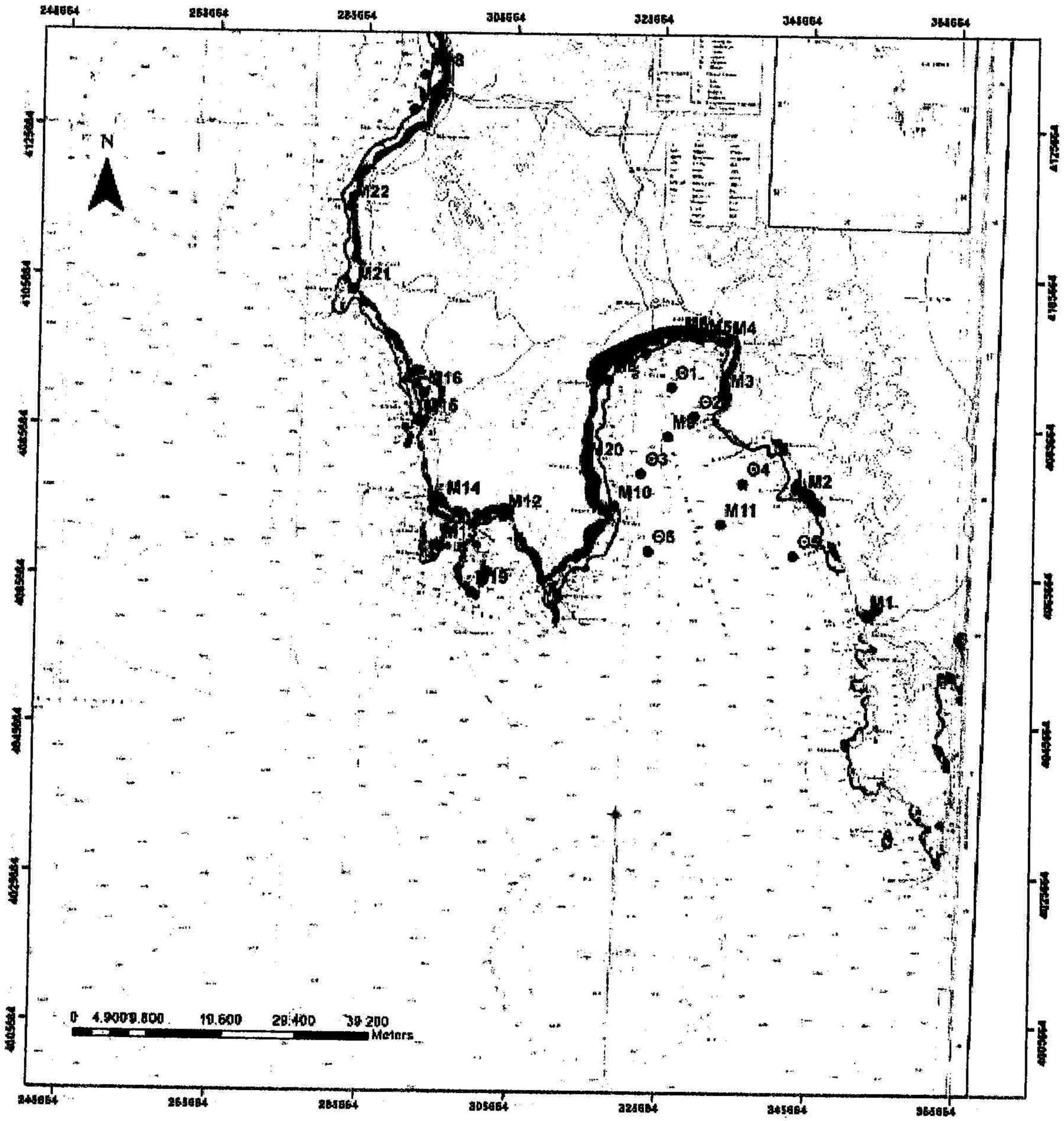
Η σύνθεση των βιοκοινωνιών από βιονομικής πλευράς αντανακλά κυρίως τις φυσικές συνθήκες του υποστρώματος και του βάθους και οι βιοκοινωνίες που συναντώνται είναι χαρακτηριστικές των αντιστοίχων βιοτόπων που εμφανίζονται σε σκληρό υπόστρωμα αποτελούμενο αποκλειστικά από κροκάλες και ογκόλιθους μεγάλου διαμετρήματος, όπως αυτό των περιοχών αλίευσης. Το σύνολο των στοιχείων βασίζονται στα σημεία δειγματοληψίας τα οποία αναφέρονται στη μελέτη του θαλάσσιου περιβάλλοντος του Μεσσηνιακού κόλπου του ΕΛ.ΚΕ.ΘΕ. (χάρτης Χ-2).

Ο Μεσσηνιακός κόλπος χαρακτηρίζεται από πλούσια υποθαλάσσια χλωρίδα και βλάστηση, η οποία μάλιστα χαρακτηρίζεται ως θερμή εύκρατη. Τα Ροδοφυκη φαίνεται να επικρατούν ποιοτικά, ενώ τα Φαιοφύκη επικρατούν ποσοτικά. Στην περιοχή αλίευσης απαντώνται κυρίως σκιόφιλα είδη ασβεστολιθικών ροδοφυκών και

αγγειόσπερμα. Δεν απαντώνται λιβάδια ποσειδωνίας (*Posidonia*) και λειβάδια του χλωροφύκους *Caulerpa* ενώ δεν παρατηρούνται μεγάλα φαιοφύκη *(Cystorseira sp.)* τα οποία αποτελούν χαρακτηριστικά μακροφύκοι του Μεσσηνιακού κόλπου.

Οι περιοχές αλίευσης εμφανίζουν επίσης χαρακτηριστική πανίδα η οποία χαρακτηρίζεται από την παρουσία υδρόζωων, βρυόζοων, ασκιδίων, καρκινοειδών πολύχαιτων, εχινόδεμων και διαφόρων ψαριών με κυριότερη την παρουσιά των παρακάτω ειδών:

- Γοβιός *Blennius sp.*
- Καλογριά *Chromis chromis*
- Πέρκα *Serranus scriba*
- Λύχνος *Uranoscopus scaber*
- Σμέρνα *Muraena Helena*
- Λυθρίνι *Pagellus erythinus*
- Γόπα *Boops boops*
- Μαρίδα *Spicara maris*
- Σπάρος *Diplodus annularis*
- Σκορπιός *Scorpaena sp.*
- Χταπόδι *Octopus vulgaris*
- Φαγκρί *Pagrus pagrus*
- Σουπιά *Sepia officinalis*
- Καλαμάρι *Loligo forbesi*




## Υπόμνημα

- Σήμεια Δειγματοληψίας
- Ζώνη Αλιεύσης


Μελέτες - Συμβουλευτικές Υπηρεσίες
Μουρουζιατικών 39, 104 34 Αθήνα
Τηλ. 210 9219948, 210 9219925- Fax : 210 9219948
info@ambio.gr - www.ambio.gr


Εργοδοτής Φέρη Έργου

SIGAR ΑΕ
ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΒΑΘΥΛΙΚΟ ΕΥΒΟΙΑΣ 3480
Τηλ. 22210 66057 , Fax: 22210 61611

Θέμα: **ΧΑΡΤΗΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΟΥ ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ & ΤΩΝ ΔΥΤΙΚΩΝ ΑΚΤΩΝ ΤΟΥ Ν. ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ 206-2010**

| | |
|---|---|
| ΚΛΙΜΑΚΑ : 1:50.000 | ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **X - 2** |
| ΗΜΝΙΑ : ΙΟΥΝΙΟΣ 2012 | |

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:

ΑΝΝΑ COLLOVINI - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΥΠΟΓΡΑΦΗ

# 4 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

## 4.1 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

Οι προβλεπόμενες περιβαλλοντικές επιπτώσεις του έργου εντοπίζονται κυρίως σε μεταβολές στην γεωμορφολογία του θαλάσσιου πυθμένα με τη λήψη αδρανών υλικών.

Οι επιπτώσεις αυτές εξετάζονται ως προς το ενδιαίτημα των σημαντικότερων ειδών που έχουν αναφερθεί στην περιοχή του έργου, καθώς και ως προς την επίπτωση των έργων στη βιολογική λειτουργία των οργανισμών με κυριότερες την διατροφική (μείωση της διαθέσιμης τροφής) και την αναπαραγωγική.

### 4.1.1 Διατροφή

Η έκταση της προβλεπόμενης αλίευσης λίθων και ογκολίθων δεν εκτιμάται ότι μπορεί να αποτελέσει εμπόδιο στη διατροφή των θαλάσσιων οργανισμών. Είναι γνωστό μάλιστα ότι η ανάδευση του πυθμένα αποκαλύπτει μικροοργανισμούς που αποτελούν τροφή για μεγάλο αριθμό ειδών, κυρίως ψαριών.

Η απουσία, επίσης, φυτοκοινωνιών με την μορφή υποθαλλάσιων λιβαδιών, δεν δημιουργεί κινδύνους για αλλοίωση του φυσικού περιβάλλοντος με τρόπο τέτοιο που θα μπορούσε να μεταβάλει σημαντικά τόσο το βιοτικό όσο και τον αβιοτικό χαρακτήρα του.

### 4.1.2 Ενδιαιτήματα

Τα ενδιαιτήματα της περιοχής του έργου είναι κοινά και δεν είναι γεωγραφικά περιορισμένα ή εντοπισμένα.

Ο πυθμένας στην περιοχή του έργου είναι χαρακτηριστικός ανομοιογενής αποτελούμενος σχεδόν αποκλειστικά από λίθους και ογκολοίθους προιόν της φυσικής διάβρωσης του χερσαίου οικοσυστήματος τη ςπεριοχής αλίευσης. Κατά την διάρκεια των εργασιών αλίευσης η απομάκρυση αδρανών υλικών θα γίνεται από διαφορετικά σημεία και σε διαφορετικά χρονικά διαστήματα ώστε να δίνεται η δυνατότητα στους βενθικούς κυρίως οργανισμούς να προσαρμοστούν στις οποιεσδήποτε αλλαγές των ενδιαιτημάτων τους.. Οι πελαγικοί οργανισμοί δεν διατρέχουν κανένα κίνδυνο από την διαδικασία της αλίευσης ενώ η απουσία λιβαδιών από μακροφύκη ελαχιστοποιεί

μεγάλης διάρκειας μεταβολές στο οικοσύστημα. Με δεδομένη επίσης την έντονηδυναμική ιζηματοδυναμική του χερσαίου οικοσυστήματος είναι σχεδόν βέβαιο, πως η αντικατάσταση των απομακρυθέντων λίθων και αγκολίθων θα λάβει χώρο σε μικρό χρονικό διάστημα. Η κύρια επίπτωση εντοπίζεται στους οργανισμούς που ζουν σε στενή σχέση με το βενθικό υπόστρωμα και ειδκότερα αυτοί οι οποίοι δεν μετακινούνται ή δέχονται σημαντική πίεση εξαιτίας των μεταβολών που θα προκύψουν. Αυτές οι πιέσεις αφορούν κυρίως της περιορισμένες φυτοκοινωνίες της περιοχής και τους οργασμούς που ζουν σε στενή σχέση με τον πυθμένα (για διατροφή και προστασία). Ωστόσο, η γεωγραφική έκταση των επιπτώσεων του έργου της αλίευσης δεν είναι τέτοια που να προκαλέσει μόνιμες επιπτώσεις ή ναμεταφέρει τις πιέσεις σε οργανσιμούς έξω από την περιοχή εξαλίευσης.

Όσον αφορά είδη της περιοχής που προστατεύονται ή είναι σε κίνδυνο (Μεσογειακή φώκια και θαλάσσια χελώνα), δεν υφίσταται στην περιοχή του έργου επιβεβαιωμένη παρουσία τους. Ειδικότερα στις περιοχές εξαλίευσης λόγω του ιδιάιτερα απόκρυμνου και βραχώδους χαρακτήρας τους εκτιμάται ότι δεν αποτελούν περιοχές διαβίωσης των προαναφερόμενων ειδών.

### 4.1.3 Αναπαραγωγή

Η αναπαραγωγή είναι μια σημαντική φυσιολογική λειτουργία όλων των οργανισμών. Οι προσωρινές μεταβολές που αναμένονται από το έργο είναι πιθανό να δημιουργήσουν τοπικά προβλήματα στη διαδικασία αναπαραγωγής και ειδικά των βενθικών οργανισμών που χρησιμοποιούν δομές του πυθμένα για να εναποθέσουν τα αυγά τους (πχ. τα κεφαλόποδα). Τα συνήθη μέτρα που λαμβάνονται στην περίπτωση αυτή είναι η αποφυγή αλίευσης κατά τους κύριους μήνες που η αναπαραγωγή των σημαντικών ειδών παρουσιάζει το μέγιστό της.

Για να ελαχιστοποιηθεί η όποια επίπτωση προβλέπεται να γίνει απόληψη αδρανούς υλικού από όλες τις περιοχές αυτές εξίσου, έτσι ώστε να μην υπάρχει αυξημένη πίεση σε κάποια από αυτές. Παράλληλα, από επιτόπια παρατήρηση, διαπιστώθηκε ότι δεν υπάρχει μεγάλος αριθμός βενθικών και πελαγικών ειδών στην περιοχή αλίευσης με αποτέλεσμα οι όποιες επιπτώσεις να είναι ιδιαίτερα περιορισμένες και σίγουρα μη μόνιμου χαρακτήρα.

### 4.1.4 Επιπτώσεις σε συνδυασμό με τα ρεύματα

Η κατευθυνση και η ταχύτητα των ρευμάτων στις περιοχές αλίευσης επιτρέπει την διασπορά των όποιων σωματιδίων βρεθούν να αιωρούνται ως διαλυμένα στερεά στο στο θαλασσινό νερό ως αποτέλεσμα της ανατάραξης του βένθους και της απομάκρυσης απο αυτών σημαντικών ποσοτήτων λίθων και ογκολίθων.

Η ανατάραξη του θαλάσσιου πυθμένα που συνδέεται με εργασίες λήψης αδρανών υλικών δημιουργεί θολερότητα στην στήλη του νερού. Σε γενικές γραμμές είναι δύσκολη η προσέγγιση της επίπτωσης της θολερότητας και των διαλυμένων στερεών σε ψάρια και άλλους παρόμοιους οργανισμούς. Ο βασικός λόγος είναι ότι οι οργανισμοί αυτοί μετακινούνται και δεν είναι λίγα τα παραδείγματα μικρών μετατοπίσεων των πληθυσμών σε γειτονικές περιοχές. Η βασικότερη επίπτωση που έχει περιγραφεί είναι η αυξημένη θνησιμότητα που παρατηρείται σε ψάρια και παρόμοιους οργανισμούς με εκτεθειμένα βράγχια σε περιπτώσεις υψηλής θολερότητας από ιδιαίτερα λεπτόκοκκο υλικό που επικάθεται στα βράγχια προκαλώντας ασφυξία. Το μέθεθος και το είδος των λίθων και των ογκολίθων των περιοχών αλίευσης εκτιμάται ότι θα επιφέρει σε συνδυασμό με τα ρεύματα της περιοχής κρίνονται ως  ασήμαντες.

Επισημαίνεται τέλος ότι κατά την διάρκεια της αλίευσης θα παρατηρηθεί αύξηση του θορύβου στην θαλάσσια ζώνη σε άμεση επαφή με τα πλωτά μέσα που θα εκτελούν αλίευσης λίθων και ογκολίθων. Σημειώνεται πάραυτα πως τα παραπάνω αποτελούν προσωρινές (στιγμιαίες)διαταραχές του φυσικού περιβάλλοντος, καθώς σταματούν με την λήξη των εργασιών και δεν επιφέρουν μόνιμες αλλοιώσεις.

# 5 ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

## 5.1 ΛΗΨΗ ΑΔΡΑΝΩΝ

Η άτακτη λήψη αδρού αδρανούς υλικού με τη μορφή ογκόλιθων από τη θάλασσα εγκυμονεί κινδύνους για την αλλοίωση της φυσιογνωμίας του πυθμένα και τη διαβίωση θαλάσσιων οργανισμών. Ωστόσο εάν η λήψη γίνει σε ευρεία έκταση με τυχαίο τρόπο (όχι όλα από το ίδιο σημείο) είναι δυνατόν να περιοριστούν σημαντικά οι επιπτώσεις ενώ η όποια επίπτωση αναμένεται να είναι πλήρως αναστρέψιμη. Η διαδικασία της λήψης αδρανών θα πρέπει να περιλαμβάνει πρώτα υποβρύχιο έλεγχο της παράκτιας ζώνης με συνεργείο δυτών για τον εντοπισμό των θέσεων όπου υπάρχουν ποσότητες αδρανών κατάλληλων για χρήση στο έργο. Στη συνέχεια θα πρέπει να αξιολογηθεί η καταλληλότητα λήψης των αδρανών αυτών με οπτικό έλεγχο από το δύτη όσον αφορά το περιβάλλον, τα ψάρια και τους οργανισμούς καθώς και τον πυθμένα.

Η λήψη των αδρανών θα γίνεται από πλωτό γερανό που θα καθοδηγείται από το συνεργείο δυτών, ώστε να λαμβάνονται από το βυθό τα αδρανή που είναι απαραίτητα και μόνο. Η λήψη αδρανών από ρηχά σημεία όπως προβλέπεται στην μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων δεν πρόκειται να δημιουργήσει προβλήματα σε εδραίους οργανισμούς λόγω της μικρής συγκέντρωσης τους στις περιοχές αλίευσης και στην απουσία λεπτόκοκκου ιζηματογεννούς υποστρώματος. Παράλληλα τονίζεται πως η πλήρης απουσία φυτοκοινωνιών με την μορφή λειβαδιών περιορίζει σημαντικά τις επιπτώσεις σε ευαίσθητα τμήματα του θαλάσσιου οικοσυστήματος.

Για την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων προβλέπεται επίσης ο περιορισμός ή και η ιδιαίτερη εποπτεία από το δύτη κατά την περίοδο της αναπαραγωγής, καθώς ο σεβασμός στη διαδικασία της αναπαραγωγής των οργανισμών αποτελεί πρωτεύον παράγοντα. Εάν είναι απαραίτητο να γίνουν κάποιες εργασίες μέσα στις περιόδους αυτές, τότε θα γίνονται με τυχαία σειρά και σε τυχαία γεωγραφικά σημεία.

# 6 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Ο σχεδιασμός της διαδικασίας αλίευσης και της χρήσης των πλωτών και χερσαίων μέσων, σε συνδυασμό με τη θέση των περιοχών αλίευσης εγγυάται την επιτυχή ολοκλήρωση των εργασιών, με τις μικρότερες δυνατές επιπτώσεις στο περιβάλλον.

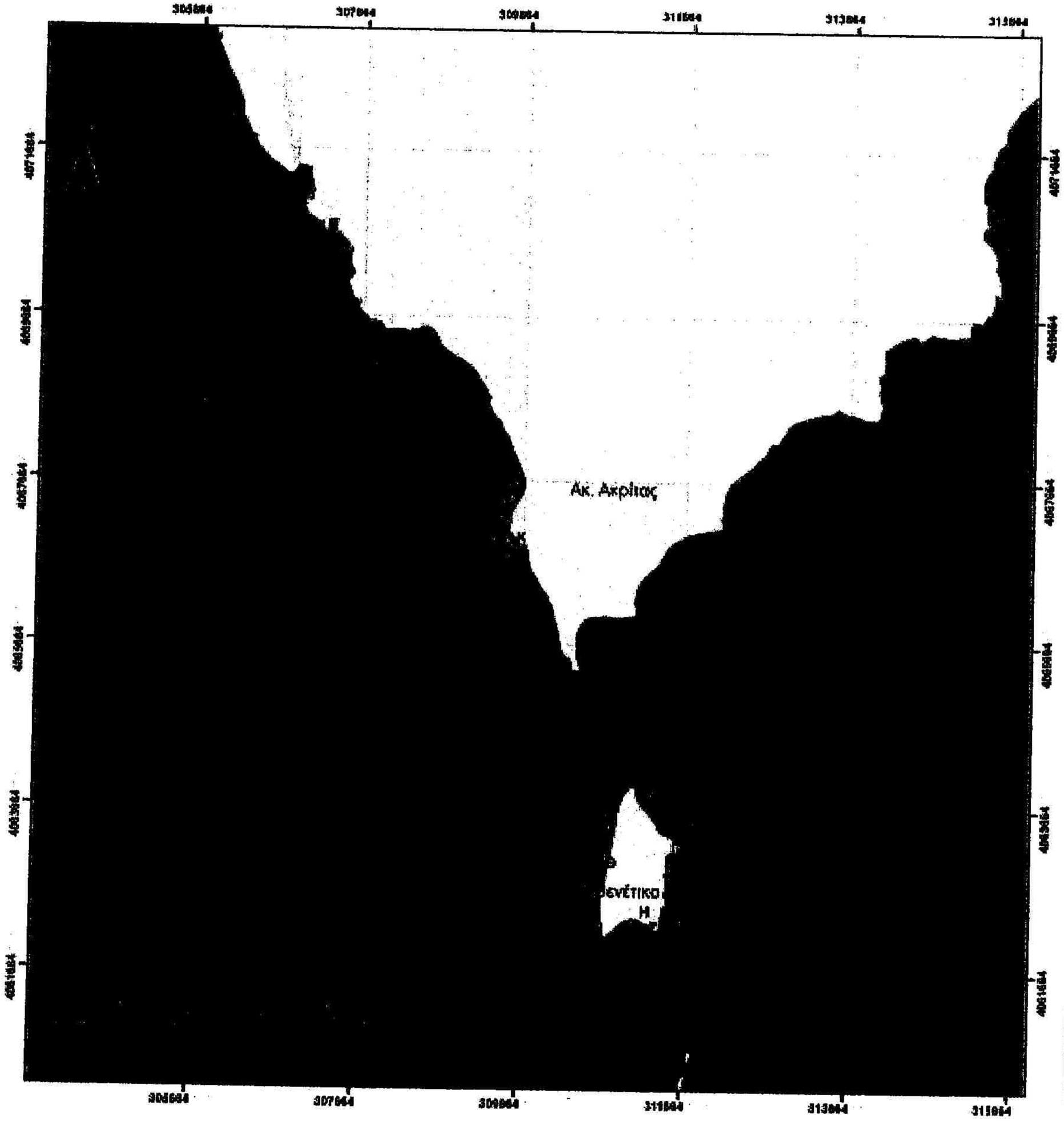
Τα μεγέθη των επιπτώσεων, όπως αυτά έχουν υπολογισθεί παραπάνω, αποδεικνύουν ότι οι μεταβολές στο περιβάλλον είναι αμελητέες και προσωρινές και συνεπώς δεν προβλέπεται καμία σημαντική αλλαγή στο οικοσύστημα.

Η απουσία ευαίσθητων φυτοκοινωνιών και η μικρή συγκέντρωση θαλάσσιων οργανισμών στις περιοχές αλίευσης σε συνδυασμό με την επιλογή πολλών ενναλακτικών θέσεων εντός των περιοχών αλίευσης επιτρέπει διασπορά των επιπτώσεων και σημαντική μείωση των περιβαλλοντικών πιέσεων.

Η αξιοποίηση επίσης των δυτών για την επιλογή του προς αλίευσης υλικού, καθώς και η υφιστάμενη γεωμορφολογία και ιζηματοδυναμική της παράκτιας περιοχής επιτρέπει την πλήρη αντιστροφή των επιπτώσεων. Τέλος τονίζεται ο τοπικός και προσωρινός χαρακτήρας των επιπτώσεων καθώς και ο περιορισμός τους εντός των ζωνών αλίευσης και μόνον.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Για τους σκοπούς της εμπειρογνωμοσύνης πραγματοποιήθηκαν λήψης υποβρυχίων φωτογραφιών και βίντεο (επισυνάπτονται σε DVD) από τις περιοχές. Οι πορεία των λήψεων φαίνεται στο χάρτη Χ-3.




**Υπόμνημα**

Ζώνη Άλεσης

Σημεία εκκίνησης και τερματισμού λήψης βίντεο και φωτογραφιών

Κατεύθυνση λήψης

Μελέτες - Συμβουλευτικές Υπηρεσίες
Μαυρομιχαλέων 39, 104 34 Αθήνα
Τηλ.: 210 9219948, 210 9219825- Fax : 210 9219948
info@ambio.gr - www.ambio.gr

Εργοδότης, Θέση Έργου:

ΔΕΗ Α.Ε.
ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΒΑΘΕΙΑΝΟ ΕΥΒΟΙΑΣ 3450
Τηλ: 22210 66657 , Φαξ 22210 61811

Θέμα **Χάρτης σημείων λήψης βίντεο κατάδυσης με επισήμανση των σημείων εκκίνησης - τερματισμού λήψης**

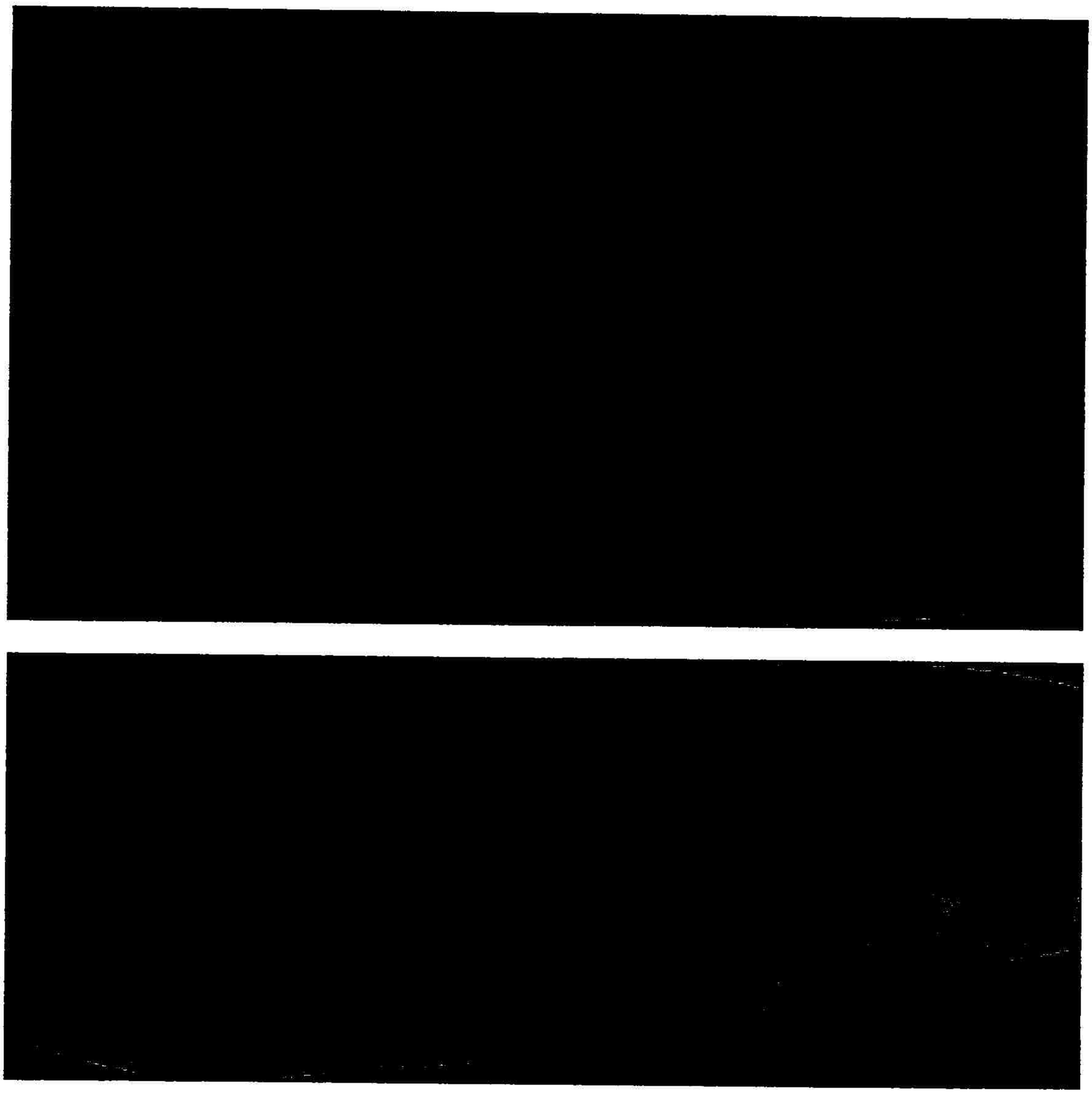
| | |
|---|---|
| ΚΛΙΜΑΚΑ : 1:50.000 | ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **Χ - 3** |
| ΗΜΝΙΑ : ΙΟΥΝΙΟΣ 2012 | |

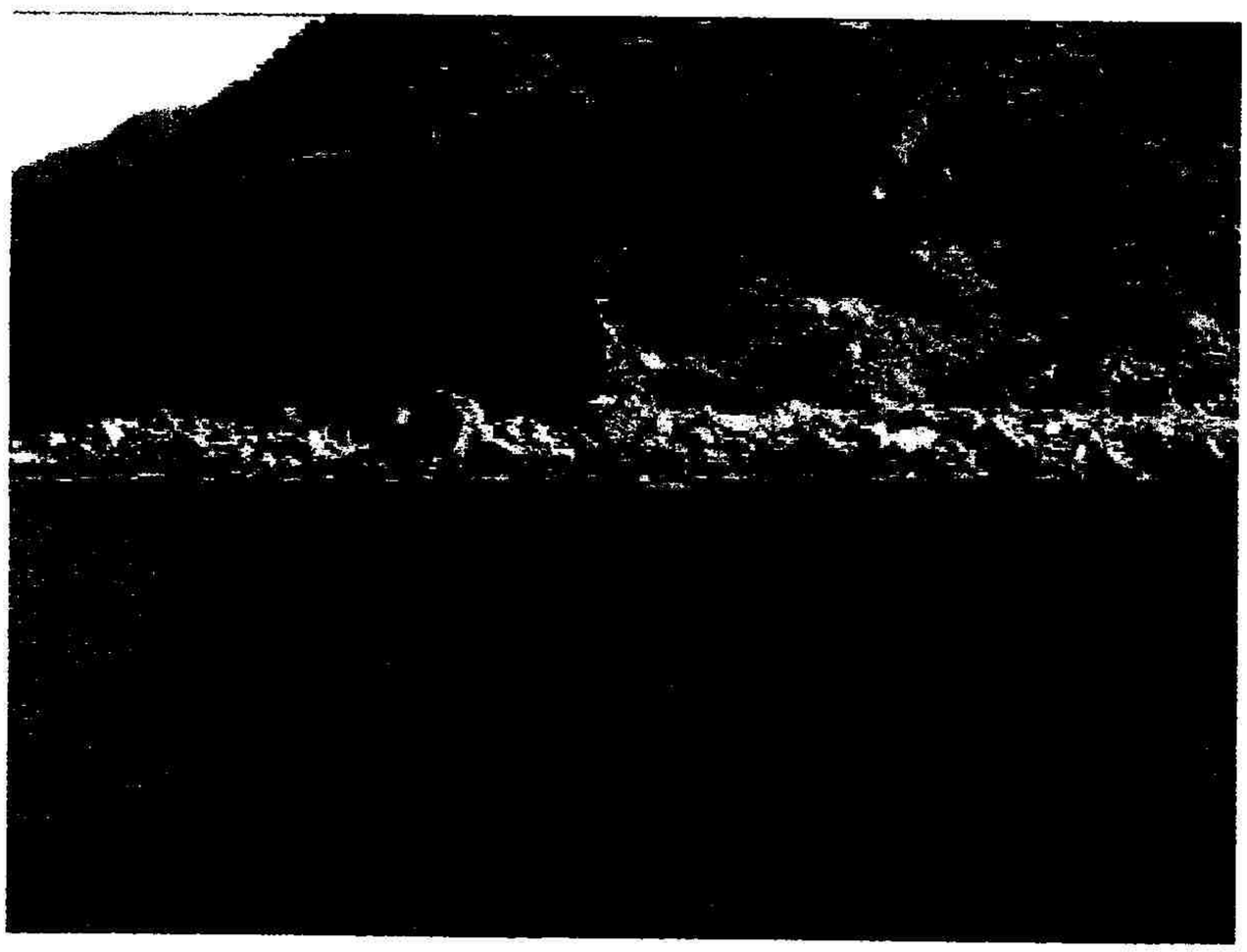
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:

ΑΝΝΑ COLLOVINI - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΥΠΟΓΡΑΦΗ

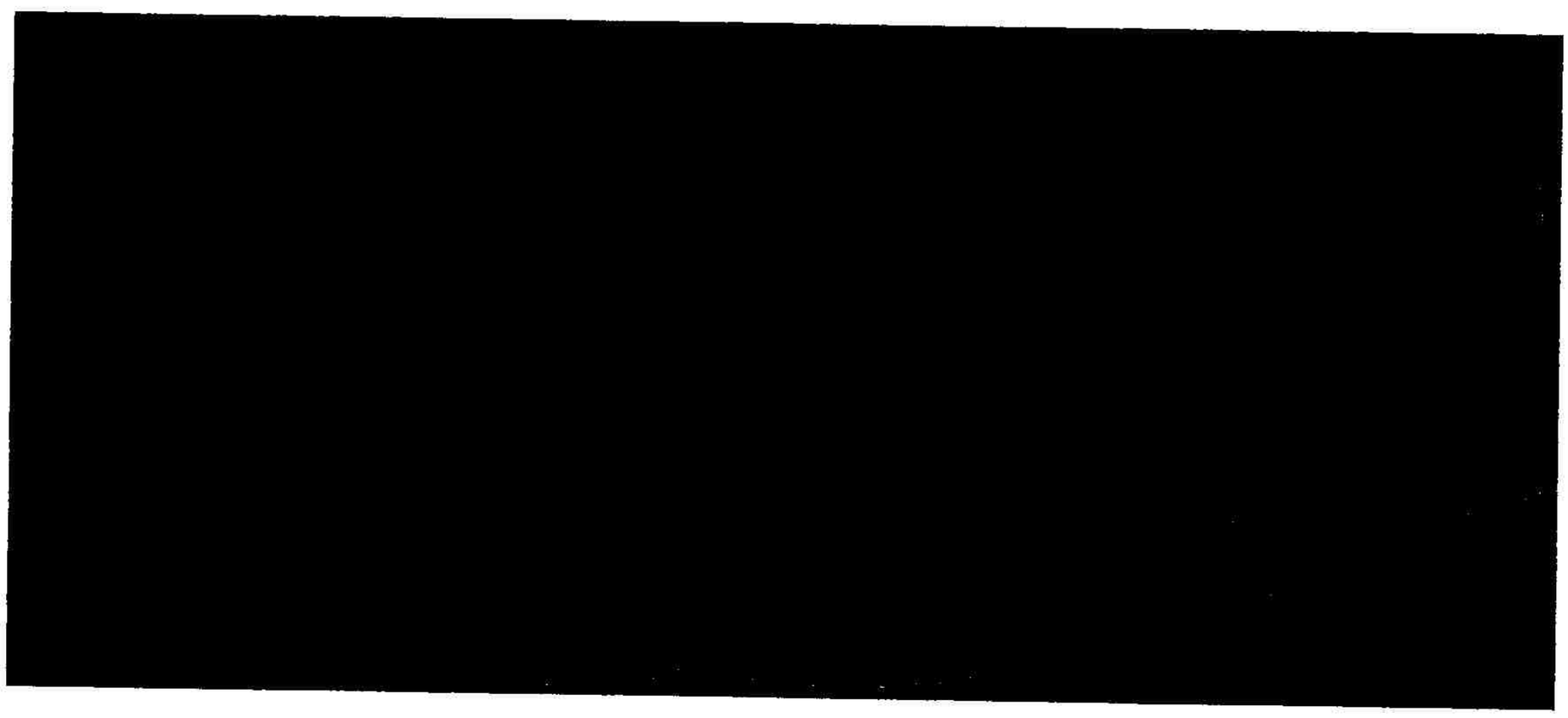
## Ι-Ι Φωτογραφίες περιοχής Β.Δ. του Ακρωτηρίου Ακρίτας

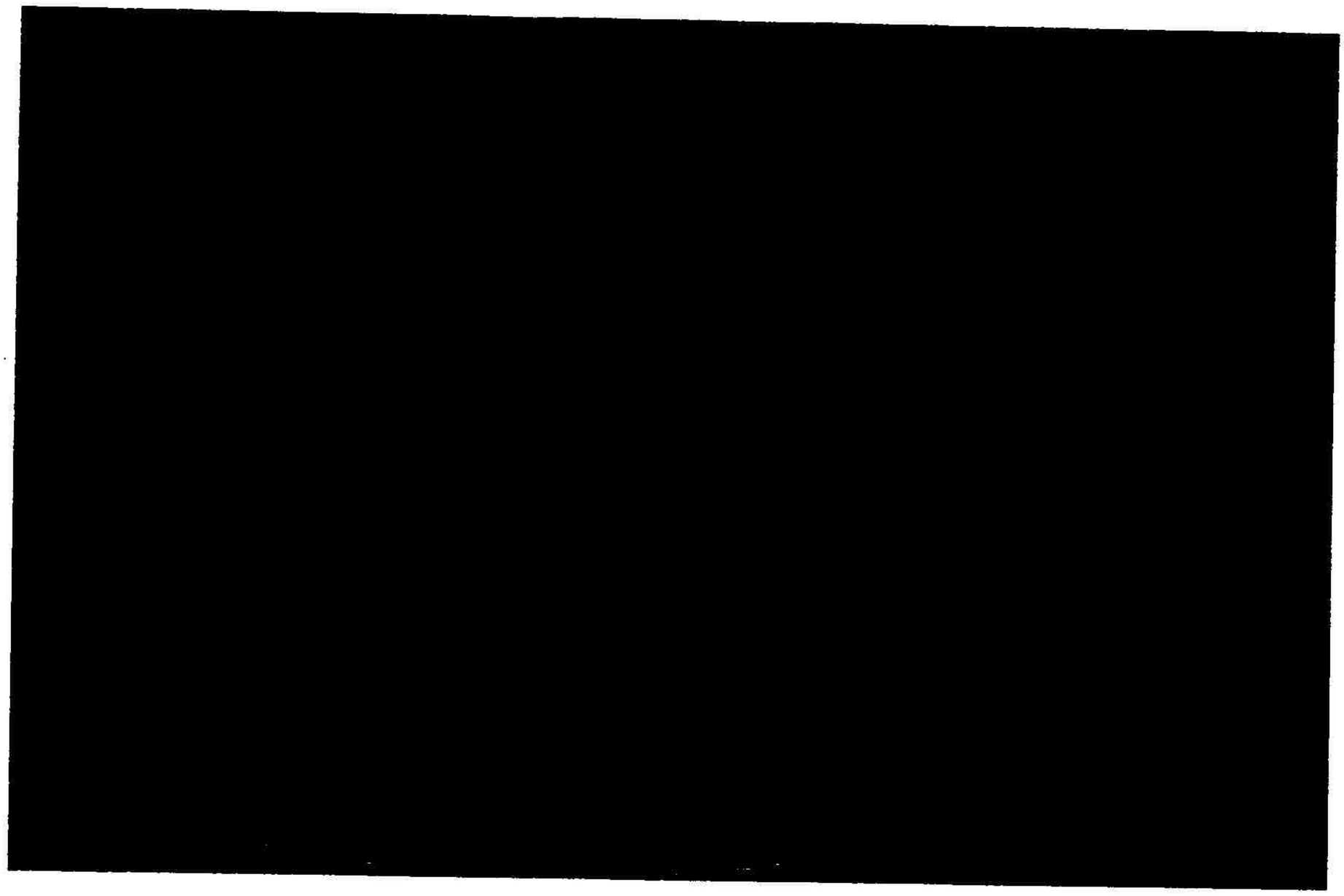


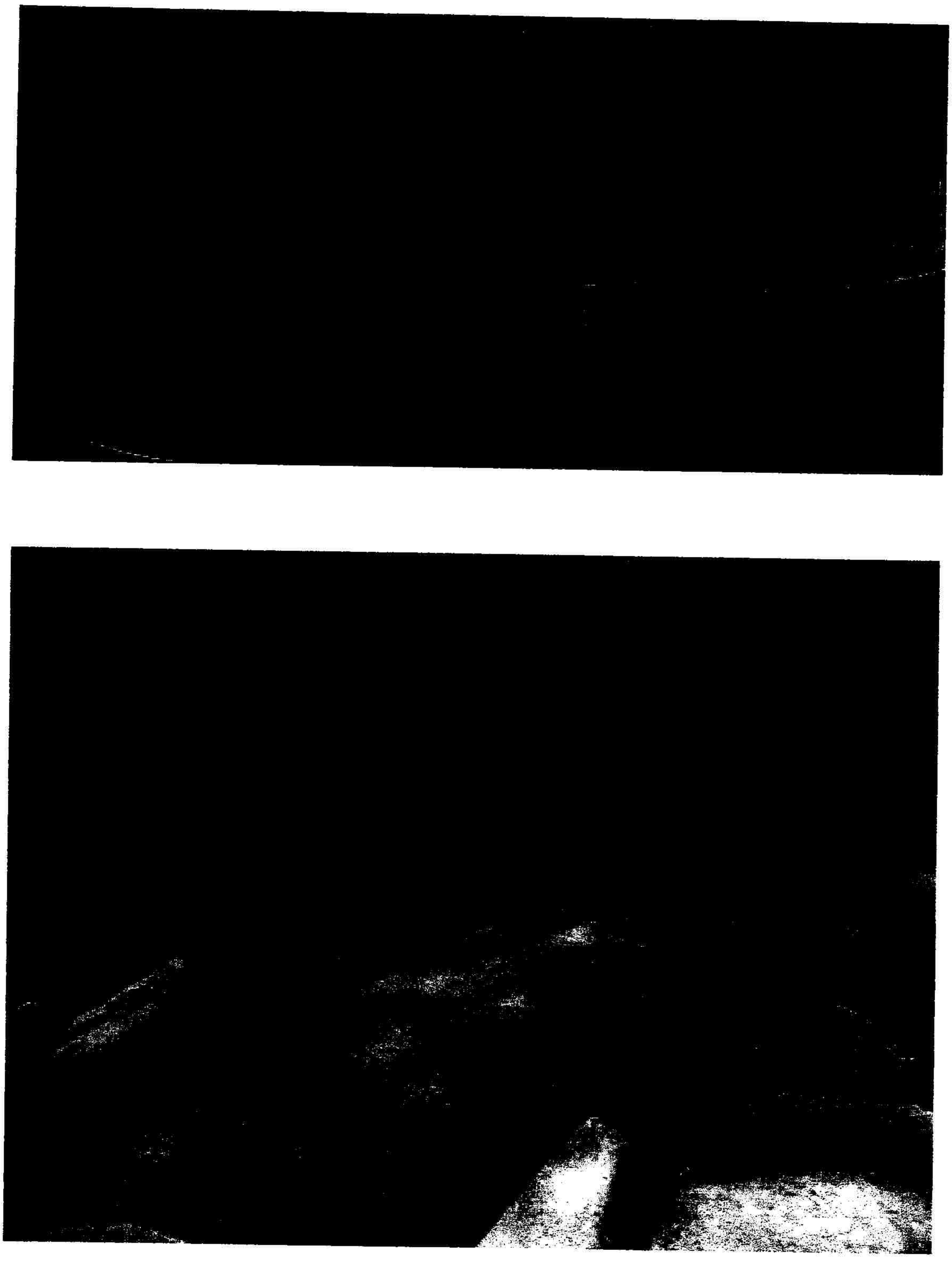


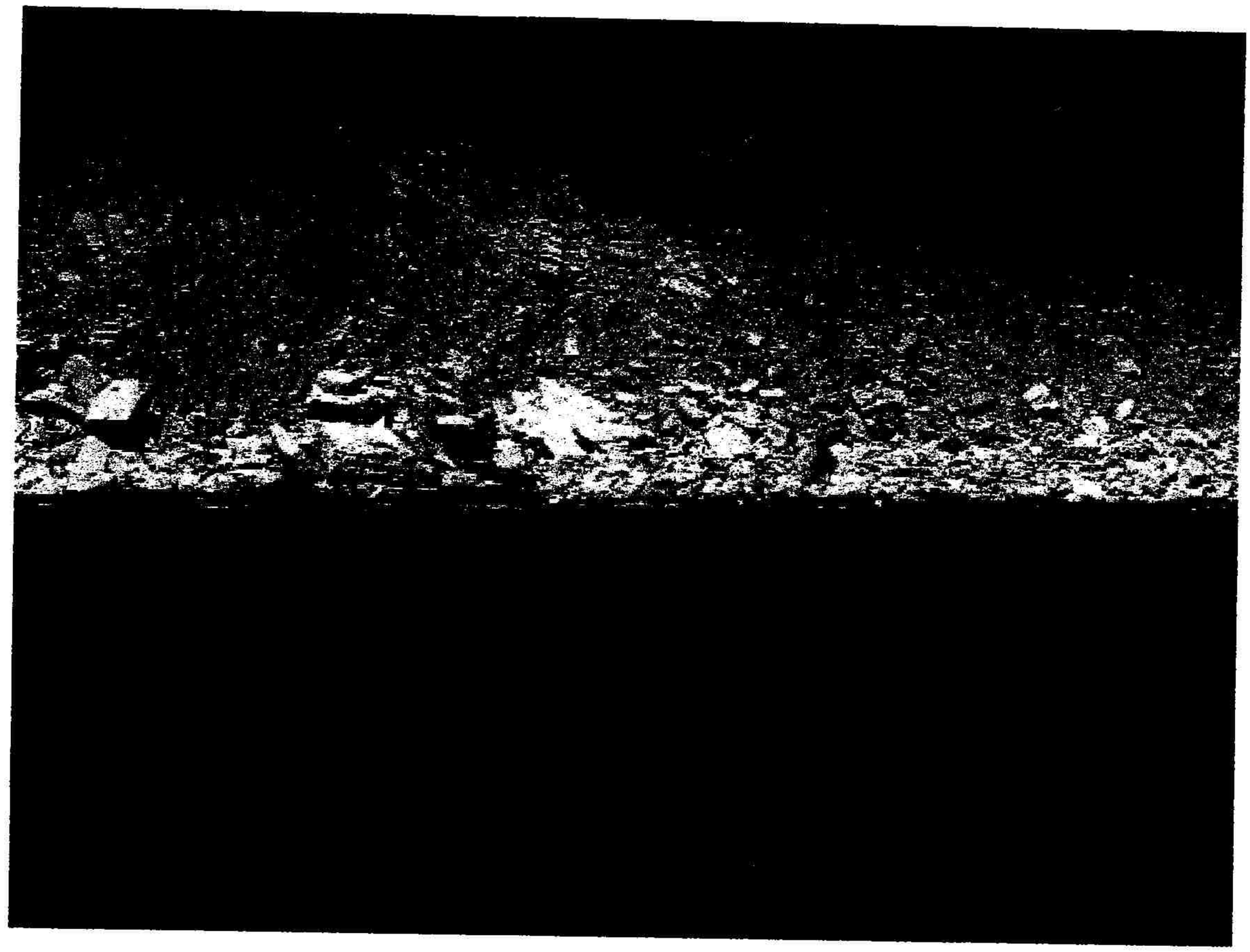
27

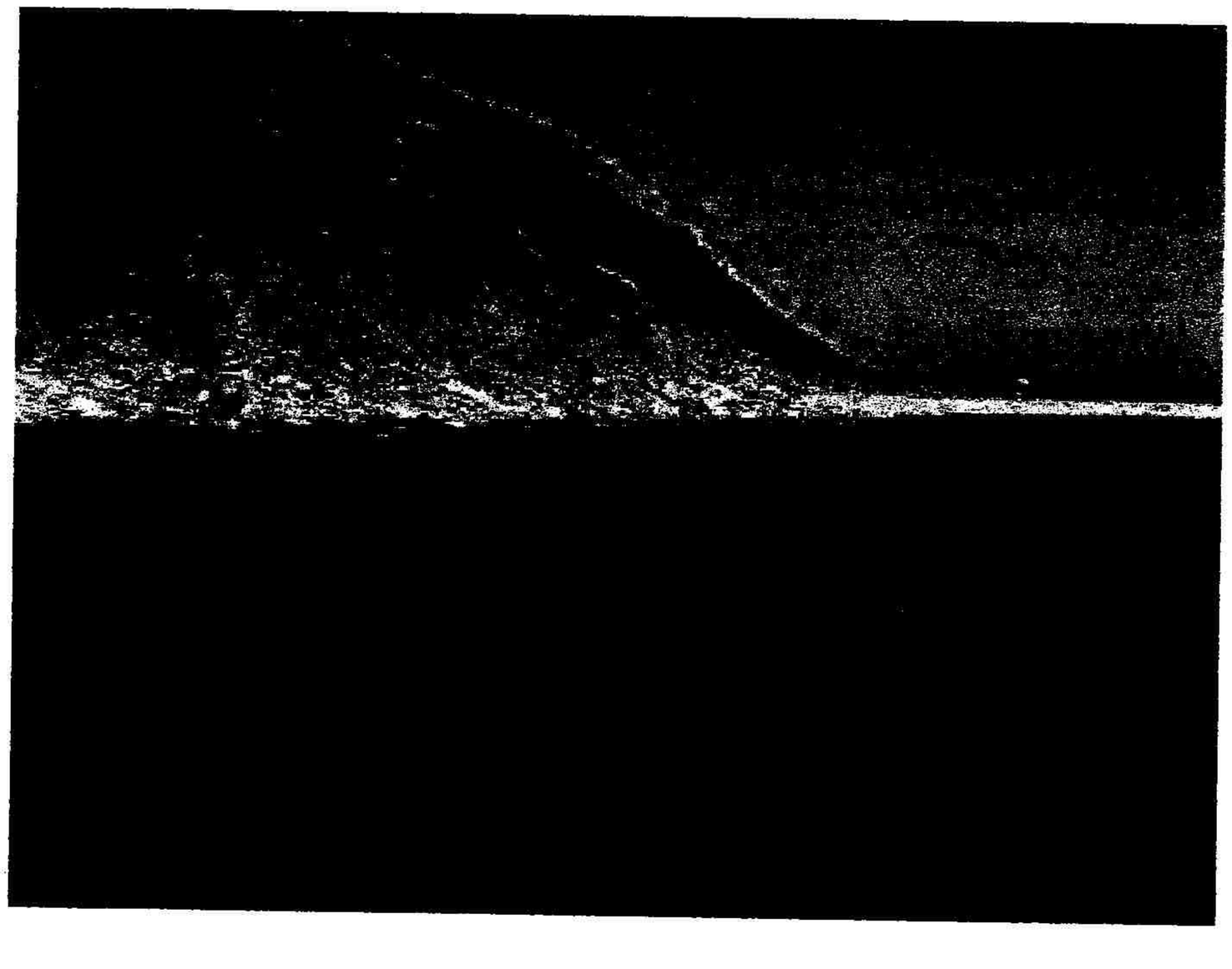
## I-II Φωτογραφίες Ν. Βενέτικο











## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ


Ananiadis, C., 1950 Investigations on the biology of *Mullus barbatus* (Rond.) var. *surmuletus* (Fage) in the Aegean Sea. Prakt. Hell. Hydrobiol. Inst. 4(1):75-98.

Andaloro, F. & S.G. Prestipino, 1985 Contribution to the knowledge of the age and growth of striped mullet, *Mullus barbatus* (L., 1758) and red mullet *Mullus surmuletus* (L., 1758) in the Sicilian Channel. FAO Fish. Rep. 336:89-92.

Andaloro, F. & S.P. Giarritta, 1985 Contribution to the knowledge of the age, growth and feeding of pandora, *Pagellus erythrinus* (L. 1758) in the Sicilian channel. FAO Fish. Rep. 336:85-87.

Bougis, P., 1952 Recherches biométriques sur les rougets *(Mullus barbatus* et *Mullus surmuletus* L.) Arch.Zool. Exp. Gent. 89(2):57-174.

Campillo, A., 1992 Les pêcheries françaises de Méditeranée: synthèse des connaissances. Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer, France. 206 p.

Caragitsou, E. & N. Tsimenides, 1982 Seasonal changes and comparative analysis of the food of the red mullet *Mullus barbatus* in the Gulfs of Saronikos and Thermaikos. Thalassographica 5:41-61.

Caragitsou, E. & N. Tsimenides, 1982 Seasonal changes of food spectrum and day-time rhythm of feeding of the red mullet *(Mullus barbatus)* in the Thracian Sea. Thalassographica 5: 105-115.

Demestre, M., P. Sanchez and P. Abellô, 2000 Demersal fish assemblages and habitat characteristics on the continental shelf and upper slope of the north-western Mediterranean. J. Mar. Biol. Assoc. U.K. 80(6):981-988.

Dulcic,, J., A. Pallaoro, P. Cetinic, M. Kraljevic, A. Soldo & I. Jardas, 2003 Age, growth and mortality of picarel, *Spicara smaris* L. (Pisces: Centracanthidae), from the eastern Adriatic (Croatian coast). J. Appl. Ichthyol. 19:10-14.

Froglia, C., 1988 Food preferences of juvenile red mullet *Mullus barbatus* in western Adriatic nurseryground (Osteichthyes: Mullidae). Rapp. P.V. CIESM 31, 263.

Gharbi, H., 1980 Contribution à l'étude biologique et dynamique des rougets *(Mullus barbatus,* L., 1758 et *Mullus surmuletus,* L., 1758) des côtes tunisiennes. Thèse de 3ème cycle de biologie marine. Universitéde Tunis, Faculté des sciences. 100 p.

Hirsch, N.D., DiSalvo, L.H., Peddicord, R., 1978. Effects of dredging and disposal on aquatic organisms. Synthesis of research result Tecrf Rep. DS-78-5. US Army Corps of Engineers, Washington DC, pp. 42.

Koutrakis, E.T., A.A. Kallianiotis & A.C. Tsikliras, 2004 Temporal patterns of larval fish distribution and abundance in a coastal area of northern Greece Sci. Mar. 68(4):585-595.

Labropoulou, M. & A. Machias, 1998 Effect of habitat selection on the dietary patterns of two triglid species. Mar. Ecol. Prog. Ser. 173, 275-288.

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,**
**ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ**
***ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ***
***ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ***
*ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ*

Ταχ. Διεύθυνση : Τρικάλων 36
Ταχ. Κώδικας : 11526 ΑΘΗΝΑ
Πληροφορίες : Μιχάλης Παπαδάκης
Τηλέφωνο : 210 - 6918202
FAX : 210 - 6918487
e-mail : m.papadakis@prv.ypeka.gr

Αθήνα, 21 / 9 / 2012

Αρ. Πρωτ. : 46145/2055

**ΠΡΟΣ :** SICAP A.E.
340 00 ΒΑΣΙΛΙΚΟ ΕΥΒΟΙΑΣ
fax: 2221 0 61911

**ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ :**

**ΘΕΜΑ :** Ερώτημα ένταξης περιοχής στο δίκτυο Natura 2000

**ΣΧΕΤΙΚΑ :** Το έγγραφο σας με αριθμό πρωτοκόλλου 46145/2055/21-9-2012

Σε απάντηση του ανωτέρου σχετικού αιτήματος σας, λαμβάνοντας υπ' όψιν τις συντεταγμένες που μας υποβάλλετε, σε ότι αφορά αρμοδιότητες της Υπηρεσίας μας, σας γνωρίζουμε ότι:

Η Θαλάσσια περιοχή που βρίσκεται εκτός της νήσου Βενέτικο, καθώς και δυτικά του ακρωτηρίου Ακρίτας, σύμφωνα με τις συντεταγμένες που παρατίθενται:

| **Νήσος Βενέτικο** | | |
|---|---|---|
| **Σημείο** | **X** | **Y** |
| Α | 311637 | 4063256 |
| Β | 311102 | 4062296 |
| Δ | 310703 | 4062862 |
| Γ | 310818 | 4063596 |

&

| **Β.Δ. Ακρωτήριο Ακρίτας** | | |
|---|---|---|
| **Σημείο** | **X** | **Y** |
| Ζ | 310020 | 4065902 |
| Ε | 309771 | 4066504 |

Labropoulou, M. & G. Markakis, 1998 Morphological-dietary relationships within two assemblages of marine demersal fishes. Environ. Biol. Fish. 51: 309-319.

Labropoulou, M. & W. Plaitis, 1995 Selective predation on small crustaceans by six demersal fish species in Iraklion Bay (Cretan Sea, North-eastern Mediterranean). In Eleftheriou A., Ansell A.D., & Smith C.J.(eds.) Biology & Ecology of Shallow Coastal Waters. Olsen & Olsen, Denmark, pp. 351-358.

Labropoulou, M., G. Tserpes, & N. Tsimenides,, 1998 Age, growth and feeding habits of the brown comber *Serranus hepatus* (Linnaeus, 1758) on the Cretan Shelf. Estuar. Coast. Shelf Sci. 46, 723-732.

Larraneta, M.G. & J. Rodriguez-Roda, 1956 Contribution al conocimiento de la pesquerie del salmonete de fango *(Mullus barbatus* L.) de las costas de Castello. Invest. Pesq. 3:45-68

Levi, D., M.G. Andreoli & G.B. Giusto, 1993 An analysis based on trawl-survey data of the state of the Italian' stock of *Mullus barbatus* in the Sicilian Channel, including management advice. Fish. Res.17:334-341.

Levi, D., M.G. Andreoli & P. Rizzo, 1992 Growth curves from representative samples of fish populations aspossible hints for the identification of unit stocks. The case study of red mullet from the Sicilian Channel. p. 299-306. In G. Colombo, I. Ferrari, V.U. Ceccherelli & R. Rossi (eds.) Marine eutrophication and population dynamics. 25th European Marine Biology Symposium, Inst. Zoology, Univ. Ferrara. Int. Symp. Series.

Mytilineou, C., 1987 Contribution to the biology of the blotched pickerel Spicara flexuosa (Rafinesque 1810) in the Patraikos Gulf. MSc. Thesis, University of Athens. (In Hellenic).

Mytilineou, C., 1987 Preliminary study of the reproductive cycle and hermaphroditism of *Pagellus erythrinus* L. in the Patraikos and Korinthiakos Gulfs and the Ionian Sea. p. 551-557. In (eds.?) Proceedings of the 2nd Hellenic Symposium on Oceanography and Fisheries. (In Hellenic with English abstract).

Mytilineou, C., 1989 Donnees biologiques sur le pageot, *Pagellus erythrinus,* des cotes orientales dela Grece centrale. FAO Fish. Rep. 412:77-82.

Παναγιωτίδης Π. και Χατζημπίρος Κίμων, 2004, Παράκτια Οικοσυστήματα και Ανθρωπογενείς Πιέσεις στις ακτές. Παραδείγματα από την Ελλάδα, ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε. & Ε.Μ.Π. Επιστήμη & Τεχνολογία Υδατικών Πόρων.

Παυλίδου Α. και Χατζηανέστης Ι., 2007, Παρακολούθηση της Ποιότητας του Θαλάσσιου Περιβάλλοντος του Μεσσηνιακού Κόλπου και των Δυτικών Ακτών του Ν. Μεσσηνίας για την περίοδο 2006-2010. ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε., Έκθεση 1ου έτους,

Tsangridis, A. & N. Filippousis, 1991 Use of length-frequency data in the estimation of growth parameters of three Mediterranean fish species: bogue *(Boops boops* L.), picarel *(Spicara smaris* L.) and horse mackerel *(Trachurus trachurus* L.). Fish. Res. 12:283-297.

Tsangridis, A. & N. Filippousis, 1992 Growth pattern of picarel, *Spicara smaris* (L.) (Centrarchidae), a protogynous species. Cybium 16(3):233-243.

Αναπτυξιακή Μεσσηνίας, 2006 Ειδική Περιβαλλοντική Μελέτη α) Φαραγγιού Νέδωνα – GR 2550001, β) Ν. Σαπιέντζα & Σχίζα, Ακ. Ακρίτας - GR 2550003, γ) Θαλάσσιας περιοχής Στενού Μεθώνης - GR 2550007

**Η παρούσα μελέτη εκπονήθηκε από την:**

| | |
|---|---|
| **ΑΜΒΙΟ Α.Ε.**<br>Μαυρομματαίων 39, 104 34 Αθήνα<br>Τηλ. : 210 9219925, 210 9219948<br>Fax : 210 9219925<br>Email: info@ambio.gr | Για την ΑΜΒΙΟ Α.Ε.<br>Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος<br>ΑΜΒΙΟ Α.Ε.<br>ΑΜΒΙΟ-ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΝΕΜΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΜΕΛΕΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ<br>ΕΔΡΑ:ΜΑΥΡΟΜΜΑΤΑΙΩΝ 39 - ΑΘΗΝΑ 104 34<br>ΑΦΜ: 099076529 - ΔΟΥ: ΦΑΕΕ ΑΘΗΝΩΝ<br>ΤΗΛ.: 210 9219948 - ΑΡ. ΦΑΚ. 311007<br>ΑΡ. Μ.Α.Ε. 55383/01ΑΤ/09/129<br>**ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΠΕΤΡΙΔΗΣ** |

**Και συντάχθηκε από τους κάτωθι μελετητές:**

**ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΟΝΤΟΣ**
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ
(Α. Μ. ΜΕΛ/ΤΩΝ 13508 ΥΠΕΧΩΔΕ Ν. 716/77 ΚΑΤ. 1 & 27)

**ΕΥΑ ΠΑΣΑΚΑΛΙΔΟΥ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΥΠΕ (ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ)
ΤΜΗΜΑ Α΄
Ταχ. Δ/νση: Λ. Αλεξάνδρας 11
Τ.Κ.: 114 73
Πληροφορίες: Α. Κουλίδης
Τηλέφωνο: 210.6412622
Fax: 210.6430637
e-mail:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΒΙΑΣ
Αριθ. πρωτ: 2536/2-7-07

Αθήνα, 22 Ιουνίου 2007

Α.Π. 125430

ΠΡΟΣ: ΠΙΝΑΚΑ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

# ΚΟΙΝΗ ΑΠΟΦΑΣΗ
# ΥΠ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ – ΥΠ. ΕΜΠΟΡΙΚΗΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ

Θέμα : Έγκριση περιβαλλοντικών όρων για τα έργα παράκτιας προστασίας και ανάπλασης των ακτών Αβίας και Μικρής Μαντίνειας, στους Δήμους Αβίας και Καλαμάτας του Νομού Μεσσηνίας