

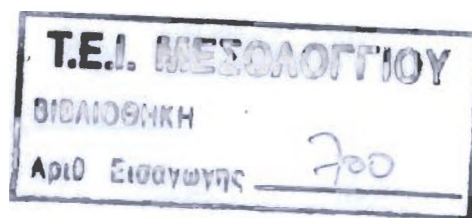
Τ.Ε.Ι. ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ
ΣΧΟΛΗ Σ.Τ.Ε.Γ.
ΤΜΗΜΑ ΙΧΘΥΟΚΟΜΙΑΣ - ΑΛΙΕΙΑΣ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΘΕΜΑ

**«ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΙΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΑΛΙΕΥΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΣΤΟ
ΝΟΜΟ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ»**

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ : Βλάχος Νικόλαος



ΣΠΟΥΔΑΣΤΗΣ : Μάμμος Βασίλειος

ΜΕΣΟΛΟΓΓΙ 1999

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΑ
Ο ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΑΣ
~~Ν. Π. ΣΑΡΚΟΣ~~
Ν. Π. ΣΑΡΚΟΣ

ΜΕΣΟΓΕΙΑ 6.09.1999.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

| | Σελ. |
|---|------------|
| Ευχαριστίες..... | 2 |
| Εισαγωγή | 3 |
| Πρόλογος | 5 |
| ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΟΜΕΣ | 6 |
| ΜΕΡΟΣ Α. ΔΥΝΑΜΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ | |
| Κεφάλαιο 1. ΣΥΡΟΜΕΝΑ ΑΛΙΕΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ | |
| Α. Μηχανότρατα | 8 |
| Β. Βιντζότρατα | 18 |
| Κεφάλαιο 2. ΚΥΚΛΙΚΑ ΔΙΧΤΥΑ | |
| Α. Γρι – γρι νύχτας | 26 |
| Β. Γρι – γρι ημέρας | 32 |
| ΜΕΡΟΣ Β. ΣΤΑΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ | |
| Κεφάλαιο 1. ΣΤΑΤΙΚΑ ΔΙΧΤΥΑ | 35 |
| Α. Μανωμένα | 37 |
| Β. Απλάδια | 42 |
| Γ. Σύνθετα | 46 |
| Κεφάλαιο 2. ΠΑΡΑΓΑΔΙΑ | 53 |
| ΜΕΡΟΣ Γ. ΜΟΝΙΜΕΣ Ή ΗΜΙΜΟΝΙΜΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣ | |
| Κεφάλαιο 1. ΣΤΑΦΝΟΚΑΡΙ | 66 |
| Κεφάλαιο 2. ΠΕΖΟΒΟΛΟΣ | 73 |
| Κεφάλαιο 3. ΒΟΛΚΟΙ (ΝΤΑΟΥΛΙΑ) | 77 |
| Κεφάλαιο 4. ΚΙΟΥΡΤΟΙ ΚΑΙ ΚΟΦΙΝΕΛΑ | 81 |
| ΜΕΡΟΣ Δ. ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΑ ΑΛΙΕΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ | |
| Κεφάλαιο 1. ΠΥΡΟΦΑΝΙ | 85 |
| Κεφάλαιο 2. ΤΡΑΙΝΑ | 88 |
| Κεφάλαιο 3. ΣΥΡΤΗ | 90 |
| Κεφάλαιο 4. ΒΑΝΤΑΚΙΑ | 93 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ | 95 |
| ΠΙΝΑΚΕΣ | 103 |
| ΕΠΙΛΟΓΟΣ – ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ | 107 |
| ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ | 108 |

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Είναι προφανές ότι η πτυχιακή εργασία δεν πραγματοποιήθηκε μόνο με την προσωπική μου προσπάθεια αλλά και με τη χρήσιμη βοήθεια που μου παρείχαν συνάδελφοί μου, καθηγητές, ο εισηγητής μου και αρκετοί άλλοι.

Γι' αυτό λοιπόν θέλω να ευχαριστήσω τον εισηγητή μου κ^ο Νικόλαο Βλάχο, τους καθηγητές μου στο Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου, το Τμήμα Αλιείας της ΠΑΣΕΓΕΣ, και συγκεκριμένα την κα Παπαδοπούλου και κα Κορμανού, και τέλος τους συναδέλφους μου στο Τ.Ε.Ι Μεσολογγίου.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η αλιεία ορίζεται σαν μια δραστηριότητα αφαίρεσης από την υδρόσφαιρα διαμέσου εξοπλισμών και διαφορετικών εργαλείων, οργανισμών κυρίως ιχθύων, μαλακοστράκων, σπόγγων, μαλακίων και εχινόδερμων χρησιμοποιούμενων απ' τον άνθρωπο.

Αυτή η δραστηριότητα είναι κατάλληλη να παράγει ένα εμπόρευμα, καλούμενο αλίευμα, το οποίο διαμέσου μεθόδων αγοροπωλησίας και διανομής, προορίζεται κυρίως για την διατροφή μιας κοινότητας καταναλωτών.

Η δραστηριότητα αυτή μπορεί να αναλυθεί σε τρία στοιχειώδη επίπεδα, που εμπλέκονται σ' αυτή τη μέθοδο :

- Οι οργανισμοί και το περιβάλλον στο οποίο αυτοί ζουν.
- Οι εξοπλισμοί και τα αναγκαία εργαλεία για την έρευνα και την σύλληψη.
- Ο άνθρωπος σαν νομικό – οικονομικό πρόσωπο με τα δικά του προβλήματα της επιχείρησης και τις κοινωνικό – οικονομικές του ανάγκες.

Με την αλιεία ασχολείται και αποξεί ένα σημαντικό τμήμα του ελληνικού πληθυσμού.

Η διοίκηση του κλάδου της αλιείας ασκείται από ειδική κρατική υπηρεσία, η οποία σήμερα αποτελεί ανεξάρτητη υπηρεσία του Υπουργείου Γεωργίας, μέχρι δε το Νοέμβρη του έτους 1968 άνηκε στο Υπουργείο Βιομηχανίας.

Άλλες κρατικές υπηρεσίες που έχουν άμεση σχέση με την αλιεία, είναι το Υπουργείο Εμπορικής Ναυτιλίας και οι κατά τόπους Λιμενικές Αρχές αυτού, όπως και το Εθνικό Κέντρο Θαλασσιών Ερευνών, (ΕΚΘΕ).

Στο σημείο αυτό η χώρα μας υστερεί αν ληφθεί υπόψη ότι ξένες αλιευτικές χώρες, διαθέτουν αλιευτικές σχολές και μεγάλο αριθμό επιστημονικών ιδρυμάτων και εργαστηρίων ασχολούμενων αποκλειστικά με τους διάφορους τομείς της αλιείας. Μεγάλος δε αριθμός επιστημόνων ασχολείται παγκόσμια για την περαιτέρω ανάπτυξη του κλάδου αυτού.

Η Ελλάδα βρέχεται από εκτεταμένα πελάγη, έχει πολλά νησιά και πολυσχιδείς ακτές μήκους 15.021 χιλιομέτρων (εκ των οποίων η Πελοπόννησος 1.379 χιλιόμετρα, η υπόλοιπη Ηπειρωτική Ελλάδα 2.699 χιλιόμετρα και τα νησιά 10.943 χιλιόμετρα).

Κατά συνέπεια θα ανέμενε κανείς μεγαλύτερη αλιευτική παραγωγή στις Ελληνικές θάλασσες.

Δυστυχώς όμως οι Ελληνικές θάλασσες και γενικότερα η Μεσόγειος θάλασσα έχει περιορισμένη παραγωγική δυναμικότητα.

Αν επίσης ασχοληθούμε αποκλειστικά με την Ελληνική Αλιεία και τους επιμέρους τομείς της όσον αφορά την κάθε περιοχή, ο Πατραϊκός κόλπος (θάλασσα που βρίσκεται η Αιτωλοακαρνανία) καθώς επίσης και η Λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου – Αιτωλικού έχουν αρκετά πεδία και μια πληθώρα ειδών και ποσοτήτων αλιευμάτων. Αυτά τα μεγάλα ποσά αλιευμάτων όμως δεν επικαρπίζεται η Αιτωλοακαρνανία για άγνωστους λόγους.

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Η ακόλουθη πτυχιακή εργασία αναφέρεται στα αλιευτικά εργαλεία που χρησιμοποιούνται με νόμιμο τρόπο στο Νομό Αιτωλοακαρνανίας και κυρίως στα επαγγελματικά αλιευτικά εργαλεία. Μέσα στην εργασία ο αναγνώστης θα μπορέσει να βρει στοιχεία για τα αλιευτικά εργαλεία όπως είναι η γενική περιγραφή τους, τα χαρακτηριστικά του κάθε αλιευτικού σκάφους, τις αποτυπώσεις των αλιευτικών εργαλείων καθώς επίσης και τις απαγορεύσεις ή τους περιορισμούς που έχουν καθοριστεί απ' τις εκάστοτε νομοθετικές διατάξεις τα χρησιμοποιούμενα αλιευτικά εργαλεία.

Μαζί με όλα τα προαναφερόμενα η εργασία περιέχει και αρκετές φωτογραφίες και εικόνες έτσι ώστε αυτά που αναφέρονται μέσα, να γίνονται πιο εύκολα κατανοητά.

Η παρούσα εργασία έχει ως σκοπό να επιμορφώσει τους σπουδαστές του Τμήματος Ιχθυοκομίας – Αλιείας, να προσφέρει χρήσιμες συμβουλές στους επαγγελματίες αλιείς και τροποποιήσεις των αλιευτικών εργαλείων κάνοντάς τα περισσότερο αποτελεσματικά και τέλος να χρησιμοποιηθεί από εκπαιδευτικούς για διδακτικούς λόγους σε σεμινάρια επιμόρφωσης που αφορούν το Νομό Αιτωλοακαρνανίας.

ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΟΜΕΣ

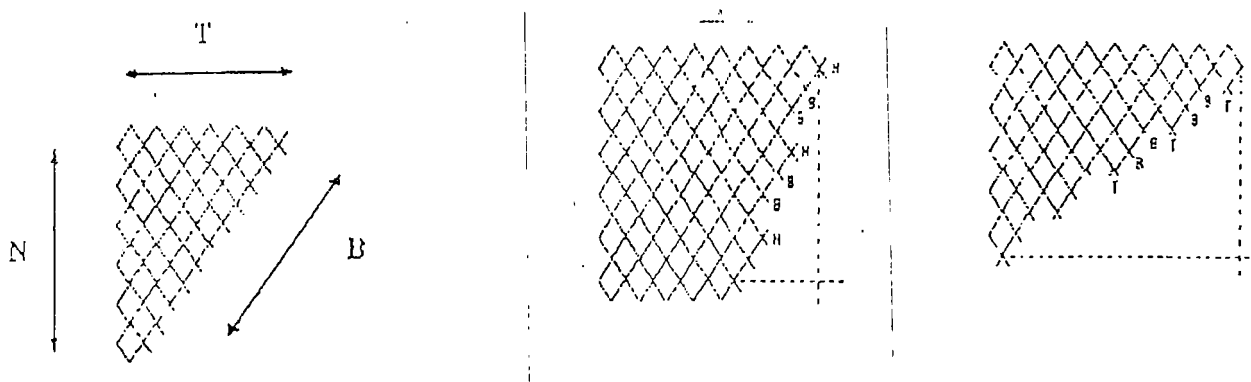
Σε κάθε τμήμα δικτυού παρατηρούνται τρεις κύριες διευθύνσεις η διευθύνσεις αυτές είναι :

N διεύθυνση (κατά τα βολικά του δικτυού, Normal)

T διεύθυνση (κατά τα ανέτριχα του δικτυού, Trans)

B διεύθυνση (κατά την διαγώνιο ή μονά ποδάρια, Bars)

Το δίχτυ αυτό, κατάλληλα κομμένο σύμφωνα με μια από αυτές τις διευθύνσεις, σχηματίζει έναν αντίστοιχο τύπο κύριας τομής : AN, AT ή AB (το A υποδηλώνει ότι όλα τα μάτια είναι κομμένα κατά την ίδια διεύθυνση).



Με έναν οποιοδήποτε συνδυασμό τομών της B διεύθυνσης με τομές της N ή της T διεύθυνσης θα προκύψει σύνθετη τομή.

Για παράδειγμα : 1N2B = Διαρκής επανάληψη της τομής «1 μάτι κατά τα βολικά και 2 μισά μάτια κατά την διαγώνιο».

Η χρήση σύνθετων τομών σε τμήματα δικτυών (στον μπούκο, στις πλευρές ή πάντες) προσφέρει καλύτερο «στρώσιμο» του εργαλείου διότι το κέρδος ή το σβήσιμο των ματιών γίνεται σταδιακά.

Ο επόμενος πίνακας διευκολύνει τον αναγνώστη να δημιουργήσει τις κατάλληλες σύνθετες τομές σε τμήματα του δικτυού, ανάλογα με τις εμφανιζόμενες κάθε φορά ανάγκες. (Ο οριζόντιος αριθμός εκφράζει την επιθυμητή μεταβολή του αριθμού των ματιών κατά πλάτος, ενώ ο κατακόρυφος εκφράζει τον δεδομένο αριθμό ματιών κατά το ύψος). Π.χ. σε τμήμα δικτυού με ύψος 50 μάτια και πλάτος στα 70 μάτια (απώλεια $100-70=30$). Στην διασταύρωση του 50 και του 30 ανευρίσκεται η τομή 1N3B.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΟΜΩΝ

| | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
|-----|------|------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 10 | AB | 1T2B | 1T1B | 3T2B | 2T1B | 5T2B | 3T1B | 7T2B | 4T1B | 9T2B |
| 20 | 1N2B | AB | 1T4B | 1T2B | 3T4B | 1T1B | 5T4B | 3T2B | 7T4B | 2T1B |
| 30 | 1N1B | 1N4B | AB | 1T6B | 1T3B | 1T2B | 2T3B | 6T6B | 1T1B | 7T6B |
| 40 | 3N2B | 1N2B | 1N6B | AB | 1T8B | 1T4B | 3T6B | 1T2B | 5T8B | 3T4B |
| 50 | 2N1B | 3N4B | <u>1N3B</u> | 1N8B | AB | 1T10B | 1T5B | 3T10B | 2T5B | 1T2B |
| 60 | 5N2B | 1N1B | 1N2B | 1N4B | 1N10B | AB | 1T12B | 1T6B | 1T4B | 1T3B |
| 70 | 3N1B | 5N4B | 2N3B | 3N8B | 1N5B | 1N12B | AB | 1T14B | 1T7B | 3T14B |
| 80 | 7N2B | 3N2B | 5N6B | 1N2B | 3N10B | 1N6B | 1N14B | AB | 1T16B | 1T8B |
| 90 | 4N1B | 7N4B | 1N1B | 5N8B | 2N5B | 1N4B | 1N7B | 1N16B | AB | 1T18B |
| 100 | 9N2B | 2N1B | 7N6B | 3N4B | 1N2B | 1N3B | 3N14B | 1N8B | 1N18B | AB |

ΜΕΡΟΣ Α. ΔΥΝΑΜΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

ΣΥΡΟΜΕΝΑ ΑΛΙΕΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

Α. Μηχανότρατα

Η αλιεία με μηχανότρατα διενεργείται από μηχανοκίνητο σκάφος υψηλής ιπποδύναμης, το οποίο βρίσκεται σε κίνηση με σύρση της τράτας στο βυθό ή στα διάφορα στρώματα από το βυθό μέχρι την επιφάνεια. Η αλιεία της μηχανότρατας διενεργείται κυρίως σε ομαλούς βυθούς.

Τα αλιευτικό εργαλείο «μηχανότρατα» είναι συρόμενο. Κατά τη σύρση παρουσιάζονται μεγάλες αντιστάσεις, γι' αυτό και τα σκάφη είναι ειδικής κατασκευής και έχουν μηχανές μεγάλης ισχύος, μιας ισχύος που οπωσδήποτε ξεπερνά τους 25 HP.

Οι μηχανότρατες διακρίνονται σε ημέρας και νύχτας. Οι διαφορές τους εστιάζονται στη κατασκευαστική πλευρά του σάκου αλίευσης (μήκος, διαστάσεις ματιών). Επίσης είναι προφανές ότι έχουν διαφορετικά αλιεύματα .

Διαφορές μηχανότρατας ημέρας και νύχτας.

| | Ημέρας | Νύχτας |
|---------|-------------------|-------------------|
| Πετσάλι | τουλάχιστον 18 mm | τουλάχιστον 13 mm |
| Γούλες | 25 mm | 15mm |
| Μπάντες | 50 mm | 40 mm |

Το αλιευτικό εργαλείο της μηχανότρατας αποτελείται από τα εξής τμήματα :

- Δίχτυ (είναι περισσότερο ονομαστό ως τράτα)
- Πόρτες ή υδραετοί
- Συρματόσχοινα σύρσης και αλιείας

Το δίχτυ της μηχανότρατας, ή αλλιώς «τράτα» έχει σακοειδή μορφή περί τα 50 m.

Αποτελείται : από τον **Σάκο**, τις **Γούλες** (με άνοιγμα ματιών 15-25 mm) και τις **Πλευρές** ή **μπάντες** (με άνοιγμα ματιών 40-50 mm).

Ο **σάκος** αποτελείται από δύο τμήματα : το **Πετσάλι** ή **κατάκωλο** (με άνοιγμα ματιού 15-18 mm) και την **κόψη** (με μεγαλύτερο άνοιγμα ματιών).

Προεκτάσεις των πλευρών του σάκου (κόψη), είναι οι **γούλες** και συνέχεια των τμημάτων αυτών οι **πλευρές** (πάντες) της τράτας.

Ανάμεσα στα φύλα που αποτελούνται οι γούλες διακρίνουμε το **Τσέλο** και τον **Μπούκο** που υπάρχουν αντιστοίχως στο επάνω και κάτω μέρος της γούλας.

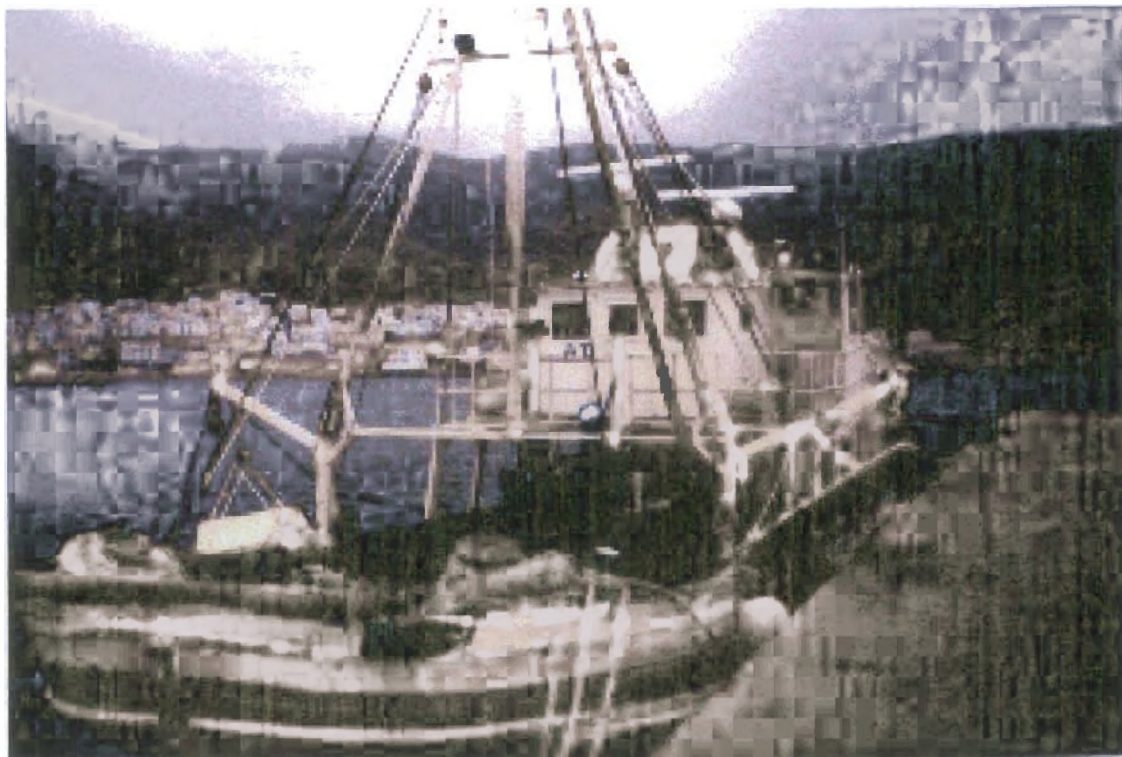
Το κάτω μέρος του σάκου το περιβάλλει ένα κομμάτι από δίχτυ (από βαμβακερό νήμα ή συνθετικό) και ονομάζεται **Στρώση** ή **Καπλαμάς**. Η στρώση προστατεύει το σάκο απ' τις τριβές που δημιουργούνται κατά τη διάρκεια της σύρσης.

Το στόμιο του σάκου ονομάζεται **μπούκα** ή **μπούκος** και τα δύο χείλη της μπούκας ονομάζονται **άνω και κάτω καπάκι** ή **άνω και κάτω γραντί**. Το κάτω χείλος είναι αρκετά πιο πίσω.

Οι **πλευρές** καταλήγουν σε τριγωνικά τμήματα τα οποία λέγονται **μάτσα** ή **παστέκα**. Είναι κατασκευασμένα από ξύλο, σχοινί ή και σίδηρο. Στην κορυφή κάθε τριγώνου δένονται τα συρματόσχοινα σύρσης μήκους 150-200 m που ονομάζονται **μπαστουνόσχοινα** και καταλήγουν στις πόρτες.

Στη δεξιά παστέκα και στην κορυφή του τριγώνου δένεται ένα σχοινί το οποίο καλείται γαϊδουρόσχοινο και καταλήγει στο πετσάλι (κάτω τμήμα σάκου) όπου και δένεται, προκειμένου κατά την διάρκεια σύρσης να κρατάει τα αλιεύματα μέσα σ' αυτόν.

Στο κατώτερο τμήμα του σάκου υπάρχει ένα σύστημα κλεισίματος του σάκου ώστε κατά την ανέλκυση της τράτας εύκολα να ανοίγεται προκειμένου να συλλέξουμε τα αλιεύματά μας.



Φωτογραφία. Μηχανότρατα

Αποτύπωση της τράτας μηχανότρατας

Όταν λέμε αποτύπωση εννοούμε τη λεπτομερή σχεδιαστική παρουσίαση της τράτας εφόσον αυτή δεχθεί τομές κατά τρεις διευθύνσεις, όπως φαίνεται στο κεφάλαιο των τομών.

Σε μια λοιπόν αποτύπωση αναφέρουμε λεπτομερώς όλα τα στοιχεία που αποτελείται το δίχτυ.

Εκτός από τα μέρη που αποτελείται ο σάκος αναφέρουμε επίσης τα σχοινιά των πλωτήρων με τα αντίστοιχα μήκη, το άνοιγμα ματιών όπως επίσης και τις διάφορες τομές που έχει υποστεί το δίχτυ και τις βλέπουμε αναλυτικά στο κεφάλαιο των τομών.

Ακολούθως βλέπουμε μια αποτύπωση τράτας μηχανότρατας.

| | |
|------------------------|--|
| Είδος εργαλείου | : Μηχανότρατα |
| Περιοχή κατάγρφης | : Πάτρα Αχαΐας |
| Σχοινί πλωτήρων | : $21.60+4.50+2.70+4.50+21.60=54.90$ m PA ϕ 22 |
| Σχοινί μολυβιού | : $23.40+1.80+3.60+1.80+23.40=54.00$ m FE+PA ϕ 36 |
| Περιφέρεια στομίου | : 66.84 m |
| Μπαστούνουχοινα | : 216 m FE+MAN ϕ 18-42 |
| Ζύγια | : 2.15+2.35 m FE ϕ 12 |
| Πόρτες | : 2.00x1.30 m FE |
| Σύρμα σύρσης | : ϕ 11 |
| Χαρακτηριστικά σκάφους | |
| Ολικό μήκος | : 24 m |
| Χωρητικότητα | : 52 εκχ |
| Ισχύς | : 450 HP |
| Συνθήκες αλιείας | : Αλιεύει τη νύχτα σε βάθη 70 έως 200 m |
| Επιδιωκόμενο αλίευμα | : Τοπικά βενθιοπελαγικά είδη |

Denier Matière (mm)

210/18

32

210/24

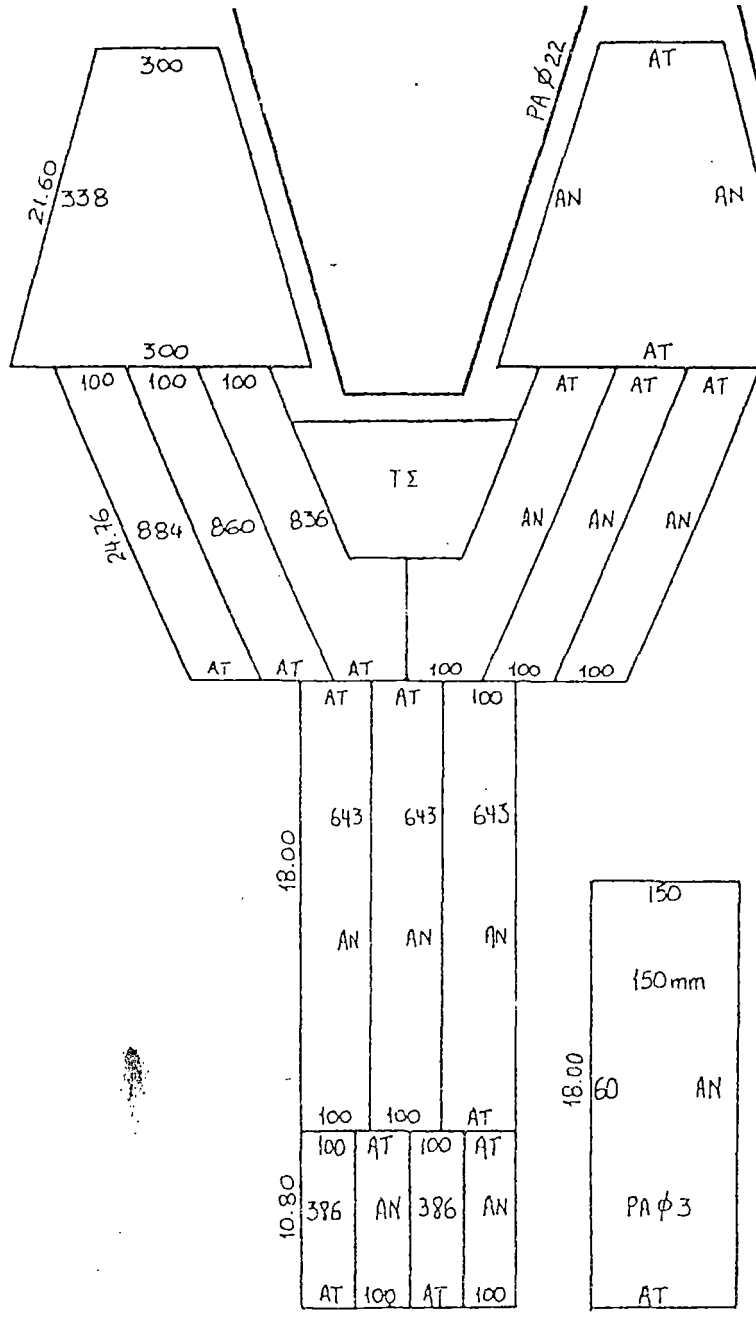
14

210/42

14

210/36

14

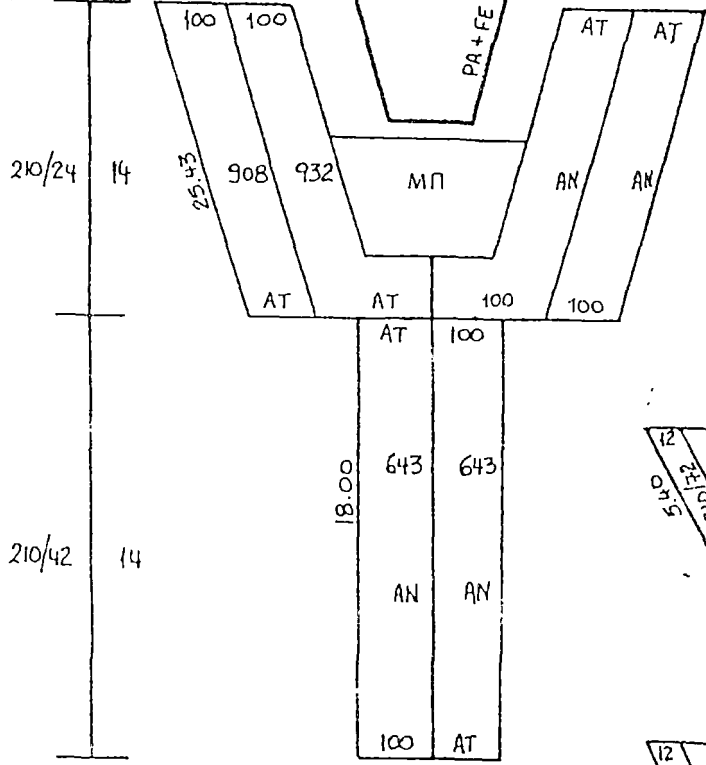


ΣΧΗΜΑ

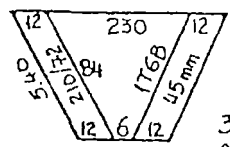
: 147



Denier Matri (mm)

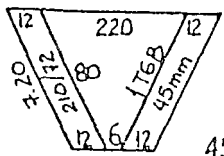


TΣ



32mm
210/40

MΠ



45mm
12mm
PA φ 3



Χαρακτηριστικό σημείο στην αποτύπωση διχτυών είναι ο αριθμός Denier ο οποίος αντικατέστησε τον αριθμό Rtex και εκφράζεται ως μονάδα μέτρησης του πάχους.

Ο αριθμός Denier ορίζεται ως εξής : Είναι ο τίτλος του νήματος εκφρασμένο σε gr αποτελούμενος από χ κλώνους.

Έτσι λοιπόν για παράδειγμα ο λόγος $210/45 =$ βάρος κλώνου σε gr/αριθμός κλώνου.

Άλλα στοιχεία που είναι απαραίτητα να αναφερθούν είναι :

Είδος εργαλείου : Μηχανότρατα

Σχοινί πλωτήρων : 30,60 m

Σχοινί μολύβδων : 46,50 m

Περιφέρεια στομίου¹ : 63,50 m

Μπαστούνοςχοινα : 216,00m PA + FE 20 – 24

Ζυγιά : 6,30 + 6,40 m PA + FE

Πόρτες : 2,00 χ 1,20 m FE ή ξύλο

Σύρμα σύρσης : 11

Χαρακτηριστικά σκάφους

Ολικό μήκος : 25 m

Χωρητικότητα : 80 κόρους

Ιπποδύναμη : 450 HP

Επιδιωκόμενο αλίευμα : Βενθικά – Βενθοπελαγικά ψάρια

1. Ως περιφέρεια στομίου εκφράζεται η περίσσια του κεντρικού τμήματος της τράτας ως προς το μήκος του σχοινιού των πλωτήρων

Περιγραφή πόρτας μηχανότρατας

- Ονομασία : πόρτες ή υδραετοί.
 Σχήμα : ορθογώνιο παραλληλόγραμμο.
 Υλικό κατασκευής : σίδηρος ή ξύλο.
 Βάρος : επηρεάζεται απ' τις διαστάσεις που έχουν και από την απόδοση της μηχανής του σκάφους.
 Διαστάσεις : ποικίλουν ανάλογα με την ισχύ της μηχανής.

Έτσι μια μηχανότρατα ιπποδύναμης 300 HP χρησιμοποιεί πόρτες με τις εξής διαστάσεις :

- Μήκος : 1,80 m
 Πλάτος : 1,20 m
 Πάχος : 1-3 cm

Πλευρά σύρσης : Σύρεται κατά την μεγάλη πλευρά δηλαδή την πλευρά του μήκους. Η πλευρά που σύρεται ενισχύεται από σιδερένια επένδυση έτσι ώστε να εξουδετερώνονται οι τριβές κατά την σύρση.

Μήκος συσμάτων σύρσης : Ισούνται με το 3πλάσιο ως 5πλάσιο του βάθους που διενεργείται η αλιεία και έχει άμεση σχέση με την ταχύτητα του σκάφους.

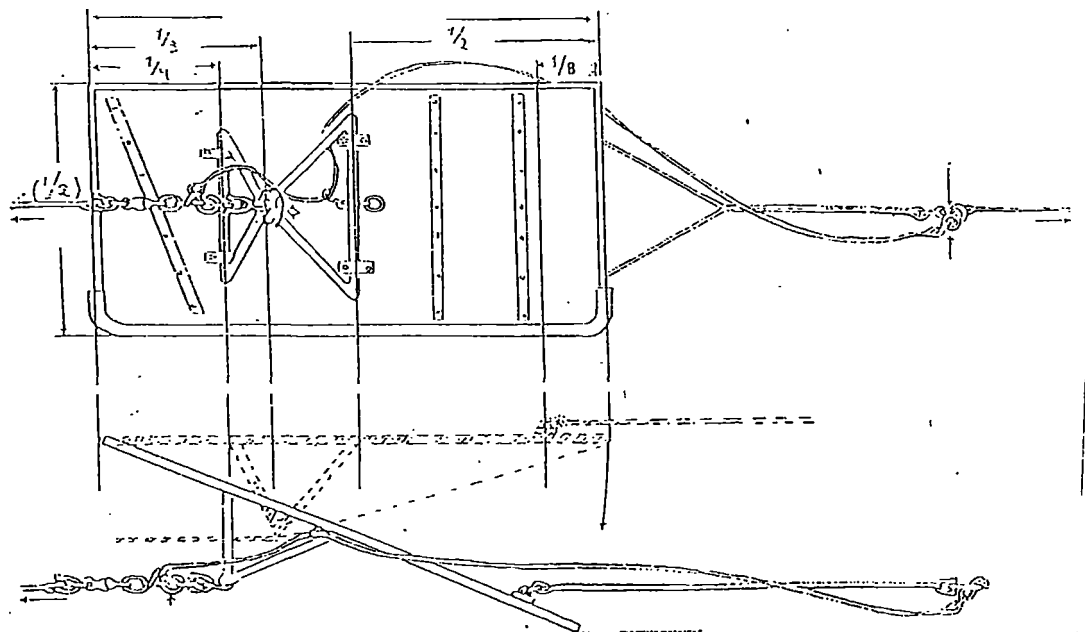
Τα παραπάνω σχετίζονται με την ακόλουθη σχέση :

$$\{ L = (3 - 5) \times x \} F (u)$$

όπου : L = μήκος συρμάτων

x = βάθος περιοχής όπου διενεργείται η αλιεία

Μια χαρακτηριστική πόρτα μηχανότρατας φαίνεται παρακάτω.



Κάποια άλλα λειτουργικά – τεχνικά χαρακτηριστικά της μηχανότρατας είναι τα παρακάτω :

Βήματα αλιείας : Τράτα, συρματόσχοινα σύρσης (μπαστούνόσχοινα), πόρτες και σχοινιά αλιείας.

Διάρκεια σύρσης : 30 λεπτά έως 8 ώρες ή και περισσότερο. Η διάρκεια σύρσης εξαρτάται και απ' το βυθό.

Απόδοση μηχανότρατας : Εξαρτάται από το βάρος των υδραετών και την κλίση η οποία ρυθμίζεται από το σταυροειδές σύστημα που υπάρχει σε κάθε πλευρά.

Ταχύτητα σκάφους (εν ώρα αλιείας) : 2-5 μίλια / ώρα.

Αριθμός ατόμων πληρώματος : 5-7 μαζί με τον καπετάνιο. Στο τέλος της καλάδας το σκάφος σταματά ώστε να γίνει η ανέλκυση της τράτας.

Αλιεύματα : Βενθικά – βενθοπελαγικά είδη όπως : βακαλάος, μπαρμπούνη, κουτσομούρα, καλαμάρι, μαρίδα, λιθρίνη, γαρίδες κ.α.

Αλιευτικά κέντρα : Μεσολόγγι, Ναύπακτος, Αστακός.

Για να χορηγηθεί άδεια αλιείας σε μηχανότρατα πρέπει να πληρεί τις παρακάτω προϋποθέσεις.

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| Ολικό μήκος | : 14 m |
| Μέγιστο εξωτερικό πλάτος | : 5 m |
| Ολικό ύψος | : 2 m (τροπίδα – κατάστρωμα) |
| Ολική χωρητικότητα | : 28 κόρους |
| Μηχανή | : Δικύλινδρη |
| Ιπποδύναμη | : > 200 HP |

Οι γενικοί περιορισμοί που ισχύουν για την μηχανότρατα, ένα συρόμενο εργαλείο που προκαλεί πολλές ζημιές στα ιχθυοαποθέματα είναι οι ακόλουθες :

- Απαγορεύεται από 1^η Ιουνίου – 30^η Σεπτεμβρίου. Σφραγίζονται τα βαρούλκα και τα συρματόσχοινα.
- Απαγορεύεται η αλιεία με μηχανότρατες σε απόσταση μικρότερη από 1 ναυτ. Μίλι από τις ηπειρωτικές και τις νησιωτικές ακτές.
- Απαγορεύεται η αλιεία σε απόσταση 2-3 μιλίων από εκβολές ποταμών, εισοδευτικών στομιών ψαριών και διβαριών.
- Απαγορεύεται να αλιεύσουμε ποσότητες μεγαλύτερες του 10% σε αφρόψαρα, γάυρο, σαρδέλα.
- Απαγορεύεται η αλιεία εντός των 3 ναυτικών μιλίων από τις ακτές ή της ισοβαθούς των 50 μέτρων, όταν το μήκος αυτό απαντάται σε μικρότερη απόσταση.

Σημειώνεται ότι αν το βάθος αυτό (50μ.) βρίσκεται σε μικρότερη απόσταση από αυτήν του ενός ναυτικού μιλίου από την ακτή, σε καμία περίπτωση η μηχανότρατα δεν μπορεί να εισέλθει μέσα στην ζώνη του ενός ναυτικού μιλίου.

Ειδικοί περιορισμοί (τοπικοί – χρονικοί)

- Απαγορεύεται η αλιεία σε απόσταση 3 ναυτικά μίλια από τις ακτές και εκβολές ποταμών και συγκεκριμένα στην περιοχή των ιχθυοτροφείων του Μεσολογγίου, από το ακρωτήριο Μπούχαρι, όπου και ο φάρος, μέχρι του νότιου άκρου της νησίδας Οξειάς, όλο το χρόνο (άρθρο 6 Β.Δ. 917/66).
- Απαγορεύεται η αλιεία για 9 μήνες εσωτερικά της γραμμής που ενώνει το ακρωτήριο Άραξος με την άκρη Σκρόφι της Αιτωλοακαρνανίας (άρθρο 9 Β.Δ. 917/66).

B. Βιντζότρατα

Είναι δυναμικό εργαλείο, έχει μορφή σακοειδή και σύρεται στο βυθό όταν αλιεύει. Το σκάφος της βιντζότρατας είναι μικρό, ξύλινο και μηχανοκίνητο. Το δίχτυ της είναι κατασκευασμένο από νήματα όχι μόνο βαμβακερά αλλά και συνθετικά (κυρίως νάιλον).



Φωτογραφία. Βιντζότρατα.

Η τράτα αποτελείται από τα εξής τμήματα :

- **Σάκος** : Είναι το κατώτερο τμήμα του σχηματισμού με μικρό άνοιγμα ματιών (8 – 10 mm)
- **Γούλες** : Είναι συνέχεια του σάκου και έχει άνοιγμα ματιού 12 mm.
- **Πλευρές ή πάντες** : Διακρίνονται στα σκέτια, ρυάλια, μεσιανά, κόντρα και κιάρα.

Το κατώτερο σημείο του σάκου λέγεται **πετσάλι** ή **κατάκωλο**.

Το άνοιγμα ματιών είναι συνεχώς αυξανόμενο από τα σκέτια προς τα κιάρα με άνοιγμα ματιών 300mm.

Οι πλευρές της τράτας προσδένονται στα ματσόξυλα τα οποία με τη σειρά τους προσδένονται στις παστέκες. Σ' αυτές προσδένονται τα δύο σχοινιά σύρσης με μέγιστο μήκος περί τα 60 m.

Ο αριθμός ατόμων που χρησιμοποιούνται είναι 3 – 5 άτομα.

Ο τρόπος ρίψης της τράτας είναι σε σχήμα ημικύκλιο. Αλιεύει σε κοντινή απόσταση απ' την ακτή.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μήκος γούλας : 20 – 22 m

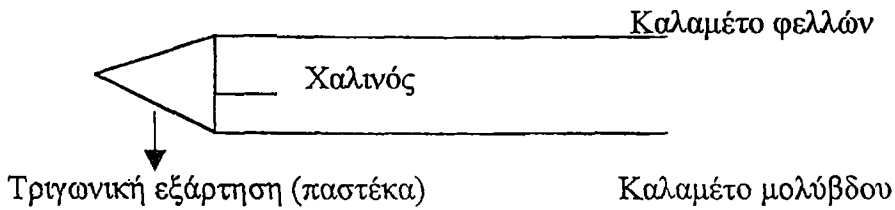
Μήκος πλευράς : 300 – 340 m

Περιφέρεια στομίου : 97 – 135 m (είναι το μήκος της περιφέρειας που θα σχημάτιζε το εργαλείο στο ύψος του στομίου, εάν όλα τα μάτια ήταν τεντωμένα και κλειστά).

Το μήκος και των δύο πλευρών, ενωμένα σε ευθεία θα πρέπει να καλύπτουν τα $\frac{3}{4}$ του συνολικού μήκους του εργαλείου. Πρέπει επίσης να επισημανθεί η ακόλουθη ικανή και αναγκαία συνθήκη σε σχέση με την τράτα.

Σχοινί μολύβδων > Σχοινί πλωτήρων .

Μετά τις πάντες συναντάμε το **χαλινό** ο οποίος μαζί με το καλαμέτο των φελλών και των μολύβδων καταλήγει στη βάση της τριγωνικής εξάρτησης (παστέκα).



Τρόπος ρίψης τράτας : κυκλικά

Απόσταση από ακτή : κοντά

Αλιευτικό πεδίο : ομαλοί βυθοί

Στα σχοινιά σύρσης δένονται τα γριποβάρελα : Όσο πιο μακριά δένονται τα γριποβάρελα απ' το δίχτυ, τόσο αυξάνεται το αλιευτικό πεδίο κατά την οριζόντια έννοια. Δένονται στο 1^ο έως το 3^ο τεμάχιο σχοινιών.

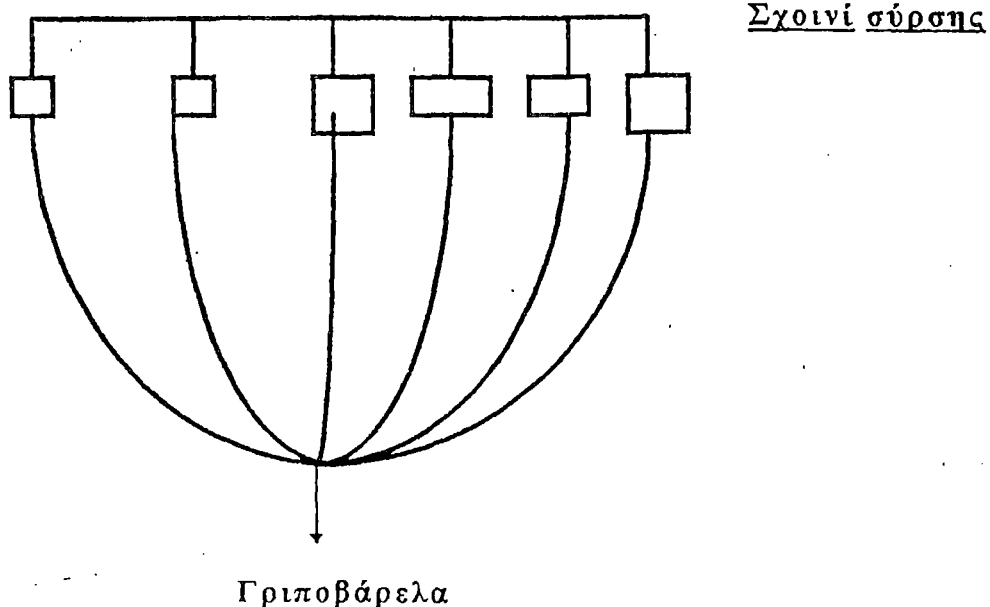
Έτσι έχουμε στο

1^ο τεμάχιο σχοινιών δένονται 3-4 γριποβάρελα, στο

2^ο τεμάχιο δένονται 5-12 και στο

3^ο τεμάχιο δένονται 5-20 γριποβάρελα

Ακολούθως φαίνεται η κατανομή των γριποβάρελων πάνω στα σχοινιά σύρσης



| | |
|------------------------|---|
| Είδος εργαλείου | : Βιντζάτσια |
| Περιοχή καταγραφής | : Ναϊσακτος Λιτωλοκαρνανίας |
| Σχοινί πλωτήρων | : $250.20+1.30+250.20=501.70$ m PA ϕ 7 |
| Σχοινί ρολυβιού | : $270.00+270.00=540.00$ m PA ϕ 12 |
| Περιφέρεια στοπίου | : 71.20 m |
| Χαρακτηριστικά σκάφους | |
| Ολικό μήκος | : 7 m |
| Χωρητικότητα | : 6 κόχ |
| Ιπποδύναμη | : 50 HP |
| Επιδιωκόμενο αλίευμα | : Τοπικά βενθοπελαγικά είδη |

Χαρακτηριστικά σκάφους

| | |
|----------------------|---|
| Ολικό μήκος | : 9,5 m |
| Χωρητικότητα | : 5 κόρους |
| Ιπποδύναμη | : 135 HP |
| Επιδιωκόμενο αλίευμα | : Βενθοπελαγικά ψάρια και γενικότερα βενθοπελαγικά είδη (χταπόδια). |
| Αποδοτικές σύρσεις | : 2 αποδοτικές σύρσεις (την αυγή η οποία λέγεται καλάδα «άλμπα» και το δειλινό η οποία λέγεται καλάδα «σέρα». |

ΑΛΙΕΥΜΑΤΑ

| | | |
|---------------|--------------------------------------|--------------|
| ΚΕΦΑΛΟΠΟΔΑ | <i>Loligo vulgaris</i> | Καλαμαρί |
| | <i>Octopus vulgaris</i> | Χταπόδι |
| | <i>Eledone moschata</i> | Μοσχιός |
| | <i>Sepia officinalis</i> | Σεπιά |
| ΠΕΛΑΓΙΚΑ | <i>Sardina pilchardus</i> | Σαρδέλλα |
| ΨΑΡΙΑ | <i>Scomber scombrus</i> | Σκουμπρί |
| | <i>Scomber japonicus</i> | Καλιός |
| | <i>Trachurus sp.</i> | Σκουρίδι |
| | <i>Belone belone</i> | Ζαργάνα |
| | <i>Coryphaena hippurus</i> | Κυπρίος |
| | <i>Pomatomus saltator</i> | Γουόρι |
| ΒΕΝΘΟΠΕΛΑΓΙΚΑ | <i>Bonps bonps</i> | Γόμα |
| ΨΑΡΙΑ | <i>Spicara smaris</i> | Μουβί |
| | <i>Spicara flexuosa</i> | Ταρουσία |
| | <i>Spicara macula</i> | Μήνικια |
| | <i>Lithognathus mionectes</i> | Μοσφιανάρι |
| | <i>Pagellus erythrinus</i> | Λυθρίν |
| | <i>Diplodus annularis</i> | Σταρός |
| | <i>Diplodus sargus</i> | Σαργός |
| | <i>Dentex dentex</i> | Συναγριδα |
| | <i>Dentex macrophthalmus</i> | Μπαλάκ |
| | <i>Pagrus pagrus</i> | Φαγκός |
| | <i>Oblada melanura</i> | Μελανούρι |
| | <i>Puntazzo puntazzo</i> | Μητιάκι |
| | <i>Spondyliosoma cantharus</i> | Σκαβέρι |
| | <i>Mullus barbatus</i> | Καϊτασομούρα |
| | <i>Mullus surmuletus</i> | Μπαρμούνι |
| | <i>Sphyræna sphyraena</i> | Λούτσος |
| | <i>Solea vulgaris</i> | Γκίτσσα |
| | <i>Psetta maxima</i> | Καϊκάκι |
| | <i>Atherina hepsetus</i> | Αθερίνα |
| | <i>Zoarces vivifera</i> | Χριστούπυρο |
| | <i>Trachinus draco</i> | Δράκωνα |
| | <i>Trisopterus minutus capelanus</i> | Σάνο |
| | <i>Lophius sp.</i> | Προκαδοίτσι |
| | <i>Labrus sp.</i> | Χεϊσό |

Γενικοί περιορισμοί αλιείας

- Το σκάφος δεν επιτρέπεται να απέχει πάνω από 70 m από την ακτή.
- Η αλιεία επιτρέπεται κατά την διάρκεια της ημέρας καθώς και 1 ώρα πριν την ανατολή και 1 ώρα μετά την δύση.
- Απαγορεύεται η αλιεία με βιντζότρατα τους μήνες Ιούνιο έως και Σεπτέμβριο σε ανοιχτές θάλασσες και Μάιο έως Οκτώβριο σε κλειστούς κόλπους.
- Το άνοιγμα του ματιού του διχτού στο σάκο (πετσάλι), ορίζεται στα 8 χιλιοστά τουλάχιστον, κατά πλευρά τετραγώνου το υπόλοιπο τμήμα του σάκου τουλάχιστον 10 χιλιοστά και οι γούλες 12 χιλιοστά τουλάχιστον.

Από τα σκέτια προς κιάρα το άνοιγμα ματιού αυξάνεται και φτάνει στα ακραία τμήματα των πλευρών (κιάρα) τουλάχιστον 300 χιλιοστά.

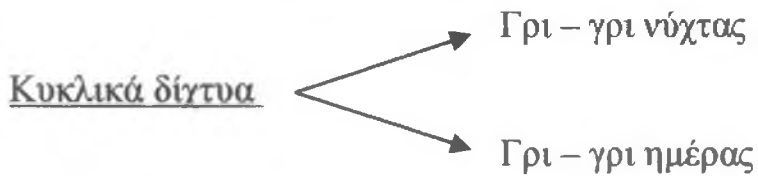
Ειδικοί περιορισμοί (τοπικοί – χρονικοί)

- Απαγορεύεται η αλιεία με βιντζότρατα εντός και εκτός της λιμνοθάλασσας Μεσολογγίου – Αιτωλικού, δηλαδή από κάθε ακτής, όχθης ή λούρου αυτής όλο το χρόνο (άρθρο 4 Β.Δ. 817/66).
- Απαγορεύεται η αλιεία με βιντζότρατα εσωτερικά της νοητής γραμμής που ενώνει το ακρωτήρι φρουρίου Παντοκράτορα Πρέβεζας με το ακρωτήρι Σκύλλα Αιτωλοακαρνανίας (άρθρο μόνο Π.Δ. 234/79).
- Απαγορεύεται η αλιεία με βιντζότρατα για 6 μήνες (1^η Μαΐου – 31^η Οκτωβρίου) στη θαλάσσια περιοχή η οποία καθορίζεται από τις νοητές γραμμές Ρίου – Αντιρρίου και Άκρας Δρέπανο – Άκρας Μόρνου Ναυπάκτου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

ΚΥΚΛΙΚΑ ΔΙΧΤΥΑ (Γρι-γρι)

Σ' αυτή την κατηγορία θα αντιμετωπίσουμε δύο χαρακτηριστικά είδη τα οποία έχουν λίγες διαφορές.



Τα κυκλικά δίχτυα, όπως το λειει και το όνομά τους ρίχνονται κυκλικά στο σημείο όπου έχουν εντοπιστεί τα ψάρια και τα περικλείουν με σύσφιξη του κάτω μέρους τους με την βοήθεια κρίκων και ειδικού συρματόσχοινου που καλείται **στίγκα**.



Φωτογραφία. Γρι – γρι.

A. Γρι – γρι νύχτας

Το γρι – γρι νύχτας αποτελείται από :

(α) 1 σκάφος ξύλινης ή σιδερένιας κατασκευής, το οποίο έχει μηχανή και καλείται **πρωτοκάϊκο** ή **καλαροκάϊκο** και είναι το κυρίως σκάφος.

(β) 1 μικρότερο σκάφος ξύλινης κατασκευής χωρίς μηχανή και καλείται **δευτεροκάϊκο** ή **πρυμναίο** και είναι βοηθητικό σκάφος. Πολλές φορές απουσιάζει και ειδικά τα τελευταία χρόνια τείνει να εξαλειφθεί.

Περιγραφή δικτυού

Σχήμα : ορθογώνιο παραλληλόγραμμο

Μήκος : μέχρι 350 οργιές

Άλτος : μέχρι 50 οργιές

Άνοιγμα ματιού : τουλάχιστον 7 χιλιοστά

Το δίχτυ αποτελείται από :

(α) Επιμήκη τμήματα που λέγονται **φέρσες** και ο αριθμός τους είναι ανάλογος με το άλτος του δικτυού.

(β) Τον **σάκο** ο οποίος καταλαμβάνει μια επιφάνεια 400 m^2 (20 x 20m).

Παρατήρηση Το άλτος των δικτυών των γρι γρι είναι δυνατόν να μειώνεται από το μέσον προς τα άκρα του, έτσι ώστε τα ακραία τμήματα του δικτυού καλούνται **τσιμούχες** να έχουν άλτος ίσο περίπου με τα 2/3 του μεσαίου τμήματος ώστε να δημιουργείται πραγματικός σάκος κατά την αλιεία.



Φωτογραφία. Δίχτυ γρι – γρι.

Στις μεγάλες πλευρές προσδένονται σχοινιά που έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :

Υλικό κατασκευής : Συνθετικές ίνες πολυαμίδης

Πάχος (διάμετρος) : 8 – 14 mm

Τα σχοινιά αυτά ονομάζονται **καλαμέτα**.

Διακρίνουμε δύο καλαμέτα :

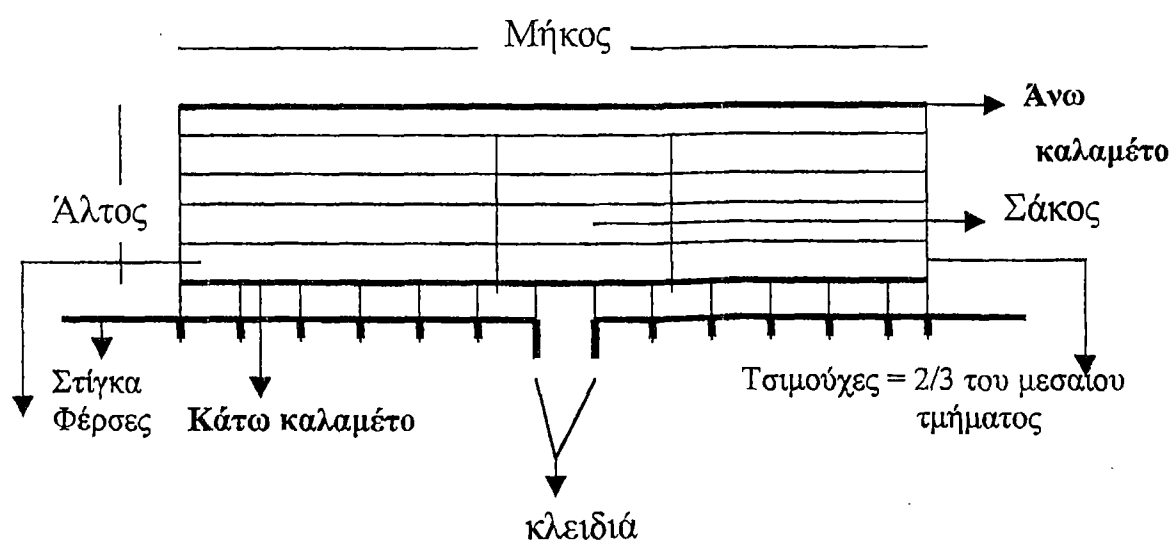
α) Το **άνω καλαμέτο** όπου προσαρμόζονται πλωτήρες από πλαστικό ώστε να συγκρατούν το δίχτυ κάθετο προς την επιφάνεια του νερού.

β) Το **κάτω καλαμέτο** όπου προσαρμόζονται βαρίδια από μόλυβδο και χρησιμεύει για την ταχύτερη λήψη της κατακόρυφης θέσης, αυτής που πρέπει να έχει κατά την αλιεία.

Επίσης στο καλαμέτο των μολύβδων δένονται μικρά τεμάχια σχοινιών – κάθε 5 - 7 m – στα άκρα των οποίων έχουν προσαρμοστεί σιδερένιοι δακτύλιοι. Οι δακτύλιοι που αντιστοιχούν στο μέσο του σάκου λέγονται **κλειδιά**.

Στα κλειδιά προσδέεται ένα συρματόσχοινο μήκους ίσο με το μισό του διχτυού. Τα συρματόσχοινα αυτά διέρχονται από τους δακτυλίους και αποτελούν την καλούμενη **στίγκα**, με την οποία επιτυγχάνεται η σύσφιξη του κάτω μέρους του διχτυού και συνεπώς ο εγκλωβισμός των ψαριών..

Σχηματική παράσταση διχτυού γρι-γρι νύχτας.

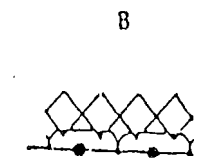
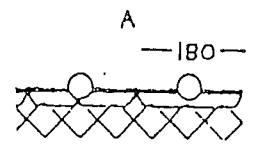
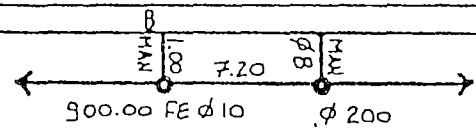


Ακολούθως φαίνεται η αποτύπωση ενός κυκλικού διχτυού (γρι-γρι νύχτας).

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| Είδος εργαλείου | : Γρι-γρι νύχτας |
| Περιοχή καταγραφής | : Πάτρα Αχαΐας |
| Χάρη (*) | : 9% |
| Άλτος | : 122.9 m |
| Φέρσες στο κυρίως διχτυ | : 16 |
| Φέρσες στο σάκκο | : 12 |
| Αριθμός δακτυλιδιών | : 100 |
| Χαρακτηριστικά σκάφους | |
| Ολικό μήκος | : 17 m |
| Χωρητικότητα | : 26 κοχ |
| Ιπποδύναμη | : 150 HP |
| Επιδεκόμενα αλιεύματα | : Γιαύροι, σαρδέλες, γόπες |

(*): Εκφράζει την περίσσεια του κεντρικού τμήματος του διχτυού ως προς το μήκος του σχοινού των πλωτήρων. Οι σημειούμενες στο σχέδιο τιμές του Ε αναφέρονται στην αναλογία σχοινού και αντίστοιχου αρματωμένου διχτυού.

| | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------|--------|--------------------|-------|---------------|----------|
| PA $\phi 10$ | | 720.00 | | 4000 PL $\phi 100$ | | E = 1.00 | |
| 12.60 | 10 | 210/18 | 720.00 | A | | 30 mm | 10 |
| 175 | 100 | 210/9 | 720.00 | | | 9 mm | 100 |
| 36 mm | 400 | 210/9 | 366.30 | 400 | 54.00 | 366.30 | 400 |
| | 400 | | | 210/9 | 8 mm | | 400 |
| 350 | 400 | | | | | | 400 |
| | 400 | 210/9 | 366.30 | 400 | 210/9 | 8 mm | 366.30 |
| 25.20 | 400 | | | | | 9 mm | 400 |
| | 400 | | | | | | 400 |
| 210/12 | 400 | | | | | | 400 |
| | 400 | 210/9 | 366.30 | 400 | 54.00 | 366.30 | 400 |
| 175 | 200 | 210/27 | 786.60 | | | 12 mm | 200 |
| | 10 | 210/60 | 786.60 | | | 24 mm | 10 |
| 12.60 | PA $\phi 10$ | | 786.60 | B | | 8194 PB 125 g | E = 1.00 |



-96-

Απόδοση διχτυού

Η απόδοση του διχτυού εξαρτάται από το μήκος των τεμαχίων των σχοινιών. Αν είναι μικρότερη από 50 cm και το δίχτυ κατά την περίοδο αλιείας εφάπτεται στο βυθό τότε θα μετατραπεί σε συρόμενο. Η απόδοση εξαρτάται επίσης και από την ένταση του φωτός και συγκεκριμένα είναι ανάλογη αυτής.

Γενικά η αλιεία με γρι – γρι νύχτας στηρίζεται στον **θετικό φωτοτροπισμό**.

Γενικοί περιορισμοί αλιείας

- Τα γρι – γρι νύχτας εργάζονται τις ασέληνες νύχτες ή τις ασέληνες ώρες της νύχτας. Η χρονική περίοδο αλιείας είναι 22 – 23 ημέρες τον μήνα. Συνολικά έχουμε 8 αλιευτικά σκοτάδια ετησίως.
- Το άνοιγμα ματιού του διχτυού στο σάκο είναι μεγαλύτερο από 7 χιλιοστά, κατά πλευρά τετραγώνου.
- Απαγορεύεται η αλιεία σε απόσταση μικρότερη των 300 μέτρων από την ακτή, ή σε βάθος θάλασσας μικρότερο από 30 μέτρα, εάν το βάθος αυτό βρίσκεται σε μικρότερη απόσταση από 300 μέτρα.
- Το μήκος των διχτυών δεν επιτρέπεται να είναι μεγαλύτερο από 800 μέτρα μήκος και 120 μέτρα ύψος.
- Ολική απαγόρευση αλιείας για το γρι – γρι νύχτας κατά το χρονικό διάστημα 15 Δεκεμβρίου μέχρι τέλος Φεβρουαρίου κάθε χρόνο.
- Απαγορεύεται η αλιεία σε απόσταση μικρότερη από 500 μέτρα ακτινοειδώς από τις σταθερές αλιευτικές εγκαταστάσεις των θυννείων, εφόσον αυτές βρίσκονται σε λειτουργία και σε απόσταση μικρότερη από 1.000 μέτρα από τα στόμια των ιχθυοτροφείων, εφόσον αυτά είναι ανοιχτά για εσοδεία.

- Απαγόρευση αλιείας με γρι – γρι νύχτας, εφόσον το εργαλείο χρησιμοποιείται ως συρόμενο.
- Απαγορεύεται η αλιεία με γρι – γρι νύχτας κατά την πανσέληνο, καθώς επίσης 2 μέρες πριν και 2 μέρες μετά από αυτή.
- Απαγορεύεται η αλιεία με γρι – γρι νύχτας, εφόσον η ένταση της φωτεινής πηγής υπερβαίνει τα δύο χιλιάδες κεριά ανά μονάδα φωτισμού (ρομπότ), εφόσον ο αριθμός των ρομπότ υπερβαίνει το πέντε και εφόσον το χρησιμοποιούμενο φως δεν καλύπτεται από πάνω με καταυγαστήρα.

Αλιεύματα

Τα γρι – γρι νύχτας αλιεύουν κυρίως πελαγικά ψάρια όπως : γαύρος, σαρδέλα, κολιός, γόπες, σαυρίδια, κοκκάλια κ.α.

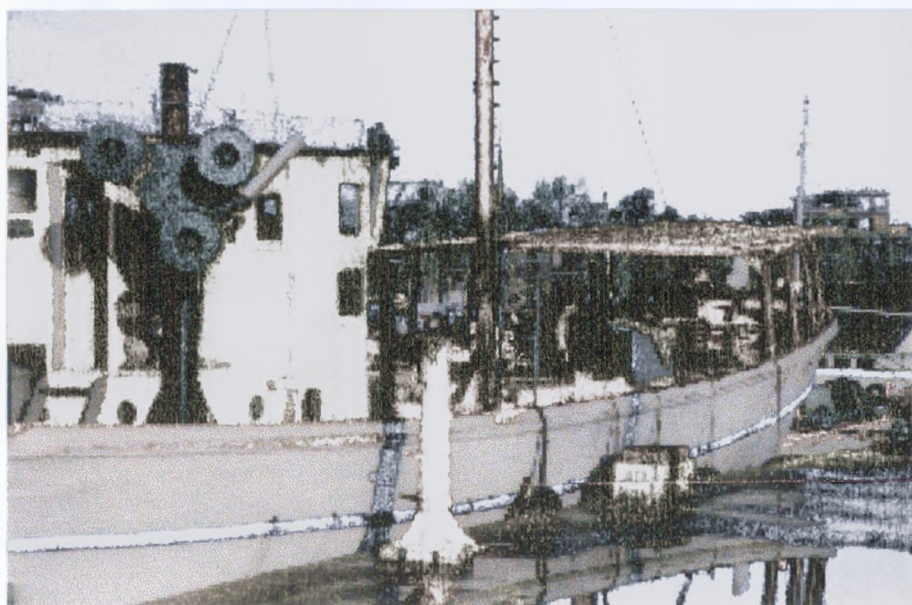
Ειδικοί (τοπικοί – χρονικοί) περιορισμοί

- Απαγορεύεται η αλιεία όλο το χρόνο στην θαλάσσια περιοχή που καθορίζεται απ' τις νοητές γραμμές που ενώνουν τα ακρωτήρια Ρίο και Αντίρριο και το Φανό άκρης Δρέπανο της Αχαΐας με το Φανό Μόρνο της Ναυπάκτου.
- Απαγορεύεται η αλιεία με κυκλικά δίχτυα (γρι – γρι) νύχτας από την 1^η Ιανουαρίου μέχρι το τέλος Μαΐου κάθε χρόνου σε απόσταση μικρότερη των 3 ναυτικών μιλίων από τις ακτές των ιχθυοτροφείων Μεσολογγίου και μάλιστα από τις εκβολές του Ευήνου ποταμού μέχρι τις εκβολές του Αχελώου ποταμού.

B. Γρι – γρι ημέρας

Αλιεύουν την ημέρα αλλά και την νύχτα χωρίς όμως την παρουσία φωτός, συνεπώς απουσιάζουν τα ρομπότ.

Αποτελείται από το πρωτοκάικο ή καλαροκάικο και το δευτεροκάικο ή πρυμναίο, το οποίο πολλές φορές απουσιάζει.



Φωτογραφία. Γρι – Γρι ημέρας

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Το σχήμα του παρουσιάζει ομοιότητες (είναι ίδιο αλλά διαφέρει στις διαστάσεις) με το γρι – γρι νύχτας.

Το γρι – γρι ημέρας έχει τις εξής διαστάσεις :

Μήκος : μέχρι 400οργιές.

Άλτος : μέχρι 45 οργιές.

Άνοιγμα ματιών : Τουλάχιστον 20 χιλιοστά (συνήθως μέχρι 30 χιλ.)

Αλιεύματα

Αλιεύουν παλαμίδες, τόνους, κολιούς, γόπες, σαυρίδια και γενικά ψάρια κάθε κατηγορίας.

Παρατηρήσεις

Η αλιεία των γρι – γρι ημέρας όταν διενεργείται την νύχτα στηρίζεται στην ιδιότητα που έχουν μερικά είδη ψαριών να φωσφορίζουν. Ο τρόπος αυτός λέγεται **διαμακό** ή **γιακαμό**.

Αποτύπωση διχτυού

Σε μια αποτύπωση κυκλικού διχτυού παρατηρούνται τα εξής :

Σχοινιά συνθετικά με την αντίστοιχη διάμετρό τους, το άνοιγμα των ματιών, το μήκος και το άλτος του διχτυού, ο αριθμός των πλωτήρων και η διάμετρός τους καθώς και το υλικό τους, ο αριθμός των βαριδίων, το υλικό τους και το βάρος του έκαστου βαριδίου, τα συρματόσχοινα, τα σαρδούνια, οι τσιμούχες.

Ένα χαρακτηριστικό που παρατηρούμε και στα δύο είδη γρι – γρι (ημέρας – νύχτας) αποτελεί η **χάρη** η οποία εκφράζεται ως η περίσσεια του κεντρικού τμήματος του διχτυού ως προς το μήκος του σχοινιού των πλωτήρων και υπολογίζεται ως η θετική διαφορά της τιμής 1 αν αφαιρέσουμε τον λόγο αρματώματος.

Δηλαδή $E = \text{λόγος αρματώματος} = \text{χρησιμοποιούμενο τμήμα σχοινιού} / \text{αντίστοιχο τμήμα διχτυού για την συρραφή του}$.

Συνεπώς : Χάρη = $1 - E$ (θετική διαφορά ή απόλυτη)

Η χάρη για τα γρι – γρι νύχτας είναι από 5-20 % και για τα γρι – γρι ημέρας είναι από 5-18%.

Γενικοί περιορισμοί αλιείας

- Το άνοιγμα ματιού του δίχτυου στο σάκο του γρι-γρι ημέρας πρέπει να είναι τουλάχιστον 20 χιλιοστά, κατά πλευρά τετραγώνου.
- Απαγορεύεται η αλιεία σε απόσταση μικρότερη των 300 μέτρων από την ακτή, ή σε βάθος θάλασσας μικρότερο από 30 μέτρα, αν το βάθος αυτό ευρίσκεται σε μικρότερη απόσταση από το 300 μέτρα.
- Ολική απαγόρευση αλιείας για το γρι – γρι ημέρας κατά τους μήνες Ιούλιο και Αύγουστο κάθε χρόνο.
- Απαγόρευση αλιείας σε απόσταση 500 μέτρων ακτινοειδώς από τις σταθερές αλιευτικές εγκαταστάσεις των θυννείων, εφόσον αυτές βρίσκονται σε λειτουργία και σε απόσταση 1000 μέτρων από τα στόμια ιχθυοτροφείων, εφόσον αυτά είναι ανοιχτά για εσοδεία.
- Απαγόρευση αλιείας με γρι – γρι ημέρας εφόσον το αλιευτικό εργαλείο χρησιμοποιείται ως συρόμενο.

Ειδικοί (τοπικοί – χρονικοί) περιορισμοί

- Απαγορεύεται η αλιεία με κυκλικά δίχτυα (γρι – γρι) ημέρας απ' την 1^η Ιανουαρίου έως το τέλος Μαΐου κάθε χρόνου σε απόσταση μικρότερη των 3 ναυτικών μιλίων από τις ακτές των ιχθυοτροφείων Μεσολογγίου και μάλιστα απ' τις εκβολές του Ευήνου ποταμού μέχρι τις εκβολές του Αχελώου ποταμού.

ΜΕΡΟΣ Β ΣΤΑΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

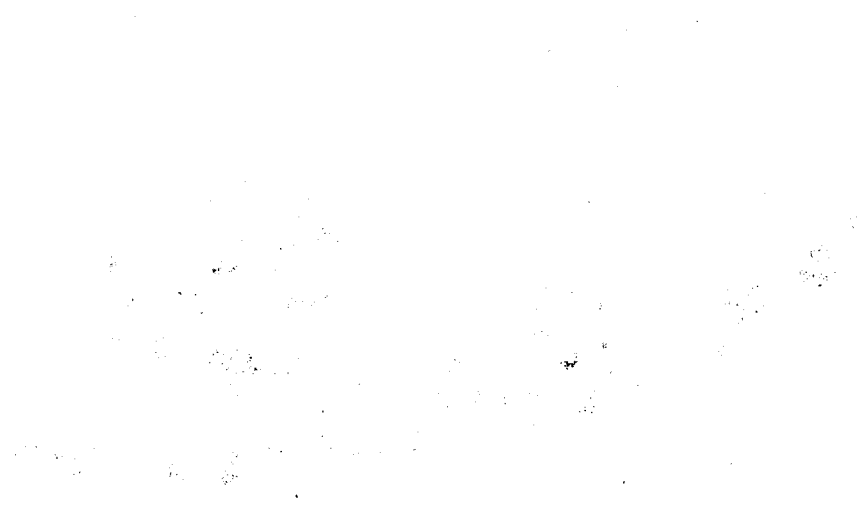
ΣΤΑΤΙΚΑ ΔΙΧΤΥΑ

Είναι τα αλιευτικά εργαλεία τα οποία είναι κατασκευασμένα ως επί το πλείστον από συνθετική ύλη ή νάυλον (παλιότερα ήταν βαμβακερά) κυρίως νάυλον και αλιεύουν εν στάσει αφού δρύν ως φράγματα μέσα στη θάλασσα και εμποδίζοντας την πορεία των αλιευμάτων τα συλλαμβάνουν. Ψαρεύουν στην επιφάνεια των υδάτων, στον πυθμένα, αλλά και στα μεσόνερα.



Φωτογραφία. Καϊκι για την αλιεία δικτυών.

Τα δίχτυα ανάλογα με το επιδιωκόμενο είδος που θέλουν να αλιεύσουν διαφέρουν. Ωστόσο υπάρχουν κάποια χαρακτηριστικά που ισχύουν σε όλα τα στατικά δίχτυα. Τα δίχτυα έχουν μορφή ορθογωνίου παραλληλογράμμου. Στις μεγάλες πλευρές τους τα δίχτυα αρματώνονται σε καλαμέτα · στο πάνω καλαμέτο που λέγεται καλαμέτο των φελλών ή



πλωτήρων ή αλλιώς καζίλι των πλωτήρων και είναι ένα σχοινί πάνω στο οποίο αρματώνεται το δίχτυ στην πάνω πλευρά. Σ' αυτό το καζίλι σε όλο του το μήκος αναρτώνται πλωτήρες που βοηθούν στο «σήκωμα» του δικτυού προς τα πάνω. Το κάτω καλαμέτο βρίσκεται απέναντι απ' το άνω καλαμέτο και λέγεται καλαμέτο των μολύβδων ή καζίλι των μολύβδων και είναι ένα σχοινί πάνω στο οποίο αρματώνεται το δίχτυ στην κάτω του πλευρά. Σ' αυτό το καζίλι σε όλο του το μήκος αναρτώνται βάρη από μολύβδο. Υπάρχει και καζίλι των μολύβδων που περιέχει τα βαρίδια στο εσωτερικό του και λέγεται μολυβδόσχοινο. Η αναλογία των πλωτήρων σε σχέση με τα μολύβια εξαρτάται απ' τον τρόπο χρήσης του δικτυού (π.χ. στα αφρόδιχτα υπερτερούν οι πλωτήρες ενώ στα δίχτυα του βυθού η άνωση των πλωτήρων πρέπει να είναι μικρότερη απ' το βάρος των μολύβδων ενώ για τα δίχτυα που ψαρεύουν στα μεσόνερα οι αναλογίες της άνωσης των πλωτήρων σε σχέση με το βάρος των μολύβδων ποικίλουν.

Τα δίχτυα αυτά είναι κατασκευασμένα από νήματα πολύ λεπτά και εύκαμπτα για να συλλαμβάνουν καλύτερα το ψάρι και ακόμη πρέπει να είναι λιγότερο ορατά για να αποφύγουν τον εκφοβισμό του ψαριού.

Παλιότερα τα δίχτυα ήταν κατασκευασμένα από φυσικές ίνες με αποτέλεσμα να είναι χοντρά τα νήματα του δικτυού και έτσι να είναι ορατά στα ψάρια καθώς επίσης φθείρονταν ευκολότερα και ήθελαν προστασία (π.χ. στέγνωμα στον ήλιο). Έτσι με τις συνθετικές ίνες και κυρίως το νάιλον απαλλαχθήκαμε από τα δύο παραπάνω σημαντικά μειονεκτήματα.

Με τα δίχτυα μπορούν να αλιευθούν τα περισσότερα είδη τα οποία παρουσιάζουν οικονομικό όφελος μεταβάλλοντας τα χαρακτηριστικά του δικτυού (αναλογία πλωτήρων – μολύβδων, διαστάσεις ματιών, άλτος, μανοί, αρμάτωμα).

Ανάλογα με τους μανούς (πρόσθετο τμήμα του δίχτυου) τα δίχτυα χωρίζονται στα :

α) Μανωμένα

β) Απλάδια και

γ) Σύνθετα (Μισομανωμένα, Κλαμπανόδιχτα, Κλάμπανα)

α) Μανωμένα

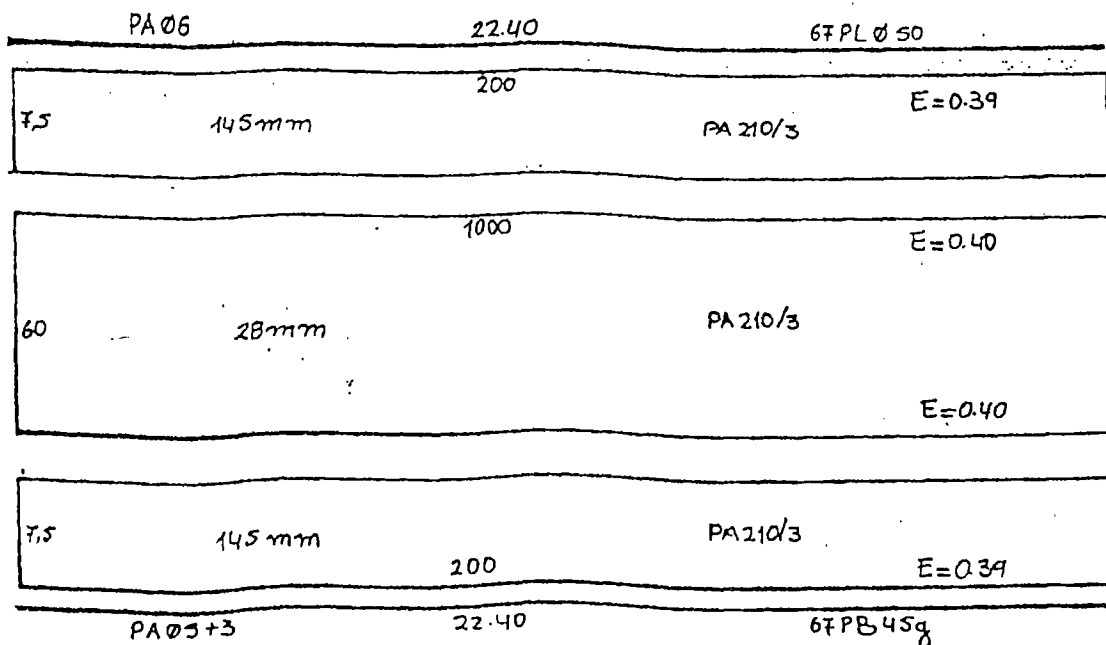
Τα δίχτυα αυτά αποτελούνται από τρία τμήματα : από το κυρίως δίχτυ, και δύο άλλα τμήματα δίχτυου εκατέρωθεν αυτού με μεγαλύτερο άνοιγμα ματιών

Αυτή η κατασκευή διευκολύνει τη σύλληψη των ψαριών, καθ' ότι με τη βοήθεια των μανών δημιουργείται εύκολα βρόχος (θηλεία) για τα συλληφθέντα είδη. Επίσης η κατασκευή τους είναι τέτοια έτσι ώστε όταν τα δίχτυα έχουν λάβει τη θέση αλιείας, να μην είναι το κυρίως δίχτυ τεντωμένο, ούτε κατά την κατακόρυφη ούτε κατά την οριζόντια έννοια. Το πρώτο επιτυγχάνεται με τη χρησιμοποίηση «μανών» δίχτυων με μικρότερο ύψος από εκείνο του κυρίως δίχτυου, έτσι, ενώ τα μανά θα είναι τεντωμένα, το κυρίως δίχτυ θα είναι χαλαρό. Το δεύτερο επιτυγχάνεται με τη χρησιμοποίηση στις πλευρές του δίχτυου, σχοινιών μήκους μικρότερου του ολικού μήκους του κυρίως δίχτυου, έτσι, ενώ τα σχοινιά είναι τεντωμένα κατά την οριζόντια έννοια το κυρίως δίχτυ είναι χαλαρό.

Τα μανωμένα δίχτυα αλιεύουν κατά κύριο λόγο στο βυθό δηλαδή τα βάρη υπερισχύουν της άνωσης των πλωτήρων . Ανάλογα επίσης με το επιδιωκόμενο αλιεύμα μεταβάλλονται οι διαστάσεις του δίχτυου των μανών και το άνοιγμα των ματιών.

Ακολούθως φαίνονται οι αποτυπώσεις.

| | |
|-------------------------|---|
| Είδος εργαλείου | : Μανωμένο |
| Περιοχή καταγραφής | : Πάτρα Λαχιάς |
| Καμάρι πλωτήρων | : 11.2 cm |
| Καμάρι μολυβίου | : 11.2 cm |
| Μάτια πυκνού στο καμάρι | : 5 |
| Μάτια μανού στο καμάρι | : 1 |
| Πλωτήρες | : 1 ΝΑΙ / 2 ΟΧΙ |
| Μολύβια | : 1 ΝΑΙ / 2 ΟΧΙ |
| Συνθήκες αλιείας | : Ρύση απόγευμα, ανέλκυση πρωί σε βάθη 15 έως 150 m |
| Χαρακτηριστικά σκάφους | |
| Ολικό μήκος | : 12 m |
| Χωρητικότητα | : 7 κοχ |
| Ιπποδύναμη | : 75 HP |
| Επιδιωκόμενο σάλευμα | : Συναγρίδες, ροφοί, σκορπιόι |



| | |
|-------------------------|--|
| Είδος εργαλείου | : Μανωμένο (γυροδότηχο) |
| Περιοχή καταγραφής | : Πάτρα Αχαΐας |
| Κατάρι πλωτήρων | : 9 cm |
| Κατάρι μολύβιου | : 9 cm |
| Μάτια πυκνού στο κατάρι | : 5 |
| Μάτια ρανού στο κατάρι | : 1 |
| Πλωτήρες | : 1 ΝΛΙ / 2 ΟΧΙ |
| Μολύβια | : 1 ΝΛΙ / 2 ΟΧΙ |
| Συνθήκες αλιείας | : Από Ιούνιο μέχρι 15 Αυγούστου σε βάθη 5 έως 75 m |
| Χαρακτηριστικά σιάνους | |
| Ολικό μήκος | : 12 m |
| Χωρητικότητα | : 7 κοχ |
| Ισχύς | : 75 HP |
| Επιδικασμένο αλιεύμα | : Γαρίδες |

| | | | | |
|----------|-------|-------|-----------|--------|
| PA Ø4 | | 18.00 | 67 PL Ø40 | |
| 7,5 | 120mm | 200 | PA 210/6 | E=0.38 |
| | | 1000 | | |
| 60 | 22mm | | PA110/2 | E=0.41 |
| | | | E=0.41 | |
| 7,5 | 120mm | 200 | PA 210/6 | E=0.38 |
| 2X PA Ø4 | | 18.00 | 67PB 34g | |

Έξδος εργαλείου : Μεταμμένο
 Περιοχή καταγραφής : Νούπκιος Λιτωλοαερναίος

 Καμάρι πλωτήρων : 11 cm
 Καμάρι μολυβιού : 12 cm
 Μάτια πυκνού στο καμάρι : 4
 Μάτια μανού στο καμάρι : 1
 Πλωτήρες : 1 ΝΑΙ / 4 ΟΧΙ
 Μολύβια : 1 ΝΑΙ / 1 ΟΧΙ

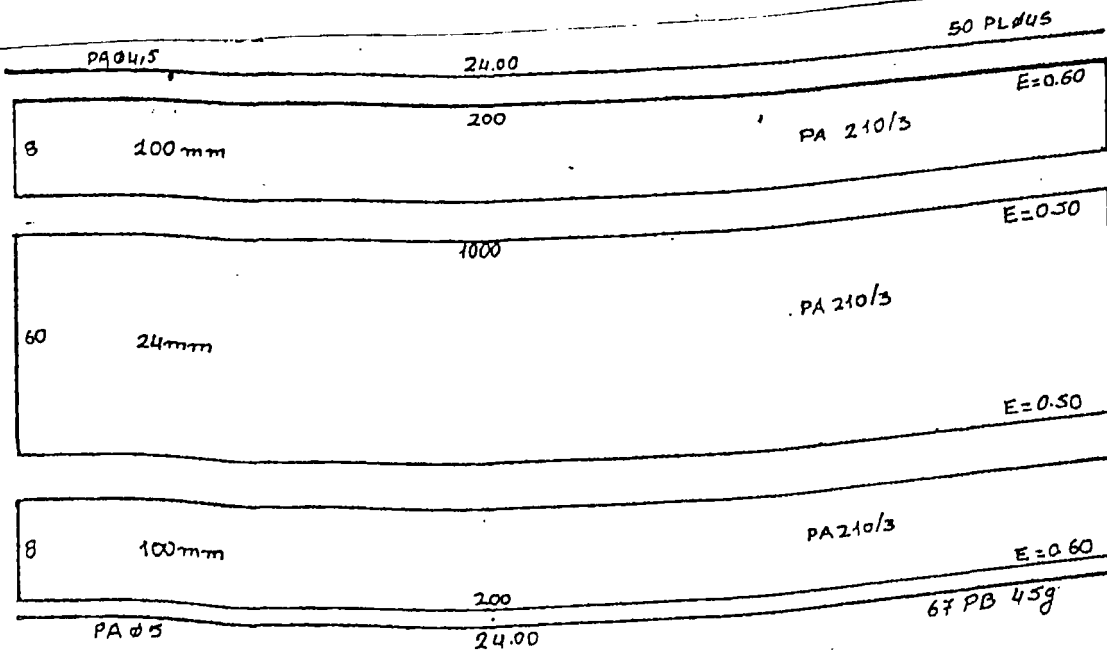
 Συνθήκες αλλεΐας : Από Απρίλιο έως Σεπτέμβριο

 Χαρακτηριστικά σκάφους
 Ολικό μήκος : 7 m
 Χωρητικότητα : -
 Ιπποδύναμη : 30 HP

 Επιδιωκόμενα αλλεΐα : Γλώσσες, μουρμούρες, κέφαλοι

| PA φ4 | 27.50 | 50 PL φ40 |
|-------|-------|-------------------------------------|
| 10,5 | 110mm | 250 PA210/3 E=0.50 |
| 7,5 | 28mm | 1000 PA210/2 E=0.49 E=0.54 |
| 10,5 | 110mm | 250 PA210/3 E=0.55 |
| PA φ5 | 30.00 | 125PB 45g |

| | |
|-------------------------|---|
| Είδος εργαλείου | : Μανωμένο |
| Περιοχή καταγραφής | : Μεσολόγγι Λιτωλοκαρνανίας |
| Καμάρι πλωτήρων | : 12 cm |
| Κοιμάρι μολυβιού | : 12 cm |
| Μάτια πυκνού στο καμάρι | : 5 |
| Μάτια μινού στο καμάρι | : 1 |
| Πλωτήρες | : 1 ΝΑΙ / 3 ΟΧΙ |
| Μολύβια | : 1 ΝΑΙ / 2 ΟΧΙ |
| Συνθήκες αλιείας | : Χρησιμοποιείται με το πυροφάνι από δύο μικρά (χωρίς καρίνα (πριάρια)) |
| Χαρακτηριστικά ακάφους | |
| Ολικό μήκος | : 5-9 m |
| Χωρητικότητα | : - |
| Ιπποδύναμη | : 20-70 HP |
| Επιδιωκόμενο αλιεύμα | : Κέρατοι, λαυράκια |



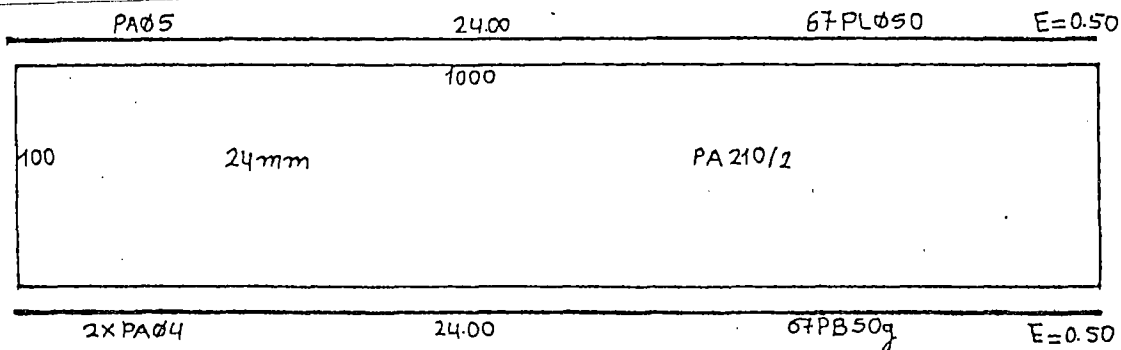
β) Απλάδια

Αποτελούνται μονάχα από ένα τμήμα, το κυρίως δίχτυ, δεν φέρουν δηλαδή τα εκατέρωθεν τμήματα, τους μανούς. Το άνοιγμα ματιού εξαρτάται από το επιδιωκόμενο αλιεύμα. Τα απλάδια χρησιμοποιούνται ως αφρόδιχτυα, ως δίχτυα για μεσόνερα και ως δίχτυα πυθμένα. Χρησιμοποιούνται για είδη τα οποία αλιεύονται εύκολα (π.χ. κουτσομούρα) καθώς επίσης και για ψάρια τα οποία όταν συλλαμβάνονται με μανωμένα δίχτυα δημιουργούν βρόγχους (θηλειές) που είναι πολύ δύσκολες στο λύσιμό τους (δυσκολεύουν το ξεψάρισμα και το λύσιμο του ψαρόκομπου ή αλλιώς «ψαριάς» όπως τα σαυρίδια και τα κοκκάλια).

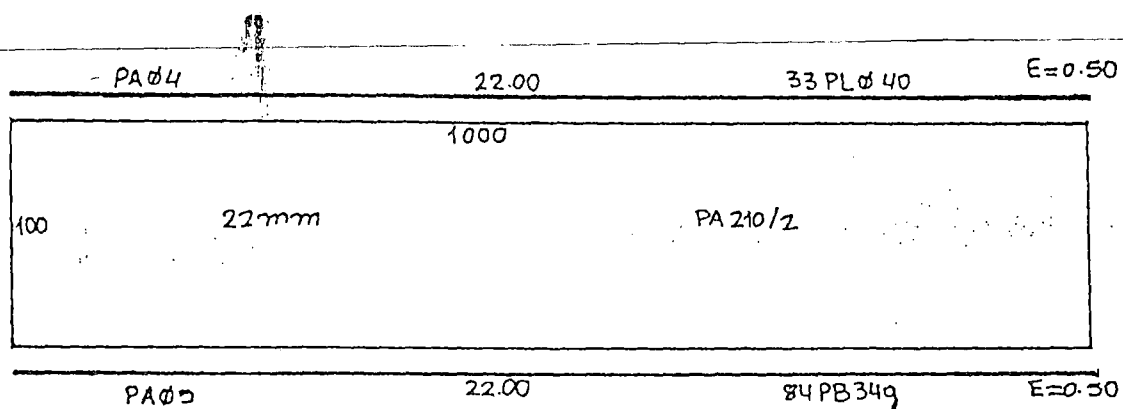
Ανάλογα με τα αλιεύματα έχουμε και άλλες διαστάσεις διχτυού καθώς επίσης και διαφορετικό άνοιγμα ματιών.

Ακολούθως φαίνονται αποτυπώσεις απλαδιών.

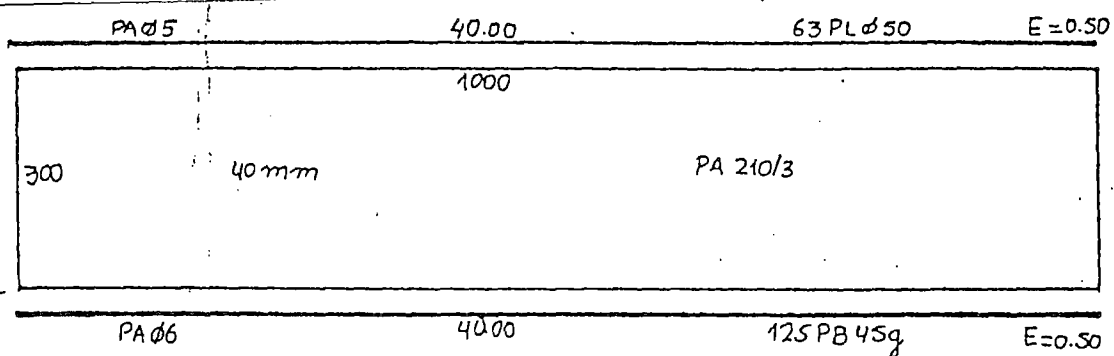
| | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Είδος εργαλείου | : Απλάδι (ήμικαλιάρδιχο) |
| Περιοχή καταγραφής | : Πάτρα Λαγιάς |
| Κοιμήρι πλωτήρων | : 12 cm |
| Κοιμήρι μολύβιου | : 12 cm |
| Μήτρα πυκνού στο κοιμήρι | : 5 |
| Πλωτήρες | : 1 ΝΑΙ / 2 ΟΧΙ |
| Μολύβια | : 1 ΝΑΙ / 2 ΟΧΙ |
| Συνθήκες σλιείας | : Ρύψη 1ο χόρμα, ανέλιση αργά το πρωί |
| Χαρακτηριστικό σκόρπου | |
| Ολικό μήκος | : 12 m |
| Χωριτιά στήσι | : 7 κοχ |
| Ιμμοδόνηση | : 75 Π' |
| Επιδικασμένο σλίσιμο | : Μικαλιάρδι |



| | |
|-------------------------|--|
| Είδος εργαλείου | : Απλόδι (μπακαλιάρδεχτο) |
| Περιοχή καταγραφής | : Ναύπλιος Λιτωλικό-Αργάνειος |
| Καμάρι πλωτήρων | : 13.2 cm |
| Καμάρι μολυβιού | : 13.2 cm |
| Μάτια πυκνού στο καμάρι | : 6 |
| Πλωτήρες | : 1 ΝΑΙ / 4 ΟΧΙ |
| Μολύβια | : 1 ΝΑΙ / 1 ΟΧΙ |
| Συνθήκες αλιείας | : Χρησιμοποιείται τους καλοκαιρινούς μήνες |
| Χαρακτηριστικά σκάφους | |
| Ολικό μήκος | : 7 m |
| Χωρητικότητα | : - |
| Ιπποδύναμη | : 30 HP |
| Επιδιωκόμενα αλιεύματα | : Μπακαλιάρια, γόπες, κολιόλ |



| | |
|-------------------------|------------------------------|
| Είδος εργαλείου | : Απλάδι |
| Περιοχή καταγραφής | : Ναύπακτος Αιτωλοακαρνανίας |
| Καμάρι πλωτήρων | : 16 cm |
| Καμάρι μολυβιού | : 16 cm |
| Μάτια πυκνού στο καμάρι | : 4 |
| Πλωτήρες | : 1 ΝΑΙ / 3 ΟΧΙ |
| Μολύβια | : 1 ΝΑΙ / 1 ΟΧΙ |
| Συνθήκες αλιείας | : Ρίψη βράδου, ανέλκυση πρωί |
| Χαρακτηριστικά σκάφους | |
| Ολικό μήκος | : 7 m |
| Χωρητικότητα | : - |
| Ιπποδύναμη | : 50 HP |
| Επιδιωκόμενο ολίευμα | : Μπακαλιάρια, κολιοί |



γ) Σύνθετα

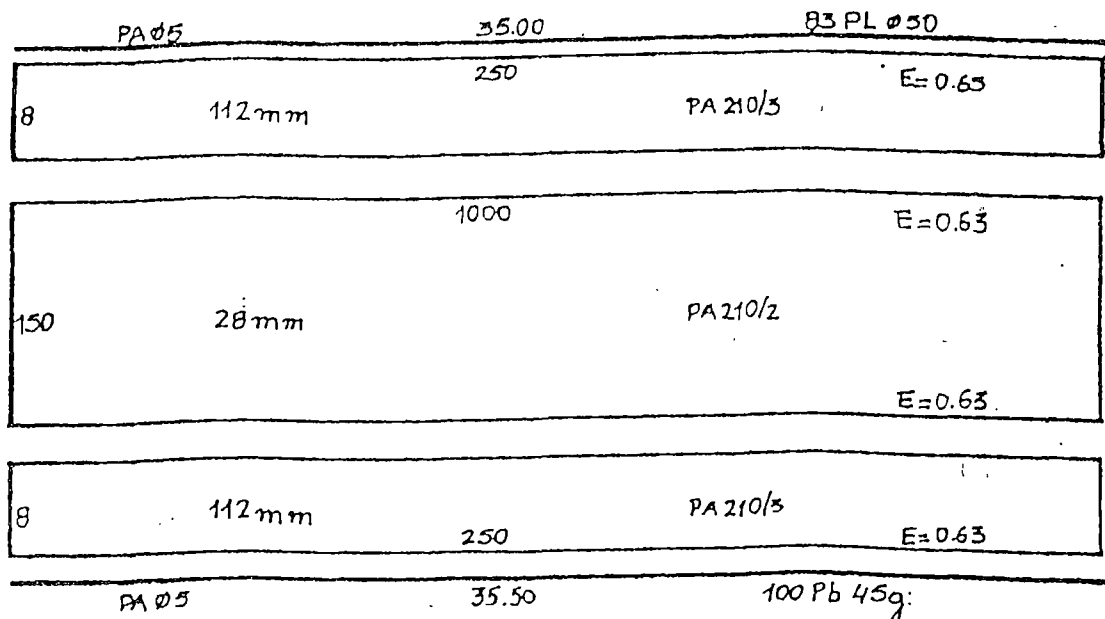
Τα σύνθετα δίχτυα έχουν μεγάλο άλτος (3 μέτρα ύψος περίπου) και στο κατώτερο μέρος τους είναι μανωμένα ενώ στο ανώτερο τμήμα τους είναι απλάδια. Έτσι, αλιεύουν και ψάρια του αφρού ή των μεσόνηρων και ψάρια του πυθμένα.

Πρακτικά αποτελούνται από τρία καζίλια : το καζίλι των μολύβδων στο οποίο αρματώνονται τα τρία τμήματα του μανωμένου δικτυού στο κάτω μέρος τους, το ενδιάμεσο καζίλι που σ' αυτό αρματώνονται τα τρία τμήματα του μανωμένου δικτυού στο άνω μέρος τους και το ένα τμήμα του απλαδιού στο κάτω μέρος του και το καζίλι των πλωτήρων που σ' αυτό αρματώνεται το άνω μέρος του απλαδιού.

Η αλιεία επίσης με δίχτυα χωρίζεται και σε άλλους δύο τρόπου στο νομό Αιτωλοακαρνανίας και ευρύτερα. Ο ένας είναι να ρίχνονται το απόγευμα και να σηκώνονται το πρωί, ψαρεύοντας λοιπόν όλη τη νύχτα. Όταν χρησιμοποιούμε έτσι τα δίχτυα τα λέμε καρτέρια ή αποστατά. Ο άλλος είναι να ρίχνονται κυκλικά ή ημικυκλικά και έπειτα αφού βολάζουμε την περιοχή που επρόκειτο να αλιευθεί (δημιουργούμε τρόμο στα ψάρια είτε με φως, είτε με βολακτήρες είτε με ξύλα που χτυπούν στη θάλασσα ή στο αλιευτικό σκάφος). Τα δίχτυα μένουν στη θάλασσα πολύ λίγο σε σχέση με τα αποστατά και αυτός ο τρόπος αλιείας με στατικά δίχτυα λέγεται βόλος και χρησιμοποιούνται δίχτυα με μεγάλο άλτος (βολόδιχτυα). Οι βόλοι γίνονται συνήθως νύχτα.

Ακολουθως βλέπουμε μια αποτύπωση σύνθετου δικτυού.

| | |
|-------------------------|--|
| Είδος εργαλείου | : Κλαμπανόδιχιο |
| Περιοχή καταγραφής | : Αιτωλνίας |
| Καμάρι πλωτήρων | : 14.0 cm |
| Καμάρι μολυβιού | : 14.2 cm |
| Μάτια πυκνού στο καμάρι | : 4 |
| Μάτια μακρού στο καμάρι | : 1 |
| Πλωτήρες | : 1 ΝΑΙ / 2 ΟΧΙ |
| Μολύβια | : 1 ΝΑΙ / 1 ΟΧΙ + 1 ΝΑΙ / 2 ΟΧΙ |
| Συνθήκες αλιείας | : Ρίψη βράδυ, ανέλκυση πρωί όλο το χρόνο |
| Χαρακτηριστικό σκάφους | |
| Ολικό μήκος | : 7-11 m |
| Χωρητικότητα | : - |
| Ισχύς | : 40 HP |
| Επιδωκόμενο αλιευμα | : Τσιπούρες, μурιμούρες, μελανούρια, σαργόι, μαυράκι |



Γενικοί περιορισμοί αλιείας

1. Από την αλιευτική νομοθεσία (άρθρο 2 Π.Δ. 373/85) προβλέπονται τα πιο κάτω αναφερόμενα περιοριστικά μέτρα σχετικά με τη διενέργεια της ερασιτεχνικής αλιείας με δίχτυα στη θάλασσα.

α) Κάθε ερασιτεχνικό σκάφος ή άλλο πλωτό μέσο επιτρέπεται να ψαρεύει με δίχτυα απλάδια (όχι μανωμένα), μήκους μέχρι εκατό (100) μέτρα και με μήκος πλευράς κάθε ματιού μεγαλύτερη από εικοσιτέσσερα χιλιοστά.

β) Δεν επιτρέπεται η ερασιτεχνική αλιεία με δίχτυα το μήνα Μάιο κάθε χρόνου.

γ) Οι ερασιτέχνες αλιείς, που αλιεύουν με δίχτυα που μένουν στη θάλασσα, υποχρεούνται να τα σημαίνουν, ώστε να είναι ορατά από τριακόσια (300) μέτρα τουλάχιστον.

δ) Κάθε ερασιτέχνης ψαράς που αλιεύει με δίχτυα, επιτρέπεται να ψαρεύει μέχρι δέκα (10) κιλά ψάρια το 24ωρο. Εξαιρείται η περίπτωση που ένα ψάρι μόνο έχει μεγαλύτερο βάρος. Επίσης επιτρέπεται η σύλληψη ενός μόνο ψαριού του γένους των ροφοειδών (EPINEPHELUS).

2. Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση δικτυών σε οποιαδήποτε φάση της αλιείας με υποβρύχιο τουφέκι (ψαροντούφεκο) (άρθρο 3 Π.Δ. 373/85 και άρθρο 1 Π.Δ. 491/78).

3. Απαγορεύεται η διενέργεια αλιείας με την βοήθεια λαμπών (λουξ) ή άλλων φωτιστικών μέσων, γνωστής με το όνομα «πυροφάνι» σε απόσταση μικρότερη των διακοσίων (200) μέτρων από θέσεις στις οποίες υπάρχουν τοποθετημένα για αλιεία δίχτυα τύπου «καρτέρια» (άρθρο μόνο Β.Δ 7-4-53).

4. Επίσης, όσοι αλιεύουν με δίχτυα, πρέπει να γνωρίζουν ότι σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 231 του Γενικού Κανονισμού λιμένα, απαγορεύεται η αλιεία :

- Μέσα στο λιμάνι, στις συνηθισμένες πορείες των πλοίων, των διαύλων και της περιοχής παράλλαξης ή αλλαγής πορείας των πλοίων.
- Σε απόσταση μικρότερη των διακοσίων (200) μέτρων από στρατιωτικές γενικά εγκαταστάσεις καθώς και αεροδρόμια.

5. Επειδή συχνά παρατηρείται το φαινόμενο, κυρίως σε τοποθεσίες διέλευσης ψαριών, κατά το χρόνο της αλιείας με διάφορα επιτρεπόμενα διχτυωτά εργαλεία, (απλάδια, μανωμένα, κ.λ.π.), άλλοι ψαράδες να ρίχνουν τα εργαλεία τους κοντά στα πρώτα με αποτέλεσμα να προκαλούν ζημιές σ' αυτά και να δημιουργούνται έτσι παράπονα και φιλονικίες μεταξύ των ψαράδων, αναφέρονται τα πιο κάτω στοιχεία :

- Η ρύθμιση του πιο πάνω φαινομένου με κανονισμό δεν είναι δυνατή γιατί η αλιεία είναι ελεύθερη με τα εγκεκριμένα εργαλεία, τις εποχές και στις θαλάσσιες περιοχές που επιτρέπεται αυτή.
- Επίσης δεν υπάρχει διάταξη με την οποία να δικαιολογείται η επέμβαση των αρμοδίων Αρχών για καθορισμό διαδοχικής αλιείας με τα εργαλεία αυτά, ούτε είναι λογικό το επιχείρημα που προβάλλεται ότι λόγοι εθνικοί δικαιολογούν την κατά τρόπο προνομιακό διενέργεια αλιείας.

Στην περίπτωση αυτή, οι υπεύθυνες με την αστυνόμευση της θαλάσσιας αλιείας Λιμενικές Αρχές, παρεμβαίνουν μόνο διαιτητικά και επιδιώκουν συμβιβαστική λύση η οποία συγχρόνως προστατεύει τον ψαρά εκείνον που πρώτος έριξε στην θάλασσα τα εργαλεία για αλιεία. Δηλαδή αυτοί που κατέχουν πρώτοι τις θέσεις αλιείας πρέπει να μην παρενοχλούνται από τους αλιείς που έρχονται μετά, οι οποίοι θα πρέπει

να ρίχνουν τα δίχτυα τους σε λογική απόσταση από τα εργαλεία των πρώτων.

Η διατήρηση της προτεραιότητας όμως με τη ρίψη δικτύων άχρηστων και ακατάλληλων δεν είναι επιτρεπτή (Υ.Β. 34740/3055/1-5-58).

6. Για ορισμένες κατηγορίες στατικών δικτύων, απλών ή μανωμένων (μπαρμπουνόδυχτα, αθρινόδιχτα, σαρδελόδιχτα κ.λ.π.), δεν υπάρχει στην αλιευτική νομοθεσία διάταγμα που καθορίζει τις διαστάσεις των ματιών, που θα πρέπει να έχουν τα εργαλεία αυτά. Πλην όμως με τις διατάξεις του από 26-1-54 Β. Δ/τος καθορίζεται το μήκος των ψαριών κάτω του οποίου απαγορεύεται η αλιεία και η πώληση αυτών.

Συγκεκριμένα, απαγορεύεται η αλιεία και η πώληση κάθε είδους ψαριών που έχουν μήκος μικρότερο των οκτώ (8) εκατοστών, μετρούμενο από την άκρη του ρύγχους μέχρι την νοητή γραμμή που ενώνει τα δύο άκρα του πτερυγίου της ουράς.

Εξαιρούνται τα μπαρμπούνια, κοτσομούρες, λιθρίνια, γόπες και φρίσσες που επιτρέπεται να ψαρεύονται πάνω από δέκα (10) εκατοστά, τα σκουμπριά, κολιοί, και σαυρίδια πάνω από δώδεκα (12) εκατοστά, οι γλώσσες, λίτσες και τσιπούρες πάνω από δεκατέσσερα (14) εκατοστά και οι κέφαλοι, τα λαβράκια πάνω των δεκαέξι (16) εκατοστών (άρθρο μόνο Β.Δ. 26-1-54).

Οι αλιείς που ψαρεύουν με δίχτυα που έχουν μικρές διαστάσεις ματιών (πυκνά) είναι φυσικό να αλιεύουν και ψάρια με μήκος κατώτερο του επιτρεπόμενου.

Για το λόγο αυτό, οι ψαράδες που πρόκειται να εργαστούν με αλιευτικό δικτυωτό εργαλείο που ανήκει στην πιο πάνω κατηγορία (π.χ. αθρινόδιχτο, μπαρμπουνόδιχτο κ.λ.π.), πρέπει να προσαρμόσουν τα δίχτυα τους ώστε οι διαστάσεις των ματιών τους να αποκλείουν την

αλιεία ψαριών μικρών διαστάσεων (Σχετ. Υ.Β. 29834/15-5-54) προς Λ/Χ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ).

7. Τα τελευταία χρόνια σε ορισμένες περιοχές (Θερμαϊκό, Μαλιακό, Παγασητικό, Β. και Ν. Ευβοϊκό κόλπους) επιχειρείται από τους ψαράδες συστηματική εφαρμογή, στην αλιεία της μεθόδου «κουλούρα».

Η «κουλούρα» δεν είναι κανένα καινούργιο αλιευτικό εργαλείο, αλλά είναι μανωμένο δίχτυ, το οποίο κατά περίπτωση χαρακτηρίζουν και ονομάζουν έτσι οι αλιείς, ανάλογα με την προσαρμογή, το σχηματισμό και τη ρίψη του για αλιεία.

Επειδή για τη μέθοδο αυτή δεν υπάρχουν αλιευτικές διατάξεις που να καθορίζουν, ενιαία, τον τρόπο λειτουργίας της, με αποτέλεσμα να γίνονται διάφορες παραλλαγές από περιοχή σε περιοχή και ενόψη οριστικής νομοθετικής ρύθμισης του τρόπου αυτού αλιείας, η διενέργεια αλιείας με την μέθοδο «κουλούρα», επιτρέπεται με τις παρακάτω προϋποθέσεις :

- Επιτρέπεται η χρησιμοποίηση μιας μόνο βάρκας.
- Τα άτομα που απασχολούνται στην αλιεία με κουλούρα δεν μπορεί να είναι περισσότερα από τρία (3) κατά βάρκα.
- Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση φωτός.
- Επιτρέπεται η διενέργεια βολάσματος χωρίς την χρησιμοποίηση χωνιού.
- Το χρησιμοποιούμενο δίχτυ θα έχει διαστάσεις : μήκος όχι μεγαλύτερο των 500 μέτρων, ύψος όχι μεγαλύτερο των 10 μέτρων, το πάνω σαρδόνι δεν θα έχει ύψος μεγαλύτερο του ενός (1) μέτρου και το κάτω σαρδόνι δεν θα έχει ύψος μεγαλύτερο των δύο (2) μέτρων.
- Το άνοιγμα των ματιών του δικτυού δεν μπορεί να είναι μικρότερο των είκοσι δύο (22) χιλιοστών (και στο μανωμένο και στο απλάδι).

- Η συλλογή (σήκωμα) του δίχτυού δεν θα γίνεται με σύρση (δηλαδή με κίνηση του σκάφους προς το δίχτυ), αλλά θα γίνεται ή με βαρούλκο ή με τα χέρια.
- Η αλιεία με κουλούρα επιτρέπεται από την ανατολή μέχρι την δύση του ήλιου (Υ.Γ. 27604/18-4-84).

Ειδικοί (τοπικοί – χρονικοί) περιορισμοί αλιείας

Λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου – Αιτωλικού

Απαγορεύεται γενικά η αλιεία με δίχτυα εντός του μη ενοικιαζόμενου κάθε φορά χώρου της λιμνοθάλασσας Μεσολογγίου – Αιτωλικού (άρθρο 3 Π.Δ. 435/70).

Η αλιεία με δίχτυα (απλάδια, μανωμένα, καλαμωτά κ.λ.π.) επιτρέπεται εκτός της λιμνοθάλασσας, όλο το χρόνο, σε απόσταση όμως μεγαλύτερη των πεντακοσίων (500) μέτρων από την νοητή γραμμή που ενώνει τους λούρους Τουρλίδος (μαρόκια), Βασιλαδίου, Σχοινιάς, Προκοπανίστου, Θολής και Παλαιοποτάμου (άρθρο 5 Π.Δ. 435/70 και άρθρο 62 Ν.Δ. 420/70).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

ΠΑΡΑΓΑΔΙΑ

Είναι επαγγελματικό αλιευτικό μέσο, αλλά συνήθως χρησιμοποιείται και από ερασιτέχνες ψαράδες.

Είναι εργαλείο με πολλά με πολλά αγκίστρια και αποτελείται από μία μεσινέζα ή σπάγκο που λέγεται «μάννα» πάνω στην οποία και σε αποστάσεις 3 – 4 μέτρων δένονται άλλα μικρά κομμάτια μεσινέζας που λέγονται «παράμαλα» που φέρουν αγκίστρια. Σε κάθε άκρη της μάννας υπάρχει ένα νήμα πάνω στο οποίο κρέμεται η μάννα και λέγεται «καλαδούρι», το όλο δε σύστημα, δηλαδή τα καλαδούρια είναι δεμένα σε δύο σημαδούρες που επιπλέουν. Ανάλογα με το μήκος του παραγαδιού μπορούν να υπάρχουν και περισσότερα από δύο καλαδούρια.

Το ψάρεμα με παραγάδι γίνεται ως εξής : Στην αρχή δολώνονται τα αγκίστρια και μετά αφήνεται το καλαδούρι, που το μήκος του ποικίλει ανάλογα με το βάθος της θάλασσας, δεμένο στη μάννα του παραγαδιού μ' ένα βαρίδι . Καθώς προχωράει το σκάφος ρίχνεται στη θάλασσα ένα – ένα αγκίστρι που είναι κρεμασμένα γύρω από ένα πανέρι.

Στο τέλος και αφού έχει απλωθεί όλο το παραγάδι δένεται και το άλλο καλαδούρι.

Έτσι όπως είναι απλωμένο το εργαλείο αφήνεται να ψαρέψει και σηκώνεται μετά από κάμποση ώρα.

Ανάλογα με τα βάθη της θάλασσας και τα ψάρια που προορίζονται υπάρχουν διάφορα είδη παραγαδιών. Οι ψαράδες διακρίνουν τέσσερις κατηγορίες : α) τα ψιλιά β) τα σκαθαρωτά γ) τα χοντρά και δ) τα σκυλοπαράγαδα.

Τα ψιλά παραγάδια είναι δύο ειδών : Τα Νο 14, 15 και 13. Ψαρεύουν σε μέτρια βάθη ακόμη και την ημέρα. Προορίζονται κυρίως για λιθρίνια, μουρμούρες, σαργούς, τσιπούρες, ούγκενες, σκαθάρια, σπάρους κ.α.

Τα σκαθαρωτά έχουν αγκίστρια Νο 12, 11 και 10 και ψαρεύουν σε βάθη από 10 μέχρι 50 οργιές. Με τα σκαθαρωτά παραγάδια, που δουλεύουν με επιτυχία τις πρωινές ώρες πιάνονται στείρες, συναγρίδες, σκαθάρια, χοντρά φαγγριά κ.α.

Τα χοντρά παραγάδια είναι καθαρά επαγγελματικά εργαλεία και σπάνια χρησιμοποιούνται από ερασιτέχνες ψαράδες. Ψαρεύουν σε μεγάλα βάθη από 15 μέχρι 80 οργιές και σε μεγαλύτερα βάθη για την αλιεία μπακαλιάρου. Είναι φτιαγμένα με γερά και ανθεκτικά υλικά. Έχουν αγκίστρια Νο 9, 8, 7, 6 και 5 ενώ η μάνα σ' αυτά είναι 100 με 120 νούμερο και τα παράμαλα 70 – 90. Μ' αυτά ψαρεύουν την νύχτα και τα σηκώνουν το πρωί. Πιάνουν μεγάλα ψάρια όπως : σφυρίδες, ροφοί, βλάχοι, γαλέοι, φαγγριά κ.α.

Τα σκυλοπαράγαδα είναι ακόμη πιο χοντρά παραγάδια με νούμερο αγκιστριού 4, 3, 2 και 1. Τα παράμαλά τους γίνονται κάτω συρματένια, γιατί ψαρεύουν πολύ μεγάλα και δυνατά ψάρια.

Εκτός από τις πιο πάνω βασικές υποδιαιρέσεις παραγαδιών, υπάρχουν και άλλες όπως είναι τα ξιφοπαράγαδα, τα αφροπαράγαδα κ.λ.π.

Το μήκος του ξιφοπαράγαδου είναι 5-10 χιλιόμετρα. Η μάνα από χοντρό νάιλον Νο 220, συγκρατείται από σφαιρικούς πλωτήρες που κατά διαστήματα συγκρατούν όρθια καλάμια μπαμπού με σημαίες. Τα παράμαλα είναι Νο 150, έχουν μήκος 2-5 οργιές και δένονται κάθε 15 έως 20 οργιές. Τα αγκίστρια μεγάλου μήκους 10 εκατοστά (Νο 0).

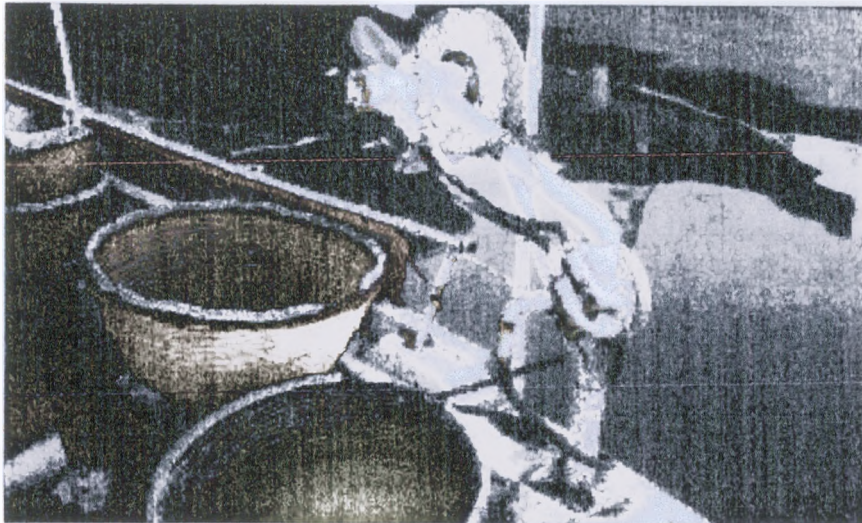
Στην επτάνησο και άλλα μέρη μεταχειρίζονται τα αφροπαράγαδα. Το αφροπαράγαδο είναι ακριβώς το ίδιο με το κοινό παραγάδι μόνο που

η μάνα και τα παρελκόμενα δεν ακουμπούν στο βυθό, αλλά κρέμονται μέσα στο νερό. Για να το πετύχουν αυτό δένουν πάνω στη μάνα περισσότερα καλάδουρία και περισσότερες σημαδούρες για να μην βουλιάζει.

Κατηγορίες παραγαδιών ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

| Κατηγορίες παραγαδιών | | | | |
|---|--|--|---|--|
| Χαρακτηριστικό | Ψίλα | Μέντζα ή αναθραπέ | Χοιτό | Σκουπαρόγαδο |
| Νο Αγκίστρια | 13, 14, 15 | 12, 11, 10 | 9, 8, 7, 6, 5 | 9 |
| Νο Παρόαλλο | 25-50 | 50-50 | 70-90 | 140 |
| Μήκος Παρόαλλο | 0,50-1,20m | 1m | 1-2m | 5-10m ή 2-5 οργιάς |
| Νο Μάνας | 60-70 | 70-80 | 100-120 | 220 |
| Απόσταση παρόαλλο | 2 οργιάς | 2,5 οργιάς | 2-3 m | 115-120 οργιάς |
| Βαθος αλιείας | 22m | 19m | 15-8 οργιάς | - |
| Πότε πιάτουμε και πότε σηκώνουμε το παραγάδι. | Πρωί ή απογευματινά σηκώνουμε μόνο από 2 ώρες. | Πρωί-Κούρσο και τη νύχτα χωρίς οργιάς. | Νύχτα και σηκώνουμε πρωί | Κούρσο και το λιθόκορο την αυγή. |
| Είδη ψαριών που αλιεύουμε | Σαρδάς, Σκουθάρια, Ασθρινία, Σπάρους. | Σαρδάς, Κοουγιάδες, Λουσιδάς, Μολακόνια, φαγκριά | Θαλασσοί, Σελήγια, Σουριδάς, Ρουσί, Σκουγιάδες | Σίγριες |
| Δόλωμα | Μύδια, σουσιά, καλαμάρι, γάδο, σουριό. | Σκουθάρια, σουσιά, αβρίνα, σουσιά | Σουσιά, καλαμάρι, γάδο, σουριό, γατόδι, αβρίνα, γάδο, καλαμάρι | καλαμάρι, σουσιά, σουριό. |

Τα σκυλοπαραγάδα έχουν αγκίστρι 1,2,3 και για δόλωμα χρησιμοποιούμε παλαμίδες.



Φωτογραφία. Σκάφος που αλιεύει με παραγάδια

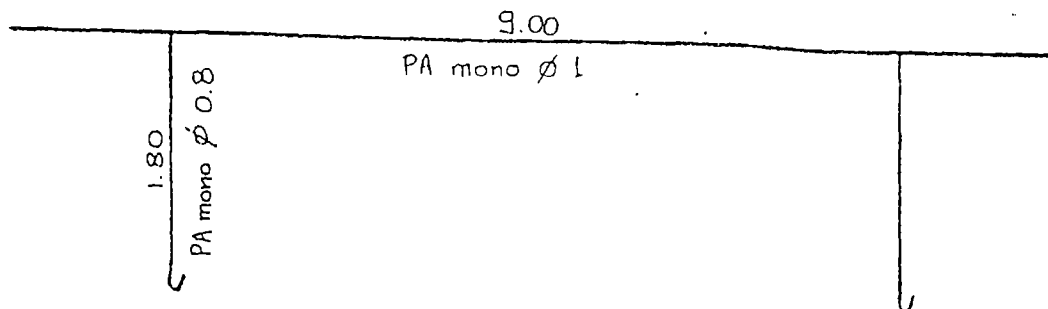


Φωτογραφία. Σκάφος που αλιεύει με αφροπαράγαδα, σκυλοπαράγαδα.

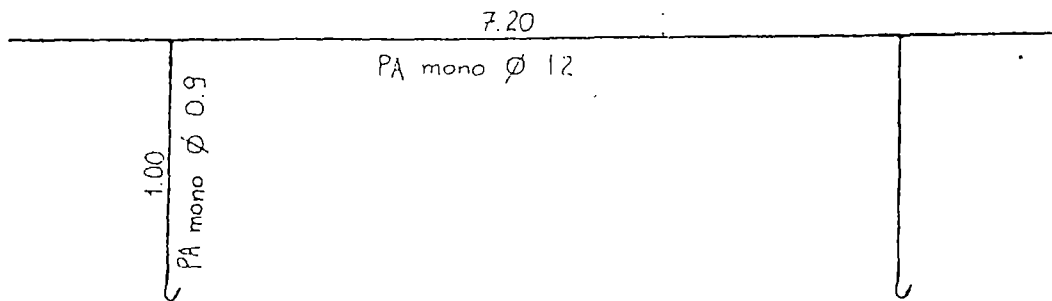


Ακολουθούν αποτυπώσεις παραγαδιών

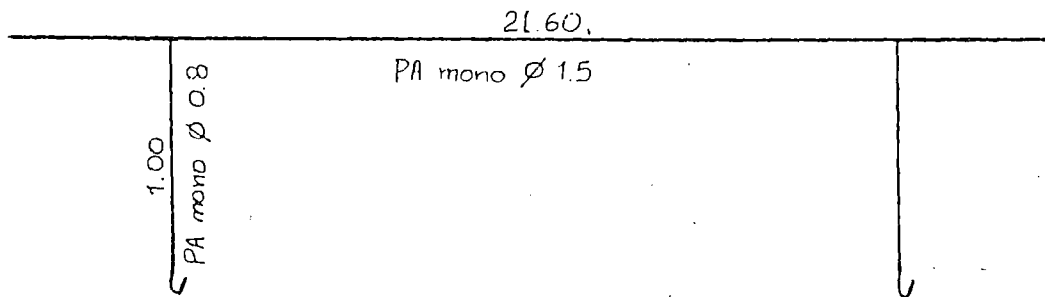
| | |
|------------------------|-------------------------------------|
| Είδος εργαλείου | : Παραγάδι βυθού (για μπακαλιάρους) |
| Περιοχή καταγραφής | : Ναύπακτος Αιτωλοακαρνανίας |
| Πλωτήρες | : - |
| Βάρος | : 1 Kg σε κάθε άκρη |
| Νο. αγκίστρι | : 8 |
| Αριθμός αγκιστριών | : 200 |
| Δόλωμα | : Σουπιά, σαυρίδι, κολιός |
| Χαρακτηριστικά σκάφους | |
| Ολικό μήκος | : 10 m |
| Χωρητικότητα | : 5 κοχ |
| Ιπποδύναμη | : 70 HP |
| Επιδιωκόμενο αλίευμα | : Μπακαλιάρου |



Είδος εργαλείου : Παραγάδι βυθού
 Περιοχή καταγραφής : Ναύπαιος Αιτωλοακαρνανίας
 Πλωτήρες : -
 Βάρος : 500 g κάθε 100 παράμαλα
 Νο. αγκίστρι : 8
 Αριθμός αγκιστριών : 200
 Δόλωμα : Σαρδέλα, καλαμάρι, σουπιά
 Χαρακτηριστικά σκάφους
 Ολικό μήκος : 10 m
 Χωρητικότητα : 5 κοχ
 Ιπποδύναμη : 70 HP
 Επιδιωκόμενο αλιεύμα : Συναγρίδες, σφυρίδες, ροφοί



| | |
|------------------------|---|
| Είδος εργαλείου | : Παραγάδι αψρού (Ξιφοπαράγαδο) |
| Περιοχή καταγραφής | : Μεσόλυγγο Αιτωλοακαρνανίας |
| Πλωτήρες | : 4 11' κάθε 4 παράμαλα, 5 11' κάθε 10 παράμαλα |
| Βάρος | : - |
| Νο. αγκίστρι | : 2 |
| Αριθμός αγκιστριών | : 150 |
| Δόλωμα | : Κολιός, σκουμπρί, σαρδέλα |
| Χαρακτηριστικά σκάφους | |
| Ολικό μήκος | : 12 m |
| Χωρητικότητα | : 5 κοχ |
| Ιπποδύναμη | : 100 HP |
| Επιδιωκόμενο αλιευμα | : Ξιφρες |



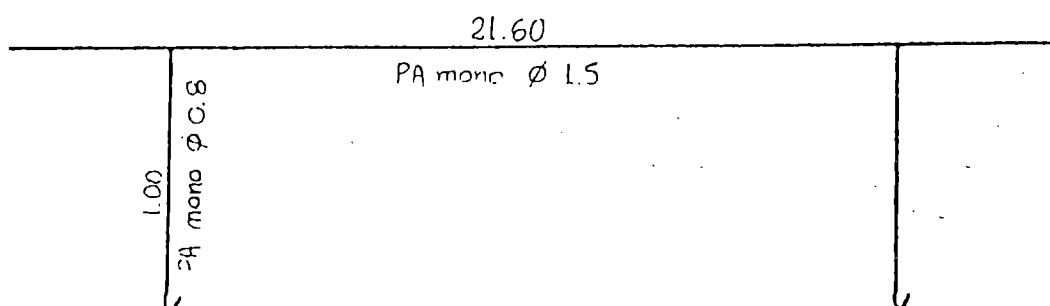
Είδος εργαλείου : Παραγάδι βυθού
Περιοχή καταγραφής : Μεσολόγγι Αιτωλοακαρνανίας

Πλωτήρες : -
Βάρος : -
Νο. αγκίστρι : 2
Αριθμός αγκιστριών : 150
Δόλωμα : Μυξινάρι, ζαργάνα, χέλι

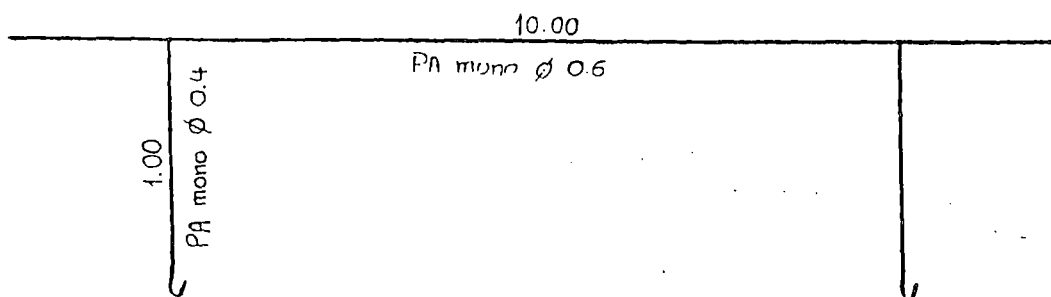
Συνθήκες αλιείας : Χρησιμοποιείται όλο το χρόνο

Χαρακτηριστικά σκάφους
Ολικό μήκος : 12 m
Χωρητικότητα : 5 κοχ
Ιπποδύναμη : 100 HP

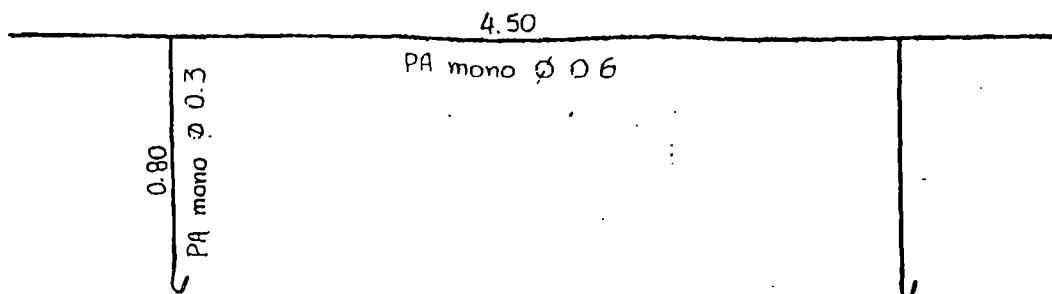
Επιδιωκόμενο αλίευμα : Συναγρίδες, σφυρίδες



| | |
|------------------------|------------------------------|
| Είδος εργαλείου | : Παραγάδι (λιμνοθάλασσας) |
| Περιοχή καταγραφής | : Μεσολόγγι Λιτωλοακαρνανίας |
| Πλωτήρες | : 60 mί κάθε 15 παράμετρα |
| Βάρος | : - |
| Νο. αγκιστρι | : 1 (ψιλό) |
| Αριθμός αγκιστριών | : 300 |
| Δόλωμα | : Γοβιός, χταπόδι |
| Συνθήκες αλιείας | : Σε τραχύ φυκώδη βυθό |
| Χαρακτηριστικά σκάφους | |
| Ολικό μήκος | : 8 m |
| Χωρητικότητα | : - |
| Ιπποδύναμη | : 60 HP |
| Επιδιωκόμενο αλίευμα | : Λαυράκια, συναγρίδες |



| | |
|------------------------|--|
| Είδος εργαλείου | : Παραγάδι (λιμνοθάλασσας) |
| Περιοχή καταγραφής | : Μεσολύγι Λιτωλοακαρνανίας |
| Πλωτήρες | : 18 mI κάθε 20 παράμαλα |
| Βάρος | : 50 g κάθε 20 παράμαλα |
| Νο. αγκίστρι | : 6 |
| Αριθμός αγκιστριών | : 300 |
| Δόλωμα | : Μαμούνι, γεωσκώληκας, γάρδα, χάβαρο (<i>Venus galina</i>), ζαμπάρδα (<i>Aphanius spp.</i>) |
| Χαρακτηριστικά σκάφους | |
| Ολικό μήκος | : 8 m |
| Χωρητικότητα | : - |
| Ιπποδύναμη | : 60 HP |
| Επιδιωκόμενο αλιεύμα | : Τσιπούρες, λιυράκια, χέλια, γοβιοί |



Γενικοί περιορισμοί αλιείας

Για την διενέργεια της ερασιτεχνικής αλιείας στη θάλασσα, με παραγάδι, η αλιευτική νομοθεσία (άρθρα 1 και 2 Π.Δ. 373/85) έχει θεσπίσει τους πιο κάτω αναφερόμενους περιορισμούς :

⇒ Ο αριθμός των αγκιστριών των παραγαδιών σε κάθε ερασιτεχνικό σκάφος ή άλλο πλωτό μέσο δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 150 για κάθε ερασιτέχνη ψαρά που βρίσκεται μέσα σε αυτό. Ο συνολικός όμως αριθμός των αγκιστριών δεν μπορεί να υπερβεί τα 300 ανεξάρτητα από τον αριθμό των ερασιτεχνών που βρίσκονται στο σκάφος ή το πλωτό μέσο (άρθρο 2 Π.Δ. 373/85).

Η ύπαρξη στο ερασιτεχνικό αλιευτικό σκάφος, είτε αυτό ακινητεί είτε ναυσιπλοεί, περισσότερων αγκιστριών από όσα προβλέπει ο πιο πάνω περιορισμός δεν συνιστά αλιευτική παράβαση εφόσον δεν χρησιμοποιούνται για αλιεία (ΥΕΝ/ΔΛΑ 1^ο 899/3-2-86).

⇒ Δεν επιτρέπεται η ερασιτεχνική αλιεία με παραγάδια τον μήνα Μάιο κάθε χρόνο.

⇒ Οι ερασιτέχνες ψαράδες, που αλιεύουν με παραγάδια, υποχρεούνται να τα σημαίνουν, ώστε να είναι ορατά από 300 μέτρα τουλάχιστον (άρθρο 1 Π.Δ. 383/85).

⇒ Κάθε ερασιτέχνης ψαράς επιτρέπεται να ψαρεύει μέχρι 10 κιλά ψάρια κατά το 24ωρο. Εξαιρείται η περίπτωση που ένα ψάρι μόνο έχει μεγαλύτερο βάρος. Επίσης επιτρέπεται η σύλληψη ενός μόνο ψαριού του γένους των ροφοειδών (άρθρο 2 Π.Δ. 373/85). Διευκρινιστικά αναφέρεται ότι σύμφωνα με το Π.Δ. 373/85 ο ερασιτέχνης επιτρέπεται να ψαρεύει μόνο με το συνηθισμένο παραγάδι βυθού με μικρά αγκίστρια απαγορευομένης της χρησιμοποίησης μεγάλων παραγαδιών βυθού όσο και παραγαδιών αφρού (για ξιφίες – τόννους

κ.λ.π.). Τα τελευταία θεωρούνται επαγγελματικά εργαλεία και προορίζονται για ψάρια μεγάλου βάρους και επομένως η τυχόν χρησιμοποίησή τους θα έδινε την δυνατότητα στους ερασιτέχνες να καταστρατηγούν επίσημα την απαγόρευση που ισχύει για το ανώτερο όριο των 10 κιλών για κάθε ερασιτέχνη (Υ.Γ. 239888/30-5-86).

Ειδικό (τοπικό – χρονικό) περιορισμό αλιείας

Λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου – Αιτωλικού

Η αλιεία με παραγάδια στο μη ενοικιαζόμενο κάθε φορά χώρο της λιμνοθάλασσας Μεσολογγίου – Αιτωλικού επιτρέπεται να γίνεται μόνο από ελεύθερους ψαράδες, κατοίκους και δημότες Μεσολογγίου, Αιτωλικού και Κοινότητας Νεοχωρίου που ασχολούνται αποκλειστικά με το επάγγελμα του ψαρά και έχουν συμπληρώσει το 16^ο χρόνο της ηλικίας τους (άρθρο 2 Π.Δ. 435/70).

Η αλιεία στην πιο πάνω περιοχή επιτρέπεται με τους εξής χρονικούς και τοπικούς περιορισμούς (άρθρο 4 Π.Δ. 435/70) :

- ⇒ Όλο το χρόνο : α) Στη λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου σε απόσταση 350 μέτρα απ' τους καθολικούς φραγμούς των ιχθυοτροφείων Τουρλίζ, Βασιλάδι, Κόμμα, Σχοινιάς και Προκοπάνιστος, 100 μέτρα από τους βοηθητικούς φραγμούς και μεσοφραγμούς των ιχθυοτροφείων αυτών, 50 μέτρα από τους λώρους και νησίδες και 100 μέτρα από τους προς την λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου φραγμούς του ιχθυοτροφείου Πόρος.
- β) Στη λιμνοθάλασσα Αιτωλικού σε απόσταση 50 μέτρα βόρεια των γεφυρών της πόλης του Αιτωλικού. και γ) στους διαύλους.
- ⇒ Κατά το χρονικό διάστημα από 20 Ιουνίου κάθε έτους μέχρι το τέλος Φεβρουαρίου του επόμενου έτους στην περιοχή «Νίδοβα» σε απόσταση 250 μέτρα από τους φραγμούς του ιχθυοτροφείου Πόρος, 150 μέτρα από το φράγμα «Άγιος Νικόλαος – Νησίδα Ντολμάς» και 50 μέτρα νότια των γεφυρών της πόλης του Αιτωλικού.

Απαγορεύεται η διενέργεια αλιείας με παραγάδι, όλο το χρόνο, έξω από τη λιμνοθάλασσα του Μεσολογγίου σε μικρότερη απόσταση από 500 μέτρα από την νοητή γραμμή που ενώνει τους λώρους Τουρλίδας (Μαρόκια), Βασιλαδίου, Σχοινιά, Προκοπανίστου, Θολής και Παλιοποτάμου.

Αντίθετα, επιτρέπεται η αλιεία με το εργαλείο αυτό, στις αβαθείς εκτάσεις, έξω από το διάυλο του λιμένα Μεσολογγίου, κατά το χρονικό διάστημα από 15 Ιουνίου κάθε χρόνου μέχρι 25 Μαρτίου του επόμενου χρόνου (άρθρο 5 Π.Δ. 435/70).

ΜΕΡΟΣ Γ. ΜΟΝΙΜΕΣ Ή ΗΜΙΜΟΝΙΜΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

ΣΤΑΦΝΟΚΑΡΙ

Είναι διχτυωτό αλιευτικό εργαλείο που ως επί το πλείστον χρησιμοποιείται στο Μεσολόγγι – Αιτωλικό και μοιάζει με μια μεγάλη απόχη χωρίς κοντάρι. Το εμβαδόν επιφανείας του διχτυού είναι 30m².

Κρέμεται με χονδρό σχοινί που προσδένεται στις άκρες του διχτυού από ένα κοντάρι που βρίσκεται στο σκάφος (γαίτα). Το ψάρεμα με σταφνοκάρι γίνεται ως εξής : Στο μέσο του διχτυού του εργαλείου δένεται ένα δίχτυνο σακουλάκι με δόλωμα (μαλάγρα) και στη συνέχεια αφήνεται το εργαλείο να πατώσει στο νερό, σε περιοχή που έχει παρατηρηθεί ότι είναι πέρασμα ψαριών. Όταν ο ψαράς δει πως μαζεύονται τα ψάρια στην μέση του διχτυού, το σηκώνει στην αρχή σιγά - σιγά και κατόπιν γρηγορότερα για να αιχμαλωτίσει μέσα στο σταφνοκάρι όσο μπορεί περισσότερα ψάρια. Τα επιδιωκόμενα αλιεύματα είναι λαβράκια και κέφαλοι.

Μέσα σ' ένα πριάρι (μεγάλη γαίτα) τοποθετείται μια ξύλινη δοκός, στην άκρη της οποίας κρέμεται το δίχτυ. Καθώς ανεβοκατεβαίνει η δοκός το δίχτυ βυθίζεται και σηκώνεται απ' το νερό, αιχμαλωτίζοντας ότι ψάρια έχουν μαζευτεί στο κέντρο του διχτυού. Τα σταφνοκάρια αλιεύουν συνήθως όταν επικρατούν ισχυροί βόρειοι άνεμοι, σε βάθη 1-2 μέτρα.

Τα σταφνοκάρια είναι διαφόρων μεγεθών. Τα μικρά μανουβράρονται συνήθως απ' την στεριά με το χέρι, ενώ για τα πιο

μεγάλα χρησιμοποιούνται χειροκίνητα ή μηχανοκίνητα βαρούλκα εγκατεστημένα στη στεριά ή επάνω σε σκάφος.

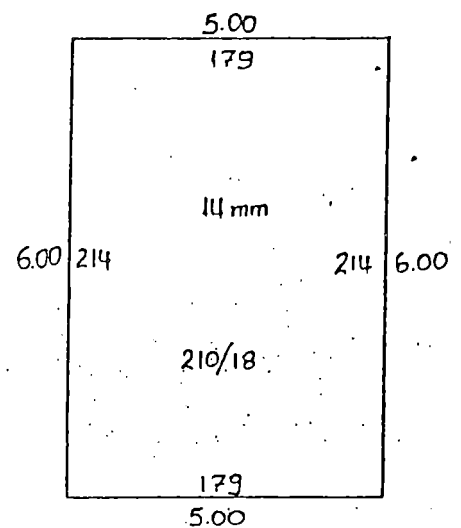
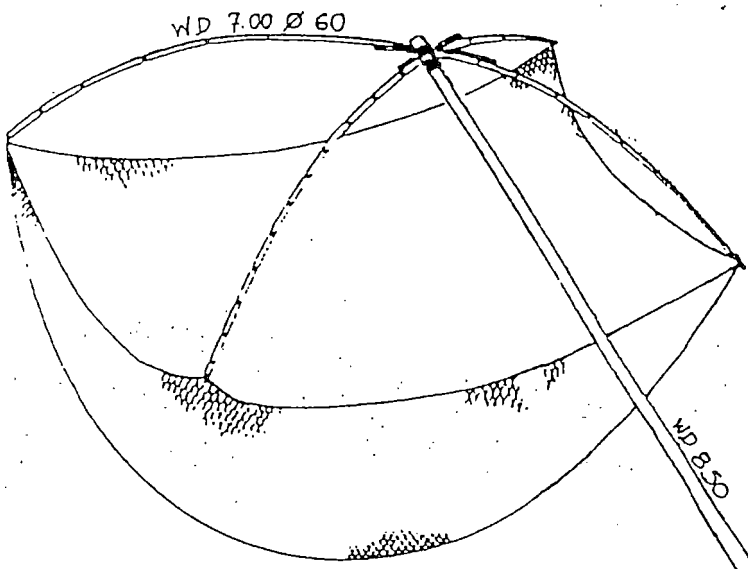
Παρόμοιο αλιευτικό εργαλείο είναι και ο μπέντουλας ή αθυρνολόγος που χρησιμοποιείται για το ψάρεμα της γαρίδας, που μπορεί όμως να πιάσει και άλλα ψάρια και ειδικότερα αθερίνες.

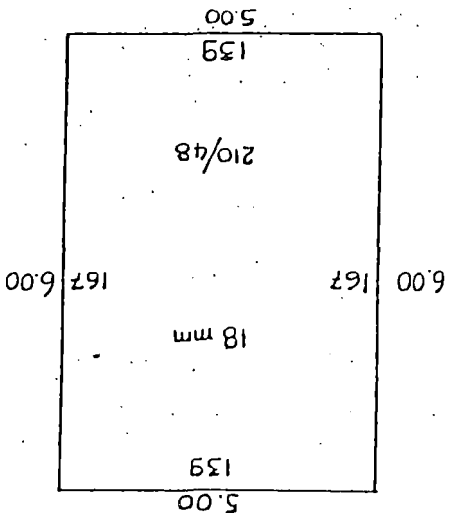
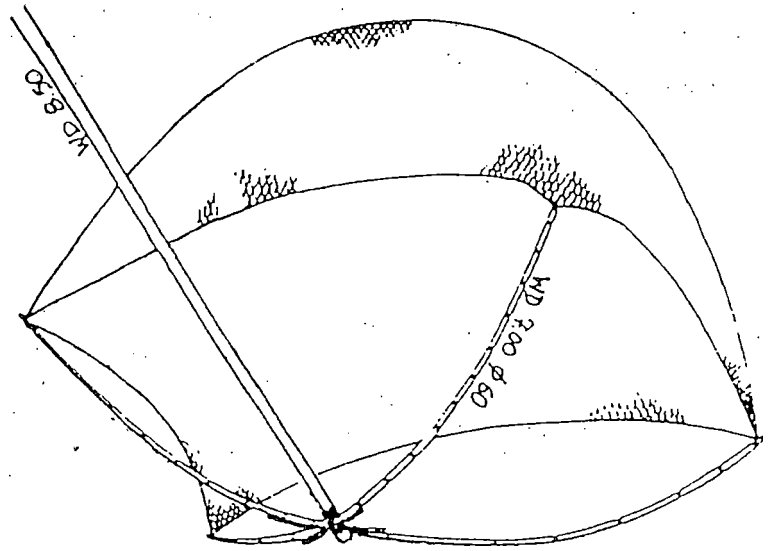


Φωτογραφία. Σταφνοκάρι.

Ακολουθεί αποτύπωση σταφνοκαριού

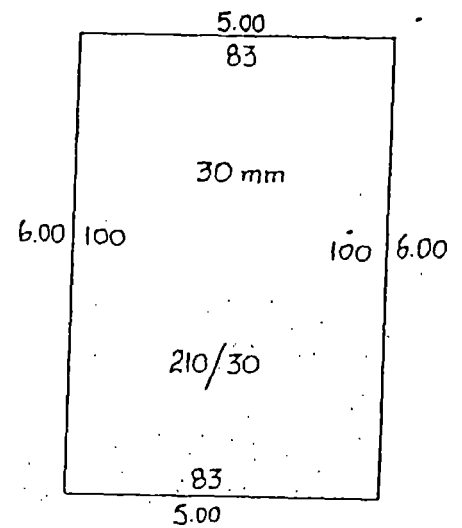
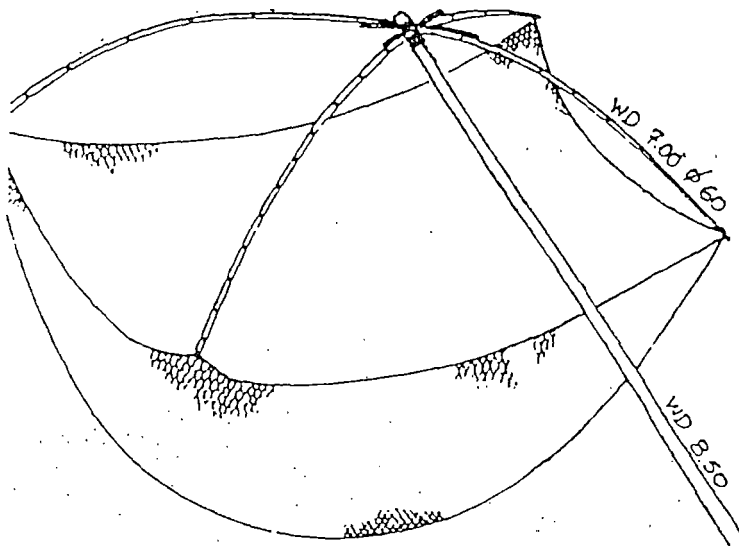
| | |
|-----------------------|------------------------------|
| Είδος εργαλείου | : Σταφνοκάρι |
| Περιοχή καταγραφής | : Ηεσολόγγι Αιτωλοακαρνανίας |
| Εκταση διχτυού | : 30 m ² |
| Συνθήκες αλιείας | : Αλιεύει ολό τον χρόνο |
| Χαρακτηριστικό σκάφος | |
| Ολικό μήκος | : 5-9 m |
| Χωρητικότητα | : - |
| Ισχύς/δύναμη | : 20-70 HP |
| Επιδιωκόμενο αλιεύμα | : Χέλια |





- Είδος επένδυσης : Σιμωμένη
- Περιοχή επέμβασης : Μεσογειακή Αρμενική σπηλιά
- Επιφάνεια κάλυψης : 30 m²
- Συνθήκες κάλυψης : Άνεμος από τον Χιόνι
- Χαρακτηριστικά στοιχεία :
 - Όλα τα μέρη : 5-7 m
 - Χαλύβδινο σκελετό : 20-20 HP
 - Επιπλέον στοιχεία : Ανεμοστάτη
- Επιβλεπόμενος από εμπειρογόμενο : Αρμολόγος

| | |
|------------------------|------------------------------|
| Είδος εργαλείου | : Σταφνούρι |
| Περιοχή καταγραφής | : Μεσολόγει Αιτωλοακαρνανίας |
| Εκταση δαχτυλίου | : 30 m ² |
| Συνθήκες αλίευσης | : Αλιεύει όλο τον χρόνο |
| Χαρακτηριστικά σκάφους | |
| Όλικο μήκος | : 5-9 m |
| Χωρητικότητα | : - |
| Ιπποδύναμη | : 20-70 HP |
| Επιδιωκόμενο αλίευμα | : Κεφαλοι |



Ειδικοί (τοπικοί – χρονικοί) περιορισμοί αλιείας

Λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου – Αιτωλικού.

Η αλιεία με σταφνοκάρια εντός του μη ενοικιαζόμενου κάθε φορά χώρου της λιμνοθάλασσας Μεσολογγίου και Αιτωλικού επιτρέπεται μόνο στους ελεύθερους ψαράδες, κατοίκους και δημότες Μεσολογγίου, Αιτωλικού και Κοινότητας Νεοχωρίου που ασχολούνται αποκλειστικά με το επάγγελμα του ψαρά, με τους πιο κάτω χρονικούς και τοπικούς περιορισμούς :

- Όλο το χρόνο σε απόσταση : 250 μέτρα απ' τους κάθε φύσης φραγμούς των ιχθυοτροφείων ΤΟΥΡΛΙΣ, ΒΑΣΙΛΑΔΙ, ΚΟΜΜΑ, ΣΧΟΙΝΙΑΣ, ΠΡΟΚΟΠΑΝΙΣΤΟΣ ΚΑΙ ΠΟΡΟΣ, προς την λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου και 30 μέτρα βόρεια των δυτικών γεφυρών και σε επαφή των ανατολικών ομοίων της πόλης του Αιτωλικού.
- Κατά το χρονικό διάστημα από 1^η Νοεμβρίου κάθε χρόνου μέχρι την 25^η Μαρτίου του επόμενου χρόνου στους διαύλους καθώς και σε απόσταση 100 μέτρα από τις «κρουπιές των γιβαριών» και σε επαφή με τους μεσοφραγμούς «Σκλήρας» και «Θεοδώρου».
- Κατά το χρονικό διάστημα από 15 Νοεμβρίου κάθε χρόνο μέχρι 31 Ιανουαρίου του επόμενου χρόνου σε απόσταση 50 μέτρα από τις «κρουπιές των γιβαριών» και σε επαφή με τους καθολικούς φραγμούς των ιχθυοτροφείων ΤΟΥΡΛΙΣ και ΒΑΣΙΛΑΔΙ.
- Κατά το από 1^η Ιουλίου κάθε χρόνου μέχρι της 31^{ης} Μαρτίου του επόμενου χρόνου, χρονικό διάστημα στη θέση «Νιδόβα», σε απόσταση 200 μέτρα από τους φραγμούς του ιχθυοτροφείου Πόρος και 100 μέτρα νότια των γεφυρών της πόλης Αιτωλικού.

Απαγορεύεται η διενέργεια αλιείας με το εργαλείο σταφνοκάρι, όλο το χρόνο, έξω από την λιμνοθάλασσα του Μεσολογγίου, σε απόσταση

μικρότερη από πεντακόσια μέτρα απ' τη νοητή γραμμή ου ενώνει του λώρους Τουρλίδας (μαρόκια), Βασιλαδίου, Σχοινιά, Προκοπανίστου, Θολής και Παλαιοπόταμου.

Η αλιεία με το εργαλείο αυτό, επιτρέπεται στις αβαθείς εκτάσεις έξω από τον διάυλο του λιμένα Μεσολογγίου κατά το χρονικό διάστημα από 15 Ιουνίου κάθε χρόνου μέχρι 25 Μαρτίου του επόμενου χρόνου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 ΠΕΖΟΒΟΛΟΣ

Αλιευτικό εργαλείο πολύ απλό που αφορά την αλιεία σε ρηχά νερά (μέχρι 1,5 μέτρο).

Ο πεζόβολος είναι ένα διχτυωτό εργαλείο που αποτελείται από 3 με 5 φέρσες. Συνήθως συναντάται με άνοιγμα ματιού 12 με 14 mm και φτιάχνεται από δίχτυ συνήθως τρίκλωνο νάυλον (210/3).

Στην κορυφή του διχτυού παίρνει την μορφή κώνου είναι δεμένο ένα σχοινάκι 6 με 7 μέτρα που χρησιμοποιείται για να κλείνει το στόμιο του πεζόβολου. Στην βάση του σχηματιζόμενου κώνου συναντάμε σχοινί 3 με 4 mm από πολυαμίδα και σ' αυτό είναι περασμένα οβάλ ή στρογγυλά βαρίδια από μόλυβδο των 25 gr. Το δίχτυ συνδέεται με το σχοινί και με τα μολύβια και σε κάθε μ'δουλο που είναι 9 με 13 cm σχηματίζονται μικροί σάκοι που κάνουν πιο αποδοτική την δράση του εργαλείου.

Το μήκος περιμέτρου του πεζόβολου είναι 11,5 έως 17 μέτρα και έχει ύψος κρεμασμένος 1,8 έως 3 μέτρα.

Για να ριχθεί τυλίγεται στο ένα χέρι. Στον αντίστοιχο ώμο τοποθετούνται τα βαρίδια και με το άλλο χέρι κρατάμε ένα μέρος των βαριδίων το οποίο εκτινάσσεται και ακολούθως εκτοξεύονται και τα υπόλοιπα. Έπειτα ακολουθεί το δίχτυ που από κωνικό, γίνεται σαν ομπρέλα και καλύπτει ένα αλιευτικό πεδίο.

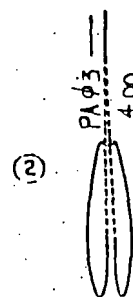
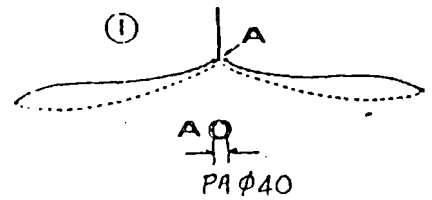
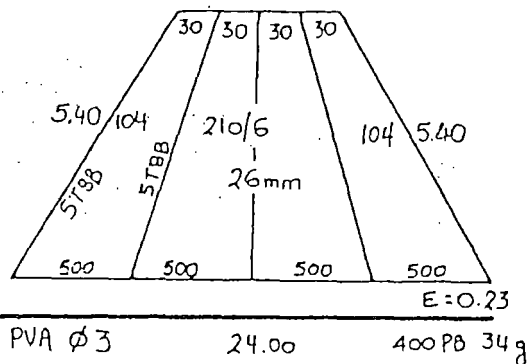
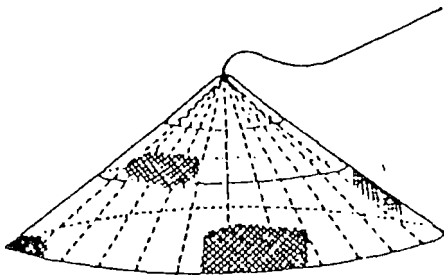
Το εργαλείο ψαρεύει σε ομαλούς και στρωτούς βυθούς γιατί όταν πέσει σε ανομοιομερή βυθό υπάρχει περίπτωση να ξεφύγουν τα ψάρια ή και να καταστραφεί το εργαλείο. Τα επιδιωκόμενα αλιεύματα είναι οι κέφαλοι, τα λαβράκια, οι σπάροι, οι γωβιοί και άλλα ψάρια που βγαίνουν στα ρηχά.



Φωτογραφία. Πεζόβολος

Αποτύπωση πεζόβολου

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Είδος εργαλείου | : Πεζόβολου |
| Περιοχή καταγραφής | : Αιτωλίας |
| Διάμετρος πεζόβολου | : 7.6 m |
| Αριθμός ζυγίων | : 4 |
| Καμάρι μοδουλίου | : 6 cm |
| Μόττα πυκνού στο καμάρι | : 5 |
| Μοδουλία | : ΟΑΑ ΝΑΙ |
| Συνθήκες αλιείας | : Σε βυθιά νερά |
| Χαρακτηριστικά σκάφους | |
| Ολικό μήκος | : 8 m |
| Χωρητικότητα | : - |
| Ισχύς/ανάμη | : 30 HP |
| Επιδωκόμενα αλιεύματα | : Κεφαλαί |



Γενικοί περιορισμοί αλιείας

Σύμφωνα με την αλιευτική νομοθεσία (άρθρο 2 Π.Δ. 373/85) η ερασιτεχνική αλιεία με πεζόβολο στην θάλασσα επιτρέπεται μόνο όταν :

- Κάθε ερασιτέχνης ψαράς κατέχει ένα πεζόβολο, με άνοιγμα ματιού.
Η ύπαρξη στο ερασιτεχνικό αλιευτικό σκάφος είτε αυτό είναι ακινητεί είτε ναυσιπλοεί, περισσότερη του ενός πεζόβολου δεν σημαίνει και χρήση τους. Επιτρέπεται η χρησιμοποίηση μόνο ενός (ΥΕΝ/ΔΛΑ 899/3-2-86).
- Η αλιεία με πεζόβολο γίνεται πάνω από 500 μέτρα ακτινωειδός απ' τις εκβολές των ποταμών και πάνω από 200 μέτρα ακτινωειδός απ' τα εσοδευτικά στόμια των ιχθυοτροφείων.
- Κάθε ερασιτέχνης ψαράς, ψαρεύει μέχρι 5 κιλά ψάρια το 24ωρο. Εξαιρείται η περίπτωση που ένα ψάρι έχει μόνο του μεγαλύτερο βάρος. Επίσης επιτρέπεται η σύλληψη ενός μόνο ψαριού ροφοειδών.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

ΒΟΛΚΟΙ (ΝΤΑΟΥΛΙΑ)

Βολκοί ή νταούλια είναι επαγγελματικά αλιευτικά εργαλεία τα οποία χρησιμοποιούνται σε λίμνες, λιμνοθάλασσες, ακτές και εκβολές ποταμών. Αποτελούνται από αρκετά διαμερίσματα περίπου 6 με 7 που σχηματίζονται από μεγάλους κωνικούς διχτυωτούς σάκους στερεωμένους εσωτερικά με μεταλλικά στεφάνια και επικοινωνούν μεταξύ τους με ένα μικρό άνοιγμα. Η πιο μεγάλη άκρη είναι η ανοιχτή ενώ η άλλη είναι κλειστή. Η ανοιχτή έχει μεγάλο στεφάνι και ανοίγει το δίχτυ από μορφή γωνίας ενώ η κλειστή είναι δεμένη κόμπο ώστε να μην φεύγουν τα αλιεύματα και την ανοίγει ο ψαράς όταν θέλει να πάρει τα αλιεύματα. Το όλο σύστημα στερεώνεται στο βυθό έτσι ώστε το ρεύμα να το διαπερνά κατά μήκος. Τα αλιεύματα ξεκινούν απ' την μεγάλη και ανοιχτή άκρη και κατευθύνονται προς την μικρή και κλειστή άκρη μέσα στο βολκό και έτσι παγιδεύονται αφού δεν μπορούν να γυρίσουν προς την έξοδο εξαιτίας των σχηματιζόμενων κώνων.

Το άνοιγμα ματιών πρέπει να είναι πάνω από 20mm για τα βαμβακερά νήματα και 18 mm για τα νάilon νήματα. Ειδικά οι βολκοί που χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για την αλιεία χελιών πρέπει να έχουν άνοιγμα ματιών 10 mm τουλάχιστον.

Γενικοί περιορισμοί αλιείας

Απαγορεύεται σε όλη την επικράτεια, η χρησιμοποίηση βολκών που προορίζονται για την αλιεία χελιών κατά το οκτάμηνο διάστημα από Μάρτιο μέχρι και Οκτώβριο κάθε χρόνου (άρθρο 1 παρ. 2 Β.Δ. 805/68).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

ΚΙΟΥΡΤΟΙ ΚΑΙ ΚΟΦΙΝΕΛΑ

Τα κοφινέλα και οι κιούρτοι είναι ειδικές ιχθυοπαγίδες με πολλές ομοιότητες αλλά και κάποιες διαφορές.

Το κοφινέλο είναι ψαράδικο εργαλείο, που μοιάζει σαν φάκα και χρησιμοποιείται από επαγγελματίες και ερασιτέχνες ψαράδες. Κατασκευάζεται από βέργες λυγαριάς, καλάμι ή βούρλα και έχει σχήμα νταμιζάνας με κοιλιά από την μέση και κάτω, μέχρι την βάση. Έχει διάμετρο περίπου πενήντα (50) πόντους.

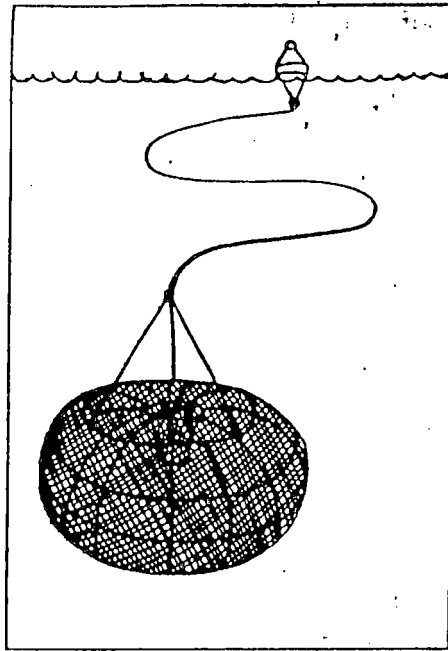
Από την μέση και πάνω η κοιλιά σβήνει σιγά – σιγά για να καταλήξει σε μια τρύπα που την χρησιμοποιούν για να βγάζουν τα ψάρια που μπήκαν από την κεντρική είσοδος. Η είσοδος είναι πάντα ανοιχτή και είναι φτιαγμένη εκεί που καταλήγει η κοιλιά του κοφινέλου, με διάμετρο μικρή, όση και ενός ψαριού μικρού, ώστε μόλις μπει το ψάρι μέσα, να μην υπάρχει τρόπος να ξαναβγεί.

Η έξοδος όταν το κοφινέλο βρίσκεται στη θάλασσα είναι πάντα κλειστή με ένα καπάκι φτιαγμένο από τα ίδια υλικά και αποσπάται όταν πρόκειται να αφαιρεθεί το αλιεύμα.

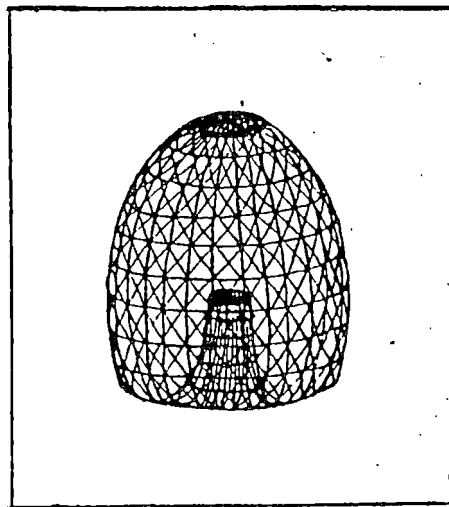
Το εργαλείο ψαρεύει λίγο πιο πάνω από τα βυθό αφού προηγουμένως μπουν τα κατάλληλα δολώματα, ανάλογα για τα ψάρια που προορίζεται.

Ο κιούρτος είναι ιχθυοπαγίδα πλεγμένη από λυγαριά, βούρλα ή γαλβανισμένο σίδηρο. Κατασκευάζεται σε διαφορετικό μέγεθος από το κοφινέλο, αλλά χρησιμοποιείται σχεδόν με τον ίδιο τρόπο όπως αυτό.

Προορίζεται κυρίως για το ψάρεμα πατόψαρων και για να βουλιάξει σαβουρώνεται δένοντας στο κάτω μέρος του συνήθως μια πέτρα, αφού προηγουμένα μπουν τα κατάλληλα δολώματα.



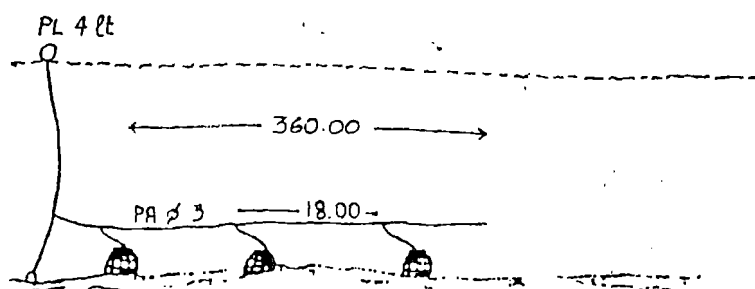
Φωτογραφία. Κιούρτος



Φωτογραφία. Κοφινέλο

Αποτύπωση Κιούρτου

| | |
|------------------------|--------------------------------|
| Είδος εργαλείου | : Κιούριος |
| Περιοχή καταγραφής | : Ναύπακτος, Λιτωλοκαρνανίας |
| Αριθμός παγίδων | : 20 |
| Δόλωμα | : Σαρδέλα βρωμισμένη ή παστί |
| Συνθήκες αλιείας | : Σε βάθη 8 m ή και μεγαλύτερα |
| Χαρακτηριστικά σκάφους | |
| Ολικό μήκος | : 7 m |
| Χωρητικότητα | : - |
| Ιπποδύναμη | : 100 HP |
| Επιδιωκόμενο αλιεύμα | : Σπάρσι, σαργόι, κοπόνια |



Γενικοί περιορισμοί αλιείας.

Σύμφωνα με την αλιευτική νομοθεσία (άρθρο 2 Π.Δ. 373/85), η ερασιτεχνική αλιεία στη θάλασσα, με παγίδες (κοφινέλα – κιούρτους) επιτρέπεται κάτω από τους εξής περιορισμούς :

⇒ Κάθε ερασιτέχνης ψαράς επιτρέπεται να κατέχει μέχρι δύο (2) από τα εργαλεία αυτά (κοφινέλα – κιούρτους) με μήκος πλευράς κάθε ματιού, μετρούμενο από κόμπο σε κόμπο, μεγαλύτερο από σαράντα (40) χιλιοστά.

Η ύπαρξη στο ερασιτεχνικό αλιευτικό σκάφος είτε αυτό ακινητεί είτε ναυσιπλοεί, περισσότερων ιχθυοπαγίδων από όσα προβλέπει η πιο πάνω απαγόρευση δεν συνιστά αλιευτική παράβαση εφόσον δεν γίνεται χρήση τους. (ΥΕΝ/ΔΛΑΙο 899/3 – 2 – 86).

⇒ Κάθε ερασιτέχνης ψαράς που αλιεύει με αυτού του είδους τις παγίδες (κοφινέλα – κιούρτους) επιτρέπεται να ψαρεύει συνολικά μέχρι πέντε (5) κιλά ψάρια ή μαλάκια ή οστρακόδερμα κατά το εικοσιτετράωρο. Εξαιρείται η περίπτωση που ένα ψάρι μόνο έχει μεγαλύτερο βάρος. Επίσης επιτρέπεται η σύλληψη ενός μόνο ψαριού του γένους των ροφοειδών. (EPINEPHELUS).

ΜΕΡΟΣ Δ ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΑ ΑΛΙΕΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 ΠΥΡΟΦΑΝΙ

- Είδος εργαλείου : Πυροφάνι
 Περιοχή καταγραφής : Ακτές Αιτωλοακαρνανίας, Λιμνοθάλασσες
 Μεσολογγίου – Αιτωλικού.
 Απαιτούμενος εξοπλισμός : Καμάκι, φωτισμός (λάμπα ή Lux, και βάρκα
 όχι απαραίτητα).

Χαρακτηριστικά σκάφους :

- Μήκος : έως 7-8 m αλλά οπωσδήποτε με μικρό βύθισμα,
 δηλαδή στυλ βάρκας και όχι καϊκιού
 Χωρητικότητα : -
 Ιπποδύναμη : 10 – 15 HP
 Επιδιωκόμενο αλίευμα : κεφαλόπουλα, μουρμούρες, τσιπούρες, λαυ-
 ράκια, σαργούς, χταπόδια, σουπιές κ.α

Το πυροφάνι είναι ένα είδος αλιείας εξαιρετικά δύσκολο αφού ο αλιέας θα πρέπει να είναι καλός στο σημάδι και να μην τον μπερδεύει η διάθλαση του φωτός στο νερό. Οι κατάλληλες προϋποθέσεις είναι η άπνοια καθώς επίσης και οι ασέληνες νύχτες (να μην έχει φεγγάρι). Τα εργαλεία που χρειάζεται ο ψαράς είναι το καμάκι και η λάμπα. Το καμάκι μοιάζει με μεγάλο πιρούνι και είναι μια ατσάλινη πλάκα, σχήματος

ημικυκλίου διαμέτρου 10 - 12 εκ. και πάχους 4 - 5 χιλιοστών πάνω στην οποία είναι προσκολλημένες 7 - 11 ατσάλινες βέργες με μυτερές απολήξεις (βελόνια) και έχουν στην άκρη τους ένα λοξό αγκάθι έτσι ώστε να μην ξεκαμακίζεται το αλίευμα. Στην ατσάλινη πλάκα είναι προσκολλημένη μια ατσάλινη κωνική κατασκευή όπου στερεώνεται ένα ευθύ και μακρύ ξύλο (3 - 4 m και φ 3 cm) ως λαβή. Η λάμπα που χρησιμοποιείται αποτελείται απ' τον κορμό που έχει μια κεφαλή και τοποθετείται ένα αμίαντο και μέσω ενός σωλήνα ενώνεται με μια φιάλη υγραερίου (προπάνιο) και μιας στεφάνης η οποία έχει σαν σκοπό να εμποδίζει την διάχυση του φωτός. Αυτή η συσκευή παράγει φως έντασης 600 κεριών και τοποθετείται σε μια κατασκευή επάνω στην βάρκα.

Κατά την διάρκεια του ψαρέματος ο ψαράς στέκεται στην πλώρη της βάρκας και με τη βοήθεια του φωτός καθώς προχωρά η βάρκα μόλις δει κάποιο ψάρι σπεύδει να το καμακώνει. Η βάρκα κινείται με κουπιά ή μηχανή.

Επίσης το πυροφάνι γίνεται και χωρίς βάρκα, το γνωστό «ποδειράτο με LUX». Με την βοήθεια ενός LUX για φωτισμό, περπατώντας κατά μήκος της ακτής σε ρηχά νερά χρησιμοποιώντας καμάκι επιτυγχάνεται το πυροφάνι σε κάποια διαφορετική παραλλαγή.

Το πυροφάνι όμως είναι μια μέθοδος αλιείας με ειδικούς (τοπικούς - χρονικούς) περιορισμούς αλιείας. Όσον αφορά την λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου - Αιτωλικού, η αλιεία στον μη ενοικιαζόμενο κάθε φορά χώρο της λιμνοθάλασσας επιτρέπεται με καμάκι χωρίς φως όλο το χρόνο, και με τη βοήθεια φωτός (έντασης μέχρι 600 κεριά) κατά το χρονικό διάστημα από 1^{ης} Νοεμβρίου μέχρι 25^{ης} Μαρτίου, κάθε χρόνο στις παρακάτω περιοχές.

⇒ Στη λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου, σε απόσταση 350 μέτρων από τους καθορισμένους φραγμούς των ιχθυοτροφείων Τουρλίδος, Βασιλαδίου, Κόμμα, Σχοιριάς, Προκοπάνιστος, 100 μέτρων απ' τους λώρους και

τις νησίδες, και 100 μέτρων απ' τους φραγμούς προς τη λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου του ιχθυοτροφείου Πόρος.

⇒ Στην λιμνοθάλασσα Αιτωλικού, σε απόσταση 250 μέτρων από τους φραγμούς του ιχθυοτροφείου Πόρος – 150 μέτρων από τον φραγμό «Άγιος Νικόλαος – νησί Ντολμάς» και 50 μέτρων από τις γέφυρες της πόλης Αιτωλικού.

⇒ Στους διαύλους.

Απαγορεύεται η αλιεία με καμάκι, με ή χωρίς φως, όλο το χρόνο, έξω από την λιμνοθάλασσα του Μεσολογγίου, σε απόσταση μικρότερη από 500 μέτρα, από την νοητή γραμμή που ενώνει τους λώρους Τουρλίδας (μαρόκια), Βασιλαδίου, Σχοινιάς, Προκοπανίστου, Θολή και Παλαιοποτάμου.

Αντιθέτως, επιτρέπεται η αλιεία με πυροφάνι στις αβαθείς εκτάσεις έξω από τον δίαυλο του λιμένα Μεσολογγίου, κατά το χρονικό διάστημα από 15^{ης} Ιουνίου μέχρι 25^{ης} Μαρτίου κάθε χρόνο.

Η αλιεία στον μη ενουκιαζόμενο κάθε φορά χώρο της λιμνοθάλασσας Μεσολογγίου – Αιτωλικού επιτρέπεται να διενεργείται μόνο από ελεύθερους ψαράδες, κατοίκους και δημότες των πόλεων Μεσολογγίου και Αιτωλικού και της κοινότητας Νεοχωρίου, εφόσον έχουν συμπληρώσει το 16^ο έτος της ηλικίας τους και ασχολούνται αποκλειστικά με την αλιεία.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

ΤΡΑΙΝΑ

Είδος εργαλείου : Τράινα

Περιοχή καταγραφής : Λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου – Αιτωλικού

Συνθήκες αλιείας : Σύρσιμο ενός ψαριού

Επιδιωκόμενο αλίευμα : Κέφαλοι

Χαρακτηριστικά σκάφους

Σκάφος : Βάρκα ή γαίτα 3 – 8 m

Χωρητικότητα : -

Ιπποδύναμη : 10 – 15 HP

Δένεται μ' ένα γερό σχοινί μια ζωντανή μπάφα (θηλυκός κέφαλος) απ' τα βράγγια και σύρεται πίσω απ' τη βάρκα. Τα στείραδια (αρσενικοί κέφαλοι) μαζεύονται πίσω απ' τη βάρκα και περικυκλώνουν το θηλυκό. Όταν μαζευτούν αρκετά στείραδια ο ψαράς ρίχνει τον πεζόβολο και τα συλλαμβάνει. Ο πεζόβολος είναι ένα κυκλικό δίχτυ διαμέτρου 3 μέτρων, και στην περιφέρειά του φέρει βαρίδια. Το εργαλείο αυτό εκτοξεύεται με τα χέρια και αλιεύει σε ρηγά νερά (μέχρι 1,5 m).

Ειδικοί (τοπικοί – χρονικοί) περιορισμοί αλιείας

Λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου – Αιτωλικού

Η αλιεία με την μέθοδο τράινα στο μη ενοικιαζόμενο κάθε φορά χώρο της λιμνοθάλασσας Μεσολογγίου – Αιτωλικού, επιτρέπεται όλο το

χρόνο, από τους ελεύθερους ψαράδες, κατοίκους και δημότες των πόλεων Μεσολογγίου – Αιτωλικού και της κοινότητας Νεοχωρίου, που έχουν συμπληρώσει το 16^ο έτος της ηλικίας τους και ασχολούνται αποκλειστικά με την αλιεία, στις πιο κάτω θαλάσσιες περιοχές.

⇒ Στη λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου – Αιτωλικού σε απόσταση 350 μέτρα από τους καθολικούς φραγμούς των ιχθυοτροφείων Τουρλίζ, Βασιλάδι, Κόμμα, Σχοινιάς και Προκοπάνιστος, 200 μέτρα από τους προς την λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου, φραγμούς του ιχθυοτροφείου Πόρος, 250 μέτρα από τους προς τη θέση «Νίβοδα», φραγμούς του ιχθυοτροφείου αυτού και 50 μέτρα από τις γέφυρες της πόλης Αιτωλικού.

⇒ Στους διαύλους.

Απαγορεύεται η αλιεία με τη μέθοδο τράινα, όλο το χρόνο, έξω από την λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου σε απόσταση μικρότερη από 500 μέτρα από την νοητή γραμμή που ενώνει τους λώρους Τουρλίδας (μαρόκια), Βασιλαδίου, Σχοινιάς, Προκοπανίστου, Θολής και Παλαιοπόταμου.

Η αλιεία με το σύστημα αυτό επιτρέπεται στις αβαθείς εκτάσεις έξω από τον διάυλο του λιμένα Μεσολογγίου, κατά το χρονικό διάστημα από 15 Ιουνίου κάθε χρόνου μέχρι 25 Μαρτίου του επόμενου χρόνου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

ΣΥΡΤΗ

| | |
|-------------------------|---|
| Είδος εργαλείου | : Συρτή |
| Περιοχή καταγραφής | : Αιτωλοακαρνανία |
| Πλωτήρες | : - |
| Βάρος | : - |
| Ν ^ο αγκίστρι | : Ν ^ο 9 – 11 |
| Αριθμός αγκιστριών | : Ένα επάνω στο ψαράκι και ένα εως πολλά πολυάγκιστρα |
| Δόλωμα | : πλαστικό ή μεταλλικό ή ξύλινο ψαράκι |
| Συνθήκες αλιείας | : Σύρση πετονιάς με 3 – 4 Knots πρωινές και απογευματινές ώρες. |

Χαρακτηριστικά σκάφους

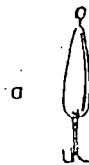
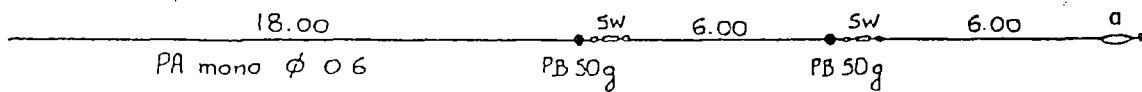
| | |
|--------------|---------------------------------|
| Μήκος | : 3 – 10 m (από βάρκα ως καΐκι) |
| Χωρητικότητα | : - |
| Ιπποδύναμη | : 10 – 150 HP |

Επιδιωκόμενο αλίευμα : Λαβράκια

Είναι ένα εύκολο ψάρεμα και αρκετά απλό αφού σέρνεις πίσω σου με μια βάρκα ως ένα καΐκι, μια πετονιά Ν^ο 80 με στριφτάρι και ένα αγκίστρι Ν^ο 10. Το δόλωμα μπορεί να είναι και φτερό αλλά συνήθως χρησιμοποιούν πλαστικό ξύλινο ή μεταλλικό ψαράκι. Με τη συρτή ψαρεύεις λαβράκια πρωινές ή απογευματινές ώρες.

Αποτύπωση σύρτης.

| | |
|------------------------|------------------------------|
| Είδος εργαλείου | : Συρτή (για λαυράκια) |
| Περιοχή καταγραφής | : Μεσολόγγι Λιτωλοακαρνανίας |
| Πλωτήρες | : - |
| Βάρος | : - |
| No. αγκίστρι | : - |
| Αριθμός αγκιστριών | : 1 |
| Δόλωμα | : Πλαστικό δόλωμα, κουταλάκι |
| Συνθήκες αλιείας | : Ταχύτητα 2-2.5 Km/h |
| Χαρακτηριστικά σκάφους | |
| Ολικό μήκος | : 7 m (πριάρι). |
| Χωρητικότητα | : - |
| Ιπποδύναμη | : 50 HP |
| Επιδιωκόμενο αλίευμα | : Λαυράκια |



SW



Ειδικοί (τοπικοί – χρονικοί) περιορισμοί αλιείας

Απαγορεύεται η αλιεία σύμφωνα με τους ακόλουθους περιορισμούς :

⇒ Στη λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου – Αιτωλικού σε απόσταση 350 μέτρα απ' τους καθολικούς φραγμούς των ιχθυοτροφείων Τουρλίσ, Βασιλάδι, Κόμμα, Σχοινιάς και Προκοπάνιστος, 200 μέτρα απ' τους προς της λιμνοθάλασσας Μεσολογγίου φραγμούς του ιχθυοτροφείου Πόρος, 250 μέτρα απ' τους φραγμούς προς τη θέση «Νίβοδα», του ιχθυοτροφείου αυτού, και 50 μέτρα απ' τις γέφυρες του Αιτωλικού.

⇒ Στους διαύλους

Κατ' εξαίρεση επιτρέπεται η διενέργεια αλιείας σε απόσταση 50 μέτρων απ' τους φραγμούς των ενοικιαζόμενων απ' το Δημόσιο ιχθυοτροφείων, της λιμνοθάλασσας Μεσολογγίου – Αιτωλικού, δύο εβδομάδες προ των εορτών του ευαγγελισμού της Θεοτόκου, των Βαΐων και της Μεταμόρφωσης του Σωτήρος, όπως επίσης και όλη τη διάρκεια της εβδομάδας της Τυροφάγου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

ΒΑΝΤΑΚΙΑ

Τα βαντάκια δεν είναι κάποιο ειδικό αλιευτικό εργαλείο αλλά μία μέθοδος ψαρέματος της γαρίδας που χρησιμοποιείται από τους ψαράδες σε αβαθή μέρη που τα πιάνει η τρικυμία. Ο τρόπος αυτός της αλιείας παρατηρείται, όχι συχνά σήμερα, στα ιχθυότροφα νερά της λιμνοθάλασσας Μεσολογγίου και Αιτωλικού.

Σε μέρη όπου συχνάζουν οι γαρίδες, οι ψαράδες ρίχνουν στη θάλασσα διάφορους θάμνους, κατά προτίμηση θυμάρια. Τους θάμνους αυτούς τους αφήνουν στον πάτο με μια πέτρα για να μην κινούνται. Οι γαρίδες έχουν τη συνήθεια να πηγαίνουν και να κάθονται στα ξερά λεπτά κλαδιά των μικρών θάμνων για να γεννήσουν. Όταν οι ψαράδες δουν πως έχει μαζευτεί μεγάλος αριθμός απ' αυτές, πηγαίνουν σιγά – σιγά και τις σακουλιάζουν με μια απόχη.

Ειδικοί (χρονικοί – τοπικοί) περιορισμοί αλιείας

Λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου - Αιτωλικού

Η αλιεία με τη μέθοδο «Βαντάκια» στο μη ενοικιαζόμενο κάθε φορά χώρο της λιμνοθάλασσας Μεσολογγίου – Αιτωλικού, επιτρέπεται όλο το χρόνο, από τους ελεύθερους ψαράδες, κάτοικους και δημότες των πόλεων Μεσολογγίου, Αιτωλικού και της κοινότητας Νεοχωρίου, που έχουν συμπληρώσει το 16^ο έτος της ηλικίας τους και ασχολούνται αποκλειστικά με την αλιεία, στις πιο κάτω περιοχές :

⇒ Στη λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου – Αιτωλικού σε απόσταση : 350 μέτρα από τους καθολικούς φραγμούς των ιχθυοτροφείων Τουρλίσ, Βασιλάδι, Κόμμα, Σχοινιάς και Προκοπάνιστος, 200 μέτρα από τους προς τη λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου, φραγμούς του ιθυοτροφείου

Πόρος, 250 μέτρα από τους προς τη θέση «Νίβοδα», φραγμούς του ιχθυοτροφείου αυτού και 50 μέτρα από τις γέφυρες της πόλης Αιτωλικού.

⇒ Στους διαύλους.

Απαγορεύεται η αλιεία με τη μέθοδο βαντάκια, όλο το χρόνο, έξω από τη λιμνοθάλασσα του Μεσολογγίου σε απόσταση μικρότερη από πεντακόσια (500) μέτρα από τη νοητή γραμμή που ενώνει τους λώρους Τουρλίδας (μαρόκια), Βασιλαδίου, Σχοινιάς, Προκοπανιστού, Θολής και Παλαιοποτάμου.

Η αλιεία με τον τρόπο αυτό επιτρέπεται, στις αβαθείς εκτάσεις έξω από το δίαυλο του λιμένα Μεσολογγίου, κατά το χρονικό διάστημα από 15 Ιουνίου κάθε χρόνου μέχρι 25 Μαρτίου του επόμενου χρόνου.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ, ΚΑΤΑΚΟΙΤΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΕΡΜΙΣΤΕΥΣΗ
ΧΗΜΙΚΟΙΧΕΙΜΕΡΕΣ ΣΤΑ ΣΧΗΜΑΤΑ

| | | | |
|-------|---------------------------------|-----|----------------------------|
| BAW | : Κουκουρά (Dambou) | BAW | : Ζυβέτση (Dambou) |
| CHAIN | : Αλυσίδα (Chain) | NP | : Ζυβέτση (Dambou) |
| COMB | : Σημειώματα (Combination tags) | STX | : Πέτρα (Stone) |
| EE | : Σίδηρος (Fey) | ST | : Ατσάλι (Steel) |
| MAN | : Ζυβέτση (Dambou) | SK | : Σημειώματα (Saxet) |
| MAT | : Υαλο (Material) | MIH | : Ατσάλι (Steel wire rope) |
| MONO | : Μονο (Monolament) | MO | : Σίδηρος (Wood) |
| PA | : Ζυβέτση (Dambou) | PA | : Ζυβέτση (Dambou) |
| PB | : Ζυβέτση (Dambou) | PA | : Ζυβέτση (Dambou) |
| PE | : Ζυβέτση (Dambou) | PA | : Ζυβέτση (Dambou) |
| PFS | : Ζυβέτση (Dambou) | PA | : Ζυβέτση (Dambou) |
| PL | : Πλαστικό (Plastic) | PA | : Ζυβέτση (Dambou) |
| PVA | : Ζυβέτση (Dambou) | PA | : Ζυβέτση (Dambou) |

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΙΣΟΔΟΝΑΛΙΣ ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΟΡΥΓΩΝ

| Μέτρα | Ουγγρική η Μέτρα | Ουγγρική |
|-------|------------------|----------|
| 0.2 | 0.3 | 0.2 |
| 1.4 | 1 | 0.6 |
| 3.6 | 2 | 1.1 |
| 5.4 | 3 | 1.7 |
| 7.2 | 4 | 2.2 |
| 9.0 | 5 | 2.8 |
| 10.8 | 6 | 3.3 |
| 12.6 | 7 | 3.9 |
| 14.4 | 8 | 4.4 |
| 16.2 | 9 | 5.0 |
| 18 | 10 | 5.6 |
| 20 | 20 | 11.1 |
| 36 | 30 | 16.7 |
| 72 | 40 | 22.2 |
| 90 | 50 | 27.8 |
| 108 | 60 | 33.3 |
| 126 | 70 | 38.9 |
| 144 | 80 | 44.4 |
| 162 | 90 | 50.0 |
| 180 | 100 | 55.6 |
| 360 | 200 | 111.1 |
| 540 | 300 | 166.7 |
| 720 | 400 | 222.2 |
| 900 | 500 | 277.8 |
| 1080 | 600 | 333.3 |
| 1260 | 700 | 388.9 |
| 1440 | 800 | 444.4 |
| 1620 | 900 | 500.0 |
| 1800 | 1000 | 555.6 |

Πα: 5 ουγγρική = 9 μέτρα
 3 μέτρα = 2.8 ουγγρική

ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ 111

ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΣΟΔΙΑΝΤΙΑΣ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΑΙ ΣΤΕΛ

| Δένδρ | Ρίζα |
|-----------|--------|
| 210 / 1 | 23.0 |
| 210 / 2 | 46.7 |
| 210 / 3 | 70.0 |
| 210 / 4 | 93.3 |
| 210 / 6 | 140.0 |
| 210 / 9 | 210.0 |
| 210 / 12 | 280.0 |
| 210 / 15 | 350.0 |
| 210 / 18 | 420.0 |
| 210 / 21 | 490.0 |
| 210 / 24 | 560.0 |
| 210 / 27 | 630.0 |
| 210 / 30 | 700.0 |
| 210 / 33 | 770.0 |
| 210 / 36 | 840.0 |
| 210 / 42 | 980.0 |
| 210 / 48 | 1120.0 |
| 210 / 54 | 1240.0 |
| 210 / 60 | 1400.0 |
| 210 / 72 | 1680.0 |
| 210 / 90 | 2100.0 |
| 210 / 108 | 2520.0 |
| 210 / 120 | 2800.0 |

Δενδρ: Τύπος νεαρού (σε g) από 200000 σπόρ / σε κλωνία. Μέγεθ 9000 σε κάθε κλωνία (σε g) 210 g.

Ρίζα: Τύπος νεαρού (σε g) 10000 σε




ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΑΩΤΗΡΩΝ

| No. | Όγκος (ml) |
|-----|------------|
| 4 | 18 |
| 4.5 | 30 |
| 5 | 37.5 |
| 5.5 | 45 |
| 6 | 60 |
| 7 | 160 |
| 8 | 250 |

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΟΛΥΒΙΩΝ

| Τύπος | No. | Όγκος (g) | Γραμμ./Kg (περίπου) |
|---|-----|-----------|------------------------|
|  | 4 | 34 | 30 |
| | 5 | 45 | 22 |
| | 6 | 65 | 15 |
|  | 4 | 34 | 30 |
| | 5 | 30 | 20 |
|  | 16 | 53 | 16 |
| | 10 | 110 | 9 |

Διευκρινιστικά στοιχεία αποτύπωσης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI

| | |
|------------|---|
| PA φ 5 | : Διάμετρο στρογγυλο (πολυμερικής) διαμέτρου 5 mm |
| 28.00 | : Ύψος σε mm |
| 33 PL φ 50 | : 33 παρατεταστές διαμέτρου 50 mm |
| 200 | : Αριθμός μετρήσεων κατά το μήκος του δείκτη |
| E = 0.50 | : Άμεση παρακλιση |
| 0.5 | : Αριθμός μετρήσεων κατά το βάθος του δείκτη |
| 140 mm | : Ύψος ποτιού κατά την μέτρηση του |
| PA 210/5 | : Στρογγυλή εξακλιση κλίση πολυμερικής |
| 50 PB 60 g | : 50 μορφοποιημένα βάρη 60 g το καθένα |

ΜΑΝΟΜΕΝΟ ΣΤΑΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

| | | |
|--------|-------|------------|
| PA 03 | 29.00 | 25 PA 0 30 |
| 65 | 10% | E=0.50 |
| 210 mm | | PA 210/2 |
| 65 | 10% | E=0.50 |
| 210 mm | | PA 210/2 |
| 65 | 10% | E=0.50 |
| 210 mm | | PA 210/2 |
| PA 03 | 28.00 | 20 PA 0 30 |

ΠΑΡΑΡΤΗΡΙΑ VII

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΣ

Πλάκες (μάνικες): Αρχίζουν από 150 μίλια και με βάση 1325 σε κάθε πλευρά καταλήγουν σε 210 μίλια. Μήκος 10.50 μ.

Φυλάκια: Συνολικά 6 φυλάκια διαστάσεων των 100 μίλιων το καθένα, με πλάτος μίλιου 16 και μήκ. πλάτος κάλυψης 210/20. Δύο μεθόδους των 40 μίλιων και δύο των 60 μίλιων για την κάλυψη με το κάβλα και τον υποκαταστάτο, 50.

Κόμρες: συνολικά 6 φυλάκια διαστάσεων των 175 μίλιων το καθένα, με πλάτος μίλιου 16 και μήκ. πλάτος κάλυψης 210/20.

Στόμια: Δύο τμήματα των 150 μίλιων

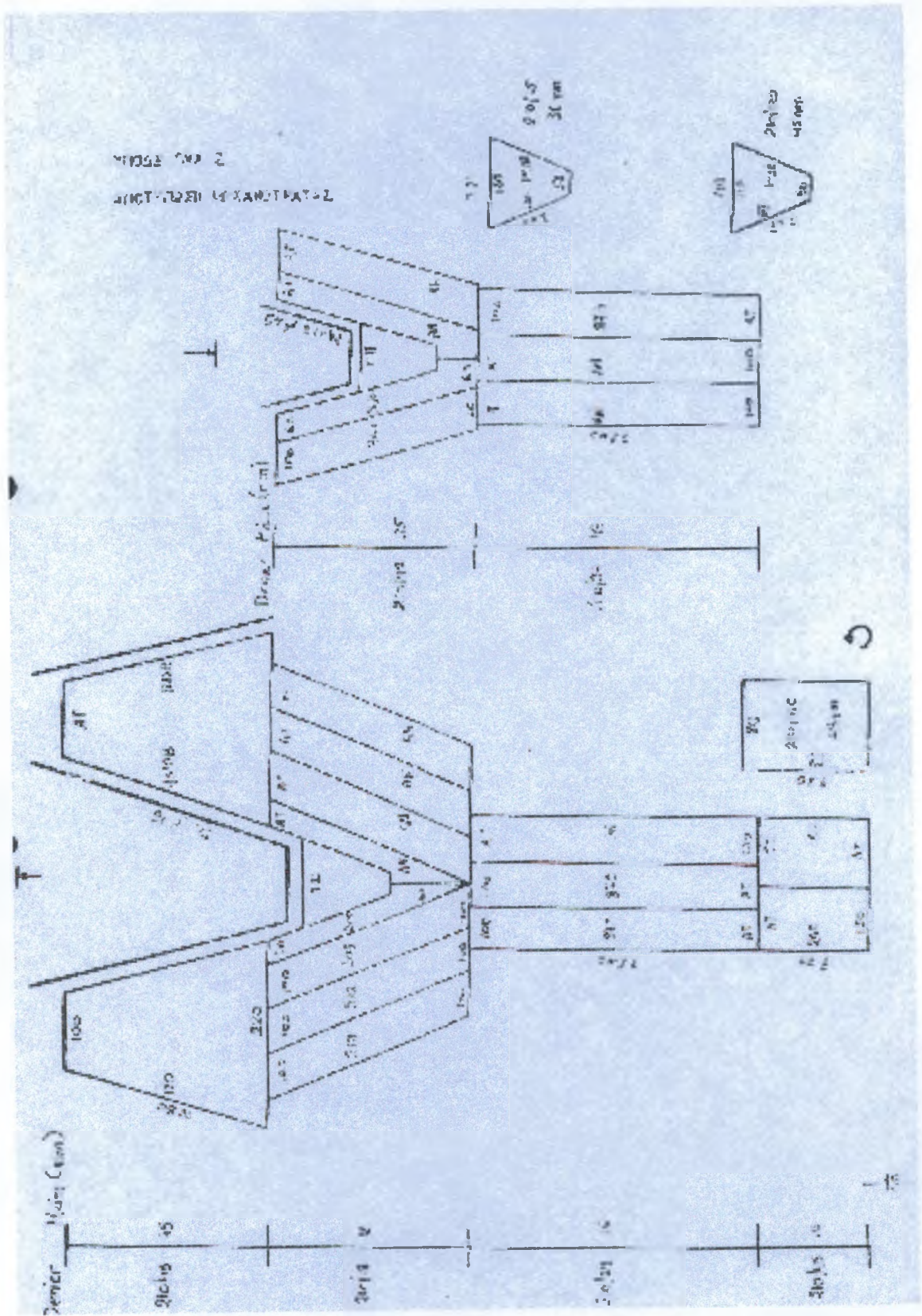
Στραβή (καυλιόμας): Ένα τμήμα μήκους 50 μίλιων και πλάτος 60 που περιβάλλει τον σάκκο.

Τοπίο (ΣΕ): Αρχίζει από 150 μίλια και με αντικειμενικό τμήμα 130B καταλήγει σε 50.

Μασόκος (ΣΕ): Αρχίζει από 150 μίλια και με αντικειμενικό τμήμα 130B καταλήγει σε 50.

Στοιμ. μάνικων: 11.50 (μάνικες) + 2.00 (κόμρες) + 3.20 (τοπίο) + 2.00 (φυλάκια) + 11.50 (σάκκος) = 30.20 €.

Στοιμ. μεθόδους: 12.20 (2-64) + 3.80 (κόμρες) + 3.60 (μασόκος) + 3.00 (φυλάκια) + 12.20 (σάκκος) = 35.80 €.



ΠΙΝΑΚΕΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

Στοιχεία κυκλικών διχτυών

| Νομός καταγραφής | Μήκος (m) | Ε | Άλτος (m) | Μάτι (mm) | Σάκκος στο άκρο |
|------------------|-----------|------|-----------|-----------|-----------------|
| Αχαΐας | 720 | 1.00 | 122,9 | 8 | OXI |

ΠΙΝΑΚΑΣ 2

Στοιχεία βιντζοτρατών

| Νομός καταγραφής | Μήκος στις πάντες (m) | Μήκος στις γούλες (m) | Περιφέρεια στομίου (m) |
|------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| Αιτωλοακαρνανίας | 225.0 | 25.2 | 71.20 |

ΠΙΝΑΚΑΣ 3

Στοιχεία μηχανοτρατών

| Νομός καταγραφής | Μήκος στις πάντες (m) | Μήκος στις γούλες (m) | Περιφέρεια στομίου (m) | Δίχτυ με κόμπο | Υπαρτομώ |
|------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|----------------|----------|
| Αχαΐας | 21.6 | 23.4 | 66.84 | ΝΑΙ | ΝΑΙ |

ΠΙΝΑΚΑΣ 4

Στοιχεία ανελκυσόμενων διχτυών

| Νομός καταγραφή | Περιγραφή | Ολική έκταση (m ²) | Έκταση σάκκου (m ²) | Μέγεθος ματιού (mm) |
|------------------|------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Αιτωλοακαρνανίας | Σταφνοκάρι | 30 | 0 | 14 |
| Αιτωλοακαρνανίας | Σταφνοκάρι | 30 | 0 | 18 |
| Αιτωλοακαρνανίας | Σταφνοκάρι | 30 | 0 | 30 |

ΠΙΝΑΚΑΣ 5

Στοιχεία εργαλείων ελεύθερης ρίψης

| Νομός καταγραφής | Περιγραφή | Μέγεθος ματιού (mm) | Αρμάτωμα | Διάμετρος (m) | Ύψος (m) | Βάρος (Kg) | Υπαρξη ζυγίων |
|------------------|-----------|---------------------------|----------|------------------|-------------|---------------|------------------|
| Αιτωλοακαρνανίας | Πεζόβολος | 26 | 0.23 | 7.6 | 5.4 | 13.6 | ΝΑΙ |

ΠΙΝΑΚΑΣ 6

Στοιχεία στατικών – πελαγικών δικτυών (Απλάδια, μανωμένα, σύνθετα)

| Νομός καταγραφής | Ποικνό | | | Μανό | | | Πλευστικ. (lt/100m) | Βάρος (Kg/100m) | Λειτουργία επι του βυθού |
|------------------|-----------|----------|-----------|-----------|--------|-----------|------------------------|--------------------|-----------------------------|
| | μάτι (mm) | Αρμάτωμα | άλτος (m) | μάτι (mm) | Αρμάτ. | Άλτος (m) | | | |
| Αχαΐας | 24 | 0.50 | 4.8 | | | | 10.5 | 14.0 | ΝΑΙ |
| Αιτωλ/νίας | 22 | 0.50 | 4.4 | | | | 2.7 | 13.0 | ΝΑΙ |
| Αιτωλ/νίας | 40 | 0.50 | 24.0 | | | | 5.9 | 14.1 | ΝΑΙ |
| Αχαΐας | 28 | 0.40 | 3.4 | 145 | 0.39 | 2.2 | 11.2 | 13.5 | ΝΑΙ |
| Αχαΐας | 22 | 0.41 | 2.6 | 120 | 0.38 | 1.8 | 6.7 | 12.7 | ΝΑΙ |
| Αιτωλ/νίας | 28 | 0.49 | 4.2 | 110 | 0.50 | 2.3 | 3.3 | 18.8 | ΝΑΙ |
| Αιτωλ/νίας | 24 | 0.50 | 2.9 | 100 | 0.60 | 1.6 | 6.3 | 12.6 | ΝΑΙ |
| Αιτωλ/νίας | 28 | 0.63 | 8.4 | 112 | 0.63 | 1.8 | 8.9 | 12.9 | ΝΑΙ |

ΠΙΝΑΚΑΣ 7

Στοιχεία παγίδων

| Νομός καταγραφής | Περιγραφή | Ενδιάμεση απόσταση (m) | Μέγεθος ματιού (mm) |
|------------------|-----------|------------------------|---------------------|
| Αιτωλ/νίας | Κιούρτος | 18.0 | - |
| Αιτωλ/νίας | Νταούλι | - | 8 |

ΠΙΝΑΚΑΣ 8

Στοιχεία παραγαδιών και αγκιστρωτών εργαλείων

| Νομός καταγραφής | Μήκος παραμ. (m) | Απόσταση παραμ. (m) | Αγκίστρι (No) | Πλευστικ. (lt/100m) | Βάρος (Kg/100 m) | Βυθού |
|------------------|---------------------|------------------------|------------------|------------------------|---------------------|-------|
| Αιτωλ/νίας | 1.8 | 9.0 | 8 | 0.0 | 0.1 | ΝΑΙ |
| Αιτωλ/νίας | 1.0 | 7.2 | 8 | 0.0 | 0.1 | ΝΑΙ |
| Αιτωλ/νίας | 1.0 | 21.6 | 2 | 4.6 | 0.0 | ΟΧΙ |
| Αιτωλ/νίας | 1.0 | 21.6 | 2 | 0.0 | 0.0 | ΝΑΙ |
| Αιτωλ/νίας | 1.0 | 10.0 | 1 | 0.0 | 0.0 | ΝΑΙ |
| Αιτωλ/νίας | 0.8 | 4.5 | 6 | 0.0 | 0.1 | ΝΑΙ |
| Αιτωλ/νίας | 6.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.3 | ΟΧΙ |

ΕΠΙΛΟΓΟΣ – ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Από όλα τα παραπάνω, δηλαδή την όλη εργασία μπορούμε να καταλάβουμε ότι η Αιτωλοακαρνανία έχει μια πλούσια γκάμα από αλιευτικά εργαλεία αν και αυτά που περιγράφηκαν ήταν ένα μικρό δείγμα αλλά απολύτως αντιπροσωπευτικό . Το ένα αλιευτικό εργαλείο διαφέρει απ' το άλλο, αφού προορίζεται για διαφορετικό ψάρεμα και από εκτενέστερες έρευνες που δεν αναφέρονται στην εργασία τα αλιευτικά εργαλεία της Αιτωλοακαρνανίας διαφέρουν απ' αυτά των άλλων νομών είτε λίγο είτε πολύ και αυτό γίνεται γιατί στο κάθε μέρος υπάρχουν και διαφορετικές συνθήκες αλιείας. Η αλιεία που διεξάγεται στην Αιτωλοακαρνανία (Πατραϊκός κόλπος, Λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου – Αιτωλικού) θα μπορούσε με πιο σύγχρονες μεθόδους να εξαλιεύει αρκετά αλιεύματα χωρίς να γίνεται ασύστολη υπεραλίευση και εξάντληση των θαλάσσιων πόρων και του υγρού βιοτόπου και πλούτου της περιοχής.

Τέλος, αν σε οποιοδήποτε αναγνώστη γεννήθηκαν κάποιες απορίες έπειτα από όσα διάβασε στην εργασία, αυτό που θα πρέπει να κάνει ανεπιφύλακτα είναι να ανατρέξει στην βιβλιογραφία και βρει το κατάλληλο βιβλίο, σημειώσεις ή κατάλογο να το μελετήσει έτσι ώστε να δια φωτίσει κάθε σκοτεινό σημείο που αντιμετώπισε.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Αβραμίδου Δ. Αλιευτική Τεχνολογία Ι
- Αλιευτικά εργαλεία της Ελλάδος. Κατάλογος αποτυπώσεων
- Αλιευτική Νομοθεσία ΠΑΣΕΓΕΣ Τμήμα Αλιείας
- Βλάχος Ν. Αλιευτική Τεχνολογία Ι
- Κατάλογος αλιευτικών εργαλείων Αβραμίδου Δ.
- Κατάλογος αποτυπώσεων Δυτικής Ελλάδος Αβραμίδου Δ.
- Σακαρέλλου Αλιευτική Τεχνολογία Ι