### Guidelines and Standard Methodof Data Collection and Jacobie Collection and















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

TD/TRB/79



Department of Fisheries, Myanmar



Japanese Trust Fund

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

	Page
Foreword	
Preface	iii
Content	iv
Introduction	1
Objectives	2
Envisaged Outcomes	2
Introduction of Indicators	
Terminology	5
Forms	7
Sampling	
Appendix 1	
Measuring the Total Lengths	
Table 1: Measuring the aquatic resources	14
Questionnaire for commercial trawl fishery (Trawl 01)	
Questionnaire for Trawl/Purse seine fishery economic (Trawl 02)	
Questionnaire for trawl fishery economic (Trawl 03)	
Questionnaire for purse seine fishery (Purse seine 01)	
Aquatic animal random form (R-Trawl)	
Aquatic animal random form (R-Trap)	
Aquatic animal random form (R-Purse seine)	
Length frequency of fish catch (L-Trawl/Trap/Purse seine)	
Questionnaire for Inland/Coastal Fishery (Beach seine)	
Questionnaire for Inland/ Coastal Fishery (Lift net, Push net, Scoop net)	39
Questionnaire for Inland/Coastal Fishery (Stow Net)	
Questionnaire for Coastal Fishery (Anchovy Purse-seine)	
Questionnaire of Inland /Coastal Fishery (Trap/Filter Trap)	
Questionnaire for Inland/ Coastal Fishery (Hook and line)	
Questionnaire for Inland/ Coastal Fishery (Cast net)	50
Questionnaire for Inland/ Coastal Fishery (Gill Net)	
Inland / Marine small scale fishery economic (small scale 01)	54
Aquatic animal random form (small scale 02)	
Table 2: materials and mesh size for fishing gears preparing in Myanmar	
Area maps for fishing operation	61
Researchers Involved in the National Workshop on Guidelines and Standard M	ethod of
Data Collection and Fisheries Indicators for Fisheries Management in Myanma	
Workshop participant pictures	
Appendix 2 (Questionnaires in Myanmar language)	71

# Content

### 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

<u>Small-scale</u>: 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 Aappendix):

- 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 mount 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 through 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 <u>3 boats</u> / <u>boat size</u> / <u>port</u> 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 Large size	<ul><li>sampling 2 times, 5 Kg/time</li><li>sampling 2 times, 10 Kg/time</li></ul>
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. isarankuraii. 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).

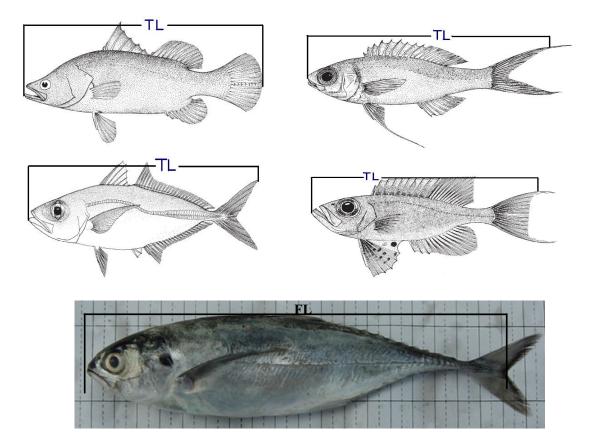


Figure 1: Measuring the fish length

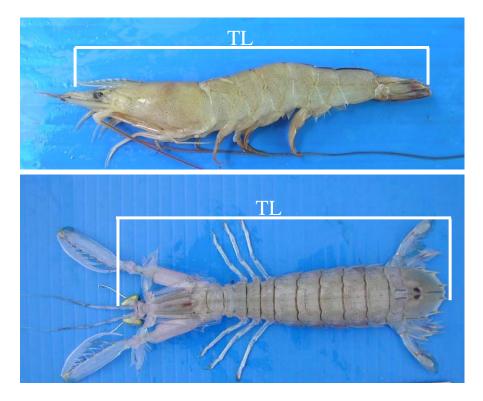


Figure 2: Measuring the lengths of shrimps

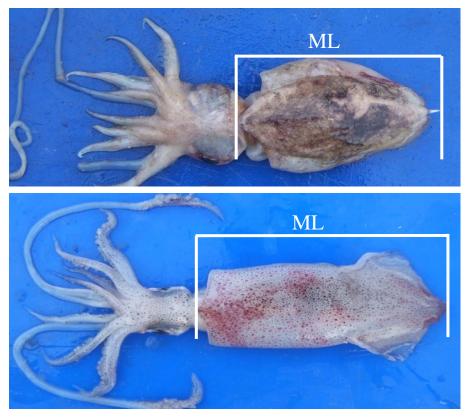


Figure 3: Measuring the body length (mantle length) of squid

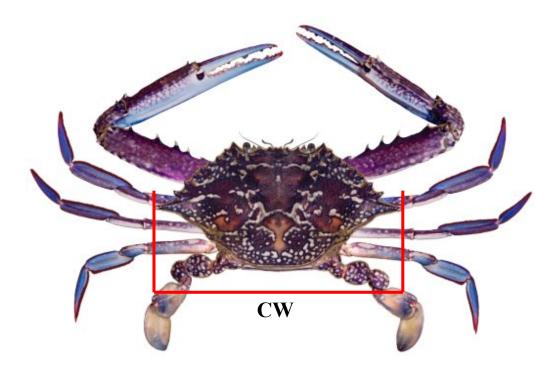


Figure 4: Measuring the carapace width of crabs

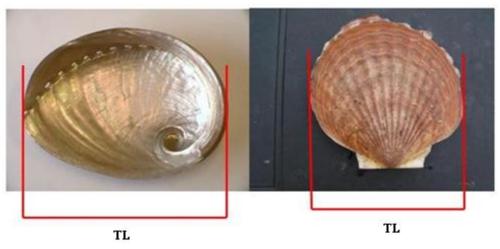


Figure 5: Measuring the length of shells

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

**Table 1: Measuring the aquatic resources** 

**Measuring should be done for the main fishes** such as *Saurida elongata*, *S. undosquamis* and *S. isarankuraii. 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  $\sqrt{}$  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:

<u>For all good quality fish:</u> 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	·						•••		Lan	ding po	rt											
Vessel name																						
Owner name																						
Engine powerHP/KW																						
GRT	GRT																					
LOA	LOAmeters																					
Type of boat	$\Box \text{ OTB (ISSCFG)}  \Box \text{ TBS (ISSCFG)}$																					
Length of boat		] (≤	11	.9)	□ (1	2-17	.9)		1 (18	8-23.9)	□ (2	4-29	9.9	)	□ (3	0-3	5.9)	) m	ete	rs		
Cod end mesh size	ze	••••	••••	•••••	• • • • •		cm	. F	Iead	l line le	ngth	••••	•••	•••			••••	•••		m	•	
Fishing operation	l																					
1. Check-out dat									.Ch	eck-in d	ate											
2. Total number	of d	lepa	rtu	ire da	ys	•••••	••••	da	iys.	Total nu	umber	of fi	shi	ng	days.			••••	••••	days	•	
3. Cruising speed	1					kr	10t.	S	peed	d of boa	t while	e trav	vlir	ıg.						kno	t.	
4. Vessel course	• • • • •	••••	••••		•••••		••••	•••••														
Fishing ground																						
1. Fishing area							Fi	ishir	ıg gr	ound Nu	umber											
2. Depth of the F																						
3. Distance from	sho	reli	ne								N	autic	al 1	nil	es (P	lease	e plo	ot iı	n th	e ma	p)	
From Latitude			0		٠			ĺ	N	From Lo	ngitud	e			c			۰				E
To Latitude			0		۰			ĺ	Ν	To Lon	gitude				c			٠			Í	E

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

	Total c	atch			·	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.		
	Pelagic fish						Pelagic fish						
1						1							
2						2							
3						3							
4						4							
5						5							
6						6							
7						7							
8						8							
9						9							
10						10							

	Total c		Transferred by other fishing boat								
No.	Catch	Kg/basket	No. basket	Total catch (Kg)	Price/Kg.	No Catch No. basket Total catch (Ko)				_	Price/Kg.
	Demersal fish	H	2	L	Ι		Demersal fish	Y	4	Τ	
	Demersul jish						Demersai jish				
	Shrimp						Shrimp				
30	Sininp						Sinnip				
31											
32											
33											
		Total	$(\mathbf{K}_{\alpha})$					Tet	al (Kg)		
		Total	(rg)					101	ai (Kg)		

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

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

Signature.....

Approved by.....

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

Samp	le colle	cted a	area co	ode	<u>.</u> .	(D0	OF-R, D	OF-A, D	OF-Y, D	OF-M,	DOF-T,	(YYMN	1DD, Ty	pe of bo	at, NNNN)
D	0	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.														
Vesse	el name	•••••													
Gear	type											•••••			
Name	e of inte	erviev	ver	•••••		•••••							•••••		
Name	e of inte	rview	vee		•••••	•••••							•••••		
Positi	on	•••••	•••••	••••••		•••••	•••••		•••••	•••••					
Town	ship		•••••	Distı	rict		•••••		Stat	e/Divi	sion			••••	
Date	•••••	/		/											
1. Ge	neral ii	nforn	nation	1											
1.1	Age		•••••												
1.2	Sex □	Fem	ale			Male									
1.3	Educat	ion													
	ΠM	lonas	tery			🗆 Prii	mary	school		$\Box$ N	Aiddle	e scho	ol		
	ΠH	igh so	chool			🗆 Dip	oloma	•••••			Gradu	ate		•••••	
		ther			•••••		•••••			•••					
1.4	Religio	on													
	□ Bı	ıddhi	st	🗆 Isla	am	[	⊐ Chr	ristian		Othe	rs		•••••		
1.5	Marita	al Sta	tus												
	$\Box$ S	ingle				Marrie	ed		thers	•••••	•••••	•••••			
	Family			•••••		•••••			•••••	num	bers				
1.7	Other	•	oation												
	$\Box$ N	0		□ Yes		•••••	•••••	•••••	•••••						
2. So	urces of	f inco	ome b	esides	fishe	ries									
2.1	Agricu	lture						□ Ye	s		] No				
2.2	Herdsr	nan						□ Ye	s		] No				
2.3	Aquac	ulture	•					□ Ye	s		] No				
2.4	Fish pr	oces	sing					□ Ye	s		] No				
2.5	Comm	erce	and bu	isiness				□ Ye	s		] No				
2.6	Crop f	armei	r					□ Ye	s		] No				

2.7 Hired labor	□ Yes	$\Box$ No
2.8 Others	$\Box$ 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

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

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

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

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

## 3.4.3 Fishing gear and equipments

Lint	Number	А	spect	Purchased	Purchased	Total age
List	Number	New	Used (year)	value	Year	(year)
1. Set of seine						
2. Otter trawl						
2.1 Otter board						
2.2 Steel wire (warp line)						
2.3 Steel Chain						
3. Radio communications						
4. Radar						
5. Sounder						
6. GPS						
7. Sonar (fish finder)						
8. Smart reel						
9. Lift pump						
10. Generator						
11. Sport light						
12. Fluorescent light						
13. Magnetic Compass						
14. Bell						
15. Others						

## 4. Cost of fishing

# 4.1 Cost of fishing (Operation cost)

Tin	Unit	Fishing gear
List		Cost/trip
1. Fuel		
2. NGV gas		
3. Liquidities petroleum gas (LPG)		
4. Lubricating oil		
5. Transmission oil		
6. Grease		
7. Ice		
8. Basket		
9. Bulb		
10. Fluorescents lamp/ Mercury bulb		
11. Food/ drinking water/ soft drink/		
cigarettes etc.		
12. Fresh water		
13. Transportation/ Broker		
14. Port charges (fees)		
15. Fish sorting cost		
16. Other		
17. First aid kits		
18. Medicines		
Total		

## 4.2 Other expenses (whole year)

List	Cost/year (Kyats)
1. Repairs and engine cost	
1.1 Boat	
1.2 Engine	
1.3 Equipments	
2. Repair and changing of equipments	

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	
Laborpersons	
Employeespersons	
Divide into labor in villagepersons,	Outside villagepersons
Other state/divisionpersons,	Foreign laborpersons

## 4.4 Characteristics of benefit sharing

### □ Profit sharing

	Number		Ben	nefits		Tot	al
Position	(Person)	Salary	Sh	are	Bonus	Kyat/trip or	Kyat/year
	(1 013011)	Salary	%	Kyat	Donus	month	Ryat/year
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

5. Debts mean ed for	B ober w					
Source of loan	Financial amount	Aim of loan	Year	Period of loan (year)	Rate (%)	Collateral (year)
Bank of MFLF	+ +				1	
Commercial Banks						
Cooperatives						
Fish market						
Relatives	- •					
Others						
6. Changing occupat	ion					
6.1 Would you like	to change your	r fishing gear?				
□ Yes, beca	use					
New fishin	ng gear is					
□ No, becau	se					
6.2 Would you like	to change your	r occupation?				
•	•••					
		lture (kind of fish o				
-	-					
6.3 If you do not ch						
6.4 What is your op	•					
	□ Worst	□ No change	019 000	apation in the r	ataro.	
$\Box$ Not sure						
	1.11.1.4	1 1 6 1 9				
6.5 Do you plan for	•	C				
$\Box$ Yes	□ No	$\Box$ Not sure				
6.6 The major prob	lems in fishery	occupation? (Orde	er by im	portance)		
1						
2						
3			•••••			
6.7 Suggestions for	improving fish	neries				
1						
2						•••••••••
3						
J		•••••	•••••	••••••	••••••••••••	·····

### Questionnaire for trawl fishery economic

Boat Name.....

Name of recorder.....

Township......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.

Date at fish	Number of				С	ost of Trawli	ng/ Purse seine	/ Trap		
landing	fishing day	.abor ter/crew)	Fuel/gas			Ice	Food/water	Repairs (boat/fishing	gear)	Others
Fishi	ng ground				F	ish Catch (K	g)		Inco	me from selling
		Q-fisł	1	Squid		Shrimp	Trash	Throwing trash		catch

### 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:

<u>For all good quality fish:</u> 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. Vessel registration number Owner name .HP/KW GRT. ......m. LOA ......m. Operated amount of trap/trip Nos

operate a unio uni	or map, mp.				
Length of vessel	□(≤11.9)	□(12-17.9)	□(18-23.9)	□(24-29.9)	□ (30-35.9) m
Mesh size of lowe	er part	cm. upj	per 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		0	4	¢		1	Ν	From Longitude		0		٠		'	Е
To Latitude		0	4	•		1	N	To Longitude		0		٠		,	Е

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

	Total cat	ch				Transferred by othe	er fishin	ig boat	
No	Catch	Kg/basket (A)	No. of basket (B)	Total catch (A x B)	οN	Catch	Kg/basket (A)	No. of basket (B)	Total catch (A x B)
1					1				
1									
2					2				
3					3				
4					4				
5					5				
6					6				
7					7				
8					8				
9					9				
10					10				
	Total weight (Kg)		1			Total weight (Kg)			
	Enumerator name Township								
	Signature								

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:

<u>For all good quality fish:</u> 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.

# Questionnaire for purse seine fishery (Purse seine 01)

Comple Callester	1 4	C	.I.,													
	1 Area	a Co						DOF-Y, DOF-M, DOF-T,	(YY	MMDE	), Тур	e of fish	ing g	ear, NN	INN)	
								Londing nort								
-								. Landing port								
Township	•••••	• • • • •	I	Distr	1ct		•••••	State/D	V1S	10n	••••	• • • • • • • •	••••	••••	• • • • • •	•
Part I : Boat																
1. Vessel Name						. C	wner	name								••
2. License						I	Regist	ration: No								•
							-	(m)								
								()								
0. GK1	•••••	••••	••••	••••		•••	• • • • • • • •		• • • •	• • • • • •	••••	• • • • • • •	••••	• • • • • •	••••	••
Part II: Fishing	gear	s/ fis	shing	ope	erati	on										
7. Type of gear (1	[SSC]	FG)	$\Box P$	<b>S</b> 1	[	⊐ P	S2	$\Box$ LAF $\Box$ PS	SF							
8. Length of net.				.m.	De	pth		m.								
9. Mesh size at b					-	-										
	une p			••••		••••										
Part III: Fishing	σrni	ınd	and	volu	ime	of	fish c	tch								
1 41 ( 111 ( 1 15111)	5 51 00		unu	. 010	inic	01										
Fishing operation	n															
								Check in date								
								Total number of								
12. Cruising spee			-	-			-	i otar namoer or			auje		•••••	aays		
12. Cruising spec	u		• • • • • • • •	••••	•••••	KII	л.									
Fishing ground																
00								Eishing and AN		1						
U								Fishing ground N							•••	
-		-			-			m. Shallo			• • • • •	•••••	••••	.m.		
	•••••	••••	•••••	Na	autic	al 1	miles	Please plot in the	maj	p)						
16.																
From Latitude		0		٠			ÍN	From Longitude			0		٠			É
To Latitude		0		•			ÍN	To Longitude			0		۰			É
								8								
17 Climate and s	sea co	ndit	ion													
10. 155de5 and e0	nsua	mo	•••••	••••	••••	• • • •			••••	• • • • • •	••••	• • • • • • • •	••••	••••	• • • • • •	

Pa	rt IV	: Fish catch (in ca	se of so	rted fis	h catch	from	the sea)			
		Total	catch	I	I		Transferred by ot	her fishi	ng 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)
		Pelagic fish					Pelagic fish			
	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				
		Total Demersal fish					Total Demersal fish			
		Dentersurgist								
		Total					Total			
		Shrimp					Shrimp			
		T . 4 - 1					Tatal			
		Total Grand total					Total Grand total			
	L		I	1	1	1		1	1	
							Off:			
Sig	nature	e								
Ap	prove	d by								

0N	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
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				
16					16				
17					17				
18					18				
19					19				
20					20				
	Total					Total			
Enume	rator name		l	Rank		Off:			•

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	
Trap/Filter Trap	= TFT
Hook and Line	= HAL
Cast net	
Kunseik	= CKS
Kungye	= CKY
Letprikun Met Kur	n= CLM
Gill net	
Drift gill net	= DGN
Trammel gill net	
•	
Encircling gill net	= EGN

# Aquatic animal random form (R-Trawl)

Date of data collect	ction	Place			Name/sample code	Rate
Volume of catch	Кg	Sampling v	veight (Kg)		Sampling number	Kate
Myanmar name/local name	Scientific name	Number	No. of fish	Measured weight (Kg)	Not measured Wt (Kg)	Kyat/Kg
Pelagic species						1
Demersal fish						
		Total we	eight (Kg)			

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

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

Signature .....

Approved by.....

# Aquatic animal random form (R-Trap)

Date of data collection         Volume of catch         Myanmar         name/local name         Scientific name         Pelagic species         Image: Species					Name/sample code	Rate		
Volume of catch	Кд	Sampling v	weight (Kg)		Sampling number	Rate		
Myanmar name/local name	Scientific name	Number	No. of fish	Measured weight (Kg)	Not measured Wt (Kg)	Kyat/Kg		
Pelagic species					I	<b>I</b>		
~ ·								
		Totel we	eight (Kg)					
			ignt (Kg)					
Enumerator na	ame	Rank			Off:			
Township	I	District		Si	tate/Div:			
Signature								

Approved by.....

Date of data collect	ction	Place		Name/sample code						
Volume of catch	Кg	Sampling v	veight (Kg)		Sampling number					
Myanmar name/local name	Scientific name	Number	No. of fish	Measured weight (Kg)	Not measured Wt (Kg)					
Pelagic species										
			·							
		Total we	ight (Kg)							
					Off:					
Fownship	Dist	rict		State/Di	v:					

# Aquatic animal random form (R-Purse seine)

Signature.....

Approved by.....

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

Vessel name	••
Date of data collection	

No	FL or TL (cm)	Body Depth (cm)	Weight (gm/Kg)	Price (kg/Kyats)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Species name.....Local name .....

(If necessary to be continued)

Enumerator name	Rank	Off:

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

Signature.....

Approved by .....

# <u>Questionnaire for Inland/Coastal Fishery (Beach seine)</u> ( Thaungswe 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
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. Widthm. Depthm.
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
$\Box$ GPS $\Box$ Sounder $\Box$ Hauling device $\Box$ Radio transmitter $\Box$ Mobile phone
□Others
3. Fishing method
3.1 Type of net □ Thaungswe □Thaungwine □Kala □Chito □Bawun
3.2 Direction of net setting
□Along the river/coastal, □Perpendicular to the river /coastal, □Others
3.3 Total length of net setm, Number of pieces includedNos.
3.4 Soaking period () minutes () hrs () days
3.5 Frequencies of operation per dayhauls
3.6 Duration of fishing per trip () hrs () days () weeks
3.7 Fishing Days
(i) Total days of fishing per monthdays
(ii) Months per yearmonths
(iii)Fishing season:from to
3.8 Total persons in fishing operationpersons
4. Net aspect
4.1 Material, □PE□Nylon□Cotton
4.2 Filament size
(i) Cottondia./mm.
(ii) For PE Blue = 720 d /; Green=380 d/; Red= 250d/; □PE minnow net
(iii) For Nylon 210d /
4.3 Length of netm., Depth of netm, Mesh sizecm.
4.4 With bunt net, $\Box$ No,
□ Yes, Depth of bunt netm., Mesh size cm.
4.5 Cost per seine net set (complete set)Kyats
4.6 Life span () months, () years
4.7 Repairing cost per seasonKyats
5. Fishing effort
5.1 Number of net sets owned by operator set
5.2 Total number of net used in operation set

	Fishing ground 6.1	ł																								
Fr	om Latitude			0			٠				1	Ν	From	n Longitude				0			٠				'	E
То	) Latitude			0			٠				1	N	To	Longitude				0			٠				'	E
	<ul><li>6.2 Fishing pla</li><li>6.3 Time for tr</li><li>6.4 Distance to</li><li>6.5 Water dept</li></ul>	ave o fis	elir shi	ng t ng	to : gr	fish oun	ing d /s	g g sit	groui te	nd/s	site	e	····· □]	 Km. □ nm.						•••						
	Gross income 7.1 Fresh sold 7.2 Processed s 7.3 Distributio	/da solo n, [	y / d /ı ⊐L	/ mo mo .oca	on ntl al	th/s h/se mai	eas aso rket	soi on t	n 	Mic	 ldl	ema	 n ⊏	Kyats Kyats Processor			ers .	••••		••••			••••			
ð.	8. Expenses /day / month /trip							r I			op [ce	erat	10n	Salt		od/v	vate	er				Ot	her	•		
9.	9. Species and volume of total cat Species								h/da engt				nber	Total Weig	eight Price Total Value											
									Size			of	fish	(Kg.)		(]	Kya	nts/]	Kg)	)	(	(Ky	ats)			
																									-	

Enumerator name	Rank	Office
Township	District	State/Division

Signature.....

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

#### <u>Questionnaire for Inland/ Coastal Fishery</u> (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
1. Fisher's name Village
Township District State / Division
2. Boat information
2.1 Name
2.2 Registration Number    Fishing License Number      2.3 Type of boat    □Non-power □Power □Out-board □In-board
2.4 Type of Engine
2.5 Engine Power
2.6 Equipment used in fishing operations
$\Box$ GPS $\Box$ Sounder $\Box$ Hauling device $\Box$ Radio transmitter $\Box$ Mobile phone
□Others
3. Fishing method
3.1 Type of net
3.2 Direction of net setting
$\Box$ Along the river/coastal, $\Box$ Perpendicular to the river /coastal, $\Box$ Others
3.3 Total Area of net setsq.m.
3.4 Soaking period, () minutes () hrs. () days
3.5 Frequencies of operation per dayhaul
3.6 Duration of fishing (trip), () hrs. () days () weeks
3.7 Fishing Days
(i) Total days of fishing per monthdays
(ii) Months per yearmonths
(iii) Fishing season:fromtoto.
3.8 Total persons in fishing operationpersons
4. Net aspect
4.1 Material DPE DNylon DCotton
4.2 Filament size
(i) Cottondia./mm.
(ii) For PE Blue = 720 d /; Green=380 d/; Red= 250d/; □PE minnow net
(iii) For Nylon 210d /
4.3 Length of netm., Width of netm. Depth of netm.,
4.4 Volume of Material used,
(i) Woodcubic m,. Bamboopcs. Polepcs,
(ii) Others
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 grou	ine	d																							
From Latitude			0	T		٠				1	Ν	From	n Longitude	0						٠				'	E
To Latitude			0			۰				1	Ν	То	Longitude				0			¢				'	E
6.3 Time for 6.4 Distance	<ul> <li>6.2 Fishing place (River /Creek /Others)</li> <li>6.3 Time for traveling to fishing ground/sitehrs.</li> <li>6.4 Distance to fishing ground /site□Km. □nm.</li> <li>6.5 Water depth in fishing sitem.</li> </ul>																								
<ul> <li>7. Gross income from fishing/trip /day/month/season</li></ul>																									
S. Expenses / trip /day /month/season for fishing operation																									
9. Species and	vo	lum	e of	ťt	otal	cat	ch .	/da	ıy /	/ tr	rip	••••	Kg.												
	Sp	ecies					Length Number Total Price Tota									otal	tal Value								
							Si	ze			of f	ish	Weight (Kg.)	()	Kya	ts/K	Kg)			(K	yats	5)			
																								_	
																								-	
														<u> </u>										<u> </u>	
Enumerato	or i	name		•••	•••••		••••	•••		• • • •	Rank	ζ		(	Offi	ice.	••••	••••	••••	•••		••••	•••	•	
Township	•••	••••	••••	•••		I	Dist	rict	t	• • • •	•••••		Sta	nte/E	Divi	sio	n	••••	•••	•••	••••	••••			
Signature.																									

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

# Questionnaire for Inland/Coastal Fishery (Stow Net)

Sample collected a	rea code	(DOF-R, DOF-A, DOF-	Y, DOF-M, DOF-T, (YYMM	DD, Type of boat, NNNN)
D O F				
			Si	r. No
				Date
1. Fisher's name	Villaş	ge Villa	ge Tract	
Township	District	State / D	Division	
2. Boat information				
2.1 Name	Lengt	th m. Width.	m. Depth	m.
2.2 Registration Num	ber	Fishing Licens	e Number	
2.3 Type of boat	□Non-pow	er □Power □Out	-board □In-board	
2.4 Type of Engine	□Gasoline/	/Benzene □Die	sel $\Box$ LPG [	⊐NPG
2.5 Engine Power	HP/Kv	w. Brand of Engin	e	
2.6 Equipment used in	n fishing operation	ns		
□GPS □Sound	der □Hauling d	levice □Radio tran	smitter □Mobile p	ohone
□Others				
3. Fishing method				
3.1 Operation site				
3.2 Direction of net se	etting,			
$\Box$ Along the rive	er/coastal, 🗆 Per	pendicular to the rive	er/coastal,	
3.3 Total length of ne	t setm	. Number of pieces	s included	pieces
3.4 Soaking period (.	) minute	() hrs (	) day	
3.5 Frequencies of op	eration per day		haul	
3.6 Total days of fish	ing per month	days		
3.7 Total persons in f	ishing operation .	persons		
4. Net aspect				
4.1 Material, □PE	□Nylon I	□Cotton		
4.2 Filament size				
(i) Cotton	dia./mm.			
(ii) For PE Blue	= 720 d /;	Green=380 d/	; Red= 250d/;	□PE minnow net
(iii) For Nylon 21	0d /			
4.3 Length of net	· •	et m , Mesh s	izecm.	
4.3.1 Detail Meas	surement :			
	Length (m)	Height (m)	Mesh size (cm)	Width (m)
Left wing				
Right wing		•••••		
Mouth		•••••		
Cod end				
4.4 Volume of Materi				
		opcs. Pole	pcs.	
(ii) Others				
4.5 Cost per stow net		•		
4.6 Life span, (		) year		
4.7 Repairing cost per	r season	Kyats		
5. Fishing effort	, 11			
5.1 Number of stow n	• •			
5.2 Total number of s	tow net used in op	peration	set	

<b>6. Fis</b> 6.1	hing groun	d																												
	Latitude			0			٥					1]	N	From	n Long	gitude					0			۰					1	E
To La	atitude			0			٥					<b>í</b> ]	N	To	Longit	ude					0			۰					1	E
6.3 <sup>7</sup> 6.4 ]	Fishing plac Time for tra Distance to Water deptl	veli fish	ing inį	g to g gi	fis rou	hin nd	g g /sit	grou te	inc	l/sit	te	; ⊏	IK		•••••					•••					•					
	oss income				2									ison.		K	yat	ts												
7.1	Fresh sold /	trip	)/(	day	/ n	nor	nth	/se	asc	on.	•		•••			K	Cyat	ts												
	Processed so			-		-											-													
7.3	Distribution	,		Loc	cal	ma	rke	et	Ľ	٦M	i	ddle	m	an	□Pro	cessor	ſ			)th	ers	5	• • • •	••••	••	• • • •	•••	•		
8. Exp	penses / trip	) /d	ay	/m	ont	th /	' se	asc	n	for	f	ishi	ng	g ope	ation	•••••	•••••	•••	1	Ку	at	S								
	Labor				Fı	ıel				]	Ic	e			Salt		Fo	00	l/w	ate	er				(	Oth	er			
9. Spe	ecies and vo	lun	ne	of	tot	al c	eate	ch /	'da	y /1	tr	rip /	se	eason	•••••	••••	K	g												
	SI	peci	es					Le	ngt	h		N	ur	nber	Total	l Weig	ht		H	Pri	ce			Tot	tal	Va	lue			
								S	ize			0	f f	ish	(	Kg.)		(	(Ky	rats	s/K	g)		(	Ky	yats	)			
							-																							
							-																							
	Enumerator Township																													
	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)
Sr. No
Date
1. Fisher's name
2. Boat information
2.1Mother boat
2.1.1 Name
2.1.2 Registration Number Fishing License Number
2.1.3 Type of boat Non-power Power Out-board In-board DIDC
2.1.4 Type of Engine □Gasoline/Benzene □Diesel □LPG □NPG
2.1.5 Engine Power
2.1.6 Equipment used in fishing operations □GPS □Sounder □Hauling device □Radio transmitter □Mobile phone
2.2 Auxiliary boat
2.2.1 Name
2.2.2 Registration Number
2.2.3 Type of boat $\Box$ Non-power $\Box$ Power $\Box$ Out-board $\Box$ In-board
2.2.4 Type of Engine $\Box$ Gasoline/Benzene $\Box$ Diesel $\Box$ LPG $\Box$ NPG
2.2.5 Engine Power
2.2.6 Equipment used in fishing operations
□GPS □Sounder □Hauling device □Radio transmitter □Mobile phone □Others
3. Fishing method
3.1 Use of boat $\Box$ One $\Box$ Two
3.2 Direction of net setting
□Along the river/coastal, □Perpendicular to the river /coastal, □Others
3.3 Total length of net setm., Number of pieces includedNos.
3.4 Soaking period () minutes () hrs. () days
3.5 Frequencies of operation per dayhauls
3.6 Duration of fishing per trip () hrs. () days () weeks
3.7 Fishing Days
(i) Total days of fishing per monthdays
(ii) Months per yearmonths
(iii)Fishing season:
3.8 Total persons in fishing operationpersons
4. Seine aspect
4.1 Material, □PE □Nylon □Cotton 4.2 Filament size
(i) Cottondia./mm.
(i) Conton
(iii) For Nylon 210d /
4.3 Length of netm., Depth of netm, Mesh sizecm
4.3.1With bunt net $\Box$ No,
$\Box$ Yes, Depth of bunt netm., Mesh size cm.

4.4 Type of net □ Wi	th kno	t	ΠK	not	less		ΠM	innow net														
4.5 Cost per net set (co	mplet	e set	t)	••••			•••••	Kyats														
4.6 Life span (	.) mon	ths,	(	( •••	•••••)	) ye	ars															
4.7 Repairing cost per	seasor	1			••••		l	Kyats														
5. Fishing effort																						
5.1 Number of net sets	owne	d by	, ope	erate	or			set														
5.2 Total number of ne	et used	l in c	opera	atio	n			set														
6. Fishing ground																						
6.1																						
<sup>°</sup>		•			1	Ν	Fro	m Longitude				C	>			۰					'	Е
To Latitude °		•			1	N	То	Longitude				C	)			•					'	E
6.2 Fishing place (Coast 6.3 Time for traveling to 6.4 Distance to fishing g	fishin round	ng gi /site	roun e	d/si	te		 . □K	m. □nm.			•••		•••			•						
6.5 Water depth in fishir	ig groi	una/	site	•••••	•••••	•••••	n	1.														
	nth/se th/seas cal ma	asor son arket	1 		/lidd	llen	nan	Kyats Kyats □Process			Ot	he	rs.	•••	••••	•••					••••	
8. Expenses /day / trip /month for fishing operation Kyats																						
Labor	Fuel				Ice			Salt	Fo	od/	wa	ter					(	Otł	her			
9. Species and volume of	total	catc	h/da	ay/t	rip.	••••	•••••	Kg.														
Species		L	engtl	h	N	uml	ber	Total Weig	ht		Р	ric	е			Тс	ota	1 V	/alı	ue		
			Size			of fis	-h	(Kg.)		(1	7.57	ate/	Kg	r)			(K	V0	ts)			
			Size		, c	JI 11;	511	(IXg.)		(1	хyс	115/	кg	5)	-		(15	.ya	.15)			
	l							L		L												
Enumerator name																•••	•••	•••	•••			

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
1. Fisher's name Village Village Tract
Township District State / Division
2. Boat information
2.1 Name
2.2 Registration Number Fishing License Number
2.3 Type of boat □Non-power □Power □Out-board □In-board
2.4 Type of Engine $\Box$ Gasoline/Benzene $\Box$ Diesel $\Box$ LPG $\Box$ NPG
2.5 Engine Power HP/Kw. Brand of Engine
2.6 Equipment used in fishing operations
$\Box$ GPS $\Box$ Sounder $\Box$ Hauling device $\Box$ Radio transmitter $\Box$ Mobile phone
□Others
3. Fishing method
3.1 Types of trap
□Crab trap□Squid trap□Fish trap(specify kind of fish)
□Sea shell trap□Lobster trap□Filter Trap□Others□Others
3.2 Bottom feature around the fishing area
$\square$ Mud $\square$ Mud and sand $\square$ Sand $\square$ Others
3.3 (i) Trap operation $\Box$ Single $\Box$ Long line
(ii) Pattern of setting $\Box$ Zigzag $\Box$ Straight line.
3.4 Soaking period $\Box$ hrs. $\Box$ day
3.5 Frequencies of operation per dayhaul
3.6 Duration of fishing per trip () hrs. () days () weeks
3.7 Fishing Days
(i) Total days of fishing per monthdays
(ii) Months per yearmonths
(iii)Fishing season:fromtoto
3.8 Total persons in fishing operationpersons
4. Trap structure
4.1 Trap aspects
4.1.1 Structure Material used
4.1.2 Mesh size: (i) Top and Sidecm
(ii) Bottomcm
4.1.3 Trap size ( cm ) LengthHeightWidthDiameter
4.1.4 Holding structure
4.1.5 Trap costKyats /piece
4.1.6 Life span () months () seasons
4.1.7 Repairing cost per seasonKyats

#### 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 :

				Leng	gth (n	n)		Heig	_	wall height	Mes	h size	(cm	) \	Vid	lth (1	m)	
									(	( <b>m</b> )								
	.eft wing				<u>.</u>	• • • •		•••••	••••				•••••					
R	Right wing																	
	Catch platforn Mouth)	n														••••		
	Catch platform	n				• • • •							••••			••••		
4.2	2.5 Investme	ent c	cost	t						Kyats	•			•				
4.2	2.6 Life spar	n						Mont	h 🗆	Season								
	2.7 Repairin																	
										-								
	ing effort																	
5.1	Number of	f Tra	aps	owne	ed by	ope	rat	or	•••••	Nos								
5.2	2 Total num	ber o	of 7	Гraps	used	in c	ope	ratio	1	Nos								
	ing ground	l																
5.1										•								
om l	Latitude		•	0	۰			1	Ν	From Longitu	de		0		۰			1
Lat	titude		'	0				1	Ν	To Longitud	e		0		\$		1	1
									1,	10 Longitud								
5 2 F	Siching plac	e (C	່າດຈາ	stal/R	iver/(	7ree	ן √ו	l ake/	Тез	sable/Reservoi	r /Oth	ers)						
	01												••••	•••••	•••			
			-							·	1	118.						
	Distance to		-	-						.m. ⊔nm.								
5.5 V	Water depth	in f	ïsh	ing si	te	•••••	•••••		m									
Cros	ss incomo f	rom	a fi	china	/trin	/day	v/n	nontl	1/606	ason	Kw	ate						
				-	-		-				•							
		-		•						•••••	•							
		_		-						•••••	-							
7.3 P	Processed so	old /	trij	p/ day	// mor	nth /	/se	ason	• • • • •		Ky	ats						
7.4 C	Distribution	, Γ	JLo	ocal n	narket	t		Midd	lema	an  □Process	sor	□Othe	ers		••••			
Б				,								T	<b>r</b> ,					
Exp	enses / trip	) /da	ay /	mont	th / se	easo	on i	for fi	shin	g operation	•••••	K	yats	5				
			—												Т			
Г			1					т		1					1	0	.1	
	Labor			-	Fuel			1	ce	Salt		Food/v	vater			0	the	
	Labor		_		Fuel			1	ce	Salt		Food/v	vater		-	0	the	

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

Enumerator name	Rank	Office

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

Signature.....

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

#### Questionnaire for Inland/ Coastal Fishery (Hooks and line)

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
<b>1. Fisher's name</b>
Township District
2. Boat information
2.1 Name
2.2 Registration Number       Fishing License Number         2.3 Type of boat       □Non-power       □Power       □Out-board
2.5 Type of boatEnvireEnvireEour-boardEnvire2.4 Type of EngineGasoline/BenzeneDieselDLPGDNPG
2.5 Engine Power
2.6 Equipment used in fishing operations
$\Box$ GPS $\Box$ Sounder $\Box$ Hauling device $\Box$ Radio transmitter $\Box$ Mobile phone
3. Fishing method
3.1 Type of setting (i) Single Attached
(ii) Vertical Horizontal
3.2 Direction of setting
□ Middle □ Bottom □ Others
3.3 Total numbers of branch linenos, Total numbers of hooksnos
3.4 Soaking period () minutes () hrs. () days
3.5 Frequencies of operation per dayhaul
3.6 Duration of fishing per trip () hrs. () days () weeks
3.7 Fishing Days
(i) Total days of fishing per monthdays
(ii) Months per yearmonths
(iii)Fishing season:fromtoto
3.8 Total persons in fishing operationpersons
4. Fishing gear aspect
4.1 (i) Material of main line,       □PE□Nylon□Cotton         (ii) Material of branch line       □PE□Nylon□Cotton
4.2 (4-2-1) Filament size of main line
(i) Cotton/Nylondia./mm.
(i) For PE Blue = 720 d /; Green=380 d/; Red= 250d/;
(iii) For Nylon 210d /
(4-2-2) Filament size of branch line
(i) Cotton/Nylondia./mm.
(ii) For PE Blue = 720 d /; Green=380 d/; Red= 250d/;
(iii) For Nylon 210d /
4.3 Length of main linem., Length of branch linem.,
4.4 Size of hooksnos. Numbers of hooks per branch linenos
4.5 Cost per complete set of gear Kyats
4.6 Life span () months () years
4.7 Repairing cost per season Kyats

<b>5. Fishing effort</b> 5.1 Number of net sets		nad by	operat	tor		sat									
5.2 Total number of n		•	-												
	or use		orun												
6. Fishing ground 6.1															
From Latitude	0	•			΄ Ν	From Longitude			0		•	,			΄ Ε
To Latitude	0	•			΄ Ν	To Longitude			0		•	,			É
					1 1	-	1	1 1	1					1 1	I
6.2 Fishing place (Riv															
<ul><li>6.3 Time for traveling</li><li>6.4 Distance to fishing</li></ul>							hr	S.							
6.5 Water depth in fish															
7. Gross income from							Kya	its							
7.1 Fresh sold / trip /															
7.2 Processed sold / tr	-	•					-								
7.3 Distribution, $\Box$ L						n  □Processor		Others		•••••	• • • • •	•••	• • • • •	•	
8. Expenses / trip /day	/moi	nth/sea	ison f	or f	ishing	operation	•••••	Ky	ats						
Labor		Fuel			Ice	Salt		Food/v	vate	r			0	ther	
9. Species and volume	01 to	1		Ť	-	Tatal Walaht		Price							٦
Species			ngth ze		Number of fish	(Kg.)		Xyats/k		ן		al V Xya	alue (	e	
					01 11511	(182.)	(1)	xyats/1	<b>\$</b> 5)		(1	<u>xy</u> u			-
															-
															_
				1		1	1			L					-
															-
															_

Enumerator name	Rank	Office	

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

Signature.....

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

#### <u>Questionnaire for Inland/ Coastal Fishery (Cast net)</u> (Kunseik , Kungye', Letpyitkun, Met Kun)

Sample collected area code......(DOF-R, DOF-A, DOF-Y, DOF-M, DOF-T, (YYMMDD, Type of boat, NNNN) Ο F D Sr. No..... Date..... Township ...... District...... State / Division..... 2. Boat information 2.1 Name...... Length...... m. Width.......m. Depth......m. 2.2 Registration Number..... Fishing License Number .....  $\Box$ Non-power  $\Box$ Power □Out-board □In-board 2.3 Type of boat 2.4 Type of Engine □Gasoline/Benzene □LPG □Diesel □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..... 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.....to. 3.8 Total persons in fishing operation ......persons 4. Net aspect 4.1 Material, ..... DPE ..... DNylon..... Cotton... 4.2 Filament size (i) Cotton/Nylon.....dia./mm. (ii) For PE Blue = 720 d /.....; Green=380 d/.....; Red= 250d/ .....; (iii) For Nylon 210d /..... 4.3 Length of net ......m., Depth of net...... m., Mesh size...... cm., 4.4 Diameter of net.....m 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

<b>6. Fishing ground</b> 6.1																					
From Latitude	C		۰			ĺ	N	From	n Longitude				0			•				1	E
To Latitude	C	D	۰			ĺ	Ń	То	Longitude				0			۰				1	F
<ul><li>6.2 Fishing place</li><li>6.3 Time for tra</li><li>6.4 Distance to</li><li>6.5 Water depth</li><li>7. Gross income for</li></ul>	iveling fishing in in fis rom fi	g to fisl g groun hing si <b>shing</b> /	hing nd /s ite <b>trip</b>	g gro site	ound  y/m	/sit  on	te ⊏ m . <b>th/se</b>	IKm.   eason	⊐nm.	K	.hrs		••••								
7.1 Fresh sold / 7.2 Processed so 7.3 Distribution 8. Expenses / trip	old / tı ı, □L	rip/ day .ocal m	y/ m narke	ontl et	n /se □M	aso ido	on dlem	an [	□Processor	. Ky	yats Oth	iers			•••						
Labor																					
9. Species and vol	ume o	of total	cat	ch /	day	/ <b>t</b>	rip	•••••	Kg.												
Spe	cies			Len	gth		Nur	nber	Total Weig	ght		P	rice	;		Тс	tal '	Val	ue		
				Siz	ze		of	ĩsh	(Kg.)		(1	Kya	.ts/]	Kg)	)		(Ky	ats)	)		
															_						
															_						
						+									_						
			<u> </u>																		—
Enumerator na	ame	••••••		••••		•••	.Ran	k			Off	ice	• • • •	•••	•••	••••			••••	•	
Township			I	Distr	ict				Sta	te/I	Divi	isio	n								

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	1)
Sr. No Date	
1. Fisher's name Village	
Township District	
	•••
2. Boat information	
2.1 Name Registration Number Fishing License Number	
2.2 Length m. Widthm. Depthm.	
2.3 Type of boat □Non-power □Power □Out-board □In board	
2.4 Type of Engine	
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  DSet  DEncircling  DTrammel gill net	
3.2 Direction of net setting □Along the river/coastal, □Perpendicular to the river /coastal, □Others	
3.3 Total length of net setm. Number of pieces included pieces	
3.4 Soaking period () minutes () hrs () days	
3.5 Frequencies of operation per dayhaul	
3.6 Duration of fishing per trip () hrs. () days () weeks	
3.7 Fishing Days	
(i) Total days of fishing per monthdays	
(ii) Months per yearmonths	
(iii)Fishing season:FromToTo	
3.8 Total persons in fishing operationpersons	
4 Net ement	
<b>4.</b> Net aspect 4.1 Material, □Nylon □Cotton	
4.1 Material,	
(i) Cotton./Nylon monofilamentdia./mm.	
(i) For Nylon 210d /	
4.3 Length of netm., Width of net m. Depth of net m., Mesh sizecm.,	
4.4 For trammel net.	
(i) Length of Outer netm., Width of net m. Depth of net m.,	
Mesh sizecm., Number of mesh depthmesh	
(ii) Length of Inner netm., Width of net m. Depth of net m.,	
Mesh sizecm., Number of mesh depthmesh	
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	0		۰			1	N	From	n Longitude				С	,		•					1
To Latitude	0		۰			1	N	То	Longitude				C	,		•				1	
<ul><li>6.2 Fishing place</li><li>6.3 Time for trave</li><li>6.4 Distance to fi</li><li>6.5 Water depth i</li></ul>	eling t shing	o fishi groun	ing d /s	groui ite	nd/s	site	 ⊡⊮														
7. Gross income fro 7.1 Fresh sold / tr 7.2 Processed solo 7.3 Distribution,	ip / da 1 / trip □Lo	y / mc / day/ cal ma	onth mo arke	/seases on th /seases of the sease of the	son seas Mic	 son ddle	emar	 1 □	Ky	yats yats	s Oth				•••		•••				
	Labor       Fuel       Ice       Salt       Food/water       Other													٦							
																			_		
				Size			of fish		(Kg.)		(Kyats/Kg)				(Kyats)						
9. Species and volu Spec		totai	1				Num		Total Weig	ght Price				Тс	otal	Va	lue				
Enumerator na	me					]	Rank	<b>K</b>			Off	ïce			•••		•••		••••		
Township			I	Distri	ct		••••	• • • • • •	Sta	te/I	Divi	isio	on.	••••	•••		•••		••••		
Signature																					

#### Small scale 01

No.....C

#### 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)

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											
gears conversion, and alternative livelihood of fisherman for management guidelines. Data from this survey will be kept secret.											
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         Position.         Date         J. Age.         years         1.2 Sex         Female         Male         1.3 Education         Monastery         Primary school         Married         Others.         1.4 Religion         Buddhist         Islam         Christian         Others.         1.5 Marital Status         Single         Mon         Yes         1.7.1 Agriculture         Yes         No         1.7.2 Herdsman         Yes         No         1.7.4 Fish processing         Yes         No         1.7.5 Commerce and business         Yes       No											
Boat name											
Township District State/Division											
Date//											
1. General information 1.1 Age years											
1.2 Sex $\Box$ Female $\Box$ Male											
1.3 Education											
$\Box$ Monastery $\Box$ Primary school $\Box$ Middle school $\Box$ High school $\Box$ B.Sc. $\Box$ B.A. $\Box$ Other											
1.4 Religion 🗆 Buddhist 🗆 Islam 🗆 Christian 🗆 Others											
1.5 Marital Status 🗆 Single 🛛 Married 🗖 Others											
1.6 Family member											
1.7 Other occupation $\Box$ No $\Box$ Yes											
1.7.1 Agriculture $\Box$ Yes $\Box$ No											
1.7.2 Herdsman $\Box$ Yes $\Box$ No											
1.7.3 Aquaculture $\Box$ Yes $\Box$ No											
1.7.5 Commerce and business $\Box$ Yes $\Box$ No											
1.7.6 Farmer $\Box$ Yes $\Box$ No											
(Note: May choose more than 1)											
2.1 Properties											
2.1.1 House   □ Hut   □ Wooden   □ Brig noggin											
2.1.2 Vehicle $\Box$ Car $\Box$ Motorcycle $\Box$ Cycle $\Box$ Other											
2.1.2 Venicie       □ 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

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

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

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

3.4.2 Boat engines (including gear and preparing cost)

3.4.3 Fishing gear and equipments

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

		А	spect	Purchase	Purchased	Total age
List	Number	New	Second hand	value	Year	(year)
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)

	Cos	t/year (Kyats)	Cost	/year (Kyats)
List	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	3 Family members er	ngaged 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?
$\Box$ Better $\Box$ Worst $\Box$ No change $\Box$ Not sure
5.5 Do you plan for your child to also do fishing?
$\Box$ Yes $\Box$ No $\Box$ 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

	Date of	data collection	Township		Place			Fishing ground		(gm) Weight (gm) (k		
	Fishing	gear	Volume of catch	Kg.	Sample v	olume of catch			Kg.	Sampling num	ber	
-	Serial	Myanmar name	Scientific name	Size (SML)	No.	Total Length (cm)	Fork Length (cm)	Standard Length (cm)	Body Depth (cm)		Weight (gm)	Total (kg) (A+B)
-												
-												
-												
-												
л												
58												
-												
-												
-												

Enumerator name..... Rank..... Office .... Approved by..... Signature.....

Signature.....

#### Small scale 02

No.....B

#### Date of data collection..... Fishing ground..... Township..... Place..... Name/sample code..... Volume of catch....80....Kg. Sample volume of catch......Kg. Sampling number.....1. Fishing gear.....trap..... Body Weight Not measured Total Standard Length Body Depth Size No. Total Length Fork Length Myanmar name Serial Scientific name (gm) Weight (gm) (kg) (SML) (cm) (cm) (cm) (cm) (A) (B) (A+B)Blue Swimming Crab Portunus L 10 9 8 7 400 1 L 2 11 9 7 6 300 3 300 L 10 9 8 7 1,000 7,000 8 Portunus Μ 1 9 8 7 6 200 2 5 200 Μ 8 7 6 400 9,000 9.4 50 S 5 3 Portunus 1 6 4 S 2 50 7 5 4 3 59 100 2,500 2.6 18,500 1.500 20

#### Aquatic animal random form (example)

Enumerator name..... Rank..... Office ..... Approved by..... Signature.....

Signature.....

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

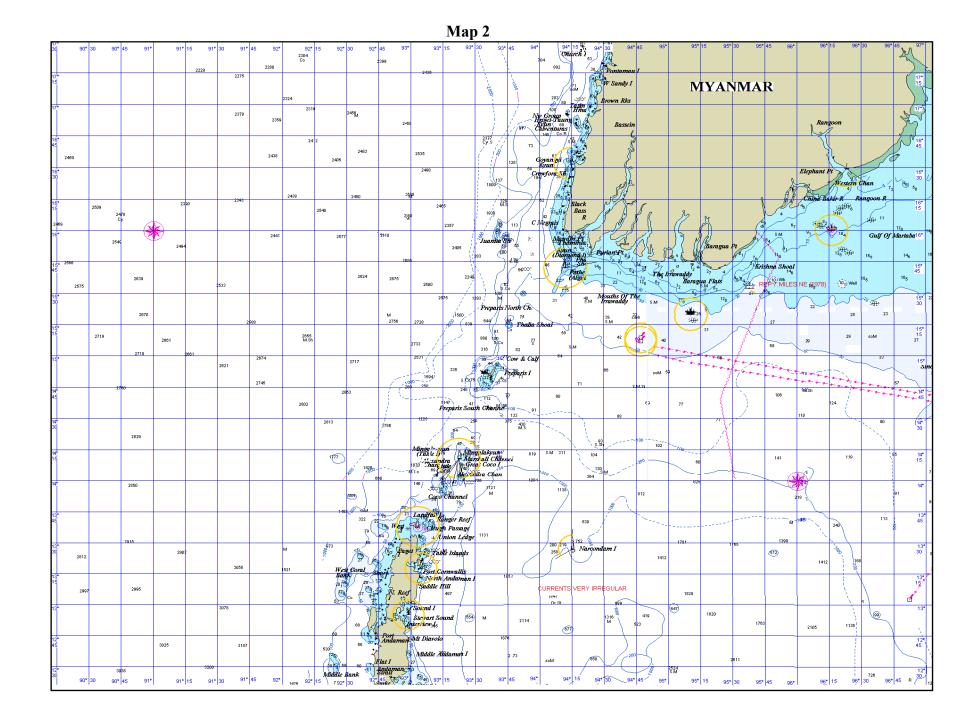
Type of material	Size	Mesh size	Depth	Length
Nylon Monofilament	0.09 mm.	1.3 – 5.0 cm.	20,25,30,35,40,50,100 mesh	180 m.
	0.11 mm.	2.0 – 8.0 cm.	20,25,30,35,40,50,100 mesh	180 m.
	0.12 mm.	2.0 – 12.0 cm.	20,25,30,35,40,50,100 mesh	180 m.
	0.15 mm.	2.0 – 16.0 cm.	20,25,30,35,40,50,100 mesh	180 m.
	0.20 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
Nylon Multifilament	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	
Poly (PE)	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

93° 30 ₩1 0.08 20 92° 45 93" 45 94" 15 94" 30 94" 45 94° 91° 15<sub>9</sub> N. **P**a 1 146 5 Maiskh ante 21° 30 fS Ż. B Ryches 28 ۲ <mark>Fe</mark>ju Sh Elephant Pt Wetkyein Daung 21° 15 12<sub>8</sub> 🧐 **MYANMAR** 22 <sup>6</sup>4 M 21° М Naaf R 73 20° 45 38 St Martin Ħ, 93 84 M.S.Sh Ani 69 8 Kala Rivi Asirgarh Sh 20° 30 -100 11D-66 Mayu R 97 M.S.S Delay 97 135 Taylor Sh <sup>4</sup>6ífi 20° 15 Fakir Pi 95 108 185 80 137 Heckford 20° 1223 792 128 Morenge 1185 M.S.Sh Patch 115 20 19° 45 90° 45 91 90° 30 805 NI. 5 1668 M S 2 1406 19° 30 955 1408 1006 M.S.Sh 1015 1502 1801 565 19° 15 1680 1873 1719 M.S.S SP) 36 ≲oM 1779 2180 M Beng 19° 1993 205 Henry RR 827 1920 18° 45 Prester 50 ; 2061 1957 False RK 2194 2155 18° 30 143 203 2155 430 18° 15 2079 2079 228<mark>85</mark> M 545 soM 2066 M.Sh 54 **A** un ul I) 18° 2223 627 2154 220 149 2200 35 Thyner 2176 Z3U4 M.Sh 17 45 White Bk 113 2229 2365 2240 2437 -74 St. John'' 17° 30 2304 Co 2280 893 2229 2275 Sandy I 200 n Rks 231 2456 M 2370 2359 246 Bassein 93° 30′ , 24<sup>.</sup>2 92° 15 94° 94° )/2′ 92" 93° 2535 91\* 15 91\* 30 73 94' 90\* 30 90° 45 91\* 91° 45 92° 30 2483 92° 45 93° 15 (93° 45 94" 30



Map 3 97°15 98°15 96° 45 97° 45 98° 30 98° 45 17° 30 96° 15 96° 30 97\* 97° 30 98" 96\* R Sittang R 17º 15 17° 15 17° 17 MYANMAR Rangoon 16° 45 Salween R 16° 45 NU Martaban No. Montmein 16° 30 Elephant P 16° 30 hauk k Dare 18 CZ ) Vestern Chan 🖉 Bilugyun I 91 46 58 Chine B 110 KIT R ngoon R 16' 15 و<del>اللَّذَانِ</del>: مَالَكُوْلُوَانَ Moulphein R Green I -<del>(11</del>, 11 Am herst °<mark>∰</mark>å2 6<sub>7</sub> 12. 16° 16 10,4 Gulf Of Martaban ЭŶ Kyun Ny<mark>.</mark> Naung <sub>183</sub> North Rks ę, 128<sup>40年3</sup> 165 165 146 \* 15° 45 5**h**15° Galloper Sand 16<sub>5</sub> 85 MILES NE (1978) (10) Well  $\zeta$ Kalegauk I Wara Tating 23 15° 30 15° 30 U 22 Bentinck 20 (jj. hlos 97° Sound 22 96" 15 96° 30 25 96° 45 97° 97\* 15 98\* Æ 15° 15 15 15 27 Headlam Patch Shearme Sand 11 15° 15 29 soM 29 27 (n) Kinbun Taung 15 15 15° Sinclair Shoal 1 (\* 1910) 1910) 1280 6 33 10 . ----\*\* J Heinze Chaung dahin<mark>s</mark> M 1161.'Sh 45 14° 45 14<sup>6</sup> 45 38 27**.**9 25 124 Middle Hill 3 - 66 31 10 48 14° 30 90 14' 30 \*\* North Moscos Is <u>Ĵíjī</u>v Paungchon Taung Bok Ye-Gan 27 Fenton Pt 14' 15 14' 15 Mosco. 95 119 Channel 31 Middle Moscos Is Tavoy 71 51 Nwalabo Taung 14\* Maungmagan Passage 69 91 South Mostos Is 84 BURMA 13° 45 --.13° 45 113 240 Na**ngang**k 23 Ð 37 399 13' 30 S.M Myinmo. 30 èg, Tavoy Ro 5.M 23 S.M 1412 168 40 avoy k 6U 13° 15 13' 15 59 23 ₫ 12 13 Great Carrister I 13 69 fS 99 84 ٩. 58 Cabusa 1136 Little<sup>23</sup>Canister I 2105 69 82 Thamilagyu 12 45 Marcus, . Group 12° 45 91 0 West Canister I° \* Freakt Kir Tenasserim I Saurim I Blundell 5<sup>+</sup> ſ^ \* 8 <sup>‡</sup> 12 30 6 12° 30 100 46 Mergui NO. 726 R Passage



						map 7							
13° 30	96°	15; 96°	30 96°	45 97°	77 S.M 97*	15 97°	30 : 97*	45 ح 98	Tavoy 198	15 4 398"	30 98"	45 Ayinmo.	13° 30
	1412	168			1 N N N N N N N N N N N N N N N N N N N			$\left  \right\rangle$	23 S.M 40	128.4			
13° 15				بر	<sup>94</sup> 59		60		<b>Tavoy Islan</b> 23	6 67 5 3	}		13° 15
15				ď				r		122 B			
13°		2	(99)		84		69 fS	Great Cai	ister I 🕴		anto		13
2105	;	1136		N.		69 <b>Z</b> ar	58 Ca		ttle <sup>23</sup> Canistê: Thamilag		27		
12° 45		}			91		<del>estigator Pa</del> t Cani <u>ș</u> ter I <sup>e</sup>	* Freaks	Marcus	Kin	· 3 2		12° 45
							Tenasserim	8	Marcus Group - Maingy I	a Cis			
12° 30			700	`	\		Sourim I Blundell I			52 19	i i Ne	rgui	12°
30	м		726	R	121		Pa Elyhinst	ssage 🍐 🚙	e Leva	1 60		e	30
62				$\rightarrow$			Metcalfe I	2 🤄 💽	All and a start		3		107
12° 15						E	attras Pass	Bailev I 🔪	100		Y.S.	4	12° 15 1
					$\searrow$		Sergen	nt I 25 i 🕅 Asep I 🛝	Ross I	t tr	E.	2	
12°				22		Nean	W Islet	E Islet 🖁 🕹		5 7	Sale	tore I	12°
867					Ta IV and a series of		60 🧳 H	Lunka Rk ayes I 33	+* •		, E	<u>እ</u>	
11"			304	•	it Western 1 MER		Passage	Bentinck I		The series	$\rightarrow$	72	11"
45			741		1	ttle Torres i	; Near	<b>chus<sup>¥</sup>Rk∕</b> • +®\$) ₄₀	SEL )	$\left\{ \zeta \right\}$	$\langle \neg \rangle$	~~~~~	454
			8				1	Islet	,	3	<b>ج</b> ور کے ا	h	
11° 30			ļ			\	Black Rk	68The M	8. SC	Domei Island	Tsland	2	11° 303
2	2195 Oz		2	85	-+(214	N	ø	Sisters "	ויייג <del>ייי</del> יגי ביי+	ê. 🧷	₹⁄ ۲		
11°					-162.14		<u>Сос</u> м.s	per'S Drive	22 6	Sir E O	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	7	11° 15
15				285 AR	CHIPEI	AGD	101.5		<sup>8</sup> Fåther I	€ 23 <b>(</b>	1 <sup>8</sup> 3		15
		/			258				Passage	4 High 1	AHORE		
11" 192 S.M	20					1	88	Clara J	a de la como		N: A: A: A: A: A: A: A: A: A: A: A: A: A:		11"
S.N	u N	100			29.	101			adr bi	\$i≫o_	NF 1		
10°		1				1	90North Tw	51 in	Lampi I		<u> </u>	76.	10°
45		47	5	342	296	(4	bt 137) 。 29 Lough	borough	vinton Is	*****	>	<u>, кла</u>	2, AR
10° 30		ivi 1				+(155\$PU	th Twin « bt 82) Loughb	1	38 / 2	×. / \			10° 30
		N. S.		Heckfo	rd Bk	ų			1 6	u Bada		Pt 1	
10°			Bank 3	47	<u> </u>	÷	h	vestight# (	hannel		<u>}                                    </u>		10°
10° 15		530 20	1 1 430 Co.S		216	Coral Bi		Andrew'S	°.∳: •ä{∖	1	$\int f'$	Pakchan Ri	15
	3mm		62			157 Sh	¥90 J	Group St Matthe	:	St and		K) °	њю <mark>.</mark>
10°	M	S 263	<sup>32</sup>	8		(		N Ro	ky I		Rano	ng	10°
	- [		417		322	R	W Roc	ky I <sup>55 &amp; Ditt</sup>	ris I	Ko-Chang	C		
9° 45	1		395		274			Haycock		to Phayam	Khao.	Pho Ta Che	a 🏭
	/ 2	6			217		78	68 Cnristie		$\sum_{i=1}^{n}$	Ž		
9"				358		1	Ko Suri		2 2 Xo Kam	Yai Alb	2		9°
9" 30		36	417			( 91 (		SE. R	ic relieu Rk	\$ 5	hao Phra N	ŧ	30
9" / 15 8					318	\ \ B		б4	Ko R	3 + { ·			9° 15
15 8	96°	15 96	435 30 96°	45 97°	97°	× 15 \_978	30 4	Lachai <sub>98</sub>	16 3398°	98°	30 98°	45 99°	
$1 = \lambda$	201	.5 30	100 00	no ar	l at	1.0 Dou8	600 or	1.0 201	k. <sup>33</sup> m. <u>2</u> 0	1. 1. 20 20	50 50	10 00	

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

P	Participants: SEAFDEC/TD and Department of Fisheries, Thailand (4 persons)				
No.	Name	Position/Department			
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			

Parti	Participants: Department of Fisheries (46 persons)				
No.	Name	Position/Department			
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			

		1
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, ASWGFi, 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

P	Participants: SEAFDEC/TD and Department of Fisheries, Thailand (4 persons)				
No.	Name	Position/Department			
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			

Parti	Participants: Department of Fisheries (50 persons)				
No.	Name	Position/Department			
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			

23U Aung Zaw WinTownship Fisheries Officer24U Thet AyeTownship Fisheries Officer25U Thint LwinTownship Fisheries Officer26U Pyae SoneAssistant Fisheries Officer27U Yan LinAssistant Fisheries Officer28U Soe Kyaw LinAssistant Fisheries Officer29U Aung Win SeinAssistant Fisheries Officer30U Zayar MinDeputy Assistant Fisheries Officer31U Win OoFisheries Officer32Daw Myint Myint KyiFisheries Officer33U Myint ZawFisheries Officer34U Win Ko KoAssistant Fisheries Officer35Daw Than Than LwinAssistant Fisheries Officer36U Than HtayDeputy Fisheries Officer37U Than HtikeAssistant Fisheries Officer38Daw Thida AyeAssistant Fisheries Officer39Daw Moe Moe MyintAssistant Fisheries Officer39Daw Moe Moe MyintAssistant Fisheries Officer41Daw Moe Moe MyintAssistant Fisheries Officer42Daw Kob Zin ThetDeputy Assistant Fisheries Officer43Daw Su NweDeputy Assistant Fisheries Officer44Daw Aye Aye MawDeputy Assistant Fisheries Officer45Daw Nilar HtweObserver46Daw Khin Thet KhineObserver47Dr. Yin Yin ThanObserver48Daw Kyitha MyintObserver49Daw Ohnmar WinObserver	22	U Hla Aung Thein	Township Fisheries Officer
25U Thint LwinTownship Fisheries Officer26U Pyae SoneAssistant Fisheries Officer27U Yan LinAssistant Fisheries Officer28U Soe Kyaw LinAssistant Fisheries Officer29U Aung Win SeinAssistant Fisheries Officer30U Zayar MinDeputy Assistant Fisheries Officer31U Win OoFisheries Officer32Daw Myint Myint KyiFisheries Officer33U Myint ZawFisheries Officer34U Win Ko KoAssistant Fisheries Officer35Daw Than Than LwinAssistant Fisheries Officer36U Than HtayDeputy Fisheries Officer37U Than HtikeAssistant Fisheries Officer38Daw Thida AyeAssistant Fisheries Officer39Daw Moe Moe MyintAssistant Fisheries Officer40Daw Moe Moe MyintAssistant Fisheries Officer41Daw Woe Moe MyintAssistant Fisheries Officer42Daw Cho Zin ThetDeputy Assistant Fisheries Officer43Daw Su Su NweDeputy Assistant Fisheries Officer44Daw Aye Aye MawDeputy Assistant Fisheries Officer45Daw Nilar HtweObserver46Daw Khin Thet KhineObserver48Daw Kyitha MyintObserver49Daw Thet Yu Yu SweObserver	23	U Aung Zaw Win	Township Fisheries Officer
26U Pyae SoneAssistant Fisheries Officer27U Yan LinAssistant Fisheries Officer28U Soe Kyaw LinAssistant Fisheries Officer29U Aung Win SeinAssistant Fisheries Officer30U Zayar MinDeputy Assistant Fisheries Officer31U Win OoFisheries Officer32Daw Myint Myint KyiFisheries Officer33U Myint ZawFisheries Officer34U Win Ko KoAssistant Fisheries Officer35Daw Than Than LwinAssistant Fisheries Officer36U Than HtayDeputy Fisheries Officer37U Than HtikeAssistant Fisheries Officer38Daw Thida AyeAssistant Fisheries Officer39Daw Moe Moe MyintAssistant Fisheries Officer40Daw Moe Moe MyintAssistant Fisheries Officer41Daw Thein Thein ToeAssistant Fisheries Officer42Daw Kob Zin ThetDeputy Assistant Fisheries Officer43Daw Su Su NweDeputy Assistant Fisheries Officer44Daw Aye Aye MawDeputy Assistant Fisheries Officer45Daw Khin Thet KhineObserver46Daw Khin Thet KhineObserver48Daw Kyitha MyintObserver49Daw Thet Yu Yu SweObserver	24	U Thet Aye	Township Fisheries Officer
27U Yan LinAssistant Fisheries Officer28U Soe Kyaw LinAssistant Fisheries Officer29U Aung Win SeinAssistant Fisheries Officer30U Zayar MinDeputy Assistant Fisheries Officer31U Win OoFisheries Officer32Daw Myint Myint KyiFisheries Officer33U Myint ZawFisheries Officer34U Win Ko KoAssistant Fisheries Officer35Daw Than Than LwinAssistant Fisheries Officer36U Than HtayDeputy Fisheries Officer37U Than HtikeAssistant Fisheries Officer38Daw Thida AyeAssistant Fisheries Officer39Daw Moe Moe MyintAssistant Fisheries Officer40Daw Moe Moe MyintAssistant Fisheries Officer41Daw Khon Thein Thein ToeAssistant Fisheries Officer42Daw Koe Xu NueDeputy Assistant Fisheries Officer43Daw Koe Xu NueDeputy Assistant Fisheries Officer44Daw Aye Aye MawDeputy Assistant Fisheries Officer45Daw Nilar HtweObserver46Daw Khin Thet KhineObserver47Dr. Yin Yin ThanObserver48Daw Kyitha MyintObserver49Daw Thet Yu Yu SweObserver	25	U Thint Lwin	Township Fisheries Officer
28U Soe Kyaw LinAssistant Fisheries Officer29U Aung Win SeinAssistant Fisheries Officer30U Zayar MinDeputy Assistant Fisheries Officer31U Win OoFisheries Officer32Daw Myint Myint KyiFisheries Officer33U Myint ZawFisheries Officer34U Win Ko KoAssistant Fisheries Officer35Daw Than Than LwinAssistant Fisheries Officer36U Than HtayDeputy Fisheries Officer37U Than HtikeAssistant Fisheries Officer38Daw Thida AyeAssistant Fisheries Officer39Daw Thein Thein ToeAssistant Fisheries Officer40Daw Moe Moe MyintAssistant Fisheries Officer41Daw Cho Zin ThetDeputy Assistant Fisheries Officer42Daw Su Su NweDeputy Assistant Fisheries Officer43Daw Su Su NweDeputy Assistant Fisheries Officer44Daw Aye Aye MawDeputy Assistant Fisheries Officer45Daw Milar HtweObserver46Daw Khin Thet KhineObserver47Dr. Yin Yin ThanObserver48Daw Kyitha MyintObserver49Daw Thet Yu Yu SweObserver	26	U Pyae Sone	Assistant Fisheries Officer
29U Aung Win SeinAssistant Fisheries Officer30U Zayar MinDeputy Assistant Fisheries Officer31U Win OoFisheries Officer32Daw Myint Myint KyiFisheries Officer33U Myint ZawFisheries Officer34U Win Ko KoAssistant Fisheries Officer35Daw Than Than LwinAssistant Fisheries Officer36U Than HtayDeputy Fisheries Officer37U Than HtikeAssistant Fisheries Officer38Daw Thida AyeAssistant Fisheries Officer39Daw Thein Thein ToeAssistant Fisheries Officer40Daw Moe Moe MyintAssistant Fisheries Officer41Daw Moe Moe MyintAssistant Fisheries Officer42Daw Cho Zin ThetDeputy Assistant Fisheries Officer43Daw Su Su NweDeputy Assistant Fisheries Officer44Daw Aye Aye MawDeputy Assistant Fisheries Officer45Daw Khin Thet KhineObserver46Daw Kyitha MyintObserver47Dr. Yin Yin ThanObserver49Daw Thet Yu Yu SweObserver	27	U Yan Lin	Assistant Fisheries Officer
30U Zayar MinDeputy Assistant Fisheries Officer31U Win OoFisheries Officer32Daw Myint Myint KyiFisheries Officer33U Myint ZawFisheries Officer34U Win Ko KoAssistant Fisheries Officer35Daw Than Than LwinAssistant Fisheries Officer36U Than HtayDeputy Fisheries Officer37U Than HtikeAssistant Fisheries Officer38Daw Thida AyeAssistant Fisheries Officer39Daw Thein Thein ToeAssistant Fisheries Officer40Daw Moe Moe MyintAssistant Fisheries Officer41Daw Thondar TunDeputy Assistant Fisheries Officer42Daw Cho Zin ThetDeputy Assistant Fisheries Officer43Daw Su Su NweDeputy Assistant Fisheries Officer44Daw Aye Aye MawDeputy Assistant Fisheries Officer45Daw Khin Thet KhineObserver46Daw Khin Thet KhineObserver47Dr. Yin Yin ThanObserver49Daw Thet Yu Yu SweObserver	28	U Soe Kyaw Lin	Assistant Fisheries Officer
31U Win OoFisheries Officer32Daw Myint Myint KyiFisheries Officer33U Myint ZawFisheries Officer34U Win Ko KoAssistant Fisheries Officer35Daw Than Than LwinAssistant Fisheries Officer36U Than HtayDeputy Fisheries Officer37U Than HtikeAssistant Fisheries Officer38Daw Thida AyeAssistant Fisheries Officer39Daw Thein Thein ToeAssistant Fisheries Officer40Daw Moe Moe MyintAssistant Fisheries Officer41Daw Moe Moe MyintAssistant Fisheries Officer42Daw Cho Zin ThetDeputy Assistant Fisheries Officer43Daw Su Su NweDeputy Assistant Fisheries Officer44Daw Aye Aye MawDeputy Assistant Fisheries Officer45Daw Nilar HtweObserver46Daw Khin Thet KhineObserver48Daw Kyitha MyintObserver49Daw Thet Yu Yu SweObserver	29	U Aung Win Sein	Assistant Fisheries Officer
32Daw Myint Myint KyiFisheries Officer33U Myint ZawFisheries Officer34U Win Ko KoAssistant Fisheries Officer35Daw Than Than LwinAssistant Fisheries Officer36U Than HtayDeputy Fisheries Officer37U Than HtikeAssistant Fisheries Officer38Daw Thida AyeAssistant Fisheries Officer39Daw Thein Thein ToeAssistant Fisheries Officer40Daw Moe Moe MyintAssistant Fisheries Officer41Daw Moe Moe MyintAssistant Fisheries Officer42Daw Cho Zin ThetDeputy Assistant Fisheries Officer43Daw Su Su NweDeputy Assistant Fisheries Officer44Daw Aye Aye MawDeputy Assistant Fisheries Officer45Daw Khin Thet KhineObserver46Daw Kyitha MyintObserver47Dr. Yin Yin ThanObserver48Daw Thet Yu Yu SweObserver	30	U Zayar Min	Deputy Assistant Fisheries Officer
33U Myint ZawFisheries Officer34U Win Ko KoAssistant Fisheries Officer35Daw Than Than LwinAssistant Fisheries Officer36U Than HtayDeputy Fisheries Officer37U Than HtikeAssistant Fisheries Officer38Daw Thida AyeAssistant Fisheries Officer39Daw Thein Thein ToeAssistant Fisheries Officer40Daw Moe Moe MyintAssistant Fisheries Officer41Daw Thandar TunDeputy Assistant Fisheries Officer42Daw Cho Zin ThetDeputy Assistant Fisheries Officer43Daw Su Su NweDeputy Assistant Fisheries Officer44Daw Aye Aye MawDeputy Assistant Fisheries Officer45Daw Khin Thet KhineObserver46Daw Kyitha MyintObserver48Daw Thet Yu Yu SweObserver49Daw Thet Yu Yu SweObserver	31	U Win Oo	Fisheries Officer
34U Win Ko KoAssistant Fisheries Officer35Daw Than Than LwinAssistant Fisheries Officer36U Than HtayDeputy Fisheries Officer37U Than HtikeAssistant Fisheries Officer38Daw Thida AyeAssistant Fisheries Officer39Daw Thein Thein ToeAssistant Fisheries Officer40Daw Moe Moe MyintAssistant Fisheries Officer41Daw Thandar TunDeputy Assistant Fisheries Officer42Daw Cho Zin ThetDeputy Assistant Fisheries Officer43Daw Su Su NweDeputy Assistant Fisheries Officer44Daw Aye Aye MawDeputy Assistant Fisheries Officer45Daw Khin Thet KhineObserver46Daw Khin Thet KhineObserver48Daw Thet Yu Yu SweObserver49Daw Thet Yu Yu SweObserver	32	Daw Myint Myint Kyi	Fisheries Officer
35Daw Than Than LwinAssistant Fisheries Officer36U Than HtayDeputy Fisheries Officer37U Than HtikeAssistant Fisheries Officer38Daw Thida AyeAssistant Fisheries Officer39Daw Thein Thein ToeAssistant Fisheries Officer40Daw Moe Moe MyintAssistant Fisheries Officer41Daw Thandar TunDeputy Assistant Fisheries Officer42Daw Cho Zin ThetDeputy Assistant Fisheries Officer43Daw Su Su NweDeputy Assistant Fisheries Officer44Daw Aye Aye MawDeputy Assistant Fisheries Officer45Daw Nilar HtweObserver46Daw Khin Thet KhineObserver47Dr. Yin Yin ThanObserver48Daw Thet Yu Yu SweObserver	33	U Myint Zaw	Fisheries Officer
36U Than HtayDeputy Fisheries Officer37U Than HtikeAssistant Fisheries Officer38Daw Thida AyeAssistant Fisheries Officer39Daw Thein Thein ToeAssistant Fisheries Officer40Daw Moe Moe MyintAssistant Fisheries Officer41Daw Thandar TunDeputy Assistant Fisheries Officer42Daw Cho Zin ThetDeputy Assistant Fisheries Officer43Daw Su Su NweDeputy Assistant Fisheries Officer44Daw Aye Aye MawDeputy Assistant Fisheries Officer45Daw Nilar HtweObserver46Daw Khin Thet KhineObserver47Dr. Yin Yin ThanObserver48Daw Thet Yu Yu SweObserver	34	U Win Ko Ko	Assistant Fisheries Officer
37U Than HtikeAssistant Fisheries Officer38Daw Thida AyeAssistant Fisheries Officer39Daw Thein Thein ToeAssistant Fisheries Officer40Daw Moe Moe MyintAssistant Fisheries Officer41Daw Thandar TunDeputy Assistant Fisheries Officer42Daw Cho Zin ThetDeputy Assistant Fisheries Officer43Daw Su Su NweDeputy Assistant Fisheries Officer44Daw Aye Aye MawDeputy Assistant Fisheries Officer45Daw Nilar HtweObserver46Daw Khin Thet KhineObserver47Dr. Yin Yin ThanObserver48Daw Thet Yu Yu SweObserver	35	Daw Than Than Lwin	Assistant Fisheries Officer
38Daw Thida AyeAssistant Fisheries Officer39Daw Thein Thein ToeAssistant Fisheries Officer40Daw Moe Moe MyintAssistant Fisheries Officer41Daw Thandar TunDeputy Assistant Fisheries Officer42Daw Cho Zin ThetDeputy Assistant Fisheries Officer43Daw Su Su NweDeputy Assistant Fisheries Officer44Daw Aye Aye MawDeputy Assistant Fisheries Officer45Daw Nilar HtweObserver46Daw Khin Thet KhineObserver47Dr. Yin Yin ThanObserver48Daw Thet Yu Yu SweObserver	36	U Than Htay	Deputy Fisheries Officer
39Daw Thein Thein ToeAssistant Fisheries Officer40Daw Moe Moe MyintAssistant Fisheries Officer41Daw Thandar TunDeputy Assistant Fisheries Officer42Daw Cho Zin ThetDeputy Assistant Fisheries Officer43Daw Su Su NweDeputy Assistant Fisheries Officer44Daw Aye Aye MawDeputy Assistant Fisheries Officer45Daw Nilar HtweObserver46Daw Khin Thet KhineObserver47Dr. Yin Yin ThanObserver48Daw Kyitha MyintObserver49Daw Thet Yu Yu SweObserver	37	U Than Htike	Assistant Fisheries Officer
40Daw Moe Moe MyintAssistant Fisheries Officer41Daw Thandar TunDeputy Assistant Fisheries Officer42Daw Cho Zin ThetDeputy Assistant Fisheries Officer43Daw Su Su NweDeputy Assistant Fisheries Officer44Daw Aye Aye MawDeputy Assistant Fisheries Officer45Daw Nilar HtweObserver46Daw Khin Thet KhineObserver47Dr. Yin Yin ThanObserver48Daw Kyitha MyintObserver49Daw Thet Yu Yu SweObserver	38	Daw Thida Aye	Assistant Fisheries Officer
41Daw Thandar TunDeputy Assistant Fisheries Officer42Daw Cho Zin ThetDeputy Assistant Fisheries Officer43Daw Su Su NweDeputy Assistant Fisheries Officer44Daw Aye Aye MawDeputy Assistant Fisheries Officer45Daw Nilar HtweObserver46Daw Khin Thet KhineObserver47Dr. Yin Yin ThanObserver48Daw Kyitha MyintObserver49Daw Thet Yu Yu SweObserver	39	Daw Thein Thein Toe	Assistant Fisheries Officer
42Daw Cho Zin ThetDeputy Assistant Fisheries Officer43Daw Su Su NweDeputy Assistant Fisheries Officer44Daw Aye Aye MawDeputy Assistant Fisheries Officer45Daw Nilar HtweObserver46Daw Khin Thet KhineObserver47Dr. Yin Yin ThanObserver48Daw Kyitha MyintObserver49Daw Thet Yu Yu SweObserver	40	Daw Moe Moe Myint	Assistant Fisheries Officer
43Daw Su Su NweDeputy Assistant Fisheries Officer44Daw Aye Aye MawDeputy Assistant Fisheries Officer45Daw Nilar HtweObserver46Daw Khin Thet KhineObserver47Dr. Yin Yin ThanObserver48Daw Kyitha MyintObserver49Daw Thet Yu Yu SweObserver	41	Daw Thandar Tun	Deputy Assistant Fisheries Officer
44Daw Aye Aye MawDeputy Assistant Fisheries Officer45Daw Nilar HtweObserver46Daw Khin Thet KhineObserver47Dr. Yin Yin ThanObserver48Daw Kyitha MyintObserver49Daw Thet Yu Yu SweObserver	42	Daw Cho Zin Thet	Deputy Assistant Fisheries Officer
45Daw Nilar HtweObserver46Daw Khin Thet KhineObserver47Dr. Yin Yin ThanObserver48Daw Kyitha MyintObserver49Daw Thet Yu Yu SweObserver	43	Daw Su Su Nwe	Deputy Assistant Fisheries Officer
46Daw Khin Thet KhineObserver47Dr. Yin Yin ThanObserver48Daw Kyitha MyintObserver49Daw Thet Yu Yu SweObserver	44	Daw Aye Aye Maw	Deputy Assistant Fisheries Officer
47Dr. Yin Yin ThanObserver48Daw Kyitha MyintObserver49Daw Thet Yu Yu SweObserver	45	Daw Nilar Htwe	Observer
48Daw Kyitha MyintObserver49Daw Thet Yu Yu SweObserver	46	Daw Khin Thet Khine	Observer
49   Daw Thet Yu Yu Swe   Observer	47	Dr. Yin Yin Than	Observer
	48	Daw Kyitha Myint	Observer
50Daw Ohnmar WinObserver	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

#### <u>Questionnaire for commercial trawl fishery (Trawl 01)</u> ၁ရွတ်ဆွဲဗိုက်ငါးဝမ်းလုဝ်ငန်းတွင်ပေးရန်ပေးစွန်းထွာ

နမူနာကောက်ယူသောဧရိယာ အမှတ်	.(DOF-R, I	OOF-A, DOF-Y,	DOF-	M, DOF-T, (YYMM	NNNN-	)
ငါးရဆိဝ်						
လှေအမည်		လှေမှတ်ပုံတ	3			
ဝိုင်ရှင်အမည်						
စက်အင်အား		( မြင်းကောင်ရေ	ရ /ကီဖ	ာဗိုဝဝ်)		
ဂိုအာတိ						
ဖလှအရည်						
လှေအမျိုးအစား 🗖 OTB ဒရွတ်း	නු(අෳ) 🗖	TBS ဒရုတ်ဆွဲ	င္ပဲ(ပုစ္ပန်)			
လေ့အရှည် 🛛 (≤11.9) 🗖	<b>(</b> 12-17	.9) 🗖 (18-23	3.9) <b>[</b>	☐ (24-29.9) □ (30-3	5.9) m.	
ပိုက်အိပ်ပိုက်ကွက်အရွယ်အစား						–မိတာ
<b>්සංරිෘතීෘඛිරිෘ</b>			c			
၁။ ဆိပ်ကမ်းမှခွာရက်	ອ	ဘဝဘဝ နှင့်သူတို့ သို့ ကို အရက် ကို	ბ 1 ი		••••••	C
၂။ လှေထွက်ရက်ပေါ်&	 oc	ရက်။ 1 င ခ	ମ୍ଚର ମୁନ୍ଦ୍ର	ထီးရက်ပေါင်း	ရဂ	וול 2
ဉ။ ငါးဖမ်းကွက်သို.မောင်းနှုန်း	ଦେନ୍ଧା	ପାଂଦଦ୍ୱଃପର୍ବତ	ဦထောင်	\$\$\$\$	ଜ୍ନ୍	5II
ှ်။ သင်္ဘောဦးတည်လမ်းကြောင်း						
ၛႜႋၜၜႄႜႋၹၟဢ						
ာ။ ငါးဖမ်းရေိယာ		ပြီးဖမ်းကွက်အမှုဖ	გ			
၂။ ငါးဗမ်းကွက်ရှိရေအနက်/ ရေအနက်ဆ	ဝုံး	ရိတ	ଠାା ଜେ	၂အတိမ်ဆုံး	စီတာ။	
၃။ ကမ်းမှအကွာအ <u>ဝေး</u>		ရေမို	င်။ မြေ	ပုံံတွဲပြပါ		
				17 P20		
လတ္တီတွတ် မှ			လောင်၊	ရှိတွတ်မှ		A
လတ္တီတွတ် သို.			လောင်	ဂျီတွတ်သို.		
_ စုစုပေါင်းဖမ်းဆီးမိသောငါး ၊အရြားသပ	အာဘီသို.လွှဲ	ပြောင်းပေးလိုက်				
စုစုပေါင်းငါးအထိ	හරි	- Second Cardon	න	ရားသင်္ဘောသို.လွှဲ ပြောင်းပေ	းလိုက်သော ဝါ	းအထိအမိ
	<u>س</u> ت	<u>6</u>				ŵ-
	နို	( න්ද	100000		ာီလို/တစ်သန်း	30
'င္မ်ာ ငါးကုန်တက်	8	သိ	ဝို	ငါးကုန်တက်	8 X	So
	ကီလို/တစ်ဘန်း	တုန်တတ် (တီလို)			So	ကုန်တက် <b>(တိလို)</b>
<b></b>	Ű					
ရေပေါ်ငါး			1	ဖရပေါ် <b>ငါး</b>		
1 2			$\frac{1}{2}$			
3	2 Q		2			
			4			
4			4			

အတည်ပြည္ -----

(လက်မှတ်).....

မြို့နယ်

ခရိုင်

ရာထူး

ပြည်နယ်/တိုင်း

ရံိ

စာရင်းကောက်သူအမည်

အထက်ပါဇယားကိုလိုအပ်လျှင်နောက်ဆက်တွဲဖြင့်ထပ်မံဖြည့်စွက်ပါ။

		N2	10			
6			6			
7			7			
8			8			
9			9			
10			15			6
	အောက်ရေနေငါး			အာာက်ရေနေငါး		
10			12	B17 -		
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22			3			
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
	ဖရငန်ပုစွန်	-	14	ရေငန်မုစွန်	•	
30			-			
31						
32						
33						
	စုစုပေါင်းအလေးချိန်(ဂ	ဂီလို)		စုစုပေါင်းအလေးန	ရှိန်(ကီလို)	

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

ခရွတ်ဆွဲဝိုက်၊ ဝိုင်းရ လူမှုစီးပွားရေးအရ	ူဝိဒိုက်၊ မြူးငါးဇမ်းလ ခြအနေစစ်တမ်းကေ မေးရွန်းလွှာ			
နမူနာကောက်ယူသောဧရိယာ အမှတ်(DOF-R, DOF-		DOF-T, (YY	MMN	INNN)
စစ်တမ်းတောက်ယူချက်သည် ရေငန်ငါးဇမ်းလုပ် ကရိယာများပြုပြင်ပြောင်းလဲထာဓူများ၊ ရေလုပ်ခ ကိုသုံးသပ်ရန် နှင့် ငါးလုပ်ငန်း အချက်အလက်ဖ	ၯႜႋတို့၏အသက်မွေ	၊ဝမ်ိ၊ကြောင်းမှုမှ င်သုံးစွဲရန်ဦးတဉ	ား၍ အခြေအ	
လှေအမည် ငါးဇမ်းကရိယာအမည် မေးခွန်းမေးမြန်းသူအမည် မေးခွန်းဖြေကြားသူအမည် ဖြေကြားသူ၏တာဝန်/အလုပ်အကိုင် မြို့နယ်				
<b>ာ။ ယေဘုယျအာရက်အလက်များ</b> ၁.၁။ အသက်				
၁.၂။ € ဖ € ကျား ၁.၇။ ပညာအရည်အချင်း € ဘုန်းကြီးကျောင်း € မူလတန်း € အလယ်တ € အထက်တန်း € ဒီပလိုမာ € အရြား ၁.၄။ တာသာအယူဝါဒ € ဗုဒ္ဓဘာသာ € အစ္ပလမ် € ခရစ်ယာန် € အခြာ ၁.၅။ အိမ်ထောင်ရေးအခြေအနေ € လူပျို/အပျို/ € အိမ်ထောင်ရှိ ၁.၆။ မိသားစုဦးရေ ၁.၄။ အခြားအလုပ်အကိုင် ရှိ/ မရှိ € မရှိ € ရှိသည်	. €ဘွဲ့ရု ៖ €အရြား	ဦ8		
၂။ ဝင်ဝင္တရရှိသည့်ငါးလုဝ်ငန်းမှအပအခြားလုဝ်ငန်းများ ၂.၁။ စိုက်ပျိုးရေး ၂.၂။ တစ်ပိုင်တစ်နိုင်တိရိစ္ဆာန်မွှေးမြူရေး ၂.၃။ ငါးပုစွန်ပွေးမြူရေး ၂.၄။ ငါးပြုပြင်ထုတ်လုပ်ရေး ၂.၅။ စီးပွားရေးလုပ်ငန်း ၂.၄။ အစားလိုက်အလုပ်သမား ၂.၄။ အရားလုပ်ငန်း မှတ်ရျက်။ ဝင်ငွေရရာလမ်းကြောင်းကို တစ်ရထက်ပိုမိုမွေ	€လုဝ်သည် €လုဝ်သည် €လုဝ်သည် €လုဝ်သည် €လုဝ်သည် €လုဝ်သည် €လုဝ်သည် ရူးရှယ်နိုင်ပါသည်။	€ဖလုဝ်ပါ €ဖလုဝ်ပါ €ဖလုဝ်ပါ €ဖလုဝ်ပါ €ဖလုဝ်ပါ €ဖလုဝ်ပါ €ဖလုဝ်ပါ		

#### p။ dးလုပ်ငန်းဆိုင်ရာနှင့် dးလုပ်ငန်းဆိုင်ရာပုံစံများ

အရွယ် ပိုင်ဆိုင်မှု လှေအခြေအန လေအမျိုးအစား ၀ယ်ယသည့်နှစ် လှေသက်တမ်း ဝယ်ဈေး လှေ အမည် ichoe ကိုယ်ပိုင် စေါက် ဖွဲ့လူစ းပ်စ မဝယ်မီ 300 သက်တမ်း

ငါးဖမ်းကရိယာအဖျိုးအစားကို ဒရွတ်ဆွဲဝိုက်၊ ဝိုင်းချုပ်ပိုက်၊ ဟုသီးသန် ဖေါ်ပြရမည်

	80		4	အဖြင်အခြေအနေ		စာ	
အဝိဂူဝိအမည်	အင်ဂျင်အမျိုးအစား	မြင်းကောင်ရေ	အသစ်	လက်ဟောင်း (ကြာသည့်နှစ်)	ဝယ်တန်ဘိုး	ဝယ်ယူသည့်နှစ်	သက် တမ်း

၃.၄.၃။	င့် တန်ဆာပလာမှ	ျား စၥရင်း				
စာရင်း	အရေ အတွ က်	ော်မူး အသစ်	ာရြေအနေ အဟောင်း	ဝယ်ရင်းဈေး	စဝယ်သည့် နှစ်	သက်တမ်း
၁။ ဝိုင်းပိုက်အစုံ						2
၂။ ဒရုတ်ဆွဲပိုက်						
၂.၁။ အော်တာဘုတ်						
၂.၂။ သံမအိဝိုင်ယာ၊ ပိုက်ဆွဲကြိုး၊						
၂.၃။ သံမအာချိန်းကြိုး						
၃။ ဂေဒီယိုဆက်သွယ်ရေး						
၄။ ရေဒါ						
၅။ ရေအနက်တိုင်းကရိယာ						
၆။ ဂြီပီအက်စ်						
ဂျ။ ဆိုနာ၊ ငါးရှာကရိယာ						
ရ။ ရစ်လုံးကြီး						
၉။ စုတ်တင်ပန်.						
၁၀။ မီးစက်						
၁၁။ မီးမောင်း						
၁၂။ မီးချောင်း						
၁၃။ သံလိုက်အိမ်မြှောင်						
ာင်။ ဘဲလိ						
ာရ။ အခြား						
			••••••			
				12		

# **၄။ ငါးဝမ်းဆီးမှု ကုန်ကျစရိတ်** ၄.၁။ ငါးဇမ်းဆီးမှု ကုန်ကျစရိတ်

စာရင်း	အရေအတွက်	ငါးဖင်းဆီးမှု ပိုက်
		တန်ဘိုး/ခရီး
ာ။ စက်မောင်းဆိ		
၂။ ချောဆီ		
၃။ ဓါတ်ငွေ.		
၄။ ဂိယာဆိ		
၅။ အဖဲဆီ		
၆။ ရေခဲ		
ဂု။ ခြင်း		
ဂ။ မီးသီး		
၉။ မိးချောင်း၊ မာကျူရိမိးသိး		
၁၀။ အယ်ဗီဂို ဓါတ်ငွေ.		

၁၁။ ရိက္ခာ/အသောက်/စီးကရက်	 ]
ာ၂။ ဖရချို	
၁၃။ သယ်9ို.စနှင့် ပွဲခ	
ာငှ။ ဆိပ်ကမ်းခွန်	
ာ၅။ ငါးရွေးခ	 
ာ၆။ အရြား	 
၁ဂ။ ရှေးဦးသူနာပြုဆေးသေတ္တာ	
ာရ။ ဆေးဝါးပစ္စည်း	
စုစုပေါင်း	 

စာရင်းဖေပြေချက်	ကုန်ကျစားရိတ် (ကျပ်) /နှစ်
။ အင်ဂျင်တန်ဗိုးနှင့်ပြင်ဆင်စားရိတ်	
၁.၁။ လှေ	
ာ.၂။ အဝိဂျင်	
၁.၃။ ကရိယာများ	
။ ကရိယာပြင်ဆင်ပြောင်းလဲခြင်း	
။ ငှားရမ်းခများ၊ နှင့် အခများ	
၃.၁။ လှေမှတ်ပုံတင်များ	
ခ ။ လိုင်စင်	
၃.၃။ အရြားအခများ	
။ လွန်းတင်ခ	
။ အခွန်အခ	
။ လှေအာမစံ	
။ အခြား	

. ငါးဖမ်းကရိယာအသစ်ကတော့

€ ပြောင်းချင်ပါတယ်၊ ဘာကြောင့်လဲဆိုတော့

**၆။ အလုဝ်အကိုင်ပြောင်းလဲခြင်း** ၆.၁။ သင်အဲ ငါးဗမ်းကရိယာအသစ်ပြောင်းလဲ လိုသလား။

ငွေချေးထားရာ	ဘဏ္ဍာရေး လုံးပေါင်း	ရေးသည့် ကိစ္စ	ېقې	ချေးငွေ သတ်မှတ်နှစ်	အတိုး နှုန်း	ပြန်လည်ပေး ဆပ်ရမည့် နှစ်
မွေးရေဘဏ်						
စီးပွားရေးဘဏ						
သမဘဏ်						
ကုန်သည်များ ငါးစျေး						
ငါးစျေး						
သက်ဆိုင်သူ						
အရြား						

78

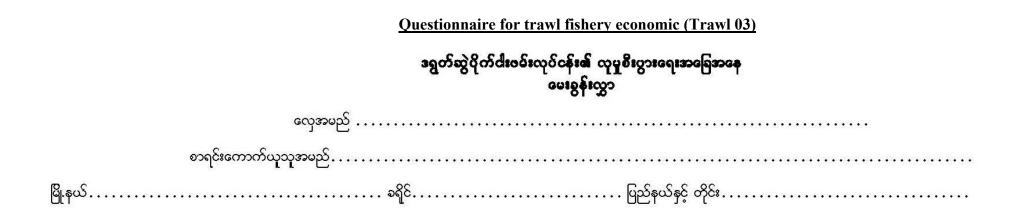
ပြန်လည်ပေး

### ၅။ ငါးလုပ်ငန်းမှ ပေးရန်ရှိငွေများ

		အကျိုးအမြတ်				စုစုပေါင်း		
အဆင့်	ဦးဇရ	လစာ	ဖေ % ရာနှုန်း	ာစု ကျပ်	ဆုကြေး	တစ်ခေါက်/တစ်လ ဝင်ငွေ	တစ်နှစ်ဝင်ငွေ	
ပဲ့နင်း ငါးဆရာ	16 							
ငါးဆရာအကူ		2						
ပဲ့ကိုင် အကူပဲ့ကိုင်		-						
စက်ဆရာ	13		r					
အကူစက်ဆရာ ထမင်းချက်		5						
လှေသားခေါင်းဆောင်	11	-						
လှေသား ဆီလောင်း		2			C			
အရြား								
စုစုပေါင်း								

-	ရွာတွင်အလုဝ်သမားလုဝ်သုဦး။။
ရွာပြင်ပတွင်ဦး။	
အခြားတိုင်းနှင့်ပြည်နယ်တွင်ဦး။	
နိုင်ငံခြားအလုဝ်သမားဦး။	
၄.၄။ အကျိုးအမြတ်ခွဲဝေသည့် စနစ်	
€ အမြတ်ခွဲဝေရြင်း	

€ မပြောင်းချင်ပါဘူး၊
ဘာလို.လဲဆိုတော့
၆.၂။ သင့်အလုပ်ပြောင်းလုပ်ချင်သလား၊
€ဟုတ်ကဲ့၊ ဘာကြောင့်လဲဆိုတော့
n.⊃⊃., n. ⊃. ⊃.
လုပ်ငန်းအသစ်က ငါးမွှေးမြုရေးလုပ်ငန်းပါ အခြားရှိလျင်
os Bos Tello
၆.၃။ အလုပ်မပြောင်းချင်ရင်၊ ဘာကြောင့်လဲ
၆.၄။ နောင်ခင်ဗျားရဲ. ငါးလုပ်ငန်းအလားအလာ ကိုဘယ်လိုမျော်လင့်ထားသလဲ။
€ သာ၍ကောင်းလာမည် € ပို၍ဆိုးလာမည် € မပြောင်းလဲနိုင်
€ မသေဈာပါ။
၆.၅။ သင့်ကလေးတွေကိုရော ကြီးလာရင် ငါးလုပ်ငန်းကိုပဲ လုပ်စေချင်တာလား။
္ ေတုတ်ပါတယ် € မလုဝ်စေလိုပါ ေ€ မသေချာပါ
၆.၆။ ငါးလုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်ရာတွင် အဓိကအခက်အခဲများ အစဉ်အလိုက်ဖေါ်ပြပါ။
)II
ρ⊪
၆.ဂ။ ငါးလုပ်ငန်းပိုမို တိုးတက်ကောင်းမွန်လာအောင်အကြံပြုပါ
الل
P <sup>II</sup>



ယခုစားရင်းတောက်ယူရြင်းသည်၊ ဒရွတ်ဆွဲပိုက်/ဝိုင်းချုပ်ဝိုက်/မြီးငါးစမ်းလှေများ၏ စိပ္ဝားရေးဦးတည်ချက်နှင့်အညီ စိဓံကွပ်ကဲမှု လက်စွဲစာအုဝ်ပြုစုရန်ဖြစ်သည်။

ယခုစစ်တမ်းမှ အလက်များကို လှို့ဝှက်ထားရမည်

	ဒရွတ်ဆွဲငါးဖမ်း/ဝိုင်းချု ပ်/မြုံးလုပ်ငန်း ကုန်ကျစားရိတ်									
ငါးချဂက်	ငါးဇမ်းရက်	အင (ဆရာ/	ပုဝ်သမား သင်္ဘောသား)	େଚ୍ଚ	က်မောင်းဆီ/ ဓါတ်ငွေ.	ရေခဲ	အစားအသောက်/ ရေ	ပြင်ဆင်စား (လှေ/ ငါးဖမ်းဂ	ရိတ် ကရိယာ)	အရြား
ය්	းဖမ်းကွက်	•	ငါးအထိအမိ (ကီလို)						2	dးရောင်းဂုငွေ
	0		ငါးကြီး ငါးဖေ	ကာင်း	ပြည်ကြီးငါး	ပုစွန်	වුවිර්	ဂေါ်ထိုးငါး		ιιο
			, ,				-		7 5	
			12						4	
					2					

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

### မြုံးငါးဖမ်းလုပ်ငန်းတွင်မေးရန်မေးခွန်းလွှာ

နမူနာကေ	ာက်ယူ	ည	ာဧရိယ	ာအမှ	ာ်				. (දේඛය	ာဓိ်ု–ဓက	ာိဉ်–့ယိ	'ౖౖౖౖఄ౼౷ిౖౖౖఀ	ω (_∭	0	
			50 ×51 ×	- Add											
စာရင်းဂေ လှေအမည လုပ်ငန်းဂ	<u>§</u>							လှေဖ	ခုတ်ပုံ၊	ဘင်).					
ပိုင်ရှင်အဖ အင်ဂျင်စွမ ဂျီအာတီ လှေအရှဉ	မ်းအား  ၌		·····	 	 	·····	•••••	මීනා	(ල ට	င်းကေ	ဘင်စ	ရ/ ကီဖ			
ငါးဖမ်းက	ရိယား	အမျိုးး	အစား			မြုံး				ශුලා	းအမျိ	းအစာ	း မြုံး		
 လှေတစ်ရ လှေအလျ (၃၀–၃၅.၉) မြုံး၏ မြုံး၏ အရေ	ား မီတာ		େ	အာက်	ဖက်ရှိ	(≤∞=	⊳. <sub>€</sub> ) [	ן (כ <sup>ן</sup>	–၁၇.၉) <b>ဝိုဂ</b>		(ວຄ–၂	<sub>२.७)</sub> [	ور) 🗋 مەرىبى		
<b>ດີາເອອົາລ</b> ິ ວາເ ລີດີ ປາເ ດີາເອອົາລື ຊາເ ອຊື <sub>່</sub> :	ာကမ်း မးရက်န	ခုခွာရ င းပါင်း	ါးဖမ်း၊	ကွက်း	သို့ကြ 	ာရက် 	ပေါင်း 	 ရ೧	 က်။					6	ုက်။
ငါးဖမ်းက	၃က်														
၁။ ငါးဖ ၂။ ရေအတိမ်	ဆုံး	റി	းဖမ်းဂ	ွက်ရှိ စီတာ	ရေအ ၈။	နက်/		ବେ	အနက်				••	රී	ဘာ။
၃။ ကမ်းမှု လတင်္ဂီတွဝ						ရေဗိုင်   		ပုံတွဲပြ လောင်		တ်မှ					
လတင်္ဂီတွဝ သို.	5						(	လောင်	ဂျီတွ	ာ်သို					
စုစုပေါင်း	ເດອະອ	රීඃරිෙ	သာငါ	: 139	ခြား၁	ာသော့	റാറ്റം.	လွှဲပြေ	ာင်းစေ	ບະດິດ	က်သေ	ာငါး	ශාරීය	မာဗ	
			ີະເວົາສ										ີ່ເວເດ		သာ

1			ငါးအထိအဓိ				
പര	ငါးကုန်တက်	ကီလို/ တစ်ဘ	ကုန်တက် (ကီလို)	୍ପ ୦୦	ငါးကုန်တက်	ကီလို/ တစ်ဘ နိုး	တုန်တက် (ကီလို)
с				Э			
J				J			
२				2			
9				9			
ව				ව			
G				G			
$\gamma$				$\gamma$			
ଚ				ଚ			
ତ				ତ			
С				С			
0				0			
	စုစုပေါင်းအလေးချိ	န်(ကီလို	)		စုစုပေါင်းအလေ	းချိန်(ကီဖ	.ર્()

အထက်ပါဖယားကိုလိုအပ်လျှင်နောက်ဆက်တွဲဖြင့်ထပ်မံဖြည့်စွက်ပါ။

စာရင်းကောက်သူအမည် ရုံး

မြို့နယ် ပြည်နယ်/တိုင်း

လက်မှတ်.....

အတည်ပြုသူ .....

အတိုကောက်အဓိပÜါယ်ဖေါ်ပြချက်များ။ <sup>°</sup>သံ<sub>ခါ</sub> = ရခိုင်ပြည်နယ်ငါးလုပ်ငန်းဧရိယာ ≤ ၁၁.၉ = ၁၁.၉ မီတာနှင့်ညီမျှသော(သို့မဟုတ်)အောက်နည်းသော ကီလို = ကီလိုဂရမ် ရာထူး

ခရိုင်

### Questionnaire for purse seine fishery (Purse seine 01)

### <u> ဝိုင်းချုပ်ဝိုက်လှေငါးလုပ်ငန်းအတွက်မေးခွန်းလွှာ</u>

စာရင်းကောက်နေ ရာ၊အမှတ် <sub>င်းရာယ°င်~∞∞°င်~∞°င်~∞°င်~∞°င်~∞</sub>
စာရင်းကောက်ယူရက်စွဲ
ပြည်နယ်/တိုင်းမြို့နယ်)
အပိုင်း–၁။ ငါးဖမ်းလှေ
လှေအမည်
လိုင်စင်အမှတ်)မှတ်ပုံတင်အမှတ်
လှေအလျား၊ မိတာလှေအနံ၊
မီတာ
အင်ဂျင်အား
(မြင်းကောင်ရေ)ဦး
လှေတစ်စီးပါဦးရေ)ဦးဦး
ဂျီအာတီ
အပိုင်း–၂။ ငါးဖမ်းကရိယာ၊ ငါးဖမ်းဆီးခြင်း
ငါးဖမ်းကရိယာအမျိုးအစား 🗖 🖏 🗖 🖏 🔲 🖏
ပိုက်အရှည်မီတာ. ပိုက်စောက်မီတာ.
ပိုက်အိပ် ရှိပိုက်ကွက်အရွယ်အစား
အပိုင်း–၃။ ငါးဖမ်းကွက် နှင့် ငါးဖမ်းကုန်တက်
ငါးဖမ်းဆီးခြင်း
၁။ ဆိပ်ကမ်းမှထွက်ခွာရက်)ဆိပ်ကမ်းပြန်ဝင်ရက်
၂။ ငါးဖမ်းကွက်သိုးမောင်းရက်ရက်။ ငါးဖမ်းဆီးသည့် ငါးဖမ်းရက်ပေါင်း
ရက်။ ၂ ေ ေ၀၂ ၀၄ ေ ၄ ေ
၃။ ငါးဖမ်းကွက်သိုးငါးချဆိပ်ကမ်းမှမောင်းနှုန်းရေမိုင်။
ငါးဖမ်းကွက်
ာ။ ငါးဖမ်းဆီးသည်
ရရိယာငါးဖမ်းကွက်အမှတ်
၂။ ငါးဖမ်းကွက်ရေအနက် ရေအနက်ဆုံးစီတာ။
ရေအတိမ်ဆုံးမီတာ။
၃။ ကမ်းမှအကွာအဝေးရေမိုင် (မြေပုံတွဲပေးပါ)
လတ်ဂျီကျူ မှ
လတ်ဂျီကျူ ထိ
ရာသီဥတုနှင့် ပင်လယ်အခြေအနေ
ျာသဥ္ ဗိုင္နမ္ ဗင္လင္လမ္ကအစြေအနေရ ထူးခြားသည့်အကြောင်းအရာ။ လိုအပ်ံချက်များ)

အပိုင်	း ၄ ။ ငါးအထိအမိ				0				
	စုစုပေါင်းငါးအထိအမိ		အခြားသင်္ဘောသိုးလွှဲ ပြောင်းပေးလိုက်သော ငါးအထိအမိ						
ိုပ	ေ သို့ ပိုလ် ဝိုးကုန်တက် ဝိုးသို့		ိပ္	ငါးကုန်တက်	ကီလို/ တစ်ကစ်				
	ရေပေါ်ငါး			ရေပေါ်ငါး					
c			Э						
J			J						
2			2						
9			9						
ව			9						
G			ତ						
2			2						
ଚ			ଚ						
ତ			0						
00			00						
20			၁၁						
-	စုစုပေါင်း ကီလို			စုစုပေါင်းကီလို					
	အောက်ခြေနေငါး			အောက်ခြေနေငါး					
	စုစုပေါင်း ကီလို			စုစုပေါင်းကီလို					
	ရေငန်ပုစ္စနိ		ရေငန်ပုစ္စန်						
	စုစုပေါင်းကီလို								
			စုစုပေါင်းကီလို						
အားလုံးစုစုပေါင်းအလေးချိန်(ကီလို)				အားလုံးစုစုပေါင်းအလေးချိန်(ကီလို)					

စာရင်းကောက်သူအမည်

ຖໍະ.....

မြို့နယ်

.....ခရိုင်

.....ရာထူး.....

.....ပြည်နယ်/တိုင်း.....

လက်မှတ်.....

အတည်ပြုသူ ..... အတိုကောက်အဓိပÜါယ်များ။

ိသ် – ျ = ရခိုင်ပြည်နယ်ငါးလုပ်ငန်းဦးစီးနယ်မြေ ဏှာ = ငါးဖမ်းလှေတစ်စီးသုံး ဝိုင်းချုပ်ပိုက် ဏှာ = ငါးဖမ်းလှေနှစ်စီးသုံး ဝိုင်းချုပ်ပိုက် ဗြ = အောက်ခြေချုပ်ကြိုးမဲ့ ဝိုင်းချုပ်ပိုက် ဏှ = ဝိုင်းချုပ်ပိုက်ရိုးရိုး

#### Aquatic animal random form

### ငါးပုစွန် တျဘမ်းစာရင်းကောက်ယူခြင်း (ဒရုတ်ဆွဲပိုက်)

<u>.</u>				101 (38039903)	
စာရင်းကောက်နေ.စွဲ		နော		အမည်/နမူနာကောက်ယူခြင်း အမှတ် နမူနာ နံပါတ်	٢
<b>ය්</b> :නෙගිනා ි	තීශි	နမူနာကေါက်သဥ	သို့ အလေးချိန်	နမူနာ နံပါတ်	
မြန်မာအမည်/ဒေသ အခေါ်	သိပ္ပံအမည်	အရေအတွက်	ချိန်တွယ် အလေးချိန် (ကီလို)	မရိန်တွယ်သည့်အလေးရှိန်(ကီလို)	တစ်ကီလို တန်ဘိုး
ရေပေါ်ငါး					
အောက်စြေနေငါး					
Geren					2 2
-	-				
-					
					2 2
		10, 00,		ής, ω ο.	
		စုစုပေါင်း(ကီလို)		စုစုပေါင်း(ကီလို)	
စာရင်းကောက်သူအမ	<u> එ</u>	ရာထူး		ရိုး	
မြို့နယ်		စရိုင်		ပြည်နယ်/တိုင်း	

Signature .....

Approved by.....

87

ရာထူး

ခရိုင်

အတည်ပြုသူ.....

စာရင်းကောက်သူအမည်

မြို့နယ်

စာရင်းကောက်ရက်စွဲ----

မြန်မာအမည်/ဒေသအခေါ်

ရေပေါ်ငါး

ဒါးအထိအမိ----ကီလို

သိပ္ပံအမည်

လက်မှတ်.....

ရုံး

ပြည်နယ်/ တိုင်း

စုစုပေါင်း(ကီလို) စုစုပေါင်းအလေးချိန်(ကီလို)

### င်းပုစွန် ကျဘမ်းစာရင်းကောက်ယူခြင်း (ဝိုင်းချပ်ဝိုက်)

နမူနာကေါက်သည့် အလေးရိန်-------

နေရာ----

အမည်/နမူနာကောက်ယူခြင်း

အမှတ်

နမူနာနံပါတ်-

အဂျေအတွက် ရှိန်တွယ်အလေးရှိန်(ဂရမ်) မရှိန်တွယ်သည့်အလေးရှိန်(ဂရမ်)

#### ငါးပုစွန် ကျသမ်းစာရင်းကောက်ယူခြင်း (ဒရုတ်ဆွဲပိုက်)

1		181		ရင်း (အရတာစွင်(သ)		
စာရင်းကော		နေ		အမည်/နမူနာကောက်ယူခြင်း အမှတ်	٦	
ය්ෂාගරිකාරි ග		နမူနာကေါက်သ	ည့် အလေးချိန်	နမူနာ နံပါတ်		
မြန်မာအမည်/ဒေသ အခေါ်	သိပ္ပံအမည်	အဂျေအတွက်	ချိန်တွယ် အလေးချိန် (ကိလို)	မရိန်တွယ်သည့်အလေးရိန်(ကီလို)	တစကီလို တနိသိုး	
					2	
		စုစုပေါင်း(ကီလို)		စုစုပေါင်း(ကီလို)		

စာရင်းကောက်သူအမည်

ရာထူး

ရုံး

မြို့နယ်

ခရိုင်

ပြည်နယ်/တိုင်း

လက်မှတ်.....

အတည်ပြုသူ.....

### င်းခန္ဓာတိုယ်အလျားတိုင်းတာခြင်း (ဝိုင်းချုပ်/ဒရုတ်ဆွဲဝိုက်)

0	9		•
လှေအမည်	• • • • • •	• • • • •	•••••
စာရင်းကောက်ရက်စွဲ	•••••		•••••

သိပ္ပံအ	မထိ	ദാോങ്ങരി		
စဉ်	အမြီးခွထိအလျား (သို.) ငါး၏စုစုပေါင်းအလျား (စင်တီ) တစ်မျိုးတည်း သာတိုင်းတာရန်	ငါးခန္ဓာကိုယ် (စင်တိ)	အလေးရှိန် ဂရမ်/ကီလို	
Э				
J				
P				
9				
<u> </u>				
ી				
ଚ				
၅				
oc				
၁၁				
၁၂				
op QC				
29				
		-		
			-	
-				

လိုအပ်လျင်ဇယားများထပ်ဗြည့်ပါ

စာရင်းကောက်သူအမည်	ရာထူး	ရုံး
မြို့နယ်	ခရိုင်	ပြည်နယ်/ တိုင်း

လက်မှတ်

အတည်ပြုသူ-----

### Questionnaire for Inland/Coastal Fishery (Beach seine) ရေချိုနှင့်ကမ်းနီးငါးလုပ်ငန်းအတွက်မေးခွန်းလွှာ (သောင်ဆွဲပိုက်၊သောင်ဂိုင်းပိုက်၊ကုလားပိုက်၊ခြေတိုပိုက်၊ဘဝန်းပိုက်) စာရင်းကောက်ယူသည့်အမှတ်စဥ်\_\_\_ နေ့စွဲ\_\_\_\_\_ ရေလုပ်သားအမည် \_\_\_\_\_\_ ကျေးရွာ\_\_\_\_\_ ကျေးရွာ\_\_\_\_\_ ကျေးရွာအုပ်စု \_\_\_\_\_\_ SI မြို့နယ် \_\_\_\_\_\_\_ခရိုင် \_\_\_\_\_\_ခရိုင် \_\_\_\_\_ လှေနှင့်ပတ်သက်သောအချက်အလက်များ J# (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/ကမ်းရိုးတန်းနှင့်နှင့်အပြိုင် 🔄 မြစ်/ကမ်းရိုးတန်းနှင့် ထောင့်မှန်အနေထေား 🗌 အခြား (၃-၃) ပိုက်အလျားစုစုပေါင်း \_\_\_\_\_\_ မီတာ ၊ ပါရှိသည့်ပိုက်စပေါင်း \_\_\_\_\_\_ စ (၃-၄) ရေထဲတွင်ပိုက်ချထားသည့်ကြာချိန် \_\_\_\_\_\_ မိနစ် \_\_\_\_\_\_နာရီ \_\_\_\_\_\_ရက် (၃-၅) တစ်နေ့လျင်ပိုက်ချသည့်ကြိမ်ရေ \_\_\_\_\_ရက်\_\_\_\_ရက်\_\_\_\_\_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

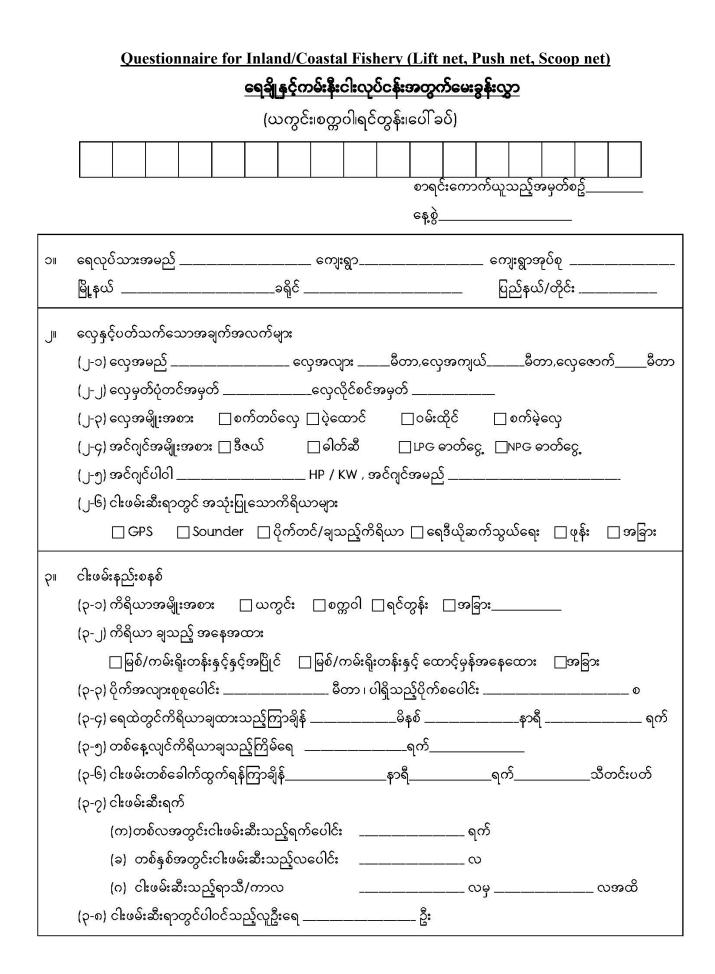
9ª	ပိုက်နှင့်ပတ်သက်သောအချက်အလက်များ
	(၄-၁) ပိုက်တွင်အသုံးပြုသည့်ချည်အမျိုးအစား 🔲 PE 🗌 နိုင်လွန် 🗌 ချည်
	(၄-၂) ပိုက်ချည်အရွယ်အစား
	(က) (ချည်) အချင်း မီလီမီတာ
	(ခ) (PE အတွက် Blue= 720d/ Green=380d/ , Red=250d/ ,)
	(ဂ) (နိုင်လွန်အတွက် 210d/)
	(၄-၃) ပိုက်အလျားမီတာ၊ ပိုက်ဇောက်မီတာ, ၊ ပိုက်ကွက်အရွယ်အစားစင်တီမီတာ
	(၄-၄) ပိုက်အိတ် 🔲 မရှိ 🔲 ရှိလျင် ပိုက်ဇောက်မီတာ၊ ပိုက်ကွက်အရွယ်အစားစင်တီမီတာ
	(၄-၅) ပိုက်တစ်ဖုံလုံး၏တန်ဖိုး ကျပ်
	(၄-၆) ပိုက်သက်တမ်း လ၊ နှစ်
	(၄-၇) လုပ်ငန်းတစ်ရာသီတွင်ပိုက်ပြင်ဆင်စရိတ် ကျပ်
2	
၅။	ငါးဖမ်းဆီးမှု
262.62	(၅-၁) ပိုင်ဆိုင်သည့်ပိုက်အရေအတွက် ဖုံ၊ စံ၊
	(၅-၂) ငါးဖမ်းဆီးရာတွင်အသုံးပြုသည့်ပိုက်စုစုပေါင်း ဖုံ
	par LLON DE TE PLENTERE TRANSFER I PLENE
Gı	ငါးဖမ်းကွက်
	(၆-၁)လတ္တီတွဒ်မှ
	(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
0.04	2 9 9 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
5"	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

ຄາ	တစ်ခေါက် /တစ်ရ	က် /တစ်လ /တစ်	ာ်ရာသီတွင်ငါး	းဖမ်းဆီးရန်ဖ	ကုန်ကျစရိတ်	ကျပ်	
	အလုပ်သမား	စက်သုံးဆီ	Ge	ရခဲ	ဆား	ရိက္ခာ/ရေချို	အခြား
		I			1		
୧	တစ်ခေါက် /တစ်ရ	က် /တစ်လ /တစ်	ာ်ရာသီတွင်ဖမ်	ခ်းဆီးရမိငါးး	အမျိုးအစားနှင့်ကုန်း	ရိန်စုစုပေါင်း	ကီလိုဂရမ်
	အဓိက	စာရင်း	ခန္ဓာကိုယ်	ငါးအရေ	စုစုပေါင်းကုန်ချိန်	ငါးဈေးနှုန်း	စုစုပေါင်းတန်ဖိုး
	ကောက်ယူခ	သည့်မျိုးစိတ်	အလျား	အတွက်	(ဂရမ်)	(ကျပ်/ကီလိုဂရမ်)	(ကျပ်ပေါင်း)
		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~					
					-	•	
	အကက်ပါလောက်	ရှိ လိုကုပ်လျှင် ဂ		<u>68 ~84</u>	လ်ဝတ်ပါ။		

အထက်ပါဇယားကို လိုအပ်လျှင် နောက်ဆက်တွဲဖြင့် ထပ်မံဖြည့်စွက်ပါ။

စာရင်းကောက်ယူသူအမည်	ရာထူး	ရိုး
မြို့နယ်	. ခရိုင်	_ ပြည်နယ်/တိုင်း

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



<b>9</b> 1	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 ပိုက်အလျားမီတာ၊ပိုက်အကျယ်မီတာ ၊ပိုက်ကွက်အရွယ်အစား စင်တီမီတာ
	(၄-၄) ) သစ်/ဝါးနှင့်အခြားပစ္စည်းများအသုံးပြုမှု
	(က) သစ်သုံးစွဲမှတန် ,ဝါးသုံးစွဲမှုလုံး ,တိုင်သုံးစွဲမှုလုံး
	(ခ) အခြား
	(၄-၅) ကိရိယာတစ်ခုလုံး၏တန်ဖိုး ကျပ်
	(၄-၆) ကိရိယာသက်တမ်း လ၊ နှစ်
	(၄-၇) လုပ်ငန်းတစ်ရာသီတွင်ပိုက်ပြင်ဆင်စရိတ် ကျပ်
ງ။	ငါးဖမ်းဆီးမှု
	(၅-၁) ပိုင်ဆိုင်သည့်ကိရိယာအရေအတွက်
	(၅-၂) ငါးဖမ်းဆီးရာတွင်အသုံးပြုသည့်ကိရိယာစုစုပေါင်း
G	ငါးဖမ်းကွက်
	(၆-၁) လတ္တီတွဒ်မှ လောင်ဂျီကျု့မှ
	လောင်ဂျီကျူ့မှ
	(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
2ª	တစ်ခေါက်/ တစ်ရက် /တစ်လ / တစ်ရာသီတွင်ငါးဖမ်းဆီးရာမှရရှိဝင်ငွေ   ကျပ်
	(၇-၁) တစ်ခေါက် /တစ်ရက် /တစ်လ /တစ်ရာသီတွင်ငါးအစိမ်းရောင်းရငွေ ကျပ်
	(၇-၂) တစ်ခေါက် / တစ်လ /တစ်ရာသတွင်ိဳ ပြုပြင်ပြီးငါးရောင်းရငွေ ကျပ်
	(၇-၃) ဖြန့်ဖြူးခြင်း ြ ဒေသတွင်းဈေး 🗌 ပွဲစား/ဒိုင် 🗌 ပြုပြင်သူ 🗌 အခြား
2	

ຄາ	တစ်ခေါက် /တစ်ရက် /တစ်လ /တစ်ရာသီတွင်ငါးဖမ်းဆီးရန်ကုန်ကျစရိတ် ကျပ်						
	အလုပ်သမား စက်သုံးဆီ		6	ရခဲ	ဆား	ရိက္ခာ/ရေချို	အခြား
ଜା	တစ်ခေါက် /တစ်ရ	က် /တစ်လ /တစ်	ာ်ရာသီတွင်ဖစ်	မ်းဆီးရမိငါး	အမျိုးအစားနှင့်ကုန်	ချိန်စုစုပေါင်း	ကီလိုဂရမ်
	အဓိက	စာရင်း	ခန္ဓာကိုယ်	ငါးအရေ	စုစုပေါင်းကုန်ချိန်	ငါးဈေးနှုန်း	စုစုပေါင်းတန်ဖိုး
	ကောက်ယူး	သည့်မျိုးစိတ်	အလျား	အတွက်	(ဂရမ်)	(ကျပ်/ကီလိုဂရမ်)	(ကျပ်ပေါင်း)
			e.				
	အထက်ပါလေားဂ						

အထက်ပါဇယားကို လိုအပဲလျှင် နောက်ဆက်တွဲဖြင့် ထပ်မံဖြည့်စွက်ပါ။

စာရင်းကောက်ယူသူအမည်	ရာထူး	న్రీః
မြို့နယ်	ခရိုင်	ပြည်နယ်/တိုင်း

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

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

## ရေချိုနှင့်ကမ်းနီးငါးလုပ်ငန်းအတွက်မေးခွန်းလွှာ

(ကျား/ကျားပါးစပ်ပိုက်၊ကျားလုံးပိုက်၊ဂျွမ်းကျား၊မျှင်ပိုက်)

		စာရင်းကောက်ယူသည့်အမှတ်စဥ် 
		နေ့စွဲ
31	ရေလုပ်သားအမည် ကျေးရွ	ာ ကျေးရွာအုပ်စု
	မြို့နယ်ခရိုင်	ပြည်နယ်/တိုင်း
ال ا	လှေနှင့်ပတ်သက်သောအချက်အလက်များ	
100744-0	(၂-၁) လှေအမည် လှေအလျား	ေမီတာ,လှေအကျယ်မီတာ,လှေဇောက်မီတာ
	(၂-၂) လှေမှတ်ပုံတင်အမှတ်လှေလိုင်	စင်အမှတ်
	(၂-၃) လှေအမျိုးအစား 🗌 စက်တပ်လှေ 🔲 ပဲ့ထောင်	🗌 ဝမ်းထိုင် 🗌 စက်မဲ့လှေ
	(၂-၄) အင်ဂျင်အမျိုးအစား 🗌 ဒီဇယ်	🗌 ဓါတ်ဆီ 🛛 🛛 🗠 ြ မာဇ ဓာတ်ငွေ့ 🗌 NPG ဓာတ်ငွေ့
	(၂-၅) အင်ဂျင်ပါဝါ HP / KW	V , အင်ဂျင်အမည်
	(၂-၆) ငါးဖမ်းဆီးရာတွင် အသုံးပြုသောကိရိယာများ	
	🗌 GPS 🗌 Sounder 🗌 ပိုက်တင်/ချသဥ	ယ့်ကိရိယာ 🗌 ရေဒီယိုဆက်သွယ်ရေး 🗌 ဖုန်း 🗌 အခြား
۳ <u>۶</u>	ငါးဖမ်းနည်းစနစ်	
	(၃-၁) ပိုက်အမျိုးအစား 🗌 သောင်ဝိုင်းပိုင် 🗌 သော	ာင်ဆွဲပိုက် 🔲 ကုလားပိုက် 🗌 ခြေတိုပိုက် 🗌 ဘဝန်းပိုက်
	(၃-၂) ပိုက်ချသည့် အနေအထား	
	🗌 မြစ်/ကမ်းရိုးတန်းနှင့်နှင့်အပြိုင် 🗌 မြစ်/က	မ်းရိုးတန်းနှင့် ထောင့်မှန်အနေထေား 🗌 အခြား
	(၃-၃) ပိုက်အလျားစုစုပေါင်း မီတ	ာ ၊ ပါရှိသည့်ပိုက်စပေါင်း စ
	(၃-၄) ရေထဲတွင်ပိုက်ိချထားသည့်ကြာချိန်	မိနစ် ရက်
	(၃-၅) တစ်နေ့လျင်ပိုက်ချသည့်ကြိမ်ရေ	ရက်
	(၃-၆) ငါးဖမ်းတစ်ခေါက်ထွက်ရန်ကြာချိန်	နာရီရက်သီတင်းပတ်
	(၃-၇) ငါးဖမ်းဆီးရက်	
	(က)တစ်လအတွင်းငါးဖမ်းဆီးသည့်ရက်ပေါင်း	ရက်
	(ခ) တစ်နှစ်အတွင်းငါးဖမ်းဆီးသည့်လပေါင်း	w
	(ဂ) ငါးဖမ်းဆီးသည့်ရာသီ/ကာလ	လမှလအထိ
	(၃-၈) ငါးဖမ်းဆီးရာတွင်ပါဝင်သည့်လူဦးရေ	ర్జి

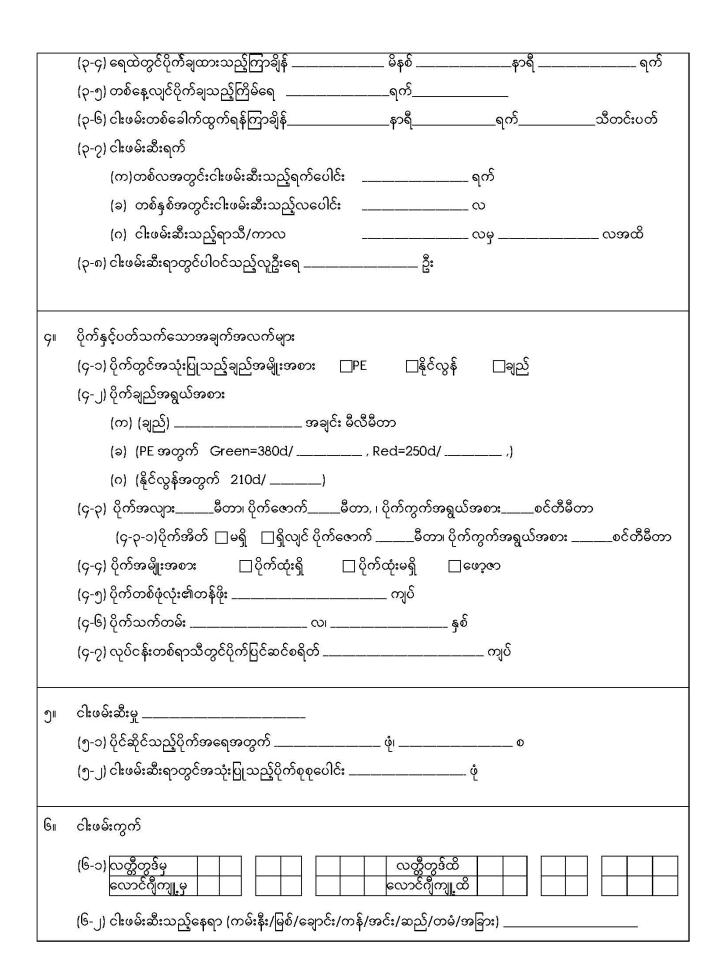
~	ပိုက်နှင့်ပတ်သက်သောအချက်အလက်များ
	(၄-၁) ပိုက်တွင်အသုံးပြုသည့်ချည်အမျိုးအစား 🗇 PE 🗌 နိုင်လွန် 🗌 ချည်
	(၄-၂) ပိုက်ချည်အရွယ်အစား
	(က) (ချည်) အချင်း မီလီမီတာ
	(ခ) (PE အတွက် Blue= 720d/ Green=380d/ , Red=250d/ ,)
	(ဂ) (နိုင်လွန်အတွက် 210d/)
	(၄-၃) ပိုက်စုစုပေါင်းအလျားမီတာ၊ ပိုက်အကျယ်မီတာ၊ ပိုက်ဇောက်မီတာ,
	ပိုက်ကွက်အရွယ်စင်တီမီတာ
	(၄-၃-၁)ပိုက်၏အတိုင်းအတာအသေးစိတ်
	ပိုက်လက်နား(ဘယ်) အလျားမီတာအမြင့်မီတာပိုက်ကွက်အရွယ်စင်တီမီတာ
	ပိုက်လက်နား(ညာ) အလျားမီတာအမြင့်မီတာပိုက်ကွက်အရွယ်စင်တီမီတာ
	ပိုက်အဂ အလျားမီတာအမြင့်မီတာပိုက်ကွက်အရွယ်စင်တီမီတာ ပိုက်အကျယ်မီတာ
	ပိုက်အိတ် အလျားမီတာအမြင့်မီတာပိုက်ကွက်အရွယ်စင်တီမီတာ ပိုက်အကျယ်မီတာ
	(၄-၄) သစ်/ါးနှင့်အခြားပစ္စည်းများအသုံးပြုမှု
	(က) သစ်သုံးစွဲမှုတန် ,ဝါးသုံးစွဲမှုလုံး ,တိုင်သုံးစွဲမှုလုံး
	(ခ) အခြား
	 (၄-၅)ပိုက်တစ်ဖုံလုံး၏တန်ဖိုး ကျပ်
1	(G-v))(())))))))))))))))))))))))))))))))
	(၄-၆) ပိုက်သက်တမ်း လ၊ ရစ်
	(၄-၆) ပိုက်သက်တမ်း လ၊ နှစ် (၄-၇) လုပ်ငန်းတစ်ရာသီတွင်ပိုက်ပြင်ဆင်စရိတ် ကျပ်
ງ"	(၄-၆) ပိုက်သက်တမ်း လ၊ နှစ် (၄-၇) လုပ်ငန်းတစ်ရာသီတွင်ပိုက်ပြင်ဆင်စရိတ် ကျပ် ငါးဖမ်းဆီးမှု
ງ။	(၄-၆) ပိုက်သက်တမ်း လ၊ နှစ် (၄-၇) လုပ်ငန်းတစ်ရာသီတွင်ပိုက်ပြင်ဆင်စရိတ် ကျပ် ငါးဖမ်းဆီးမှု (၅-၁) ပိုင်ဆိုင်သည့်ပိုက်အရေအတွက် ဖုံ၊ စ
ງແ	(၄-၆) ပိုက်သက်တမ်း လ၊ နှစ် (၄-၇) လုပ်ငန်းတစ်ရာသီတွင်ပိုက်ပြင်ဆင်စရိတ် ကျပ် ငါးဖမ်းဆီးမှု
ງາ	(၄-၆) ပိုက်သက်တမ်း လ၊ နှစ် (၄-၇) လုပ်ငန်းတစ်ရာသီတွင်ပိုက်ပြင်ဆင်စရိတ် ကျပ် ငါးဖမ်းဆီးမှု (၅-၁) ပိုင်ဆိုင်သည့်ပိုက်အရေအတွက် ဖုံ၊ စ
	(၄-၆) ပိုက်သက်တမ်းလ၊နှစ် (၄-၇) လုပ်ငန်းတစ်ရာသီတွင်ပိုက်ပြင်ဆင်စရိတ် ကျပ် ငါးဖမ်းဆီးမှု (၅-၁) ပိုင်ဆိုင်သည့်ပိုက်အရေအတွက် ဖုံ၊ စ (၅-၂) ငါးဖမ်းဆီးရာတွင်အသုံးပြုသည့်ပိုက်စုစုပေါင်း ဖုံ ငါးဖမ်းကွက် (၆-၁) လြတ္မီတွဒ်မှ
	(၄-၆) ပိုက်သက်တမ်းလ၊နှစ် (၄-၇) လုပ်ငန်းတစ်ရာသီတွင်ပိုက်ပြင်ဆင်စရိတ်ကျပ် ငါးဖမ်းဆီးမှု (၅-၁) ပိုင်ဆိုင်သည့်ပိုက်အရေအတွက်ဖု၊စ (၅-၂) ငါးဖမ်းဆီးရာတွင်အသုံးပြုသည့်ပိုက်စုစုပေါင်းဖုံ ငါးဖမ်းတွက်
	(၄-၆) ပိုက်သက်တမ်းလ၊နှစ် (၄-၇) လုပ်ငန်းတစ်ရာသီတွင်ပိုက်ပြင်ဆင်စရိတ် ကျပ် ငါးဖမ်းဆီးမှု (၅-၁) ပိုင်ဆိုင်သည့်ပိုက်အရေအတွက် ဖုံ၊ စ (၅-၂) ငါးဖမ်းဆီးရာတွင်အသုံးပြုသည့်ပိုက်စုစုပေါင်း ဖုံ ငါးဖမ်းကွက် (၆-၁) လြတ္မီတွဒ်မှ
	(၄-၆) ပိုက်သက်တမ်းလ၊နှစ် (၄-၇) လုပ်ငန်းတစ်ရာသီတွင်ပိုက်ပြင်ဆင်စရိတ် ကျပ် ငါးဖမ်းဆီးမှု (၅-၁) ပိုင်ဆိုင်သည့်ပိုက်အရေအတွက်ဖုံ၊စ (၅-၂) ငါးဖမ်းဆီးရာတွင်အသုံးပြုသည့်ပိုက်စုစုပေါင်းဖုံ ငါးဖမ်းကွက် (၆-၁) လတ္တီတွဒ်မှ ရှိ ရှိ
	(၄-၆) ပိုက်သက်တမ်း လ၊ နှစ် (၄-၇) လုပ်ငန်းတစ်ရာသီတွင်ပိုက်ပြင်ဆင်စရိတ် ကျပ် ငါးဖမ်းဆီးမှု (၅-၁) ပိုင်ဆိုင်သည့်ပိုက်အရေအတွက် ဖုံ၊ စ (၅-၂) ငါးဖမ်းဆီးရာတွင်အသုံးပြုသည့်ပိုက်စုစုပေါင်း ဖုံ ငါးဖမ်းကွက် (၆-၁) <u>လတ္တီတွဒ်မှ</u> ဖုံ (၆-၂) ငါးဖမ်းဆီးသည့်နေရာ (ကမ်းနီး/မြစ်/ချောင်း/ကန်/အင်း/ဆည်/တမံ/အခြား)

S.	တစ်ခေါက်/ တစ်ရက် /တစ်လ / တစ်ရာသီတွင်ငါးဖမ်းဆီးရာမှရရှိဝင်ငွေ   ကျပ်						
	(၇-၁) တစ်ခေါက်	ကျပ်					
	(၇-၂) တစ်ခေါက် / တစ်လ /တစ်ရာသတွင််ိဳ ပြုပြင်ပြီးငါးရောင်းရငွေ					ကျပ်	
	(၇-၃) ဖြန့်ဖြူးခြင်း	ີ ເວເ	သတွင်းဈေး	🗌 ပွဲစား/	ဒိုင် 🗌 ပြုပြင်သူ	🗌 အခြား	
ຄາ		-			ကုန်ကျစရိတ်		
	အလုပ်သမား	စက်သုံးဆီ	G	ရခဲ	ဆား	ရိက္ခာ/ရေချို	အခြား
		•	·	· ·	·	·	
<u>ଜ</u> ။	တစ်ခေါက် /တစ်ရ	ျက် /တစ်လ /တစ်	စ်ရာသီတွင်ဖ	မ်းဆီးရမိငါး	အမျိုးအစားနှင့်ကုန်း	ချိန်စုစုပေါင်း	ကီလိုဂရမ်
	အဓိက	စၥရင်း	ခန္ဓာကိုယ်	ငါးအရေ	စုစုပေါင်းကုန်ချိန်	ငါးဈေးနှုန်း	စုစုပေါင်းတန်ဖိုး
	ကောက်ယူး	သည့်မျိုးစိတ်	အလျား	အတွက်	(ဂရမ်)	(ကျပ်/ကီလိုဂရမ်)	(ကျပ်ပေါင်း)
					-		
	အထက်ပါဇယားဂ	<u></u> ကို လိုအပ်လျှင် ေ	နာက်ဆက်တွဲ	ဖြင့် ထပ်မံဖ	ည့်စွက်ပါ။		

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

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

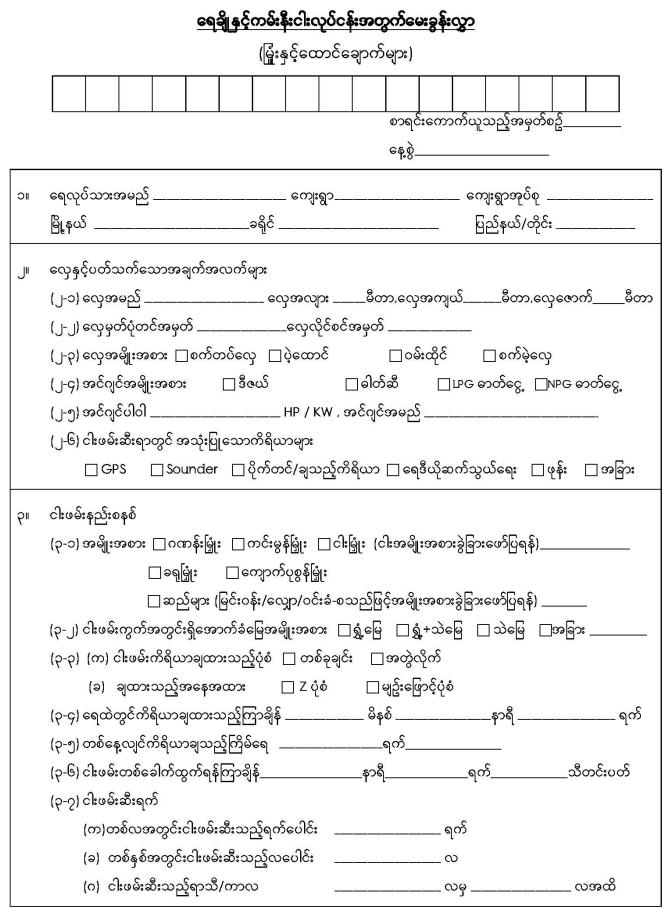
### **Questionnaire for Coastal Fishery (Anchovy Purse-seine)** ရေချိုနှင့်ကမ်းနီးငါးလုပ်ငန်းအတွက်မေးခွန်းလွှာ (ငါးနီတူဝိုင်းပိုက်) စာရင်းကောက်ယူသည့်အမှတ်စဉ့်\_\_\_\_\_ နေ့စွဲ\_\_\_\_\_ ၁။ ရေလုပ်သားအမည် \_\_\_\_\_\_ ကျေးရွာ\_\_\_\_\_\_ ကျေးရွာ\_\_\_\_\_\_ ကျေးရွာအုပ်စု \_\_\_\_\_\_ မြို့နယ် \_\_\_\_\_\_\_ခရိုင် \_\_\_\_\_\_ခရိုင် \_\_\_\_\_\_ 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 🗌 IPG 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/ကမ်းရိုးတန်းနှင့်နှင့်အပြိုင် 🔄 မြစ်/ကမ်းရိုးတန်းနှင့် ထောင့်မှန်အနေထေား 🗌 အခြား (၃-၃) ပိုက်အလျားစုစုပေါင်း \_\_\_\_\_\_ မီတာ ၊ ပါရှိသည့်ပိုက်စပေါင်း \_\_\_\_\_\_ Ø



	(၆-၃) ငါးဖမ်းကွက်	ာ်သို့သွားရန် ကြ	ာမြင့်ချိန်		နာရီ		
	(၆-၄) ငါးဖမ်းကွက်	ာ်သို့ အကွာအခေ	0:		🗌 ကီလိုမီတာ	🗌 ရေမိုင်	
	(၆-၅) ငါးဖမ်းကွက်	ာ်၏ရေအနက် _		မီတာ			
?" ຄາ	(၇-၁) တစ်ခေါက် /တစ်ရက် /တစ်လ /တစ်ရာသီတွင်ငါးအစိမ်းရောင်းရငွေ ကျပ် (၇-၂) တစ်လ /တစ်ရာသီတွင်ပြုပြင်ပြီးငါးရောင်းရငွေ ကျပ် (၇-၃) ဖြန့်ဖြူးခြင်း ြာ ဒေသတွင်းဈေး ြုပွဲစား/ဒိုင် ြုပြုပြင်သူ ြာ အခြား						හුමුය
	<u> </u>	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		C 0 0 1	0 0 0		
ଟା	တစ်ခေါက် /တစ်ရ	က /တစလ /တ	စရာသတငဖ	ຍະဆະရမငါး	အမူးအစားနင္မတန	<u>ເລເຣຍຍອດຕາມເວ</u>	$marca \alpha$
Ŭ	-		• •	-	10 J L		
	အဓိက	စာရင်း စာရင်း	ခန္ဓာကိုယ်	- ငါးအရေ	စုစုပေါင်းကုန်ချိန်	ငါးဈေးနှုန်း	စုစုပေါင်းတန်ဖိုး
	အဓိက	စာရင်း စာရင်း	ခန္ဓာကိုယ်	- ငါးအရေ	စုစုပေါင်းကုန်ချိန်		စုစုပေါင်းတန်ဖိုး
	အဓိက	စာရင်း စာရင်း	ခန္ဓာကိုယ်	- ငါးအရေ	စုစုပေါင်းကုန်ချိန်	ငါးဈေးနှုန်း	စုစုပေါင်းတန်ဖိုး
	အဓိက	စာရင်း စာရင်း	ခန္ဓာကိုယ်	- ငါးအရေ	စုစုပေါင်းကုန်ချိန်	ငါးဈေးနှုန်း	စုစုပေါင်းတန်ဖိုး
	အဓိက	စာရင်း စာရင်း	ခန္ဓာကိုယ်	- ငါးအရေ	စုစုပေါင်းကုန်ချိန်	ငါးဈေးနှုန်း	စုစုပေါင်းတန်ဖိုး
	အဓိက	စာရင်း စာရင်း	ခန္ဓာကိုယ်	- ငါးအရေ	စုစုပေါင်းကုန်ချိန်	ငါးဈေးနှုန်း	စုစုပေါင်းတန်ဖိုး
	အဓိက	စာရင်း စာရင်း	ခန္ဓာကိုယ်	- ငါးအရေ	စုစုပေါင်းကုန်ချိန်	ငါးဈေးနှုန်း	စုစုပေါင်းတန်ဖိုး
	အဓိက	စာရင်း စာရင်း	ခန္ဓာကိုယ်	- ငါးအရေ	စုစုပေါင်းကုန်ချိန်	ငါးဈေးနှုန်း	စုစုပေါင်းတန်ဖိုး
	အဓိက ကောက်ယူင 	စာရင်း သည့်မျိုးစိတ်	ခန္ဓာကိုယ် အလျား	ငါးအရေ အတွက်	စုစုပေါင်းကုန်ချိန် (ဂရမ်)	ငါးဈေးနှုန်း	စုစုပေါင်းတန်ဖိုး
	အဓိက	စာရင်း သည့်မျိုးစိတ်	ခန္ဓာကိုယ် အလျား	ငါးအရေ အတွက်	စုစုပေါင်းကုန်ချိန် (ဂရမ်)	ငါးဈေးနှုန်း	စုစုပေါင်းတန်ဖိုး
	အဓိက ကောက်ယူင 	စာရင်း သည့်မျိုးစိတ် ကို လိုအပ်လျှင် ရေ	ခန္ဓာကိုယ် အလျား 	ငါးအရေ အတွက် 	စုစုပေါင်းကုန်ချိန် (ဂရမ်) ည့်စွက်ပါ။	ငါးဈေးနှုန်း (ကျပ်/ကီလိုဂရမ်)	စုစုပေါင်းတန်ဖိုး (ကျပ်ပေါင်း)
	အဓိက ကောက်ယူင 	စာရင်း သည့်မျိုးစိတ် ကို လိုအပ်လျှင် ရေ	ခန္ဓာကိုယ် အလျား 	ငါးအရေ အတွက် 	စုစုပေါင်းကုန်ချိန် (ဂရမ်) ည့်စွက်ပါ။	ငါးဈေးနှုန်း (ကျပ်/ကီလိုဂရမ်)	စုစုပေါင်းတန်ဖိုး (ကျပ်ပေါင်း)
	အဓိက ကောက်ယူင 	စာရင်း သည့်မျိုးစိတ် ကို လိုအပ်လျှင် ရေ	ခန္ဓာကိုယ် အလျား 	ငါးအရေ အတွက် 	စုစုပေါင်းကုန်ချိန် (ဂရမ်) ည့်စွက်ပါ။	ငါးဈေးနှုန်း	စုစုပေါင်းတန်ဖိုး (ကျပ်ပေါင်း)

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

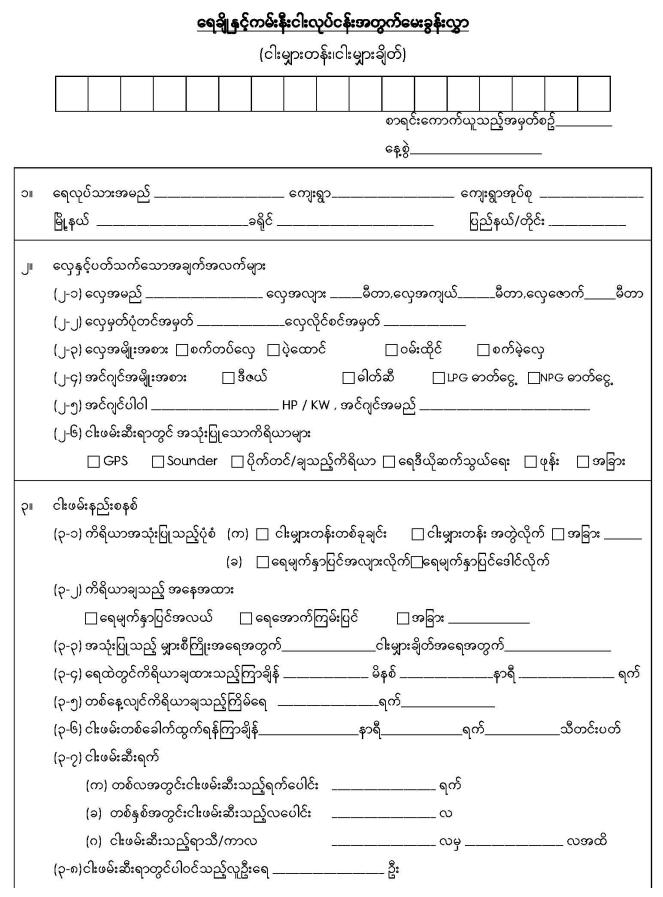
#### Questionnaire for Inland/Coastal Fishery (Trap/Filter Trap)



Ç.	(၃-၈) ငါးဖမ်းဆီးရာတွင်ပါဝင်သည့်လူဦးရေဦး					
<u>6</u> 1	ကိရိယာနှင့်ပတ်သက်သောအချက်အလက်များ					
	(၄-၁) ထောင်ချောက်နှင့်ပတ်သက်သောအချက်အလက်များ					
	(၄-၁-၁) ပိုက်တွင်အသုံးပြုသည့်ချည်အမျိုးအစားPEနိုင်လွန်ချည်					
	(၄-၂) ပိုက်ချည်အရွယ်အစား					
	(က) (ချည်) အချင်း မီလီမီတာ					
	(ခ) (PE အတွက် Blue= 720d/ Green=380d/ , Red=250d/ ,)					
	(၀) (နိုင်လွန်အတွက် 210d/)					
	(၄-၃) ပိုက်စုစုပေါင်းအလျားမီတာ၊ ပိုက်အကျယ်မီတာ၊ ပိုက်ဇောက်မီတာ,					
	(၄-၃) ဗိုက်စုံစုံစုံစီးအလျားစင်တီမီတာ					
	(၄-၃-၁)ပိုက်၏အတိုင်းအတာအသေးစိတ်					
	ပိုက်လက်နား(ဘယ်) အလျားမီတာအမြင့်မီတာပိုက်ကွက်အရွယ်စင်တီမီတာ ပိုက်လက်နား(ညာ) အလျားမီတာအမြင့်မီတာပိုက်ကွက်အရွယ်စင်တီမီတာ					
	ပိုက်လက်နား(ညာ) အလျားမတာအမြင့်မတာပိုက်ကွက်အရွယ်စင်တီမီတာပိုက်အကျယ်မီတာ					
	ပိုက်အိတ် အလျားမီတာအမြင့်မီတာပိုက်ကွက်အရွယ်စင်တီမီတာပိုက်အကျယ်မီတာ					
	၂၀၂၀ ကြိုင်းနှင့်အခြားပစ္စည်းများအသုံးပြုမှု (၄-၄) သစ်/ါးနှင့်အခြားပစ္စည်းများအသုံးပြုမှု					
	(က) သစ်သုံးစွဲမှုတန် ,ဝါးသုံးစွဲမှုလုံး ,တိုင်သုံးစွဲမှုလုံး					
	(ခ) ယင်းသုံးစွဲမှုစတုရန်းမီတာ, ပိုက်သုံးစွဲမှုစတုရန်းမီတာ					
	(ດ) အခြား					
	(၄-၅)ပိုက်တစ်ဖုံလုံး၏တန်ဖိုး ကျပ်					
	(၄-၆) ပိုက်သက်တမ်း လ၊ နှစ် (၄-၇) လုပ်ငန်းတစ်ရာသီတွင်ပိုက်ပြင်ဆင်စရိတ် ကျပ်					
	(၄-၇) လိုင်ငန်းသစ်ချာသတွင်ငိုက်ပြင်ဆင်စရတ် ဂ်ပိုင်					
2						
၅။	ငါးဖမ်းဆီးမှု					
	(၅-၁) ပိုင်ဆိုင်သည့်ပိုက်အရေအတွက်ဖုံ၊စ					
-	(၅-၂) ငါးဖမ်းဆီးရာတွင်အသုံးပြုသည့်ပိုက်စုစုပေါင်း ဖုံ					
Gı	ငါးဖမ်းကွက်					
	(၆-၁)လတ္တီတွဒ်မှ ပြ လတ္တီတွဒ်ထိ ပြ					
	လောင်ဂျီကျူ့မှ					
	(၆-၂) ငါးဖမ်းဆီးသည့်နေရာ (ကမ်းနီး/မြစ်/ချောင်း/ကန်/အင်း/ဆည်/တမံ/အခြား)					

	(၆-၃) ငါးဖမ်းကွဂ										
	(၆-၄) ငါးဖမ်းကွဂ	ဂ်သို့ အကွာအဖေ	D:		🗌 ကီလိုမီတာ	🗌 ရေမိုင်					
	(၆-၅) ငါးဖမ်းကွဂ	ာ်၏ရေအနက်		မီတာ							
	0400 4040 0710 0710	2001 8550	1947 - 1976 - 1970a		8948 - 4504M						
2"	တစ်ခေါက်/ တစ်	ရက် /တစ်လ / တ	ာစ်ရာသီတွင်လ	<b>ါးဖမ်းဆီးရ</b> ာ	ာမှရရှိဝင်ငွေ	ကျပ်					
	(၇-၁) တစ်ခေါက် /တစ်ရက် /တစ်လ /တစ်ရာသီတွင်ငါးအစိမ်းရောင်းရငွေ ကျပ်										
	(၇-၂) တစ်ခေါက်	/ တစ်လ /တစ်ရာ	ာသီတွင်ပြုပြင်	်ပြီးငါးရော	င်းရင္ဂေ	ကျပ်					
		17		17-13 R	နိုင် <u>ြ</u> ပြုပြင်သူ	⊓အခြား					
	(2 4) B#BICB~										
ຄາ	တစ်ခေါက် /တစ်ရ	ရက် /တစ်လ /တစ်	စ်ရာသီတင်ငါ	းဖမ်းဆီးရန်	ကုန်ကျစရိတ်	ကုပ်					
had room		၊ စက်သုံးဆီ	• •	ရခဲ	ອກະ	ရိက္ခာ/ရေချို	အခြား				
	520000032	00000.20		<u></u>	au	୶୰ୢୢ୵୵ଌ୶ୄ୶ୄ					
2		с с <u>с</u>		<u> </u>	0 0 0	20 20	8 0 C				
୧		-		-		ချိန်စုစုပေါင်း					
	အဓိက	စာရင်း	ခန္ဓာကိုယ်	ငါးအရေ	စုစုပေါင်းကုန်ချိန်	ငါးဈေးနှုန်း	စုစုပေါင်းတန်ဖိုး				
	ကောက်ယူး	သည့်မျိုးစိတ်	အလျား	အတွက်	(ဂရမ်)	(ကျပ်/ကီလိုဂရမ်)	(ကျပ်ပေါင်း)				
	က်ပါဇယားကို လိုဒ		~ 1								
စာရင်	င်းကောက်ယူသူအမ	ఎచ్		ရာထူး		ရုံး					
မြို့နှင့	ు	ə	షర్		ပြည်နယ်/	- တိုင်း					
UC 1		an an 2007 25.3									
	- 		22								
3900	ည်ပြုသူ		_ လကၝတ _								

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



105

<b>6</b> 1	ကိရိယာနှင့်ပတ်သက်သောအချက်အလက်များ
20	(၄-၁) (က)ပင်မကြိုးတွင်အသုံးပြုသည့်ချည်အမျိုးအစား 🔲 PE 🛛 နိုင်လွန် 🗌 ချည်
	(ခ) မျှားစီကြိုးတွင် အသုံးပြုသည့်ချည်အမျိုးအစား □PE
	(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 )ပင်မကြိုးအလျားမီတာ၊ မျှားစီကြိုးအလျားမီတာ၊
	(၄-၄) ငါးမျှားချိတ်အရွယ်အစား၊ မျှားစီကြိုးရှိငါးမျှားချိတ်တစ်ခုနှင့်တစ်ခုအကွာအဝေးစင်တီမီတာ
	(၄-၅) ကိရိယာတစ်ခုလုံး၏တန်ဖိုး ကျပ်
	(၄-၆) ကိရိယာသက်တမ်း လ၊ နှစ်
	(၄-၇) လုပ်ငန်းတစ်ရာသီတွင်ပိုက်ပြင်ဆင်စရိတ် ကျပ်
၅။	ငါးဖမ်းဆီးမှု
	၂-၁) ပိုင်ဆိုင်သည့်ကိရိယာအရေအတွက်
	(၅-၂) ငါးဖမ်းဆီးရာတွင်အသုံးပြုသည့်ကိရိယာစုစုပေါင်း
Gı	ငါးဖမ်းကွက်
	(၆-၁)လတ္ထီတွဒ်မှ
	လောင်ဂျီကျူ့မှ
	(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

5	တစ်ခေါက်/ တစ်ရက် /တစ်လ / တစ်ရာသီတွင်ငါးဖမ်းဆီးရာမှရရှိဝင်ငွေ ကျပ် (၇-၁) တစ်ခေါက် /တစ်ရက် /တစ်လ /တစ်ရာသီတွင်ငါးအစိမ်းရောင်းရငွေ ကျပ် (၇-၂) တစ်ခေါက် / တစ်လ /တစ်ရာသတွင်ိဳ ပြုပြင်ပြီးငါးရောင်းရငွေ ကျပ် (၇-၃) ဖြန့်ဖြူးခြင်း ြာ ဒေသတွင်းဈေး ြ ပွဲစား/ဒိုင် ြပြုပြင်သူ ြာအခြား									
ຄາ	တစ်ခေါက် /တစ်ရ	က် /တစ်လ /တ	စ်ရာသီတွင်ငါ	းဖမ်းဆီးရန်	ကုန်ကျစရိတ်	ကျပ်				
	အလုပ်သမား	စက်သုံးဆီ	G	ရခဲ	ဆား	ရိက္ခာ/ရေချို	အခြား			
	6				T		2			
୧"	တစ်ခေါက် /တစ်ရ	က် /တစ်လ /တ	စ်ရာသီတွင်ဖ	မ်းဆီးရမိငါးး	အမျိုးအစားနှင့်ကုန်း	ခိုန်စုစုပေါင်း	ကီလိုဂရမ်			
	အဓိက	စာရင်း	ခန္ဓာကိုယ်	ငါးအရေ	စုစုပေါင်းကုန်ချိန်	ငါးဈေးနှုန်း	စုစုပေါင်းတန်ဖိုး			
						(ကျပ်/ကီလိုဂရမ်)				
300	ာက်ပါဇယားကို လိုအ	ခပ်လျှင် နောက်ခ	ဆက်တွဲဖြင့် ထ	ာပ်မံဖြည့်စွဂ	ဉ်ပါ။					
စာရဖ	င်းကောက်ယူသူအမ	ంస్		ရာထူး		ရုံး				

စာရင်းကောကယူသူအမည္ \_\_\_\_\_\_ ရာယူး \_\_\_\_\_\_ရာယူး \_\_\_\_\_\_ မြို့နယ် \_\_\_\_\_\_ ခရိုင် \_\_\_\_\_\_ ခရိုင် \_\_\_\_\_\_ ပြည်နယ်/တိုင်း \_\_\_\_\_\_

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

## Questionnaire for Inland/Coastal Fishery (Cast net) ရေချိုနှင့်ကမ်းနီးငါးလုပ်ငန်းအတွက်မေးခွန်းလွှာ (လက်ပစ်ကွန်၊ ကွန်စိပ်၊ကွန်ကဲ့) စာရင်းကောက်ယူသည့်အမှတ်စဉ့်\_\_\_\_\_ နေ့စွဲ\_\_\_\_\_ ရေလုပ်သားအမည် \_\_\_\_\_\_ ကျေးရွာ\_\_\_\_\_\_ ကျေးရွာ\_\_\_\_\_\_ ကျေးရွာအုပ်စု \_\_\_\_\_ SI မြို့နယ် \_\_\_\_\_\_\_ခရိုင် \_\_\_\_\_\_ခရိုင် \_\_\_\_\_ 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 📃 လက်ပစ်ကွန် 🗌 မက်ကွန် 🗌 ကွန်စိပ် 🗌 ကွန်ကြဲ (၃-၂) ပိုက်ချသည့် အနေအထား 🗌 မြစ်/ကမ်းရိုးတန်းနှင့်နှင့်အပြိုင် 🔄 မြစ်/ကမ်းရိုးတန်းနှင့် ထောင့်မှန်အနေထေား 🗌 အခြား (၃-၃) ပိုက်အလျားစုစုပေါင်း \_\_\_\_\_\_ မီတာ ၊ ပါရှိသည့်ပိုက်စပေါင်း \_\_\_\_\_\_ စ (၃-၄) ရေထဲတွင်ပိုက်ချထားသည့်ကြာချိန် \_\_\_\_\_\_ မိနစ် \_\_\_\_\_\_နာရီ \_\_\_\_\_\_ရက် (၃-၅) တစ်နေ့လျှင်ပိုက်ချသည့်ကြိမ်ရေ \_\_\_\_\_ရက်\_\_\_\_ရက်\_\_\_\_\_ရက်\_\_\_\_\_ (၃-၆) ငါးဖမ်းတစ်ခေါက်ထွက်ရန်ကြာချိန်\_\_\_\_\_\_နာရီ\_\_\_\_\_ရက်\_\_\_\_\_သီတင်းပတ် (၃-၇) ငါးဖမ်းဆီးရက် (က)တစ်လအတွင်းငါးဖမ်းဆီးသည့်ရက်ပေါင်း \_\_\_\_\_\_ ရက် (ခ) တစ်နှစ်အတွင်းငါးဖမ်းဆီးသည့်လပေါင်း \_\_\_\_\_ လ \_\_\_\_\_ လမှ \_\_\_\_\_ လအထိ (ဂ) ငါးဖမ်းဆီးသည့်ရာသီ/ကာလ (၃-၈) ငါးဖမ်းဆီးရာတွင်ပါဝင်သည့်လူဦးရေ \_\_\_\_\_ ဦး

<b>9</b> ∥	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 ) ပိုက်အလျားမီတာ၊ပိုက်အကျယ်မီတာ ၊ပိုက်ကွက်အရွယ်အစား စင်တီမီတာ
	(၄-၄) ပိုက်အချင်းမီတာ
	(၄-၅) ပိုက်တစ်ခုလုံး၏တန်ဖိုး ကျပ်
	(၄-၆) ပိုက်သက်တမ်း လ၊ နှစ်
	(၄-၇) လုပ်ငန်းတစ်ရာသီတွင်ပိုက်ပြင်ဆင်စရိတ် ကျပ်
5	
၅။	ငါးဖမ်းဆီးမှု
	(၅-၁) ပိုင်ဆိုင်သည့်ပိုက်အရေအတွက်
	(၅-၂) ငါးဖမ်းဆီးရာတွင်အသုံးပြုသည့်ပိုက်စုစုပေါင်း
၆။	ငါးဖမ်းကွက်
	(၆-၁)လတ္တီတွဒ်မှ ၂၂၂ လတ္တီတွဒ်ထိ ၂၂၂ (၆-၁) လောင်ဂျီကျူ့မှ ၂၂ (၂၂ လောင်ဂျီကျူ့ထိ ၂၂ (၂၂ ၂၂ ၂၂ ၂၂ ၂၂ ၂၂ ၂၂ ၂၂ ၂၂ ၂၂ ၂၂ ၂၂
	(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
S.	တစ်ခေါက်/ တစ်ရက် /တစ်လ / တစ်ရာသီတွင်ငါးဖမ်းဆီးရာမှရရှိဝင်ငွေ   ကျပ်
10005	(၇-၁) တစ်ခေါက် /တစ်ရက် /တစ်လ /တစ်ရာသီတွင်ငါးအစိမ်းရောင်းရငွေ ကျပ်
	(၇-၂) တစ်ခေါက် / တစ်လ /တစ်ရာသတွင််ိဳ ပြုပြင်ပြီးငါးရောင်းရငွေ ကျပ်
	(၇-၃) ဖြန့်ဖြူးခြင်း 🗌 ဒေသတွင်းဈေး 🔲 ပွဲစား/ဒိုင် 🗌 ပြုပြင်သူ 🗌 အခြား
1	

E.

အလုပ်သမား	စက်သုံးဆီ	66	ရခဲ	ဆား	ရိက္ခာ/ရေချို	အခြာ
			-			
တစ်ခေါက် /တစ်ရ	က် /တစ်လ /တစ်	စ်ရာသီတွင်ဖန	န်းဆီးရမိငါး	အမျိုးအစားနှင့်ကုန်း	ရိုန်စုစုပေါင်း	ကီလိုဂ
အဓိကစ	ာရင်း	ခန္ဓာကိုယ်	ငါးအရေ	စုစုပေါင်းကုန်ချိန်	ငါးဈေးနှုန်း	စုစုပေါင်း
ကောက်ယူသ	ာည့်မျိုးစိတ်	အလျား	အတွက်	(ဂရမ်)	(ကျပ်/ကီလိုဂရမ်)	500 - 20000
		•		•		
		1				

စာရင်းကောက်ယူသူအမည်		ရီး
မြို့နယ်	_ ခရိုင်	ပြည်နယ်/တိုင်း

အတည်ပြုသူ	လက်မတ်

	Questionnaire for Inland/Coastal Fishery (Gill Net)											
	ရေချိုနှင့်ကမ်းနီးငါးလုပ်ငန်းအတွက်မေးခွန်းလွှာ											
	( မျှောပိုက်၊ တန်းပိုက်၊ သုံးထပ်ပိုက်၊ ဝိုင်းပိုက် )											
	စာရင်းကောက်ယူသည့်အမှတ်စဥ်											
	နေ့စွဲ											
31	ရေလုပ်သားအမည် ကျေးရွာ ကျေးရွာ ကျေးရွာအုပ်စု											
	မြို့နယ်ခရိုင်ခရိုင်											
ال	လှေနှင့်ပတ်သက်သောအချက်အလက်များ											
	(၂-၁) လှေအမည် လှေအလျားမီတာ,လှေအကျယ်မီတာ,လှေဇောက်မီတာ											
	(၂-၂) လှေမှတ်ပုံတင်အမှတ်လှေလိုင်စင်အမှတ်											
	(၂-၃) လှေအမျိုးအစား 🗌 စက်တပ်လှေ 🔲 ပဲ့ထောင် 🗌 ဝမ်းထိုင် 🗌 စက်မဲ့လှေ											
	(၂-၄) အင်ဂျင်အမျိုးအစား 🔲 ဒီဇယ် 🗌 ဓါတ်ဆီ 🗍 IPG 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 ြမျှောပိုက် ြတန်းပိုက် ြသုံးထပ်ပိုက် ြဝိုင်းပိုက်											
	(၃-၂) ပိုက်ချသည့် အနေအထား											
	ြမြစ်/ကမ်းရိုးတန်းနှင့်နှင့်အပြိုင် 🗌 မြစ်/ကမ်းရိုးတန်းနှင့် ထောင့်မှန်အနေထေား 🗌 အခြား											
	(၃-၃) ပိုက်အလျားစုစုပေါင်း မီတာ ၊ ပါရှိသည့်ပိုက်စပေါင်း စ											
	(၃-၄) ရေထဲတွင်ပိုက်ံချထားသည့်ကြာခိုန် မိနစ်နာရီနာရီ ရက်											
	(၃-၅) တစ်နေ့လျင်ပိုက်ချသည့်ကြိမ်ရေရက်ရက်											
	(၃-၆) ငါးဖမ်းတစ်ခေါက်ထွက်ရန်ကြာချိန်နာရီရက်သီတင်းပတ်											
	(၃-၇) ငါးဖမ်းဆီးရက်											
	(က)တစ်လအတွင်းငါးဖမ်းဆီးသည့်ရက်ပေါင်း ရက်											
	(ခ) တစ်နှစ်အတွင်းငါးဖမ်းဆီးသည့်လပေါင်း လ											
	(ဂ) ငါးဖမ်းဆီးသည့်ရာသီ/ကာလ လမှ လမှ လအထိ											
	(၃-၈) ငါးဖမ်းဆီးရာတွင်ပါဝင်သည့်လူဦးရေ ဦး											

<u>9</u> ۳	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) ပိုက်အလျားမီတာ၊ ပိုက်ဇောက်မီတာ, ပိုက်ကွက်အရွယ်အစားစင်တီမီတာ
	(၄-၄) သုံးထပ်ပိုက်အတွက်
	(က) အပြင်ပိုက်အလျားမီတာ၊ ပိုက်အကျယ်မီတာ ၊ပိုက်ဇောက်မီတာ၊
	ပိုက်ကွက်အရွယ်အစားစင်တီမီတာ
	(ခ) အတွင်းပိုက်အလျားမီတာ၊ ပိုက်အကျယ်မီတာ ၊ပိုက်ဇောက်မီတာ၊
	ပိုက်ကွက်အရွယ်အစားစင်တီမီတာ
	(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
_	
Gı	ငါးဖမ်းကွက်
	(၆-၁)လတ္တီတွဒ်မှ
	လောင်ဂျီကျူ့မှ
	(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
2	
S.	တစ်ခေါက်/ တစ်ရက် /တစ်လ / တစ်ရာသီတွင်ငါးဖမ်းဆီးရာမှရရှိဝင်ငွေ   ကျပ်

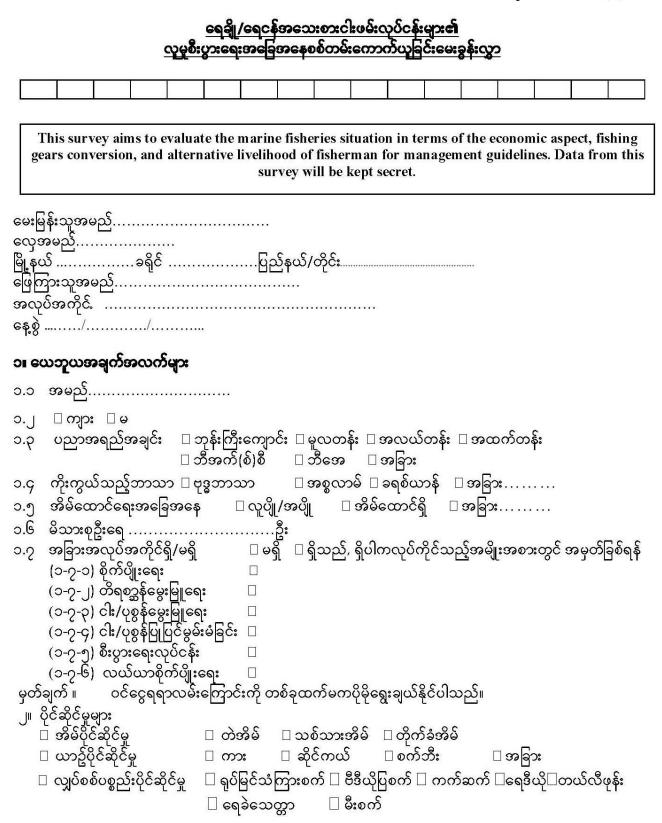
(၇-၁) တစ်ခေါက် /တစ်ရက် /တစ်လ /တစ်ရာသီတွင်ငါးအစိမ်းရောင်းရငွေ ကျပ်												
	(၇-၂) တစ်ခေါက်	/ တစ်လ /တစ်ရာ	ာသီတွင်ပြုပြင်	င်ပြီးငါးရောင်	်ိဳးရငွေ	ကျပ်						
	(၇-၃) ဖြန့်ဖြူးခြင်း 🗌 ဒေသတွင်းဈေး 🔲 ပွဲစား/ဒိုင် 🗌 ပြုပြင်သူ 🗌 အခြား											
ຄາ												
	အလုပ်သမား	စက်သုံးဆီ	G	ရခဲ	ဆား	ရိက္ခာ/ရေချို	အခြား					
୧"	တစ်ခေါက် /တစ်ရ	ုက် /တစ်လ /တစ်	ာရာသီတွင်ဖန်	မ်းဆီးရမိငါး	အမျိုးအစားနှင့်ကုန်း	ခိုန်စုစုပေါင်း	ကီလိုဂရမ်					
	အဓိက	စာရင်း	ခန္ဓာကိုယ်	ငါးအရေ	စုစုပေါင်းကုန်ချိန်	ငါးဈေးနှုန်း	စုစုပေါင်းတန်ဖိုး					
	ကောက်ယူသည့်မျိုးစိတ်		အလျား	အတွက်	(ဂရမ်)	(ကျပ်/ကီလိုဂရမ်)	(ကျပ်ပေါင်း)					
L	အထက်ပါဇယားဂ	<del>ဂို လိုအပ်လျှင် နေ</del>	နာက်ဆက်တွဲ	ဖင့် ထပ်မံဖ	ည့်စွက်ပါ။							
000	င်းကောက်ယူသူအမ	5		0000		ది						

စာရင်းကောက်ယူသူအမည် \_\_\_\_\_\_ ရာထူး \_\_\_\_\_\_ရာထူး \_\_\_\_\_\_ရုံး \_\_\_\_\_\_ မြို့နယ် \_\_\_\_\_\_ ခရိုင် \_\_\_\_\_\_ ခရိုင် \_\_\_\_\_\_

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

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

ပုံစံ.....(ဂ)



# ၃။ ငါးလုပ်ငန်းဆိုင်ရာအချက်အလက်များနှင့် ငါးလုပ်ငန်းပုံစံများ ၃-၁ ငါးလုပ်ငန်းဆိုင်ရာအချက်အလက် □ကိုယ်ပိုင် □ အစုစပ် □ လုပ်သား □ အခြား

- ၃-၂ ရေလုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်သည်မှာ မည်မျှကြာပြီလဲ .....နှစ်
- ၃-၃ လှေပိုင်ဆိုင်ခြင်းရှိ/မရှိ 🛛 မရှိပါ 🖓 ရှိသည်။ရှိလျင် လှေစင်းရေ .....
- ၃-၄ ငါးလုပ်ငန်းရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု

၃-၄-၁ လှေဆိုင်ရာအချက်အလက်များ

	:00	အရွယ်	အစား		ပိုင်ဆိုဖ	င်မှု				- 20 20	
အမည်	လေ့အမွိုးအစား	လေ့အလျား	လေ့အကျယ်	ဝံ့မြနေုင့်	ကိုယ်ပိုင်	းင်ာစေ	အသစ်	မဝယ်မီ သက် တမ်း	ဝယ်ဈေး	ဝယ်ယူသည့်တန် ဘိုး	စုစုပေါင်းပိုက် သက်တမ်း
		-									
ငါးဖမ်	းကိရိယာအ	မိုးအစ	) ဂးကိ ရေ	မောပိတ်	) ဂါ တန်းပိ	ပ က် စ	ာသည်	ဖင့် သီးသန်	့ ဖော်ပြရမ	ည်။	

းကရထာအဓျိုးအစားကို ဓျှောပုံက၊ တန်းပိုက စသည်ဖြင့် သီးသန့်ဖော်ပြရမည်။

၃- ၄ -၂ လှေအင်ဂျင် (ငါးဖမ်းကိရိယာအပြင်ပြင်ဆင်စားရိတ်)										
အင်ဂျင်အမည်	အင်ဂျင်အမျိုးအစား	စက်စွမ်းအား	က် မို့ ကို	ဂျင်သက်တမ်း မဝယ်မီ သက်တမ်း	ဝယ်စျေး	၀ယ်ယူသည်နှစ်	စုစုပေါင်းအင်ဂျင် သက်တမ်း			
							ner nate er nate er nate er nate er helde er helde de sek af helde er helde er helde er helde er helde er helde			

الأماق مماق متاق تبا مع مدينا في في بالما في مح

	0	0	00	C I	<b>^</b>	C .
202	001	000	ന്റ്റാ	nsco	min	စ္စည်းများ
4.4.4.	0100	200	() Joju	199.00	000	y way so

၃.၄.၃. င။ ဖမားတရယာနှင့်စ	state to the	2040 2047 1044	900004-			
အမျိုးအမည်	အရေ အတွက်	အသစ်	ခြေအနေ လက်ဟောင်း	စတင်ဝယ်စဥ်က	စတင်ဝယ်စဥ်	စုစုပေါင်း
	0			စေျး	ကနှစ် –	သက်တမ်း
၁. ပိုက်တန်ဘိုး						
၂. ပိုက်တင်ချ/ပိုက်ချကိရိယာ						
၃. ရေဒီယိုဆက်သွယ်ရေး						
၄. ရေဒါ						
၅. ရေအနက်တိုင်းကိရိယာ						
၆. ဂီျပီအက်(စ်)						
၇. ရစ်လုံးကြီး						
၈. စုတ်တင်ပန့်						
၉. မီးစက်						
၁၀.မီးမောင်း						
၁၁. မီးချောင်း						
၁၂. သံလိုက်အိမ်မြှောင်						
၁၃. အချက်ပေးခေါင်းလောင်း						
၁၄.အခြား						

## ြ ၄. ငါးဖမ်းဆီးမှုကုန်ကျစားရိတ် ၄.၁ ငါးဖမ်းဆီးမှုကုန်ကျစားရိတ်

အမျိုးအမည်	တန်ဘိုး/ခရီး	ငါးဖမ်းဆီးသည့်	ငါးဖမ်းခေါက်ရေ	စုစုပေါင်းကုန်ကျ
	(ကျပ်)	ကာလ		်စရိတ်(ကျှပ်)
၁. စက်မောင်းဆီ				
၂. မော်တာဆီ				
၃. ဓာတ်ငွေ့ (LPG/NGV)				
၄. ရေခဲ				
၅.ဆား				
၅.ဆား ၆.ခြင်း				
၇.အစားအသောက်/ရေချို				
၈.အခြား				

## ၄.၂ အခြားကုန်ကျစရိတ်များ(တစ်နှစ်လုံးအတွက်)

စာရင်းဖော်ပြချက်	အကြီ	းစားကုန်ကျစရိတ်	အသေ	းစားကုန်ကျစရိတ်
	ကြိမ်ရေ	ကုန်ကျစရိတ်	ကြိမ်ရေ	ကုန်ကျစရိတ်
၁. အင်ဂျင်တန်ဘိုးနှင့်ပြင်ဆင်စရိတ်				
၁.၁ လှေပြင်ဆင်ခြင်း				
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				
		1		

၄.၃ မိသားစုများအတွင်းငါးလုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်သူဦးရေ
ကျားဦ း၊ မဦး၊
လ်ခစားအလုပ်သမား း ဦ း၊ လစာကျပ်၊ ဆုကြေးကျပ်၊ ခံစားခွင့်
အလုပ်သမားးကျပ်၊ ခံစားခွင့်ဦ း၊ လစာကျပ်၊ ဆုကြေးကျပ်၊ ခံစားခွင့်ကျပ်၊
၅. အလုပ်အကိုင်ပြောင်းလဲခြင်း
၅.၁ သင်၏ငါးဖမ်းကိရိယာအသစ်ပြောင်းလဲလိုသလား။
🛛 ပြောင်းချင်ပါသည်။ဘာကြောင့်လဲဆိုလျင်
ငါးဖမ်းကိရိယာအသစ်သည်
🛛 မပြောင်းချင်ပါ။ဘာကြောင့်လဲဆိုလျင်
၅.၂ သင်အလုပ်ပြောင်းလဲလုပ်ကိုင်လိုပါသလား
🛛 ပြောင်းချင်ပါသည်။ဘာကြောင့်လဲဆိုလျင်
လုပ်ငန်းအသစ်သည်
အခြား
၅.၃ အလုပ်မပြောင်းချင်လျင် ဘာကြောင့်လဲ
၅.၄ နောင်ခင်ဗျားရဲ့ ငါးလုပ်ငန်းအလားအလာကို ဘယ်လိုမျှော်လင့်ထားသလဲ
🗆 သာ၍ကောင်းမည် 🛛 ဆိုးလာမည် 🗌 မကောင်းနိုင်ပါ 🗌 မသေချာပါ
၅.၅ သင့်ကလေးတွေအရွယ်ရောက်လျင် ငါးလုပ်ငန်းကို လုပ်ကိုင်စေချင်သလား
🗆 ဟုတ်ပါသည် 🛛 မဟုတ်ပါ 🛛 မသေချာပါ
၆ သင်၏ငါးလုပ်ငန်းတွင်အဓိကကြုံတွေ့ရသည့် အခက်အခဲများကိုဖော်ပြပါ။(အရေးကြီးမှုအစဥ်အလိုက်)
Э
J
P

၇. ရာသီဥတုနှင့်ပင်လယ်ပြင်အခြေအနေ	•••••
၈. အခက်အခဲများ	
·	
. ငါးလုပ်ငန်းပိုမိုတိုးတက်ကောင်းမွန်လာအောင်အကြံပြုပါ	

Aquatic animal random from (small-scale 02)

ပုံစံ.....(ခ)

## ငါး/ပုစွန်ကျဘမ်းစာရင်းကောက်ယူခြင်း

			နေရာ			ငါးဖမ်းကွက်		အမည်/န ကောက်ပ	အမည်/နမူနာ ကောက်ယူသည့်အမှတ် နမူနာနံပါတ်	
ငါးဖမ်းကိရိယာ ဖမ်းဆီးမိငါးအလေးချိန် <u></u> ကီလို		နမူနာကောက်	နမူနာကောက်ယူသည့်ငါးအလေးချိန်ဂ				နမူနာနံပ်	နမူနာနံပါတ်		
မ်း	မြန်မာအမည်	သိပ္ပံအမည်	အရွယ်အစား	အရေ အတွက်	စုစုပေါင်း အလျား	အမြီးခွအထိ အလျား	စံအလျား	ကိုယ်ခန္ဓာ အကျယ်	ကိုယ်ခန္ဓာ အလေးချိန်	မချိန်တွယ် သည့်အလေးချိန်

စဥ်	မြန်မာအမည်	သိပ္ပံအမည်	အရွယ်အစား	အရေအတွက်	စုစုပေါင်း အလျား	အမြီးခွ အထိအလျား	စံအလျား	ကိုယ်ခန္ဓာ အကျယ်	ကိုယ်ခန္ဓာ အလေးချိန်	မချိန်တွယ် သည့်အလေးချိန်
						- 				

စာရင်းကောက်ယူသူအမည်	
လက်မှတ်	
ရာထူး	
ရုံး	

အတည်ပြုသူ.....လက်မှတ်.....လ

