

**REPORT OF THE BILATERAL TECHNICAL MEETING ON EFFECTIVE FISHERIES
MANAGEMENT BETWEEN LAO PDR AND THAILAND**

**Chiang Rai Province, Thailand
29-30 October 2018**



**The Secretariat
Southeast Asian Fisheries Development Center**

**Supported by the Government of Sweden
through the SEAFDEC Sweden Project**

SEC/SP/187

April 2019

PREPARATION AND DISTRIBUTION OF THIS DOCUMENT

Report of the Bilateral Technical Meeting on Effective Fisheries Management between Lao PDR and Thailand, in Chiang Rai Province, Thailand, 29-30 October 2018 was prepared by the Secretariat of Southeast Asian Fisheries Development Center (SEAFDEC). The document is distributed to participants of the Meeting, SEAFDEC Member Countries, SEAFDEC Departments and concerned institutions.

BIBLIOGRAPHIC CITATION

SEAFDEC. 2019. Report of the Bilateral Technical Meeting on Effective Fisheries Management between Lao PDR and Thailand, in Chiang Rai Province, Thailand, 29-30 October 2018, Southeast Asian Fisheries Development Center. 65 pp.

NOTICE OF COPYRIGHT

The publication may not be reproduced, in whole or in part, by any method or process, without written permission from the copyright holder. Application for such permission with a statement of the purpose and extent of the reproduction desired should be made through and address to:

SEAFDEC Secretariat
Suraswadi Building
Kasetsart University Campus
P.O. Box 1046 Kasetsart Post Office
Bangkok 10903, Thailand

All Rights Reserved
©SEAFDEC 2019

CONTENT

I.	Opening of the Meeting.....	5
II.	Introduction, Objective of the Meeting and Adoption of the Agenda.....	5
III.	Review on Country Information of Management of Fishery Resources in Mekong River Basin	6
	3.1 Country Presentation on Management of Transboundary Fishery Resources, Critical Fish Habitats and Regulation in Bokeo, Lao PDR.....	6
	• Overview of Bokeo Province, Fisheries Management, and Future Plan to Implement and Propose.....	6
	• Transboundary Fisheries Management in Lao PDR, Thailand and Mekong River Commission (MRC).....	6
	• Diversities of Fish Species.....	7
	3.2 Country Presentation on Management of Transboundary Fishery Resources, Critical Fish Habitats and Regulation in Chiang Rai, Thailand	7
IV.	Presentation on the Survey Result of Fishing Gears and Operation in Mekong River Basin	8
	• Bokeo, Lao PDR	8
	• Chiang Rai, Thailand	8
V.	Discussion on Issues and Possible Cooperation in the Finding of Fishing Operation Along Mekong River Basin.....	8
VI.	Conclusion and Way Forward.....	9
	• Issues and Proposed Activities.....	9
	• Transboundary	9
	• Recommendations and Way Forward.....	9
VII.	Closing of the Meeting.....	10

ANNEXES

Annex 1.....	11
Annex 2.....	14
Annex 3.....	16
Annex 4.....	18
Annex 5.....	20
Annex 6.....	23
Annex 7.....	27
Annex 8.....	35
Annex 9.....	45
Annex 10.....	51
Annex 11.....	57
Annex 12.....	65

REPORT OF THE BILATERAL TECHNICAL MEETING ON EFFECTIVE FISHERIES MANAGEMENT BETWEEN LAO PDR AND THAILAND

29-30 October 2018, Chiang Rai, Thailand

I. Opening of the Meeting

1. The Bilateral Technical Meeting on Effective Fisheries Management between Lao PDR and Thailand was successfully held in Chiang Rai, Thailand from 29 to 30 October 2018. The Meeting was organized by SEAFDEC with support from the Government of Sweden under the SEAFDEC-Sweden Project. The Meeting was attended by the officers from the Department of Fisheries (DOF) of Thailand, Department of Livestock and Fisheries (DLF) of Lao PDR, provincial fisheries officers of Chiang Rai province and Bokeo province, together with SEAFDEC officers as well as the Regional Fisheries Policy Network (RFPN) for Lao PDR. The List of Participants appears as **Annex 1**.

2. On behalf of SEAFDEC, *Dr. Yuttana Theparoonrat*, Training and Research Supporting Division Head of SEAFDEC/Training Department (TD), in the capacity of Mekong River Basin Coordinator welcomed the participants to the Meeting. He emphasized on the importance of fisheries resources and its habitats in the Mekong River Basin, where provided significant contribution for economics and livelihood of the people along the rivers. He highlighted on the collaboration among the Mekong River Commission (MRC), Lao PDR and Thailand had been addressed over the decades and emphasized on the Study on the critical fish habitats of each country Lao PDR and Thailand, which was conducted in 2014 and 2015, respectively. Based on the information conducted earlier, it could be used as basic information to further strengthening the cooperation on fisheries management between two countries. In addition, he informed the Meeting that the SEAFDEC-Sweden Project also had conducted the training course on Essential Ecosystem-based Approach to Fisheries Management (EAFM) for the Lao PDR officers at Bokeo, in 2017, considering that the approach much promoted on the integration of habitat and fisheries management. Moreover, he informed that the SEAFDEC-Sweden Project had recently conducted the “survey on fishing gears and operation” in Bokeo and Chiang Rai in 2018 for to be further discussed in later agenda as aiming for identify the suitable actions for management of fishery resources in this area.

3. Furthermore, he informed the Meeting that based on the bilateral arrangement, Thailand and Lao PDR have signed a Memorandum of Understanding (MOU) on Fisheries Cooperation, which can be used as basis for further strengthening the cooperation between two countries. Hence, the SEAFDEC-Sweden Project organized this Meeting to promote cooperation between two countries in the monitoring and control of fishing efforts in the area to balance with available resources and protection of critical habitats.

4. Finally, he encouraged all participants to take part and share their information and recommendations to develop a direction and cooperation on transboundary fisheries resources management for the future of both countries. With that note, he then declared and opened the Meeting. His Opening Remarks appears as **Annex 2**.

II. Introduction, Objective of the Meeting and Adoption of the Agenda

5. *Ms. Pattaratjit Kaewnuratchadasorn*, the SEAFDEC-Sweden Project Manager briefed on the background, objectives and expected outputs of the Meeting. The prospectus that includes the agenda of the Meeting appears as **Annex 3** and **Annex 4**.

III. Review on Country Information of Management of Fishery Resources in Mekong River Basin

3.1 Country Presentation on Management of Transboundary Fishery Resources, Critical Fish Habitats and Regulation in Bokeo, Lao PDR

- **Overview of Bokeo Province, Fisheries Management, and Future Plan to Implement and Propose**

6. *Mr. Phonpasith Chummanivong*, Deputy Chief of Livestock and Fisheries Section, Bokeo province, Lao PDR presented the “Overview of Fisheries Management and Future Plan in Bokeo province,” In his presentation, he provided general information of Bokeo province, which is located in northwestern of Lao PDR, is mountainous areas and borders Luang Namtha in the northeast, Oudomxai in the east, Xaignabouli in the south, Thailand in the southwest, and Myanmar in the west and northwest. The area covers 6,196 square kilometers comprise 41 villages and 3,406 families. The province has five (5) districts, namely: Houay Xay, Tonpheung, Meung, Pha-oudom, and Paktha. There are three (3) poor districts such as Paktha, Meung and Pha-oudom.

7. With regard to fisheries and habitat management and conservation, he informed the Meeting that Bokeo province established twenty four (24) fish conservation zones comprised: two (2) zones were established by villages, one (1) by MRC, and twenty one (21) by World Wildlife Fund (former name of WWF), which are presently managed by local authority. Fisheries management is based on Lao fisheries Law No.03/NA 09 July 2009.

8. The Meeting took note of the monitoring, control and surveillance system for fisheries along Mekong River in Lao PDR. It was informed that there is a network like Fisheries Management Committee. In case of illegal fishing founds, the Committee will contact the District Agriculture and Forestry Office for further investigation by police. For the offenders who break the law shall be re-educated, disciplined, fined, civil remedy or punished and prosecuted according to the severity of the offense, based on Lao fisheries law 2009. In case of urgent situation, the soldiers and police can detain the person and then investigate.

9. In his presentation, it was presented on the challenges that are facing (*i.e.* no budget to support fish monitoring, control and surveillance, lack of fish fingerlings, and limited government capacity for fisheries management). He proposed for the need and assistance for fisheries management in Bokeo province such as capacity building in fisheries management, funding to support fisheries management work in Bokeo province, budget for Monitoring, Control and Surveillance (MCS) implementation along Mekong River and reservoir. The presentation appears as **Annex 5**.

- **Transboundary Fisheries Management in Lao PDR, Thailand and Mekong River Commission (MRC)**

10. *Mr. Sommano Phounsavath*, Director of Fisheries Division, Department of Livestock and Fisheries (DLF), Lao PDR, briefed the Meeting on the background on the transboundary fisheries management pilot projects, under the Mekong River Commission (MRC) Fisheries Programme, (2007-2010), initiated by the Technical Advisory Board (TAB). A sequences of the meetings were conducted included the First National Workshop on Fisheries Management in the Lower Mekong River Basin Luangprabang (Dec 2005) and Joint Workshop for the Development of Lao–Thai Transboundary Fisheries Management Project, conducted in February 2010 in Udonthani, Thailand. In the middle of year 2014, MRC and Department of Livestock and Fisheries signed a Work Agreement to cooperate work plan for the implementation project for 2014-2015. The project was

implemented by DOF (Division of Fisheries), Living Aquatic Resources Research Center (LARRC), Livestock and Fishery Section, Bokeo province and District Agriculture and Forestry Office at Houaisay and Ton pheung districts, Bokeo province, Lao PDR. The long-term objective of the cooperation was to promote the participation of fisheries stakeholders in the bordering provinces of Bokeo in Lao PDR and Chiang Rai in Thailand to jointly manage the fishery resources in a sustainable way based on transboundary cooperation and commonly agreed principles, tools and targets.

11. He expressed the view that it is important to improve the livelihood and well-being of local people and involve them in the fisheries management and communities will support the implementation. The presentation appears as **Annex 6**.

- **Diversities of Fish Species**

12. *Ms. Souvanny Phommakone*, Deputy Chief of Fisheries Management Section, Department of Livestock and Fisheries, Lao PDR presented the Study on diversities of fish species in Bokeo province, Lao PDR. She briefed on the objectives of the study, the methodologies used for Fish catch monitoring and Standard sampling method using panel gill net. A total of 12 fishers were selected in four (4) villages for catch monitoring namely: Ban Nam Kueng, Ban Pak Ngao, Khok Luong, and Ban Don. Furthermore, she discussed the species of fish found within the four villages, the total quantity found and kinds of fishing gear used. The fishing volume of 4 villages in 10 months (8/2014 to 6/2015) was 5,479.47 kilograms. Ban Don village has the highest catch volume and Ban Nam Keung has the lowest catch volume, the total catch volume of four villages in each source was 80 percent from the Mekong river. The result of this study appears as **Annex 7**.

3.2 Country Presentation on Management of Transboundary Fishery Resources, Critical Fish Habitats and Regulation in Chiang Rai, Thailand

13. *Dr. Malasri Khumsri*, Head of Community Based Aquaculture Research Group, DOF of Thailand presented the “Information on Fisheries resources, critical fish habitats, current fisheries issues, and legal framework along the Mekong River in Chiang Rai province, Thailand. In her presentation, she informed the Meeting that there is a need of Transboundary Fisheries Management in the Lower Mekong Basin (LMB). She informed that during 2014-2015, the MRC fisheries program supported the two (2) respective countries (Thailand and Lao PDR) for the piloting implementation of the Transboundary Fisheries Management in the bordering provinces of Bokeo, Lao PDR and Chiang Rai, Thailand Project.

14. With regard to the study areas, it was noted that the target villages are located along the Mekong River in Bokeo, Lao PDR and Chiang Rai, Thailand. The scope of the study focus on for fishery biology, fish habitats and fisheries management. However, all of those studies have to link and interconnecting together for the all life cycle of the dominant fish species in Mekong mainstream.

15. She also mentioned that there were twelve (12) fishers selected for catch monitoring, and three (3) fishers were selected in each monitoring site to record their daily catch by species (*e.g.* weight, number of fish, and maximum fish length) and effort (hours fished by gear type and size) by using logbooks. She also informed the Meeting on the different types of fishing gear used in catching fishes. The presentation appears as **Annex 8**.

16. *Mr. Wittaya Masa*, Chief of Fisheries Development and Extension Group, Chiang Rai Fisheries Provincial Office provided information on the relevant agencies for the fisheries resources management and conservation in Mekong River Basin. He informed on the provincial notification concerning prohibited fishing Mekong Giant Catfish and establishment of provincial committees for the conservation of Giant Catfish at the Mekong River Basin, however, the role of the committees have not covered the transboundary issues.

17. He also informed that the proposal was made on the establishment of the Committee for the Transboundary Fisheries Resources Management in Mekong River Basin of Chiang Rai, the role and responsibility and propose on the formal arrangement such as MOU for the transboundary fisheries management in Mekong River Basin. The presentation appears as **Annex 9**.

IV. Presentation on the Survey Result of Fishing Gears and Operation in Mekong River Basin

- **Bokeo, Lao PDR**

18. *Dr. Yuttana Theparoonrat* delivered the survey result of fishing gears and operation at the Mekong River Basin in Bokeo, Lao PDR, which was conducted from 19-26 October 2018 with the support of the SEAFDEC-Sweden Project. The results of the survey will be further used and developed for the fishing gears monograph.

19. Furthermore, he gave information on the detailed list of fishing gears, target catch and specific locations in Bokeo province. He then emphasized that the drift gillnet and two layer drift gillnet are the most dominant fishing gears in the Bokeo district. He also gave sample of some fishing gears specification.

20. In addition, he informed the Meeting that the survey areas covered three (3) districts, as following: Tonpheung district, Houayxay district, and Pak Tha district. The presentation appears as **Annex 10**.

- **Chiang Rai, Thailand**

21. *Dr. Yuttana Theparoonrat* presented the survey result of fishing gears and operation around Mekong River Basin in Chiang Rai, Province, Thailand. He informed the Meeting about the result from survey in three (3) districts, Chiang Rai province, Thailand during 10 to 14 October 2017, as the following: 1) Wiang Kaen district, 2) Chiang Saen district, and 3) Thoeng district, a total of seven (7) villages along with the Mekong River Basin. The results were focused on the list of fishing gears that found during the survey. There were 34 fishing gears and can be separated to eight (8) categories such as scoop, hook and line, cast net, gillnet, shrimp trap, fish trap, lift net and spear. Moreover, he also explained the classification and methodology of each fishing gear through catch target. The presentation appears as **Annex 11**.

V. Discussion on Issues and Possible Cooperation in the Finding of Fishing Operation Along Mekong River Basin

22. The Meeting was informed that the Department of Fisheries, Thailand hosted the first bilateral meeting between Thailand and Lao PDR, which was organized in August 2018, after the Memorandum of Understanding (MOU) was signed. The main discussion was to provide and exchange technical knowledge on aquaculture (*i.e.* aquaculture, study of fish in cave/waterfall, set up the cage culture of giant prawn in Champasak).

23. *Mr. Chanthaboun Sirimanotham*, Deputy Director-General of DLF, Lao PDR informed the Meeting that in the past, the cooperation between Thailand and Lao PDR was focused on human resource development. He emphasized on the need for the research work in Mekong river, in particular the fisheries resources management in Bokeo and Chiang Rai and supported on the need for the bilateral platform to discuss on the issues that might be raised by the countries and seek for the framework on the management in this area.

24. The Meeting took note of the existing MOU on Fisheries Cooperation, which was focused on sharing information and technology transfer and others and the MOU established the Joint Technical Working Group for Thailand and Lao PDR for communication.

25. The Meeting was noted that for the transboundary management between Bokeo, Lao PDR and Chiang Rai, Thailand, the current mechanism is governed by the Provincial level and Border Management Committee. For the issues to be proposed for consideration, it was advised that information should be ready and sufficient for management consideration.

26. The Meeting took note of the available information as provided in Agenda 3 and 4, however, it was concerned on the planning and framework in short term, medium and long term for sustainable uses of the resources.

27. The Meeting was noted that it is important to share information for management and conservation, however; it was advised to seek for the funding in order to move further.

VI. Conclusion and Way Forward

Issues and Proposed Activities

28. Based on the existing and available information and previous works that had been done by MRC, the Meeting provided the following list and reiterated the need and issues have to be confirmed and further be implemented.

- Exchange Staff for capacity development (*i.e.* technology, aquaculture)
- Exchange the traditional and livelihood of communities along the Mekong River
- Exchange programs between Bokeo and Chiang Rai (*i.e.* regular meetings, visit and dialogue) such as on sharing information on the law and regulations of fisheries
- Raising Awareness program (endangered species) on the law and regulation for the use of fishing gears and enforcement
- Implement the community-based management and management planning by the participatory of the local villagers in Bokeo; can be model for the whole country
- Capacity-building on the cage culture, hatchery of the economic species, post-harvest and marketing and gender integration
- Establishment of the Networks (involvement of stakeholders) in Bokeo similar to Chiang Rai

Transboundary

- Draft Transboundary fisheries management plan - the change of water level, sharing information on the change of water level (involved by the other agencies)
- Co-management
- MCS and raise awareness
- Communities management plan, increase stock, conservation and mobile hatchery
- Public Awareness Campaign to Prolong life of Mekong river
- Planning Development

Recommendations and Way Forward

29. While taking note that the activities would be divided into national level and transboundary between two countries. The way forward for further actions are:

- Countries proposed at SEAFDEC PCM Meeting to support the activities in Bokeo and Chiang Rai;
- Organize the Bilateral Workshop for designing, planning and seeking funding to implement activities in Bokeo and Chiang Rai – Outputs: proposal, transboundary planning, actions, pilot areas to implement activities;

- Countries proposed the Bilateral Cooperation between Thailand and Lao PDR under the MOU on Fisheries Cooperation (tentatively in Savannakhet) to inform on the outputs of the events;
- Cooperation between MRC and SEAFDEC, need to discuss, however; support from Thailand and Lao PDR is needed;
- It was suggested to use Geographic Information System (GIS) as a tool for data management;
- Fisheries Co-management, fisheries monitoring, habitats and legislation, and transboundary species;
- Make the fisheries plan visible;
- Pilot community; and
- Create job opportunities and guidelines to reduce pressure from the effect of other factors.

VII. Closing of the Meeting

30. *Dr. Yuttana Theparoonrat* thanked to all participants for the hard work and good discussions during two days of the Bilateral Technical Meeting between Thailand and Lao PDR. He reiterated that this Meeting is a good chance to share information between the two countries. It is the first step of the project and could be processed to the next step. He hoped that this project supported the bilateral countries cooperation on exchange technical knowledge, information and well-cooperated implementation in the areas of two countries. Lastly, he thanked for the good arrangements made in preparing and running this Meeting in the beautiful province of Chiang Rai. He also wished all participants a safe journey back home. With that note, he then declared the Meeting closed. His Closing Remarks appears as **Annex 12**.

LIST OF PARTICIPANTS

LAO PDR

Chanthaboun Sirimanotham Deputy Director-General	Department of Livestock and Fisheries Ministry of Agriculture and Forestry P.O. Box 6644, Vientiane, Lao PDR E-mail: csirimanotham@yahoo.com
Sommano Phounsavath Director of Fisheries Division	Department of Livestock and Fisheries Ministry of Agriculture and Forestry P.O Box 6644, Vientiane 01000, Lao PDR Tel: +856 20 5613778 Fax: +856 21 217 869 E-mail: sommanop@gmail.com
Souvanny Phommakone (Ms.) Deputy Chief of Fisheries Management Section	Department of Livestock and Fisheries Ministry of Agriculture and Forestry P.O Box 6644, Vientiane 01000, Lao PDR Tel: +856 20 5613778 Fax: +856 21 217 869 E-mail: s_phommakone@yahoo.com
Somchai Vongpanya Deputy Director of PAFO (Bokeo Province)	Deputy Director of PAFO (Bokeo Province) Tel: +856 20 98781699
Phonpasith Chummanivong Deputy Chief	Livestock and Fisheries Section of Bokeo Province Tel: +856 20 56647213
Kalin Xayyasone Technician	Livestock and Fisheries Section of Bokeo Province Tel: +856 20 52515659
Somphet Chaiyasoupa Technician	Livestock and Fisheries Section of Houysai District (Bokeo Province) Tel: +856 20 99886692
Sonelitdet Southammavong Technician	Livestock and Fisheries Section of Tonpheung District (Bokeo Province) Tel: +856 20 22380078

THAILAND

Dr. Wongpathom Kamonrat Senior Expert in Aquatic Biodiversity Inland Fisheries	Research and Development Bureau Department of Fisheries Kaset Klang, Phaholyotin Road Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand E-mail: wongpatk@gmail.com
---	---

Dr. Malasri Khumsri (Ms.)
Head of Community Based Aquaculture
Research Group

Inland Aquaculture Research and Development
Division
Department of Fisheries
Kaset Klang, Phaholyotin Road
Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
E-mail: malasrikhumsri@gmail.com

Dr. Sanga Leesanga
Director of Inland Aquaculture Research and
Development Division

Inland Fisheries Research and Development
Division
Department of Fisheries
Kaset Klang, Phaholyotin Road
Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
E-mail: pororpu@hotmail.co.th

Boonsong Sricharoendham
Senior Fisheries Expert on Aquatic Ecology

Department of Fisheries
Kaset Klang, Phaholyotin Road
Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
E-mail: boonsosr@yahoo.com

Theerawat Samphawamana
Chief of International Organizations and
Multilateral Cooperation Group

Fisheries Foreign Affairs Division
Department of Fisheries
Kaset Klang, Phaholyotin Road
Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
E-mail: theerawatdof@gmail.com

Suphap Keawla-Aid
Director of Inland Aquaculture Research and
Development Regional Center 2 (Chiang Rai)

Inland Aquaculture Research and Development
Regional Center 2 (Chiang Rai)
147 Mo.6 Tambon Wiangchai, Amphoe
ChiangChai
Chaing rai Province 57210
Tel: +66 5 315 4505
E-mail: suphap08@gmail.com

Thanwarat Saetiw (Ms.)
Fishery Biologist Practitioner Level

Chiang Rai Fisheries Provincial Office
419 Mo.6, Tambon Rimkok, Muang
Chiang rai Province 57100
Tel: +66 5 315 2091
Fax: +66 5 315 2010
E-mail: nongamp_373@hotmail.com

Wittaya Masa
Chief of Fisheries Development and Extension
Group

Chiang Rai Fisheries Provincial Office
419 Mo.6, Tambon Rimkok, Muang
Chiang rai Province 57100
Tel: +66 5 3152 091
Fax: +66 5 3152 010
E-mail: wittayaarm@gmail.com

Pensuda Yosphan (Mrs.)
Chief of Fisheries Administration and
Management Group

Chiang Rai Fisheries Provincial Office
419 Mo.6, Tambon Rimkok, Muang
Chiang rai Province 57100
Tel: +66 5 3152 091
Fax: +66 5 3152 010
E-mail: pen4779@gmail.com

SOUTHEAST ASIAN FISHERIES DEVELOPMENT CENTER (SEAFDEC)

Secretariat

Dr. Worawit Wanchana
Policy and Program Coordinator, *a.i.*

SEAFDEC Secretariat
P.O. Box 1046, Kasetsart Post Office
Bangkok 10903, Thailand
Tel: +66 2 940 5682
Fax: +66 2 940 6336
E-mail: worawit@seafdec.org

Pattaratjit Kaewnuratchadasorn (Ms.)
SEAFDEC-Sweden Project Manager and Senior
Policy Officer

E-mail: pattaratjit@seafdec.org

Training Department (TD)

Dr. Yuttana Theparoonrat
Training and Research Supporting Division Head
(TRSDH)

SEAFDEC Training Department
P.O. Box 97, Phrasamutchedi
Samut Prakan 10290, Thailand
Tel: +66 2 425 6100
Fax: +66 2 42 56100 to 11
E-mail: yuttana@seafdec.org

Panitnard Weerawat (Ms.)
Senior Instructor/Researcher (SIR-II) and Special
Department Coordinator

E-mail: panitnard@seafdec.org

Isara Chanrachkij
Research and Development Division Head
(RDDH)

E-mail: isara@seafdec.org

Kongpathai Saraphaivanich
Training and Information Section Head (TISH)

E-mail: kongpathai@seafdec.org

Lea Belvis Miguel (Ms.)
English Editor

E-mail: lea@seafdec.org

Kanokwan Thobphuk (Ms.)
Training and Extension Officer (TREO) and
Secretariat of the Meeting

E-mail: kanokwan@seafdec.org

OPENING REMARKS

Dr. Yuttana Theparoonrat
Training and Research Supporting Division Head, SEAFDEC/TD

The Deputy Director-General of the Department of Livestock and Fisheries, Lao PDR,
Mr. Chanthaboun Sirimanotham.

The Senior Fisheries Specialist of the Department of Fisheries, Thailand, *Dr. Wongpathom.*

The representatives from the Department of Livestock and Fisheries of Lao PDR, The representatives from the Department of Fisheries, Thailand, SEAFDEC staff, Distinguished guests, participants, Ladies and Gentlemen, Good Morning!

The Secretary-General of SEAFDEC, *Dr. Kom Silapajarn* would like to express his apology for not able to join this important Bilateral Technical Meeting. In this regard, on behalf of the Secretary-General

of SEAFDEC, it is my great pleasure to welcome you all to these 2-day “Bilateral Technical Meeting on Effective Fisheries Management between Lao PDR and Thailand.” I would like to express my sincere thanks to all of you for sparing your time to participate. in this meeting.

As we know that the importance of fisheries and habitats in the Mekong River Basin particularly in Lao PDR and Thailand had been addressed over the past years. The Mekong River Commission (MRC) in collaboration with Lao PDR and Thailand recently conducted the “Study on the critical fish habitats of each country” in 2014 and 2015, respectively, which can be used as basic information to further strengthening the cooperation on fisheries management between the two (2) countries. While the SEAFDEC-Sweden Project also had promoted the concept of Ecosystem Approach to Fisheries Management (EAFM) through the integration of habitat and fisheries management by providing training course for the Lao PDR officers at Bokeo, in 2017. The concept could be the basic knowledge for joint efforts among relevant agencies to work towards the sustainability of fisheries and the conservation of important habitats. In addition, SEAFDEC-Sweden Project has conducted the “Current study on fishing gears surveys” in Bokeo, Lao PDR and Chiang Rai, Thailand. The results will be discussed and provide as information for management of fishery resources in this area.

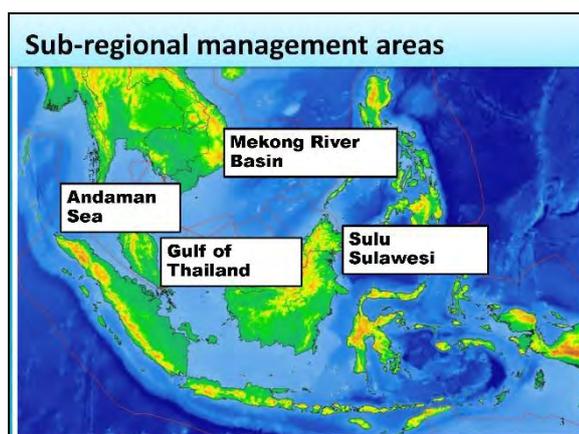
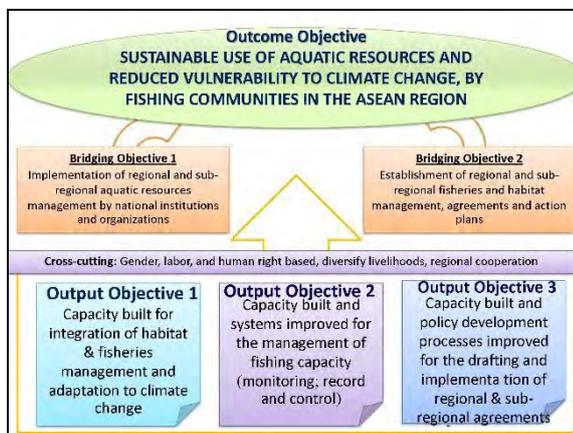
Based on the bilateral arrangement, Thailand and Lao PDR have signed a Memorandum of Understanding (MOU) on Fisheries Cooperation, which can be used as basis for further strengthening the cooperation between two (2) countries and information made earlier that, the SEAFDEC-Sweden Project will organized the Meeting to promote cooperation between two countries in the monitoring and control of fishing efforts in the area to balance with available resources and protection of critical habitats. Moreover, the expected output of this Meeting is to provide directions for strengthening transboundary resources management and conservation including monitoring and control of fishing efforts with reference to the fishing gear surveys and availability of resources in Bokeo, Lao PDR and Chiang Rai, Thailand areas.

Finally, I would encourage all participants to take part and share your information and recommendation to develop a direction and cooperation on transboundary fisheries resources management for the future of both countries.

Ladies and gentlemen, without further ado, I am pleased to declare the Bilateral Technical Meeting on Effective Fisheries Management between Lao PDR and Thailand open. Thank you very much and have a good day!

INTRODUCTION, OBJECTIVE OF THE MEETING AND ADOPTION OF THE AGENDA

By Ms. Pattaratjit Kaewnuratchadasorn





Expected Outputs

- 1) Update information on the fisheries resources, critical habitats and fishing gears in Mekong River
- 2) Agreed coordinated actions between Lao PDR and Thailand
- 3) Establishment of the cooperation between Lao PDR and Thailand on Fisheries Resources Management



Today Agenda

Agenda 1	Opening of the Meeting
Agenda 2	Introduction Session 2.1 Self introduction of participants 2.2 Objectives of the meeting and Adoption of the Agenda
Agenda 3:	Review on Country Information of management of fisheries resources in Mekong river 3.1 Country presentation on management of transboundary fisheries resources, critical fish habitats and regulation in Bo Keo, Lao PDR 3.2 Country presentation on management of transboundary fisheries resources, critical fish habitats and regulation in Chiang Rai, Thailand



Today Agenda

Agenda 4	Presentation on the survey result of fishing operation in Mekong River - Bo Keo, Lao PDR - Chiang Rai, Thailand
Agenda 5	Discussion on Issues and Possible Cooperation in the finding of fishing operation along Mekong
Agenda 6	Conclusion and way forward
Agenda 7	Closing of the Meeting

THANK YOU

PROSPECTUS

I. Background

SEAFDEC through the SEAFDEC-Sweden Project has promoted the efforts to integrate fisheries management with habitat management (ecosystem approach to fisheries management) including efforts on to address the need to manage fishing capacity through sub-regional approach. A series of meetings and workshops for the strengthening of the cooperation between neighboring countries were conducted for target sub-regions, as practical organized in coordination with partners, with the aim to improve

the management of fisheries in order to sustain the use fisheries resources through more efficient fisheries and habitat management around Mekong River Basin.

Taking into account the provisions provided by the ASEAN-SEAFDEC 2011 Resolution and Plan of Action (no. 34) underline the development of inter-agency coordination (national/sub-regional) on multiple-use water resources of the wetlands/flood-plains to sustain freshwater fisheries, mitigate conflicts between users and also encourage better coordination to address trans-boundary inland fisheries management issues.

In recognizing the importance of fisheries and habitats in the Mekong basin in particular Lao PDR and Thailand, the MRC in collaboration with Lao PDR and Thailand recently conducted the study on the critical fish habitats of each country in Bokeo of Lao PDR and Chaing Rai of Thailand in 2014 and 2015, respectively, which can be used as a source of reference information for the further strengthening the cooperation on fisheries management between two countries. While the SEAFDEC-Sweden Project also have promoted the concept of an Ecosystem Approach to Fisheries Management (EAFM) through the integration of habitat and fisheries management by provided the training course for

Lao PDR officers (Bokeo) in 2017. The concept could be basis knowledge for jointly efforts among relevant agencies to work towards the sustainability of fisheries and the conservation of important habitats. In addition, SEAFDEC-Sweden Project has conducted the current study on fishing gears surveys in Bokeo of Lao PDR. The results will be discussed and provide as information for management

of fisheries resources in this bordering area.

Building upon available bilateral arrangement, Thailand-Lao PDR has signed MOU on Fisheries Cooperation, which can be use a basis for further strengthen cooperation between two countries and information made earlier, the SEAFDEC-Sweden Project will organize the Meeting to promote cooperation between two countries to the monitoring and control of fishing in the area in balance with available resources and protection of critical habitats. The event is also expected to provide directions for strengthening trans-boundary resource management and conservation including monitoring and control of fishing efforts with reference to the fishing gear surveys and availability of resources in Bokeo (Lao PDR)-Chiang Rai (Thailand) area.

II. Objectives of the Meeting

- 1) To review information on the fisheries situation, critical habitats and management and cooperation along Mekong river (Bokeo, Lao PDR and Chiang Rai, Thailand)
- 2) To provide the information on the fishing gears, the usage along the Mekong River (Bokeo, Lao PDR and Chiang Rai, Thailand)
- 3) To discuss on issues and identify the possible coordinated actions to manage and control of fishing along Mekong river (Bokeo, Lao PDR and Chiang Rai, Thailand), in support to the implementation of the existing bilateral arrangement.

- 4) To strengthen transboundary fisheries resource management and conservation including monitoring and control of fishing efforts in Mekong river (Bokeo, Lao PDR and Chiang Rai, Thailand)

III. Expected Outputs

- 1) Update information on the fisheries resources, critical habitats and fishing gears in Mekong River
- 2) Agreed coordinated actions between Lao PDR and Thailand
- 3) Establishment of the cooperation between Lao PDR and Thailand on Fisheries Resources Management

IV. Expected participants

The expected participants are the officials from the central government and provincial levels responsible for trans-boundary resource management and conservation including monitoring and control of fishing efforts in Mekong river. SEAFDEC will provide secretariat and facilitate discussion for participants.

1. Eight representatives from each country who should be representing national authorities involved in trans-boundary resources management and conservation (16 persons)
2. Representatives from SEAFDEC Secretariat, and TD (8 persons)
3. Regional Fisheries Policy Network member from Lao PDR and Thailand (2 persons)

Total participants will be around 25-30 persons.

OVERVIEW OF BOKEO PROVINCE, FISHERIES MANAGEMENT, AND FUTURE PLAN TO IMPLEMENT AND PROPOSE

By Mr. Phonpasith Chummanivong



I. ທີ່ຕັ້ງ, ຈຸດພິເສດ - ຫ່າແຮງ

- ແຂວງບໍ່ແກ້ວຕັ້ງຢູ່ ທິດຕາເວັນຕົກສຽງເໜືອ ມີເນື້ອທີ່ທັງໝົດ 6,196 km², ຜືນທີ່ເປັນພູດອຍ ກວມເອົາ 70 %.
- ມີຊາຍແດນຕິດກັບ 2 ປະເທດ ໄທ ແລະ ມຽນມາ ແລະ 3 ແຂວງພາກເໜືອ: ຫລວງນໍ້າທາ, ຫລວງນໍ້າທາ, ຊຸດົມໄຊ ແລະ ໄຊຍະບູລີ
- ທິດຕາເວັນຕົກຕິດກັບປະເທດໄທ, (ທາງບົກ 48 km, ທາງນໍ້າ 97 km) ລວມ 145 km ແລະ ປະເທດມຽນມາ ຍາວ 98 km.
- ທິດຕາເວັນອອກສຽງເໜືອຕິດກັບແຂວງຫລວງນໍ້າທາ ຍາວ 100 km.
- ທິດຕາເວັນອອກ ຕິດກັບແຂວງອຸດົມໄຊ ຍາວ 110 km
- ທິດໃຕ້ຕິດກັບ ແຂວງ ໄຊຍະບູລີ ຍາວ 35 km

www.themegallery.com Company Logo

II. ຜົນລະເມືອງ

- ແຂວງ ບໍ່ແກ້ວ ມີ 5 ເມືອງ ແລະ ມີ 3 ເມືອງທີ່ທຸກຍາກ, ເຊິ່ງ ນອນໃນ 47 ເມືອງທຸກຍາກໃນລາວ. ເມືອງທີ່ທຸກຍາກຄື: ເມືອງ ປາກທາ, ເມືອງ ເມິງແລະ ເມືອງ ຜາອຸດົມ.
- ມີ 41 ບ້ານ, 3,406 ຄອບຄົວ, 21,578 ຄົນ. ມີ 7 ທົ່ງພຽງ ມີເນື້ອທີ່ ທັງໝົດ 37,187 ha.

III. ການປະມົງ

- ໃນທົ່ວແຂວງມີຫນອງປາ 1,588 ຫນອງ 371.17 ha, 838 ຄອບຄົວ ບ່ອຍປາລ້ຽງ 2,938,187 ໂຕ ຜົນ ຜະລິດໄດ້ 496,832 ກິໂລ/ປີ ແລະ ມີວັງສະຫງວນ 24 ວັງໃນ, ໃນ 5 ຕົວເມືອງ. ບ້ານສ້າງ 2 ວັງ, MRC 1 ວັງ ແລະ ຂອງ WWF ຈຳນວນ 21 ວັງ (ວັງສະຫງວນທັງໝົດແມ່ນມອບໃຫ້ບ້ານເປັນຜູ້ຄຸ້ມຄອງມີປຶກ ຮັກສາ ແລະ ນຳໃຊ້ໃຫ້ມີປະສິດທິພາບ ຢ່າງຍາວນານ)
- ການລ້ຽງປາແບບເປັນເປັນ: ມີ 1 ເມືອງ ຫ້ວຍຊາຍມີເນື້ອທີ່ 3 ha, ບ່ອຍປາ 400,000 ໂຕ ຜົນຜະລິດໄດ້ 40,000 ກິໂລ/ປີ ແລະ ສາມາດຜະລິດລາຍໄດ້ຈຳນວນຫນຶ່ງເຊັ່ນ: ປາໄນ, ປາມິນ ແລະ ປາເຊັງ(ປາສະເຕັດ)
- ການລ້ຽງປາໃນກະຊິງທົ່ວແຂວງ ມີ 88 ກະຊິງ, 5 ຄອບຄົວບ່ອຍປາ 227,000 ໂຕ, ຜົນຜະລິດໄດ້19,400 ກິໂລ/ປີ
- ການຜະລິດຊີ້ນປາທົ່ວແຂວງໄດ້ທັງໝົດ: 603,320 ກິໂລ ອັດຕາຜະເລ່ຍການບໍລິໂພກຊີ້ນປາຂອງແຂວງແມ່ນ 50 ກິໂລ/ຄົນ/ປີ. ໃນນັ້ນມີປາ 20 ກິໂລ/ຄົນ/ປີ ແຕ່ການຜະລິດໄດ້ ລວມທັງປາທຳມະຊາດ 603,320 ກິໂລ. ຖ້າສະເລ່ຍໃສ່ຜົນລະເມືອງ ແມ່ນ 3,29 ກິໂລ/ຄົນ/ປີ. ຕ້ອງການນຳເຂົ້າປາຊີ້ນຈຳນວນ 3,059,200 ກິໂລ/ປີ

ການປະມົງ (ຕໍ່)

ໃນໄລຍະທີ່ຜ່ານມາວຽກງານຄຸ້ມຄອງການປະມົງ ຢູ່ແຂວງ ບໍ່ແກ້ວ ແມ່ນ ມີ 2 ໂຄງການທີ່ເຂົ້າມາສະໜັບສະໜູນຄື: ໂຄງການ WWF ໃຫ້ທຶນການສ້າງວັງສະຫງວນ ແລະ MRC ໃຫ້ທຶນສຳຫລວດຂໍ້ມູນປາແມ່ນຳຂອງ

(ລາຍລະອຽດມີຕາຕະລາງຂໍ້ມູນການປະມົງຕິດຂັດ)

www.themegallery.com Company Logo

ຕາຕະລາງສະຖິຕິການລ້ຽງປາຢູ່ແຂວງບໍ່ແກ້ວ

❖ ຕາຕະລາງທີ 1 : ຫນອງປາທົ່ວແຂວງ

ສີ່ຂວງ	ຈຳນວນຫນອງ	ຈຳນວນເນື້ອ	ເນື້ອ (ໂຕ)	ປາທັງໝົດ(ໂຕ)	ຜະລິດປາ(ກິໂລ)	ຜົນຜະລິດ (ກວ)
ບໍ່ແກ້ວ	838	1,588	371.17	2,938,187	ບ່ອຍປາໃນປາກລວງຈັງ	496,832

ຕາຕະລາງທີ 2 : ການລ້ຽງປາກະຊິງ 2 ເມືອງ ຕົ້ນເນີ້ ແລະ ຫ້ວຍຊາຍ

ສີ່ຂວງ	ຈຳນວນເນື້ອ	ຈຳນວນຊິງ	ຈຳນວນປາ (ໂຕ)	ຜະລິດປາ(ກິໂລ)	ຜົນຜະລິດ (ກວ)
ບໍ່ແກ້ວ	5	88	227,000	ບ່ອຍປາ, ປາ, ປາ	19,400

ຕາຕະລາງທີ 3 : ວັງສະຫງວນ

ສີ່ຂວງ	ຈຳນວນວັງ	ຈຳນວນລ້ຽງ	ເນື້ອ(ເລກ)	ຜູ້ໃຫ້ທຶນ	ປີສ້າງ
5 ເມືອງ	24	24	94.8	ບ້ານ, WWF, MRC	2009, 11, 12, 13, 16

www.themegallery.com Company Logo

ຄວາມຕ້ອງການບໍລິໂພກປາ ແຫຼ່ງທີ່ໄດ້ມາຂອງປາ

ແຫຼ່ງທີ່ໄດ້ມາຂອງປາ

ຜົນລະເມືອງ (ຄົນ)	ປາລ້ຽງ (ກລ)	ປາທຳມະຊາດ (ກລ)	ຜົນຜະລິດ (ກລ/ປີ)	ສະເລ່ຍ (ກລ/ຄົນ/ປີ)	ຄວາມການທັງໝົດ (ກລ)	ຕ້ອງນຳເຂົ້າ (ກລ)
183,126	506,686	96,634	603,320	3,29	3,662,520	3,059,200

ການນຳເຂົ້າອາຫານທະເລເພື່ອບໍລິໂພກ

ຫອຍແຄງ (ກລ)	ປາມຶກ (ກລ)	ກຸ້ງ (ກລ)	ປາທູ (ກລ)
11,250	19,669	15,298	5,370

www.themegallery.com Company Logo

IV. ການຄຸ້ມຄອງການປະມົງ

1. ໂດຍອີງໃສ່ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ການປະມົງ ແລະ ກົດລະບຽບຂອງບ້ານຕ່າງໆ ທີ່ເປັນຜູ້ກຳນົດນຳໃຊ້ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດເຊັ່ນ:




www.themegallery.com Company Logo

- ### IV. ການຄຸ້ມຄອງການປະມົງ ຕໍ່
- ການກວດກາລ່າຕາມເວນ ແມ່ນ ຍັງບໍ່ທັນໄດ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ
 - ການກຳນົດຂອບເຂດສະຫງວນ ແລະ ການອະນຸລັກຊັບພະຍາກອນສັດນ້ຳ ໜ້າເຄື່ອນໄຟຜ້າ ແມ່ນ ບໍ່ທັນເຂົ້າເຖິງ
 - ກໍລະນີທີ່ເກີດຂຶ້ນຢູ່ແຂວງບໍ່ແກ້ວ ມີຜູ້ຫາປາທີ່ໃຊ້ເຄື່ອງມືຜິດກົດໝາຍ: ໃຊ້ສານເຄມີລົງໃສ່ນ້ຳ ອັນເຮັດໃຫ້ປາຕາຍເປັນວົງກ້ວາງ ແມ່ນໄດ້ປະຕິບັດດັ່ງນີ້:
 - ໄດ້ຮັບຂ່າວສານ ວ່າມີປາຕາຍຈຳນວນຫຼວງຫຼາຍ
 - ຕິດຕໍ່ປະສານຫາຫ້ອງການກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ເມືອງ
- www.themegallery.com Company Logo

- ### IV. ການຄຸ້ມຄອງການປະມົງ ຕໍ່
- ລົງກວດກາແຫ່ງນ້ຳ ແລະ ປາຕາຍຕົວຈິງ
 - ເກັບກຳຂໍ້ມູນລະອຽດ
 - ຝົວພັນຫາເຈົ້າໜ້າທີ່ຕຳຫຼວດສືບສວນ-ສອບສວນ
 - ມອບໃຫ້ເຈົ້າໜ້າທີ່ຕຳຫຼວດດຳເນີນຄະດີຕາມກົດໝາຍ
- www.themegallery.com Company Logo

IV. ແນວພັນລູກປາ

ສະເພາະຝາມລ້ຽງປາ 1 ຄອບຄົວຂອງເມືອງຫ້ວຍຊາຍ ແມ່ນຜະລິດແນວພັນໄດ້ຈຳນວນໜຶ່ງ ເພື່ອຮັບໃຊ້ຜາຍໃນແລະ ຄອບຄົວເຊັ່ນ: ປາປາກ, ປາໄນ, ປານົນ ແລະ ປາກິນຫຍ້າ—

ແນວພັນປານ້ອຍ ແມ່ນ ໄດ້ນຳເຂົ້າທັງໝົດ ຍ້ອນແຂວງຍັງບໍ່ທັນມີສູນ ຫຼື ສະຖານີຜະລິດແນວພັນປາ

www.themegallery.com Company Logo

- ### V. ການນຳໃຊ້ເຕັກນິກ
- ແມ່ນໄດ້ປະສານຜົວພັນກັບຈຸນລ້ຽງສັດ ແລະ ການປະມົງ 5 ເມືອງໃນການຕິດຕາມຊຸກຍູ້ຢູ່ແຕ່ລະກຸ່ມບ້ານພ້ອມແນະນຳເຕັກນິກຕ່າງໆເຊັ່ນ:
- ການສັງເກດ ແລະ ວິທີການຄັດເລືອກລູກປານ້ອຍທີ່ຈະນຳມາລ້ຽງ
 - ອັດຕາການປ່ອຍ
 - ການໃຫ້ອາຫານ
 - ການສັງເກດນ້ຳ
 - ການໃສ່ຝຸ່ນຄອກ(ຈາກຜິດ ແລະ ມູນສັດ)ເພື່ອສ້າງໂຮມນ້ຳ
- www.themegallery.com Company Logo

VI. ແຜນການ

1. ສືບຕໍ່ຊຸກຍູ້ສິ່ງເສີມການລ້ຽງປາໃນກະຊັງຢູ່ 2 ເມືອງຄື:ເມືອງຫ້ວຍຊາຍ ແລະ ເມືອງ ປາກທາ ໃຫ້ຂະຫຍາຍເພີ່ມຂຶ້ນ 12%
2. ສືບຕໍ່ພົວພັນນໍາ 5ເມືອງ ໃນການລົງຊຸກຍູ້ຕິດຕາມການລ້ຽງປາໃສ່ໜອງດິນໃນ ໃຫ້ມີການຂະຫຍາຍຕົວເພີ່ມຂຶ້ນ
3. ສືບຕໍ່ຊຸກຍູ້ການລ້ຽງປາແບບເປັນຝາມ 1 ຄອບຄົວ1ເມືອງ ໃຫ້ມີຜົນຜະລິດເພີ່ມຂຶ້ນ ເພື່ອສະໜອງພາຍໃນໃຫ້ໄດ້ຈໍານວນໜຶ່ງເພື່ອເປັນການຫຼຸດຜ່ອນການນໍາເຂົ້າ

www.themegallery.com Company Logo

VI. ແຜນການ ຕໍ່

4. ຕິດຕາມຄຸ້ມຄອງການລັກລອບຫາປາຂອງປະຊາຊົນແບບທໍາລາຍຫຼືດັບສູນຕາມແມ່ນໍ້າຂອງ, ນໍ້າຫ້ວຍ,ບຶງ, ໜອງທໍາມະຊາດ ແລະ ເຂື່ອນໄຟຟ້າ ຕ່າງໆ
5. ຕິດຕາມຄຸ້ມຄອງການປະຕິບັດລະບຽບ ແລະ ການນໍາໃຊ້ວັງສະຫງວນ ໃນ5 ເມືອງຈໍານວນ 24 ວັງ
6. ສົມທົບພົວພັນນໍາພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນການລົງກໍານົດຂອບເຂດໜ້າເຂື່ອນ ເພື່ອສ້າງວັງສະຫງວນ ເຂື່ອນໄຟຟ້ານໍາທາ1, ເຂື່ອນນໍ້າທາ-ຫາດໝວກ, ເຂື່ອນນໍ້າຍອນ ຫຼືເຂື່ອນໄຟຟ້າອື່ນໆ ທີ່ມີແຜນດໍາເນີນການກໍ່ສ້າງ
7. ພົວພັນການຮ່ວມມືກັບປະເທດໄກ້ຄຽງໃນການກວດກາຄຸ້ມຄອງການຫາປາທີ່ໃຊ້ເຄື່ອງທີ່ຜິດກົດໝາຍ

www.themegallery.com Company Logo

VII. ຂໍ້ສະດວກ ແລະ ສິ່ງທ້າທາຍ

1. ຂໍ້ສະດວກ
ມີແມ່ນໍ້າ, ໜອງ ແລະ ຝາຍເກັບນໍ້າຕ່າງໆ ທີ່ເໝາະສົມແກ່ການລ້ຽງ ແລະ ສ້າງວັງສະຫງວນເພື່ອຮັກສາປາພໍ່ແມ່ພັນ
2. ສິ່ງທ້າທາຍ
ບໍ່ມີທຶນຮອນໃນການຕິດຕາມ ແລະ ຊຸກຍູ້ສິ່ງເສີມ
- ປະຊາຊົນຍັງຖືເບົາ,ມັກງ່າຍ ໃນການດໍາລົງຊີວິດປະຈໍາວັນ ປາຈໍານວນຫຼວງຫຼາຍ ແມ່ນ ນໍາເຂົ້າຈາກປະເທດໄກ້ຄຽງ (ລວມທັງລູກປາ ແລະ ປາຊີ້ນ)
- ພາກລັດຍັງບໍ່ທັນກໍານົດນະໂຍບາຍອັນລະອຽດຕໍ່ພໍ່ແມ່ປະຊາຊົນ ໃນການຊຸກຍູ້ ແລະ ສິ່ງເສີມການລ້ຽງ

www.themegallery.com Company Logo

VIII. ຂໍ້ສະເຫນີ

1. ວາງແຜນການຊ່ວຍໃນການຄຸ້ມຄອງການປະມົງໃນອ່າງເກັບນໍ້າເຂື່ອນໄຟຟ້າ ທີ່ມີຢູ່ໃນແຂວງບໍ່ແກ້ວ
2. ກໍ່ສ້າງບຸກຄະລາກອນໃຫ້ມີຄວາມສໍາພານດ້ານວຽກງານການປະມົງໃຫ້ໄດ້ 3-5 ເທື່ອຄືນ
3. ຊ່ວຍລະດົມຫົນ ຫັງພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ ເຂົ້າມາຊ່ວຍວຽກງານການຄຸ້ມຄອງປະມົງ ຢູ່ແຂວງບໍ່ແກ້ວ
4. ຂໍ້ງົບປະມານ ໃນການລົງເຄື່ອນໄຫວຕິດຕາມກວດກາລ່າຕາເວນ ຢູ່ຕາມແມ່ນໍ້າທີ່ມີຄວາມສ້າງເຊັ່ນ: ແມ່ນໍ້າຂອງ ແລະ ສາຂາແມ່ນໍ້າຕ່າງໆທີ່ມີການລັກລອບຫາປາທີ່ຜິດກົດໝາຍ

www.themegallery.com Company Logo

VIII. ຂໍ້ສະເຫນີ ຕໍ່

5. ໃຫ້ພະແນກປະມົງເປັນຂອດປະສານກັບພາກສ່ວນທີ່ຮັບຜິດຊອບໃນການກໍ່ສ້າງເຂື່ອນໄຟຟ້າຢູ່ຂັ້ນກະຊວງເພື່ອວາງແຜນໃນການກໍານົດຂອບເຂດ ແລະ ພົນຜູ້ຊັບພະຍາກອນສັດນໍາໃຫ້ກັບຄືນສູ່ສະພາບເດີມ

www.themegallery.com Company Logo



TRANSBOUNDARY FISHERIES MANAGEMENT IN LAO PDR, THAILAND AND MEKONG RIVER COMMISSION (MRC)

By Mr. Sommano Phounsavath

ໂຄງການຄຸ້ມຄອງການປະມົງ ຊ້າມຜ່ານຊາຍແດນລາວ-ໄທ ລະຫວ່າງ ແຂວງບໍ່ແກ້ວ ສປປລາວ ແລະ ແຂວງຊຽງຮາຍ, ປະເທດໄທ

ສົມມະໂນ ພູນສະຫວັດ, ຫົວໜ້າພະແນກຄຸ້ມຄອງການປະມົງ, ກົມວັງສັດແລະການປະມົງ
(By: Mr. Sommano Phounsavath, Director, Division of Fisheries, DLF)

ປະຫວັດຄວາມເປັນມາ ຂອງ ໂຄງການ
Project background

- ແຜນງານປະມົງ (2006-2010)
MRC Fisheries Programme (2006-2010)
- ໃນໄລຍະ 2007-2010 ຄະນະທີ່ປຶກສາຕັກນິກ (TAB) ໄດ້ມີແນວຄວາມຄິດວິເລີມ ໃນການຄຸ້ມຄອງການປະມົງ ໃນລະດັບພາກພື້ນ ລະຫວ່າງ 4 ປະເທດ
During the period from 2007-2010 TAB recommended FP to initiate transboundary fisheries management pilot projects
- ໃນວັນທີ 21 ທັນວາ 2005 ໄດ້ຈັດກອງປະຊຸມສາມະນາ ລະດັບຊາດ ຄັ້ງທຳອິດ ຢູ່ແຂວງຫລວງພະບາງ;
First National Workshop on Fisheries Management in the Lower Mekong River Basin, Luangprabang (Dec 2005) supported by TAB



ປະຫວັດຄວາມເປັນມາ ຂອງ ໂຄງການ
Project background

- ໃນເດືອນ ກໍລະກົດ 2008 ໄດ້ຈັດກອງປະຊຸມຮ່ວມ ວິຊາການດ້ານການປະມົງລະຫວ່າງ ກົມປະມົງລາວ ແລະ ໄທ ຢູ່ເມືອງຫ້ວຍຊາຍ ແຂວງບໍ່ແກ້ວ ແລະ ເມືອງຊຽງຮາຍ ແຂວງຊຽງຮາຍ ພ້ອມທັງ ມີການໄປທົດສະນະສຶກສາ ແລກປ່ຽນບົດຮຽນ ຊຶ່ງກັນແລະກັນ;
- TAB Learning Event on Transboundary Fisheries Management in the Lower Mekong Basin Bokeo, Lao PDR and Chiangkhong, Thailand 30th June ----to 4th July 2008
- ໃນເດືອນ ກຸມພາ 2010 ໄດ້ມີກອງປະຊຸມຮ່ວມ ລະຫວ່າງ ວິຊາການຈາກ ກົມປະມົງລາວ ແລະ ໄທ ເພື່ອກຳນົດ ຮ່າງເອກະສານຂອງໂຄງການ;
Joint Workshop for the Development of Lao–Thai Transboundary Fisheries Management Project, Udonthani, 15 February 2010



ປະຫວັດຄວາມເປັນມາ ຂອງ ໂຄງການ
Project background

- ແຜນງານປະມົງ 2011-2015
- ໃນໄລຍະ 2011-2013 ໄດ້ຈັດກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລື ຈຳນວນຫລາຍຄັ້ງ ເພື່ອກຳນົດ ແລະ ອອກແບບໂຄງການ (ວາງແຜນ);
- ກາງປີ 2014 ຈຶ່ງໄດ້ ເຊັນສັນຍາ ຮ່ວມມື ລະຫວ່າງ ແຜນງານປະມົງ MRC ແລະ ກົມວັງສັດແລະ ການປະມົງ ໂດຍຜ່ານ ກອງເລຂາຄມຊ ເພື່ອຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດໂຄງການ (2014-2015);
- ຜູ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ:
 1. ກົມວັງສັດ ແລະ ການປະມົງ (ພະແນກຄຸ້ມຄອງການປະມົງ)
 2. ສູນຄົ້ນຄ້ວາການປະມົງ
 3. ຂະແໜງວັງສັດ ແລະ ການປະມົງ ແຂວງບໍ່ແກ້ວ
 4. ຫ້ອງການກະສິກຳແລະປ່າໄມ້ ເມືອງຫ້ວຍຊາຍ ແລະ ເມືອງຕົ້ນເຜິ້ງ

ຈຸດປະສົງຂອງໂຄງການ
Project objectives




ຈຸດປະສົງລວມ (ໄລຍະຍາວ):

- ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຢູ່ແຂວງບໍ່ແກ້ວ ສປປ ລາວ ແລະ ແຂວງຊຽງຮາຍ ປະເທດໄທ ມີການຮ່ວມມືກັນ ໃນການຄຸ້ມຄອງ ຊັບພະຍາກອນປະມົງ ໃຫ້ມີຄວາມຍືນຍົງ ໂດຍການກຳນົດ ຫລັກການ, ເຄື່ອງມື ແລະ ມີເປົ້າໝາຍຮ່ວມກັນ

Fisheries stakeholders in the Bordering Provinces of Bokeo in Lao PDR and Chiang Rai in Thailand jointly manage fisheries resources in a sustainable way based on trans-boundary cooperation and commonly agreed principles, tools and targets.

ຈຸດປະສົງຂອງໂຄງການ
Project objectives




ຈຸດປະສົງສະເພາະ (ໄລຍະສັ້ນ):

- ຊຸມຊົນຊາວປະມົງ, ອຳນາດການບົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງລະດັບຊາດ ຮ່ວມກັນ ຈັດຕັ້ງຄະນະກຳມະການ ຄຸ້ມຄອງການປະມົງ ຂ້າມຜ່ານຊາຍແດນ ລະຫວ່າງ ແຂວງບໍ່ແກ້ວ ສປປ ລາວ ແລະ ແຂວງຊຽງຮາຍ ປະເທດໄທ
- ຊຸມຊົນຊາວປະມົງ, ອຳນາດການບົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງລະດັບຊາດ ຮ່ວມກັນ ປຶກສາຫາລື ເພື່ອຊອກຮູ້ ແລະ ແກ້ໄຂບັນຫາ ໃນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຂະບວນການ ຊັບພະຍາກອນປະມົງ ໂດຍຜ່ານ ການຮຶກຮ້າຄົ້ນຄ້ວາ ຮ່ວມກັນ ແລະ ແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນ ແລະ ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ໃນການຄຸ້ມຄອງ ການປະມົງ ຮ່ວມກັນ.

ຈຸດປະສົງຂອງໂຄງການ
Project objectives




ຈຸດປະສົງສະເພາະ (ໄລຍະສັ້ນ): (ຕໍ່)

- ຊຸມຊົນຊາວປະມົງ, ອຳນາດການບົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ຄະນະກຳມະການ ຄຸ້ມຄອງການປະມົງ ຂ້າມຜ່ານຊາຍແດນ ລະຫວ່າງ ແຂວງບໍ່ແກ້ວ ສປປ ລາວ ແລະ ແຂວງຊຽງຮາຍ ປະເທດໄທ ມີການບັບປຸງ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດກິດຈະບຽບຕ່າງໆ ໂດຍຜ່ານ ຂະບວນການປຸກຈິດສຳນຶກ

ແຜນກິດຈະກຳຂອງໂຄງການ



ວ/ດ	ກິດຈະກຳ	ຜູ້ຮັບຜິດຊອບ	ພາກສ່ວນ
1.1.2	ຮຶກສາ/ວິເຄາະ ແລະ ຄົດເລືອກ ພາກສ່ວນທີ່ມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງ ເພື່ອ ສະເໜີ ສ້າງຕັ້ງ ເປັນ ຄ.ກ ຮ່ວມ	ທ່ານ ສົມມະໃນ	ເປປມ/ກວສ
2.1.1	ກຳນົດ ວິທີການ ແລະ ເຄື່ອງມື ເພື່ອ ຮຶກສາ ສຳຫລັດ ບ່ອນຢູ່ອາໄສ ຂອງ ປາ (ແຫວງວາງໄຂ່ ທີ່ມີຄວາມສຳຄັນ)	ທ່ານ ບົດສະຫວັນ ທ່ານ ດວງຄຳ	ເປປມ/ກວສ ສຄປມ
2.1.2	ກຳນົດ ວິທີການ ແລະ ເຄື່ອງມື ເພື່ອ ຮຶກສາ ສຳຫລັດ ຂໍ້ມູນ ຜືນຖານ ດ້ານເສດຖະກິດ ສັງຄົມ ການປະມົງ	ທ່ານ ບົດສະຫວັນ ທ່ານ ດວງຄຳ	ເປປມ/ກວສ ສຄປມ
2.1.3	ກຳນົດ ວິທີການ ແລະ ເຄື່ອງມື ເພື່ອ ຮຶກສາ ສຳຫລັດ ຄວາມຮູ້ດີມ ສົມບູນ ແລະ ຄວາມຫຼວກຫລາຍ ຂອງ ປາ ແລະ ສັດນ້ຳອື່ນ	ທ່ານ ບົດສະຫວັນ ທ່ານ ດວງຄຳ	ເປປມ/ກວສ ສຄປມ

ແຜນກິດຈະກຳຂອງໂຄງການ



ວ/ດ	ກິດຈະກຳ	ຜູ້ຮັບຜິດຊອບ	ພາກສ່ວນ
2.2.1	ຮຶກສາ ສຳຫລັດ ບ່ອນຢູ່ອາໄສ ຂອງ ປາ (ແຫວງວາງໄຂ່ ທີ່ມີຄວາມສຳຄັນ)	- ທ່ານ ດຣ ສິນທະວົງ (ຫົວໜ້າທີມ) - ທ່ານ ພອນແກ້ວ (ຜູ້ປະສານງານພາກສະໜາມ) - ທ່ານ ບຸ ດົງດາວັນ (ສ/ຊ) - ທ່ານ ວັນນະໄຊ (ສ/ຊ) - ທ່ານ ສະເຫວີມພອນ (ສ/ຊ) - ທ່ານ ບຸນແທນ (ສ/ຊ)	- ສຄປມ - ຂະແໜງວັງສັດ-ປະມົງ ແຂວງບໍ່ແກ້ວ - ພປມ - ສຄປມ - ສຄປມ - ກະສິກຳ ມ. ຫ້ວຍຊາຍ

ແຜນກິດຈະກຳຂອງໂຄງການ



ວ/ດ	ກິດຈະກຳ	ຜູ້ຮັບຜິດຊອບ	ພາກສ່ວນ
2.2.2	ຮຶກສາ ສຳຫລັດ ຂໍ້ມູນ ຜືນຖານ ດ້ານເສດຖະກິດ ສັງຄົມ ການປະມົງ (ຂໍ້ມູນ ການຫາປາ ແລະ ມູນຄ່າ ໃບດ້ານການ ສ້າງລາຍຮັບ ແລະ ຊີວິດການເປັນຢູ່)	- ທ່ານ ບຸນຖະຫນອມ (ຫົວໜ້າທີມ) - ທ່ານ ຄຳມິ (ຜູ້ປະສານງານພາກສະໜາມ) - ທ່ານ ບຸ ດົງດາວັນ (ສ/ຊ) - ທ່ານ ສຸກສາຄອນ (ສ/ຊ) - ທ່ານ ກາວິນ (ສ/ຊ) - ທ່ານ ບຸນແທນ (ສ/ຊ)	- ພປມ/ກວສ - ຂະແໜງວັງສັດ-ປະມົງ ແຂວງບໍ່ແກ້ວ - ພປມ - ພປມ - ຂະແໜງວັງສັດ - ກະສິກຳ ມ. ຫ້ວຍຊາຍ

 **ແຜນກິດຈະກຳ ຂອງ ໂຄງການ**

ວ/ດ	ກິດຈະກຳ	ຜູ້ຮັບຜິດຊອບ	ພາກສ່ວນ
2.2.3	ສຶກສາ ສຳຫລັບ ຄວາມອຸດົມສົມບູນ ແລະ ຄວາມຫຼວງຫຼາຍຂອງປ່າ ແລະ ສັດນ້ຳອື່ນ	- ທ່ານ ດວງຄຳ (ຫົວໜ້າທີມ) - ທ່ານ ພິມຄຳ (ຜູ້ປະສານງານພາກສະໜາມ) - ທ່ານ ນ. ຄຳແພງ (ສ.ຊ) - ທ່ານ ນ. ວິນິດາ (ສ.ຊ) - ທ່ານ ໄຊປະສົງ (ສ.ຊ) - ທ່ານ ວິວະເສດ (ສ.ຊ)	- ສຄປມ - ຂະແໜງວັງສັດ-ປະມັງ ແຂວງບໍ່ແກ້ວ - ສຄປມ - ສຄປມ - ກວສ - ກະສິກຳ ມ ຫ້ວຍຊາຍ

 **ແຜນກິດຈະກຳ ຂອງ ໂຄງການ**

ວ/ດ	ກິດຈະກຳ	ຜູ້ຮັບຜິດຊອບ	ພາກສ່ວນ
2.2.3	ສຶກສາ ສຳຫລັບ ຄວາມອຸດົມສົມບູນ ແລະ ຄວາມຫຼວງຫຼາຍຂອງປ່າ ແລະ ສັດນ້ຳອື່ນ	- ທ່ານ ດວງຄຳ (ຫົວໜ້າທີມ) - ທ່ານ ພິມຄຳ (ຜູ້ປະສານງານພາກສະໜາມ) - ທ່ານ ນ. ຄຳແພງ (ສ.ຊ) - ທ່ານ ນ. ວິນິດາ (ສ.ຊ) - ທ່ານ ໄຊປະສົງ (ສ.ຊ) - ທ່ານ ວິວະເສດ (ສ.ຊ)	- ສຄປມ - ຂະແໜງວັງສັດ-ປະມັງ ແຂວງບໍ່ແກ້ວ - ສຄປມ - ສຄປມ - ກວສ - ກະສິກຳ ມ ຫ້ວຍຊາຍ

 **ແຜນກິດຈະກຳ ຂອງ ໂຄງການ**

ວ/ດ	ກິດຈະກຳ	ຜູ້ຮັບຜິດຊອບ	ພາກສ່ວນ
3.3.3a	ຈັດກອງປະຊຸມສຳນະນາ ວະດັບຊາດ ເພື່ອແຕ້ກປ່ຽນ ຖອດຖອນບັດຮຽນ ໃນການຄຸ້ມຄອງ ການປະມັງ ຂ້າມຜ່ານຊາຍແດນ	ທ່ານ ສົມມະໄນ	ພປມ/ກວສ



Contact Address

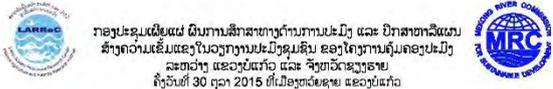
Division of Fisheries
Department of Livestock and Fisheries
Vientiane, Lao PDR, P.O. Box 6644

Tel: +856-21 215 243
Fax: +856-21 415 674

www.maf.gov.la

DIVERSITIES OF FISH SPECIES

By Ms. Souvanny Phommakone



ກອງປະຊຸມເຜີຍແຜ່ ຜົນການສຶກສາທາງດ້ານການປະມົງ ແລະ ປົກສາຫາລິແຜນສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງໃນວຽກງານປະມົງຄຸມຄຸນ ຂອງໂຄງການຄຸ້ມຄອງປະມົງລະຫວ່າງ ແຂວງບໍ່ແກ້ວ ແລະ ຈັງຫວັດຊຽງຮາຍ ຄັ້ງທີ 30 ຕຸລາ 2015 ທີ່ເມືອງຫວ້ຍຊາຍ ແຂວງບໍ່ແກ້ວ

ການສຶກສາຄວາມລາກຫລາຍຂອງປາ ແລະ ຜົນຜະລິດປາ ຢູ່ແຂວງບໍ່ແກ້ວ



ໂດຍ: ທ່ານ ດວງດຳ ສິງຫາວິວ
ສູນຄົ້ນຄວ້າການປະມົງ

ຫົວຂໍ້ທີ່ຈະນຳສະເໜີ

1. ຄວາມເປັນມາ
2. ຈຸດປະສົງ
3. ວິທີການສຶກສາ
4. ຜົນຂອງການສຶກສາ
5. ສະຫລຸບ
6. ຂໍ້ແນະນຳ

1. ຄວາມເປັນມາ

- ໂຄງການຄຸ້ມຄອງດ້ານການປະມົງຂ້າມຜ່ານສາຍແດນລະຫວ່າງລາຊະອານາຈັກໄທ ແລະ ສ ປ ບ ລາວ ແມ່ນນຶ່ງໃນຫລາຍໂຄງການທີ່ຂຶ້ນກັບແຜນງານປະມົງຂອງຄະນະກຳມະທິການແມ່ນ້ຳຂອງສາກົນ (MRC).
- ໂຄງການດັ່ງກ່າວແມ່ນໄສເພື່ອຄຸ້ມຄອງດ້ານການປະມົງຮ່ວມກັນໃນອານາຄົດລະ ຫວ່າງແຂວງບໍ່ແກ້ວ ສ ປ ບ ລາວ ແລະ ຈັງຫວັດຊຽງຮາຍ ແຫ່ງລາຊະອານາຈັກໄທ.
- ເປົ້າໝາຍລັກຂອງໂຄງການດັ່ງກ່າວແມ່ນເພື່ອຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນປະມົງແບບຍືນຍົງຮ່ວມກັນລະຫວ່າງສອງປະເທດ.
- ນຶ່ງໃນຫລາຍກິດຈະກຳຂອງໂຄງການດັ່ງກ່າວແມ່ນການສຶກສາຄວາມລາກຫລາຍຂອງປາ ແລະ ຜົນຜະລິດປາໃນແມ່ນ້ຳຂອງ ສິງຈິດຕັ້ງປະຕິບັດໂດຍ:
 - ສູນຄົ້ນຄວ້າການປະມົງ
 - ກົມລ້ຽງສິດ ແລະ ການປະມົງ
 - ຂະແໜງລ້ຽງສິດ ແລະ ການປະມົງແຂວງບໍ່ແກ້ວ, ຫວັງການກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ເມືອງເມືອງຫວ້ຍຊາຍ ແລະ ເມືອງຕົ້ນເຜິ້ງ.
 - ອຳນວຍຄວາມສະດວກໃນການສຶກສາໂດຍກອງເລຂາຄະນະກຳມະການແມ່ນ້ຳຂອງແຫ່ງຊາດລາວ.
- ໄລຍະການສຶກສາແມ່ນນຶ່ງປີ (ເລີ່ມແຕ່ເດືອນສິງຫາ 2014 ຫາ ເດືອນສິງຫາ 2015).

2. ຈຸດປະສົງຂອງການສຶກສາ

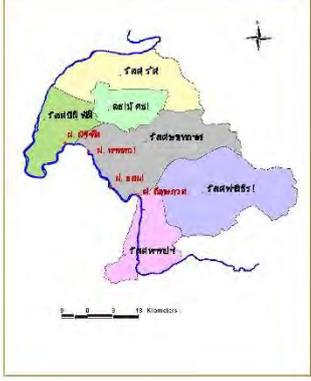
- ເພື່ອປະເມີນເບິ່ງສະຖານະພາບດ້ານການປະມົງເຊັ່ນ: ຄວາມລາກຫລາຍທາງດ້ານຊີວະນາໆພັນ ແລະ ຜົນຜະລິດຂອງປາ ໃນບ້ານເປົ້າໝາຍຂອງໂຄງການ.
- ເພື່ອກຳນົດຊະນິດປາທີ່ໃກ້ຈະສູນພັນ ແລະ ຄຸ້ມຄອງໃນອານາຄົດ.



3. ວິທີການສຶກສາ

3.1. ຈຳນວນບ້ານທີ່ສຶກສາມີ 4 ບ້ານ:

- ບ້ານນ້ຳເກິ່ງ (ເມືອງຕົ້ນເຜິ້ງ)
- ບ້ານດອນ (ເມືອງຫວ້ຍຊາຍ)
- ບ້ານປາກກວ (ເມືອງຫວ້ຍຊາຍ)
- ບ້ານຄົກຫລວງ (ເມືອງຫວ້ຍຊາຍ)



3. ວິທີການສຶກສາ

ການສຶກສາດັ່ງນີ້ແມ່ນໄດ້ເຮັດສອງຮູບແບບຄື:

- 3.1. ເກັບກຳຂໍ້ມູນແບບຕໍ່ເນືອງໂດຍຊາວປະມົງ (Fish Catch Monitoring)
- 3.2. ການເກັບກຳຂໍ້ມູນທີ່ໃຊ້ມອງຕົວແບບ (Standard sampling method using panel gill net) .

3.2. ການເກັບກຳຂໍ້ມູນທີ່ໃຊ້ມອງຕົວແບບ (Standard sampling method using panel gill net)

- ໃຊ້ມອງໄຫລ (ມອງຈິມແລະ ມອງຝຸ) ຊຶ່ງມີຂະໜາດຄວາມຍາວ 40 ແມັດ ແລະ ຂະໜາດຕາມອງ 8 ຂະໜາດ ຄື: 2.0 ຊມ, 3.0 ຊມ, 4.0 ຊມ, 5 ຊມ, 7.0 ຊມ, 9.0 ຊມ, 12.0 ແລະ 15.0 ຊມ.
- ຄັ້ງທຳອິດແມ່ນ 16-19 ທັນວາ 2014
- ຄັ້ງທີ່ສອງແມ່ນ 23-26 ມີນາ 2015
- ຄັ້ງທີ່ສາມແມ່ນ 24-28 ມິຖຸນາ 2015
- ຄັ້ງສຸດທ້າຍແມ່ນ 22-25 ກັນຍາ 2015



3.2. ການເກັບກຳຂໍ້ມູນທີ່ໃຊ້ມອງຕົວແບບ (Standard sampling method using panel gill net) ຕໍ່

ມີສ່ວນຮ່ວມຂອງວິຊາການຈາກສູນຄົ້ນຄວ້າການປະມົງ, ຈາກຂະແໜງລ້ຽງສັດ ແລະ ການປະມົງແຂວງ ແລະ ຫ້ອງການກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄຮມ ຊາວປະມົງ.

ການເກັບກຳຂໍ້ມູນແບບນີ້ເອີ້ນອີກຢ່າງນຶ່ງວ່າແມ່ນການເກັບກຳຂໍ້ມູນແບບວິທະຍາສາດ.



3.2. ການເກັບກຳຂໍ້ມູນທີ່ໃຊ້ມອງຕົວແບບ (Standard sampling method using panel gill net). (ຕໍ່)

- ການເກັບກຳຂໍ້ມູນແມ່ນ 1 ມື້ຕໍ່ບ້ານ:
 - ຕອນເຊົ້າແມ່ນເລີ່ມແຕ່ 8:00- 10:00 ໂມງ
 - ຕອນບ່າຍແມ່ນເລີ່ມແຕ່ 14:00-15:00 ໂມງ
 - ການໄຫລມອງແມ່ນ 8 ເທື່ອ/ມື້ (3 ນາທີ/ເທື່ອ)

ການໄຫລມອງສອງປະເພດ (ຈິມ ແລະ ຝຸ) ແມ່ນຈະໄຫລຂະໜານກັນໄປ, ມອງຂະໜາດຕາມອຍຈະໄຫລແຄມຝັ່ງ (ນ້ຳຕື້ນ) ລວມມອງຕາໃໝ່ແມ່ນຈະໄຫລຢູ່ບ່ອນນ້ຳເລິກ (ວັງ)



4. ຜົນຂອງການສຶກສາ

ຜົນຈາກການສຳພາດຊາວປະມົງ

4. ຜົນຂອງການສຶກສາ

ຜົນຈາກການສຳພາດຊາວປະມົງ ບ້ານປາກງາວ

ປະເພດ	ຈຳນວນ	ສະເພາະ							
1 ກຸ່ມ	58	38	20000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
2 ກຸ່ມ	45	33	20000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
3 ກຸ່ມ	30	20	20000	10000	10000	10000	10000	10000	10000

4. ຜົນຂອງການສຶກສາ

ຜົນຈາກການສຳພາດຊາວປະມົງ ບ້ານນ້ຳເງິງ

ປະເພດ	ຈຳນວນ	ສະເພາະ							
1 ກຸ່ມ	50	40	20000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
2 ກຸ່ມ	40	30	20000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
3 ກຸ່ມ	30	20	20000	10000	10000	10000	10000	10000	10000

4. ຜົນຂອງການສຶກສາ

ຜົນຈາກການສຳພາດຊາວປະມົງ ບ້ານຄົກຫລວງ

ລ.ດ	ຊື່	ອາຍຸ	ສະພາບສຸຂະພາບ	ສະພາບສາຍພັນ	ສະພາບສຸຂະພາບ			ສະພາບສາຍພັນ		
					ສະພາບສຸຂະພາບ	ສະພາບສາຍພັນ	ສະພາບສາຍພັນ	ສະພາບສຸຂະພາບ	ສະພາບສາຍພັນ	ສະພາບສາຍພັນ
1	ສະພາບສຸຂະພາບ	35	27	ສະພາບສຸຂະພາບ	ສະພາບສາຍພັນ	ສະພາບສາຍພັນ	ສະພາບສຸຂະພາບ	ສະພາບສາຍພັນ	ສະພາບສາຍພັນ	ສະພາບສາຍພັນ
2	ສະພາບສຸຂະພາບ	35	27	ສະພາບສຸຂະພາບ	ສະພາບສາຍພັນ	ສະພາບສາຍພັນ	ສະພາບສຸຂະພາບ	ສະພາບສາຍພັນ	ສະພາບສາຍພັນ	ສະພາບສາຍພັນ
3	ສະພາບສຸຂະພາບ	35	27	ສະພາບສຸຂະພາບ	ສະພາບສາຍພັນ	ສະພາບສາຍພັນ	ສະພາບສຸຂະພາບ	ສະພາບສາຍພັນ	ສະພາບສາຍພັນ	ສະພາບສາຍພັນ

4. ຜົນຂອງການສຶກສາ

ຜົນຈາກການສຳພາດຊາວປະມົງ ບ້ານດອນ

ລ.ດ	ຊື່	ອາຍຸ	ສະພາບສຸຂະພາບ	ສະພາບສາຍພັນ	ສະພາບສາຍພັນ	ສະພາບສຸຂະພາບ	ສະພາບສາຍພັນ	ສະພາບສາຍພັນ	ສະພາບສຸຂະພາບ	ສະພາບສາຍພັນ	ສະພາບສາຍພັນ
1	ສະພາບສຸຂະພາບ	35	27	ສະພາບສຸຂະພາບ	ສະພາບສາຍພັນ	ສະພາບສາຍພັນ	ສະພາບສຸຂະພາບ	ສະພາບສາຍພັນ	ສະພາບສາຍພັນ	ສະພາບສາຍພັນ	ສະພາບສາຍພັນ
2	ສະພາບສຸຂະພາບ	35	27	ສະພາບສຸຂະພາບ	ສະພາບສາຍພັນ	ສະພາບສາຍພັນ	ສະພາບສຸຂະພາບ	ສະພາບສາຍພັນ	ສະພາບສາຍພັນ	ສະພາບສາຍພັນ	ສະພາບສາຍພັນ
3	ສະພາບສຸຂະພາບ	35	27	ສະພາບສຸຂະພາບ	ສະພາບສາຍພັນ	ສະພາບສາຍພັນ	ສະພາບສຸຂະພາບ	ສະພາບສາຍພັນ	ສະພາບສາຍພັນ	ສະພາບສາຍພັນ	ສະພາບສາຍພັນ

4. ຜົນຂອງການສຶກສາ

ຜົນຈາກການສຳພາດຊາວປະມົງ 4 ບ້ານ

- ອາຍຸຂອງຊາວປະມົງ: ແຕ່ 27 ຫາ 58 ປີ
- ປະສົບປະການໃນການຫາປາ: 9 ຫາ 46 ປີ
- ການນຳໃຊ້ເຮືອໃນການຫາປາ: 92% ເປັນຊັ້ນ ແມ່ນໃຊ້ເຮືອຈັກ
- ການນຳໃຊ້ເຄື່ອງມືຫາປາ:**
 ລະດູແລ້ງ: ໃຊ້ມອງແຊ້ ຫລາຍກວ່າໝູ່ ທັດລົງມາແມ່ນ ມອງໄຫລ, ແຕ່, ເປັດພຽກ.
 ລະດູຝົນ: ໃຊ້ມອງແຊ້ ຫລາຍກວ່າໝູ່ ທັດລົງມາແມ່ນ ເປັດພຽກ, ເປັດປັກ, ມອງໄຫລ ແລະ ແຕ່.
 ປະລິມານການຫາປາ: - ລະດູແລ້ງ: ສະເລ່ຍ 2.3 ກິໂລ/ຄົນ/ມື້
 - ລະດູຝົນ: ສະເລ່ຍ 2.4 ກິໂລ/ຄົນ/ມື້

4. ຜົນຂອງການສຶກສາ

ຜົນຈາກການສຳພາດຊາວປະມົງ 4 ບ້ານ (ຕໍ່)

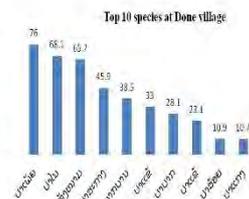
- ຊະນິດປາທີ່ຊາວປະມົງຫາໄດ້:
 - ລະດູແລ້ງ: ສ່ວນຫລາຍແມ່ນຈຳພວກປາເກັດເຊັ່ນ: ປາແກງ, ປາໂຈກ ປາມາງ, ປາໜາມ, ປາບອກ, ປາປາກ (ປາສອ້ຍຫົວໄປ), ປາເພັຍ, ນອກນີ້ ຍັງມີຈຳພວກປາໜຶ່ງເຊັ່ນ: ປາກົດ, ປາແຂ້, ປາຄ້າວ...
 - ລະດູຝົນ: ສ່ວນຫລາຍແມ່ນຈຳພວກປາໜຶ່ງເຊັ່ນ: ປາຢາງ, ປາເຈິງ, ປາກົດ, ປານາງ, ແຂ້, ປາຄ້າວ, ນອກນີ້ຍັງມີປາເກັດເຊັ່ນ: ປາຫວ່າ, ປາໂຈກ, ປາຕ່ອງ....

4. ຜົນຂອງການສຶກສາ

ຜົນຈາກການເກັບກຳຂໍ້ມູນຂອງຊາວປະມົງ

4.1. ບ້ານດອນ

- ຊະນິດປາທີ່ຫາໄດ້ ມີທັງໝົດ 57 ຊະນິດ ໃນນີ້ 10 ຊະນິດທີ່ຫາໄດ້ຫຼາຍ ແມ່ນປາເພັຍ, ປາໄນ, ປາໜາມ, ປາສະກາງ, ປາໝາກບານ, ປາແຂ້, ປາປາກ ປາສອ້ຍ ແລະ ປາແກງ (ເບິ່ງຮູບ)
- ປະລິມານທີ່ຫາໄດ້ທັງໝົດແມ່ນ 1,921.70 ກິໂລ
- ເຄື່ອງມືທີ່ໃຊ້ ມີ 3 ຊະນິດ:
 - ມອງໄຫລ
 - ມອງແຊ້
 - ເປັດປັກ



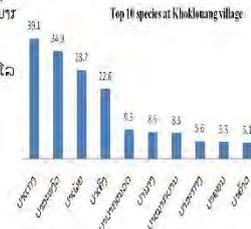
4.1. ບ້ານດອນ (ຕໍ່)

10 ຊະນິດປາ ທີ່ຫາໄດ້ຫລາຍ

ລ/ດ	ຊື່ປາລາວ	SpeciesName	ປະລິມານ(ກິໂລ)	ລາຄາຕໍ່ກຸງ(ກີບ)	ລາຄາທຸກກຸງ(ກີບ)
1	ປາລຳ	<i>Lates niloticus</i>	76	25,000	65,000
2	ປາໄມ້	<i>Cyprinus carpio</i>	68.1	25,000	50,000
3	ປາສີ່ຫມາ	<i>Mikadochanna macropodus</i>	63.7	20,000	20,000
4	ປາສາກາງ	<i>Puntopeltis punctulata</i>	43.9	25,000	30,000
5	ປາສາກາງ	<i>Catlocarpus komodoensis</i>	33.5	25,000	70,000
6	ປາວຮີ	<i>Brycones orientalis</i>	33	65,000	70,000
7	ປາຫາ	<i>Mikadochanna latipes</i>	28.1	30,000	30,000
8	ປາວຮີ	<i>Brycones latipes</i>	23.1	40,000	90,000
9	ປາລຳ	<i>Lates niloticus</i>	19.9	40,000	50,000
10	ປາວຮີ	<i>Catlocarpus komodoensis</i>	10.7	40,000	50,000

4.2. ບ້ານຄົກຫລວງ:

- ຊະນິດປາທີ່ຫາໄດ້ ມີທັງໝົດ 44 ຊະນິດ ໃນນີ້ 10 ຊະນິດທີ່ຫາໄດ້ຫຼາຍແມ່ນ ປາແກງ, ປາສະຫງົວ, ປາເຜີຍ, ປາຄັງ, ປາປາກໜວດ, ປານາງ, ປາໝາບານ, ປາສະກາງ, ປາຍອ່ນ ແລະ ປາຄຳວ.



- ປະລິມານທີ່ຫາໄດ້ທັງໝົດແມ່ນ 1,144 ກິໂລ
- ເຄື່ອງມືທີ່ໃຊ້ ມີ 4 ຊະນິດ:

- ມອງໄຫລ
- ມອງແຊ່
- ເປັດພຽກ
- ເປັດປັກ

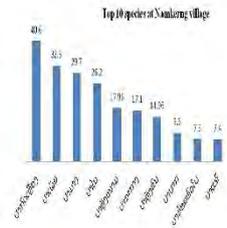
4.1. ບ້ານຄົກຫລວງ (ຕໍ່)

10 ຊະນິດປາ ທີ່ຫາໄດ້ຫລາຍ

ລ/ດ	ຊື່ປາລາວ	SpeciesName	ປະລິມານ(ກິໂລ)	ລາຄາຕໍ່ກຸງ(ກີບ)	ລາຄາທຸກກຸງ(ກີບ)
1	ປາແກງ	<i>Catlocarpus komodoensis</i>	29.1	50,000	60,000
2	ປາສະຫງົວ	<i>Lates niloticus</i>	14.9	40,000	50,000
3	ປາເຜີຍ	<i>Eleotris elongata</i>	28.7	50,000	60,000
4	ປາຄັງ	<i>Hemibarbus maculatus</i>	22.6	40,000	50,000
5	ປາສາກາງ	<i>Puntopeltis punctulata</i>	19.2	40,000	45,000
6	ປາແກງ	<i>Catlocarpus komodoensis</i>	18.6	20,000	20,000
7	ປາໝາບານ	<i>Catlocarpus komodoensis</i>	18.5	35,000	75,000
8	ປາສາກາງ	<i>Puntopeltis punctulata</i>	15.6	25,000	35,000
9	ປາລຳ	<i>Catlocarpus komodoensis</i>	15.3	37,000	50,000
10	ປາຄຳວ	<i>Mikadochanna</i>	15.1	50,000	70,000

4.3. ບ້ານນ້ຳເກີງ:

- ຊະນິດປາທີ່ຫາໄດ້ ມີທັງໝົດ 89 ຊະນິດ, ໃນນີ້ 10 ຊະນິດທີ່ຫາໄດ້ຫຼາຍແມ່ນ ປາກົດເຫລືອງ, ປາເຜີຍ, ປານາງ, ປາໄນ, ປາຫລັງໝາມ, ປາສະກາງ, ປາຫລັງຂຶ້ນ, ປາປາກ, ປາສອ້ຍຫົວໄປ ແລະ ປາແຂ້.



- ປະລິມານທີ່ຫາໄດ້ທັງໝົດແມ່ນ 980.58ກິໂລ
- ເຄື່ອງມືທີ່ໃຊ້ ມີ 6 ຊະນິດ:



- ແຕ່
- ມອງໄຫລ
- ມອງແຊ່
- ເປັດພຽກ
- ເປັດປັກ

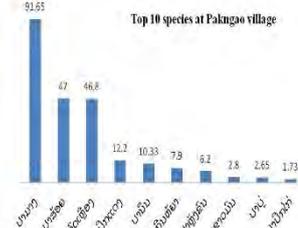
4.3. ບ້ານນ້ຳເກີງ:

10 ຊະນິດປາ ທີ່ຫາໄດ້ຫລາຍ

ລ/ດ	ຊື່ປາລາວ	SpeciesName	ປະລິມານ(ກິໂລ)	ລາຄາຕໍ່ກຸງ(ກີບ)	ລາຄາທຸກກຸງ(ກີບ)
1	ປາກົດເຫລືອງ	<i>Hemibarbus niloticus</i>	40.6	35,000	50,000
2	ປາເຜີຍ	<i>Lates niloticus</i>	32.3	25,000	40,000
3	ປານາງ	<i>Channa striata</i>	20.7	25,000	25,000
4	ປາໄນ	<i>Cyprinus carpio</i>	26.2	30,000	35,000
5	ປາສີ່ຫມາ	<i>Mikadochanna macropodus</i>	17.96	25,000	25,000
6	ປາສາກາງ	<i>Puntopeltis punctulata</i>	17.1	25,000	25,000
7	ປາສີ່ຫມາ	<i>Mikadochanna macropodus</i>	14.96	25,000	25,000
8	ປາປາກ	<i>Mikadochanna latipes</i>	9.6	25,000	35,000
9	ປາສີ່ຫມາ	<i>Mikadochanna macropodus</i>	7.5	25,000	25,000
10	ປາວຮີ	<i>Brycones orientalis</i>	7.4	40,000	70,000

4.4. ບ້ານປາກາວ:

- ຊະນິດປາທີ່ຫາໄດ້ ມີທັງໝົດ 65 ຊະນິດ, ຊະນິດທີ່ຫາໄດ້ຫຼາຍແມ່ນ ປານາງ, ປາສອ້ຍ, ປາກົດເຫລືອງ, ປາປັກແກງ, ປານິນ, ປາກິນຫຍ້າ, ປາຫລັງຂຶ້ນ, ປາຂາວມິນ, ປາປັກໄກ.



- ປະລິມານທີ່ຫາໄດ້ທັງໝົດແມ່ນ 1,433.19 ກິໂລ,

- ເຄື່ອງມືທີ່ໃຊ້ ມີ 5 ຊະນິດ:

- ມອງໄຫລ
- ມອງແຊ່
- ເປັດພຽກ
- ເປັດປັກ



4.4. ບ້ານປາກງາວ(ຕໍ່):
10 ຊະນິດປາ ທີ່ຫາໄດ້ຫລາຍ

ລ/ດ	ຊື່ປາທາວ	SpeciesName	ປະລິມານ (ກິໂລ)	ລາຄາຕໍ່ກຸກ (ກີບ)	ລາຄາທຸກຸກ (ກີບ)
1	ປາກຸງ	<i>Siluriformes pangasius</i>	91.65	20,000	25,000
2	ປາລິ້ນ	<i>Carassius auratus gibelio</i>	47	40,000	50,000
3	ປາກິ່ງເຫຼັກ	<i>Puntius natani</i>	46.8	12,000	50,000
4	ປາຈີ່ນຊາ	<i>Brycones orientalis</i>	12.2	15,000	25,000
5	ປາຄິນ	<i>Oreochromis niloticus</i>	10.11	20,000	50,000
6	ປາກິ່ງສີນາ	<i>Carassius auratus</i>	7.9	20,000	10,000
7	ປາກິ່ງນ້ຳ	<i>Labeo rohita</i>	6.2	15,000	25,000
8	ປາຄວມິນ	<i>Puntius natani</i>	5.8	20,000	20,000
9	ປາກຸງ	<i>Oreochromis niloticus</i>	2.65	15,000	15,000
10	ປາກິ່ງນ້ຳ	<i>Micronema chrysops</i>	1.75	10,000	30,000

4.5. ປະລິມານການຫາປາຂອງ 4 ບ້ານ

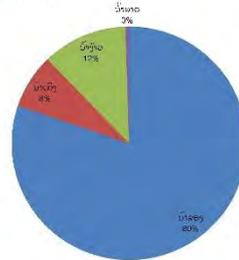
ປະລິມານການຫາປາຂອງ 4 ບ້ານໃນຊ່ວງ 10 ເດືອນ (8/2014 ຫາ 6/2015) ແມ່ນ **5,479.47 ກິໂລ**. ບ້ານທີ່ຫາປາໄດ້ຫລາຍແມ່ນບ້ານດອນ ແລະ ບ້ານທີ່ຫາໄດ້ໜ້ອຍແມ່ນບ້ານນ້ຳເກິ່ງ.



4.6. ປະລິມານການຫາຂອງ 4 ບ້ານ ໃນແຕ່ລະແຫລ່ງນ້ຳ

ບ້ານ	ຈຸດຫາປາ	ປະລິມານທຸກຸກ (ກິໂລ)	ປະລິມານທັງໝົດ (ກິໂລ)
ບ້ານດອນ	ນ້ຳຂອງ	1,921.70	1,921.70
ບ້ານຄົກຫຼວງ	ນ້ຳຂອງ	1,144.00	1,144.00
ບ້ານ ນ້ຳເກິ່ງ	ນ້ຳຂອງ	407.80	980.58
	ນ້ຳງາວ	125.63	
ບ້ານປາກງາວ	ນ້ຳເກິ່ງ	447.15	1,433.19
	ນ້ຳຂອງ	709.50	
	ນ້ຳຍາວ	29.60	

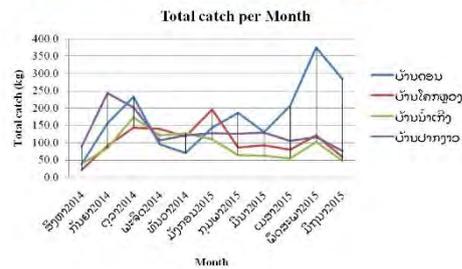
4.6. ປະລິມານການຫາຂອງ 4 ບ້ານ ໃນແຕ່ລະແຫລ່ງນ້ຳ ຄິດເປັນເປີເຊັນ



4.7. ປະລິມານການຫາຂອງ 4 ບ້ານ ໃນແຕ່ລະເດືອນ

ຊື່ບ້ານ	ສິງຫາ 2014	ກັນຍາ 14	ຕຸລາ 14	ພະສິງຫາ 14	ທັນວາ 14	ວັນກອນ 15	ກມມະພາ 15	ມັງກອນ 15	ເມສາ 15	ພຶດສະພາ 15	ມິຖຸນາ 15
ບ້ານດອນ	37.2	156.7	233.1	95.9	70.6	143.1	186.2	131.7	206.6	375.7	284.9
ບ້ານຄົກຫຼວງ	20.7	90.2	143.4	139.8	117.1	195.2	86.4	92.3	78.7	321.2	59.0
ບ້ານນ້ຳເກິ່ງ	38.2	84.3	173.3	120.6	126.6	109.4	62.9	61.4	54.4	101.0	48.5
ບ້ານປາກງາວ	86.4	243.4	202.2	105.3	119.7	126.1	125.0	128.5	104.8	116.2	75.7

4.7. ປະລິມານການຫາຂອງ 4 ບ້ານ ໃນແຕ່ລະເດືອນ



**ຜົນການເກັບກຳຂໍ້ມູນທີ່ໃຊ້ມອງຕົວແບບ
(Standard sampling method using
panel gill net).**

ຜົນການເກັບກຳຂໍ້ມູນທີ່ໃຊ້ມອງຕົວແບບ

ບາງ	ບາງສອກ		ບາງສອດ	
	ຊື່ປະເພດ	ປານດອນ	ຊື່ປະເພດ	ປານດອນ
ປາຄຳລາວ:	<i>Bagrus bagrus (ປາຂາ)</i>	0.05 kg	1. <i>Pomphus sp. cf. obscurus</i> 2. <i>Pangasius macrotis</i>	1 kg
ປາບຸນລາວ:	1. <i>Hypseibarbus lagleri (ປາບຸນ)</i> 2. <i>Silurus glanis (ປາບຸນ)</i> 3. <i>Cirrhinus Cirrhoides (ປາບຸນ)</i>	1 kg	1. <i>Cirrhinus Cirrhoides (ປາບຸນ)</i> 2. <i>Hemibarbus nemurus</i> 3. <i>Cirrhinus malabaricus (ປາ)</i>	2.5 kg
ປາບຸນກວ:	1. <i>Hypseibarbus lagleri (ປາບຸນ)</i> 2. <i>Silurus glanis (ປາບຸນ)</i> 3. <i>Cirrhinus Cirrhoides (ປາບຸນ)</i>	2 kg	<i>Cylichthichthys enoplos</i>	0.2 kg
ປາບຸນເຮງ:	ບໍ່ມີ	0	<i>Morus chrysophthalma</i>	0.8 kg

5. ຂໍ້ສະຫລຸບ

- ຍັງພົບເຫັນຊະນິດປາທີ່ສຳຄັນ ເຊັ່ນ: ປາຄຳວ, ປາແຂ້, ປາກີດ, ປາເຄິງ, ປາເຜ້ຍ, ປາແກງ, ປາປາກ, ປາບອກ/ປາສອ້ຍຫົວໂປ, ປາມາງ, ປາສະກາງ ແລະ ອື່ນໆ
- ຄວາມອຸດົມສົມບູນຂອງຊະນິດປາທຳມະຊາດແມ່ນຍັງມີຫລາຍໂດຍສະເພາະ ບ້ານນ້ຳເກີງມີປາທຳມະຊາດເຖິງ 89 ຊະນິດ ແລະ ຫັດລົງມາແມ່ນບ້ານດອນ (57 ຊະນິດ). ປະລິມານການຫາປາ/ຈີບປາໄດ້ຫລາຍກວ່າໝູ່ແມ່ນບ້ານດອນ (1,921 ກິໂລ) ແລະ ຫັດລົງມາແມ່ນບ້ານຄຶກຫລວງ (1,444 ກິໂລ) ບ້ານດອນເປັນບ້ານທີ່ຫາປາໄດ້ທັງສອງລະດູ (ລະດູແລ້ງ ແລະ ລະດູຝົນ), ສ່ວນສາມບ້ານແມ່ນຫາໄດ້ຫລາຍໃນຊ່ວງລະດູແລ້ງ.

5. ຂໍ້ສະຫລຸບ (ຕໍ່)

ພົບເຫັນປາຕ່າງປະເພດເຊັ່ນ: ປາໄນ ແລະ ປານິນ ຢູ່ 4 ບ້ານ (ປາໄນ ແມ່ນ ມີຫລາຍຢູ່ບ້ານດອນ) ເຄື່ອງມືຫາປາຕົ້ນຕໍແມ່ນມອງໄຫລ, ມອງແຊ່, ເບັດຟຽກ, ເບັດປັກ, ແຫ້. ບ່ອນຫາປາຕົ້ນຕໍແມ່ນນ້ຳຂອງ ຫັດລົງມາແມ່ນນ້ຳກວ, ນ້ຳເກີງ ແລະ ນ້ຳຢາວ. ປະລິມານການຫາປາຂອງຊາວປະມິງ ແມ່ນສະເລ່ຍປະມານ 2.3-2.4 ກິໂລ/ຄົນ/ມື້

6. ຂໍ້ແນະນຳ

ຄວນມີການຄຸ້ມຄອງປາຕ່າງຖິ່ນເພື່ອບໍ່ໃຫ້ມັນຂະຫຍາຍຜັນຫລາຍ ໃນແຫລ່ງນ້ຳທຳມະຊາດ ຄວນມີການສຶກສາລະອຽດເຊັ່ນ: ແຫລ່ງທີ່ຢູ່ອາໃສ, ແຫລ່ງປະສົມຜັນ ແລະ ອື່ນໆ ຂອງຊະນິດປາທີ່ສຳຄັນຄື: ປາຄຳວ, ປາແຂ້, ປາກີດ, ປາເຄິງ, ປາເຜ້ຍ, ປາແກງ, ປາປາກ, ປາບອກ/ປາສອ້ຍຫົວໂປ, ປາມາງ, ປາສະກາງ ເພື່ອການຂະຫຍາຍຜັນ ແລະ ຄຸ້ມຄອງໃນອານາຄົດ.

ຂໍສະແດງຄວາມຂອບໃຈພະແນກກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ແຂວງບໍ່ແກ້ວ, ຂະແໜງລ້ຽງສັດ ແລະ ການປະມົງແຂວງ, ຫ້ອງການກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ເມືອງຫວັຍຊາຍ ແລະ ເມືອງຕຳເພີງ ແລະ ຊາວປະມົງຂອງ 4 ບ້ານ ທີ່ໃຫ້ການຮ່ວມມືໃນການສຶກສາຄັ້ງນີ້

ສະແດງຄວາມຂອບໃຈ ກອງເລຂາຄະນະກຳມະການແມ່ນ້ຳຂອງແຫ່ງຊາດລາວ ແລະ ແຜນງານປະມົງຂອງຄະນະກຳມະທິການແມ່ນ້ຳຂອງສຸກກິນ ທີ່ໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນດ້ານງົບປະມານໃນການສຶກສາຄັ້ງນີ້



COUNTRY PRESENTATION ON MANAGEMENT OF TRANSBOUNDARY FISHERY RESOURCES, CRITICAL FISH HABITATS AND REGULATION IN CHIANG RAI, THAILAND

By *Dr. Malasri Khumsri*

Information on fisheries resources, critical fish habitats, current fisheries issues, legal framework along Mekong river in Chiang Rai province, Thailand

Country Presentation
Department of Fisheries, Thailand

Needs of Transboundary Fisheries Management in the Lower Mekong Basin (LMB)

1. Development in the Mekong river basin initiatives can affect the abundance fisheries resources;
2. Fisheries are interlinked, from local to regional levels crossing national boundaries of Mekong riparian countries;
3. Thus, fisheries management in the Mekong river basin should be planned and implemented by using a geographically integrated and trans-boundary approach;
4. MRC-Fisheries program supported the two respective countries (Thailand and Lao PDR) piloting implemented the "Transboundary Fisheries Management in the Bordering Provinces of Bokeo, Lao PDR and Chiang Rai, Thailand Project" from 2014 to 2015.

Joint Assessment of Fisheries Resources and Management Practices, Trans-boundary Fisheries Management Issues and Needs (Output 2)

1. Study on fish abundance and diversity (inventory of locally and seasonally available fishes and selected fishers are enabled to monitor their daily fish catch)
2. Assessment of socio-economics (local institutions, fishing operations, catch, and income generation and its contribution to livelihoods).
3. Identification of critical habitats (spawning and nursing grounds, and dry season refuge areas).

TB-Thai-Lao Project Area (Study area)

Four pairs of target villages with two villages facing each other across the Mekong River located in Bokeo, Lao PDR and Chiang Rai, Thailand.

Village pair	Lao PDR	Thailand
Pair 1 (North)	Ban Nam Kueng	Ban Dome Tee
Pair 2	Ban Pak Ngao	Ban Muang Kan
Pair 3	Khok Luong	Huoy Luek
Pair 4 (South)	Ban Don	Ban Pak Ing Tai

Results of Fish Abundance and Diversity Assessment

Method and field data collection

- Fishers selection
- Design the Photo flipchart and Log book for data collection
- Training for selected farmers on the recording of data in Log Book and test in the field
- Data collection
- Entering all the data into the database
- Cleaning data and checking for errors in the database
- Data analysis
- Report preparation

Catch monitor

- A total of 12 fishers were selected for catch monitor
- 3 fishers were selected at each monitoring site to record their daily catch by species (weight, number of fish, and maximum fish length) and effort (hours fished by gear type and size) using logbooks,
- Field raw data were analyzed in order to estimate the relative abundance and species diversity of fish.
- In addition, fish sampling by standard method was conducted at the same sites in 4 survey

Data collection

Collected data from selected fishers every month: daily catch and key environment factors impacts on catch

Checking of data in Log book

Entering of data into database and clearing of data

Selected farmer in Huoy Luek Village



นายบุญมี ชัยวงศ์ (27)
 ■ Drifting gillnet-2 layers net



นายประสิทธิ์ อินทวงศ์ (28)
 ■ Drifting gillnet-2 layers net
 ■ Drifting gillnet-at surface
 ■ Motor ride push net



นายอินสม วาณิช (29)
 ■ Drifting gillnet-2 layers net
 ■ Motor ride push net
 ■ Stationary gillnet

Selected farmer in Ban Pak Ing Tai Village



นายชูศักดิ์ ทิพวงศ์ (6)
 ■ Drifting gillnet-2 layers net
 ■ Stationary gillnet net



นายพรหม เต็ง (46)
 ■ Drifting gillnet-2 layers net



นายสมศักดิ์ เจริญสุข (31)
 ■ Drifting gillnet-2 layers net
 ■ Stationary gillnet net

Selected fishers in Muang Kan Village



นายวินัย อินทรแก้ว (27)
 ■ Pole hook
 ■ Stationary gillnet
 ■ Drop down trap



นายนคร ปันทะยม (26)
 ■ Pole hook
 ■ Stationary gillnet
 ■ Drop down trap



นายศรีไทย วงศ์กิต (31)
 ■ Stationary gillnet

Selected fishers in Done Tee Village



นายสาคร สิทธิแก้ว (38)
 ■ Drifting gillnet-2 layers net
 ■ Drifting gillnet-2 layers net
 ■ Pole hook



นายบุญชม ป่ารุ่งแคว้น (5)
 ■ Drifting gillnet-2 layers net
 ■ Drifting gillnet-at surface
 ■ Hook long line
 ■ Pole hook
 ■ Stationary gillnet



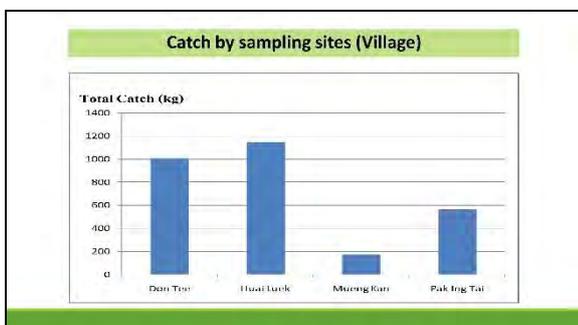
นายสมพร ศรีบุญเรือง (31)
 ■ Drifting gillnet-3 layers net
 ■ Drifting gillnet-at surface
 ■ Drifting gillnet-2 layers net

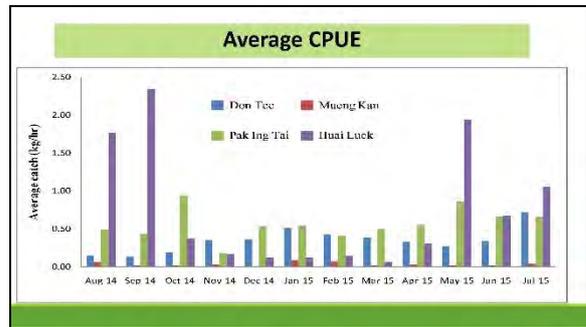
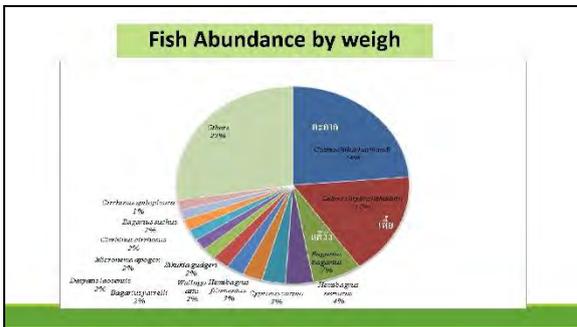
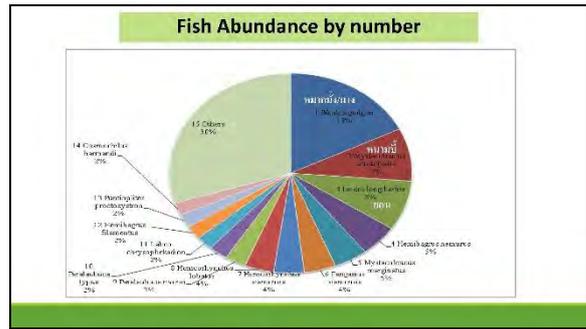
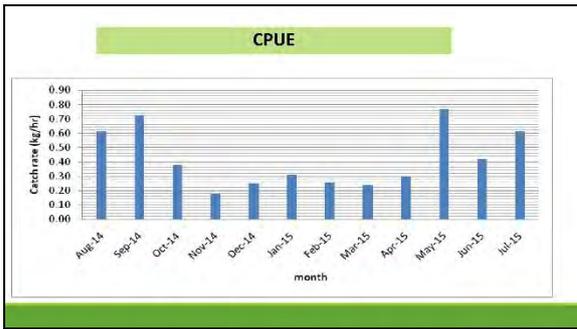
Fishing Days August 2014-July 2015

Study site	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	March	April	May	Jun	July	Average
Done Tee	3	8	12	10	16	19	14	18	23	19	25	17	15
Muang Kan	11	14	17	21	22	23	18	14	15	16	19	17	17
Pak Ing Tai	24	18	13	19	21	15	11	20	21	20	20	17	18
Huoy Luek	24	16	11	19	18	19	19	8	17	22	25	19	18
Average	16	14	13	17	19	19	15	15	19	19	22	18	17

Fish Biodiversity

	Number of fish species
Total of fish species	148
Huoy Luek	66
Pak Ing Tai	92
Muang Kan	94
Done Tee	96
Found all sampling station	35
Found only 1 station	50
Alien species	6





Catch by different type of gill nets used

Type of fishing gear	Number gillnet used	Number of fish	Weight (kg)
1. Drifting gillnet-2 layers net	118	13,253	2,070.66
2. Drifting gillnet-3 layers net	65	1,505	183.06
3. Drifting gillnet-at bottom	20	140	143.83
4. Drifting gillnet-at surface	28	260	37.97
5. Hit gillnet	2	35	2.00
6. Stationary gillnet	84	529	167.42

Catch by different type of fishing gear used

Type of fishing gear	# Species	#Number	Weight (kg)
7. Basket eel trap/bamboo stick trap	1	85	9.80
8. Cast net	47	1,043	126.17
9. Drop down trap	15	36	75.00
10. Hook	7	54	19.20
11. Long line, bottom set	1	1	7.70
12. Motor ride push net	9	246	7.88
13. Pole hook	22	265	65.73
14. Scooping Basket (handled)	1	1	0.60
15. Two funnel trap	2	9	0.77

Main species catch @ Huoy Luek Village



ชนิดปลาที่จับได้มากที่สุดได้แก่ ปลาหาง *Cosmochilus harmandi*



ปลาที่จับได้มีควมยาวที่สุดได้แก่ *Pangasius sanitwongsi*
ปลาฉิม น้ำหนัก 22 กิโลกรัม ยาว 120 เซนติเมตร

Main species catch @ Pak Ing Tai Village



ชนิดปลาที่จับได้มากที่สุดได้แก่ ปลาเขียด *Labeo chrysophekadion*



ปลาที่จับได้มีความยาวที่สุดได้แก่ *Kryptopterus micronema*
ปลาชะโด ยาว 80 เซนติเมตร

Main species catch @Muang Kan village



ชนิดปลาที่จับได้มากที่สุด ได้แก่ ปลาหาง *Silurichthys argus*

ปลาที่จับได้มีความยาวที่สุดได้แก่ *Wallago micropogon*
ปลาค้างคาว ยาว 111 เซนติเมตร

Main species catch @Done Tee Village



ชนิดปลาที่จับได้มากที่สุด ได้แก่ ปลาเที้ย *Labeo chrysophekadion*

ปลาที่จับได้มีความยาวที่สุดได้แก่ *Bagarius bagarius*
ปลาเที้ย ยาว 126 เซนติเมตร

Fish sampling by standard gear method

Used 2 types of gillnet (Drifting gillnet and Gillnets) with 8 different mesh-size of 2 3 4.5 5.5 7 10 12 and 16 cm.

Sampling at 4 villages

4 times for sampling
December 2015
March 2015
June 2015
September 2015



Fish sampling by standard gear method



Fish sampling by standard gear method

By No.

Village	Huoy Luek	Pak Ing Tai	Muang Kan	Don Tee
1	30	4	2	30
2	48	121	3	24
3	8	11	17	27
4	29	16	17	29

By weight (g)

No. Sampling/ Village	Huoy Luek	Pak Ing Tai	Muang Kan	Don Tee
1	1,165	304	748	4,893.4
2	709	2,167	38	1,598
3	5,574	2,125	300	4,137
4	601	1,888	1,100	156

Fish sampling by standard gear method



Fish species catch by standard gear method

by weigh

Site	Species
Huoy Luek	<i>Raiamas guttatus</i> ปลาเที้ย, <i>Labeo chrysophekadion</i> ปลาหาง, <i>Hypsiibarbus malcolmi</i> ปลาหาง
Pak Ing Tai	<i>Crossocheilus reticulatus</i> ปลา, <i>Hemibagrus nemurus</i> ปลา, <i>Cosmachilus harmandi</i> ปลา, <i>Hemisilurus mekongensis</i> ปลา
Muang Kan	<i>Mystacoleucus marginatus</i> ปลา
Don Tee	<i>Cirrhinus cirrhosus</i> ปลา, <i>Henicorhynchus siamensis</i> ปลา, <i>Hemibagrus nemurus</i> ปลา, <i>Hemibagrus wyckiaoides</i> ปลา, <i>Paralaubuca riverali</i> ปลา

Fish species catch by standard gear method

By no.

Site	Species
Huoy Luek	<i>Paralaubuca harmandi</i> ปลา, <i>Raiamas guttatus</i> ปลา, <i>Paralaubuca barrani</i> ปลา
Pak Ing Tai	<i>Crossocheilus reticulatus</i> ปลา, <i>Hemibagrus nemurus</i> ปลา, <i>Bagarius bagarius</i> ปลา
Muang Kan	<i>Mystacoleucus marginatus</i> ปลา
Don Tee	<i>Paralaubuca harmandi</i> ปลา, <i>Henicorhynchus siamensis</i> ปลา, <i>Hemibagrus nemurus</i> ปลา, <i>Hemibagrus nemurus</i> ปลา, <i>Mystacoleucus marginatus</i> ปลา



Methodology: Data collection

- Gathering village statistics by using a Household Fisheries Information Matrix (HFIM)
- Conducting Participatory Rural Appraisals (PRA)
- Conducting household survey by using questionnaires

Information from HFIM

Villages	Total HHs	Fishers' HHs
Ban Done Tee	157	21
Ban Muang Kan	95	42
Ban Pak Ing Tai	42	30
Ban Huoy Luek	133	38
Total	427	131

Key information obtained from group discussion (used PRA tools)

- Fishing is operated as a part time for supplementary income and HH consumption;
- Male are mostly involved in fishing during rainy season;
- Fish catch has declined from previous, which is leading to fishing income decrease and some fishermen have left fishing;
- Main fisheries problems are illegal gears and unusual fluctuation of water level in the Mekong river

Key information obtained from PRA

- Popular fishing gears are gill nets, cast net and trap
- Institutions to manage fisheries resources in the villages are fishermen group, village committee and resources conservation group

Main Occupation [1]

Main occupation of household		Village name				Total
		Don Tee	Huay Luek	Muang Kan	Pak Ing Tai	
1. Fishing	Count	0	1	0	4	5
	%		2.3		15.4	3.2
2. Fish trade	Count	0	1	0	0	1
	%		2.3			0.7
3. Rice farming	Count	0	1	0	1	2
	%		2.3		3.8	1.3
4. Other crop	Count	19	34	45	20	118
	%	82.6	77.3	78.9	76.9	75.7

Main Occupation [2]

Main occupation of household		Village name				Total
		Don Tee	Huay Luek	Muang Kan	Pak Ing Tai	
5. Government	Count	1	0	2	0	3
	%	4.3		3.5		2.0
6. Grocery	Count	0	2	3	1	6
	%		4.5	5.3	3.8	4.0
7. General employment	Count	3	4	7	0	14
	%	13.0	9.1	12.3		9.3
8. Staff of a company	Count	0	1	0	0	1
	%		2.3		0.0	0.7
Total	Count	23	44	57	25	150
	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Second occupation [1]

Second Occupations		Village name				Total
		Don Tee	Huay Luak	Muang Kan	Pak Ing Tai	
1. Fishing	Count	20	39	31	21	111
	%	87.0	88.6	54.4	80.8	74.0
2. Collecting AP	Count	1	0	1	0	2
	%	4.3	0	1.8	0	1.3
3. Fish trade	Count	0	0	0	2	2
	%	0	0	0	7.7	1.3
4. Fish processing	Count	1	5	6	1	13
	%	4.3	11.4	10.5	3.8	8.7

Second occupation [2]

Second occupations		Village name				Total
		Don Tee	Huay Luak	Muang Kan	Pak Ing Tai	
5. Collection of wild foods	Count	11	2	3	2	18
	%	47.8	4.5	5.3	7.7	12
6. Aquaculture	Count	1	0	0	0	1
	%	4.3	0	0	0	0.7
7. Rice farming	Count	2	3	13	5	23
	%	8.7	6.8	22.8	19.2	15.3
8. Other crops	Count	1	8	10	4	23
	%	4.3	18.2	17.5	15.4	15.3

Second occupation [3]

Second occupations		Village name				Total
		Don Tee	Huay Luak	Muang Kan	Pak Ing Tai	
9. Livestock	Count	5	11	2	4	22
	%	21.7	25.0	3.5	15.4	14.7
10. Grocery	Count	0	4	4	0	8
	%	0	9.1	7.0	0	5.3
11. General employment	Count	14	23	43	15	95
	%	60.9	52.3	75.4	57.7	63.3
12. Tourism	Count	0	0	1	0	1
	%	0	0	1.8	0	0.7
13. Other (Remittance)	Count	0	0	2	0	2
	%	0	0	2	0	1.3

HH Income

Activities	Village name				Total average
	Don Tee	Huay Luak	Muang Kan	Pak Ing Tai	
Fishing	7,343	25,614	5,795	21,962	15,178
Collect OAA	0	0	0	0	0
Collect Aquatic Plants	87	0	53	0	35
Aquaculture	217	0	0	0	54
Fish processing	217	409	281	19	232
Fish trade	174	455	26	385	260
Crop farming/gardening	87,783	102,114	97,935	10,346	74,544
Rice farming	870	3,182	7,158	4,038	3,812
Livestock	374	6,295	526	1,154	2,087
Grocery	0	31,068	6,754	8,462	11,571
Government	8,696	2,182	3,790	0	3,667
Remittance (from familymembers living outside)	652	227	3,280	2,615	1,694
Employment/wage labour	13,860	24,045	38,403	7,635	20,988
Other (collection of wild foods)	1,152	114	88	135	372
Average	121,434	195,704	164,089	56,750	134,495

Fishing boat

The boat for fishing		Village name				Total
		Don Tee	Huay Luak	Muang Kan	Pak Ing Tai	
Yes	Count	15	39	21	26	101
	%	65.2	88.6	36.8	100.0	67.3
No	Count	8	5	36	0	49
	%	34.8	11.4	63.2	0	32.7
Total	Count	23	44	57	26	150
	%	100	100	100	100	100



Results of Identification of Critical Fish Habitats



Objectives of Assessment

- To identify critical habitats for spawning, nursing and refuge during dry season,
- To discuss the relevance of these habitats for recruitment capacity of fish stocks
- To explore ideas for conservation of these habitats and implications for local and transboundary fisheries management

Identify Critical Fish Habitats in the Mueang River, Chiang Rai Province, Thailand



Study Area

(4 target villages from TOR)



Research Team



Method and field data collection

1. Prepare field facilitation team (PRA training)
2. 1st interview with local fishers, identify LEK
3. 2nd interview with LEK, identify habitat
4. Data collection with local fishers
 - Validation of nursing ground
 - Validation of spawning ground
5. Conduct field trip to validate scientific information & investigate position location of critical habitat-GPS
6. Further group discussion of LEK experts
7. Meeting research team on preliminary result
8. Reporting and produce critical fish habitat and deep pools map

PRA Tools:

- ✓ Mapping (fishing ground & critical habitat)
- ✓ Scoring exercise
- ✓ Review of fish picture flipchart
- ✓ In-depth key informant interviews
- ✓ LEK for identification of critical habitats
- ✓ Identification of LEK experts
- ✓ face-to-face interviews and focus group discussion: Spawning habitat, Nursing habitat, Refuge habitat
- ✓ Scientific validation
- ✓ studying gonad development
- ✓ larvae/juvenile surveys
- ✓ species occurrences by fisher catch monitoring data

Method and field data collection

Methods	DonTee Village	MuangKan Village	Paking Village	HuaiLuk Village
Mapping fishing ground & habitats	✓ Jul-Aug 14	✓ Jul-Aug 14	✓ Jun-Jul 14	✓ Jul-Aug 14
LEK identify & interviews	✓ Jul-Aug 14 ✓ Aug 14 ✓ Feb 15	✓ Jul-Aug 14 ✓ Aug 14 ✓ Feb 15	✓ Jun-Jul 14 ✓ Jul-Aug 14 ✓ Feb 15	✓ Jul-Aug 14 ✓ Aug 14 ✓ Feb 15
Gonad development for spawning ground and season	✓ Apr-Jun 15	✓ Apr-Jun 15	✓ Jun-Aug 14 ✓ Apr-Jun 15	✓ Jul-Aug 14 ✓ Apr-Jun 15
Larvae surveys for nursing ground	✓ Oct 14, ✓ Jun 15	✓ Oct 14, ✓ Jun 15	✓ Oct 14, ✓ Jun 15	✓ Oct 14, ✓ Jun 15
Ground truth & GPS of fish habitats	✓ May- Jun 15 ✓ Aug 15	✓ May-Jun 15 ✓ Aug 15	✓ May-Jun 15 ✓ Aug 15	✓ May-Jun 15 ✓ Aug 15

All of fisher experts in the 4 target villages who providing fish habitats and fishing characteristic information in the Mekong mainstream.

Expert Fisher at Village 1 Ban Don Tee

Mr. Somchai Sornchai, Mr. Somchai Sornchai

Expert Fisher at Village 2 Ban Muang Kan

Mr. Somchai Sornchai, Mr. Somchai Sornchai

- 28 fisher with an average age of 48.08 year old
- Experience in fishing between 12-52 years with an average of 29.08 years.

Expert Fisher at Village 3 Ban Pak Ing Tai

Mr. Somchai Sornchai, Mr. Somchai Sornchai

Expert Fisher at Village 4 Ban Huai Luk

Mr. Somchai Sornchai, Mr. Somchai Sornchai

Characteristic of 4 target villages

1. Located at the middle part of the total Mekong river length where about 400 m above mean sea level and 2,200 to 2,300 km far from the river headwater.
2. Characteristic of the Mekong mainstream in these 4 targets villages was difference.
3. High water regime started from June to November, and the rising period of water regime was in June to September.
4. A total of 28 expert fishers in those 4 target villages were interviewed, the average fishing experience of them was about 29.1 year.

Interview & PRA study

Critical habitats study at Vill. 1 Ban Don Tee, Critical habitats study at Vill. 2 Ban Muang Kan, Critical habitats study at Vill. 3 Ban Pak Ing Tai, Critical habitats study at Vill. 4 Ban Huai Luk

Mapping Fishing ground & Habitats

Vill 1. Ban Don Tee

Vill 2. Ban Muang Kan

Vill 3. Ban Pak Ing Tai

Vill 4. Ban Huai Luk

Fishing villages around study area

Village 1 = Ban Don Tee

1. Surrounding fishing villages

Village 2 = Ban Muang Kan

1. Surrounding villages

Village 3 = Ban Pak Ing Tai

1. Surrounding villages

Village 4 = Ban Huai Luk

1. Surrounding villages

Village 1 = Ban Don Tee Fishing ground & typical gear used in study area

2. Fishing ground

Village 2 = Ban Muang Kan

2. Fishing ground

Village 3 = Ban Pak Ing Tai

2. Fishing ground

Village 4 = Ban Hui Luok

2. Fishing ground

Village 1 = Ban Don Tee Fish conservation zones in study area

3. Conservation area

Village 2 = Ban Muang Kan

3. Conservation area

Village 3 = Ban Pak Ing Tai

3. Conservation area

Village 4 = Hui Luok

3. Conservation area

Village 1 = Ban Don Tee Fish spawning ground in study area

7. Fishes spawning area

Village 2 = Ban Muang Kan

6. Fishes spawning area

Village 3 = Ban Pak Ing Tai

6. Fishes spawning area

Village 4 = Hui Luok

6. Fishes spawning area

Village 1 = Ban Don Tee Nursing ground in study area

8. Fishes nursing area

Village 2 = Ban Muang Kan

7. Fishes nursing area

Village 3 = Ban Pak Ing Tai

7. Fishes nursing area

Village 4 = Hui Luok

7. Fishes nursing area

Village 1 = Ban Don Tee Refuge area during dry season in study area

9. Fishes refuge area

Village 2 = Ban Muang Kan

9. Fishes refuge area

Village 3 = Ban Pak Ing Tai

9. Fishes refuge area

Village 4 = Hui Luok

9. Fishes refuge area

Validation for spawning ground

Gonad development at village 1 = Ban Don Tee

Gonad development at village 2 = Ban Muang Kan

Gonad development at village 3 = Ban Pak Ing Tai

Gonad development at village 4 = Hui Luok

Village	Name of fish habitat used for the monitoring and larger village	Monitoring ground	Sampling ground	Fishes	Number of fish caught			
					1 Nov	2 Nov	3 Nov	4 Nov
Ban Don Tee	1. Fishing ground 2. Spawning ground 3. Nursing ground 4. Refuge area	1. Fishing ground 2. Spawning ground 3. Nursing ground 4. Refuge area	1. Fishing ground 2. Spawning ground 3. Nursing ground 4. Refuge area	1. Males	2. Females	3. Juveniles	4. Larvae	
				1. Males	2. Females	3. Juveniles	4. Larvae	
				1. Males	2. Females	3. Juveniles	4. Larvae	
				1. Males	2. Females	3. Juveniles	4. Larvae	
Ban Muang Kan	1. Fishing ground 2. Spawning ground 3. Nursing ground 4. Refuge area	1. Fishing ground 2. Spawning ground 3. Nursing ground 4. Refuge area	1. Fishing ground 2. Spawning ground 3. Nursing ground 4. Refuge area	1. Males	2. Females	3. Juveniles	4. Larvae	
				1. Males	2. Females	3. Juveniles	4. Larvae	
				1. Males	2. Females	3. Juveniles	4. Larvae	
				1. Males	2. Females	3. Juveniles	4. Larvae	
Ban Pak Ing Tai	1. Fishing ground 2. Spawning ground 3. Nursing ground 4. Refuge area	1. Fishing ground 2. Spawning ground 3. Nursing ground 4. Refuge area	1. Fishing ground 2. Spawning ground 3. Nursing ground 4. Refuge area	1. Males	2. Females	3. Juveniles	4. Larvae	
				1. Males	2. Females	3. Juveniles	4. Larvae	
				1. Males	2. Females	3. Juveniles	4. Larvae	
				1. Males	2. Females	3. Juveniles	4. Larvae	
Ban Hui Luok	1. Fishing ground 2. Spawning ground 3. Nursing ground 4. Refuge area	1. Fishing ground 2. Spawning ground 3. Nursing ground 4. Refuge area	1. Fishing ground 2. Spawning ground 3. Nursing ground 4. Refuge area	1. Males	2. Females	3. Juveniles	4. Larvae	
				1. Males	2. Females	3. Juveniles	4. Larvae	
				1. Males	2. Females	3. Juveniles	4. Larvae	
				1. Males	2. Females	3. Juveniles	4. Larvae	

Validation for nursing ground

Larvae and juvenile surveys for nursing ground study

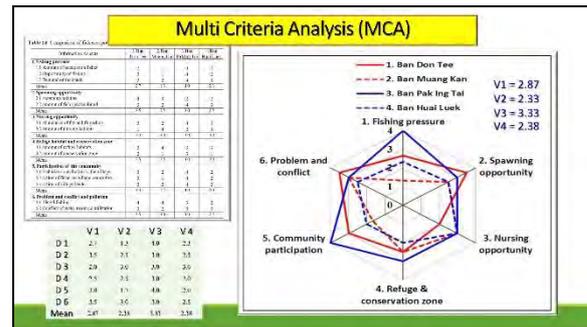
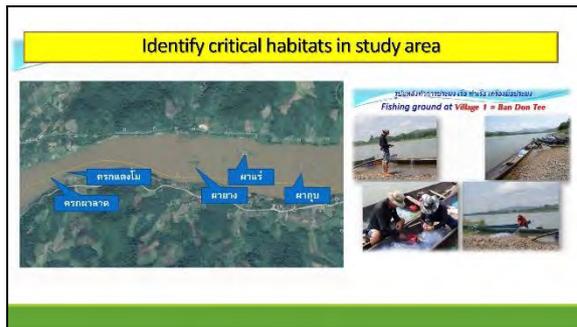
Larvae abundance (Ind./100m³)

Location	2008	2010	Average
1. Ban Don Tee	100	100	100
2. Ban Muang Kan	100	100	100
3. Ban Pak Ing Tai	100	100	100
4. Ban Hui Luok	100	100	100



Group discussion for data recheck

Categories	1. Ban Don Tee	2. Ban Muang Kan	3. Ban Pak Ing Tai	4. Ban Huai Luek
Date	18 February 2015	19 February 2015	17 February 2015	20 February 2015
Location	Community hall	Community hall	Community hall	Community hall
Duration	19.00-21.00 pm	19.00-21.00 pm	19.00-21.00 pm	19.00-21.00 pm
No of fisher participation	11	31	28	11
Activities				



Conclusion

- At present study found that daily water regime and river ecosystem in the 4 study sites were changing especially for river flow and its daily variation during dry season where will impact to fish habitats, fish biology, fishing activities and also the ways of life of the people in those villages.
- All of 4 study areas played an important role for fish biology, fish habitats and fisheries management. Some places may good for the role of spawning habitats and refuge habitats and some for nursing habitats.

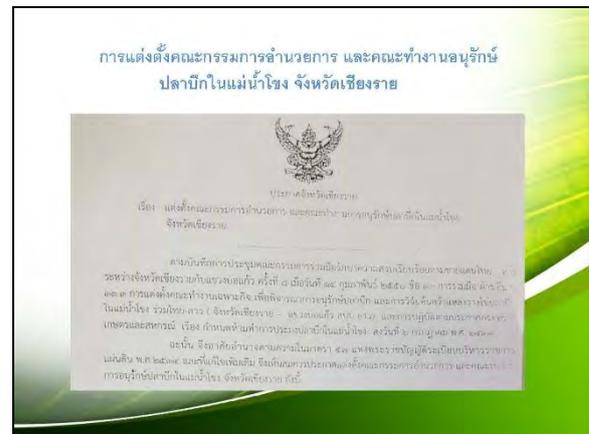
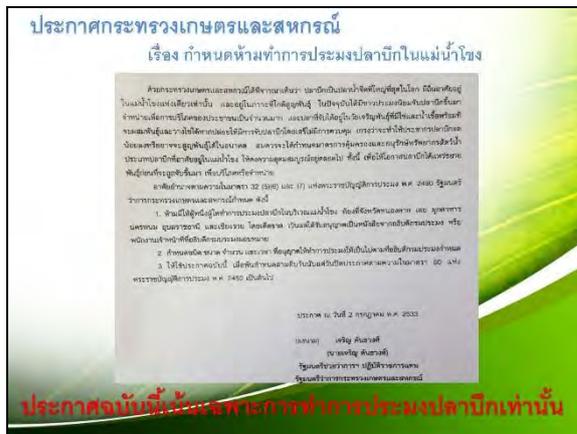
However, all of those study sites have to linked and interconnecting together for the all life cycle of the dominant fish species in this part of the Mekong mainstream.

Conclusion

- The Mekong mainstream area between Ban Don Tee and Ban Muang Kan and some part below Ban Pak Ing Tai and Ban Huai Luek were played very good places for fish spawning habitats and also habitats for refuge in dry season period. Due to the available of many rapids and deep pool areas.
- The Mekong mainstream area around Ban Muang Kan, Ban Pak Ing Tai and Ban Huai Luek also has suitable for nursing ground habitats especially for the location that connected to tributaries and flood area while Ban Don Tee area was a high variation of larvae abundance between 2 year studies.
- Almost all of village communities in the 4 study sites were already having a good cooperation between their community and local fisheries officer which a good opportunity to encourage their management practice for fisheries management in many directions in this area.

THE RELEVANT AGENCIES FOR THE FISHERIES RESOURCES MANAGEMENT AND CONSERVATION IN MEKONG RIVER BASIN

By Mr. Wittaya Masa



คณะกรรมการอำนวยการเรื่องการอนุรักษ์ปลาบึกในแม่น้ำโขง จำนวน 1 คณะ (ประกาศจังหวัดเชียงราย ลงวันที่ 30 มีนาคม 2555) จำนวน 22 ราย

บทบาทหน้าที่ มุ่งเน้น เรื่องการอนุรักษ์ปลาบึก

พิจารณาเสนอบุคคลเป็นผู้แทนเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการบริหารโครงการร่วมระหว่างประเทศ ฯ

พิจารณาแต่งตั้งคณะทำงานชุดต่าง ๆ ตามความจำเป็นและเหมาะสม

พิจารณาให้การรับรองข้อตกลงการกำหนดเขตอนุรักษ์ แหล่งที่อยู่อาศัย และแหล่งวางไข่

- คณะกรรมการอำนวยการเรื่องการอนุรักษ์ปลาบึกในแม่น้ำโขง จำนวน 1 คณะ (ประกาศจังหวัดเชียงราย ลงวันที่ 30 มีนาคม 2555) จำนวน 22 ราย
- ขาด หน่วยงาน หรือ องค์กรที่เกี่ยวข้อง ดังนี้
1. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงราย
 2. นายอำเภอเวียงแก่น
 3. นายอำเภอเชียงแสน
 4. สมาชิกสภาจังหวัดในพื้นที่
 5. ผู้แทนเครือข่ายอนุรักษ์ ฯ ระดับชุมชน

คณะกรรมการอนุรักษ์ปลาบึกในแม่น้ำโขง จำนวน 1 คณะ (ประกาศจังหวัด เชียงราย ลงวันที่ 30 มีนาคม 2555) จำนวน 20 ราย

บทบาทหน้าที่ มุ่งเน้นเรื่อง การอนุรักษ์ปลาบึก

ขาดหน่วยงาน/องค์กรที่เกี่ยวข้องดังนี้

- 1.ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่
- 2.นายอำเภอเชียงแสน
- 3.นายอำเภอเวียงแก่น
- 4.ผู้แทนเครือข่ายอนุรักษ์ฯ ระดับชุมชน

มีคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องการอนุรักษ์ทรัพยากรประมงในแม่น้ำโขง ดังนี้

- 1.คณะกรรมการอำนวยการอนุรักษ์ปลาบึกในแม่น้ำโขง
- 2.คณะกรรมการอนุรักษ์ปลาบึกในแม่น้ำโขง (ทั้ง 2 คณะ ตามประกาศเชียงราย ปี 2555)
- 3.คณะกรรมการแหล่งอนุรักษ์พันธุ์ปลาบ้านห้วยลึก
- 4.คณะกรรมการแหล่งอนุรักษ์พันธุ์ปลาบ้านปากอึ่ง
- 5.คณะกรรมการแหล่งอนุรักษ์พันธุ์ปลาบ้านปากอึ่งใต้
- 6.คณะกรรมการแหล่งอนุรักษ์พันธุ์ปลาบ้านเมืองกาญจน์
- 7.คณะกรรมการแหล่งอนุรักษ์พันธุ์ปลาบ้านคอนทิ

1.คณะกรรมการอำนวยการอนุรักษ์ปลาบึกในแม่น้ำโขง

- ผอ.จ.เชียงราย เป็นประธาน ประมงจังหวัด เป็นเลขานุการ
- มีอำนาจหน้าที่เป็นคณะกรรมการควบคุมดูแลการอนุรักษ์ปลาบึก
- ให้ความเห็นชอบแผนการดำเนินงานประจำปี
- ให้ข้อเสนอแนะการดำเนินงานกิจกรรม
- เสนอบุคคลเป็นผู้แทนเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการบริหารโครงการระหว่างประเทศ
- พิจารณารับรองข้อตกลงการกำหนดเขตอนุรักษ์แหล่งที่อยู่อาศัย และแหล่งวางไข่

2.คณะกรรมการอนุรักษ์ปลาบึกในแม่น้ำโขง

- นายอำเภอเชียงของเป็นประธาน ประมงอำเภอเชียงของ เป็นเลขานุการ
- มีอำนาจหน้าที่จัดทำแผนการปฏิบัติงานในการอนุรักษ์ปลาบึก
- สนับสนุน ประสานงาน เพื่อดำเนินกิจกรรมอนุรักษ์ปลาบึก

ปัญหาและอุปสรรค	แนวทางแก้ไข
โครงสร้างของคณะกรรมการทั้ง 2 คณะไม่ครอบคลุมสำหรับการจัดการประมงข้ามพรมแดนในแม่น้ำโขง ทั้งชื่อคณะกรรมการ หน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง และอำนาจหน้าที่	ปรับปรุงโครงสร้างของคณะกรรมการทั้ง 2 คณะ ให้ครอบคลุมสำหรับการจัดการประมงข้ามพรมแดนในแม่น้ำโขง

3.คณะกรรมการแหล่งอนุรักษ์พันธุ์ปลาของชุมชน 5 ชุมชน

- มีคณะกรรมการหมู่บ้านเป็นกรรมการ
- มีอำนาจหน้าที่ดูแลแหล่งอนุรักษ์ในพื้นที่ของตนเอง

ปัญหาและอุปสรรค	แนวทางแก้ไข
ใช้กฎหมายในการดูแล รักษาแหล่งอนุรักษ์ของชุมชน มีปัญหาเรื่องการจัดการทรัพยากรประมงในชุมชน บังคับใช้กับคนภายนอก เนื่องจากไม่มีกฎหมายรองรับ	เสนอแก้กฎหมายให้อำนาจชุมชนในการจัดการทรัพยากรประมงในชุมชนตนเองได้
มีการระเบิด และฉีดปลา จากคนภายนอก ทำให้แหล่งอนุรักษ์ไม่ประสบผลสำเร็จ	ประสานขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ไม่ได้มีส่วนร่วมในการตัดสินใจวางแผนการจัดการทรัพยากรประมงในแม่น้ำโขง	ส่งตัวแทนเข้าเป็นคณะกรรมการร่วมในการวางแผนบริหารจัดการประมงข้ามพรมแดน

ร่างคำสั่งคณะกรรมการบริหารจัดการทรัพยากรประมงข้ามพรมแดน ในแม่น้ำโขง จังหวัดเชียงราย

- 1.คณะกรรมการอำนวยการ**
- 1.ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงราย
 - 2.รองผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงราย
 - 3.นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย หรือผู้แทน
 - 4.อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง หรือผู้แทน
 - 5.อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย หรือผู้แทน
 - 6.ผู้อำนวยการเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงรายเขต 4 หรือผู้แทน
 - 7.นายอำเภอเชียงของ หรือผู้แทน
 - 8.ผู้บังคับการหน่วยเรือรักษาความสงบเรียบร้อยตามลำน้ำโขงเขตเชียงราย หรือผู้แทน
 - 9.ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่า จังหวัดเชียงราย หรือผู้แทน

- 1.คณะกรรมการอำนวยการ**
- 10.ผู้อำนวยการสำนักงานการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทยภาคเหนือ เขต 2 เชียงราย หรือผู้แทน
 - 11.ท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดเชียงราย
 - 12.ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 จังหวัดเชียงราย หรือผู้แทน
 - 13.ประชาสัมพันธ์จังหวัดเชียงราย หรือผู้แทน
 - 14.มูลนิธิพัฒนาชุมชนและเขตภูเขาจังหวัดเชียงราย หรือผู้แทน
 - 15.ประธานเครือข่ายอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและวัฒนธรรมแม่น้ำโขง หรือผู้แทน
 - 16.ประธานชมรมปลาบึกอำเภอเชียงของ

- 1.คณะกรรมการอำนวยการ**
17. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด เขต 2 (เชียงราย) หรือผู้แทน
 18. หัวหน้าสถานีวิทยุกระจายเสียงกรมประมง หรือผู้แทน
 19. หัวหน้าศูนย์บริหารจัดการประมงน้ำจืดภาคเหนือตอนบน จังหวัดลำปาง
 20. ประมงจังหวัดเชียงราย
 21. หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและส่งเสริมอาชีพการประมง
 22. หัวหน้ากลุ่มบริหารจัดการด้านการประมง

- อำนาจหน้าที่**
1. ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ประเมิน กลั่นกรอง และให้ความเห็นชอบแผนการปฏิบัติงานบริหารจัดการทรัพยากรประมงในแม่น้ำโขง จังหวัดเชียงราย
 2. ให้การสนับสนุนการปฏิบัติงานและประสานงานความร่วมมือระหว่างส่วนราชการ และภาคเอกชนที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการดำเนินงาน
 3. ติดตามประเมินผลการปฏิบัติงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการทรัพยากรประมงในแม่น้ำโขง จังหวัดเชียงราย

อำนาจหน้าที่

- พิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการชุดต่าง ๆ ตามความเหมาะสม
- พิจารณาเสนอบุคคลเป็นผู้แทนเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการบริหารจัดการทรัพยากรประมงข้ามพรมแดน ในแม่น้ำโขง ระหว่างประเทศไทย และสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
- พิจารณาให้การรับรองข้อตกลงการกำหนดแนวทางการบริหารจัดการทรัพยากรประมง การกำหนดเขตอนุรักษ์ แหล่งที่อยู่อาศัย และแหล่งวางไข่ รวมทั้งกำหนดหรือเงื่อนไข เกี่ยวกับการบริหารจัดการทรัพยากรประมงในแม่น้ำโขง จังหวัดเชียงราย
- ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงรายมอบหมาย

2. คณะทำงานการบริหารจัดการทรัพยากรประมง ในแม่น้ำโขงระดับพื้นที่

(อำเภอเชียงแสน อำเภอเชียงของ และอำเภอเวียงแก่น)

- นายอำเภอ หรือผู้แทน
- ปลัดอำเภอฝ่ายบริหารงานปกครองในอำเภอพื้นที่
- ปลัดอำเภอฝ่ายความมั่นคงในอำเภอพื้นที่**
- หัวหน้าสถานีเรือในอำเภอพื้นที่
- ผู้กำกับการตำรวจน้ำในพื้นที่ หรือผู้แทน
- ท้องถิ่นอำเภอ ในอำเภอพื้นที่
- นายกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในอำเภอพื้นที่ ที่มีพื้นที่ติดกับแม่น้ำโขง**

- ค่านันต์ตำบลที่มีพื้นที่ติดแม่น้ำโขง
- ผู้ใหญ่บ้านที่มีพื้นที่หมู่บ้านติดแม่น้ำโขง
- ประธานชมรมการเดินเรือในพื้นที่
- ประธานชมรมการท่องเที่ยวในพื้นที่
- ท้องถิ่นอำเภอ ในอำเภอพื้นที่
- ผู้แทนเครือข่ายอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและวัฒนธรรม
ลุ่มน้ำโขง-ล้านนา**
- ผู้แทนกลุ่มอนุรักษ์ทรัพยากรประมงในพื้นที่ /หรือองค์กรอนุรักษ์
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ ที่เกี่ยวข้อง**
- สมาชิกสภาจังหวัดในพื้นที่**
- ประมงอำเภอในพื้นที่

- นักวิชาการประมงศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด
เขต 2 (เชียงราย)
- นักวิชาการประมง สำนักงานประมงจังหวัดเชียงราย
- หัวหน้ากลุ่มบริหารจัดการประมง**
- หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการประมง**

อำนาจหน้าที่

- จัดทำแผนงาน โครงการ หรือแผนปฏิบัติงานบริหารจัดการทรัพยากรประมงในแม่น้ำโขง จังหวัดเชียงราย ตามความเหมาะสมของพื้นที่ **เสนอต่อคณะกรรมการอำนวยการ**
- ให้การสนับสนุนการปฏิบัติงานและประสานงานความร่วมมือระหว่างส่วนราชการ และภาคเอกชนที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการดำเนินงาน
- ดำเนินการโครงการ แผนงานการบริหารจัดการทรัพยากรประมงใน
แม่น้ำโขง จังหวัดเชียงราย ตามแผนการปฏิบัติงาน**
- สนับสนุนงานวิจัย การสำรวจ และการรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับบริหารจัดการทรัพยากรประมงในแม่น้ำโขง จังหวัดเชียงราย

เพื่อให้การบริหารจัดการทรัพยากรประมงข้ามพรมแดน ในแม่น้ำโขง ระหว่างแขวงบ่อแก้ว และจังหวัดเชียงราย ประสบผลสำเร็จตามเป้าหมาย และเกิดประสิทธิภาพสูงสุด ตลอดจนเป็นการป้องกันปัญหาข้อขัดแย้ง ซึ่งอาจกระทบต่อความสัมพันธ์ในอนาคต เมื่อมีการจัดตั้งคณะกรรมการคณะกรรมการบริหารจัดการทรัพยากรประมงข้ามพรมแดน ในแม่น้ำโขง จังหวัดเชียงราย แล้ว ควรมีการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการทรัพยากรประมงข้ามพรมแดน ในแม่น้ำโขง ร่วมระหว่างแขวงบ่อแก้ว และจังหวัดเชียงราย และจัดท่างานที่ก ข้อตกลงเรื่องการบริหารจัดการทรัพยากรประมงในแม่น้ำโขงร่วมกัน

ตั้งแต่วันที่โดยทำบันทึกข้อตกลงเรื่องการห้ามทำการประมงปลาบึก
ร่วมกันตั้งที่ผ่านมา ซึ่งคณะกรรมการคณะนี้ ควรประกอบไปด้วย

- 1.เจ้าแขวงบ่อแก้ว
- 2.ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงราย
- 3.เจ้าเมืองที่มีพื้นที่ติดแม่น้ำโขงแขวงบ่อแก้ว
- 4.นายอำเภอพื้นที่ที่มีพื้นที่ติดแม่น้ำโขงจังหวัดเชียงราย
- 5.หัวหน้าแผนกกิจกรรม แขวงบ่อแก้ว
- 6.ประมงจังหวัดเชียงราย
- 7.นักวิชาการประมงของทั้ง 2 ฝ่าย
- 8.ผู้แทนแหล่งอนุรักษ์ทรัพยากรประมงในพื้นที่ของทั้ง 2 ฝ่าย
- 9.ผู้แทนฝ่ายความมั่นคงในพื้นที่ของทั้ง 2 ฝ่าย

โดย คณะกรรมการมีบทบาทหน้าที่ จัดทำข้อตกลงเกี่ยวกับการ
บริหารจัดการทรัพยากรประมงในแม่น้ำโขงร่วมกัน และควรมีการประชุม
หารือกันอย่างสม่ำเสมอ

ในด้านกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการทรัพยากรประมง
ผู้ศึกษาเห็นว่า กิจกรรมแหล่งอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำของชุมชนเป็นกิจกรรม
ที่เหมาะสมอย่างยิ่งในการบริหารจัดการทรัพยากรประมงในแม่น้ำโขง จึงควรมี
การสนับสนุนงบประมาณในการจัดกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง แต่เนื่องจาก
แหล่งอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำของชุมชนมีฤดูกาลของชุมชนที่แตกต่างกันไป
และไม่มีการบูรณาการ จึงจำเป็นต้องมีหน่วยงานที่มีส่วนที่
เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางแก้ไขในส่วนนี้ต่อไปในอนาคต

THE SURVEY RESULT OF FISHING GEARS AND OPERATION AT THE MEKONG RIVER BASIN IN BOKEO, LAO PDR

By Dr. Yuttana Theparoonrat

Bilateral Technical Meeting on Effective Fisheries Management between Lao PDR and Thailand
29-30 October 2018
Chiang Rai, Thailand

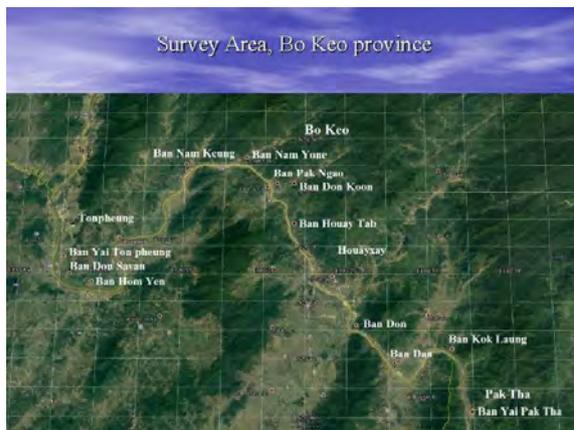
SEAFDEC-Sweden Project
Mekong River Basin
Sub-region

Fishing Gear Survey in Bo Keo Province, Lao PDR
SEAFDEC-Sweden Program: Mekong River Sub-region

Fishing Gear Survey Participants

SEAFDEC Training Department
 • Dr. Yuttana Theparoonrat, Training and Research Supporting Division Head
 • Dr. Noppom manant, Fishing Gear Technology Section Head
 • Mr. Weerarak Yungyud, Fishing Gear Technologist
 • Dr. Bamroongsak Channathawe, SEAFDEC-Sweden Program Officer

DLF, Lao PDR
 • Mr. Nekkham Chomvichith, Office Aquaculture Section, Division of Fisheries, DLF
 • Mr. Khamhou Thongsamout, Office Fisheries Inspection Section, Division of Fisheries, DLF
 • Ms. Daovireng Yubouthong, Assistant Office Aquaculture Section, Division of Fisheries, DLF
 • Mr. Khammi Phalaphone, Head of Livestock and Fisheries Section, Bo Keo Province
 • Mr. Kalm Xayaxone, Fisheries Officer, Bo Keo Province
 • Mr. Bombee Sonemxay, Fisheries Officer, Bo Keo Province
 • Mr. Khammany Thongsamout, Livestock Officer, Bo Keo Province



Bo Keo Province

Tongheung district
 1 Ban Ya Tongheung
 2 Ban Don Savan
 3 Ban Hom Yen
 4 Ban Nam Kung

Honayxay district
 1 Ban Nam Yone
 2 Ban Pak Ngao
 3 Ban Don Koon
 4 Ban Honay Tab
 5 Ban Don
 6 Ban Dan
 7 Ban Kok Laung

Pak Tha district
 1 Ban Ya Pak Tha

No	Fishing Gear	Target Catch
1	Three layer drift gillnet, ກະໂລກສາມຊັ້ນ	ປາລຳປາດອອກ ປາໂຮ່ນ ປາລຳປາດ
2	Two layer drift gillnet, ກະໂລກສາມຊັ້ນ ກະໂລກສາມຊັ້ນ	ປາລຳປາດ ປາໂຮ່ນ ປາລຳປາດ ປາລຳປາດ ປາລຳປາດ ປາລຳປາດ ປາລຳປາດ
3	Drift gillnet, ກະໂລກ	ປາລຳປາດ
4	Bottom fix gillnet ກະໂລກ ກະໂລກສາມຊັ້ນ	ປາລຳປາດ ປາລຳປາດ ປາລຳປາດ ປາລຳປາດ ປາລຳປາດ ປາລຳປາດ ປາລຳປາດ
5	Surface fix Gillnet, ກະໂລກ	ປາລຳປາດ ປາລຳປາດ ປາລຳປາດ ປາລຳປາດ
6	Stationary bag net , ກະໂລກ	ປາລຳປາດ
7	Bottom Long Line, ເຕີນເຕີນ	ປາລຳປາດ ປາລຳປາດ ປາລຳປາດ
8	Hook & line, ເຕີນເຕີນ	ປາລຳປາດ ປາລຳປາດ (ປາລຳປາດ ປາລຳປາດ ປາລຳປາດ ປາລຳປາດ ປາລຳປາດ ປາລຳປາດ ປາລຳປາດ)
9	Hook & line, ເຕີນເຕີນເຕີນ	ປາລຳປາດ ປາລຳປາດ
10	Ray Bottom Long Line, ເຕີນເຕີນ	ປາລຳປາດ ປາລຳປາດ
11	Drop door trap ຈັບປາ	ປາລຳປາດ ປາລຳປາດ
12	Fish trap, ກະໂລກຈັບປາ	ປາລຳປາດ ປາລຳປາດ
13	Shrimp trap, ກະໂລກຈັບເຊັກ	ເຊັກ
14	Ell trap, ຈັບປາ	ປາລຳປາດ
15	Cast net, ກະໂລກ	ປາລຳປາດ ປາລຳປາດ
16	Lift net, Yor-yok, ຈັບ ຈັບ	ປາລຳປາດ
17	Scoop net, ກະໂລກຈັບ	ປາລຳປາດ ປາລຳປາດ
18	Spear gun ກະໂລກຈັບປາ	ປາລຳປາດ ປາລຳປາດ ປາລຳປາດ

No	Fishing Gear	Location
1	Three layer drift gillnet, ກະໂລກສາມຊັ້ນ	ບ້ານສວນ ບ້ານສວນນາກຳ
2	Two layer drift gillnet, ກະໂລກສາມຊັ້ນ ກະໂລກສາມຊັ້ນ	ບ້ານສວນ ບ້ານສວນນາກຳ ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ
3	Drift gillnet, ກະໂລກ	ບ້ານສວນ ບ້ານສວນນາກຳ ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ
4	Bottom fix gillnet ກະໂລກສາມຊັ້ນ ກະໂລກສາມຊັ້ນ	ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ
5	Surface fix Gillnet, ກະໂລກ	ບ້ານສວນ
6	Stationary bag net , ກະໂລກ	ບ້ານສວນ
7	Bottom Long Line, ເຕີນເຕີນ	ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ
8	Hook & line, ເຕີນເຕີນ	ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ
9	Hook & line, ເຕີນເຕີນເຕີນ	ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ
10	Ray Bottom Long Line, ເຕີນເຕີນ	ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ
11	Drop door trap ຈັບປາ	ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ
12	Fish trap, ກະໂລກຈັບປາ	ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ
13	Shrimp trap, ກະໂລກຈັບເຊັກ	ບ້ານສວນ
14	Ell trap, ຈັບປາ	ບ້ານສວນ
15	Cast net, ກະໂລກ	ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ ບ້ານສວນ
16	Lift net, Yor-yok, ຈັບ ຈັບ	ບ້ານສວນ
17	Scoop net, ກະໂລກຈັບ	ບ້ານສວນ
18	Spear gun ກະໂລກຈັບປາ	ບ້ານສວນ

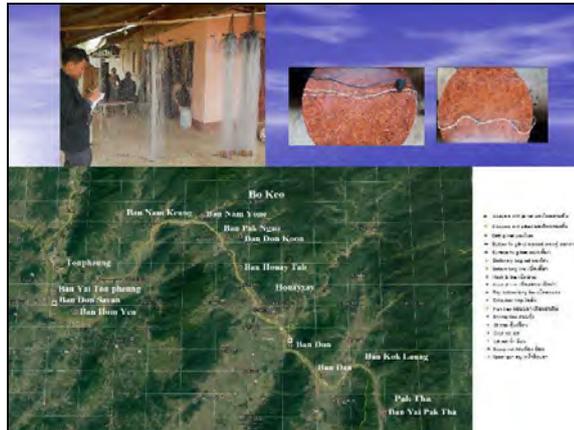
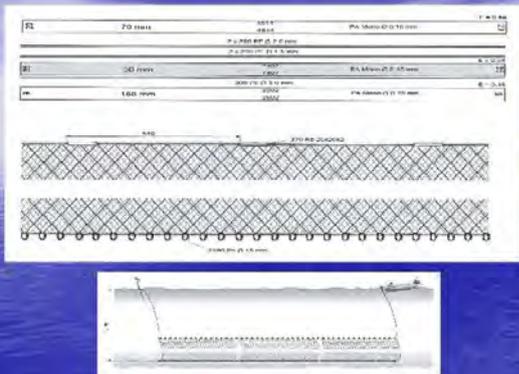
Fishing gear found by category

No	Gear Category	Number
1	Three layer drift gillnet, ๓๓/๓๓๓๓	2
2	Two layer drift gillnet, ๓๓/๓๓๓๓	14
3	Drift gillnet, ๓๓/๓๓	20
4	Bottom fix gillnet ๓๓/๓๓๓๓	6
5	Surface fix Gillnet, ๓๓/๓๓	1
6	Stationary bag net, ๓๓/๓๓	1
7	Bottom Long Line, ๓๓/๓๓	6
8	Hook & line, ๓๓/๓๓	5
9	Hook & line, ๓๓/๓๓	5
10	Ray Bottom Long Line, ๓๓/๓๓	2
11	Drop door trap ๓๓	4
12	Fish trap, ๓๓/๓๓	2
13	Shrimp trap, ๓๓/๓๓	1
14	Ell trap, ๓๓/๓๓	1
15	Cast net, ๓๓	5
16	Lift net, Yor-yok, ๓๓/๓๓	1
17	Scoopnet, ๓๓/๓๓	1
18	Speargun ๓๓/๓๓	1
TOTAL		78

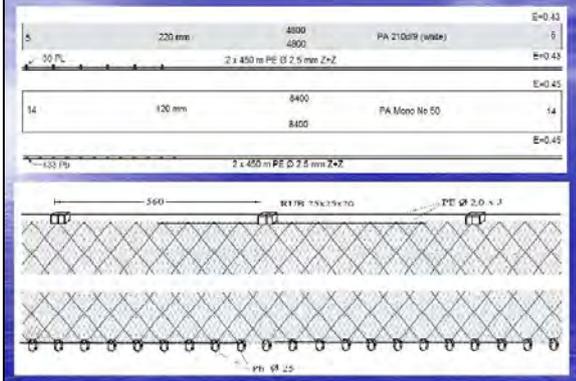
Fishing Gear Specification

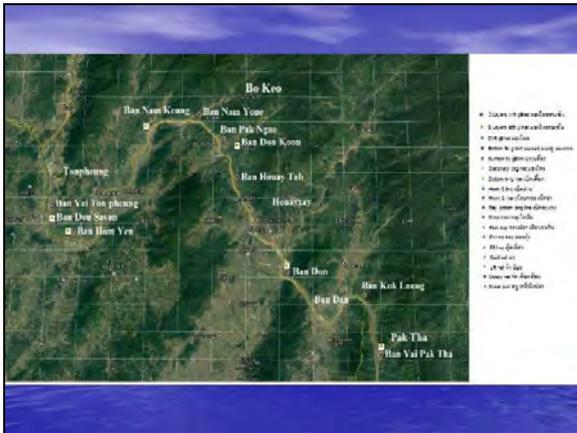
By Gear Category

1. Three layer Drift Gillnet, ๓๓/๓๓ 3 3๓ Ban Donkoon, Houayxay district



2 Two Layer Drift Gillnet, ๓๓/๓๓ Ban Donsawan, Ton Pheng district





3 Drift Gillnet northern style Ban Don, Houayxay district

308 PE 25x25x20		180 m PE Ø 2.0 x 2		E = 0.53
9.5	185	1846	PA Mono Ø 0.5 mm	9.5
		1846		E = 0.53
PE Ø 2.0				



4 Bottom Fix Gillnet southern style



5 Surface Fix Gillnet in river



11 Drop Door Trap, ຈຸນລູ Ban Nam King, Ton Pheung district



12 Fish Trap ສອບໄກ່ ມັດພອນ Ban Donkoon, Houayxay district ມັດໄກ່ ມັດໄກ່ ມັດໄກ່

13 Shrip Trap ນ້ອນ Ban Yai Pak Tha

14 Ell Trap ຊື່ນໂອ Ban Nam Keung, Tonpheung district ມ່າໂອ

THE SURVEY RESULT OF FISHING GEARS AND OPERATION AROUND MEKONG RIVER BASIN IN CHIANG RAI, PROVINCE, THAILAND

By Dr. Yuttana Theparoonrat



List of Fishing Gear found during the fishing gear survey in Chiang Rai province (10-14 October 2017)

No.	Fishing Gear	Remark
1	Stu-latham, (Drop door trap, Basket), สตูลัทหม	
2	Lift net, Yor-yok, ลิ้น ลอย	
3	Hook, ลวด	
4	Double gillnet, สองตา สองตา	สองตา สองตา 1 ตา
5	Trawl/Stationary bag net, ลอด	สองตาสองตา 1 ตา 1 ตา
6	Trawl/Stationary bag net, ลอด	สองตาสองตา 1 ตา 1 ตา 10 ตา
7	Hook and line, ลวด	ลิ้นลวด 2 ตา 1 ลิ้น 1 ตา 1 ลิ้น 1 ตา 1 ลิ้น 1 ตา
8	Scoop net, สุ่ม	สองตาสองตา 1 ตา 1 ตา 1 ตา 1 ตา
9	Shrimp Trap	
10	Cast net, เข	
11	Fish trap, เข	เข 1 ตา, เข 1 ตา
12	Two funnel trap, เข	เข 1 ตา 1 ตา 1 ตา 1 ตา
13	Trap, เข	
14	Fish trap, เข	เข 1 ตา
15	Fish trap, เข	เข 1 ตา
16	Shrimp trap, สุ่ม	
17	Cover pod, เข	
18	Scoop net, เข	
19	Spears, เข	
20	Scoop, เข	เข

List of Fishing Gear found during the fishing gear survey in Chiang Rai province (10-14 October 2017) (Cont')

No.	Fishing Gear	Remark
21	Scoop	เข
22	Shrimp trap	เข
23	Gillnet, เข	เข
24	Fish trap, เข	เข
25	Drift gillnet, สองตา	เข
26	Gillnet, สองตา	เข
27	Fish trap, เข	เข
28	Fish trap, เข	เข
29	Two layer gillnet, สองตา	เข
30	Shrimp trap, สุ่ม	เข
31	Shrimp trap, สุ่ม	เข
32	Fish trap, สองตา	เข
33	Fish trap, สองตา	เข
34	Frog trap, เข	เข

Fishing gear found by category

Gear Category	Number
Scoop	5
Hook and Line	2
Cast net	1
Gillnet	7
Shrimp trap	5
Fish Trap	12
Lift net	1
Spears	1
Total	34

Ban Huai Luek, Muang Yay sub-district, Wiang Kaen district, Chiang Rai

1) Sai-katum , (Drop door trap, Basket), หนองน้ำ หนองจอก หนองน้ำใส หนองน้ำจอก



Ban Huai Luek, Muang Yay sub-district, Wiang Kaen district, Chiang Rai

2) Lift net, Yor-yok, ไม้-ตะกั่ว ไม้ตะกั่ว



Ban Huai Luek, Muang Yay sub-district, Wiang Kaen district, Chiang Rai

3) Hook, ไม้ตะกั่ว ไม้ตะกั่ว



Ban Huai Luek, Muang Yay sub-district, Wiang Kaen district, Chiang Rai

4) Double Gillnet, ไม้ตะกั่ว ไม้ตะกั่ว



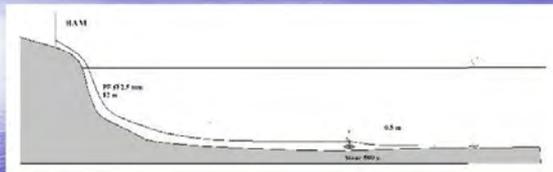
Ban Huai Luek, Muang Yay sub-district, Wiang Kaen district, Chiang Rai

5) Trawl/Stationary bag net, ไม้ตะกั่ว



Ban Huai Luek, Muang Yay sub-district, Wiang Kaen district, Chiang Rai

6) Hook and Line



Ban Huai Luek, Muang Yay sub-district, Wiang Kaen district, Chiang Rai

7) Scoop net, เลาฮั่ว

ปลา

Ban Huai Luek, Muang Yay sub-district, Wiang Kaen district, Chiang Rai

8) Shrimp Trap, ฮอยถั่ว

ถั่ว

Ban Huai Luek, Muang Yay sub-district, Wiang Kaen district, Chiang Rai

9) Cast net, เลา

ปลา

Ban Thai Charane, Wiang Kaen district, Chiang Rai province

1) Fish Trap, ฮอยถั่ว

ปลา

Ban Sob Kok, Chiang Saen sub-district, Chiang Rai

1) Two funnel trap, เลา

ปลา

Ban Sob Kok, Chiang Saen sub-district, Chiang Rai

2) Trap, เลา

Ban Sob Kok, Chiang Saen sub-district, Chiang Rai

3) Fish Trap ปลายงวง
ปลาหวด



Ban Sob Kok, Chiang Saen sub-district, Chiang Rai

4) Fish Trap ปลายงวง (ทำจากกิ่งไม้รวก) ปลาหวด



Ban Sob Kok, Chiang Saen sub-district, Chiang Rai

5) Shrimp Trap ปลายงวง
กุ้ง



Ban Sob Kok, Chiang Saen sub-district, Chiang Rai

6) Cover Pod ปลายงวง



Ban Sob Kok, Chiang Saen sub-district, Chiang Rai

7) Scoop net ปลายงวง
ปลาหวด



Ban Sob Kok, Chiang Saen sub-district, Chiang Rai

8) Spear ปลายงวง
ปลาหวด



Ban Sob Rauk, Wiang sub-district, Chiang Saen district, Chiang Rai province

1) Draft Gillnet ดราฟท์ ปลาไหล



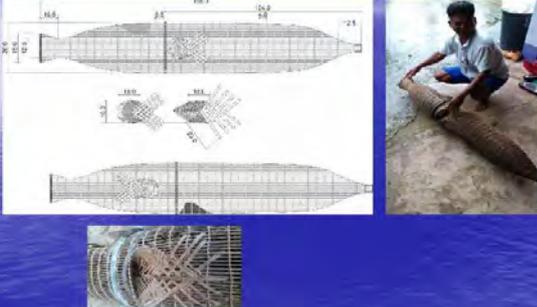
Ban Sin Thad, Yonok sub-district, Chiang Saen district, Chiang Rai province

1) Gill net ปลาไหล ปลาไหล



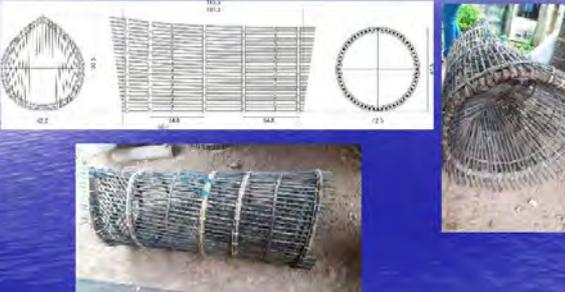
Ban Sin Thad, Yonok sub-district, Chiang Saen district, Chiang Rai province

2) Fish Trap ปลา ปลา



Ban Sin Thad, Yonok sub-district, Chiang Saen district, Chiang Rai province

3) Fish Trap ปลา ปลา



Ban Phra Kerd, Wiang sub-district, Thoeng district, Chiang Rai province

1) Two-Layer Gillnet ปลา ปลา



Ban Maung Praiwan, Wiang sub-district, Thoeng district, Chiang Rai

1) Shrimp Trap ปลา





Appendix 1. Lists of fishing gear found in Mekong river of Chiang Khong (Final Report Identify Critical Fish Habitats in the Mekong River, Chiang Rai Province, Thailand)

No.	Local Name	English Name	No.	Local Name	English Name
1	ตะกรัง	Drifting gillnet at surface	33	ตะกรัง	Hook
2	ตะกรัง	Drifting gillnet at bottom	34	ตะกรัง	Hook
3	ตะกรัง	Gillnet	35	ตะกรัง	Hook
4	ตะกรัง	Cast net	36	ตะกรัง	Hook
5	ตะกรัง	Cast net	37	ตะกรัง	Hook
6	ตะกรัง	Cast net	38	ตะกรัง	Hook
7	ตะกรัง	Trawl/Stationary bag net	39	ตะกรัง	Hook
8	ตะกรัง	Trawl/Stationary bag net	40	ตะกรัง	Hook
9	ตะกรัง	NA	41	ตะกรัง	Hook
10	ตะกรัง	Barrage	42	ตะกรัง	Hook
11	ตะกรัง	Bamboo stick trap	43	ตะกรัง	Hook
12	ตะกรัง	Scooping Basket	44	ตะกรัง	Hook
13	ตะกรัง	NA	45	ตะกรัง	Hook
14	ตะกรัง	Push net	46	ตะกรัง	Trawl/Stationary bag net
15	ตะกรัง	Seine/Beach seine net	47	ตะกรัง	Horizontal slit trap
16	ตะกรัง	NA	48	ตะกรัง	Hand dragged gillnet

Appendix 1. Lists of fishing gear found in Mekong river of Chiang Khong (Final Report Identify Critical Fish Habitats in the Mekong River, Chiang Rai Province, Thailand)

No.	Local Name	English Name	No.	Local Name	English Name
17	ตะกรัง	Scooping Basket (handed)	49	ตะกรัง	Rope
18	ตะกรัง	Scooping Basket (handed)	50	ตะกรัง	NA
19	ตะกรัง	Stationary gillnet	51	ตะกรัง	Fine net trap for shrimp
20	ตะกรัง	Mekong Giant catfish gillnet	52	ตะกรัง	NA
21	ตะกรัง	Catfish trap	53	ตะกรัง	Bamboo trap
22	ตะกรัง	Basket eel trap	54	ตะกรัง	Fishing boat
23	ตะกรัง	NA	55	ตะกรัง	Fishing boat
24	ตะกรัง	Two funnel trap	56	ตะกรัง	Bamboo basket
25	ตะกรัง	Two funnel trap	57	ตะกรัง	Bamboo basket
26	ตะกรัง	Two funnel trap	58	ตะกรัง	Bamboo raft
27	ตะกรัง	Two funnel trap	59	ตะกรัง	cage
28	ตะกรัง	Two funnel trap	60	ตะกรัง	Fishing boat
29	ตะกรัง	Two funnel trap	61	ตะกรัง	Fishing boat
30	ตะกรัง	Long line, bottom set	62	ตะกรัง	Knife
31	ตะกรัง	Hook	63	ตะกรัง	Basket

CLOSING REMARKS

Dr. Yuttana Theparoonrat
Training and Research Supporting Division Head, SEAFDEC/TD

The Deputy Director-General of the Department of Livestock and Fisheries Lao PDR,
Mr. Chanthaboun Sirimanotham.

The Senior Fisheries Specialist of the Department of Fisheries, Thailand, *Dr. Wongpathom.*

The representatives from the Department of Livestock and Fisheries of Lao PDR, The representatives from the Department of Fisheries, Thailand, SEAFDEC staff, Distinguished guests, participants, Ladies and Gentlemen, Good Afternoon!

On behalf of SEAFDEC, it is my great pleasure to address you once again for the closing remarks of this Bilateral Technical Meeting on Effective Fisheries Management between Lao PDR and Thailand. I would like to extend my sincere gratitude and appreciation to all the participants for making this meeting a very great success. I wish to express my deep thanks to the Department of Livestock and Fisheries of Lao PDR and the Department of Fisheries Thailand for their dedication and contribution to the meeting. Without their support, the meeting would have not achieved and successful. Such contribution will ensure the sustainability of the transboundary fisheries resources management in Mekong river around Bokeo and Chiang Rai province. SEAFDEC is willing to continue supporting Lao PDR and Thailand's effort within our available resources.

Ladies and gentlemen, I would like to thanks all participants for your contributions and efforts, and for the hard work and good constructive discussions during these two days of the Bilateral Technical Meeting between Thailand and Lao PDR. This meeting is a good opportunity for both local and central fisheries officers to share information between the two countries. It is the first step of the project and could be processed to the next step. I do hope that this project will be implemented and serve as a good example and be the first project that exchange technical knowledge, information and well-cooperated implementation in the areas of two countries. In the past, there had been a project like this, in the form of exchange technical and information but not implemented in the area. The success of this project will be a mile stone of pilot site for future expansion to other Mekong river transboundary fisheries resources management area.

Lastly, I would like to thanks to those who worked hard for the smooth arrangements made in preparing and running this meeting in the beautiful province of Chiang Rai.

Ladies and Gentlemen, as I now declare the meeting closed, I wish you all a safe journey back to your home. Thank you and Good day!