

Guidelines and Standard Method of

# Data Collection and Fisheries Indicators

for Fisheries Management in Myanmar



Department of Fisheries, Myanmar  
Southeast Asian Fisheries Development Center

# **Guidelines and Standard Method of Data Collection and Fisheries Indicators for Fisheries Management in Myanmar**



Southeast Asian Fisheries  
Development Center



Department of Fisheries,  
Myanmar



Japanese Trust Fund

TD/TRB/79

June 2010

## Foreword

Myanmar fishery waters have been recognized as enrich with diverse fisheries resources. Being the main sources of protein and its contribution to the development of national GDP, fisheries sector is standing at the higher position among the top economics ventures in Myanmar.

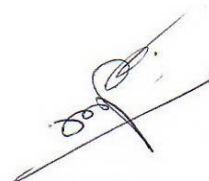
Nowadays in the region and even in the global is facing the increase of fishing pressure due to the swelling demands. Globally increasing population is versus the limited carrying capacity of resources. Both inland and marine fisheries has greatly challenged for adequate supply of fish food.

Sustainability of the resources and the livelihood of the resources users, effective use of the landing, knowing the standing stock of the resources, state of exploitation, potential resources, status of varied ecosystem, and fishery practices in responsible manner are the main issues that Myanmar as all the fisheries nations in the region and global is believed.

The data to be using as the indicator are the importance to suggest the status of resources exploitation and the trend to the sustainability. In the region, the diverse of fisheries resources is more or less similar as the fisheries water is connected among fisheries countries. Thus, fishery data collection methods and facts to be recording are needed to synchronize. Then sharing of information and cooperation for the goals of Code of Conduct for the responsible Fisheries (CCRF) will reach standardized.

In this regard, I may extend my sincere and deepest thanks to the SEAFDEC for its support in Myanmar through two national workshops to establish the Guideline and Standard Method of Data Collection and Fisheries Indicator. My deepest thanks are also due to the Training Department (TD) of the SEAFDEC for its assistance and facilitated in all two workshops in Myanmar.

The outcome standard log sheets on small scale fishery and commercial marine fishery are compiling here in the Guide Book and I do believe this will be the most useful as the tools to investigate the resource and further formulation of responsible fisheries policies in Myanmar.



Khin Ko lay  
Director General  
Department of Fisheries

## Preface

Fisheries development in the ASEAN region has been confronted with various concerns notably over-exploitation of the limited resources, which results in the degradation of the fishery resources. Moreover, excessive fishing capacity, use of irresponsible fishing practices, conflicts among the various stakeholders, and lack of appropriate regulatory system for fisheries are among the various factors that contribute to the deterioration of the fishery resources. In order to address such concerns, the governments of the countries in the region have been promoting sustainable fisheries resources management over the past two decades. The global Code of Conduct for Responsible Fisheries (CCRF) as well as by the Resolution and Plan of Action on Sustainable Fisheries for Food Security for the ASEAN Region adopted during the ASEAN-SEAFDEC Millennium Conference on “Fish for the People” in November 2001 have been used as frameworks in the countries’ efforts towards sustainable fisheries management.

SEAFDEC for its part, in collaboration with the ASEAN member countries, published in 2003 the Regional Guidelines for Responsible Fisheries in Southeast Asia: Responsible Fisheries Management with the main objective of assisting the governments in formulating policies that would enable the countries to implement the CCRF. Later in 2006, the Supplementary Guidelines on Co-management Using Group User Rights, Fishery Statistics, Indicators and Fisheries Refugia was published mainly to substantiate the afore-mentioned Regional Guidelines.

The development of the Supplementary Guidelines on the Use of Indicators for Sustainable Development and Management of Capture Fisheries in Southeast Asia was achieved through a series of consultations and after a number of pilot-testing activities in selected countries in the ASEAN region. Considering that the Guidelines specify the need for the development of National System to Use Indicators, Myanmar strongly requested to systematically establish the most important and proper fisheries indicators and standard for fostering sustainable fisheries management in the respective country.

Collection of fisheries data based on the established indicators is outlined in the Guidelines developed by the Department of Fisheries of Myanmar in coordination with SEAFDEC and with financial support from the Japanese Trust Fund Program in SEAFDEC. It is the hope of the researchers involved in the development of the Guidelines that collection of fisheries data could henceforth be standardized. Although, the Guidelines are meant for data collection in Myanmar, other countries in the ASEAN region could make use of the Guidelines as reference for the development of their countries’ indicators and guidelines.



**Chumnarn Pongsri**  
Secretary-General and  
Chief of the Training Department  
Southeast Asian Fisheries Development Center



## Content

	<b>Page</b>
<b>Foreword</b> .....	ii
<b>Preface</b> .....	iii
<b>Content</b> .....	iv
<b>Introduction</b> .....	1
<b>Objectives</b> .....	2
<b>Envisaged Outcomes</b> .....	2
<b>Introduction of Indicators</b> .....	3
<b>Terminology</b> .....	5
<b>Forms</b> .....	7
<b>Sampling</b> .....	8
<b>Appendix 1</b> .....	10
<b>Measuring the Total Lengths</b> .....	11
<b>Table 1: Measuring the aquatic resources</b> .....	14
<b>Questionnaire for commercial trawl fishery (Trawl 01)</b> .....	16
<b>Questionnaire for Trawl/Purse seine fishery economic (Trawl 02)</b> .....	18
<b>Questionnaire for trawl fishery economic (Trawl 03)</b> .....	24
<b>Questionnaire for purse seine fishery (Purse seine 01)</b> .....	29
<b>Aquatic animal random form (R-Trawl)</b> .....	33
<b>Aquatic animal random form (R-Trap)</b> .....	34
<b>Aquatic animal random form (R-Purse seine)</b> .....	35
<b>Length frequency of fish catch (L-Trawl/Trap/Purse seine)</b> .....	36
<b>Questionnaire for Inland/Coastal Fishery (Beach seine)</b> .....	37
<b>Questionnaire for Inland/ Coastal Fishery (Lift net, Push net, Scoop net)</b> .....	39
<b>Questionnaire for Inland/Coastal Fishery (Stow Net)</b> .....	41
<b>Questionnaire for Coastal Fishery (Anchovy Purse-seine)</b> .....	43
<b>Questionnaire of Inland /Coastal Fishery (Trap/Filter Trap)</b> .....	45
<b>Questionnaire for Inland/ Coastal Fishery (Hook and line)</b> .....	48
<b>Questionnaire for Inland/ Coastal Fishery (Cast net)</b> .....	50
<b>Questionnaire for Inland/ Coastal Fishery (Gill Net)</b> .....	52
<b>Inland / Marine small scale fishery economic (small scale 01)</b> .....	54
<b>Aquatic animal random form (small scale 02)</b> .....	58
<b>Table 2: materials and mesh size for fishing gears preparing in Myanmar</b> .....	60
<b>Area maps for fishing operation</b> .....	61
<b>Researchers Involved in the National Workshop on Guidelines and Standard Method of Data Collection and Fisheries Indicators for Fisheries Management in Myanmar</b> .....	65
<b>Workshop participant pictures</b> .....	70
<b>Appendix 2 (Questionnaires in Myanmar language)</b> .....	71

# **Guidelines and Standard Method of Data Collection and Fisheries Indicators for Fisheries Management in Myanmar**

## **Introduction**

Fisheries comprise the most important occupation and major contributor to the economy of Myanmar. It has been reported that 90% of the country's gross agriculture production comes from fisheries. Commercial fisheries that use trawl and purse seine as the main fishing gears, account for most of the country's fishery production. Small-scale fisheries operating around the coastal zone of Myanmar, using various fishing gears such as gill nets, trap, falling nets, and fishhooks also contribute significantly to the country's total fisheries production.

Fisheries development in the country has in one way or another, affected the reduction of its aquatic animal resources, where increased fishing effort has led to resources competition including conflicts among the various stakeholders. In its effort to control and manage the country's aquatic animal resources as well as the fishery practices by the fishers, the Department of Fisheries (DOF) of Myanmar deemed it necessary to establish the major important tools for fisheries management. In the past, the DOF conducted data collection and record for managing the aquatic resources taking into consideration the various species and fishing gears by finding out sustainability of fisheries resources. However, in view of the several aquatic species found in the region's waters and the various fishing gears and methods used, such previous management strategy was not enough for the case of Myanmar.

In an effort to address such concerns, SEAFDEC and the ASEAN member countries conducted several consultations and meetings in order to find the most suitable way of dealing with sustainable fisheries management in the region. During such meetings, it has been concluded that the ASEAN member countries should establish indicators from which data collection for fisheries management could be based upon.

Thus, fisheries indicators as tools have been used for fisheries management as these indicators can denote the status of the fishery resources as well as the economic and social conditions of the fishermen. There are several kinds of indicators, for example: resources indicators, fisheries indicators, ecology indicators, economic and social indicators, etc. The use of certain types of indicators depends on the kinds of data to be collected. For the part of Myanmar, two major indicators such as resource and economic indicators are being adopted, where the collection of data based on such indicators is outlined in the Guidelines.

## **Objectives**

The main objective of the guidelines for data collection based on the indicators for fisheries management is to provide guideline for researchers in collecting and processing data on the resources, necessary for the sustainable management of fisheries. Specifically, the guidelines aim to:

1. To establish the formatted log sheet for data collection
2. To provide the standardization of the formatted log sheet for commercial-scale fisheries, small-scale fisheries; and local fishers' participation in filling out the log sheet
3. To collect data by using standard method of data collection manual as credible data for management fisheries resources for sustainability.

## **Envisaged Outcomes**

1. Publication of the national guideline and standard method manual for data collection
2. The standard of national fisheries indicator for assessing the situation and change of coastal fisheries resources
3. The establishment of co-management of fisheries officials and local users to responsible for data collection for fisheries resource assessment and impact to social and economic development
4. A standard log sheet design as tool to acquire fundamental database

## **Introduction of Indicators**

In 1995, the Food and Agriculture Organization (FAO) of the United Nations adopted the Code of Conduct for Responsible Fisheries (CCRF). Specifically, Article 7 of the CCRF which is concerned about fisheries management has been used as a framework in the formulation of regional activities for sustainable fisheries management in the SEAFDEC Member Countries.

In addition, FAO and SEAFDEC convened a meeting in Hai Phong in Vietnam in May 2001 with the following major conclusions that could be used as basis in promoting sustainable fisheries management in the region:

1. Fleet/capacity indicators such as the number of boats; fishing capacities such as horse power, gross tonnage, fishing time, fishing gears and number of fishing gears; and the average age of boats
2. Harvesting/resource indicators which include the number of fish landing areas, catch per unit effort, biomass, catch composition, number of species caught, number of mobile boats, average size of fishes, and size of parent or breeding stocks
3. Economic and social indicators which include the value of fish landed, catch per unit income, number and value of import and export, fish consumption per person per year, fishing costs, number of fishermen and labor, and profit.

Later, SEAFDEC and the ASEAN convened the ASEAN-SEAFDEC Conference on Sustainable Fisheries for Food Security in the New Millennium “Fish for the People” in November 2001 in Bangkok. During the Millennium Conference, senior administrators from the SEAFDEC and ASEAN member countries emphasized as a regional fishery policy, the importance of the use of indicators to support sustainable fisheries management in the ASEAN region. Specifically, the Resolution and Plan of Action adopted during the Millennium Conference indicated that “guidelines to promote the use of practical and simple indicators for multi-species fisheries should be formulated as substitute for classical fisheries management models within the national fisheries management framework, with particular regard to facilitating timely local level fisheries management decisions.”

The several types of indicators could easily show the relationship between the environmental ecology and resources. The trend of such indicators should indicate the relationship between the situation and ecology conversion.

By definition, fisheries indicators referred to in the Guidelines, are the numbers which indicate the situation of fishery utilization and trend. SEAFDEC also provides its definition of fisheries indicators as those that could be used in investigating fishery conversion and trend for sustainable fisheries management. In the management process, fisheries indicators can predict the problems which might occur in the future. Using fisheries indicators for sustainable fisheries management is a form of conservation and improvement in fisheries not only in the present but in the future as well.



### **The advantages of using fishery indicators**

1. As a follow up of sustainable development
2. Predict or prevent the occurrence of future problems
3. Enhance knowledge by comparing the fisheries data
4. Provide information for policy makers in developing solutions and preventing problem from occurring

### **Criteria for choosing the relevant indicators**

1. Must be based on scientific data considering that accuracy is of prime importance as the indicators could provide information that reflect of fisheries situation
2. Must be easily collected and involve low cost in collection
3. Must be easy to understand
4. Must be sensitive in the physical measurement of things

### **Indicators used in the guidelines**

1. Resource indicators
  - CPUE: Catch per unit effort
  - Fishing time
  - Catch composition
  - Average fish size
2. Economic indicators
  - Fisher income
  - Fishing cost
  - Profit

## Terminology

### 1. Catch per unit effort (CPUE)

#### Commercial fisheries

Trawl: unit is kilograms per hour

Purse seine: unit is kilograms per day (number of fishing day is the day spent from the harbor until coming back to the port)

#### Small-scale fisheries

Floating seine: unit is kilograms per piece or kilograms per trip or kilograms per day

Trap: unit is kilograms per piece or kilogram per 100 pieces

Seine and fishnet: unit is kilograms per trip

### 2. Fishing time

Time in small-scale fisheries denotes the number of fishing operations in one (1) month

### 3. Catch composition

Trawl: catch composition is:

- Good quality fish means fish group with economic importance, popular for human consumption, and used as raw materials in the processing industry.

Purse seine: catch composition is divided into two (2) parts:

- Good quality fish - fish group which has economic importance
- Trash fish - low priced fish and small fishes, or could be the adult trash fish

Small-scale: catch composition is divided into two (2) parts:

- Fish target - fish group caught as target group by specific fishing gear
- Other fish - fish group is not the fish target but caught catch by the fishing gear

#### 4. Average size of fish

Measuring the length of fish (Refer to Appendix):

- Total length (TL) - the length from snout to tail (For shrimps, from end of carapace to tail; For mantis shrimps, from eye to tail)
- Fork length (FL) - the length from mouth to fork tail
- Carapace width (CW) - the width between both spines of the carapace
- Mantle length (ML) – the carapace length of squid
- Shell length (SL) - the length of the shells of bivalves and gastropods

#### 5. Fisher's income

**Fisher's income** is the amount of money gained by the fishermen from selling the fish without putting some cost of the fishery

#### 6. Fishing costs

- Fixed cost - cost incurred by fishers even though they do not go fishing
- Variable cost - the cost from fishing operations

#### 7. Profit

- Operating profit - income coming from the variable cost of fishery
- Net profit – the operating profit taken from the fixed cost of fishery

#### 8. Abbreviation

DOF-R	= Department of Fisheries Rakhine State
DOF-A	= Department of Fisheries Ayeyarwaddy Division
DOF-Y	= Department of Fisheries Yangon Division
DOF-M	= Department of Fisheries Mon State
DOF-T	= Department of Fisheries Thanintharyi Division
ISSCFG	= International Standard Statistical Classification of Fishing Gears
HP/KW	= Horse Power / Kilo Watt
GRT	= Gross Tonnage
LOA	= Length Overall
cm.	= Centimeter
m.	= Meter
Knot	= 1 nautical mile/ hr.
OTB	= Otter board trawl
TBS	= Otter board shrimp trawl
FT1	= Fishing Trap 1
FT2	= Fishing Trap 2
PS1	= Purse seine (one boat)
PS2	= Purse seine (2 boats)
LAF	= Luring Aggregating Fishery
PSF	= Purse Seine Fishery
F-hold	= Fish hold

Kg	= Kilogram
Wt	= Weight
FL	= Fork length
TL	= Total length
gm	= gramme

## **Forms**

### **Large-scale fisheries and Small-scale fisheries form**

#### Large-scale fisheries

1. Questionnaire for commercial trawl fishery (Trawl 01)
2. Questionnaire for trawl/purse seine fishery economic (Trawl 02)
3. Questionnaire for trawl fishery economic (Trawl 03)
4. Questionnaire for commercial trap fishery (Trap 01)
5. Questionnaire for purse seine fishery (Purse seine 01)
6. Aquatic animal random form (R-Trawl)
7. Aquatic animal random form (R-Trap)
8. Aquatic animal random form (R-Purse seine)
9. Length frequency of fish catch (L-Trawl/Trap/Purse seine)

#### Small-scale fisheries

1. Questionnaire for Inland/Coastal Fishery (Beach seine)
2. Questionnaire for Inland/Coastal Fishery (Lift net, Push net, Scoop net)
3. Questionnaire for Inland/Coastal Fishery (Stow Net)
4. Questionnaire for Coastal Fishery (Anchovy Purse seine)
5. Questionnaire for Inland/Coastal Fishery (Trap/Filter trap)
6. Questionnaire for Inland/Coastal Fishery (Hooks and line)
7. Questionnaire for Inland/Coastal Fishery (Cast net)
8. Questionnaire for Inland/Coastal Fishery (Gill Net)
9. Questionnaire for Inland/Marine small scale fishery economic (small scale 01)
10. Aquatic animal random form (small scale 02)



## Sampling

### Trawl

#### Trawl Form (Trawl 01) (Refer to Appendix)

Sampling for trawl is at least 3 boats / boat size / port every month for catch composition.

Record weight of each species and sort fish according to economic importance, for example: *Saurida*, *Nemipterus*, Priacanthidae, large shrimps, and jinga shrimps, with the following detailed information:

Fish not sorted	:	sampling 2 times, 10 Kg/time
Fish sorted		
Small size	:	sampling 2 times, 3 Kg/time
Medium size	:	sampling 2 times, 5 Kg/time
Large size	:	sampling 2 times, 10 Kg/time
Large shrimp	:	sampling 2 times, 3 Kg/time
Jinga shrimp	:	sampling 2 times, 1.5 Kg/time
Squid not sorted	:	sampling 2 times, 3 Kg/time
Squid sorted		
Small size	:	sampling 2 times, 2 Kg/time
Medium size	:	sampling 2 times, 3 Kg/time
Large size	:	sampling 2 times, 5 Kg/time

Important economic fishes such as *Saurida*, *Nemipterus*, Priacanthidae, large shrimps, and jinga shrimps should be classified by species every time.

Measuring of the important fishes should be done such as the *Saurida* group; *Saurida elongata*, *S. undosquamis*, and *S. isarankurarii*. *Nemipterus* group; *Nemipterus hexodon*, *N. japonicus*, *N. mesoprion*, *N. furcosus*, *N. peronii* (*N. tolu*), *N. delagoae*, and *Scolopsis taeniopterus*. Priacanthidae group; *Priacanthus tayenus* and *P. macracanthus*, and jinga shrimp group: *Metapenaeus ensis*, *M. affinis*, and *M. anchistus*

#### Trawl Form (Trawl 02) (Refer to Appendix)

Interviews should be done every 3 years during January to May. Divide the boats according to type and size of boats, 5 boats per Fishery Agency in each Division and State.

#### Trawl Form (Trawl 03) (Refer to Appendix)

Fill the information provided by the fishermen in the questionnaire every month, 5 fishermen per month per type and size of boat per Fishery Agency in each Division and State.

### Trap

#### Trap Form (Trap 01) (Refer to Appendix)

## **Purse seine**

Purse seine Form (Purse seine 01) (Refer to Appendix)

Sampling fish from purse seine: 5 boats per fishing gear, in each port.

Samples should be around 75-100 Kg per boat.

- In case of fish are in the bucket, separate the fishes by the same species and mixed species. Sampling should cover both the species and size of fish.
- In case fishing boat uses more fishing methods than one trip (sonar, generate electricity, Fish Aggregating Device)
  - Fish classification should be done by fishing method, separating the fishes from each fishing method and the dates of fishing.
  - Fish not classified by fishing method, the method used that can catch fish with the most volume, then fish caught should all be included in such fishing method.

Fish classification:

- Pelagic fishes should be classified by species then weighed and the sizes measured for all species
- Other group (bottom fish, squid, shrimp, crab, mantis shrimp, shell, trash fish, etc.) should be classified by counting and determining the weights.

Aquatic animal random form (R-Trawl, R-Trap, R-Purse seine) (Refer to Appendix)

Length frequency of fish catch Form (L-Trawl/Purse seine/Trap) (Refer to Appendix)

## **Small-scale fisheries**

Small-scale fisheries Form (Beach seine,) (Refer to Appendix)

Interview every month during January to May, 5 villages per month, and 5 boats per village per Fishery Agency in each Division and State.

Small-scale fisheries form fishers (Lift net, Push net, Scoop net) (Refer to Appendix)

Fill the information provided by the fishermen in the questionnaire every month, 5 villages, 2 fishermen per village per Fishery Agency in each Division and State.

## **Appendix 1**

## Measuring the Total Lengths

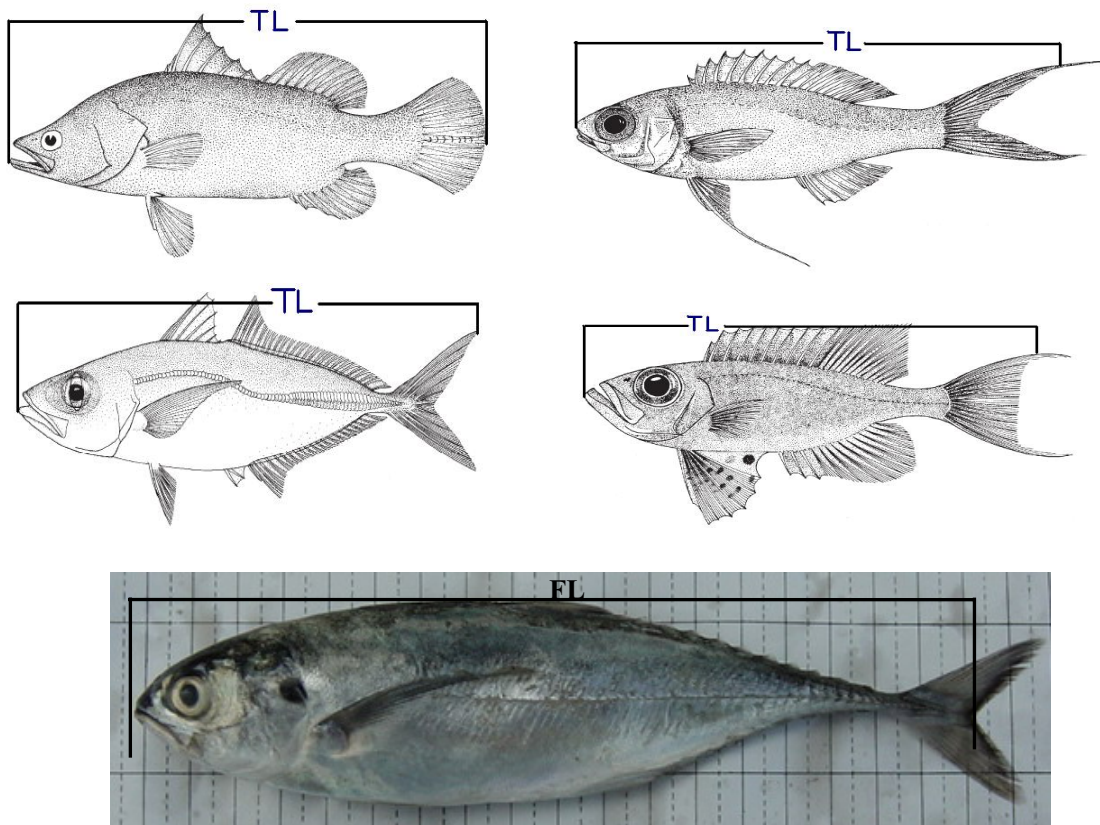
**Fish:** from mouth to tail not including filament, except for Scombrids, *Scomberomorus*, Hardtail scad the fork length (FL) should be measured because the tail of these fishes could be easily cut (Figure 1).

**Shrimp and mantis shrimp:** from end of rostrum to tail (Figure 2).

**Squid:** measuring the body length or mantle length (Figure 3).

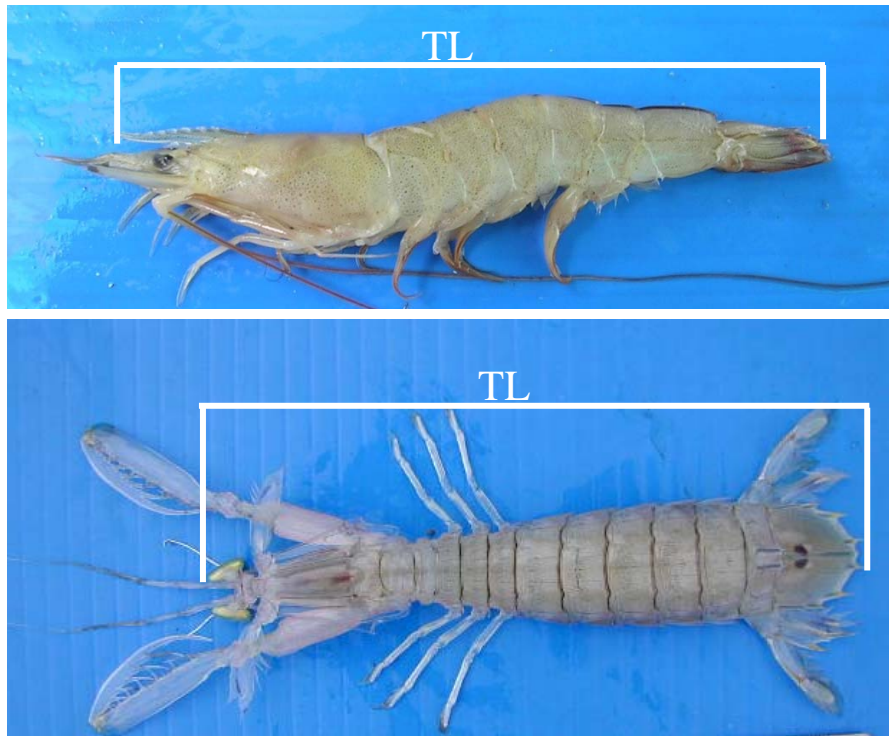
**Crab:** measuring the carapace width (Figure 4).

**Shell:** measuring the width (Figure 5).

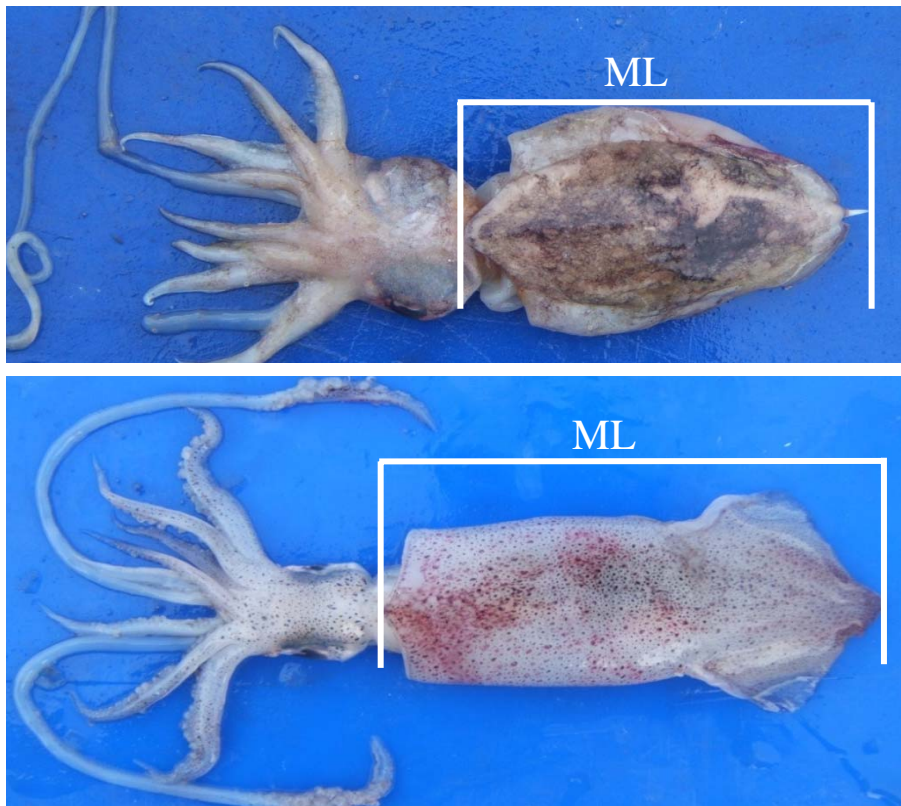


**Figure 1: Measuring the fish length**

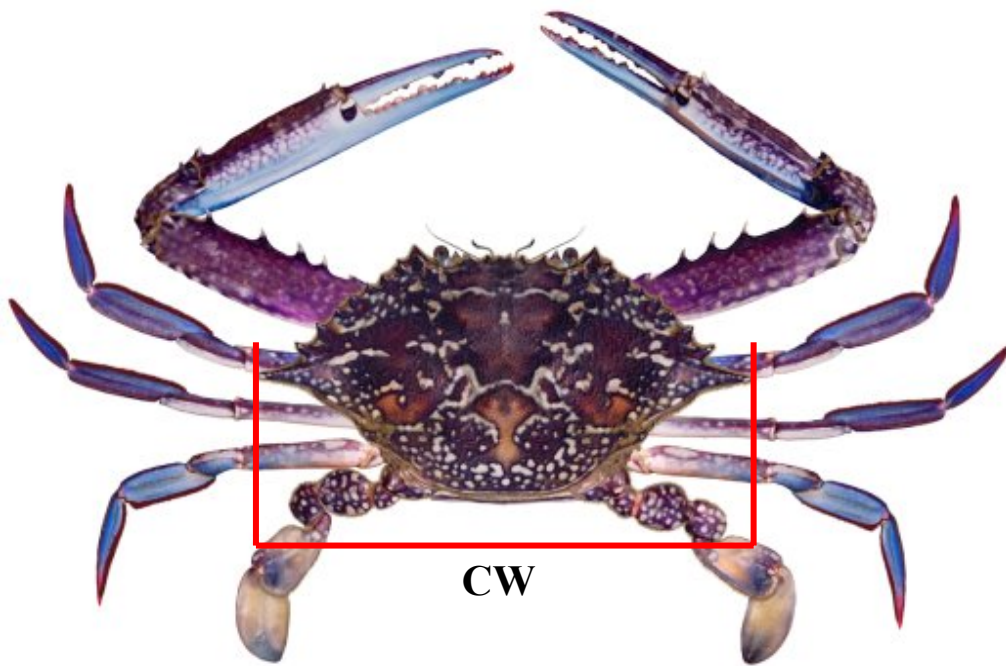




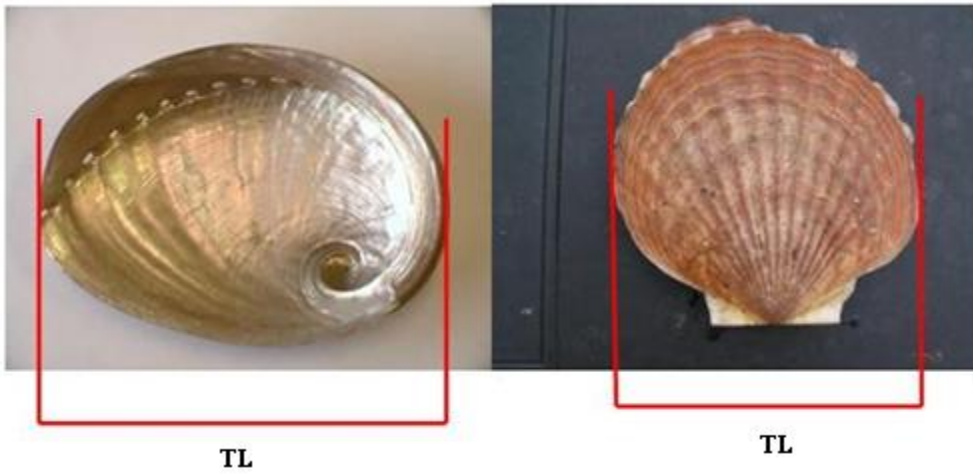
**Figure 2: Measuring the lengths of shrimps**



**Figure 3: Measuring the body length (mantle length) of squid**



**Figure 4: Measuring the carapace width of crabs**



**Figure 5: Measuring the length of shells**

**Table 1: Measuring the aquatic resources**

Name	measured	Name	measured
<b>Pelagic fish</b>			
Anchovy		<i>Engraulis</i> spp.	
<i>Chirocenthus dorab</i>		<i>Sardinella gibbosa</i>	
Clupeinae		Dussumieriinae	
Dorosomatidae		<i>Atul mate</i>	
<i>Megalaspis cordyla</i>		<i>Selar crumenophthalmus</i>	
<i>Selaroides leptolepis</i>		<i>Decapterus maruadsi</i>	
<i>D. macrosoma</i>		Others Carangids	
<i>Rastrelliger brachysoma</i>		<i>R. kanagurta</i>	
<i>Rastrelliger</i> spp.		<i>Scomberomorus</i> spp.	
Others Scombrids		<i>Pampus niger</i>	
<i>P. argenteus</i>		<i>P. chinensis</i>	
Misc. Pelagic fishes			
<b>Demersal fish</b>			
Chiloscyllium		Carcharhinus	
Other sharks		Rays	
<i>Saurida elongata</i>	√	<i>S. undosquamis</i>	√
<i>S. micropectoralis</i>		<i>S. isarankurarii</i>	√
<i>S. tumbil</i>		<i>Trachinocephalus myops</i>	
<i>Synodus</i> spp.		Other Synodontidae	

**Measuring should be done for the main fishes** such as *Saurida elongata*, *S. undosquamis* and *S. isarankurarii*. *Nemipterus hexodon*, *N. japonicus*, *N. mesoprion*, *N. furcosus*, *N. peronii* (*N. tolu*), *N. delagoae* and *Scolopsis taeniopterus*. *Priacanthus tayenus* and *P. macracanthus*. *Metapenaeus ensis*, *M. affinis* and *M. anchistus*. However, measuring could also include other fishes. Appendix Table 1 shows the fishes with corresponding √ in the space provided which are measured every time during the sampling.

## Comments on the questionnaire for commercial trawl fishery

**Sample code:** the area code should be entered in the questionnaire, followed by year, month, date, type of boat and 4 numbers of samples. For example: DOFR100109OTB0009 means the sample was collected by the Department of Fisheries Rakhine State on 9 January 2010, Otter board trawl and the number of samples is 0009.

### Abbreviation:

- DOF-R = Department of Fisheries Rakhine State
- DOF-A = Department of Fisheries Ayeyarwaddy Division
- DOF-Y = Department of Fisheries Yangon Division
- DOF-M = Department of Fisheries Mon State
- DOF-T = Department of Fisheries Thanintharyi Division
- ISSCFG = International Standard Statistical Classification of Fishing Gears
- HP/KW = Horse Power / Kilo Watt
- GRT = Gross Tonnage
- LOA = Length Overall
- OTB = Otter board trawl
- TBS = Otter board shrimp trawl
- cm. = Centimeter
- m. = Meter
- Knot = 1 nautical mile/ hr.

### Type of Vessel

- OTB = Otter board trawl
- TBS = Otter board shrimp trawl

**Check-out date** means the day is that the boat leaves the port

**Check-in date** means the day is that the boat back to the left port

**Total number of departure days** means the number of fishing days spent from leaving the harbor until coming back to the port

**Total number of fishing days** means the number of days spent for real fishing not including the period for transferring fish to another boat for sale, where the calculation should be based on:

For all good quality fish: calculate only the fishing days of catch remaining in the boat. For example, in the case of 20 fishing days, when transferring catch to other fishing boats takes 8 days so the remaining days for good fish is 12, therefore the number of days should be 12 days.

For some good quality fish transferred by other fishing boats: calculate all the fishing days.

**Vessel course** means vessel's magnetic course

**Fishing ground** means attached the corresponding area map for fishermen to plot the fishing area

**Fish transferred** means some good quality fish which have been transferred to other boats for sale. The boats' crew taking some good quality fish for sale only should be interviewed.

## Questionnaire for commercial trawl fishery (Trawl 01)

Sample collected area code.....(DOF-R, DOF-A, DOF-Y, DOF-M, DOF-T, (YYMMDD, Type of boat, NNNN)

D	O	F																	
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Day/Month/Year ..... Landing port .....

Vessel name .....Boat registered number .....

Owner name .....

Engine power .....HP/KW

GRT.....

LOA .....meters

Type of boat     OTB (ISSCFG)     TBS (ISSCFG)

Length of boat     ( $\leq 11.9$ )     (12-17.9)     (18-23.9)     (24-29.9)     (30-35.9) meters

Cod end mesh size.....cm. Head line length.....m.

### Fishing operation

1. Check-out date.....Check-in date.....
2. Total number of departure days.....days. Total number of fishing days.....days.
3. Cruising speed.....knot. Speed of boat while trawling.....knot.
4. Vessel course.....

### Fishing ground

1. Fishing area .....Fishing ground Number .....
2. Depth of the Fishing Ground, Deepest.....m. Shallowest.....m.
3. Distance from shoreline .....Nautical miles (Please plot in the map)

From Latitude			°																	N	From Longitude			°																	E
To Latitude			°																	N	To Longitude			°																E	

### Total amount of fish catch and transferred by other fishing boat

Total catch						Transferred by other fishing boat					
No.	Catch	Kg/basket	No. basket	Total catch (Kg)	Price/Kg.	No	Catch	Kg/Basket	No. basket	Total catch (Kg)	Price/Kg.
	<i>Pelagic fish</i>						<i>Pelagic fish</i>				
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					

Total catch						Transferred by other fishing boat					
No.	Catch	Kg/basket	No. basket	Total catch (Kg)	Price/Kg.	No	Catch	Kg/Basket	No. basket	Total catch (Kg)	Price/Kg.
	<i>Demersal fish</i>						<i>Demersal fish</i>				
	<i>Shrimp</i>						<i>Shrimp</i>				
30											
31											
32											
33											
	Total (Kg)						Total (Kg)				

Enumerator name.....Rank.....Off:.....  
 Township.....District.....State/Div:.....  
 Signature.....  
 Approved by.....

**Questionnaire**  
**Trawl/Purse seine fishery economic**  
**Ministry of Livestock and Fisheries**  
**Department of Fisheries**

Sample collected area code.....(DOF-R, DOF-A, DOF-Y, DOF-M, DOF-T, (YYMMDD, Type of boat, NNNN)

D	O	F															
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**This survey aims to evaluate the marine fisheries situation in terms of the economic aspect, fishing gears conversion, and alternative livelihood of fisherman for management guidelines. Data from this survey will be kept secret.**

Vessel name .....

Gear type.....

Name of interviewer.....

Name of interviewee.....

Position .....

Township.....District..... State/Division.....

Date ...../...../.....

**1. General information**

1.1 Age.....

1.2 Sex  Female  Male

1.3 Education

- Monastery  Primary school  Middle school  
 High school  Diploma .....  Graduate.....  
 Other.....

1.4 Religion

Buddhist  Islam  Christian  Others.....

1.5 Marital Status

Single  Married  Others.....

1.6 Family member.....numbers

1.7 Other occupation

No  Yes.....

**2. Sources of income besides fisheries**

- 2.1 Agriculture  Yes  No  
2.2 Herdsman  Yes  No  
2.3 Aquaculture  Yes  No  
2.4 Fish processing  Yes  No  
2.5 Commerce and business  Yes  No  
2.6 Crop farmer  Yes  No

2.7 Hired labor  Yes  No

2.8 Others  Yes  No

**Note:** May choose more than one.

**3. Fisheries aspects and type of fisheries**

3.1 Fisheries aspect

Private  Partnership  Labors  Other.....

3.2 How long have you been in fishery occupation? ..... (Month/Year)

3.3 Do you have a boat of your own?

( ) No ( ) Yes

Number of boats .....boats

3.4 Fishery investment

3.4.1 Boat

Vessel Name	Boat Type*	Size			Ownership		Boat condition		Purchase Value	Purchased Year (year)	Total age (year)
		Length	Wide	Depth	Owned	Hired	New	Age before purchase (year)			

\*Type should be the specific fishing gear used such as; Otter trawl/ Purse seine







List	Cost/year (Kyats)
3. Rental and fees	
3.1 Boat register	
3.2 License	
3.3 Other fees	
4. Dock charge	
5. Tax	
6. Boat insurance	
7. Others	

#### 4.3 Family members engaged in fishery

Labor.....persons

Employees.....persons

Divide into labor in village.....persons, Outside village .....persons

Other state/division.....persons, Foreign labor.....persons

#### 4.4 Characteristics of benefit sharing

Profit sharing

Position	Number (Person)	Benefits				Total	
		Salary	Share		Bonus	Kyat/trip or month	Kyat/year
			%	Kyat			
Captain							
Master fishermen							
Assistant Master fishermen							
Steersman							
Assistant Steersman							
Mechanic							
Assistant Machinist							
Cook							
Chief of Crew							
Crew							
Oiler							
Other							
Total							

### 5. Debts incurred for fishing operations

Source of loan	Financial amount	Aim of loan	Year	Period of loan (year)	Rate (%)	Collateral (year)
Bank of MFLF						
Commercial Banks						
Cooperatives						
Merchants						
Fish market						
Relatives						
Others.....						

### 6. Changing occupation

6.1 Would you like to change your fishing gear?

Yes, because.....

New fishing gear is.....

No, because.....

6.2 Would you like to change your occupation?

Yes, because.....

New occupation is Aquaculture (kind of fish culture).....

Others.....

6.3 If you do not change, what is the reason.....

6.4 What is your opinion about the trend of your fishery occupation in the future?

Better       Worst       No change

Not sure

6.5 Do you plan for your child to also do fishing?

Yes       No       Not sure

6.6 The major problems in fishery occupation? (Order by importance)

1. ....

2. ....

3. ....

6.7 Suggestions for improving fisheries

1. ....

2. ....

3.....

**Questionnaire for trawl fishery economic**

Boat Name.....

Name of recorder.....

Township..... District ..... State/Div:.....

**This survey aims to evaluate the trawl/purse seine/ trap fisheries situation in terms of economic aspects for management guidelines.**

**Data from this survey will be kept secret.**



## Comments on the questionnaire for commercial trap fishery

**Sample code:** the area code should be entered in the questionnaire, followed by year, month, date, type of boat and 4 numbers of samples. For example: DOFR100109FT10009 means the sample was collected by the Department of Fisheries Rakhine State on 9 January 2010, Fishing Trap 1 and the number of samples is 0009.

### Abbreviation:

DOF-R = Department of Fisheries Rakhine State

DOF-A = Department of Fisheries Ayeyarwaddy Division

DOF-Y = Department of Fisheries Yangon Division

DOF-M = Department of Fisheries Mon State

DOF-T = Department of Fisheries Thanintharyi Division

HP/KW = Horse Power / Kilo Watt

GRT = Gross Tonnage

LOA = Length Overall

cm. = Centimeter

m. = Meter

### Type of fishing gear

FT1 = Fishing Trap 1

FT2 = Fishing Trap 2

**Check-out date** means the day is that the boat leaves the port

**Check-in date** means the day is that the boat back to the left port

**Total cruising days** means number of check-in date minus number of check-out date

**Total number of fishing days** means the number of days spent for real fishing not including the period for transferring fish to another boat for sale, where the calculation should be based on:

For all good quality fish: calculate only the fishing days of catch remaining in the boat. For example, in the case of 20 fishing days, when transferring catch to other fishing boats takes 8 days so the remaining days for good fish is 12, therefore the number of days should be 12 days.

For some good quality fish transferred by other fishing boats: calculate all the fishing days.

**Frequency of harvesting/trip** means number of hauling traps per a trip

**Fishing ground** means attached the corresponding area map for fishermen to plot the fishing area

**Fish transferred** means some good quality fish which have been transferred to other boats for sale. The boats' crew taking some good quality fish for sale only should be interviewed.

**Questionnaire for commercial trap fishery (Trap 01)**

Sample collected area code.....(DOF-R, DOF-A, DOF-Y, DOF-M, DOF-T, (YYMMDD, Type of boat, NNNN)

D	O	F																	
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Date of survey .....Landing port.....  
 Vessel name ..... Vessel registration number .....  
 DOF License number.....  
 Owner name.....  
 Engine power.....HP/KW  
 GRT.....  
 LOA .....m.  
 Type of gear  FT1.....  FT2 .....  Other.....  
 Operated amount of trap/trip.....Nos.  
 Length of vessel  (<=11.9)  (12-17.9)  (18-23.9)  (24-29.9)  (30-35.9) m  
 Mesh size of lower part.....cm. upper part.....cm.

**Fishing operation**

1. Check-out date..... Check in date.....
2. Total cruising days.....days. Total number of fishing days.....days.
3. Frequency of harvesting/trip.....

**Fishing ground**

1. Fishing area..... Fishing ground Number.....
2. Depth of the fishing ground, Deepest.....m. Shallowest.....m.
3. Offshore.....Nautical miles (Please plot in the map)

From Latitude			°																	N	From Longitude			°																	E	
To Latitude			°																		N	To Longitude			°																	E

**Total amount of fish catch and transferred by other fishing boat**

Total catch				Transferred by other fishing boat					
No	Catch	Kg/basket (A)	No. of basket (B)	Total catch (A x B)	No	Catch	Kg/basket (A)	No. of basket (B)	Total catch (A x B)
1					1				
2					2				
3					3				
4					4				
5					5				
6					6				
7					7				
8					8				
9					9				
10					10				
<b>Total weight (Kg)</b>					<b>Total weight (Kg)</b>				

Enumerator name.....Rank.....Off:.....

Township.....District.....State/Div:.....

Signature.....

Approved by.....



## Comments on the questionnaire for purse seine fishery

**Sample code:** the area code should be entered in the questionnaire, followed by year, month, date, type of fishing gear and 4 numbers of samples. For example: DOFR100109PS10009 means the sample was collected by the Department of Fisheries Rakhine State on 9 January 2010, Purse seine (one boat) and the number of samples is 0009.

### Abbreviation:

DOF-R = Department of Fisheries Rakhine State

DOF-A = Department of Fisheries Ayeyarwaddy Division

DOF-Y = Department of Fisheries Yangon Division

DOF-M = Department of Fisheries Mon State

DOF-T = Department of Fisheries Thanintharyi Division

ISSCFG = International Standard Statistical Classification of Fishing Gears

HP/KW = Horse Power / Kilo Watt

GRT = Gross Tonnages

LOA = Length Overall

Knot = 1 nautical mile/hr.

cm. = Centimeter

m. = Meter

F-hold = Fish hold (such as a basket)

### Type of fishing gear

PS1 = Purse seine (one boat)

PS2 = Purse seine (Two boats)

LAF = Luring Aggregating Fishery

PSF = Purse Seine Fishery

**Check-out date** means the day is that the boat leaves the port

**Check-in date** means the day is that the boat back to the left port

**Total number of cruising days** means number of check-in date minus number of check-out date

**Total number of fishing days** means the number of days spent for real fishing not including the period for transferring fish to another boat for sale, where the calculation should be based on:

For all good quality fish: calculate only the fishing days of catch remaining in the boat. For example, in the case of 20 fishing days, when transferring catch to other fishing boats takes 8 days so the remaining days for good fish is 12, therefore the number of days should be 12 days.

For some good quality fish transferred by other fishing boats: calculate all the fishing days.

**Fishing ground** means attached the corresponding area map for fishermen to plot the fishing area

**Fish transferred** means some good quality fish which have been transferred to other boats for sale. The boats' crew taking some good quality fish for sale only should be interviewed.



**Part IV: Fish catch (in case of sorted fish catch from the sea)**

Total catch					Transferred by other fishing boats				
No	Catch	No. of F-Hold (A)	Kg/ F-Hold (B)	Total kg (A x B)	No	Catch	No. of F-Hold (A)	Kg/ F-Hold (B)	Total kg (A x B)
	<i>Pelagic fish</i>					<i>Pelagic fish</i>			
1					1				
2					2				
3					3				
4					4				
5					5				
6					6				
7					7				
8					8				
9					9				
10					10				
11					11				
12					12				
13					13				
14					14				
15					15				
	<b>Total</b>					<b>Total</b>			
	<i>Demersal fish</i>					<i>Demersal fish</i>			
	<b>Total</b>					<b>Total</b>			
	<i>Shrimp</i>					<i>Shrimp</i>			
	<b>Total</b>					<b>Total</b>			
	<b>Grand total</b>					<b>Grand total</b>			

Enumerator name.....Rank.....Off:.....

Township.....District.....State/Div:.....

Signature.....

Approved by.....



## Abbreviations on the aquatic animal random form

### Aquatic animal random form (R-Trawl, R-Trap, R-Purse seine)

Kg = kilogram

Wt = weight

### Length frequency of fish catch (L-Trawl/Trap/Purse seine)

FL = Fork length

TL = Total length

cm = centimeter

gm = gramme

Kg = kilogram

## Abbreviations on the Questionnaire for Inland/Coastal Fishery

### Beach seine

Thaungswe Pike = BTS

Thaungwine Paik = BTP

Kala Paik = BKP

Chito Paik = BCP

Lift net = LIN

Push net = PUN

Scoop net = SCN

Stow Net = STN

Anchovy Purse-seine = APS

Trap/Filter Trap = TFT

Hook and Line = HAL

### Cast net

Kunseik = CKS

Kungye = CKY

Letprikun Met Kun = CLM

### Gill net

Drift gill net = DGN

Trammel gill net = TGN

Encircling gill net = EGN











**Questionnaire for Inland/Coastal Fishery (Beach seine)**  
**( Thaungwe pike/ Thaungwine Paik /Kala paik /Chito paik )**

Sample collected area code.....(DOF-R, DOF-A, DOF-Y, DOF-M, DOF-T, (YYMMDD, Type of boat, NNNN)

D	O	F													
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Sr. No.....

Date.....

<p><b>1. Fisher's name</b>..... Village ..... Village Tract .....</p> <p>Township ..... District.....State / Division.....</p>
<p><b>2. Boat information</b></p> <p>2.1 Name..... Registration Number..... Fishing License Number .....</p> <p>2.2 Length..... m. Width.....m. Depth.....m.</p> <p>2.3 Type of boat      <input type="checkbox"/>Non-power   <input type="checkbox"/>Power   <input type="checkbox"/>Out-board   <input type="checkbox"/>In-board</p> <p>2.4 Type of Engine      <input type="checkbox"/>Gasoline/Benzene      <input type="checkbox"/>Diesel      <input type="checkbox"/>LPG      <input type="checkbox"/>NPG</p> <p>2.5 Engine Power..... HP/Kw.    Brand of Engine.....</p> <p>2.6 Equipment used in fishing operations</p> <p><input type="checkbox"/>GPS   <input type="checkbox"/>Sounder   <input type="checkbox"/>Hauling device   <input type="checkbox"/>Radio transmitter   <input type="checkbox"/>Mobile phone</p> <p><input type="checkbox"/>Others.....</p>
<p><b>3. Fishing method</b></p> <p>3.1 Type of net <input type="checkbox"/> Thaungwe   <input type="checkbox"/>Thaungwine   <input type="checkbox"/>Kala   <input type="checkbox"/>Chito   <input type="checkbox"/>Bawun</p> <p>3.2 Direction of net setting .....</p> <p><input type="checkbox"/>Along the river/coastal,   <input type="checkbox"/>Perpendicular to the river /coastal,   <input type="checkbox"/>Others .....</p> <p>3.3 Total length of net set..... m, Number of pieces included.....Nos.</p> <p>3.4 Soaking period (.....) minutes (.....) hrs (.....) days</p> <p>3.5 Frequencies of operation per day .....hauls</p> <p>3.6 Duration of fishing per trip (.....) hrs (.....) days (.....) weeks</p> <p>3.7 Fishing Days</p> <p>(i) Total days of fishing per month .....days</p> <p>(ii) Months per year .....months</p> <p>(iii)Fishing season: .....from..... to.....</p> <p>3.8 Total persons in fishing operation .....persons</p>
<p><b>4. Net aspect</b></p> <p>4.1 Material, <input type="checkbox"/>PE .....<input type="checkbox"/>Nylon.....<input type="checkbox"/>Cotton.....</p> <p>4.2 Filament size</p> <p>(i) Cotton.....dia./mm.</p> <p>(ii) For PE Blue = 720 d /.....; Green=380 d/.....; Red= 250d/ .....; <input type="checkbox"/>PE minnow net</p> <p>(iii) For Nylon 210d /.....</p> <p>4.3 Length of net .....m. , Depth of net..... m , Mesh size.....cm.</p> <p>4.4 With bunt net,    <input type="checkbox"/> No,</p> <p><input type="checkbox"/> Yes, Depth of bunt net .....m., Mesh size..... cm.</p> <p>4.5 Cost per seine net set (complete set).....Kyats</p> <p>4.6 Life span (.....) months , (.....) years</p> <p>4.7 Repairing cost per season .....Kyats</p>
<p><b>5. Fishing effort</b></p> <p>5.1 Number of net sets owned by operator ..... set</p> <p>5.2 Total number of net used in operation ..... set</p>



**Questionnaire for Inland/ Coastal Fishery**  
**( Lift net , Push net , Scoop net )**

Sample collected area code.....(DOF-R, DOF-A, DOF-Y, DOF-M, DOF-T, (YYMMDD, Type of boat, NNNN)

D	O	F															
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Sr. No.....

Date..... Month..... Year.....

<p><b>1. Fisher's name</b>..... Village ..... Village Tract .....</p> <p>Township ..... District.....State / Division.....</p>
<p><b>2. Boat information</b></p> <p>2.1 Name..... Length..... m. Width.....m. Depth.....m.</p> <p>2.2 Registration Number..... Fishing License Number .....</p> <p>2.3 Type of boat      <input type="checkbox"/>Non-power   <input type="checkbox"/>Power   <input type="checkbox"/>Out-board   <input type="checkbox"/>In-board</p> <p>2.4 Type of Engine    <input type="checkbox"/>Gasoline/Benzene    <input type="checkbox"/>Diesel    <input type="checkbox"/>LPG   <input type="checkbox"/>NPG</p> <p>2.5 Engine Power..... HP/Kw.    Brand of Engine.....</p> <p>2.6 Equipment used in fishing operations</p> <p><input type="checkbox"/>GPS   <input type="checkbox"/>Sounder   <input type="checkbox"/>Hauling device   <input type="checkbox"/>Radio transmitter   <input type="checkbox"/>Mobile phone</p> <p><input type="checkbox"/>Others.....</p>
<p><b>3. Fishing method</b></p> <p>3.1 Type of net.....</p> <p>3.2 Direction of net setting ....</p> <p><input type="checkbox"/>Along the river/coastal,   <input type="checkbox"/>Perpendicular to the river /coastal,   <input type="checkbox"/>Others.....</p> <p>3.3 Total Area of net set.....sq.m.</p> <p>3.4 Soaking period, (.....) minutes (.....) hrs. (.....) days</p> <p>3.5 Frequencies of operation per day .....haul</p> <p>3.6 Duration of fishing (trip), (.....) hrs. (.....) days (.....) weeks</p> <p>3.7 Fishing Days</p> <p>(i) Total days of fishing per month .....days</p> <p>(ii) Months per year .....months</p> <p>(iii) Fishing season:.....from.....to.....</p> <p>3.8 Total persons in fishing operation .....persons</p>
<p><b>4. Net aspect</b></p> <p>4.1 Material            <input type="checkbox"/>PE            <input type="checkbox"/>Nylon            <input type="checkbox"/>Cotton</p> <p>4.2 Filament size</p> <p>(i) Cotton.....dia./mm.</p> <p>(ii) For PE   Blue = 720 d /.....; Green=380 d/.....; Red= 250d/ .....; <input type="checkbox"/>PE minnow net</p> <p>(iii) For Nylon   210d /.....</p> <p>4.3 Length of net .....m., Width of net.....m. Depth of net..... m.,</p> <p>4.4 Volume of Material used ,</p> <p>(i) Wood.....cubic m., Bamboo.....pcs. Pole.....pcs,</p> <p>(ii) Others.....</p> <p>4.5 Cost per complete net set ..... Kyats</p> <p>4.6 Life span (.....) months (.....) years</p> <p>4.7 Repairing cost per season ..... Kyats</p>
<p><b>5. Fishing effort</b></p> <p>5.1 Number of net sets owned by operator ..... set</p> <p>5.2 Total number of net used in operation ..... set</p>

**6. Fishing ground**

6.1

From Latitude			°			'	N	From Longitude			°			'	E
To Latitude			°			'	N	To Longitude			°			'	E

- 6.2 Fishing place (River /Creek /Others) .....
- 6.3 Time for traveling to fishing ground/site .....hrs.
- 6.4 Distance to fishing ground /site ..... Km. nm.
- 6.5 Water depth in fishing site ..... m.

**7. Gross income from fishing/trip /day/month/season .....Kyats**

- 7.1 Fresh sold / trip / day / month /season ..... Kyats
- 7.2 Processed sold / trip/ day/ month /season ..... Kyats
- 7.3 Distribution, Local market Middleman Processor Others.....

**8. Expenses / trip /day /month/season for fishing operation..... Kyats**

Labor	Fuel	Ice	Salt	Food/water	Other

**9. Species and volume of total catch /day / trip.....Kg.**

Species	Length Size	Number of fish	Total Weight (Kg.)	Price (Kyats/Kg)	Total Value (Kyats)

Enumerator name.....Rank.....Office.....

Township..... District.....State/Division.....

Signature.....

Approved by .....Signature.....

**Questionnaire for Inland/Coastal Fishery (Stow Net)**

Sample collected area code.....(DOF-R, DOF-A, DOF-Y, DOF-M, DOF-T, (YYMMDD, Type of boat, NNNN)

D	O	F													
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Sr. No.....

Date.....

<p><b>1. Fisher's name</b>..... Village ..... Village Tract .....</p> <p>Township ..... District.....State / Division.....</p>																									
<p><b>2. Boat information</b></p> <p>2.1 Name..... Length..... m. Width.....m. Depth.....m.</p> <p>2.2 Registration Number..... Fishing License Number .....</p> <p>2.3 Type of boat           <input type="checkbox"/>Non-power   <input type="checkbox"/>Power   <input type="checkbox"/>Out-board   <input type="checkbox"/>In-board</p> <p>2.4 Type of Engine       <input type="checkbox"/>Gasoline/Benzene   <input type="checkbox"/>Diesel   <input type="checkbox"/>LPG   <input type="checkbox"/>NPG</p> <p>2.5 Engine Power..... HP/Kw.   Brand of Engine.....</p> <p>2.6 Equipment used in fishing operations</p> <p>     <input type="checkbox"/>GPS   <input type="checkbox"/>Sounder   <input type="checkbox"/>Hauling device   <input type="checkbox"/>Radio transmitter   <input type="checkbox"/>Mobile phone</p> <p>     <input type="checkbox"/>Others.....</p>																									
<p><b>3. Fishing method</b></p> <p>3.1 Operation site .....</p> <p>3.2 Direction of net setting,</p> <p>     <input type="checkbox"/> Along the river/coastal,   <input type="checkbox"/> Perpendicular to the river/coastal,   <input type="checkbox"/> Others.....</p> <p>3.3 Total length of net set.....m.   Number of pieces included.....pieces</p> <p>3.4 Soaking period (.....) minute (.....) hrs (.....) day</p> <p>3.5 Frequencies of operation per day .....haul</p> <p>3.6 Total days of fishing per month .....days</p> <p>3.7 Total persons in fishing operation .....persons</p>																									
<p><b>4. Net aspect</b></p> <p>4.1 Material,   <input type="checkbox"/>PE   <input type="checkbox"/>Nylon   <input type="checkbox"/>Cotton</p> <p>4.2 Filament size</p> <p>     (i) Cotton.....dia./mm.</p> <p>     (ii) For PE   Blue = 720 d /.....; Green=380 d/.....; Red= 250d/ .....; <input type="checkbox"/>PE minnow net</p> <p>     (iii) For Nylon 210d /.....</p> <p>4.3 Length of net .....m , Depth of net..... m , Mesh size.....cm.</p> <p>     4.3.1 Detail Measurement :</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th style="width:20%;"></th> <th style="width:20%;">Length (m)</th> <th style="width:20%;">Height (m)</th> <th style="width:20%;">Mesh size (cm)</th> <th style="width:20%;">Width (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Left wing</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td style="background-color: #f2f2f2;"></td> </tr> <tr> <td>Right wing</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td style="background-color: #f2f2f2;"></td> </tr> <tr> <td>Mouth</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Cod end</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p>4.4 Volume of Material used ,</p> <p>     (i) Wood.....cubic m.   Bamboo.....pcs.   Pole.....pcs.</p> <p>     (ii) Others.....</p> <p>4.5 Cost per stow net set (complete set).....Kyats</p> <p>4.6 Life span, (.....) month (.....) year</p> <p>4.7 Repairing cost per season ..... Kyats</p>		Length (m)	Height (m)	Mesh size (cm)	Width (m)	Left wing	.....	.....	.....		Right wing	.....	.....	.....		Mouth	.....	.....	.....	.....	Cod end	.....	.....	.....	.....
	Length (m)	Height (m)	Mesh size (cm)	Width (m)																					
Left wing	.....	.....	.....																						
Right wing	.....	.....	.....																						
Mouth	.....	.....	.....	.....																					
Cod end	.....	.....	.....	.....																					
<p><b>5. Fishing effort</b></p> <p>5.1 Number of stow net owned by operator .....set</p> <p>5.2 Total number of stow net used in operation .....set</p>																									

**6. Fishing ground**

6.1

From Latitude			°			′	N	From Longitude			°			′	E
To Latitude			°			′	N	To Longitude			°			′	E

6.2 Fishing place (Coastal/River/Creek/Lake/Leasable/Reservoir /Others) .....

6.3 Time for traveling to fishing ground/site .....hrs.

6.4 Distance to fishing ground /site ..... Km. nm.

6.5 Water depth in fishing site ..... m.

**7. Gross income from fishing/trip /day/month/season .....Kyats**

7.1 Fresh sold / trip / day / month /season ..... Kyats

7.2 Processed sold / trip/ day/ month /season ..... Kyats

7.3 Distribution, Local market Middleman Processor Others.....

**8. Expenses / trip /day /month / season for fishing operation..... Kyats**

Labor	Fuel	Ice	Salt	Food/water	Other

**9. Species and volume of total catch /day /trip / season .....Kg.**

Species	Length Size	Number of fish	Total Weight (Kg.)	Price (Kyats/Kg)	Total Value (Kyats)

Enumerator name.....Rank.....Office.....

Township..... District.....State/Division.....

Signature.....

Approved by .....Signature.....

## Questionnaire for Coastal Fishery (Anchovy Purse-seine)

Sample collected area code.....(DOF-R, DOF-A, DOF-Y, DOF-M, DOF-T, (YYMMDD, Type of boat, NNNN)

D	O	F														
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Sr. No.....

Date.....

<p><b>1. Fisher's name</b>..... Village ..... Village Tract .....</p> <p>Township ..... District.....State / Division.....</p>
<p><b>2. Boat information</b></p> <p><b>2.1 Mother boat</b></p> <p>2.1.1 Name..... Length..... m. Width.....m. Depth.....m.</p> <p>2.1.2 Registration Number..... Fishing License Number .....</p> <p>2.1.3 Type of boat      <input type="checkbox"/>Non-power    <input type="checkbox"/>Power    <input type="checkbox"/>Out-board    <input type="checkbox"/>In-board</p> <p>2.1.4 Type of Engine    <input type="checkbox"/>Gasoline/Benzene      <input type="checkbox"/>Diesel      <input type="checkbox"/>LPG      <input type="checkbox"/>NPG</p> <p>2.1.5 Engine Power..... HP/Kw.    Brand of Engine.....</p> <p>2.1.6 Equipment used in fishing operations</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/>GPS   <input type="checkbox"/>Sounder   <input type="checkbox"/>Hauling device   <input type="checkbox"/>Radio transmitter   <input type="checkbox"/>Mobile phone</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/>Others.....</p> <p><b>2.2 Auxiliary boat</b></p> <p>2.2.1 Name..... Length..... m. Width.....m. Depth.....m.</p> <p>2.2.2 Registration Number..... Fishing License Number .....</p> <p>2.2.3 Type of boat      <input type="checkbox"/>Non-power    <input type="checkbox"/>Power    <input type="checkbox"/>Out-board    <input type="checkbox"/>In-board</p> <p>2.2.4 Type of Engine    <input type="checkbox"/>Gasoline/Benzene      <input type="checkbox"/>Diesel      <input type="checkbox"/>LPG      <input type="checkbox"/>NPG</p> <p>2.2.5 Engine Power..... HP/Kw    Brand of Engine.....</p> <p>2.2.6 Equipment used in fishing operations</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/>GPS   <input type="checkbox"/>Sounder   <input type="checkbox"/>Hauling device   <input type="checkbox"/>Radio transmitter   <input type="checkbox"/>Mobile phone   <input type="checkbox"/>Others.....</p>
<p><b>3. Fishing method</b></p> <p>3.1 Use of boat    <input type="checkbox"/>One    <input type="checkbox"/>Two</p> <p>3.2 Direction of net setting .....</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/>Along the river/coastal,    <input type="checkbox"/>Perpendicular to the river /coastal,    <input type="checkbox"/>Others .....</p> <p>3.3 Total length of net set..... m., Number of pieces included.....Nos.</p> <p>3.4 Soaking period (.....) minutes (.....) hrs. (.....) days</p> <p>3.5 Frequencies of operation per day .....hauls</p> <p>3.6 Duration of fishing per trip (.....) hrs. (.....) days (.....) weeks</p> <p>3.7 Fishing Days</p> <p style="padding-left: 20px;">(i) Total days of fishing per month .....days</p> <p style="padding-left: 20px;">(ii) Months per year .....months</p> <p style="padding-left: 20px;">(iii)Fishing season: .....from..... to.....</p> <p>3.8 Total persons in fishing operation .....persons</p>
<p><b>4. Seine aspect</b></p> <p>4.1 Material,    <input type="checkbox"/>PE      <input type="checkbox"/>Nylon    <input type="checkbox"/>Cotton</p> <p>4.2 Filament size</p> <p style="padding-left: 20px;">(i) Cotton.....dia./mm.</p> <p style="padding-left: 20px;">(ii) For PE    Green=380 d/.....;    Red= 250d/ .....</p> <p style="padding-left: 20px;">(iii) For Nylon 210d /.....</p> <p>4.3 Length of net .....m. ,    Depth of net..... m ,    Mesh size.....cm</p> <p style="padding-left: 20px;">4.3.1 With bunt net    <input type="checkbox"/> No,</p> <p style="padding-left: 40px;"><input type="checkbox"/> Yes, Depth of bunt net .....m., Mesh size..... cm.</p>



4.4 Type of net  With knot  Knotless  Minnow net  
 4.5 Cost per net set (complete set).....Kyats  
 4.6 Life span ( .....) months, ( .....) years  
 4.7 Repairing cost per season .....Kyats

**5. Fishing effort**  
 5.1 Number of net sets owned by operator ..... set  
 5.2 Total number of net used in operation ..... set

**6. Fishing ground**  
 6.1

From Latitude			°				'	N	From Longitude				°			'	E
To Latitude			°				'	N	To Longitude				°			'	E

6.2 Fishing place (Coastal/River/Creek/Lake/Leasable/Reservoir /Others) .....  
 6.3 Time for traveling to fishing ground/site .....hrs.  
 6.4 Distance to fishing ground /site ..... Km. nm.  
 6.5 Water depth in fishing ground/site ..... m.

**7. Gross income from fishing/day/month/season .....Kyats**  
 7.1 Fresh Sold /day / month/season ..... Kyats  
 7.2 Processed sold /month/season ..... Kyats  
 7.3 Distribution, Local market Middleman Processor Others .....

**8. Expenses /day / trip /month for fishing operation..... Kyats**

Labor	Fuel	Ice	Salt	Food/water	Other

**9. Species and volume of total catch/day/trip.....Kg.**

Species	Length Size	Number of fish	Total Weight (Kg.)	Price (Kyats/Kg)	Total Value (Kyats)

Enumerator name.....Rank.....Office.....

Township..... District.....State/Division.....

Signature.....

Approved by .....Signature.....

## Questionnaire of Inland /Coastal Fishery (Trap/Filter Trap)

Sample collected area code.....(DOF-R, DOF-A, DOF-Y, DOF-M, DOF-T, (YYMMDD, Type of boat, NNNN)

D	O	F															
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Sr. No.....

Date.....

<p><b>1. Fisher's name</b>..... Village ..... Village Tract .....</p> <p>Township ..... District.....State / Division.....</p>
<p><b>2. Boat information</b></p> <p>2.1 Name..... Length..... m. Width.....m. Depth.....m.</p> <p>2.2 Registration Number..... Fishing License Number .....</p> <p>2.3 Type of boat      <input type="checkbox"/>Non-power    <input type="checkbox"/>Power    <input type="checkbox"/>Out-board    <input type="checkbox"/>In-board</p> <p>2.4 Type of Engine      <input type="checkbox"/>Gasoline/Benzene      <input type="checkbox"/>Diesel      <input type="checkbox"/>LPG    <input type="checkbox"/>NPG</p> <p>2.5 Engine Power..... HP/Kw.    Brand of Engine.....</p> <p>2.6 Equipment used in fishing operations</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/>GPS    <input type="checkbox"/>Sounder    <input type="checkbox"/>Hauling device    <input type="checkbox"/>Radio transmitter    <input type="checkbox"/>Mobile phone</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/>Others .....</p>
<p><b>3. Fishing method</b></p> <p>3.1 Types of trap</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/>Crab trap ..... <input type="checkbox"/>Squid trap..... <input type="checkbox"/>Fish trap.....(specify kind of fish)</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/>Sea shell trap ..... <input type="checkbox"/>Lobster trap.....<input type="checkbox"/>Filter Trap.....<input type="checkbox"/>Others.....</p> <p>3.2 Bottom feature around the fishing area</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> Mud      <input type="checkbox"/> Mud and sand      <input type="checkbox"/> Sand      <input type="checkbox"/> Others.....</p> <p>3.3 (i) Trap operation      <input type="checkbox"/> Single      <input type="checkbox"/> Long line</p> <p style="padding-left: 20px;">(ii) Pattern of setting      <input type="checkbox"/> Zigzag      <input type="checkbox"/> Straight line.</p> <p>3.4 Soaking period..... <input type="checkbox"/> hrs.      <input type="checkbox"/> day</p> <p>3.5 Frequencies of operation per day .....haul</p> <p>3.6 Duration of fishing per trip ( .....) hrs. ( ..... ) days ( .....) weeks</p> <p>3.7 Fishing Days</p> <p style="padding-left: 20px;">(i) Total days of fishing per month .....days</p> <p style="padding-left: 20px;">(ii) Months per year .....months</p> <p style="padding-left: 20px;">(iii)Fishing season:.....from.....to.....</p> <p>3.8 Total persons in fishing operation .....persons</p>
<p><b>4. Trap structure</b></p> <p><b>4.1 Trap aspects</b></p> <p>4.1.1 Structure Material used.....</p> <p>4.1.2 Mesh size: (i) Top and Side.....cm</p> <p style="padding-left: 40px;">(ii) Bottom .....cm</p> <p>4.1.3 Trap size ( cm ) Length.....Height.....Width.....Diameter.....</p> <p>4.1.4 Holding structure .....</p> <p>4.1.5 Trap cost.....Kyats /piece</p> <p>4.1.6 Life span ( .....) months ( .....) seasons</p> <p>4.1.7 Repairing cost per season .....Kyats</p>

**4.2 Aspect for filter trap (Myinw on se)**

- 4.2.1 Volume of Material used, Wood.....cubic m., Bamboo.....pcs.  
 Pole.....pcs. Bamboo Screen.....sq.m. Net Screen..... sq.m.  
 Others.....  
 4.2.2 Trap shape .....  
 4.2.3. Total measurement of Trap, Length.....m. Height.....m. Width.....m..  
 4.2.4. Detail Measurement :

	Length (m)	Height/wall height (m)	Mesh size (cm)	Width (m)
Left wing	.....	.....	.....	
Right wing	.....	.....	.....	
Catch platform (Mouth)	.....	.....	.....	.....
Catch platform (end)	.....	.....	.....	.....

- 4.2.5 Investment cost.....Kyats  
 4.2.6 Life span ..... Month Season  
 4.2.7 Repairing cost per season .....Kyats

**5. Fishing effort**

- 5.1 Number of Traps owned by operator .....Nos  
 5.2 Total number of Traps used in operation .....Nos

**6. Fishing ground**

6.1

From Latitude			°							'	N	From Longitude			°								'	E
To Latitude			°							'	N	To Longitude			°								'	E

- 6.2 Fishing place (Coastal/River/Creek/Lake/Leasable/Reservoir /Others) .....  
 6.3 Time for traveling to fishing ground/site .....hrs.  
 6.4 Distance to fishing ground /site ..... Km. nm.  
 6.5 Water depth in fishing site ..... m

**7. Gross income from fishing/trip /day/month/season .....Kyats**

- 7.1 Alive sold / trip / day / month /season ..... Kyats  
 7.2 Fresh sold / trip / day / month /season ..... Kyats  
 7.3 Processed sold / trip/ day/ month /season ..... Kyats  
 7.4 Distribution , Local market Middleman Processor Others.....

**8. Expenses / trip /day /month / season for fishing operation..... Kyats**

Labor	Fuel	Ice	Salt	Food/water	Other





**5. Fishing effort**

5.1 Number of net sets owned by operator ..... set

5.2 Total number of net used in operation ..... set

**6. Fishing ground**

6.1

From Latitude			°							'	N	From Longitude			°							'	E
To Latitude			°							'	N	To Longitude			°							'	E

6.2 Fishing place (River /Creek /Others) .....

6.3 Time for traveling to fishing ground/site .....hrs.

6.4 Distance to fishing ground /site ..... Km. nm.

6.5 Water depth in fishing site ..... m

**7. Gross income from fishing/trip /day/month/season .....Kyats**

7.1 Fresh sold / trip / day / month /season ..... Kyats

7.2 Processed sold / trip/ day/ month /season ..... Kyats

7.3 Distribution, Local market Middleman Processor Others.....**8. Expenses / trip /day /month/season for fishing operation..... Kyats**

Labor	Fuel	Ice	Salt	Food/water	Other

**9. Species and volume of total catch /day / trip.....Kg.**

Species	Length Size	Number of fish	Total Weight (Kg.)	Price (Kyats/Kg)	Total Value (Kyats)

Enumerator name.....Rank.....Office.....

Township..... District.....State/Division.....

Signature.....

Approved by .....Signature.....

**Questionnaire for Inland/ Coastal Fishery (Cast net)**  
**(Kunseik , Kungye', Letpvitkun, Met Kun)**

Sample collected area code.....(DOF-R, DOF-A, DOF-Y, DOF-M, DOF-T, (YYMMDD, Type of boat, NNNN)

D	O	F															
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Sr. No.....

Date.....

<p><b>1. Fisher's name</b>..... Village ..... Village Tract .....</p> <p>Township ..... District.....State / Division.....</p>
<p><b>2. Boat information</b></p> <p>2.1 Name..... Length..... m. Width.....m. Depth.....m.</p> <p>2.2 Registration Number..... Fishing License Number .....</p> <p>2.3 Type of boat     <input type="checkbox"/>Non-power   <input type="checkbox"/>Power     <input type="checkbox"/>Out-board   <input type="checkbox"/>In-board</p> <p>2.4 Type of Engine   <input type="checkbox"/>Gasoline/Benzene         <input type="checkbox"/>Diesel         <input type="checkbox"/>LPG         <input type="checkbox"/>NPG</p> <p>2.5 Engine Power..... HP/Kw         Brand of Engine.....</p> <p>2.6 Equipment used in fishing operations</p> <p>      <input type="checkbox"/>GPS     <input type="checkbox"/>Sounder   <input type="checkbox"/>Hauling device   <input type="checkbox"/>Radio transmitter   <input type="checkbox"/>Mobile phone</p> <p>      <input type="checkbox"/>Others.....</p>
<p><b>3. Fishing method</b></p> <p>3.1 Type of net.....</p> <p>3.2 Direction of net setting ....</p> <p>      <input type="checkbox"/>Along the river/coastal,   <input type="checkbox"/>Perpendicular to the river /coastal,   <input type="checkbox"/>Others.....</p> <p>3.3 Total length of net set.....m.   Number of pieces included.....pieces.</p> <p>3.4 Soaking period (.....) minutes (.....) hrs (.....) days</p> <p>3.5 Frequencies of operation per day .....haul</p> <p>3.6 Duration of fishing per trip (.....) hrs. (.....) days (.....) weeks</p> <p>3.7 Fishing Days</p> <p>      (i) Total days of fishing per month .....days</p> <p>      (ii) Months per year .....months</p> <p>      (iii)Fishing season:.....from.....to.....</p> <p>3.8 Total persons in fishing operation .....persons</p>
<p><b>4. Net aspect</b></p> <p>4.1 Material, .....<input type="checkbox"/>PE .....<input type="checkbox"/>Nylon.....<input type="checkbox"/>Cotton...</p> <p>4.2 Filament size</p> <p>      (i) Cotton/Nylon.....dia./mm.</p> <p>      (ii) For PE Blue = 720 d /.....; Green=380 d/.....; Red= 250d/ .....</p> <p>      (iii) For Nylon 210d /.....</p> <p>4.3 Length of net .....m., Depth of net..... m., Mesh size..... cm.,</p> <p>4.4 Diameter of net.....m</p> <p>4.5 Cost per complete net set ..... Kyats</p> <p>4.6 Life span (.....) months,     (.....) years</p> <p>4.7 Repairing cost per season ..... Kyats</p>
<p><b>5. Fishing effort</b></p> <p>5.1 Number of net sets owned by operator ..... set</p> <p>5.2 Total number of net used in operation ..... set</p>

**6. Fishing ground**  
6.1

From Latitude			°			'	N	From Longitude			°			'	E
To Latitude			°			'	N	To Longitude			°			'	E

6.2 Fishing place (River/Creek/Lake/Leasable/Reservoir /Others) .....

6.3 Time for traveling to fishing ground/site .....hrs.

6.4 Distance to fishing ground /site ..... Km. nm.

6.5 Water depth in fishing site ..... m

**7. Gross income from fishing/trip /day/month/season .....Kyats**  
 7.1 Fresh sold / trip / day / month /season ..... Kyats  
 7.2 Processed sold / trip/ day/ month /season ..... Kyats  
 7.3 Distribution , Local market Middleman Processor Others.....

**8. Expenses / trip /day /month/season for fishing operation..... Kyats**

Labor	Fuel	Ice	Salt	Food/water	Other

**9. Species and volume of total catch /day / trip.....Kg.**

Species	Length Size	Number of fish	Total Weight (Kg.)	Price (Kyats/Kg)	Total Value (Kyats)

Enumerator name.....Rank.....Office.....

Township..... District.....State/Division.....

Signature.....

Approved by .....Signature.....



**Questionnaire for Inland/ Coastal Fishery (Gill Net)**  
**(Drift/Set/Trammel/Encircling Gill net)**

Sample collected area code.....(DOF-R, DOF-A, DOF-Y, DOF-M, DOF-T, (YYMMDD, Type of boat, NNNN)

D	O	F															
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Sr. No.....

Date.....

**1. Fisher's name**..... Village ..... Village Tract .....  
Township ..... District.....State / Division.....

**2. Boat information**

- 2.1 Name..... Registration Number..... Fishing License Number .....
- 2.2 Length..... m. Width.....m. Depth.....m.
- 2.3 Type of boat      Non-power    Power      Out-board    In board
- 2.4 Type of Engine    Gasoline/Benzene      Diesel      LPG      NPG
- 2.5 Engine Power..... HP/Kw. Brand of Engine.....
- 2.6 Equipment used in fishing operations  
GPS   Sounder   Hauling device   Radio transmitter   Mobile phone   Others.....

**3. Fishing method**

- 3.1 Type of net   Drift      Set      Encircling      Trammel gill net
- 3.2 Direction of net setting ....  
Along the river/coastal,      Perpendicular to the river /coastal,    Others.....
- 3.3 Total length of net set.....m.    Number of pieces included..... pieces
- 3.4 Soaking period (..... ) minutes ( ..... ) hrs (..... ) days
- 3.5 Frequencies of operation per day .....haul
- 3.6 Duration of fishing per trip ( ..... ) hrs.    (..... ) days    (.....) weeks
- 3.7 Fishing Days  
(i) Total days of fishing per month .....days  
(ii) Months per year .....months  
(iii)Fishing season:.....From.....To.....
- 3.8 Total persons in fishing operation .....persons

**4. Net aspect**

- 4.1 Material, ..... Nylon..... Cotton.....
- 4.2 Filament size  
(i) Cotton./Nylon monofilament .....dia./mm.  
(ii) For Nylon 210d /.....
- 4.3 Length of net .....m., Width of net..... m. Depth of net..... m., Mesh size.....cm.,
- 4.4 For trammel net.  
(i) Length of Outer net .....m., Width of net..... m. Depth of net..... m.,  
Mesh size.....cm.,                      Number of mesh depth .....mesh  
(ii) Length of Inner net .....m., Width of net..... m. Depth of net..... m.,  
Mesh size.....cm.,                      Number of mesh depth .....mesh
- 4.5 Cost per complete net set ..... Kyats
- 4.6 Life span    ( .....) months ( .....) years
- 4.7 Repairing cost per season ..... Kyats

**5. Fishing effort**

- 5.1 Number of net sets owned by operator ..... set
- 5.2 Total number of net used in operation ..... set

**6. Fishing ground**

6.1

From Latitude			°							'	N	From Longitude				°						'	E
To Latitude			°							'	N	To Longitude				°						'	E

6.2 Fishing place (Coastal/River/Creek/Lake/Leasable/Reservoir /Others) .....

6.3 Time for traveling to fishing ground/site .....hrs.

6.4 Distance to fishing ground /site ..... Km. nm.

6.5 Water depth in fishing site ..... m.

**7. Gross income from fishing/trip /day/month/season .....Kyats**

7.1 Fresh sold / trip / day / month /season ..... Kyats

7.2 Processed sold / trip/ day/ month /season ..... Kyats

7.3 Distribution, Local market Middleman Processor Others.....

**8. Expenses / trip /day /month/season for fishing operation..... Kyats**

Labor	Fuel	Ice	Salt	Food/water	Other

**9. Species and volume of total catch /day / trip.....Kg.**

Species	Length Size	Number of fish	Total Weight (Kg.)	Price (Kyats/Kg)	Total Value (Kyats)

Enumerator name.....Rank.....Office.....

Township..... District.....State/Division.....

Signature.....

Approved by .....Signature.....

**Questionnaire**  
**Inland / Marine small scale fishery economic**  
**Ministry of Livestock and Fisheries**  
**Department of Fisheries**

Sample collected area code.....(DOF-R, DOF-A, DOF-Y, DOF-M, DOF-T, (YYMMDD, Type of boat, NNNN)

D	O	F															
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

This survey aims to evaluate the marine fisheries situation in terms of the economic aspect, fishing gears conversion, and alternative livelihood of fisherman for management guidelines. Data from this survey will be kept secret.

Name of interviewer.....

Boat name .....

Township..... District ..... State/Division.....

Name of interviewee .....

Position.....

Date ...../...../.....

**1. General information**

1.1 Age..... years

1.2 Sex             Female             Male

1.3 Education

Monastery  Primary school  Middle school  High school  B.Sc.  B.A.  Other.....

1.4 Religion     Buddhist             Islam             Christian     Others .....

1.5 Marital Status  Single             Married             Others.....

1.6 Family member .....

1.7 Other occupation                                   No             Yes

1.7.1 Agriculture                                       Yes             No

1.7.2 Herdsman                                         Yes             No

1.7.3 Aquaculture                                      Yes             No

1.7.4 Fish processing                                 Yes             No

1.7.5 Commerce and business                    Yes             No

1.7.6 Farmer     Yes             No

(Note: May choose more than 1)

**2.1 Properties**

2.1.1 House     Hut                     Wooden             Brig noggin .....

2.1.2 Vehicle     Car .....  Motorcycle  Cycle .....  Other .....

2.1.3 Electronic  TV     Cassette     Radio  Telephone  Refrigerator  Generator

**3. Fisheries aspects and type of fisheries**

3.1 Fisheries aspect  Private  Partnership  Labors  Others.....

3.2 How long have you been in fishery occupation .....years

3.3 Do you have a boat of your own? ( ) No ( ) Yes. If yes, Number of boats .....boats

3.4 Fishery investment

**3.4.1 Boat**

Name	Boat Type	Size			Owner ship		Boat condition		Purchase Value	Year purchased (year)	Total age (year)
		Length	Wide	Depth	Owned	Hired	New	Age before purchase (year)			

\*Type should be the specific fishing gear used such as; otter trawl/pair trawl

**3.4.2 Boat engines (including gear and preparing cost)**

Name of engine	Type of engine	Horse Power	Aspect		Purchase value	Purchased Year	Total age (year)
			New	Second hand (How many years?)			

**3.4.3 Fishing gear and equipments**

List	Number	Aspect		Purchase value	Purchased Year	Total age (year)
		New	Second hand			
1. Set of seine						
2. Hauling device						
3. Radio communications						
4. Radar						
5. Sounder						
6. GPS						
7. Smart reel						
8. Lift pump						

List	Number	Aspect		Purchase value	Purchased Year	Total age (year)
		New	Second hand			
9. Generator						
10. Sport light						
11. Fluorescent light						
12. Magnetic Compass						
13. Bell						
14. Others						

#### 4. Cost of fishing

##### 4.1 Cost of fishing

List	Cost/trip (Kyats)	Period	Fishing Time	Total cost (Kyats)
1. Fuel				
2. Motor oil (Lubricating oil)				
3. LPG/NGV				
4. Ice				
5. Bucket				
6. Food/ Drink/ Fresh water				
7. Others				

##### 4.2 Other costs (whole year)

List	Cost/year (Kyats)		Cost/year (Kyats)	
	Time	Cost	Time	Cost
1. Repairs and engine cost				
1.1 Boat				
1.2 Engine				
1.3 Equipments				
2. Repair and changing of equipments				
2.1 Net				
3. Rental and fees				
3.1 Boat register				
3.2 License				
3.3 Other fees				
4. Dock charge				
5. Tax				
6. Boat insurance				
7. Others				

4.3 Family members engaged in fishery (Male)..... (Female).....  
 Employees.....persons, Salary .....(Kyats) Bonus (Kyats) .....Incentive .....  
 Labor..... persons , Salary .....(Kyats) Bonus (Kyats) ..... Incentive .....

**5. Changing occupation**

5.1 Would you like to change your fishing gear?

- Yes, because.....  
New fishing gear is.....
- No, because.....

5.2 Would you like to change your occupation?  Yes, because.....

- New occupation is Aquaculture (kind of fish culture) .....
- .....
- Others .....

5.3 If you do not change, what is the reason .....

5.4 What is your opinion about the trend of your fishery occupation in the future?

- Better    Worst    No change    Not sure

5.5 Do you plan for your child to also do fishing?

- Yes    No    Not sure

6. The major problems in fishery occupation? (Order by importance)

- 1). .....
- 2) .....
- 3) .....

7. Climate and sea condition.....

8. Issues and constraints.....

9. Suggestions for improving fisheries



Small scale 02

No.....B

**Aquatic animal random form (example)**

Date of data collection.....		Township.....		Place.....			Fishing ground.....		Name/sample code.....		
Fishing gear.....trap.....		Volume of catch....80....Kg.		Sample volume of catch.....20.....Kg.			Sampling number.....1.....				
Serial	Myanmar name	Scientific name	Size (SML)	No.	Total Length (cm)	Fork Length (cm)	Standard Length (cm)	Body Depth (cm)	Body Weight (gm) (A)	Not measured Weight (gm) (B)	Total (kg) (A+B)
1	Blue Swimming Crab	Portunus	L	1	10	9	8	7	400		
			L	2	11	9	7	6	300		
			L	3	10	9	8	7	300		
									1,000	7,000	8
		Portunus	M	1	9	8	7	6	200		
			M	2	8	7	6	5	200		
									400	9,000	9.4
		Portunus	S	1	6	5	4	3	50		
			S	2	7	5	4	3	50		
									100	2,500	2.6
									1,500	18,500	20

Enumerator name.....  
 Rank.....  
 Office .....

Approved by..... Signature.....

Signature.....



**Table 2: materials and mesh size for fishing gears preparing in Myanmar**

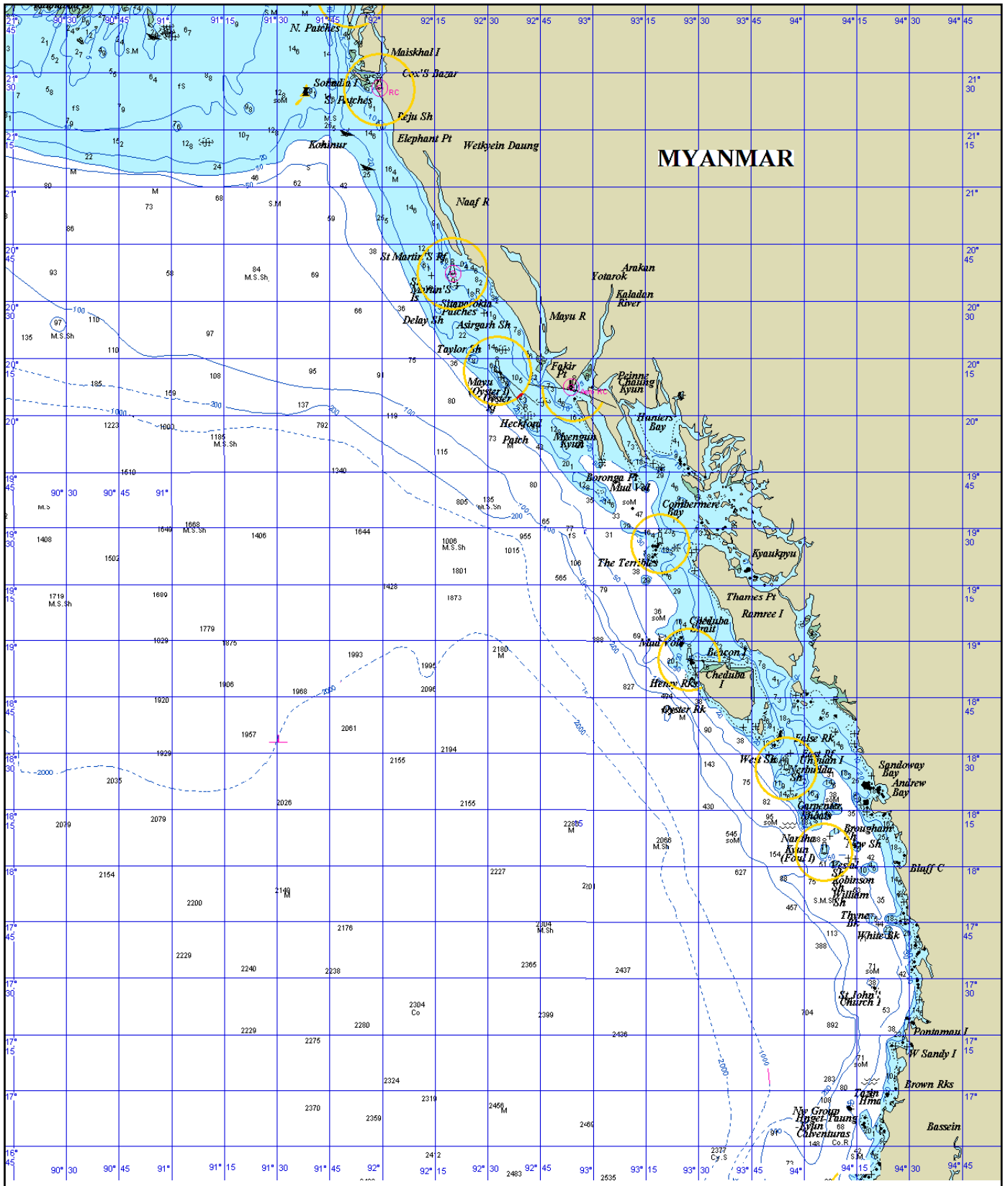
Type of material	Size	Mesh size	Depth	Length
<b>Nylon Monofilament</b>	0.09 mm.	1.3 – 5.0 cm.	20,25,30,35,40,50,100 mesh	180 m.
	0.11 mm.	2.0 – 8.0 cm.	20,25,30,35,40,50,100 mesh	180 m.
	0.12 mm.	2.0 – 12.0 cm.	20,25,30,35,40,50,100 mesh	180 m.
	0.15 mm.	2.0 – 16.0 cm.	20,25,30,35,40,50,100 mesh	180 m.
	0.20 mm.	2.0 – 20.0 cm.	10,14,15,20,25,30,40,50,100 mesh	180 m.
	0.25 mm.	2.0 – 20.0 cm.	10,14,15,20,25,30,40,50,100 mesh	180 m.

Type of material	Size	Mesh size	Depth	Length
<b>Nylon Multifilament</b>	110/2 d.	3.8,4.0,4.2,4.5 cm.	50,75 mesh	57 - 68 m.
	210/1 d.	3.8,4.0,4.2,4.5 cm.	50, 75 mesh	57 - 68 m.
	210/2 d.	1.5 - 12.0 cm.	20,25,30,50,600 mesh	70 – 100 m.
	210/3 d.	2.0 - 14.0 cm.	20,25,30,50,600 mesh	60 – 100 m.

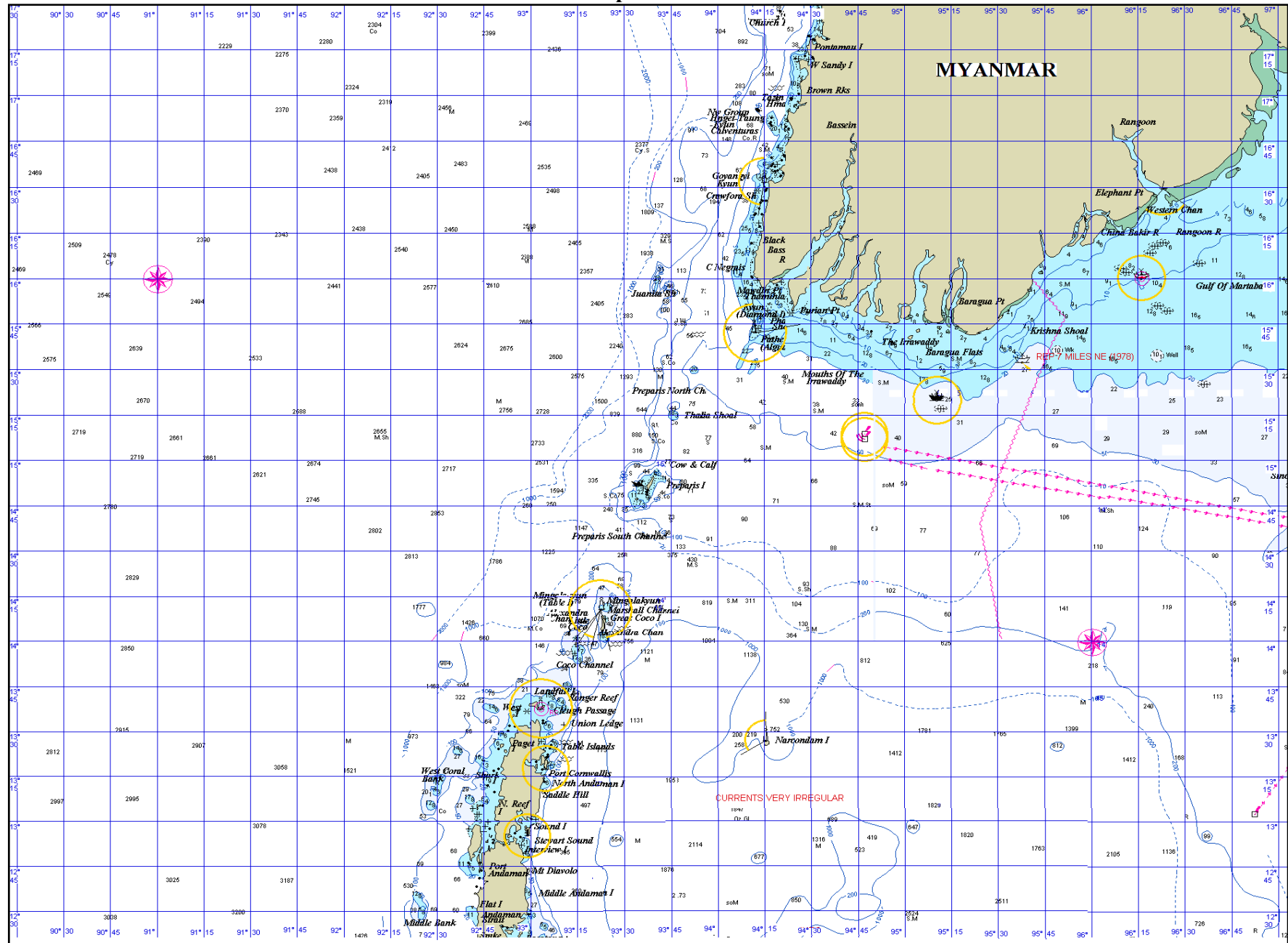
Type of material	Size	Mesh size	Depth	Length
<b>Poly (PE)</b>	200/6 d.	-	-	-
	250/6 d.	1.5 – 5.0 cm.	600 mesh	30 m.
	380/6 d.	1.5 – 5.0 cm.	300, 600 mesh	30 m.
	380/9 d.	1.5 - 8.89 cm.	300, 600 mesh	30 m.
	380/12 d.	2.5 - 12.7 cm.	300, 600 mesh	30 m.

# Area maps for fishing operation

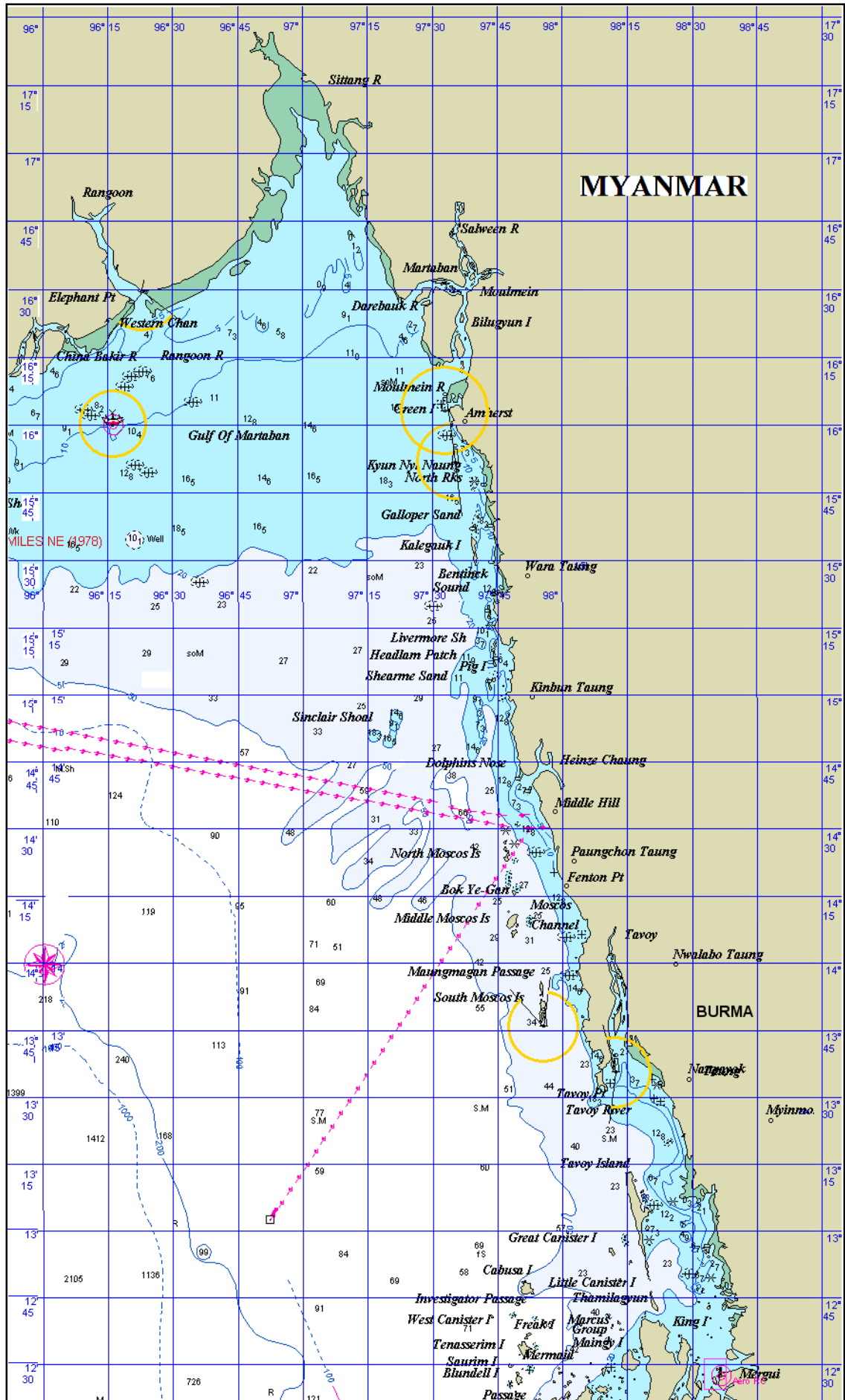
## Map 1



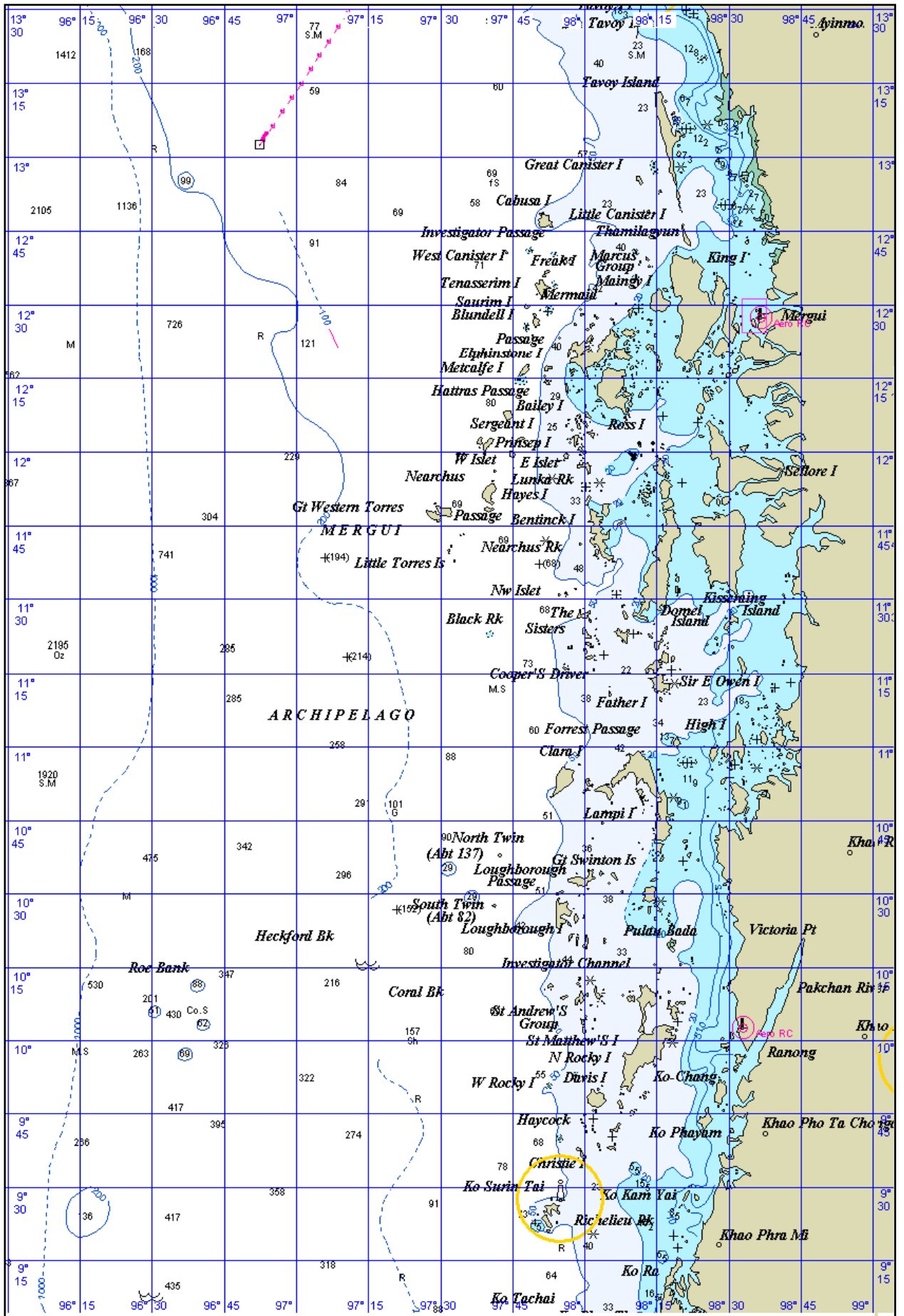
Map 2



Map 3



Map 4



**Researchers Involved in the National Workshop on  
Guidelines and Standard Method of Data Collection and  
Fisheries Indicators for Fisheries Management in Myanmar**

**Researchers involved in the 1<sup>st</sup> National Workshop on Guidelines and Standard Method of Data Collection and Fisheries Indicators for Fisheries Management in Myanmar on 25 -29 August 2009**

<b>Participants: SEAFDEC/TD and Department of Fisheries, Thailand (4 persons)</b>		
<b>No.</b>	<b>Name</b>	<b>Position/Department</b>
1	Dr. Yuttana Theparoonrat	SEAFDEC/TD
2	Dr. Phattareeya Suanrattanachai	SEAFDEC/TD
3	Dr. Mala Supongpan	Department of Fisheries
4	Ms. Rattana Tiaye	SEAFDEC/TD

<b>Participants: Department of Fisheries (46 persons)</b>		
<b>No.</b>	<b>Name</b>	<b>Position/Department</b>
1	U Khin Maung Soe	Head of R&D Division
2	U Myint Pe	Assistant Director, R&D Division
3	Dr. Yin Yin Moe	Assistant Director, R&D Division
4	U Khin Maung Aye	Assistant Director, R&D Division
5	U Aung Htay Oo	Fishery officer, R&D Division
6	U Win Ko Ko	Deputy Fishery officer, R&D Division
7	Daw Than Than Lwin	Deputy Fishery officer, R&D Division
8	Daw Aye Aye Zaw	Assistant Director, Fisheries Management and Revenue
9	Daw Nilar Kyawe	Fishery officer, Fisheries Management and Revenue
10	Myint Thu	Fishery officer, Fisheries Management and Revenue
11	U Saw Aung Ye Htut Lwin	Assistant Director, Aquaculture Division
12	Dr. Hla Phone	Fishery officer, Aquaculture Division
13	U Nyunt Wai	Fishery officer, FIQC Division
14	U Thint Swe	Deputy Director, Planning and Statistic Section
15	Daw Ma Ma Lay	Fishery Officer, Planning and Statistic Section
16	Daw Thida Aye	Assistant Fishery Officer, Planning and Statistic Section
17	Than Oo Wai	Deputy Director, DOF, Yangon Division
18	S.Julius Kyaw	Fishery Officer, DOF, Yangon Division
19	Nyunt San	Fishery Officer, DOF, Yangon Division
20	Thant Zin	Deputy Fishery Officer, DOF, Yangon Division
21	U Myant Thar Tun	Fishery Officer, DOF, Ayeyarwaddy Division
22	U Min Naung	Deputy Division Officer, DOF, Ayeyarwaddy Division

23	U Myint Shwe	Fishery Officer, Thantway District
24	Soe Naing	Fishery Officer, Sittwe District
25	Tin Htut	Deputy Division Officer, Tanintharyi Division
26	Tun Than	Township Fishery Officer, Myeik District
27	U Thet Oo	Fishery Officer, Mawlamyine District
28	Hla Win	Fishery Officer, Kayin State
29	U Khin Maung Win	Assistant Director, ASWGF, SEAFDEC
30	U Zaw Lwin Win	District Fishery Officer, Taung Ngu Township
31	U Thet Aye	Fishery Officer, Waw Township
32	U Myint Soe	District Fishery Officer, Katha
33	Daw Myint Myint Kyi (observer)	Fishery Officer, R&D
34	Wint Wint Tun	Fishery Officer, R&D
35	San San Toe	Assistant Fishery Officer, R&D
36	Dr. Yin Yin Than	Assistant Fishing Technologist
37	Daw Kyi Thar Myint	Assistant Researcher, R&D
38	U Myint Zaw	Fishery Officer, Fisheries Management & Revenue
39	Daw Khin Thet Khing	Assistant Researcher, R&D
40	Daw Cho Zin Thet	Assistant Researcher, R&D
41	Daw Thanda Tun	Assistant Researcher, R&D
42	Soe Win	Assistant Fishery Officer, R&D
43	Thidar Moe	Deputy Fishery Officer, R&D
44	Zaw Moe Oo	Shwe Zin Yaw Hein Jetty
45	Thet Tin	Sale Manager, Myanmar Million Jetty
46	Aung Ko Ko	Manager, Annawa Holding Limited



**Researchers involved in the Conclusive National Workshop on Guidelines and Standard Method of Data Collection and Fisheries Indicators for Fisheries Management in Myanmar on 8 - 10 December 2009**

<b>Participants: SEAFDEC/TD and Department of Fisheries, Thailand (4 persons)</b>		
<b>No.</b>	<b>Name</b>	<b>Position/Department</b>
1	Dr. Yuttana Theparoonrat	SEAFDEC/TD
2	Dr. Phattareeya Suanrattanachai	SEAFDEC/TD
3	Ms. Rattanawalee Phoonsawat	Department of Fisheries
4	Ms. Rattana Tiaye	SEAFDEC/TD

<b>Participants: Department of Fisheries (50 persons)</b>		
<b>No.</b>	<b>Name</b>	<b>Position/Department</b>
1	U Khin Maung Sue	Deputy Director
2	U Tint Swe	Deputy Director
3	U Thiha	Deputy Director
4	U saw Aung Ye Htut Lwin	Assistant Director
5	U Myint Pe	Assistant Director
6	U Khin Maung Aye	Assistant Director
7	Daw Aye Aye Zaw	Assistant Director
8	U Nyunt Wai	Assistant Director
9	U Saw New Year	Assistant Director
10	Dr. Yin Yin Moe	Assistant Director
11	U Aung Htay Oo	Fisheries Officer
12	Daw Nilar Kywe	Fisheries Officer
13	Daw Ma Ma Lay	Fisheries Officer
14	Dr. Hal Phone	Fisheries Officer
15	U Myat Thar Htun	District Fisheries Officer
16	U Min Naung	District Fisheries Officer
17	U Thet Oo	District Fisheries Officer
18	U Myint Swe	District Fisheries Officer
19	U Myint Soe	District Fisheries Officer
20	U Zaw Lwin Win	District Fisheries Officer
21	U Than Sein	Deputy District Fisheries Officer

22	U Hla Aung Thein	Township Fisheries Officer
23	U Aung Zaw Win	Township Fisheries Officer
24	U Thet Aye	Township Fisheries Officer
25	U Thint Lwin	Township Fisheries Officer
26	U Pyae Sone	Assistant Fisheries Officer
27	U Yan Lin	Assistant Fisheries Officer
28	U Soe Kyaw Lin	Assistant Fisheries Officer
29	U Aung Win Sein	Assistant Fisheries Officer
30	U Zayar Min	Deputy Assistant Fisheries Officer
31	U Win Oo	Fisheries Officer
32	Daw Myint Myint Kyi	Fisheries Officer
33	U Myint Zaw	Fisheries Officer
34	U Win Ko Ko	Assistant Fisheries Officer
35	Daw Than Than Lwin	Assistant Fisheries Officer
36	U Than Htay	Deputy Fisheries Officer
37	U Than Htike	Assistant Fisheries Officer
38	Daw Thida Aye	Assistant Fisheries Officer
39	Daw Thein Thein Toe	Assistant Fisheries Officer
40	Daw Moe Moe Myint	Assistant Fisheries Officer
41	Daw Thandar Tun	Deputy Assistant Fisheries Officer
42	Daw Cho Zin Thet	Deputy Assistant Fisheries Officer
43	Daw Su Su Nwe	Deputy Assistant Fisheries Officer
44	Daw Aye Aye Maw	Deputy Assistant Fisheries Officer
45	Daw Nilar Htwe	Observer
46	Daw Khin Thet Khine	Observer
47	Dr. Yin Yin Than	Observer
48	Daw Kyitha Myint	Observer
49	Daw Thet Yu Yu Swe	Observer
50	Daw Ohnmar Win	Observer

**Workshop participant picture in the 1<sup>st</sup> National Workshop on Guidelines and Standard Method of Data Collection and Fisheries Indicators for Fisheries Management in Myanmar on 25-29 August 2009**



**Workshop participant picture in the Conclusive National Workshop on Guidelines and Standard Method of Data Collection and Fisheries Indicators for Fisheries Management in Myanmar on 8-10 December 2009**



**Appendix 2**  
**Questionnaires in Myanmar language**

**Questionnaire for commercial trawl fishery (Trawl 01)**

**ဒရွတ်ဆွဲပိုက်ငါးဖမ်းလုပ်ငန်းတွင်ပေးရန်ပေးခွန်းလွှာ**

နမူနာကောက်ယူသောဧရိယာ အမှတ် ... (DOF-R, DOF-A, DOF-Y, DOF-M, DOF-T, (YY----MM-----NNNN-----))

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ငါးချဆိပ်.....  
 လှေအမည်.....လှေမှတ်ပုံတင်.....  
 ပိုင်ရှင်အမည်.....  
 စက်အင်အား .....( မြင်းကောင်ရေ /ကီလိုဝပ်)  
 ရှိအတိုင်း.....  
 လှေအရှည်.....မီတာ  
 လှေအမျိုးအစား  OTB ဒရွတ်ဆွဲ(ငါး)  TBS ဒရွတ်ဆွဲ(ပုစွန်)  
 လှေအရှည်  (≤11.9)  (12-17.9)  (18-23.9)  (24-29.9)  (30-35.9) m.  
 ပိုက်အိမ်ပိုက်ကွက်အရွယ်အစား-----စင်တီမီတာ၊ ခေါင်းကြိုးအရှည်-----မီတာ

**ငါးဖမ်းဆီးခြင်း**

၁။ ဆိပ်ကမ်းမှခွာရက်.....ဆိပ်ကမ်းပြန်ဝင်ရက်.....  
 ၂။ လှေထွက်ရက်ပေါင်း-----ရက်။ ငါးဖမ်းဆီးရက်ပေါင်း-----ရက်။  
 ၃။ ငါးဖမ်းကွက်သို့ မောင်းနှုန်း-----ရေမိုင်၊ ငါးဖမ်းဆီးနေစဉ်မောင်းနှုန်း-----ရေမိုင်။  
 ၄။ သင်္ဘောဦးတည်လမ်းကြောင်း-----

**ငါးဖမ်းကွက်**

၁။ ငါးဖမ်းဧရိယာ.....ငါးဖမ်းကွက်အမှတ်.....  
 ၂။ ငါးဖမ်းကွက်ရှိရေအနက်/ ရေအနက်ဆုံး-----မီတာ။ ရေအတိမ်ဆုံး-----မီတာ။  
 ၃။ ကမ်းမှအကွာအဝေး.....ရေမိုင်။ မြေပုံတွဲပြပါ

လတ္တီတွတ် မှ     လောင်ဂျီတွတ်မှ

လတ္တီတွတ် သို့     လောင်ဂျီတွတ်သို့

**စုစုပေါင်းငါးဖမ်းမိသောငါး အခြားသင်္ဘောသို့လွှဲပြောင်းပေးလိုက်သောငါးအထိအမိ**

စုစုပေါင်းငါးအထိအမိ				အခြားသင်္ဘောသို့လွှဲပြောင်းပေးလိုက်သော ငါးအထိအမိ			
ဇွာ	ငါးကုန်တက်	ကိုလို/တစ်ထန်း	တူန်ထောင် (ကိုလို)	ဇွာ	ငါးကုန်တက်	ကိုလို/တစ်ထန်း	တူန်ထောင် (ကိုလို)
	<b>ရေပေါ်ငါး</b>				<b>ရေပေါ်ငါး</b>		
1				1			
2				2			
3				3			
4				4			
5				5			

6				6			
7				7			
8				8			
9				9			
10							
	<b>အောက်ခြေနေထိုင်</b>			<b>အောက်ခြေနေထိုင်</b>			
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
	<b>ရေခဲပုစွန်</b>			<b>ရေခဲပုစွန်</b>			
30							
31							
32							
33							
	စုစုပေါင်းအလေးချိန်(ကီလို)			စုစုပေါင်းအလေးချိန်(ကီလို)			

အထက်ပါဇယားကိုလိုအပ်လျှင်နောက်ဆက်တွဲဖြင့်ထပ်မံဖြည့်စွက်ပါ။

စာရင်းကောက်သူအမည်

ရာထူး

ရုံး

မြို့နယ်

ခရိုင်

ပြည်နယ်/တိုင်း

(လက်မှတ်).....

အတည်ပြုသူ -----

**Questionnaire for commercial Trawl/Purse seine fishery economic (Trawl 02)**

**ရွတ်ဆွဲပိုက်၊ ပိုင်းချုပ်ပိုက်၊ မြို့၊ ငါးဖမ်းလုပ်ငန်းများ၏  
လူမှုစီးပွားရေးအခြေအနေစစ်တမ်းကောက်ယူခြင်း  
မေးခွန်းလွှာ**

နမူနာကောက်ယူသောဧရိယာ အမှတ် ... (DOF-R, DOF-A, DOF-Y, DOF-M, DOF-T, (YY-----MM-----NNNN-----))

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**စစ်တမ်းကောက်ယူချက်သည် ရေငန်ငါးဖမ်းလုပ်ငန်းနှင့်သက်ဆိုင်သော စီးပွားရေးဆိုင်ရာကိစ္စများ၊ ငါးဖမ်း  
ကရိယာများပြုပြင်ပြောင်းလဲလာမှုများ၊ ရေလုပ်သားတို့၏အသက်မွေးဝမ်းကြောင်းမှုများ၏ အခြေအနေများ  
ကိုသုံးသပ်ရန် နှင့် ငါးလုပ်ငန်း စီမံခန့်ခွဲမှုလက်ခွဲတွင်သုံးစွဲရန်ဦးတည်ပြီး  
အချက်အလက်များကိုလျှို့ဝှက်ထားရမည်**

လှေအမည်.....  
 ငါးဖမ်းကရိယာအမည်.....  
 မေးခွန်းမေးမြန်းသူအမည်.....  
 မေးခွန်းဖြေကြားသူအမည်.....  
 ဖြေကြားသူ၏တာဝန်/အလုပ်အကိုင်.....  
 မြို့နယ်.....ခရိုင်.....ပြည်နယ်/တိုင်း.....  
 ရက်စွဲ...../...../.....

**၁။ ယေဘုယျအချက်အလက်များ**

- ၁.၁။ အသက်.....
- ၁.၂။ မ ငွေ ကျား
- ၁.၃။ ပညာအရည်အချင်း  
 မှတ်တမ်းကြီးကျောင်း မှတ်တမ်း မှတ်တမ်း အလယ်တန်း  
 မှတ်တမ်း အထက်တန်း မှတ်တမ်း မှတ်တမ်း မှတ်တမ်း  
 မှတ်တမ်း
- ၁.၄။ ဘာသာအယူဝါဒ  
 မှတ်တမ်း မှတ်တမ်း မှတ်တမ်း မှတ်တမ်း
- ၁.၅။ အိမ်ထောင်ရေးအခြေအနေ  
 မှတ်တမ်း မှတ်တမ်း မှတ်တမ်း
- ၁.၆။ မိသားစုဦးရေ.....ဦး
- ၁.၇။ အခြားအလုပ်အကိုင် ရှိ/ မရှိ  
 မရှိ ရှိသည်.....

**၂။ ဝင်ငွေရရှိသည့်ငါးလုပ်ငန်းမှအခြားလုပ်ငန်းများ**

- |  |         |         |
|--|---------|---------|
| ၂.၁။ စိုက်ပျိုးရေး                         | မရရှိပါ | မရရှိပါ |
| ၂.၂။ တစ်ပိုင်းတစ်နိုင်တိရိစ္ဆာန်မွေးမြူရေး | မရရှိပါ | မရရှိပါ |
| ၂.၃။ ငါးပုစွန်မွေးမြူရေး                   | မရရှိပါ | မရရှိပါ |
| ၂.၄။ ငါးပြုပြင်ထုတ်လုပ်ရေး                 | မရရှိပါ | မရရှိပါ |
| ၂.၅။ စီးပွားရေးလုပ်ငန်း                    | မရရှိပါ | မရရှိပါ |
| ၂.၆။ လယ်ယာစိုက်ပျိုးရေး                    | မရရှိပါ | မရရှိပါ |
| ၂.၇။ အခစားလိုက်အလုပ်သမား                   | မရရှိပါ | မရရှိပါ |
| ၂.၈။ အခြားလုပ်ငန်း.....                    | မရရှိပါ | မရရှိပါ |
- မှတ်ချက်။ ဝင်ငွေရရလမ်းကြောင်းကို တစ်ခုထက်ပိုမိုရွေးချယ်နိုင်ပါသည်။

**၃။ ငါးလုပ်ငန်းဆိုင်ရာနှင့် ငါးလုပ်ငန်းဆိုင်ရာပုံစံများ**

၃.၁။ ငါးလုပ်ငန်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်း

€ ကိုယ်ပိုင် € အစုစပ်လုပ်ငန်း € လုပ်သား € အခြား.....

၃.၂။ ရေလုပ်ငန်းလုပ်တာဘယ်လောက်ကြာပြီလဲ.....နှစ်။

၃.၃။ သင့်မှာ ကိုယ်ပိုင်လှေရှိသလား ( ) မရှိပါ။ ( ) ရှိသည်။

လှေစင်းရေ.....စင်း။

၃.၄။ ငါးလုပ်ငန်းရင်းနှီး မြှုပ်နှံမှု

၃.၄.၁။ လှေ

လှေ အမည်	လှေအမျိုးအစား	အရွယ်			ပိုင်ဆိုင်မှု		လှေအခြေအနေ		ဝယ်ချေး	ဝယ်ယူသည်နှစ်	လှေသက်တမ်း
		အလျား	အနံ	ခေါက်	ကိုယ်ပိုင်	အငှား	အသစ်	မဝယ်မီ သက်တမ်း			

ငါးဖမ်းကရိယာအမျိုးအစားကို ဒရွတ်ဆွဲပိုက်၊ ဝိုင်းချုပ်ပိုက်၊ ဟုသီးသန့်၊ ဖေါ်ပြရမည်

၃.၄.၂။ လှေအင်ဂျင်။ (ခက်ကရိယာပြင်ဆင်ခရိတ်)

အင်ဂျင်အမည်	အင်ဂျင်အမျိုးအစား	မြင်းကောင်ရေ	အမြင်အခြေအနေ		ဝယ်တန်ဖိုး	ဝယ်ယူသည်နှစ်	သက်တမ်း
			အသစ်	လက်ဟောင်း (ကြာသည်နှစ်)			







၄.၃။ မိသားစုထဲမှ ငါးလုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်သူ  
 အလုပ်သမား.....ဦး။  
 အလုပ်သမား.....ဦး။ ရွာတွင်အလုပ်သမားလုပ်သူ.....ဦး။  
 ရွာပြင်ပတွင် .....ဦး။  
 အခြားတိုင်းနှင့်ပြည်နယ်တွင် .....ဦး။  
 နိုင်ငံခြားအလုပ်သမား .....ဦး။  
 ၄.၄။ အကျိုးအမြတ်ခွဲဝေသည့် စနစ်  
 € အမြတ်ခွဲဝေခြင်း

အဆင့်	ဦးရေ	အကျိုးအမြတ်			စုစုပေါင်း		
		လစာ	ဝေစု		ဆုကြေး	တစ်ခေါက်/တစ်လ ဝင်ငွေ	တစ်နှစ်ဝင်ငွေ
			% ရာနှုန်း	ကျပ်			
ပဲနင်း							
ငါးဆရာ							
ငါးဆရာအကူ							
ပဲကိုင်							
အကူပဲကိုင်							
စက်ဆရာ							
အကူစက်ဆရာ							
ထမင်းချက်							
လှေသားခေါင်းဆောင်							
လှေသား							
ဆီလောင်း							
အခြား							
စုစုပေါင်း							

**၅။ ငါးလုပ်ငန်းမှ ပေးရန်ရှိငွေများ**

ငွေချေးထားရာ	ဘဏ္ဍာရေး လုံးပေါင်း	ချေးသည့် ကိစ္စ	နှုန်း	ချေးငွေ သတ်မှတ်နှစ်	အတိုး နှုန်း	ပြန်လည်ပေး ဆပ်ရမည့် နှစ်
မွေးရေဘဏ်						
စီးပွားရေးဘဏ်						
သမဘဏ်						
ကုန်သည်များ						
ငါးဈေး						
သက်ဆိုင်သူ						
အခြား.....						

**၆။ အလုပ်အကိုင်ပြောင်းလဲခြင်း**

၆.၁။ သင်၏ ငါးဖမ်းကိရိယာအသစ်ပြောင်းလဲ လိုသလား။

€ ပြောင်းချင်ပါတယ်။ ဘာကြောင့်လဲဆိုတော့

.....

ငါးဖမ်းကိရိယာအသစ်ကတော့.....

€ မပြောင်းချင်ပါဘူး။

ဘာလိုလဲဆိုတော့.....

၆.၂။ သင့်အလုပ်ပြောင်းလုပ်ချင်သလား။

€ ဟုတ်ကဲ့၊ ဘာကြောင့်လဲဆိုတော့

.....

လုပ်ငန်းအသစ်က ငါ့မွေးမြူရေးလုပ်ငန်းပါ.....

အခြားရှိလျှင်.....

၆.၃။ အလုပ်မပြောင်းချင်ရင်၊ ဘာကြောင့်လဲ.....

၆.၄။ နောင်ခပ်ဗျားရဲ့ ငါ့လုပ်ငန်းအလားအလာ ကိုဘယ်လိုမျှော်လင့်ထားသလဲ။

€ သာ၍ကောင်းလာမည်                      € ပို၍ဆိုးလာမည်    € မပြောင်းလဲနိုင်  
€ မသေချာပါ။

၆.၅။ သင့်ကလေးတွေကိုရော ကြီးလာရင် ငါ့လုပ်ငန်းကိုပဲ လုပ်စေချင်တာလား။

€ ဟုတ်ပါတယ်    € မလုပ်စေလိုပါ                      € မသေချာပါ

၆.၆။ ငါ့လုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်ရာတွင် အဓိကအခက်အခဲများ အစဉ်အလိုက်ဖော်ပြပါ။

၁။ .....

၂။ .....

၃။ .....

၆.၇။ ငါ့လုပ်ငန်းပိုမို တိုးတက်ကောင်းမွန်လာအောင်အကြံပြုပါ

၁။ .....

၂။ .....

၃။ .....

Questionnaire for trawl fishery economic (Trawl 03)

**ရွတ်ဆွဲပိုက်ငါးဝမ်းလုပ်ငန်း၏ လူမှုစီးပွားရေးအခြေအနေ  
မေးခွန်းလွှာ**

လှေအမည် .....

စာရင်းကောက်ယူသူအမည်.....

မြို့နယ်..... ခရိုင်..... ပြည်နယ်နှင့် တိုင်း.....

**ယခုစာရင်းကောက်ယူခြင်းသည်၊ ရွတ်ဆွဲပိုက်/ပိုင်းချုပ်ပိုက်/ငါးဝမ်းလှေများ၏ စီးပွားရေးဦးတည်ချက်နှင့်အညီ  
စီမံကွပ်ကဲမှု လက်စွဲစာအုပ်ပြုစုရန်ဖြစ်သည်။**

**ယခုစစ်တမ်းမှ အလက်များကို လျှို့ဝှက်ထားရမည်**

ငါးချရက်	ငါးပမ်းရက်	ရွတ်ဆွဲငါးပမ်း/ဝိုင်းချုပ်/မြီးလုပ်ငန်း ကုန်ကျစားရိတ်					
		အလုပ်သမား (ဆရာ/သင်္ဘောသား)	စက်မောင်းဆီ/ မိတ်ငွေ့	ရေခဲ	အစားအသောက်/ ရေ	ပြင်ဆင်စားရိတ် (လှေ/ ငါးပမ်းကရိယာ)	အခြား
ငါးပမ်းကွက်	ငါးအထိအမိ (ကီလို)					ငါးရောင်းရငွေ	
	ငါးကြီး ငါးကောင်း	ပြည်ကြီးငါး	ပုစွန်	ပြစ်ငါး	ငါးထိုးငါး		

**Questionnaire for commercial trap fishery (Trap 01)**

**မြူးငါးဖမ်းလုပ်ငန်းတွင်မေးရန်မေးခွန်းလွှာ**

နမူနာကောက်ယူသောဧရိယာအမှတ်..... ဧရိယာ(ဧ-မ-ယ-ဧ-ဧ-ဧ) ( )

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

စာရင်းကောက်ယူသောနေ့.....ငါးချဆိပ်.....  
 လှေအမည်..... လှေမှတ်ပုံတင်).....  
 လုပ်ငန်းလိုင်စင်အမှတ်-----  
 -----

ပိုင်ရှင်အမည်.....  
 အင်ဂျင်စွမ်းအား.....(မြင်းကောင်ရေ/ ကီလိုဝပ်)  
 ဂျီအေတီ.....

လှေအရှည်.....မီတာ  
 ငါးဖမ်းကရိယာအမျိုးအစား:       မြူး -----  အခြားအမျိုးအစား မြူး -----  
 -----

လှေတစ်ခေါက်တွင် ဖမ်းဆီးသည့်မြူးအရေအတွက်.....လုံးရေ။  
 လှေအလျား:                               (၁၀-၁၅)  (၁၅-၂၀)  (၂၀-၂၅)  (၂၅-၃၀)  (၃၀-၃၅) မီတာ

မြူး၏                              အောက်ဖက်ရှိ                              ပိုက်ကွက်အရွယ်.....စင်တီမီတာ။  
 မြူး၏ အပေါ်ဖက်ရှိပိုက်ကွက်အရွယ်.....စင်တီမီတာ။

**ငါးဖမ်းဆီးခြင်း**

- ၁။ ဆိပ်ကမ်းမှခွာရက်.....ပြန်ဝင်ရက်.....
- ၂။                              ငါးဖမ်းကွက်သို့ကြာရက်ပေါင်း-----ရက်။
- ငါးဖမ်းဆီးရက်ပေါင်း-----ရက်။
- ၃။ ခရီးစဉ်တစ်ခေါက်တွင်ဖမ်းဆီးသောအကြိမ်ပေါင်း.....ကြိမ်။

**ငါးဖမ်းကွက်**

- ၁။ ငါးဖမ်းဧရိယာ.....ငါးဖမ်းကွက်အမှတ်.....
- ၂။                              ငါးဖမ်းကွက်ရှိရေအနက်/                              ရေအနက်ဆုံး.....                              မီတာ။
- ရေအတိမ်ဆုံး..... မီတာ။
- ၃။ ကမ်းမှအကွာအဝေး.....ရေမီတာ။ မြေပုံတွဲပြပါ

လတံအတွက် <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width:20px; height:20px;"> </td><td style="width:20px; height:20px;"> </td><td style="width:20px; height:20px;"> </td><td style="width:20px; height:20px;"> </td></tr> <tr><td style="width:20px; height:20px;"> </td><td style="width:20px; height:20px;"> </td><td style="width:20px; height:20px;"> </td><td style="width:20px; height:20px;"> </td></tr> </table>									လောင်ဂျီတွတ်မှ <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width:20px; height:20px;"> </td><td style="width:20px; height:20px;"> </td><td style="width:20px; height:20px;"> </td><td style="width:20px; height:20px;"> </td></tr> <tr><td style="width:20px; height:20px;"> </td><td style="width:20px; height:20px;"> </td><td style="width:20px; height:20px;"> </td><td style="width:20px; height:20px;"> </td></tr> </table>								
လတံအတွက် သို့. <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width:20px; height:20px;"> </td><td style="width:20px; height:20px;"> </td><td style="width:20px; height:20px;"> </td><td style="width:20px; height:20px;"> </td></tr> <tr><td style="width:20px; height:20px;"> </td><td style="width:20px; height:20px;"> </td><td style="width:20px; height:20px;"> </td><td style="width:20px; height:20px;"> </td></tr> </table>									လောင်ဂျီတွတ်သို့ <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width:20px; height:20px;"> </td><td style="width:20px; height:20px;"> </td><td style="width:20px; height:20px;"> </td><td style="width:20px; height:20px;"> </td></tr> <tr><td style="width:20px; height:20px;"> </td><td style="width:20px; height:20px;"> </td><td style="width:20px; height:20px;"> </td><td style="width:20px; height:20px;"> </td></tr> </table>								

**စုစုပေါင်းဖမ်းဆီးမိသောငါး ၊အခြားသင်္ဘောသို့လွှဲပြောင်းပေးလိုက်သောငါးအထိအမိ**

စုစုပေါင်းငါးအထိအမိ	အခြားသင်္ဘောသို့လွှဲပြောင်းပေးလိုက်သော
---------------------	--

				ငါးအထိအမိ			
စဉ်	ငါးကုန်တက်	ကီလို/တစ်တ	ကုန်တက် (ကီလို)	စဉ်	ငါးကုန်တက်	ကီလို/တစ်တ ပန်း	ကုန်တက် (ကီလို)
၁				၁			
၂				၂			
၃				၃			
၄				၄			
၅				၅			
၆				၆			
၇				၇			
၈				၈			
၉				၉			
၁၀				၁၀			
စုစုပေါင်းအလေးချိန်(ကီလို)				စုစုပေါင်းအလေးချိန်(ကီလို)			

အထက်ပါဇယားကိုလိုအပ်လျှင်နောက်ဆက်တွဲဖြင့်ထပ်မံဖြည့်စွက်ပါ။

စာရင်းကောက်သူအမည်  
ရုံး

ရာထူး

မြို့နယ်  
ပြည်နယ်/တိုင်း

ခရိုင်

လက်မှတ်.....

အတည်ပြုသူ.....

အတိုကောက်အဓိပ္ပါယ်ဖော်ပြချက်များ။

°သံချ = ရခိုင်ပြည်နယ်ငါးလုပ်ငန်းဧရိယာ

≤ ၁၁.၉ = ၁၁.၉ မီတာနှင့်ညီမျှသော(သို့မဟုတ်)အောက်နည်းသော

ကီလို = ကီလိုဂရမ်





**အပိုင်း ၄ ။ ငါးအထိအမိ**

စုစုပေါင်းငါးအထိအမိ			အခြားသင်္ဘောသို့လွှဲ ပြောင်းပေးလိုက်သော ငါးအထိအမိ		
ဗူဇွ	ငါးကုန်တက်	ကီလို/ တစ်ကမ	ဗူဇွ	ငါးကုန်တက်	ကီလို/ တစ်ကမ
	<b>ရေပေါ်ငါး</b>			<b>ရေပေါ်ငါး</b>	
၁			၁		
၂			၂		
၃			၃		
၄			၄		
၅			၅		
၆			၆		
၇			၇		
၈			၈		
၉			၉		
၁၀			၁၀		
၁၁			၁၁		
	စုစုပေါင်း ကီလို			စုစုပေါင်းကီလို	
	<b>အောက်ခြေနေငါး</b>			<b>အောက်ခြေနေငါး</b>	
	စုစုပေါင်း ကီလို			စုစုပေါင်းကီလို	
	<b>ရေငန်ပုစွန်</b>			<b>ရေငန်ပုစွန်</b>	
	စုစုပေါင်းကီလို			စုစုပေါင်းကီလို	
	အားလုံးစုစုပေါင်းအလေးချိန်(ကီလို)			အားလုံးစုစုပေါင်းအလေးချိန်(ကီလို)	

စာရင်းကောက်သူအမည် .....ရာထူး.....  
 ရုံး.....

မြို့နယ် .....ခရိုင်  
 .....ပြည်နယ်/ တိုင်း.....

လက်မှတ်.....

အတည်ပြုသူ .....  
 အတိုကောက်အမိပပီ၊ ယ်များ။  
 ဝီသံချ = ရခိုင်ပြည်နယ်ငါးလုပ်ငန်းဦးစီးနယ်မြေ  
 ဣ၁ = ငါးဖမ်းလှေတစ်စီးသုံး ဝိုင်းချုပ်ပိုက်  
 ဣ၂ = ငါးဖမ်းလှေနှစ်စီးသုံး ဝိုင်းချုပ်ပိုက်  
 ဣ၃ = အောက်ခြေချုပ်ကြိုးမဲ့ ဝိုင်းချုပ်ပိုက်  
 ဣ၄ = ဝိုင်းချုပ်ပိုက်ရိုးရိုး

### Aquatic animal random form

#### ငါးပုစွန် ကျသမ်းစာရင်းကောက်ယူခြင်း (ခရုတ်ဆွဲပိုက်)

စာရင်းကောက်နေ့စွဲ		နေရာ		အမည်/နမူနာကောက်ယူခြင်း အမှတ်	နံပါတ်
ငါးအထိအမိ	ကိုလို	နမူနာကောက်သည့် အလေးချိန်		နမူနာ နံပါတ်	
မြန်မာအမည်/ဒေသ အစေ့	သိပ္ပံအမည်	အရေအတွက်	ချိန်တွယ် အလေးချိန် (ကိုလို)	မချိန်တွယ်သည့်အလေးချိန်(ကိုလို)	ဝက်ကိုလို ဝန်ထိုး
<b>ရေပေါ်ငါး</b>					
<b>အောက်ခြေနေငါး</b>					
		စုစုပေါင်း(ကိုလို)		စုစုပေါင်း(ကိုလို)	

စာရင်းကောက်သူအမည်

ရာထူး

ရုံး

မြို့နယ်

ခရိုင်

ပြည်နယ်/တိုင်း

Signature .....

Approved by .....

**ငါးပုရွန် ကျသမ်းစာရင်းကောက်ယူခြင်း (ပိုင်းချုပ်ပိုက်)**

စာရင်းကောက်ရက်စွဲ-----		နေရာ-----		အမည်/နမူနာကောက်ယူခြင်း အမှတ်	
ငါးအထိအမိ-----ကီလို		နမူနာကောက်သည့် အလေးချိန်-----		နမူနာနံပါတ်-----	
မြန်မာအမည်/ဒေသအခေါ်	သိပ္ပံအမည်	အရေအတွက်	ချိန်တွယ်အလေးချိန်(ဂရမ်)	မချိန်တွယ်သည့်အလေးချိန်(ဂရမ်)	
<b>ရေပေါ်ငါး</b>					
စုစုပေါင်းအလေးချိန်(ကီလို)				စုစုပေါင်း(ကီလို)	

စာရင်းကောက်သူအမည်

ရာထူး

ရုံး

မြို့နယ်

ခရိုင်

ပြည်နယ်/ တိုင်း

လက်မှတ်.....

အတည်ပြုသူ.....

**ငါးပုရွန် ကျသမ်းစာရင်းကောက်ယူခြင်း (ဒဂုန်ဆွဲပိုက်)**

စာရင်းကောက်နေ့စွဲ		နေရာ		အမည်/နမူနာကောက်ယူခြင်း အမှတ်	အမှတ်
ငါးအထိအမိ ကိလို		နမူနာကောက်သည့် အလေးချိန်		နမူနာ နံပါတ်	
မြန်မာအမည်/ဒေသ အခေါ်	သိပ္ပံအမည်	အရေအတွက်	ချိန်တွယ် အလေးချိန် (ကီလို)	မချိန်တွယ်သည့်အလေးချိန်(ကီလို)	တစ်ကီလို တန်သို့
		စုစုပေါင်း(ကီလို)		စုစုပေါင်း(ကီလို)	

စာရင်းကောက်သူအမည်

ရာထူး

ရုံး

မြို့နယ်

ခရိုင်

ပြည်နယ်/တိုင်း

လက်မှတ်.....

အတည်ပြုသူ.....

**ငါးခန္ဓာကိုယ်အလျားတိုင်းတာခြင်း (ပိုင်းချုပ်/ခရုတ်ဆွဲပိုက်)**

လှေအမည်.....

စာရင်းကောက်ရက်စွဲ.....

**သိပ္ပံအမည်**.....**ဒေသအမည်**.....

စဉ်	အပြီးခွတ်အလျား (သို့) ငါး၏စုစုပေါင်းအလျား (စင်တီ) တစ်မျိုးတည်း သာတိုင်းတာရန်	ငါးခန္ဓာကိုယ် (စင်တီ)	အလေးချိန် ဂရမ်/ကီလို	
၁				
၂				
၃				
၄				
၅				
၆				
၇				
၈				
၉				
၁၀				
၁၁				
၁၂				
၁၃				
၁၄				

လိုအပ်လျှင်ဇယားများထပ်ဖြည့်ပါ

စာရင်းကောက်သူအမည်

ရာထူး

ရုံး

မြို့နယ်

ခရိုင်

ပြည်နယ်/ တိုင်း

လက်မှတ်

အတည်ပြုသူ-----

**Questionnaire for Inland/Coastal Fishery (Beach seine)**

**ရေချိုနှင့်ကမ်းနီးငါးလုပ်ငန်းအတွက်မေးခွန်းလွှာ**

(သောင်ဆွဲပိုက်၊ သောင်ဝိုင်းပိုက်၊ ကုလားပိုက်၊ ခြေတိုပိုက်၊ ဘဝန်းပိုက်)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

စာရင်းကောက်ယူသည့်အမှတ်စဉ် \_\_\_\_\_  
နေ့စွဲ \_\_\_\_\_

၁။	ရေလုပ်သားအမည် _____ ကျေးရွာ _____ ကျေးရွာအုပ်စု _____ မြို့နယ် _____ ခရိုင် _____ ပြည်နယ်/တိုင်း _____
၂။	<p>လှေနှင့်ပတ်သက်သောအချက်အလက်များ</p> <p>(၂-၁) လှေအမည် _____ လှေအလျား _____ မီတာ, လှေအကျယ် _____ မီတာ, လှေဖောက် _____ မီတာ</p> <p>(၂-၂) လှေမှတ်ပုံတင်အမှတ် _____ လှေလိုင်စင်အမှတ် _____</p> <p>(၂-၃) လှေအမျိုးအစား:    <input type="checkbox"/> စက်တပ်လှေ    <input type="checkbox"/> ပဲ့ထောင်    <input type="checkbox"/> ဝမ်းထိုင်    <input type="checkbox"/> စက်မဲ့လှေ</p> <p>(၂-၄) အင်ဂျင်အမျိုးအစား:    <input type="checkbox"/> ဒီဇယ်    <input type="checkbox"/> ဓါတ်ဆီ    <input type="checkbox"/> LPG ဓာတ်ငွေ့    <input type="checkbox"/> NPG ဓာတ်ငွေ့</p> <p>(၂-၅) အင်ဂျင်ပါဝါ _____ HP / KW , အင်ဂျင်အမည် _____</p> <p>(၂-၆) ငါးဖမ်းဆီးရာတွင် အသုံးပြုသောကိရိယာများ</p> <p align="center"><input type="checkbox"/> GPS    <input type="checkbox"/> Sounder    <input type="checkbox"/> ပိုက်တင်/ချသည့်ကိရိယာ    <input type="checkbox"/> ရေဒီယိုဆက်သွယ်ရေး    <input type="checkbox"/> ဖုန်း    <input type="checkbox"/> အခြား</p>
၃။	<p>ငါးဖမ်းနည်းစနစ်</p> <p>(၃-၁) ပိုက်အမျိုးအစား:    <input type="checkbox"/> သောင်ဝိုင်းပိုင်    <input type="checkbox"/> သောင်ဆွဲပိုက်    <input type="checkbox"/> ကုလားပိုက်    <input type="checkbox"/> ခြေတိုပိုက်    <input type="checkbox"/> ဘဝန်းပိုက်</p> <p>(၃-၂) ပိုက်ချသည့် အနေအထား</p> <p align="center"><input type="checkbox"/> မြစ်/ကမ်းရိုးတန်းနှင့်အပြိုင်    <input type="checkbox"/> မြစ်/ကမ်းရိုးတန်းနှင့် ထောင့်မှန်အနေအထား    <input type="checkbox"/> အခြား</p> <p>(၃-၃) ပိုက်အလျားစုစုပေါင်း: _____ မီတာ ၊ ပါရှိသည့်ပိုက်စုပေါင်း: _____ စ</p> <p>(၃-၄) ရေထဲတွင်ပိုက်ချထားသည့်ကြာချိန် _____ မိနစ် _____ နာရီ _____ ရက်</p> <p>(၃-၅) တစ်နေ့လျှင်ပိုက်ချသည့်ကြိမ်ရေ _____ ရက် _____</p> <p>(၃-၆) ငါးဖမ်းတစ်ခေါက်ထွက်ရန်ကြာချိန် _____ နာရီ _____ ရက် _____ သီတင်းပတ်</p> <p>(၃-၇) ငါးဖမ်းဆီးရက်</p> <p>(က) တစ်လအတွင်းငါးဖမ်းဆီးသည့်ရက်ပေါင်း: _____ ရက်</p> <p>(ခ) တစ်နှစ်အတွင်းငါးဖမ်းဆီးသည့်လပေါင်း: _____ လ</p> <p>(ဂ) ငါးဖမ်းဆီးသည့်ရာသီ/ကာလ _____ လမှ _____ လအထိ</p> <p>(၃-၈) ငါးဖမ်းဆီးရာတွင်ပါဝင်သည့်လူဦးရေ _____ ဦး</p>

၄။ ပိုက်နှင့်ပတ်သက်သောအချက်အလက်များ

(၄-၁) ပိုက်တွင်အသုံးပြုသည့်ချည်အမျိုးအစား  PE  နိုင်လွန်  ချည်

(၄-၂) ပိုက်ချည်အရွယ်အစား

(က) (ချည်) \_\_\_\_\_ အချင်း မီလီမီတာ

(ခ) (PE အတွက် Blue= 720d/ \_\_\_\_\_ Green=380d/ \_\_\_\_\_ , Red=250d/ \_\_\_\_\_ )

(ဂ) (နိုင်လွန်အတွက် 210d/ \_\_\_\_\_)

(၄-၃) ပိုက်အလျား \_\_\_\_\_ မီတာ၊ ပိုက်ဇောက် \_\_\_\_\_ မီတာ၊ ပိုက်ကွက်အရွယ်အစား \_\_\_\_\_ စင်တီမီတာ

(၄-၄) ပိုက်အိတ်  မရှိ  ရှိလျှင် ပိုက်ဇောက် \_\_\_\_\_ မီတာ၊ ပိုက်ကွက်အရွယ်အစား \_\_\_\_\_ စင်တီမီတာ

(၄-၅) ပိုက်တစ်ဖုံလုံး၏တန်ဖိုး \_\_\_\_\_ ကျပ်

(၄-၆) ပိုက်သက်တမ်း \_\_\_\_\_ လ၊ \_\_\_\_\_ နှစ်

(၄-၇) လုပ်ငန်းတစ်ရာသီတွင်ပိုက်ပြင်ဆင်စရိတ် \_\_\_\_\_ ကျပ်

၅။ ငါးဖမ်းဆီးမှု \_\_\_\_\_

(၅-၁) ပိုင်ဆိုင်သည့်ပိုက်အရေအတွက် \_\_\_\_\_ ဖုံ၊ \_\_\_\_\_ စ

(၅-၂) ငါးဖမ်းဆီးရာတွင်အသုံးပြုသည့်ပိုက်စုစုပေါင်း \_\_\_\_\_ ဖုံ

၆။ ငါးဖမ်းကွက်

(၆-၁)	လတ္တီတွဒ်မှ					လတ္တီတွဒ်ထိ					
	လောင်ဂျီကျုမှ					လောင်ဂျီကျုထိ					

(၆-၂) ငါးဖမ်းဆီးသည့်နေရာ (ကမ်းနီး/မြစ်/ချောင်း/ကန်/အင်း/ဆည်/တံ/အခြား) \_\_\_\_\_

(၆-၃) ငါးဖမ်းကွက်သို့သွားရန် ကြာမြင့်ချိန် \_\_\_\_\_ နာရီ

(၆-၄) ငါးဖမ်းကွက်သို့ အကွာအဝေး \_\_\_\_\_  ကီလိုမီတာ  ရေမိုင်

(၆-၅) ငါးဖမ်းကွက်၏ရေအနက် \_\_\_\_\_ မီတာ

၇။ တစ်ခေါက်/ တစ်ရက် / တစ်လ / တစ်ရာသီတွင်ငါးဖမ်းဆီးရာမှရရှိငွေ \_\_\_\_\_ ကျပ်

(၇-၁) တစ်ခေါက် / တစ်ရက် / တစ်လ / တစ်ရာသီတွင်ငါးအစိမ်းရောင်းရငွေ \_\_\_\_\_ ကျပ်

(၇-၂) တစ်ခေါက် / တစ်လ / တစ်ရာသီတွင် ပြုပြင်ပြီးငါးရောင်းရငွေ \_\_\_\_\_ ကျပ်

(၇-၃) ပြန်ဖြူးခြင်း .....  ဒေသတွင်းဈေး  ပွဲစား/ဒိုင်  ပြုပြင်သူ  အခြား



၈။ တစ်ခေါက် /တစ်ရက် /တစ်လ /တစ်ရာသီတွင် ငါးဖမ်းဆီးရန် ကုန်ကျစရိတ် \_\_\_\_\_ ကျပ်

အလုပ်သမား	စက်သုံးဆီ	ရေခဲ	ဆား	ရိက္ခာ/ရေချို	အခြား

၉။ တစ်ခေါက် /တစ်ရက် /တစ်လ /တစ်ရာသီတွင် ငါးဖမ်းဆီးရမိငါးအမျိုးအစားနှင့် ကုန်ချိန်စုစုပေါင်း \_\_\_\_\_ ကီလိုဂရမ်

အဓိကစာရင်း ကောက်ယူသည့်မျိုးစိတ်	ခန္ဓာကိုယ် အလျား	ငါးအရေ အတွက်	စုစုပေါင်းကုန်ချိန် (ဂရမ်)	ငါးဈေးနှုန်း (ကျပ်/ကီလိုဂရမ်)	စုစုပေါင်းတန်ဖိုး (ကျပ်ပေါင်း)

အထက်ပါဇယားကို လိုအပ်လျှင် နောက်ဆက်တွဲဖြင့် ထပ်မံဖြည့်စွက်ပါ။

စာရင်းကောက်ယူသူအမည် \_\_\_\_\_ ရာထူး \_\_\_\_\_ ရုံး \_\_\_\_\_  
 မြို့နယ် \_\_\_\_\_ ခရိုင် \_\_\_\_\_ ပြည်နယ်/တိုင်း \_\_\_\_\_

အတည်ပြုသူ \_\_\_\_\_ လက်မှတ် \_\_\_\_\_

**Questionnaire for Inland/Coastal Fishery (Lift net, Push net, Scoop net)**

**ရေချိုနှင့်ကမ်းနီးငါးလုပ်ငန်းအတွက်မေးခွန်းလွှာ**

(ယကွင်း၊စက္ကဝါရင်တွန်း၊ပေါ်ခပ်)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

စာရင်းကောက်ယူသည့်အမှတ်စဉ် \_\_\_\_\_

နေ့စွဲ \_\_\_\_\_

၁။	ရေလုပ်သားအမည် _____ ကျေးရွာ _____ ကျေးရွာအုပ်စု _____ မြို့နယ် _____ ခရိုင် _____ ပြည်နယ်/တိုင်း _____
၂။	<p>လှေနှင့်ပတ်သက်သောအချက်အလက်များ</p> <p>(၂-၁) လှေအမည် _____ လှေအလျား _____ မီတာ, လှေအကျယ် _____ မီတာ, လှေဇောက် _____ မီတာ</p> <p>(၂-၂) လှေမှတ်ပုံတင်အမှတ် _____ လှေလိုင်စင်အမှတ် _____</p> <p>(၂-၃) လှေအမျိုးအစား:    <input type="checkbox"/> စက်တပ်လှေ    <input type="checkbox"/> ပဲ့ထောင်    <input type="checkbox"/> ဝမ်းထိုင်    <input type="checkbox"/> စက်မဲ့လှေ</p> <p>(၂-၄) အင်ဂျင်အမျိုးအစား:    <input type="checkbox"/> ဒီဇယ်    <input type="checkbox"/> ဓါတ်ဆီ    <input type="checkbox"/> LPG ဓာတ်ငွေ့    <input type="checkbox"/> NPG ဓာတ်ငွေ့</p> <p>(၂-၅) အင်ဂျင်ပါဝါ _____ HP / KW , အင်ဂျင်အမည် _____</p> <p>(၂-၆) ငါးဖမ်းဆီးရာတွင် အသုံးပြုသောကိရိယာများ</p> <p style="padding-left: 40px;"><input type="checkbox"/> GPS    <input type="checkbox"/> Sounder    <input type="checkbox"/> ပိုက်တင်/ချသည့်ကိရိယာ    <input type="checkbox"/> ရေဒီယိုဆက်သွယ်ရေး    <input type="checkbox"/> ဖုန်း    <input type="checkbox"/> အခြား</p>
၃။	<p>ငါးဖမ်းနည်းစနစ်</p> <p>(၃-၁) ကိရိယာအမျိုးအစား:    <input type="checkbox"/> ယကွင်း    <input type="checkbox"/> စက္ကဝါ    <input type="checkbox"/> ရင်တွန်း    <input type="checkbox"/> အခြား _____</p> <p>(၃-၂) ကိရိယာ ချသည့် အနေအထား</p> <p style="padding-left: 40px;"><input type="checkbox"/> မြစ်/ကမ်းရိုးတန်းနှင့်အပြိုင်    <input type="checkbox"/> မြစ်/ကမ်းရိုးတန်းနှင့် ထောင့်မှန်အနေအထား    <input type="checkbox"/> အခြား _____</p> <p>(၃-၃) ပိုက်အလျားစုစုပေါင်း: _____ မီတာ ၊ ပါရှိသည့်ပိုက်စုပေါင်း: _____ စ</p> <p>(၃-၄) ရေထဲတွင်ကိရိယာချထားသည့်ကြာချိန် _____ မိနစ် _____ နာရီ _____ ရက်</p> <p>(၃-၅) တစ်နေ့လျင်ကိရိယာချသည့်ကြိမ်ရေ _____ ရက် _____</p> <p>(၃-၆) ငါးဖမ်းတစ်ခေါက်ထွက်ရန်ကြာချိန် _____ နာရီ _____ ရက် _____ သီတင်းပတ်</p> <p>(၃-၇) ငါးဖမ်းဆီးရက်</p> <p style="padding-left: 40px;">(က) တစ်လအတွင်းငါးဖမ်းဆီးသည့်ရက်ပေါင်း: _____ ရက်</p> <p style="padding-left: 40px;">(ခ) တစ်နှစ်အတွင်းငါးဖမ်းဆီးသည့်လပေါင်း: _____ လ</p> <p style="padding-left: 40px;">(ဂ) ငါးဖမ်းဆီးသည့်ရာသီ/ကာလ _____ လမှ _____ လအထိ</p> <p>(၃-၈) ငါးဖမ်းဆီးရာတွင်ပါဝင်သည့်လူဦးရေ _____ ဦး</p>

၄။ ပိုက်နှင့်ပတ်သက်သောအချက်အလက်များ

(၄-၁) ပိုက်တွင်အသုံးပြုသည့်ချည်အမျိုးအစား  PE  နိုင်လွန်  ချည်

(၄-၂) ပိုက်ချည်အရွယ်အစား

(က) (ချည်) \_\_\_\_\_ အချင်း မီလီမီတာ

(ခ) (PE အတွက် Blue= 720d/ \_\_\_\_\_ Green=380d/ \_\_\_\_\_ , Red=250d/ \_\_\_\_\_ )

(ဂ) (နိုင်လွန်အတွက် 210d/ \_\_\_\_\_)

(၄-၃) ပိုက်အလျား \_\_\_\_\_ မီတာ၊ ပိုက်အကျယ် \_\_\_\_\_ မီတာ၊ ပိုက်ကွက်အရွယ်အစား \_\_\_\_\_ စင်တီမီတာ

(၄-၄) ) သစ်/ဝါးနှင့်အခြားပစ္စည်းများအသုံးပြုမှု

(က) သစ်သုံးစွဲမှု \_\_\_\_\_ တန် , ဝါးသုံးစွဲမှု \_\_\_\_\_ လုံး , တိုင်သုံးစွဲမှု \_\_\_\_\_ လုံး

(ခ) အခြား \_\_\_\_\_

(၄-၅) ကိရိယာတစ်ခုလုံး၏တန်ဖိုး \_\_\_\_\_ ကျပ်

(၄-၆) ကိရိယာသက်တမ်း \_\_\_\_\_ လ၊ \_\_\_\_\_ နှစ်

(၄-၇) လုပ်ငန်းတစ်ရာသီတွင်ပိုက်ပြင်ဆင်စရိတ် \_\_\_\_\_ ကျပ်

၅။ ငါးဖမ်းဆီးမှု \_\_\_\_\_

(၅-၁) ပိုင်ဆိုင်သည့်ကိရိယာအရေအတွက် \_\_\_\_\_

(၅-၂) ငါးဖမ်းဆီးရာတွင်အသုံးပြုသည့်ကိရိယာစုစုပေါင်း \_\_\_\_\_

၆။ ငါးဖမ်းကွက်

(၆-၁)	လတ္တီတွဒ်မှ					လတ္တီတွဒ်ထိ					
	လောင်ဂျီကျုမှ					လောင်ဂျီကျုထိ					

(၆-၂) ငါးဖမ်းဆီးသည့်နေရာ (ကမ်းနီး/မြစ်/ချောင်း/ကန်/အင်း/ဆည်/တံ/အခြား) \_\_\_\_\_

(၆-၃) ငါးဖမ်းကွက်သို့သွားရန် ကြာမြင့်ချိန် \_\_\_\_\_ နာရီ

(၆-၄) ငါးဖမ်းကွက်သို့ အကွာအဝေး \_\_\_\_\_  ကီလိုမီတာ  ရေမိုင်

(၆-၅) ငါးဖမ်းကွက်၏ရေအနက် \_\_\_\_\_ မီတာ

၇။ တစ်ခေါက်/ တစ်ရက် /တစ်လ / တစ်ရာသီတွင်ငါးဖမ်းဆီးရာမှရရှိဝင်ငွေ \_\_\_\_\_ ကျပ်

(၇-၁) တစ်ခေါက် /တစ်ရက် /တစ်လ /တစ်ရာသီတွင်ငါးအစိမ်းရောင်းရငွေ \_\_\_\_\_ ကျပ်

(၇-၂) တစ်ခေါက် / တစ်လ /တစ်ရာသီတွင် ပြုပြင်ပြီးငါးရောင်းရငွေ \_\_\_\_\_ ကျပ်

(၇-၃) ဖြန့်ဖြူးခြင်း .....  ဒေသတွင်းဈေး  ပွဲစား/ဒိုင်  ပြုပြင်သူ  အခြား

၈။ တစ်ခေါက် /တစ်ရက် /တစ်လ /တစ်ရာသီတွင် ငါးဖမ်းဆီးရန် ကုန်ကျစရိတ် \_\_\_\_\_ ကျပ်

အလုပ်သမား	စက်သုံးဆီ	ရေခဲ	ဆား	ရိက္ခာ/ရေချို	အခြား

၉။ တစ်ခေါက် /တစ်ရက် /တစ်လ /တစ်ရာသီတွင် ငါးဖမ်းဆီးရမိငါးအမျိုးအစားနှင့် ကုန်ချိန်စုစုပေါင်း \_\_\_\_\_ ကီလိုဂရမ်

အဓိကစာရင်း ကောက်ယူသည့်မျိုးစိတ်	ခန္ဓာကိုယ် အလျား	ငါးအရေ အတွက်	စုစုပေါင်းကုန်ချိန် (ဂရမ်)	ငါးဈေးနှုန်း (ကျပ်/ကီလိုဂရမ်)	စုစုပေါင်းတန်ဖိုး (ကျပ်ပေါင်း)

အထက်ပါဇယားကို လိုအပ်လျှင် နောက်ဆက်တွဲဖြင့် ထပ်မံဖြည့်စွက်ပါ။

စာရင်းကောက်ယူသူအမည် \_\_\_\_\_ ရာထူး \_\_\_\_\_ ရုံး \_\_\_\_\_

မြို့နယ် \_\_\_\_\_ ခရိုင် \_\_\_\_\_ ပြည်နယ်/တိုင်း \_\_\_\_\_

အတည်ပြုသူ \_\_\_\_\_ လက်မှတ် \_\_\_\_\_

**Questionnaire for Inland/Coastal Fishery (Stow Net)**

**ရေချိုနှင့်ကမ်းနီးငါးလုပ်ငန်းအတွက်မေးခွန်းလွှာ**

(ကျား/ကျားပါးစပ်ပိုက်၊ကျားလုံးပိုက်၊ဂျမ်းကျား၊မျှင်ပိုက်)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

စာရင်းကောက်ယူသည့်အမှတ်စဉ် \_\_\_\_\_  
နေ့စွဲ \_\_\_\_\_

၁။ ရေလုပ်သားအမည် \_\_\_\_\_ ကျေးရွာ \_\_\_\_\_ ကျေးရွာအုပ်စု \_\_\_\_\_  
မြို့နယ် \_\_\_\_\_ ခရိုင် \_\_\_\_\_ ပြည်နယ်/တိုင်း \_\_\_\_\_

၂။ လှေနှင့်ပတ်သက်သောအချက်အလက်များ  
 (၂-၁) လှေအမည် \_\_\_\_\_ လှေအလျား \_\_\_\_\_ မီတာ, လှေအကျယ် \_\_\_\_\_ မီတာ, လှေဇောက် \_\_\_\_\_ မီတာ  
 (၂-၂) လှေမှတ်ပုံတင်အမှတ် \_\_\_\_\_ လှေလိုင်စင်အမှတ် \_\_\_\_\_  
 (၂-၃) လှေအမျိုးအစား:  စက်တပ်လှေ  ပဲ့ထောင်  ဝမ်းထိုင်  စက်မဲ့လှေ  
 (၂-၄) အင်ဂျင်အမျိုးအစား:  ဒီဇယ်  ဓါတ်ဆီ  LPG ဓာတ်ငွေ့  NPG ဓာတ်ငွေ့  
 (၂-၅) အင်ဂျင်ပါဝါ \_\_\_\_\_ HP / KW , အင်ဂျင်အမည် \_\_\_\_\_  
 (၂-၆) ငါးဖမ်းဆီးရာတွင် အသုံးပြုသောကိရိယာများ  
 GPS  Sounder  ပိုက်တင်/ချသည့်ကိရိယာ  ရေဒီယိုဆက်သွယ်ရေး  ဖုန်း  အခြား

၃။ ငါးဖမ်းနည်းစနစ်  
 (၃-၁) ပိုက်အမျိုးအစား:  သောင်ဝိုင်းပိုင်  သောင်ဆွဲပိုက်  ကုလားပိုက်  ခြေတိုပိုက်  ဘဝန်းပိုက်  
 (၃-၂) ပိုက်ချသည့် အနေအထား  
 မြစ်/ကမ်းရိုးတန်းနှင့်အပြိုင်  မြစ်/ကမ်းရိုးတန်းနှင့် ထောင့်မှန်အနေထောင့်  အခြား  
 (၃-၃) ပိုက်အလျားစုစုပေါင်း: \_\_\_\_\_ မီတာ ၊ ပါရှိသည့်ပိုက်စုပေါင်း: \_\_\_\_\_ စ  
 (၃-၄) ရေထဲတွင်ပိုက်ချထားသည့်ကြာချိန် \_\_\_\_\_ မိနစ် \_\_\_\_\_ နာရီ \_\_\_\_\_ ရက်  
 (၃-၅) တစ်နေ့လျှင်ပိုက်ချသည့်ကြိမ်ရေ \_\_\_\_\_ ရက် \_\_\_\_\_  
 (၃-၆) ငါးဖမ်းတစ်ခေါက်ထွက်ရန်ကြာချိန် \_\_\_\_\_ နာရီ \_\_\_\_\_ ရက် \_\_\_\_\_ သီတင်းပတ်  
 (၃-၇) ငါးဖမ်းဆီးရက်  
 (က) တစ်လအတွင်းငါးဖမ်းဆီးသည့်ရက်ပေါင်း: \_\_\_\_\_ ရက်  
 (ခ) တစ်နှစ်အတွင်းငါးဖမ်းဆီးသည့်လပေါင်း: \_\_\_\_\_ လ  
 (ဂ) ငါးဖမ်းဆီးသည့်ရာသီ/ကာလ \_\_\_\_\_ လမှ \_\_\_\_\_ လအထိ  
 (၃-၈) ငါးဖမ်းဆီးရာတွင်ပါဝင်သည့်လူဦးရေ \_\_\_\_\_ ဦး

၄။ ပိုက်နှင့်ပတ်သက်သောအချက်အလက်များ

(၄-၁) ပိုက်တွင်အသုံးပြုသည့်ချည်အမျိုးအစား  PE  နိုင်လွန်  ချည်

(၄-၂) ပိုက်ချည်အရွယ်အစား

(က) (ချည်) \_\_\_\_\_ အချင်း မီလီမီတာ

(ခ) (PE အတွက် Blue= 720d/ \_\_\_\_\_ Green=380d/ \_\_\_\_\_ , Red=250d/ \_\_\_\_\_ )

(ဂ) (နိုင်လွန်အတွက် 210d/ \_\_\_\_\_)

(၄-၃) ပိုက်စုစုပေါင်းအလျား \_\_\_\_\_ မီတာ၊ ပိုက်အကျယ် \_\_\_\_\_ မီတာ၊ ပိုက်ဖောက် \_\_\_\_\_ မီတာ၊  
ပိုက်ကွက်အရွယ် \_\_\_\_\_ စင်တီမီတာ

(၄-၃-၁) ပိုက်၏အတိုင်းအတာအသေးစိတ်

ပိုက်လက်နား(ဘယ်)	အလျား _____ မီတာ	အမြင့် _____ မီတာ	ပိုက်ကွက်အရွယ် _____ စင်တီမီတာ	
ပိုက်လက်နား(ညာ)	အလျား _____ မီတာ	အမြင့် _____ မီတာ	ပိုက်ကွက်အရွယ် _____ စင်တီမီတာ	
ပိုက်အဝ	အလျား _____ မီတာ	အမြင့် _____ မီတာ	ပိုက်ကွက်အရွယ် _____ စင်တီမီတာ	ပိုက်အကျယ် _____ မီတာ
ပိုက်အိတ်	အလျား _____ မီတာ	အမြင့် _____ မီတာ	ပိုက်ကွက်အရွယ် _____ စင်တီမီတာ	ပိုက်အကျယ် _____ မီတာ

(၄-၄) သစ်/ဝါးနှင့်အခြားပစ္စည်းများအသုံးပြုမှု

(က) သစ်သုံးစွဲမှု \_\_\_\_\_ တန် , ဝါးသုံးစွဲမှု \_\_\_\_\_ လုံး , တိုင်သုံးစွဲမှု \_\_\_\_\_ လုံး

(ခ) အခြား \_\_\_\_\_

(၄-၅) ပိုက်တစ်ဖုံလုံး၏တန်ဖိုး \_\_\_\_\_ ကျပ်

(၄-၆) ပိုက်သက်တမ်း \_\_\_\_\_ လ၊ \_\_\_\_\_ နှစ်

(၄-၇) လုပ်ငန်းတစ်ရာသီတွင်ပိုက်ပြင်ဆင်စရိတ် \_\_\_\_\_ ကျပ်

၅။ ငါးဖမ်းဆီးမှု \_\_\_\_\_

(၅-၁) ပိုင်ဆိုင်သည့်ပိုက်အရေအတွက် \_\_\_\_\_ ဖုံ၊ \_\_\_\_\_ စ

(၅-၂) ငါးဖမ်းဆီးရာတွင်အသုံးပြုသည့်ပိုက်စုစုပေါင်း \_\_\_\_\_ ဖုံ

၆။ ငါးဖမ်းကွက်

(၆-၁)

လတ္တီတွန်းမှ					လတ္တီတွန်းထိ				
လောင်ဂျီကျု့မှ					လောင်ဂျီကျု့ထိ				

(၆-၂) ငါးဖမ်းဆီးသည့်နေရာ (ကမ်းနီး/မြစ်/ချောင်း/ကန်/အင်း/ဆည်/တမံ/အခြား) \_\_\_\_\_

(၆-၃) ငါးဖမ်းကွက်သို့သွားရန် ကြာမြင့်ချိန် \_\_\_\_\_ နာရီ

(၆-၄) ငါးဖမ်းကွက်သို့ အကွာအဝေး \_\_\_\_\_  ကီလိုမီတာ  ရေမိုင်

(၆-၅) ငါးဖမ်းကွက်၏ရေအနက် \_\_\_\_\_ မီတာ

၇။ တစ်ခေါက်/ တစ်ရက် /တစ်လ / တစ်ရာသီတွင်ငါးဖမ်းဆီးရာမှရရှိဝင်ငွေ \_\_\_\_\_ ကျပ်  
 (၇-၁) တစ်ခေါက် /တစ်ရက် /တစ်လ /တစ်ရာသီတွင်ငါးအစိမ်းရောင်းရငွေ \_\_\_\_\_ ကျပ်  
 (၇-၂) တစ်ခေါက် / တစ်လ /တစ်ရာသီတွင် ပြုပြင်ပြီးငါးရောင်းရငွေ \_\_\_\_\_ ကျပ်  
 (၇-၃) ဖြန့်ဖြူးခြင်း .....  ဒေသတွင်းဈေး  ပွဲစား/ဒိုင်  ပြုပြင်သူ  အခြား

၈။ တစ်ခေါက် /တစ်ရက် /တစ်လ /တစ်ရာသီတွင်ငါးဖမ်းဆီးရန်ကုန်ကျစရိတ် \_\_\_\_\_ ကျပ်

အလုပ်သမား	စက်သုံးဆီ	ရေခဲ	ဆား	ရိက္ခာ/ရေချို	အခြား

၉။ တစ်ခေါက် /တစ်ရက် /တစ်လ /တစ်ရာသီတွင်ဖမ်းဆီးရမိငါးအမျိုးအစားနှင့်ကုန်ချိန်စုစုပေါင်း \_\_\_\_\_ ကီလိုဂရမ်

အဓိကစာရင်း ကောက်ယူသည့်မျိုးစိတ်	ခန္ဓာကိုယ် အလျား	ငါးအရေ အတွက်	စုစုပေါင်းကုန်ချိန် (ဂရမ်)	ငါးဈေးနှုန်း (ကျပ်/ကီလိုဂရမ်)	စုစုပေါင်းတန်ဖိုး (ကျပ်ပေါင်း)

အထက်ပါဇယားကို လိုအပ်လျှင် နောက်ဆက်တွဲဖြင့် ထပ်မံဖြည့်စွက်ပါ။

စာရင်းကောက်ယူသူအမည် \_\_\_\_\_ ရာထူး \_\_\_\_\_ ရုံး \_\_\_\_\_  
 မြို့နယ် \_\_\_\_\_ ခရိုင် \_\_\_\_\_ ပြည်နယ်/တိုင်း \_\_\_\_\_

အတည်ပြုသူ \_\_\_\_\_ လက်မှတ် \_\_\_\_\_

**Questionnaire for Coastal Fishery (Anchovy Purse-seine)**

**ရေချိုနှင့်ကမ်းနီးငါးလုပ်ငန်းအတွက်မေးခွန်းလွှာ**

(ငါးနီတူပိုင်းပိုက်)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

စာရင်းကောက်ယူသည့်အမှတ်စဉ် \_\_\_\_\_  
နေ့စွဲ \_\_\_\_\_

၁။ ရေလုပ်သားအမည် \_\_\_\_\_ ကျေးရွာ \_\_\_\_\_ ကျေးရွာအုပ်စု \_\_\_\_\_  
မြို့နယ် \_\_\_\_\_ ခရိုင် \_\_\_\_\_ ပြည်နယ်/တိုင်း \_\_\_\_\_

၂။ လှေနှင့်ပတ်သက်သောအချက်အလက်များ

(၂-၁) မိခင်လှေနှင့်ပတ်သက်သောအချက်အလက်များ

(၂-၁-၁) လှေအမည် \_\_\_\_\_ လှေအလျား \_\_\_\_\_ မီတာ, လှေအကျယ် \_\_\_\_\_ မီတာ, လှေဇောက် \_\_\_\_\_ မီတာ

(၂-၁-၂) လှေမှတ်ပုံတင်အမှတ် \_\_\_\_\_ လှေလိုင်စင်အမှတ် \_\_\_\_\_

(၂-၁-၃) လှေအမျိုးအစား:       စက်တပ်လှေ       ပဲ့ထောင်       ဝမ်းထိုင်       စက်မဲ့လှေ

(၂-၁-၄) အင်ဂျင်အမျိုးအစား:       ဒီဇယ်       ဓါတ်ဆီ       LPG ဓာတ်ငွေ့       NPG ဓာတ်ငွေ့

(၂-၁-၅) အင်ဂျင်ပါဝါ \_\_\_\_\_ HP / KW , အင်ဂျင်အမည် \_\_\_\_\_

(၂-၁-၆) ငါးဖမ်းဆီးရာတွင် အသုံးပြုသောကိရိယာများ

GPS     Sounder     ပိုက်တင်/ချသည့်ကိရိယာ     ရေဒီယိုဆက်သွယ်ရေး     ဖုန်း     အခြား

(၂-၂) အကူလှေနှင့်ပတ်သက်သောအချက်အလက်များ

(၂-၂-၁) လှေအမည် \_\_\_\_\_ လှေအလျား \_\_\_\_\_ မီတာ, လှေအကျယ် \_\_\_\_\_ မီတာ , လှေဇောက် \_\_\_\_\_ မီတာ

(၂-၂-၂) လှေမှတ်ပုံတင်အမှတ် \_\_\_\_\_ လှေလိုင်စင်အမှတ် \_\_\_\_\_

(၂-၂-၃) လှေအမျိုးအစား:       စက်တပ်လှေ       ပဲ့ထောင်       ဝမ်းထိုင်       စက်မဲ့လှေ

(၂-၂-၄) အင်ဂျင်အမျိုးအစား:       ဒီဇယ်       ဓါတ်ဆီ       LPG ဓာတ်ငွေ့       NPG ဓာတ်ငွေ့

(၂-၂-၅) အင်ဂျင်ပါဝါ \_\_\_\_\_ HP / KW , အင်ဂျင်အမည် \_\_\_\_\_

(၂-၂-၆) ငါးဖမ်းဆီးရာတွင် အသုံးပြုသောကိရိယာများ

GPS     Sounder     ပိုက်တင်/ချသည့်ကိရိယာ     ရေဒီယိုဆက်သွယ်ရေး     ဖုန်း     အခြား

၃။ ငါးဖမ်းနည်းစနစ်

(၃-၁) လှေသုံးစွဲမှု       လှေတစ်စီး       လှေနှစ်စီး

(၃-၂) ပိုက်ချသည့် အနေအထား

မြစ်/ကမ်းရိုးတန်းနှင့်အပြိုင်       မြစ်/ကမ်းရိုးတန်းနှင့် ထောင့်မှန်အနေအထား       အခြား

(၃-၃) ပိုက်အလျားစုစုပေါင်း \_\_\_\_\_ မီတာ ၊ ပါရှိသည့်ပိုက်စုပေါင်း \_\_\_\_\_ စ



(၃-၄) ရေထဲတွင်ပိုက်ချထားသည့်ကြာချိန် \_\_\_\_\_ မိနစ် \_\_\_\_\_ နာရီ \_\_\_\_\_ ရက်

(၃-၅) တစ်နေ့လျှင်ပိုက်ချသည့်ကြိမ်ရေ \_\_\_\_\_ ရက် \_\_\_\_\_

(၃-၆) ငါးဖမ်းတစ်ခေါက်ထွက်ရန်ကြာချိန် \_\_\_\_\_ နာရီ \_\_\_\_\_ ရက် \_\_\_\_\_ သီတင်းပတ်

(၃-၇) ငါးဖမ်းဆီးရက်

(က) တစ်လအတွင်းငါးဖမ်းဆီးသည့်ရက်ပေါင်း \_\_\_\_\_ ရက်

(ခ) တစ်နှစ်အတွင်းငါးဖမ်းဆီးသည့်လပေါင်း \_\_\_\_\_ လ

(ဂ) ငါးဖမ်းဆီးသည့်ရာသီ/ကာလ \_\_\_\_\_ လမှ \_\_\_\_\_ လအထိ

(၃-၈) ငါးဖမ်းဆီးရာတွင်ပါဝင်သည့်လူဦးရေ \_\_\_\_\_ ဦး

၄။ ပိုက်နှင့်ပတ်သက်သောအချက်အလက်များ

(၄-၁) ပိုက်တွင်အသုံးပြုသည့်ချည်အမျိုးအစား  PE  နိုင်လွန်  ချည်

(၄-၂) ပိုက်ချည်အရွယ်အစား

(က) (ချည်) \_\_\_\_\_ အချင်း မီလီမီတာ

(ခ) (PE အတွက် Green=380d/ \_\_\_\_\_ , Red=250d/ \_\_\_\_\_ )

(ဂ) (နိုင်လွန်အတွက် 210d/ \_\_\_\_\_ )

(၄-၃) ပိုက်အလျား \_\_\_\_\_ မီတာ၊ ပိုက်လောက် \_\_\_\_\_ မီတာ၊ ပိုက်ကွက်အရွယ်အစား \_\_\_\_\_ စင်တီမီတာ

(၄-၃-၁) ပိုက်အိတ်  မရှိ  ရှိလျှင် ပိုက်လောက် \_\_\_\_\_ မီတာ၊ ပိုက်ကွက်အရွယ်အစား \_\_\_\_\_ စင်တီမီတာ

(၄-၄) ပိုက်အမျိုးအစား  ပိုက်ထုံးရှိ  ပိုက်ထုံးမရှိ  ဖော့ဇာ

(၄-၅) ပိုက်တစ်ဖုံလုံး၏တန်ဖိုး \_\_\_\_\_ ကျပ်

(၄-၆) ပိုက်သက်တမ်း \_\_\_\_\_ လ၊ \_\_\_\_\_ နှစ်

(၄-၇) လုပ်ငန်းတစ်ရာသီတွင်ပိုက်ပြင်ဆင်စရိတ် \_\_\_\_\_ ကျပ်

၅။ ငါးဖမ်းဆီးမှု \_\_\_\_\_

(၅-၁) ပိုင်ဆိုင်သည့်ပိုက်အရေအတွက် \_\_\_\_\_ ဖုံ၊ \_\_\_\_\_ စ

(၅-၂) ငါးဖမ်းဆီးရာတွင်အသုံးပြုသည့်ပိုက်စုစုပေါင်း \_\_\_\_\_ ဖုံ

၆။ ငါးဖမ်းကွက်

(၆-၁) 

လတ္တီတွဒ်မှ			
လောင်ဂျီကျုမှ			


လတ္တီတွဒ်ထိ			
လောင်ဂျီကျုထိ			



(၆-၂) ငါးဖမ်းဆီးသည့်နေရာ (ကမ်းနီး/မြစ်/ချောင်း/ကန်/အင်း/ဆည်/တံ/အခြား) \_\_\_\_\_

(၆-၃) ငါးဖမ်းကွက်သို့သွားရန် ကြာမြင့်ချိန် \_\_\_\_\_ နာရီ  
 (၆-၄) ငါးဖမ်းကွက်သို့ အကွာအဝေး \_\_\_\_\_  ကီလိုမီတာ  ရေမိုင်  
 (၆-၅) ငါးဖမ်းကွက်၏ရေအနက် \_\_\_\_\_ မီတာ

၇။ တစ်ခေါက်/ တစ်ရက် /တစ်လ / တစ်ရာသီတွင်ငါးဖမ်းဆီးရာမှရရှိဝင်ငွေ \_\_\_\_\_ ကျပ်  
 (၇-၁) တစ်ခေါက် /တစ်ရက် /တစ်လ /တစ်ရာသီတွင်ငါးအစိမ်းရောင်းရငွေ \_\_\_\_\_ ကျပ်  
 (၇-၂) တစ်လ /တစ်ရာသီတွင်ပြုပြင်ပြီးငါးရောင်းရငွေ \_\_\_\_\_ ကျပ်  
 (၇-၃) ဖြန့်ဖြူးခြင်း .....  ဒေသတွင်းဈေး  ပွဲစား/ဒိုင်  ပြုပြင်သူ  အခြား

၈။ တစ်ခေါက် /တစ်ရက် /တစ်လ /တစ်ရာသီတွင်ငါးဖမ်းဆီးရန်ကုန်ကျစရိတ် \_\_\_\_\_ ကျပ်

အလုပ်သမား	စက်သုံးဆီ	ရေခဲ	ဆား	ရိက္ခာ/ရေချို	အခြား

၉။ တစ်ခေါက် /တစ်ရက် /တစ်လ /တစ်ရာသီတွင်ဖမ်းဆီးရမိငါးအမျိုးအစားနှင့်ကုန်ချိန်စုစုပေါင်း \_\_\_\_\_ ကီလိုဂရမ်

အဓိကစာရင်း ကောက်ယူသည့်မျိုးစိတ်	ခန္ဓာကိုယ် အလျား	ငါးအရေ အတွက်	စုစုပေါင်းကုန်ချိန် (ဂရမ်)	ငါးဈေးနှုန်း (ကျပ်/ကီလိုဂရမ်)	စုစုပေါင်းတန်ဖိုး (ကျပ်ပေါင်း)

အထက်ပါဇယားကို လိုအပ်လျှင် နောက်ဆက်တွဲဖြင့် ထပ်မံဖြည့်စွက်ပါ။

စာရင်းကောက်ယူသူအမည် \_\_\_\_\_ ရာထူး \_\_\_\_\_ ရုံး \_\_\_\_\_  
 မြို့နယ် \_\_\_\_\_ ခရိုင် \_\_\_\_\_ ပြည်နယ်/တိုင်း \_\_\_\_\_

အတည်ပြုသူ \_\_\_\_\_ လက်မှတ် \_\_\_\_\_

**Questionnaire for Inland/Coastal Fishery (Trap/Filter Trap)**

**ရေချိုနှင့်ကမ်းနီးငါးလုပ်ငန်းအတွက်မေးခွန်းလွှာ**

(မြို့နှင့်ထောင်ချောက်များ)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

စာရင်းကောက်ယူသည့်အမှတ်စဉ် \_\_\_\_\_  
နေ့စွဲ \_\_\_\_\_

၁။	ရေလုပ်သားအမည် _____ ကျေးရွာ _____ ကျေးရွာအုပ်စု _____ မြို့နယ် _____ ခရိုင် _____ ပြည်နယ်/တိုင်း _____
၂။	<p>လှေနှင့်ပတ်သက်သောအချက်အလက်များ</p> <p>(၂-၁) လှေအမည် _____ လှေအလျား _____ မီတာ, လှေအကျယ် _____ မီတာ, လှေဖောက် _____ မီတာ</p> <p>(၂-၂) လှေမှတ်ပုံတင်အမှတ် _____ လှေလိုင်စင်အမှတ် _____</p> <p>(၂-၃) လှေအမျိုးအစား: <input type="checkbox"/> စက်တပ်လှေ <input type="checkbox"/> ပဲ့ထောင် <input type="checkbox"/> ဝမ်းထိုင် <input type="checkbox"/> စက်မဲ့လှေ</p> <p>(၂-၄) အင်ဂျင်အမျိုးအစား: <input type="checkbox"/> ဒီဇယ် <input type="checkbox"/> ဓါတ်ဆီ <input type="checkbox"/> LPG ဓာတ်ငွေ့ <input type="checkbox"/> NPG ဓာတ်ငွေ့</p> <p>(၂-၅) အင်ဂျင်ပါဝါ _____ HP / KW , အင်ဂျင်အမည် _____</p> <p>(၂-၆) ငါးဖမ်းဆီးရာတွင် အသုံးပြုသောကိရိယာများ</p> <p align="center"><input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Sounder <input type="checkbox"/> ပိုက်တင်/ချသည့်ကိရိယာ <input type="checkbox"/> ရေဒီယိုဆက်သွယ်ရေး <input type="checkbox"/> ဖုန်း <input type="checkbox"/> အခြား</p>
၃။	<p>ငါးဖမ်းနည်းစနစ်</p> <p>(၃-၁) အမျိုးအစား: <input type="checkbox"/> ဝဏန်းမြူး <input type="checkbox"/> ကင်းမွန်မြူး <input type="checkbox"/> ငါးမြူး (ငါးအမျိုးအစားခွဲခြားဖော်ပြရန်) _____ <input type="checkbox"/> ခရုမြူး <input type="checkbox"/> ကျောက်ပုစွန်မြူး <input type="checkbox"/> ဆည်များ (မြင်းဝန်း/လျှော့/ဝင်းခံ-စသည်ဖြင့်အမျိုးအစားခွဲခြားဖော်ပြရန်) _____</p> <p>(၃-၂) ငါးဖမ်းကွက်အတွင်းရှိအောက်ခံမြေအမျိုးအစား: <input type="checkbox"/> ရွှံ့မြေ <input type="checkbox"/> ရွှံ့+သဲမြေ <input type="checkbox"/> သဲမြေ <input type="checkbox"/> အခြား _____</p> <p>(၃-၃) (က) ငါးဖမ်းကိရိယာချထားသည့်ပုံစံ <input type="checkbox"/> တစ်ခုချင်း <input type="checkbox"/> အတွဲလိုက် (ခ) ချထားသည့်အနေအထား: <input type="checkbox"/> Z ပုံစံ <input type="checkbox"/> မျဉ်းပြောင်ပုံစံ</p> <p>(၃-၄) ရေထဲတွင်ကိရိယာချထားသည့်ကြာချိန် _____ မိနစ် _____ နာရီ _____ ရက်</p> <p>(၃-၅) တစ်နေ့လျှင်ကိရိယာချသည့်ကြိမ်ရေ _____ ရက် _____</p> <p>(၃-၆) ငါးဖမ်းတစ်ခေါက်ထွက်ရန်ကြာချိန် _____ နာရီ _____ ရက် _____ သီတင်းပတ်</p> <p>(၃-၇) ငါးဖမ်းဆီးရက်</p> <p>(က) တစ်လအတွင်းငါးဖမ်းဆီးသည့်ရက်ပေါင်း _____ ရက်</p> <p>(ခ) တစ်နှစ်အတွင်းငါးဖမ်းဆီးသည့်လပေါင်း _____ လ</p> <p>(ဂ) ငါးဖမ်းဆီးသည့်ရာသီ/ကာလ _____ လမှ _____ လအထိ</p>

(၃-၈) ငါးဖမ်းဆီးရာတွင်ပါဝင်သည့်လူဦးရေ \_\_\_\_\_ ဦး

၄။ ကိရိယာနှင့်ပတ်သက်သောအချက်အလက်များ

(၄-၁) ထောင်ချောက်နှင့်ပတ်သက်သောအချက်အလက်များ

(၄-၁-၁) ပိုက်တွင်အသုံးပြုသည့်ချည်အမျိုးအစား PE နိုင်လွန် ချည်

(၄-၂) ပိုက်ချည်အရွယ်အစား

(က) (ချည်) \_\_\_\_\_ အချင်း မီလီမီတာ

(ခ) (PE အတွက် Blue= 720d/ \_\_\_\_\_ Green=380d/ \_\_\_\_\_ , Red=250d/ \_\_\_\_\_ )

(ဂ) (နိုင်လွန်အတွက် 210d/ \_\_\_\_\_)

(၄-၃) ပိုက်စုစုပေါင်းအလျား \_\_\_\_\_ မီတာ၊ ပိုက်အကျယ် \_\_\_\_\_ မီတာ၊ ပိုက်ဖောက် \_\_\_\_\_ မီတာ၊

ပိုက်ကွက်အရွယ် \_\_\_\_\_ စင်တီမီတာ

(၄-၃-၁) ပိုက်၏အတိုင်းအတာအသေးစိတ်

ပိုက်လက်နား(ဘယ်)	အလျား _____ မီတာ	အမြင့် _____ မီတာ	ပိုက်ကွက်အရွယ် _____ စင်တီမီတာ
ပိုက်လက်နား(ညာ)	အလျား _____ မီတာ	အမြင့် _____ မီတာ	ပိုက်ကွက်အရွယ် _____ စင်တီမီတာ
ပိုက်အဝ	အလျား _____ မီတာ	အမြင့် _____ မီတာ	ပိုက်ကွက်အရွယ် _____ စင်တီမီတာ
ပိုက်အိတ်	အလျား _____ မီတာ	အမြင့် _____ မီတာ	ပိုက်ကွက်အရွယ် _____ စင်တီမီတာ

(၄-၄) သစ်/ဝါးနှင့်အခြားပစ္စည်းများအသုံးပြုမှု

(က) သစ်သုံးစွဲမှု \_\_\_\_\_ တန် , ဝါးသုံးစွဲမှု \_\_\_\_\_ လုံး , တိုင်သုံးစွဲမှု \_\_\_\_\_ လုံး

(ခ) ယင်းသုံးစွဲမှု \_\_\_\_\_ စတုရန်းမီတာ , ပိုက်သုံးစွဲမှု \_\_\_\_\_ စတုရန်းမီတာ

(ဂ) အခြား \_\_\_\_\_

(၄-၅) ပိုက်တစ်ဖုံလုံး၏တန်ဖိုး \_\_\_\_\_ ကျပ်

(၄-၆) ပိုက်သက်တမ်း \_\_\_\_\_ လ၊ \_\_\_\_\_ နှစ်

(၄-၇) လုပ်ငန်းတစ်ရာသီတွင်ပိုက်ပြင်ဆင်စရိတ် \_\_\_\_\_ ကျပ်

၅။ ငါးဖမ်းဆီးမှု \_\_\_\_\_

(၅-၁) ပိုင်ဆိုင်သည့်ပိုက်အရေအတွက် \_\_\_\_\_ ဖုံ၊ \_\_\_\_\_ စ

(၅-၂) ငါးဖမ်းဆီးရာတွင်အသုံးပြုသည့်ပိုက်စုစုပေါင်း \_\_\_\_\_ ဖုံ

၆။ ငါးဖမ်းကွက်

(၆-၁)

လတ္တီတွဒ်မှ					လတ္တီတွဒ်ထိ				
လောင်ဂျီကျုမှ					လောင်ဂျီကျုထိ				

(၆-၂) ငါးဖမ်းဆီးသည့်နေရာ (ကမ်းနီး/မြစ်/ချောင်း/ကန်/အင်း/ဆည်/တံ/အခြား) \_\_\_\_\_

(၆-၃) ငါးဖမ်းကွက်သို့သွားရန် ကြာမြင့်ချိန် \_\_\_\_\_ နာရီ  
 (၆-၄) ငါးဖမ်းကွက်သို့ အကွာအဝေး \_\_\_\_\_  ကီလိုမီတာ  ရေမိုင်  
 (၆-၅) ငါးဖမ်းကွက်၏ရေအနက် \_\_\_\_\_ မီတာ

၇။ တစ်ခေါက်/ တစ်ရက် /တစ်လ / တစ်ရာသီတွင်ငါးဖမ်းဆီးရာမှရရှိပင်ငွေ \_\_\_\_\_ ကျပ်  
 (၇-၁) တစ်ခေါက် /တစ်ရက် /တစ်လ /တစ်ရာသီတွင်ငါးအစိမ်းရောင်းရငွေ \_\_\_\_\_ ကျပ်  
 (၇-၂) တစ်ခေါက် / တစ်လ /တစ်ရာသီတွင်ပြုပြင်ပြီးငါးရောင်းရငွေ \_\_\_\_\_ ကျပ်  
 (၇-၃) ဖြန့်ဖြူးခြင်း .....  ဒေသတွင်းဈေး  ပွဲစား/ဒိုင်  ပြုပြင်သူ  အခြား

၈။ တစ်ခေါက် /တစ်ရက် /တစ်လ /တစ်ရာသီတွင်ငါးဖမ်းဆီးရန်ကုန်ကျစရိတ် \_\_\_\_\_ ကျပ်

အလုပ်သမား	စက်သုံးဆီ	ရေခဲ	ဆား	ရိက္ခာ/ရေချို	အခြား

၉။ တစ်ခေါက် /တစ်ရက် /တစ်လ /တစ်ရာသီတွင်ဖမ်းဆီးရမိငါးအမျိုးအစားနှင့်ကုန်ချိန်စုစုပေါင်း \_\_\_\_\_ ကီလိုဂရမ်

အဓိကစာရင်း ကောက်ယူသည့်မျိုးစိတ်	ခန္ဓာကိုယ် အလျား	ငါးအရေ အတွက်	စုစုပေါင်းကုန်ချိန် (ဂရမ်)	ငါးဈေးနှုန်း (ကျပ်/ကီလိုဂရမ်)	စုစုပေါင်းတန်ဖိုး (ကျပ်ပေါင်း)

အထက်ပါဇယားကို လိုအပ်လျှင် နောက်ဆက်တွဲဖြင့် ထပ်မံဖြည့်စွက်ပါ။  
 စာရင်းကောက်ယူသူအမည် \_\_\_\_\_ ရာထူး \_\_\_\_\_ ရုံး \_\_\_\_\_  
 မြို့နယ် \_\_\_\_\_ ခရိုင် \_\_\_\_\_ ပြည်နယ်/တိုင်း \_\_\_\_\_  
 အတည်ပြုသူ \_\_\_\_\_ လက်မှတ် \_\_\_\_\_

**Questionnaire for Inland/Coastal Fishery (Hook and line)**

**ရေချိုနှင့်ကမ်းနီးငါးလုပ်ငန်းအတွက်မေးခွန်းလွှာ**

(ငါးမျှားတန်း၊ငါးမျှားချိတ်)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

စာရင်းကောက်ယူသည့်အမှတ်စဉ် \_\_\_\_\_  
နေ့စွဲ \_\_\_\_\_

၁။	ရေလုပ်သားအမည် _____ ကျေးရွာ _____ ကျေးရွာအုပ်စု _____ မြို့နယ် _____ ခရိုင် _____ ပြည်နယ်/တိုင်း _____
၂။	<p>လှေနှင့်ပတ်သက်သောအချက်အလက်များ</p> <p>(၂-၁) လှေအမည် _____ လှေအလျား _____ မီတာ, လှေအကျယ် _____ မီတာ, လှေဇောက် _____ မီတာ</p> <p>(၂-၂) လှေမှတ်ပုံတင်အမှတ် _____ လှေလိုင်စင်အမှတ် _____</p> <p>(၂-၃) လှေအမျိုးအစား <input type="checkbox"/> စက်တပ်လှေ <input type="checkbox"/> ပဲ့ထောင် <input type="checkbox"/> ဝမ်းထိုင် <input type="checkbox"/> စက်မဲ့လှေ</p> <p>(၂-၄) အင်ဂျင်အမျိုးအစား <input type="checkbox"/> ဒီဇယ် <input type="checkbox"/> ဓါတ်ဆီ <input type="checkbox"/> LPG ဓာတ်ငွေ့ <input type="checkbox"/> NPG ဓာတ်ငွေ့</p> <p>(၂-၅) အင်ဂျင်ပါဝါ _____ HP / KW , အင်ဂျင်အမည် _____</p> <p>(၂-၆) ငါးဖမ်းဆီးရာတွင် အသုံးပြုသောကိရိယာများ</p> <p><input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Sounder <input type="checkbox"/> ပိုက်တင်/ချသည့်ကိရိယာ <input type="checkbox"/> ရေဒီယိုဆက်သွယ်ရေး <input type="checkbox"/> ဖုန်း <input type="checkbox"/> အခြား</p>
၃။	<p>ငါးဖမ်းနည်းစနစ်</p> <p>(၃-၁) ကိရိယာအသုံးပြုသည့်ပုံစံ (က) <input type="checkbox"/> ငါးမျှားတန်းတစ်ခုချင်း <input type="checkbox"/> ငါးမျှားတန်း အတွဲလိုက် <input type="checkbox"/> အခြား _____</p> <p>(ခ) <input type="checkbox"/> ရေမျက်နှာပြင်အလျားလိုက် <input type="checkbox"/> ရေမျက်နှာပြင်ဒေါင်လိုက်</p> <p>(၃-၂) ကိရိယာချသည့် အနေအထား</p> <p><input type="checkbox"/> ရေမျက်နှာပြင်အလယ် <input type="checkbox"/> ရေအောက်ကြမ်းပြင် <input type="checkbox"/> အခြား _____</p> <p>(၃-၃) အသုံးပြုသည့် မျှားစီကြိုးအရေအတွက် _____ ငါးမျှားချိတ်အရေအတွက် _____</p> <p>(၃-၄) ရေထဲတွင်ကိရိယာချထားသည့်ကြာချိန် _____ မိနစ် _____ နာရီ _____ ရက်</p> <p>(၃-၅) တစ်နေ့လျှင်ကိရိယာချသည့်ကြိမ်ရေ _____ ရက် _____</p> <p>(၃-၆) ငါးဖမ်းတစ်ခေါက်ထွက်ရန်ကြာချိန် _____ နာရီ _____ ရက် _____ သီတင်းပတ်</p> <p>(၃-၇) ငါးဖမ်းဆီးရက်</p> <p>(က) တစ်လအတွင်းငါးဖမ်းဆီးသည့်ရက်ပေါင်း _____ ရက်</p> <p>(ခ) တစ်နှစ်အတွင်းငါးဖမ်းဆီးသည့်လပေါင်း _____ လ</p> <p>(ဂ) ငါးဖမ်းဆီးသည့်ရာသီ/ကာလ _____ လမှ _____ လအထိ</p> <p>(၃-၈) ငါးဖမ်းဆီးရာတွင်ပါဝင်သည့်လူဦးရေ _____ ဦး</p>

၄။ ကိရိယာနှင့်ပတ်သက်သောအချက်အလက်များ

(၄-၁) (က)ပင်မကြိုးတွင်အသုံးပြုသည့်ချည်အမျိုးအစား PE နိုင်လွန် ချည်

(ခ) များစီကြိုးတွင် အသုံးပြုသည့်ချည်အမျိုးအစား PE နိုင်လွန် ချည်

(၄-၂) (၄-၂-၁)ပင်မကြိုးချည်အရွယ်အစား

(က) (ချည်) \_\_\_\_\_ အချင်း မီလီမီတာ

(ခ) (PE အတွက် Blue= 720d/ \_\_\_\_\_ Green=380d/ \_\_\_\_\_ , Red=250d/ \_\_\_\_\_ ,)

(ဂ) (နိုင်လွန်အတွက် 210d/ \_\_\_\_\_)

(၄-၂-၂)မျှားစီကြိုးချည်အရွယ်အစား

(က) (ချည်) \_\_\_\_\_ အချင်း မီလီမီတာ

(ခ) (PE အတွက် Blue= 720d/ \_\_\_\_\_ Green=380d/ \_\_\_\_\_ , Red=250d/ \_\_\_\_\_ ,)

(ဂ) (နိုင်လွန်အတွက် 210d/ \_\_\_\_\_)

(၄-၃) ပင်မကြိုးအလျား \_\_\_\_\_ မီတာ၊ များစီကြိုးအလျား \_\_\_\_\_ မီတာ၊

(၄-၄) ငါးမျှားချိတ်အရွယ်အစား \_\_\_\_\_၊ များစီကြိုးရှိငါးမျှားချိတ်တစ်ခုနှင့်တစ်ခုအကွာအဝေး \_\_\_\_\_ စင်တီမီတာ

(၄-၅) ကိရိယာတစ်ခုလုံး၏တန်ဖိုး \_\_\_\_\_ ကျပ်

(၄-၆) ကိရိယာသက်တမ်း \_\_\_\_\_ လ၊ \_\_\_\_\_ နှစ်

(၄-၇) လုပ်ငန်းတစ်ရာသီတွင်ပိုက်ပြင်ဆင်စရိတ် \_\_\_\_\_ ကျပ်

၅။ ငါးဖမ်းဆီးမှု \_\_\_\_\_

(၅-၁) ပိုင်ဆိုင်သည့်ကိရိယာအရေအတွက် \_\_\_\_\_

(၅-၂) ငါးဖမ်းဆီးရာတွင်အသုံးပြုသည့်ကိရိယာစုစုပေါင်း \_\_\_\_\_

၆။ ငါးဖမ်းကွက်

(၆-၁)

လတ္တီတွဒ်မှ				လတ္တီတွဒ်ထိ			
လောင်ဂျီကျုမှ				လောင်ဂျီကျုထိ			

(၆-၂) ငါးဖမ်းဆီးသည့်နေရာ (ကမ်းနီး/မြစ်/ချောင်း/ကန်/အင်း/ဆည်/တံ/အခြား) \_\_\_\_\_

(၆-၃) ငါးဖမ်းကွက်သို့သွားရန် ကြာမြင့်ချိန် \_\_\_\_\_ နာရီ

(၆-၄) ငါးဖမ်းကွက်သို့ အကွာအဝေး \_\_\_\_\_  ကီလိုမီတာ  ရေမိုင်

(၆-၅) ငါးဖမ်းကွက်၏ရေအနက် \_\_\_\_\_ မီတာ

၇။ တစ်ခေါက် / တစ်ရက် / တစ်လ / တစ်ရာသီတွင် ငါးဖမ်းဆီးရာမှ ရရှိသောငွေ \_\_\_\_\_ ကျပ်  
 (၇-၁) တစ်ခေါက် / တစ်ရက် / တစ်လ / တစ်ရာသီတွင် ငါးအစိမ်းရောင်းရငွေ \_\_\_\_\_ ကျပ်  
 (၇-၂) တစ်ခေါက် / တစ်လ / တစ်ရာသီတွင် ပြုပြင်ပြီး ငါးရောင်းရငွေ \_\_\_\_\_ ကျပ်  
 (၇-၃) ဖြန့်ဖြူးခြင်း .....  ဒေသတွင်းဈေး  ပွဲစား/ဒိုင်  ပြုပြင်သူ  အခြား

၈။ တစ်ခေါက် / တစ်ရက် / တစ်လ / တစ်ရာသီတွင် ငါးဖမ်းဆီးရန် ကုန်ကျစရိတ် \_\_\_\_\_ ကျပ်

အလုပ်သမား	စက်သုံးဆီ	ရေခဲ	ဆား	ရိက္ခာ/ရေချို	အခြား

၉။ တစ်ခေါက် / တစ်ရက် / တစ်လ / တစ်ရာသီတွင် ငါးဖမ်းဆီးရမိငါးအမျိုးအစားနှင့် ကုန်ချိန်စုစုပေါင်း \_\_\_\_\_ ကီလိုဂရမ်

အဓိကစာရင်း ကောက်ယူသည့်မျိုးစိတ်	ခန္ဓာကိုယ် အလျား	ငါးအရေ အတွက်	စုစုပေါင်းကုန်ချိန် (ဂရမ်)	ငါးဈေးနှုန်း (ကျပ်/ကီလိုဂရမ်)	စုစုပေါင်းတန်ဖိုး (ကျပ်ပေါင်း)

အထက်ပါဇယားကို လိုအပ်လျှင် နောက်ဆက်တွဲဖြင့် ထပ်မံဖြည့်စွက်ပါ။

စာရင်းကောက်ယူသူအမည် \_\_\_\_\_ ရာထူး \_\_\_\_\_ ရုံး \_\_\_\_\_  
 မြို့နယ် \_\_\_\_\_ ခရိုင် \_\_\_\_\_ ပြည်နယ်/တိုင်း \_\_\_\_\_  
 အတည်ပြုသူ \_\_\_\_\_ လက်မှတ် \_\_\_\_\_



**Questionnaire for Inland/Coastal Fishery (Cast net)**

**ရေချိုနှင့်ကမ်းနီးငါးလုပ်ငန်းအတွက်မေးခွန်းလွှာ**

(လက်ပစ်ကွန်၊ ကွန်စိပ်၊ ကွန်ကျဲ)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

စာရင်းကောက်ယူသည့်အမှတ်စဉ် \_\_\_\_\_

နေ့စွဲ \_\_\_\_\_

၁။	ရေလုပ်သားအမည် _____ ကျေးရွာ _____ ကျေးရွာအုပ်စု _____ မြို့နယ် _____ ခရိုင် _____ ပြည်နယ်/တိုင်း _____
၂။	<p>လှေနှင့်ပတ်သက်သောအချက်အလက်များ</p> <p>(၂-၁) လှေအမည် _____ လှေအလျား _____ မီတာ, လှေအကျယ် _____ မီတာ, လှေဖောက် _____ မီတာ</p> <p>(၂-၂) လှေမှတ်ပုံတင်အမှတ် _____ လှေလိုင်စင်အမှတ် _____</p> <p>(၂-၃) လှေအမျိုးအစား:     <input type="checkbox"/> စက်တပ်လှေ     <input type="checkbox"/> ပဲ့ထောင်     <input type="checkbox"/> ဝမ်းထိုင်     <input type="checkbox"/> စက်မဲ့လှေ</p> <p>(၂-၄) အင်ဂျင်အမျိုးအစား:     <input type="checkbox"/> ဒီဇယ်     <input type="checkbox"/> ဓါတ်ဆီ     <input type="checkbox"/> LPG ဓာတ်ငွေ့     <input type="checkbox"/> NPG ဓာတ်ငွေ့</p> <p>(၂-၅) အင်ဂျင်ပါဝါ _____ HP / KW , အင်ဂျင်အမည် _____</p> <p>(၂-၆) ငါးဖမ်းဆီးရာတွင် အသုံးပြုသောကိရိယာများ</p> <p align="center"> <input type="checkbox"/> GPS     <input type="checkbox"/> Sounder     <input type="checkbox"/> ပိုက်တင်/ချသည့်ကိရိယာ     <input type="checkbox"/> ရေဒီယိုဆက်သွယ်ရေး     <input type="checkbox"/> ဖုန်း     <input type="checkbox"/> အခြား         </p>
၃။	<p>ငါးဖမ်းနည်းစနစ်</p> <p>(၃-၁) ပိုက်အမျိုးအစား:     <input type="checkbox"/> လက်ပစ်ကွန်     <input type="checkbox"/> မက်ကွန်     <input type="checkbox"/> ကွန်စိပ်     <input type="checkbox"/> ကွန်ကျဲ</p> <p>(၃-၂) ပိုက်ချသည့် အနေအထား</p> <p align="center"> <input type="checkbox"/> မြစ်/ကမ်းရိုးတန်းနှင့်အပြိုင်     <input type="checkbox"/> မြစ်/ကမ်းရိုးတန်းနှင့် ထောင့်မှန်အနေအထား     <input type="checkbox"/> အခြား         </p> <p>(၃-၃) ပိုက်အလျားစုစုပေါင်း: _____ မီတာ ၊ ပါရှိသည့်ပိုက်စုပေါင်း: _____ စ</p> <p>(၃-၄) ရေထဲတွင်ပိုက်ချထားသည့်ကြာချိန် _____ မိနစ် _____ နာရီ _____ ရက်</p> <p>(၃-၅) တစ်နေ့လျှင်ပိုက်ချသည့်ကြိမ်ရေ _____ ရက် _____</p> <p>(၃-၆) ငါးဖမ်းတစ်ခေါက်ထွက်ရန်ကြာချိန် _____ နာရီ _____ ရက် _____ သီတင်းပတ်</p> <p>(၃-၇) ငါးဖမ်းဆီးရက်</p> <p>(က) တစ်လအတွင်းငါးဖမ်းဆီးသည့်ရက်ပေါင်း: _____ ရက်</p> <p>(ခ) တစ်နှစ်အတွင်းငါးဖမ်းဆီးသည့်လပေါင်း: _____ လ</p> <p>(ဂ) ငါးဖမ်းဆီးသည့်ရာသီ/ကာလ _____ လမှ _____ လအထိ</p> <p>(၃-၈) ငါးဖမ်းဆီးရာတွင်ပါဝင်သည့်လူဦးရေ _____ ဦး</p>

၄။ ပိုက်နှင့်ပတ်သက်သောအချက်အလက်များ

(၄-၁) ပိုက်တွင်အသုံးပြုသည့်ချည်အမျိုးအစား  PE  နိုင်လွန်  ချည်

(၄-၂) ပိုက်ချည်အရွယ်အစား

(က) (ချည်) \_\_\_\_\_ အချင်း မီလီမီတာ

(ခ) (PE အတွက် Blue= 720d/ \_\_\_\_\_ Green=380d/ \_\_\_\_\_ , Red=250d/ \_\_\_\_\_ )

(ဂ) (နိုင်လွန်အတွက် 210d/ \_\_\_\_\_)

(၄-၃) ပိုက်အလျား \_\_\_\_\_ မီတာ၊ ပိုက်အကျယ် \_\_\_\_\_ မီတာ၊ ပိုက်ကွက်အရွယ်အစား \_\_\_\_\_ စင်တီမီတာ

(၄-၄) ပိုက်အချင်း \_\_\_\_\_ မီတာ

(၄-၅) ပိုက်တစ်ခုလုံး၏တန်ဖိုး \_\_\_\_\_ ကျပ်

(၄-၆) ပိုက်သက်တမ်း \_\_\_\_\_ လ၊ \_\_\_\_\_ နှစ်

(၄-၇) လုပ်ငန်းတစ်ရာသီတွင်ပိုက်ပြင်ဆင်စရိတ် \_\_\_\_\_ ကျပ်

၅။ ငါးဖမ်းဆီးမှု \_\_\_\_\_

(၅-၁) ပိုင်ဆိုင်သည့်ပိုက်အရေအတွက် \_\_\_\_\_

(၅-၂) ငါးဖမ်းဆီးရာတွင်အသုံးပြုသည့်ပိုက်စုစုပေါင်း \_\_\_\_\_

၆။ ငါးဖမ်းကွက်

(၆-၁)	လတ္တီတွဒ်မှ				လတ္တီတွဒ်ထိ				
	လောင်ဂျီကျုမှ				လောင်ဂျီကျုထိ				

(၆-၂) ငါးဖမ်းဆီးသည့်နေရာ (ကမ်းနီး/မြစ်/ချောင်း/ကန်/အင်း/ဆည်/တံ/အခြား) \_\_\_\_\_

(၆-၃) ငါးဖမ်းကွက်သို့သွားရန် ကြာမြင့်ချိန် \_\_\_\_\_ နာရီ

(၆-၄) ငါးဖမ်းကွက်သို့ အကွာအဝေး \_\_\_\_\_  ကီလိုမီတာ  ရေမိုင်

(၆-၅) ငါးဖမ်းကွက်၏ရေအနက် \_\_\_\_\_ မီတာ

၇။ တစ်ခေါက်/ တစ်ရက် / တစ်လ / တစ်ရာသီတွင်ငါးဖမ်းဆီးရာမှရရှိငွေ \_\_\_\_\_ ကျပ်

(၇-၁) တစ်ခေါက် / တစ်ရက် / တစ်လ / တစ်ရာသီတွင်ငါးအစိမ်းရောင်းရငွေ \_\_\_\_\_ ကျပ်

(၇-၂) တစ်ခေါက် / တစ်လ / တစ်ရာသီတွင် ပြုပြင်ပြီးငါးရောင်းရငွေ \_\_\_\_\_ ကျပ်

(၇-၃) ဖြန့်ဖြူးခြင်း .....  ဒေသတွင်းဈေး  ပွဲစား/ဒိုင်  ပြုပြင်သူ  အခြား

၈။ တစ်ခေါက် / တစ်ရက် / တစ်လ / တစ်ရာသီတွင် ငါးဖမ်းဆီးရန် ကုန်ကျစရိတ် \_\_\_\_\_ ကျပ်

အလုပ်သမား	စက်သုံးဆီ	ရေခဲ	ဆား	ရိက္ခာ/ရေချို	အခြား

၉။ တစ်ခေါက် / တစ်ရက် / တစ်လ / တစ်ရာသီတွင် ငါးဖမ်းရမိငါးအမျိုးအစားနှင့် ကုန်ချိန်စုစုပေါင်း \_\_\_\_\_ ကီလိုဂရမ်

အဓိကစာရင်း ကောက်ယူသည့်မျိုးစိတ်	ခန္ဓာကိုယ် အလျား	ငါးအရေ အတွက်	စုစုပေါင်းကုန်ချိန် (ဂရမ်)	ငါးဈေးနှုန်း (ကျပ်/ကီလိုဂရမ်)	စုစုပေါင်းတန်ဖိုး (ကျပ်ပေါင်း)

အထက်ပါဇယားကို လိုအပ်လျှင် နောက်ဆက်တွဲဖြင့် ထပ်မံဖြည့်စွက်ပါ။

စာရင်းကောက်ယူသူအမည် \_\_\_\_\_ ရာထူး \_\_\_\_\_ ရုံး \_\_\_\_\_

မြို့နယ် \_\_\_\_\_ ခရိုင် \_\_\_\_\_ ပြည်နယ်/တိုင်း \_\_\_\_\_

အတည်ပြုသူ \_\_\_\_\_ လက်မှတ် \_\_\_\_\_

**Questionnaire for Inland/Coastal Fishery (Gill Net)**

**ရေချိုနှင့်ကမ်းနီးငါးလုပ်ငန်းအတွက်မေးခွန်းလွှာ**

( မျှောပိုက်၊ တန်းပိုက်၊ သုံးထပ်ပိုက်၊ ပိုင်းပိုက် )

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

စာရင်းကောက်ယူသည့်အမှတ်စဉ်\_\_\_\_\_

နေ့စွဲ\_\_\_\_\_

၁။	ရေလုပ်သားအမည် _____ ကျေးရွာ _____ ကျေးရွာအုပ်စု _____ မြို့နယ် _____ ခရိုင် _____ ပြည်နယ်/တိုင်း _____
၂။	<p>လှေနှင့်ပတ်သက်သောအချက်အလက်များ</p> <p>(၂-၁) လှေအမည် _____ လှေအလျား _____ မီတာ, လှေအကျယ် _____ မီတာ, လှေဇောက် _____ မီတာ</p> <p>(၂-၂) လှေမှတ်ပုံတင်အမှတ် _____ လှေလိုင်စင်အမှတ် _____</p> <p>(၂-၃) လှေအမျိုးအစား <input type="checkbox"/> စက်တပ်လှေ <input type="checkbox"/> ပဲ့ထောင် <input type="checkbox"/> ဝမ်းထိုင် <input type="checkbox"/> စက်မဲ့လှေ</p> <p>(၂-၄) အင်ဂျင်အမျိုးအစား <input type="checkbox"/> ဒီဇယ် <input type="checkbox"/> ဓါတ်ဆီ <input type="checkbox"/> LPG ဓာတ်ငွေ့ <input type="checkbox"/> NPG ဓာတ်ငွေ့</p> <p>(၂-၅) အင်ဂျင်ပါဝါ _____ HP / KW , အင်ဂျင်အမည် _____</p> <p>(၂-၆) ငါးဖမ်းဆီးရာတွင် အသုံးပြုသောကိရိယာများ</p> <p><input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Sounder <input type="checkbox"/> ပိုက်တင်/ချသည့်ကိရိယာ <input type="checkbox"/> ရေဒီယိုဆက်သွယ်ရေး <input type="checkbox"/> ဖုန်း <input type="checkbox"/> အခြား</p>
၃။	<p>ငါးဖမ်းနည်းစနစ်</p> <p>(၃-၁) ပိုက်အမျိုးအစား <input type="checkbox"/> မျှောပိုက် <input type="checkbox"/> တန်းပိုက် <input type="checkbox"/> သုံးထပ်ပိုက် <input type="checkbox"/> ပိုင်းပိုက်</p> <p>(၃-၂) ပိုက်ချသည့် အနေအထား</p> <p><input type="checkbox"/> မြစ်/ကမ်းရိုးတန်းနှင့်အပြိုင် <input type="checkbox"/> မြစ်/ကမ်းရိုးတန်းနှင့် ထောင့်မှန်အနေအထား <input type="checkbox"/> အခြား</p> <p>(၃-၃) ပိုက်အလျားစုစုပေါင်း _____ မီတာ ၊ ပါရှိသည့်ပိုက်စုပေါင်း _____ စ</p> <p>(၃-၄) ရေထဲတွင်ပိုက်ချထားသည့်ကြာချိန် _____ မိနစ် _____ နာရီ _____ ရက်</p> <p>(၃-၅) တစ်နေ့လျှင်ပိုက်ချသည့်ကြိမ်ရေ _____ ရက် _____</p> <p>(၃-၆) ငါးဖမ်းတစ်ခေါက်ထွက်ရန်ကြာချိန် _____ နာရီ _____ ရက် _____ သီတင်းပတ်</p> <p>(၃-၇) ငါးဖမ်းဆီးရက်</p> <p>(က) တစ်လအတွင်းငါးဖမ်းဆီးသည့်ရက်ပေါင်း _____ ရက်</p> <p>(ခ) တစ်နှစ်အတွင်းငါးဖမ်းဆီးသည့်လပေါင်း _____ လ</p> <p>(ဂ) ငါးဖမ်းဆီးသည့်ရာသီ/ကာလ _____ လမှ _____ လအထိ</p> <p>(၃-၈) ငါးဖမ်းဆီးရာတွင်ပါဝင်သည့်လူဦးရေ _____ ဦး</p>

၄။ ပိုက်နှင့်ပတ်သက်သောအချက်အလက်များ

(၄-၁) ပိုက်တွင်အသုံးပြုသည့်ချည်အမျိုးအစား  PE  နိုင်လွန်  ချည်

(၄-၂) ပိုက်ချည်အရွယ်အစား

(က) (ချည်) \_\_\_\_\_ အချင်း မီလီမီတာ

(ခ) (PE အတွက် Blue= 720d/ \_\_\_\_\_ Green=380d/ \_\_\_\_\_ , Red=250d/ \_\_\_\_\_ )

(ဂ) (နိုင်လွန်အတွက် 210d/ \_\_\_\_\_)

(၄-၃) ပိုက်အလျား \_\_\_\_\_ မီတာ၊ ပိုက်ဇောက် \_\_\_\_\_ မီတာ၊ ပိုက်ကွက်အရွယ်အစား \_\_\_\_\_ စင်တီမီတာ

(၄-၄) သုံးထပ်ပိုက်အတွက်

(က) အပြင်ပိုက်အလျား \_\_\_\_\_ မီတာ၊ ပိုက်အကျယ် \_\_\_\_\_ မီတာ၊ ပိုက်ဇောက် \_\_\_\_\_ မီတာ၊  
ပိုက်ကွက်အရွယ်အစား \_\_\_\_\_ စင်တီမီတာ

(ခ) အတွင်းပိုက်အလျား \_\_\_\_\_ မီတာ၊ ပိုက်အကျယ် \_\_\_\_\_ မီတာ၊ ပိုက်ဇောက် \_\_\_\_\_ မီတာ၊  
ပိုက်ကွက်အရွယ်အစား \_\_\_\_\_ စင်တီမီတာ

(၄-၅) ပိုက်တစ်ဖုံလုံး၏တန်ဖိုး \_\_\_\_\_ ကျပ်

(၄-၆) ပိုက်သက်တမ်း \_\_\_\_\_ လ၊ \_\_\_\_\_ နှစ်

(၄-၇) လုပ်ငန်းတစ်ရာသီတွင်ပိုက်ပြင်ဆင်စရိတ် \_\_\_\_\_ ကျပ်

၅။ ငါးဖမ်းဆီးမှု \_\_\_\_\_

(၅-၁) ပိုင်ဆိုင်သည့်ပိုက်အရေအတွက် \_\_\_\_\_ ဖုံ၊ \_\_\_\_\_ စ

(၅-၂) ငါးဖမ်းဆီးရာတွင်အသုံးပြုသည့်ပိုက်စုစုပေါင်း \_\_\_\_\_ ဖုံ

၆။ ငါးဖမ်းကွက်

(၆-၁) 

လတ္တီတွဒ်မှ		
လောင်ဂျီကျုမှ		


		လတ္တီတွဒ်ထိ		
		လောင်ဂျီကျုထိ		



(၆-၂) ငါးဖမ်းဆီးသည့်နေရာ (ကမ်းနီး/မြစ်/ချောင်း/ကန်/အင်း/ဆည်/တံ/အခြား) \_\_\_\_\_

(၆-၃) ငါးဖမ်းကွက်သို့သွားရန် ကြာမြင့်ချိန် \_\_\_\_\_ နာရီ

(၆-၄) ငါးဖမ်းကွက်သို့ အကွာအဝေး \_\_\_\_\_  ကီလိုမီတာ  ရေမိုင်

(၆-၅) ငါးဖမ်းကွက်၏ရေအနက် \_\_\_\_\_ မီတာ

၇။ တစ်ခေါက်/ တစ်ရက် /တစ်လ / တစ်ရာသီတွင်ငါးဖမ်းဆီးရာမှရရှိငွေ \_\_\_\_\_ ကျပ်

(၇-၁) တစ်ခေါက် /တစ်ရက် /တစ်လ /တစ်ရာသီတွင်ငါးအစိမ်းရောင်းရငွေ \_\_\_\_\_ ကျပ်  
 (၇-၂) တစ်ခေါက် / တစ်လ /တစ်ရာသီတွင်ပြုပြင်ပြီးငါးရောင်းရငွေ \_\_\_\_\_ ကျပ်  
 (၇-၃) ဖြန့်ဖြူးခြင်း: .....  ဒေသတွင်းဈေး  ပွဲစား/ခိုင်  ပြုပြင်သူ  အခြား

၈။ တစ်ခေါက် /တစ်ရက် /တစ်လ /တစ်ရာသီတွင်ငါးဖမ်းဆီးရန်ကုန်ကျစရိတ် \_\_\_\_\_ ကျပ်

အလုပ်သမား	စက်သုံးဆီ	ရေခဲ	ဆား	ရိက္ခာ/ရေချို	အခြား

၉။ တစ်ခေါက် /တစ်ရက် /တစ်လ /တစ်ရာသီတွင်ဖမ်းဆီးရမိငါးအမျိုးအစားနှင့်ကုန်ချိန်စုစုပေါင်း: \_\_\_\_\_ ကီလိုဂရမ်

အဓိကစာရင်း ကောက်ယူသည့်မျိုးစိတ်	ခန္ဓာကိုယ် အလျား	ငါးအရေ အတွက်	စုစုပေါင်းကုန်ချိန် (ဂရမ်)	ငါးဈေးနှုန်း (ကျပ်/ကီလိုဂရမ်)	စုစုပေါင်းတန်ဖိုး (ကျပ်ပေါင်း)

အထက်ပါဇယားကို လိုအပ်လျှင် နောက်ဆက်တွဲဖြင့် ထပ်မံဖြည့်စွက်ပါ။

စာရင်းကောက်ယူသူအမည် \_\_\_\_\_ ရာထူး \_\_\_\_\_ ရုံး \_\_\_\_\_  
 မြို့နယ် \_\_\_\_\_ ခရိုင် \_\_\_\_\_ ပြည်နယ်/တိုင်း \_\_\_\_\_

အတည်ပြုသူ \_\_\_\_\_ လက်မှတ် \_\_\_\_\_

**Questionnaire for Inland/Marine small scale fishery economic (small scale 01)**

ပုံစံ.....(၁)

**ရေချို/ရေငန်အသေးစားငါးဖမ်းလုပ်ငန်းများ၏  
လူမှုစီးပွားရေးအခြေအနေစစ်တမ်းကောက်ယူခြင်းမေးခွန်းလွှာ**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

This survey aims to evaluate the marine fisheries situation in terms of the economic aspect, fishing gears conversion, and alternative livelihood of fisherman for management guidelines. Data from this survey will be kept secret.

မေးမြန်းသူအမည်.....  
 လှေအမည်.....  
 မြို့နယ် .....ခရိုင် .....ပြည်နယ်/တိုင်း.....  
 ဖြေကြားသူအမည်.....  
 အလုပ်အကိုင်. ....  
 နေ့စွဲ ...../...../.....

**၁။ ယေဘုယအချက်အလက်များ**

- ၁.၁ အမည်.....
- ၁.၂  ကျား  မ
- ၁.၃ ပညာအရည်အချင်း  ဘုန်းကြီးကျောင်း  မူလတန်း  အလယ်တန်း  အထက်တန်း  
 ဘီအက်(စ်)စီ  ဘီအေ  အခြား
- ၁.၄ ကိုးကွယ်သည့်ဘာသာ  ဗုဒ္ဓဘာသာ  အစ္စလာမ်  ခရစ်ယာန်  အခြား.....
- ၁.၅ အိမ်ထောင်ရေးအခြေအနေ  လူပျို/အပျို  အိမ်ထောင်ရှိ  အခြား.....
- ၁.၆ မိသားစုဦးရေ .....
- ၁.၇ အခြားအလုပ်အကိုင်ရှိ/မရှိ  မရှိ  ရှိသည်, ရှိပါကလုပ်ကိုင်သည့်အမျိုးအစားတွင် အမှတ်ခြစ်ရန်  
 (၁-၇-၁) စိုက်ပျိုးရေး   
 (၁-၇-၂) တိရစ္ဆာန်မွေးမြူရေး   
 (၁-၇-၃) ငါး/ပုစွန်မွေးမြူရေး   
 (၁-၇-၄) ငါး/ပုစွန်ပြုပြင်မွမ်းမံခြင်း   
 (၁-၇-၅) စီးပွားရေးလုပ်ငန်း   
 (၁-၇-၆) လယ်ယာစိုက်ပျိုးရေး
- မှတ်ချက် ။ ဝင်ငွေရရာလမ်းကြောင်းကို တစ်ခုထက်မကပိုမိုရွေးချယ်နိုင်ပါသည်။
- ၂။ ပိုင်ဆိုင်မှုများ
- အိမ်ပိုင်ဆိုင်မှု  တဲအိမ်  သစ်သားအိမ်  တိုက်ခံအိမ်
- ယာဉ်ပိုင်ဆိုင်မှု  ကား  ဆိုင်ကယ်  စက်ဘီး  အခြား
- လျှပ်စစ်ပစ္စည်းပိုင်ဆိုင်မှု  ရုပ်မြင်သံကြားစက်  ဗီဒီယိုပြစက်  ကက်ဆက်  ရေဒီယို  တယ်လီဖုန်း
- ရေခဲသေတ္တာ  မီးစက်

**၃။ ငါးလုပ်ငန်းဆိုင်ရာအချက်အလက်များနှင့် ငါးလုပ်ငန်းပုံစံများ**

**၃-၁ ငါးလုပ်ငန်းဆိုင်ရာအချက်အလက်**

ကိုယ်ပိုင်  အစုစပ်  လုပ်သား  အခြား

၃-၂ ရေလုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်သည်မှာ မည်မျှကြာပြီလဲ .....

၃-၃ လှေပိုင်ဆိုင်ခြင်းရှိ/မရှိ  မရှိပါ  ရှိသည်။ ရှိလျှင် လှေစင်းရေ .....

၃-၄ ငါးလုပ်ငန်းရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု

၃-၄-၁ လှေဆိုင်ရာအချက်အလက်များ

အမည်	လှေအမျိုးအစား	အရွယ်အစား			ပိုင်ဆိုင်မှု			ဝယ်ဈေး	ဝယ်ယူသည့်တန်ဖိုး	စုစုပေါင်းပိုက်သက်တမ်း
		လှေအလျား	လှေအကျယ်	လှေအမြင့်	ကိုယ်ပိုင်	အငှား	အသစ်			

ငါးဖမ်းကိရိယာအမျိုးအစားကို မျှောပိုက်၊ တန်းပိုက် စသည်ဖြင့် သီးသန့်ဖော်ပြရမည်။

**၃-၄-၂ လှေအင်ဂျင်(ငါးဖမ်းကိရိယာအပြင်ပြင်ဆင်စားရိတ်)**

အင်ဂျင်အမည်	အင်ဂျင်အမျိုးအစား	စက်စွမ်းအား	အင်ဂျင်သက်တမ်း		ဝယ်ဈေး	ဝယ်ယူသည့်နှစ်	စုစုပေါင်းအင်ဂျင်သက်တမ်း
			သက်တမ်း	မဝယ်မီ သက်တမ်း			



၃.၄.၃. ငါးဖမ်းကိရိယာနှင့်စက်ပစ္စည်းများ

အမျိုးအမည်	အရေအတွက်	အခြေအနေ		စတင်ဝယ်စဉ်ကဈေး	စတင်ဝယ်စဉ်ကနှုတ်	စုစုပေါင်းသက်တမ်း
		အသစ်	လက်ဟောင်း			
၁. ပိုက်တန်ဘိုး						
၂. ပိုက်တင်ချ/ပိုက်ချကိရိယာ						
၃. ရေဒီယိုဆက်သွယ်ရေး						
၄. ရေဒါ						
၅. ရေအနက်တိုင်းကိရိယာ						
၆. ဂျီပီအက်(စ်)						
၇. ရစ်လုံးကြီး						
၈. စုတ်တင်ပန်း						
၉. မီးစက်						
၁၀. မီးမောင်း						
၁၁. မီးချောင်း						
၁၂. သံလိုက်အိမ်မြှောင်						
၁၃. အချက်ပေးခေါင်းလောင်း						
၁၄. အခြား						

၄. ငါးဖမ်းဆီးမှုကုန်ကျစားရိတ်

၄.၁ ငါးဖမ်းဆီးမှုကုန်ကျစားရိတ်

အမျိုးအမည်	တန်ဘိုး/ခရီး (ကျပ်)	ငါးဖမ်းဆီးသည့်ကာလ	ငါးဖမ်းခေါက်ရေ	စုစုပေါင်းကုန်ကျစရိတ်(ကျပ်)
၁. စက်မောင်းဆီ				
၂. မော်တာဆီ				
၃. ဓာတ်ငွေ့ (LPG/NGV)				
၄. ရေခဲ				
၅. ဆား				
၆. ခြင်း				
၇. အစားအသောက်/ရေချို				
၈. အခြား _____				

၄.၂ အခြားကုန်ကျစရိတ်များ (တစ်နှစ်လုံးအတွက်)

စာရင်းဖော်ပြချက်	အကြီးစားကုန်ကျစရိတ်		အသေးစားကုန်ကျစရိတ်	
	ကြိမ်ရေ	ကုန်ကျစရိတ်	ကြိမ်ရေ	ကုန်ကျစရိတ်
၁. အင်ဂျင်တန်ဘိုးနှင့်ပြင်ဆင်စရိတ်				
၁.၁ လျှော့ပြင်ဆင်ခြင်း				
၁.၂ အင်ဂျင်ပြင်ဆင်ခြင်း				

၁.၃ အကူကိရိယာများပြင်ဆင်ခြင်း				
၂. ပိုက်ပြင်ဆင်ခြင်းနှင့်ကိရိယာပြောင်းလဲခြင်း				
၂.၁ ပိုက်				
၃. ငှားရမ်းခများနှင့်အခွန်အခများ				
၃.၁ လှေမှတ်ပုံတင်ခြင်း				
၃.၂ လိုင်စင်ခ				
၃.၃ အခြားအခများ				
၄. လွန်းတင်ခ				
၅. အခွန်အခများ				
၆. လှေအာမခံ				
၇. အခြား				

၄.၃ မိသားစုများအတွင်းငါးလုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်သူဦးရေ

ကျား .....ဦး၊ မ..... ဦး  
 လခစားအလုပ်သမား : .....ဦး၊ လစာ .....ကျပ်၊ ဆုကြေး.....ကျပ်၊ ခံစားခွင့် .....  
 အလုပ်သမား : .....ဦး၊ လစာ .....ကျပ်၊ ဆုကြေး.....ကျပ်၊ ခံစားခွင့် .....

၅. အလုပ်အကိုင်ပြောင်းလဲခြင်း

၅.၁ သင်၏ငါးဖမ်းကိရိယာအသစ်ပြောင်းလဲလိုသလား။

ပြောင်းချင်ပါသည်။ ဘာကြောင့်လဲဆိုလျှင်.....  
 ငါးဖမ်းကိရိယာအသစ်သည်.....

မပြောင်းချင်ပါ။ ဘာကြောင့်လဲဆိုလျှင်.....

၅.၂ သင်အလုပ်ပြောင်းလဲလုပ်ကိုင်လိုပါသလား.....

ပြောင်းချင်ပါသည်။ ဘာကြောင့်လဲဆိုလျှင်.....  
 လုပ်ငန်းအသစ်သည်.....

အခြား.....

၅.၃ အလုပ်မပြောင်းချင်လျှင် ဘာကြောင့်လဲ.....

၅.၄ နောင်ခင်ဗျားရဲ့ ငါးလုပ်ငန်းအလားအလာကို ဘယ်လိုမျှော်လင့်ထားသလဲ

သာ၍ကောင်းမည်  ဆိုးလာမည်  မကောင်းနိုင်ပါ  မသေချာပါ

၅.၅ သင့်ကလေးတွေအရွယ်ရောက်လျှင် ငါးလုပ်ငန်းကို လုပ်ကိုင်စေချင်သလား

ဟုတ်ပါသည်  မဟုတ်ပါ  မသေချာပါ

၆ သင်၏ငါးလုပ်ငန်းတွင်အဓိကကျွဲတွေ့ရသည့် အခက်အခဲများကိုဖော်ပြပါ။ (အရေးကြီးမှုအစဉ်အလိုက်)

၁. ....

၂. ....

၃. ....

၇. ရာသီဥတုနှင့်ပင်လယ်ပြင်အခြေအနေ .....

.....  
.....

၈. အခက်အခဲများ .....

.....  
.....  
.....  
.....

၉. ငါးလုပ်ငန်းပိုမိုတိုးတက်ကောင်းမွန်လာအောင်အကြံပြုပါ

.....  
.....  
.....  
.....







Department of Fisheries, Myanmar  
Southeast Asian Fisheries Development Center