



**Establishment and Operation of a Regional System of Fisheries *Refugia*  
in the South China Sea and Gulf of Thailand**

## **REPORT**

### **THE THIRD MEETING OF SITE-BASED FISHERIES *REFUGIA* MANAGEMENT BOARD IN TRAT PROVINCE**

**TRAT, THAILAND**

**8<sup>th</sup> JULY 2022**

Prepared by

**Department of Fisheries Thailand**

---

**SOUTHEAST ASIAN FISHERIES DEVELOPMENT CENTER**  
TRAINING DEPARTMENT



First published in Phrasamutchedi, Samut Prakan, Thailand in July 2022 by the SEAFDEC-UNEP-GEF Fisheries Refugia Project, Training Department of the Southeast Asian Fisheries Development Center

Copyright © 2022, SEAFDEC-UNEP-GEF Fisheries *Refugia* Project

This publication may be reproduced in whole or in part and in any form for educational or non-profit purposes without special permission from the copyright holder provided acknowledgment of the source is made. The SEAFDEC-UNEP-GEF Fisheries *Refugia* Project would appreciate receiving a copy of any publication that uses this publication as a source.

No use of this publication may be made for resale or for any other commercial purpose without prior permission in writing from the SEAFDEC Secretary-General at.

Southeast Asian Fisheries Development Center  
Training Department  
P.O.Box 97, Phrasamutchedi, Samut Prakan, Thailand  
Tel: (66) 2 425 6100  
Fax: (66) 2 425 6110  
<https://fisheries-refugia.org> and  
<https://seafdec.or.th>

**DISCLAIMER:**

The contents of this report do not necessarily reflect the views and policies of the Southeast Asian Fisheries Development Center, the United Nations Environment Programme, and the Global Environment Facility.

For citation purposes this document may be cited as:

DOF/Thailand, 2022. Establishment and Operation of a Regional System of Fisheries Refugia in the South China Sea and Gulf of Thailand, Report of The Third Meeting of Site-Based Fisheries Refugia Management Board In Trat Province. Southeast Asian Fisheries Development Center, Training Department, Samut Prakan, Thailand; FR/REP/TH46, 28 p.

## REPORT OF THE MEETING

The third meeting of Site-based Fisheries *Refugia* Management Board in Trat Province for the Project on “Establishment and Operation of a Regional System of Fisheries *Refugia* in the South China Sea and Gulf of Thailand” was organized by Rayong Marine Fisheries Research and Development Center, Department of Fisheries on 8<sup>th</sup> July 2022, 09.00–17.00 hours, at J.P. Grand Hotel, Muang District, Trat Province. The meeting was presided over by **Mr. Kaneung Komkham**, Director of Trat Fisheries Provincial Office acting as chairman of the board. Apart from board committees, there were resource persons, officers of the Department of Fisheries, project officers, stakeholders and observers took part in the meeting, 48 participants in total. Meeting agenda and list of participants are shown in Annex 1 and Annex 2, respectively. The meeting minutes are as follows:

### AGENDA 1 REPORT OF THE CHAIRMAN

**1.1** **Mr. Kaneung Komkham**, the chairman, welcomed all participants to the third committee meeting and reminded them about background, purposes, and goals of fisheries *refugia* project. He noted that the project had been in much progress in Trat Site with excellent cooperation of fishing communities and multi-stakeholders. He expressed his pleasure at the success of the project shown by the official issuance of Notification of Ministry of Agriculture and Cooperatives on fisheries *refugia* establishment at Trat Site. He mentioned about the meeting agenda that besides report on project implementation, there would be presentations on the principle of ecosystem approach to fisheries management, case study on applying this approach to communities, and the knowledge of relevant legislation. **Mr. Kaneung** noted that one of the initial steps for fisheries *refugia* management was the establishment of Fisheries *Refugia* Operational Management Board at Trat Site; in this regard, he gently urged cooperation of the meeting in nominating the members of the Board and considering its TOR. He appreciated the cooperation of participants and wished the meeting all success.

### AGENDA 2 APPROVAL OF REPORT OF THE PREVIOUS MEETING

**2.1** **Mr. Udom Khrueniam**, Committee and Secretary, informed the meeting that report of the previous meeting, that was, the Second Meeting of Site-Based Fisheries *Refugia* Management Board in Trat Province on 17<sup>th</sup> December 2019, had been handed out to each committee member for consideration. In this regard, he requested the committee to consider, amend, and approve the report that was prepared as the attachment to the meeting document.

**2.2** **Meeting Resolution:** The meeting approved report of the Second Meeting of Site-Based Fisheries *Refugia* Management Board in Trat Province on 17<sup>th</sup> December 2019.

### AGENDA 3 MATTERS OF REPORT

#### 3.1 Progress of Project Implementation

**3.1.1** **Ms. Prulai Nootmorn**, Senior Expert in Marine Fisheries and concurrently the National Focal Point for Thailand, reported to the meeting the progress of project implementation for issuance of the notification on fisheries *refugia* establishment and its management measures at Trat Site. Her presentation is shown in Annex 3, concluded as follows:

- 13<sup>th</sup>-18<sup>th</sup> July 2020: Local consultation workshops on fisheries *refugia* boundary and management planning in Trat Site were on-site conducted in all of 5 coastal districts in Trat Province. They were participated by fishers, heads of local administration organizations, and other relevant stakeholders, 385 participants in total.
- 28<sup>th</sup> September 2020: Resolution of the local consultation workshops on fisheries *refugia* boundary and management planning in Trat Site was put into the Matters for Consideration in the meeting of Trat Provincial Fisheries Committee. The meeting approved fisheries *refugia* boundary and management plan at Trat Site and advised additional study on the catch of short mackerel from

gill net fishing in Trat Waters so as to provide it as significant information for management planning on gill net fishing in *refugia* site.

- 1<sup>st</sup> December 2020 – 31<sup>st</sup> March 2021: Study on the catch of short mackerel from gill net fishing in Trat Waters was conducted by Rayong Marine Fisheries Research and Development Center. It was found that there were 1.24% - 7.32% of short mackerel in the catch of gill net; the number of 35 gill net fishing boats out of 1,639 small-scale fishing boats was found; and purse seiners and pair trawlers were significant for short mackerel fishing with over 60% of the catch of short mackerel in Trat Province.

- 11<sup>th</sup> August 2021: Resolution of the local consultation workshops on fisheries *refugia* boundary and management planning at Trat Site was agreed by Thailand's National Scientific and Technical Committee. With reference to the findings of the study, the committee agreed that purse seiners and pair trawlers were to be prohibited from fishing in the critical time at *refugia* site while gill netters were an exception.

- 1<sup>st</sup> December 2021: Draft notification on prohibition of some fishing gears fishing in the spawning period of short mackerel in some fishing ground of Trat Province was proposed to the Department of Fisheries for consideration before putting forward to the Minister of Agriculture and Cooperatives for endorsement.

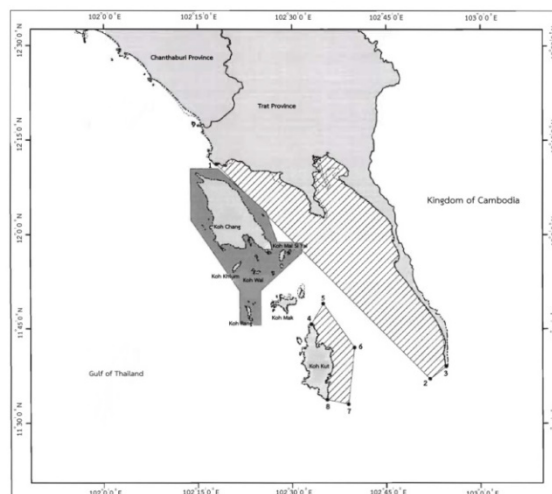
- 25<sup>th</sup> February 2022: Draft notification was approved by Aquatic Resources Conservation Committee of the Department of Fisheries. The Committee agreed to have a draft notification, attached with boundary map, done and brought forward to consultation meeting with National Fisheries Association of Thailand.

- 4<sup>th</sup> April 2022: Draft notification was approved by National Fisheries Association of Thailand.

- 26<sup>th</sup> May 2022: The Notification with a boundary map was notified by Minister of Agriculture and Cooperatives.

- 21<sup>st</sup> June 2022: The Notification with a boundary map was published in the Government Gazette.

**Ms. Praulai** introduced to the meeting the Notification entitled Notification of Ministry of Agriculture and Cooperatives Re: Prescribing Fishing Gears, Fishing Methods, Fishing Areas, and Conditions Prohibited from Fishing in some Parts of the Fishing Ground in Trat Province B.E. 2565 (2022). She showed the boundary of prohibited areas, the *refugia*, which were an area of 1,376.35 km<sup>2</sup> with its boundary straight lining along Trat Coast, from north-west coast to 3 NM offshore of the south-east border, plus an area of 169.65 km<sup>2</sup> with 3 NM offshore along the east coast of Koh Kut (Figure 1). She stressed the management measures in *refugia* areas, that was, no person shall fish by purse seines fitted to motor vessel and pair trawls fitted to motor vessels.



**Figure 1** Fisheries *refugia* (lined areas) at Trat Site

3.1.2 **Meeting Resolution:** The meeting acknowledged the progress of project implementation for issuance of the notification on fisheries *refugia* establishment and its management measures at Trat Site.

### 3.2 Ecosystem Approach to Fisheries Management

3.2.1 **Mr. Thanat Srikum**, Director of Rayong Marine Fisheries Research and Development Center and concurrently a committee of the Board, presented to the meeting the principles of Ecosystem Approach to Fisheries Management (EAFM). He introduced to the meeting the EAFM which was an integrated management approach across coastal and marine areas and their natural resources that promotes conservation and sustainable use of the whole system, the core component of which were healthy ecosystem, human well-being, and good governance. He mentioned the benefits of EAFM for fisheries, such as unlocking finances, gaining political and stakeholder supports, increasing supports for better governance, and reducing conflicts. **Mr. Thanat** highlighted 7 principles of EAFM, namely:

P1: Good governance – effective institutions and arrangements for setting and implementing rules and regulations;

P2: Appropriate scaling dimensions – aligning with ecosystem boundaries, appropriate socio-economic issues, political and governance issues, and changes over time;

P3: Participation – involving a diversity of stakeholders;

P4: Multiple objectives – coming from the different stakeholders;

P5: Coordinate and cooperate – (i) horizontally–within and across institutions/agencies, both government and stakeholder, and also with non-fishery sectors, and (ii) vertically from national to district levels;

P6: Adaptive management – a framework for managing for change over time by learning from doing; and

P7: Precautionary principle – applying to where there is uncertainty and any actions need to be less risky.

His presentation is shown in Annex 4

3.2.2 **Meeting Resolution:** The meeting acknowledged the principles of ecosystem approach to fisheries management.

### 3.3 Planning for Ecosystem Approach to Fisheries Management

3.3.1 **Mr. Kritsada Thongsila**, Senior Fisheries Technical Officer of Rayong Marine Fisheries Research and Development Center, presented to the meeting the planning for EAFM which was the linkage between policies and practices. He showed the startup processes organized for planning, namely the area for management, stakeholders involved, process planning, and stakeholder participation. **Mr. Kritsada** got to the 5 steps of the planning for EAFM which were the following:

Step1: Defining and scoping fisheries management unit – stakeholders agree on a vision and pull together relevant background materials;

Step 2: Identifying and prioritising issues – a number of goals are set for longer term achievement;

Step 3: Developing plan for EAFM – the plan is developed based on the previous inputs from steps 1 and 2;

Step 4: Implementing – the plan needs to be formalized and communicated; and

Step 5: Monitoring, evaluating, and revising – this shows results and helps adapt the management properly.

His presentation is shown in Annex 5.

3.3.2 **Meeting Resolution:** The meeting acknowledged the planning for ecosystem approach to fisheries management.

### 3.4 Case Study on Ecosystem Approach to Fisheries Management in Ban Laem Klat Community

3.4.1 **Mr. Rawee Silaart**, Village Headman of Ban Laem Klat, presented case study on applying of EAFM to his community at Ban Laem Klat, Laem Klat Subdistrict, Muang District, Trat Province. He introduced to the meeting the profile of his place, including geography, population, socio-economy, principal fishing gears, fishing grounds, and variety of aquatic resources. He told that the community prepared for EAFM by attendances at the workshop on EAFM in 2019 and workshop on fisheries resources conservation, rehabilitation, and sustainable utilization in 2021; meanwhile they participated in stakeholder consultations and cooperative activities in the communities. By community consultations, resource map was created and management area was established. **Mr. Rawee** mentioned that on the basis of EAFM, community had carried out activities for fisheries management, such as seed releasing and installation of artificial reefs made from natural materials – coconut leaves, bamboo stake, and ropes. Solar powered blue swimming crab bank together with learning center for community-based fisheries management was established in Ban Laem Klat. Finally, **Mr. Rawee** highlighted that based on EAFM, fishers were encouraged to use appropriate fishing gears, i.e. gill nets with a mesh size of 3.5-4 inches and traps with an overall mesh size of 2.5 inches. His presentation is shown in Annex 6.

3.4.2 **Meeting Resolution:** The meeting acknowledged case study on EAFM in Ban Laem Klat Community

### 3.5 Relevant Legislation

3.5.1 **Mr. Thummarint Yansutee**, Legal Officer of Trat Fisheries Provincial Office, made a presentation on the legislation relevant to management in fisheries *refugia* at Trat Site. He presented to the meeting about the Royal Ordinance on Fisheries B.E. 2558 (2015) and its Amendment (No. 2) B.E. 2560 (2017) which were the principle laws for fisheries management in Thailand. He gave a brief explanation that Royal Ordinance on Fisheries were concerned over fishing boats, fishing gears, fishers and fisheries related entrepreneurs, aquatic animals, and aquatic products for the purpose of preserving aquatic animal resources as a sustainable source of food for humanity and preserving the environment in an appropriate state along the line of approaches, criteria and standards recognized internationally, as well as to protect the welfare of seamen and prevent all forms of forced labour in the fisheries sector. He proceeded to the processes for officers to encounter illegal fishing, under criminal law and administrative law; in this regard he introduced the application “Timestamp Camera” that could record the incident by real time with accurate geographic location, beneficial to both officers and fishers. **Mr. Thummarint** then drew the attention of the meeting to the notification on fisheries *refugia* establishment in Trat Province. He explained the rationale for issuance of the notification that it tend to preserve the area, in a certain time, as a fisheries *refugia* for short mackerel spawners which would resulted in the sustainable utilization of this importantly economic species in the area. **Mr. Thummarint** end the presentation by referring to related notifications which could be considered as best practices for marine fisheries resources conservation in the Gulf of Thailand, such as Notification of Ministry of Agriculture and Cooperatives Re: Prescribing Fishing Gears, Fishing Methods, and Fishing Areas Prohibited from Fishing in Coastal Seas, and Notification of Department of Fisheries Re: Prescribing Areas and Periods of Egg-bearing, Spawning, and Larval Rearing of Aquatic Animals in Some Parts of the Fishing Grounds in Prachuap Khiri Khan, Chumphon, and Surat Thani Provinces. His presentation is shown in Annex 7.

3.5.2 **Meeting Resolution:** The meeting acknowledged the legislation relevant to fisheries management in fisheries *refugia* at Trat Site.

## AGENDA 4 MATTERS FOR CONSIDERATION

4.1 **Nomination of the committee members for Fisheries *Refugia* Operational Management Board at Trat Site**

4.1.1 **Mr. Kaneung Komkham**, the chairman, invited the meeting to raise the proper names or positions for the committee members for Fisheries *Refugia* Operational Management Board at Trat Site.

4.1.2 **Ms. Waranthorn Kaewtunkham**, Researcher of Sustainable Development Foundation, recommended that chairman of the Board should not be a stakeholder in fisheries *refugia* site for the reason that there could have some biases because some fishing practices were prohibited in the area.

4.1.3 **Ms. Penchan Laongmanee**, Lecturer of the Faculty of Marine Technology, Burapha University, questioned that whether the board to be established was responsible for the assessment of economic value from fisheries. She noted that this was because short mackerel had its value in economy and economic assessment was one of the planning step for EAFM applied in the area.

4.1.4 **Ms. Ratana Munprasit**, Project Consultant, responded that TOR of the board would include evaluation of progress in implementation of the activities and projects in fisheries *refugia*. She noted that economic assessment could be done by the board in collaboration with relevant agency, such as marine fisheries research center in the area.

4.1.5 There followed an extensive discussion regarding suitable persons for committee members of the board. Lastly, the meeting nominated committee members for Fisheries *Refugia* Operational Management Board at Trat Site as follows:

- 1) President of the Fisheries Association of Trat (as a Chairman),
- 2) Mayor of Had Lek Subdistrict (as a Vice-Chairman),
- 3) Director of Trat Fisheries Provincial Office (as an Adviser),
- 4) President of Trat Small-scale Fishing Sea Watch Association,
- 5) President of the corporate Fisher Association of Khlong Yai District,
- 6) President of Ruam Chai Purse Seine Association,
- 7) Chairman of the Local Fishing Community Organization of Ko Chang Ecotourism Small-scale Fishing Boats,
- 8) Chairman of the Local Fishing Community Organization of Ban Nam Chieo Ecotourism Small-scale Fishing Boats,
- 9) Chairman of the Local Fishing Community Organization of Khlong Takhian Small-scale Fishing Group,
- 10) Chairman of the Local Fishing Community Organization of Had Lek Sub-district Fishing Group,
- 11) Chairman of the Local Fishing Community Organization of Ban Salak Khok Coastal Fishing Group,
- 12) Chairman of the Local Fishing Community Organization of Ban Pak Khlong Small-scale Fishing Conservation Group,
- 13) Chairman of the Local Fishing Community Organization of Ban Khlong Lord Full-Egg-Crab Bank Group,
- 14) Chairman of the Local Fishing Community Organization of Koh Kut Small-scale Fishing Group,
- 15) Chairman of the Local Fishing Community Organization of Blue swimming Crab in Ban Laem Klat,
- 16) Mr. Praiwan Si-in, Representative of Ban Laem Klat Community,
- 17) Mr. Sak Sahwatdi, Representative of the Local Fishing Community Organization of Ao Yai Coastal Small-scale Fishing Conservation Group,
- 18) Muang Trat Fisheries District Chief,
- 19) Khlong Yai Fisheries District Chief,
- 20) Ko Chang Fisheries District Chief,
- 21) Laem Ngop Fisheries District Chief,
- 22) Khao Saming Fisheries District Chief,
- 23) Representative of Sustainable Development Foundation,

24) Fisheries Technical Officer, Rayong Marine Fisheries Research and Development Center,

25) Head of Fisheries Administration and Management Group, Trat Fisheries Provincial Office, and

26) Chairman of the Local Fishing Community Organization of Nom Klao Marine Conservation Group (as a Secretary).

4.1.6 **Meeting Resolution:** the meeting agreed on the nominated committee members.

#### 4.2 **Terms of Reference for Fisheries *Refugia* Operational Management Board at Trat Site**

4.2.1 **Mr. Udom Khrueniam**, Committee and Secretary, presented to the meeting the tentative terms of reference (TOR) for Fisheries *Refugia* Operational Management Board at Trat Site as follows:

1) Provide the communities with management plan based on the Notification of Ministry of Agriculture and Cooperatives Re: Prescribing Fishing Gears, Fishing Methods, Fishing Areas, and Conditions Prohibited from Fishing in some Parts of the Fishing Ground in Trat Province B.E. 2565 (2022);

2) Cooperate with relevant agencies in planning and implementing activities and projects for fisheries management at Trat fisheries *refugia* site;

3) Review and evaluate progress in implementation of the activities and projects, and provide guidance for improvement to the communities

4) Monitor the fishing activities at Trat fisheries *refugia* site in accordance with the Notification; and

5) Conduct any other activities that contribute to the effectiveness of the fisheries management for sustainability of fisheries resources and ecosystem at Trat fisheries *refugia* site.

4.2.2 **Mr. Kaneung Komkham**, the chairman, invited the meeting to consider the tentative TOR presented and raise any comments for their adjustment.

4.2.3 **Ms. Ravadee Prasertcharoensuk**, Director of Sustainable Development Foundation, recommended that TOR of the board should include the issues that lead to the reduction of inequality and conflicts, and improvement of coastal resources management. She also expressed her hope that fisheries *refugia* at Trat Site would be the best practice for EAFM in Thailand.

4.2.4 **Ms. Ratana Munprasit**, Project Consultant, responded that there was one item in the content of TOR which was the cooperating with relevant agencies in planning and implementing activities and projects for area management in fisheries *refugia* site. She noted that those activities and projects could be set up to concern with environment, social, and economic aspects which would solve the problem of inequality, conflicts, and coastal resources management in the area.

4.2.5 **Meeting Resolution:** the meeting agreed on the tentative TOR presented.

#### AGENDA 5 **ANY OTHER BUSINESS**

None.

## ANNEX 1

### AGENDA

AGENDA 1 **REPORT OF THE CHAIRMAN**

AGENDA 2 **APPROVAL OF REPORT OF THE PREVIOUS MEETING**



**AGENDA 3****MATTERS OF REPORT**

- 3.1 Progress of Project Implementation
- 3.2 Ecosystem Approach to Fisheries Management
- 3.3 Planning for Ecosystem Approach to Fisheries Management
- 3.4 Case Study on Ecosystem Approach to Fisheries Management in Ban Laem Klat Community
- 3.5 Relevant Legislation

**AGENDA 4****MATTERS FOR CONSIDERATION**

- 4.1 Nomination of the committee members for Fisheries *Refugia* Operational Management Board at Trat Site
- 4.2 Terms of Reference for Fisheries *Refugia* Operational Management Board at Trat Site

**AGENDA 5****ANY OTHER BUSINESS**

.....

**ANNEX 2****LIST OF PARTICIPANTS****Site-based Fisheries *Refugia* Management Board in Trat Province**

1.	Mr. Kaneung Komkham	Director of Trat Fisheries Provincial Office	Chairman
2.	Mr. Thanat Srikum	Director of Rayong Marine Fisheries Research and Development Center, Department of	Committee

		Fisheries	
3.	Mr. Kornwich Sriputtha	Officer, Mu Ko Chang National Park, Department of National Parks, Wildlife and Plant Conservation (represented Head)	Committee
4.	Mr. Watcharapong Sunhathum	Marine Scientist, Marine National Park Operation Center 4 Trat, Department of National Parks, Wildlife and Plant Conservation (represented Head)	Committee
5.	Mr. Mungkorn Lajunthuek	Boat Officer, Trat Marine Fisheries Patrol Unit, Department of Fisheries (represented Head)	Committee
6.	Ms. Boonyaporn Kracho	Fisheries Technical Officer, Muang Trat Fisheries District Office (represented Chief)	Committee
7.	Ms. Sirint chaiya	Khlong Yai Fisheries District Chief	Committee
8.	Mr. Somboon Thanyapued	Ko Chang Fisheries District Chief	Committee
9.	Ms. Nongnut Sillapasarn	Laem Ngop Fisheries District Chief	Committee
10.	Acting SubLt. Ploynisa Puangbuppha (Ms.)	Khao Saming Fisheries District Chief	Committee
11.	Ms. Penchan Laongmanee	Lecturer, Faculty of Marine Technology, Burapha University, Chanthaburi Campus	Committee
12.	Ms. Ravadee Prasertcharoensuk	Director of Sustainable Development Foundation	Committee
13.	Mr. Narongchai Chaisiri	President of the Fisheries Association of Trat	Committee
14.	Mr. Wichian Fakthong	President of the corporate Fisher Association of Khlong Yai District	Committee
15.	Mr. Somchai Saeton	Representative of the Local Fishing Community Organization of Ko Chang Ecotourism Small-scale Fishing Boats	Committee
16.	Mr. Channarong Rungsri	Chairman of the Local Fishing Community Organization of Nom Klao Marine Conservation Group	Committee
17.	Ms. Prawing Nimmak	Chairman of the Local Fishing Community Organization of Khlong Takhian Small-scale Fishing Group	Committee
18.	Mr. Sorawut Kaowkhom	Chairman of the Local Fishing Community Organization of Had Lek Sub-district Fishing Group	Committee
19.	Mr. Malai Karanyirat	Chairman of the Local Fishing Community Organization of Ban Salak Khok Coastal Fishing Group	Committee
20.	Mr. Surachai Rumpai	Chairman of the Local Fishing Community Organization of Koh Kut Small-scale Fishing Group	Committee
21.	Mr. Rong Tabplee	Chairman of the Local Fishing Community Organization of Ban Khlong Lord Full-Egg-Crab Bank Group	Committee
22.	Mr. Montree Thammachot	Representative of Local Fishing Community	Committee

		Organization of Ao Yai Coastal Small-scale Fishing Conservation Group	
23.	Mr. Udom Khrueniam	Head of Fishing Ground Development and Rehabilitation Unit, Rayong Marine Fisheries Research and Development Center, Department of Fisheries	Committee and Secretary
24.	Ms. Kanjana Ongpao	Fisheries Officer, Fisheries Administration and Management Group, Trat Fisheries Provincial Office, Department of Fisheries (represented Head)	Committee and Assistant Secretary

**Resource Persons**

1.	Ms. Prulai Nootmorn	Senior Expert in Marine Fisheries, Department of Fisheries, and National Focal Point for Thailand
2.	Mr. Kritsada Thongsila	Senior Fisheries Technical Officer, Rayong Marine Fisheries Research and Development Center, Department of Fisheries
3.	Mr. Thummarint Yansutee	Legal Officer, Trat Fisheries Provincial Office, Department of Fisheries
4.	Mr. Rawee Silaart	Village Headman, Ban Laem Klat, Laem Klat Subdistrict, Muang District, Trat Province

**Officers of Department of Fisheries**

1.	Mr. Pavarot Noranarttragoon (Ph.D.)	Senior Fisheries Technical Officer, Marine Fisheries Research and Development Division
2.	Ms. Kantheera sinsat	Fisheries Technical Officer, Marine Fisheries Research and Development Division
3.	Ms. Suphalak Ruaylap	Senior Fisheries Technical Officer, Rayong Marine Fisheries Research and Development Center
4.	Ms. Narakorn Somwanthana	Senior Fisheries Technical Officer, Rayong Marine Fisheries Research and Development Center
5.	Ms. Wareerin Premrit	Fisheries Technical Officer, Rayong Marine Fisheries Research and Development Center
6.	Ms. Manusanun Sornjunsri	Fisheries Technical Officer, Rayong Marine Fisheries Research and Development Center
7.	Mr. Jaroonsak Thangmat	Fisheries Technical Officer, Rayong Marine Fisheries Research and Development Center
8.	Mr. Sedthawut Rieangpha	Fisheries Technical Officer, Rayong Marine Fisheries Research and Development Center
9.	Ms. Nitwadee Rittison	Fisheries Technical Officer, Rayong Marine Fisheries Research and Development Center
10.	Ms. Janup Sasanakit	Fisheries Officer, Trat Fisheries Provincial Office
11.	Mr. Wachirawit Thanghuu	Fisheries Officer, Trat Fisheries Provincial Office

**Fisheries *Refugia* Project Officer for Department of Fisheries**

1.	Ms. Ratana Munprasit	Project Consultant
----	----------------------	--------------------

2.	Ms. Nattha Chalomklang	Project Officer
----	------------------------	-----------------

**Stakeholders/Observers**

1.	Mr. Somnuek krachon	Officer of the Fisheries Association of Trat
2.	Mr. Charoen Mashiran	Member of the Local Fishing Community Organization of Had Lek Sub-district Fishing Group
3.	Ms. Tassanee Rumpai	Member of the Local Fishing Community Organization of Koh Kut Small-scale Fishing Group
4.	Mr. Laway Rattawarn	Member of Local Fishing Community Organization of Ao Yai Coastal Small-scale Fishing Conservation Group
5.	Ms. Waranthorn Kaewtunkham	Researcher, Sustainable Development Foundation
6.	Mr. Udom Khumpha	Officer, Sustainable Development Foundation
7.	Ms. Kesinee Kwaenjaroen	Officer, Sustainable Development Foundation

.....

ANNEX 3


PRESENTATION OF THE PROGRESS OF PROJECT IMPLEMENTATION



คณะกรรมการบริหารจัดการพื้นที่หลบภัยสัตว์น้ำเพื่อการประมงที่ยั่งยืนในจังหวัดตราด  
(Site-based Fisheries Refugia Management Board in Trat Province)


ภายใต้โครงการ  
Establishment and Operation of a Regional System of  
Fisheries Refugia in the South China Sea and Gulf of Thailand

วันศุกร์ที่ 8 กรกฎาคม 2565  
ณ โรงแรม เจ ที เกรนด์


ความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการ Fisheries Refugia พื้นที่ในจังหวัดตราด

- วันที่ 28 ธันวาคม 2563 มีการประชุมคณะกรรมการบริหารจัดการพื้นที่หลบภัยสัตว์น้ำเพื่อการประมงที่ยั่งยืนในจังหวัดตราด ครั้งที่ 2
- วันที่ 9-15 มีนาคม 2564 มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของชุมชนต่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการบริหารจัดการพื้นที่ Fisheries Refugia ของหมู่เกาะบางกอกในอ่าวบ้านดอน จังหวัดตราด
- วันที่ 23 กรกฎาคม 2564 สำนักงานประมงจังหวัดตราดได้นำเสนอพื้นที่หลบภัยสัตว์น้ำ ในการที่ประมงพื้นบ้านขอความช่วยเหลือ และมีมติเห็นชอบให้ออกประกาศคณะกรรมการประมงประจำจังหวัดตราด เรื่อง ห้ามใช้ เครื่องมือทำการประมงประเภท ทำการประมงในที่ยึดสัตว์น้ำทะเลสาบ บึงวนพื้นที่รอบเกาะเสร็จ ตำบลพุนเรียง อำเภอไชยา จังหวัดตราด




ความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการ Fisheries Refugia พื้นที่ในจังหวัดตราด (ต่อ)

- วันที่ 18 สิงหาคม 2564 จังหวัดตราดได้ดำเนินการประกาศคำสั่งเจ้าพนักงานประมงตราด เพื่อเสนอต่อรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- วันที่ 28 กันยายน 2564 ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณากำหนดมาตรการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำ กรมประมง มีมติให้ไปปรับแก้ประกาศฯ เพื่อให้สอดคล้องกับเจตนารมณ์และบทบัญญัติของประกาศฯ และตามชื่อกฎหมาย
- วันที่ 2 พฤศจิกายน 2564 กรมประมงได้จัดส่งร่างประกาศที่แก้ไขแล้วให้จังหวัดตราดพิจารณา และมีมติเห็นชอบร่างประกาศฯ ซึ่งคณะกรรมการประมงประจำจังหวัดตราดมีมติเห็นชอบยื่นร่างประกาศฯ ในเวลาต่อมา
- วันที่ 20 ธันวาคม 2564 จังหวัดตราดมีมติเห็นชอบร่างประกาศฯ มติกรมประมง
- วันที่ 19 มกราคม 2564 กรมประมงนำเสนอร่างประกาศฯ ไปยังกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อเสนอขออนุมัติรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์





ความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการ Fisheries Refugia พื้นที่ในจังหวัดตราด (ต่อ)

- วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2565 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้สั่งประกาศฯ โดยอาศัยอำนาจตามมาตรา 71 วรรคหนึ่ง (1) แห่งพระราชกำหนดการประมง พ.ศ. 2558
- วันที่ 8 มีนาคม 2565 จังหวัดตราดได้ออกประกาศคณะกรรมการประมงประจำจังหวัดตราด เรื่อง ห้ามใช้เครื่องมือทำการประมงบางประเภท ทำการประมงในที่ยึดสัตว์น้ำทะเลสาบ บึงวนพื้นที่รอบเกาะเสร็จ ตำบลพุนเรียง อำเภอไชยา จังหวัดตราด พ.ศ. 2565
- วันที่ 11 มีนาคม 2565 จังหวัดตราดได้ออกประกาศคำสั่ง เจ้าพนักงานประมงตราด เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการพื้นที่หลบภัยสัตว์น้ำ ทะเลสาบ บึงวนพื้นที่รอบเกาะเสร็จ ตำบลพุนเรียง อำเภอไชยา จังหวัดตราด
- วันที่ 8 มีนาคม 2565 ประกาศลงในราชกิจจานุเบกษาเรียบร้อยแล้ว

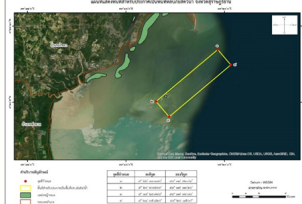


ความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการ Fisheries Refugia พื้นที่ในจังหวัดตราด (ต่อ)

- วันที่ 14 ธันวาคม 2564 คณะกรรมการบริหารจัดการพื้นที่หลบภัยสัตว์น้ำเพื่อการประมงที่ยั่งยืนในจังหวัดตราด ครั้งที่ 3 เพื่อสรรหาแต่งตั้งคณะกรรมการ และอำนาจหน้าที่ คณะกรรมการบริหารจัดการการประมงในที่ยึดสัตว์น้ำทะเลสาบ บึงวนพื้นที่รอบเกาะเสร็จ ตำบลพุนเรียง อำเภอไชยา จังหวัดตราด
- วันที่ 30-31 พฤษภาคม 2565 สำนักงานประมงจังหวัดตราด จัดประชุมอบรมการบริหารจัดการพื้นที่หลบภัยสัตว์น้ำบริเวณรอบเกาะเสร็จ และการจัดวางพื้นที่ให้อาหารประมงบนแนวเขตพื้นที่หลบภัยสัตว์น้ำบริเวณรอบเกาะเสร็จ

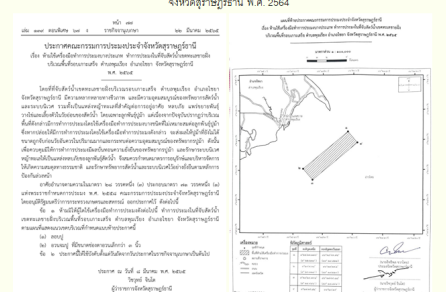

ติดขอบเขตพื้นที่ Fisheries Refugia ของหมู่เกาะบางกอกในอ่าวบ้านดอน จังหวัดตราด



ขอบเขตที่เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีประมาณ 1.5 x 6.5 = 9.75 ตร.กม. หรือ 6,093 ไร่


- ห้ามเครื่องมือทำการประมงในขอบเขตพื้นที่ที่กำหนด
- อนุญาตให้มีเรือประมงขนาดเล็กกว่า 3 ไร่

ประกาศคณะกรรมการประมงประจำจังหวัดตราด เรื่อง ห้ามใช้เครื่องมือทำการประมงบางประเภท ทำการประมงในที่ยึดสัตว์น้ำทะเลสาบ บึงวนพื้นที่รอบเกาะเสร็จ ตำบลพุนเรียง อำเภอไชยา จังหวัดตราด พ.ศ. 2564

ความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการ Fisheries Refugia พื้นที่ในจังหวัดตราด

- วันที่ 13 - 18 กรกฎาคม 2563 ประชุมรับฟังความคิดเห็นของชุมชน โดยผู้เข้าร่วมประชุม ทั้ง 5 อำเภอ ครอบคลุมจังหวัดตราด จำนวนรวม 385 คน
- วันที่ 28 กันยายน 2563 สำนักงานประมงจังหวัดตราดได้นำเสนอพื้นที่หลบภัยสัตว์น้ำ ตามมติที่ประชุมผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้ง 5 อำเภอ ในการที่ประมงพื้นบ้านขอความช่วยเหลือ โดยไม่มีการศึกษาด้านวิชาการ เพียงแต่แจ้งกับผลจับปลาจากเครื่องมือของชาวบ้าน เพื่อเป็นข้อมูลพิจารณาการกำหนดมาตรการเกี่ยวกับ การทำประมงในที่ยึดสัตว์น้ำทะเลสาบ บึงวนพื้นที่รอบเกาะเสร็จ ตำบลพุนเรียง อำเภอไชยา จังหวัดตราด




3. วันที่ 1 ธันวาคม 2563 – 31 มีนาคม 2564 ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลระยองออกเก็บตัวอย่างปลาทูจากเครื่องมืออวนลอยปลาทูในจังหวัดตราด

การศึกษาปลาทูระหว่างปี 2561 – 2564 สรุปได้ดังนี้


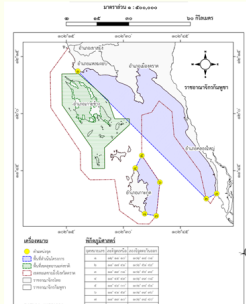
- (1) เครื่องมืออวนลอยปลาทูมีสัดส่วนของปลาทูในลอบจับร้อยละ 1.24 – 7.32
- (2) จำนวนเรือประมงอวนลอยปลาทู 35 ลำ จากจำนวนเรือที่นับบ้าน 1,639 ลำ

นอกจากนี้พบว่า อวนล้อมจับ และอวนลากคู่ เป็นเครื่องมือประมงสำคัญที่จับปลาทู โดยจับได้ปลาทูในปริมาณมากกว่าร้อยละ 60 ของผลจับปลาทูทั้งหมดในจังหวัดตราด

4. วันที่ 11 สิงหาคม 2564 ที่ประชุมคณะกรรมการวิชาการระดับชาติของประเทศไทยพิจารณาข้อมูลวิชาการของการทำประมงปลาทูในจังหวัดตราด มีมติเห็นชอบให้ขอบเขตพื้นที่ลอบจับสัตว์น้ำบริเวณชายฝั่งจังหวัดตราด และเห็นควรให้ห้ามเครื่องมืออวนล้อมจับ และอวนลากคู่ โดยไม่ห้ามเครื่องมืออวนลอยปลาทู ทำการประมงในพื้นที่ดังกล่าว



5. วันที่ 1 ธันวาคม 2564 จังหวัดตราดเสนอเรื่อง การประกาศกำหนดห้ามมิให้เครื่องมือทำการประมงบางประเภททำการประมงในพื้นที่จับสัตว์น้ำบางส่วนของจังหวัดตราด ให้กรมประมงพิจารณาเพื่อเสนอต่อรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์อนุมัติ
6. วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565 ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาการกำหนดมาตรการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำ กรมประมง มีมติเห็นชอบต่อการออกประกาศฯ และมอบหมายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการออกก้างประกาศฯ
7. วันที่ 16 พฤษภาคม 2565 ประกาศลงในราชกิจจานุเบกษาเรียบร้อยแล้ว

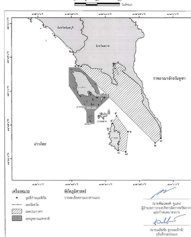



ขอบเขตพื้นที่ลอบจับเป็นเส้นตรงจากแหลมสิงห์ ตำบลบางรังไข่ อำเภอแหลมงอบ จังหวัดตราด ไปจรดปลายเส้นตรงห่างถึง 3 ไมล์ทะเลสุดชายแดนบ้านหาดเล็ก อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด รวมพื้นที่ 1,376.35 ตร.กม. และเขตทะเลห่างถึง 3 ไมล์ทะเลด้านทิศตะวันออกของเกาะกูด พื้นที่ 169.65 ตร.กม.

รวมทั้งทั้งหมด 1,546 ตร.กม.

1. ห้ามเครื่องมือประมงอวนล้อมจับ และอวนลากคู่ ที่ทำการประมงสัตว์น้ำในพื้นที่ลอบจับสัตว์น้ำจังหวัดตราด
2. ห้ามทำการประมงปลาทูในช่วงเดือน มกราคม-กุมภาพันธ์ เนื่องจากเป็นช่วงที่ปลาทูมีไข่แก่

ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
เรื่อง กำหนดเครื่องมือทำการประมง สัตว์น้ำทำการประมง พื้นที่ทำการประมงและเงื่อนไขที่ห้ามใช้ทำการประมง ในพื้นที่จับสัตว์น้ำบางส่วนของ จังหวัดตราด พ.ศ. 2565



ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
เรื่อง กำหนดเครื่องมือทำการประมง สัตว์น้ำทำการประมง พื้นที่ทำการประมงและเงื่อนไขที่ห้ามใช้ทำการประมง ในพื้นที่จับสัตว์น้ำบางส่วนของ จังหวัดตราด พ.ศ. 2565

เพื่อให้เป็นไปตามมติของคณะรัฐมนตรีซึ่งมีมติให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์มีอำนาจ และให้กรมประมงออกประกาศกระทรวงฯ เพื่อกำหนดเครื่องมือทำการประมง สัตว์น้ำทำการประมง พื้นที่ทำการประมงและเงื่อนไขที่ห้ามใช้ทำการประมง ในพื้นที่จับสัตว์น้ำบางส่วนของ จังหวัดตราด

โดยที่คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ขอเสนอเรื่องดังกล่าว

จึงออกประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ดังต่อไปนี้

1. ห้ามเครื่องมือทำการประมงอวนล้อมจับ และอวนลากคู่ ที่ทำการประมงสัตว์น้ำในพื้นที่ลอบจับสัตว์น้ำจังหวัดตราด
2. ห้ามทำการประมงปลาทูในช่วงเดือน มกราคม-กุมภาพันธ์ เนื่องจากเป็นช่วงที่ปลาทูมีไข่แก่

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕  
ณ ที่ว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
สุวิทย์ เจริญทรัพย์  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์



การจัดทำเว็บไซต์เพื่อเผยแพร่โครง Fisheries Refugia ในประเทศไทย  
<https://inter.fisheries.go.th/fishrefugia>



Website: Fisheries Refugia (Thailand)



ขอบคุณค่ะ

ANNEX 4

PRESENTATION OF ECOSYSTEM APPROACH TO FISHERIES MANAGEMENT



### การจัดการประมง

**คำจำกัดความ**

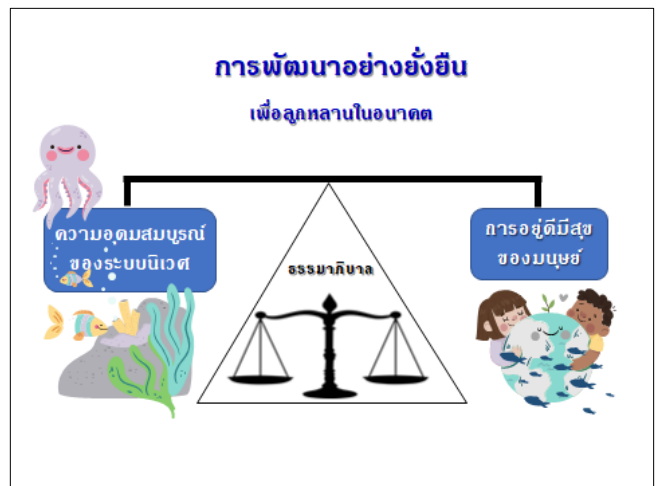
การจัดการประมง: กระบวนการแบบบูรณาการที่มุ่งสู่การเพิ่มผลประโยชน์ที่สังคมจะได้รับจากการทำประมง

FAO: Food and Agriculture Organization

### การพัฒนาอย่างยั่งยืน

**คำจำกัดความ**  
"การพัฒนาที่ตอบสนองต่อความต้องการในปัจจุบันโดยไม่กระทบต่อทรัพยากรของคนรุ่นหลัง"

แนวทางเชิงระบบนิเวศเป็นวิถีทางที่นำไปใช้ปฏิบัติเพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน

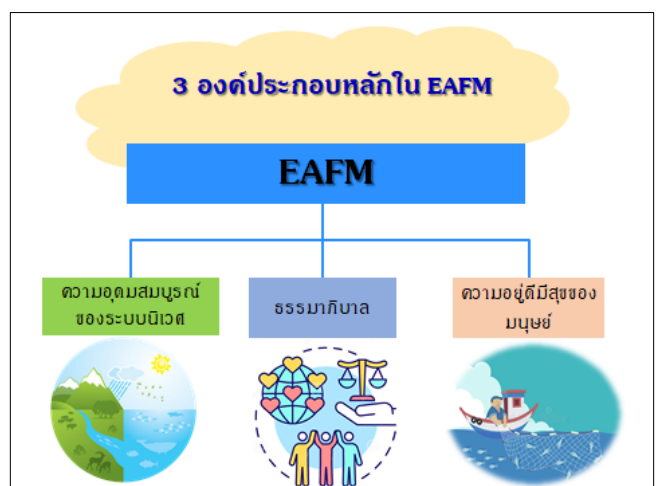


### EAFM คืออะไร

EAFM คือ การประยุกต์ใช้แนวทางเชิงระบบนิเวศ (EA) สำหรับจัดการประมง (FM)

**EAFM = EA + FM**

เช่น แนวทางการปฏิบัติเพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และก่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน



**ทำไมต้องเป็น EAFM?**

- เชื่อมโยงการจัดการประมงที่อยู่ภายใต้เขตอำนาจทางกฎหมายและเขตแดน
- ช่วยบ้านผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและภาคีขยายให้เข้ามามีส่วนร่วมในด้านการประมง
- ได้รับการสนับสนุนเพิ่มขึ้น เพื่อให้มีการกำกับดูแลดีขึ้น
  - นำไปสู่การปฏิบัติตาม และการบังคับใช้ที่ดีที่สุด
  - ลดความขัดแย้ง โดยเฉพาะระหว่างกลุ่มต่างๆ ในภาคประมง
- ช่วยให้เข้าถึงแหล่งเงินทุนเพื่อการประมง
  - มีการวางแผนที่ดีทำให้รัฐบาล แหล่งทุน และ NGOs หันมาสนับสนุน
- ส่งเสริมให้มีการสื่อสารที่ดีและการไว้วางใจ



**P2 มีขอบเขตที่เหมาะสม**

4 มิติ:

1. มิติเชิงระบบนิเวศ
2. มิติเชิงสังคม และเศรษฐกิจ
3. มิติเชิงการจัดการ
4. มิติเชิงระยะเวลา

Note: These align with the three components of EAFM

- ขอบเขต – สามารถขยายออกได้**
1. **เชิงนิเวศวิทยา**  
 สิ่งมีชีวิตชนิดเดียว → สิ่งมีชีวิตหลายชนิด  
 พื้นที่ขนาดเล็ก → พื้นที่ขนาดใหญ่
  2. **เชิงสังคมและเศรษฐกิจ**  
 หมู่บ้าน → ชายฝั่ง (ชนบท และ เมือง)
  3. **เชิงการบริหารจัดการ**  
 ภายใต้เขตอำนาจเดียว → ภายใต้หลายเขตอำนาจ
  4. **เชิงเวลา**  
 ระยะสั้น → ระยะยาว




**P3** **เพิ่มการมีส่วนร่วม**



**การมีส่วนร่วมคือหัวใจของกระบวนการ**

**ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลายกลุ่ม**



1. ชาวประมง และสมาคมประมง
2. ภาครัฐ (ระดับอำเภอ — ระดับประเทศ)
3. ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับภาคประมง (เช่น เจ้าของเรือ, นายทุน)
4. ผู้ต้องปฏิบัติตาม และผู้บังคับใช้มาตรการหรือกฎหมาย
5. ผู้ใช้ทรัพยากรอื่นๆ (เช่น การท่องเที่ยว ทำเรือ)
6. หน่วยงานภายนอก (เช่น NGOs นักวิจัย)

**P4** **มีหลายวัตถุประสงค์**

EAFM เกี่ยวข้องกับปฏิสัมพันธ์ภายในภาคประมงด้วยกันเองและปฏิสัมพันธ์ของภาคประมงกับผู้ใช้ประโยชน์อื่นๆ



ซึ่งแต่ละภาคส่วน และแต่ละกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์อาจจะมีวัตถุประสงค์ของตัวเองอยู่

- ต้องสร้างสมดุลของวัตถุประสงค์ของคนเหล่านี้
- จึงต้องมีการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และมีการเจรจาต่อรอง

**P5** **การประสานงานและการร่วมมือ**

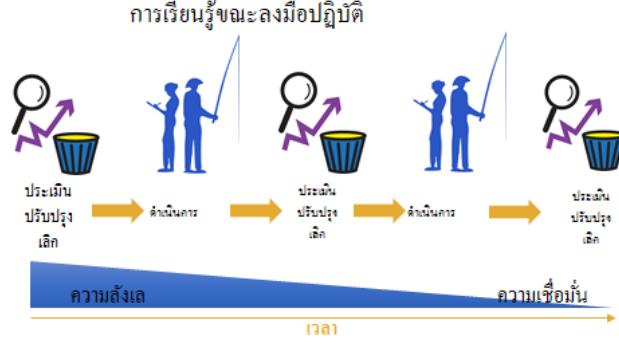
EAFM คือแนวทางที่ต้องมีการประสานงานและมีการร่วมมือกันของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เช่น



- ภายในหน่วยงาน/สถาบัน
- ระหว่างหน่วยงานหรือสถาบัน, ทั้งหน่วยงานภาครัฐกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และกับภาคส่วนอื่นที่ไม่ใช่ภาคประมง
- จากระดับสากล สู่ระดับชาติ และสู่ระดับอำเภอ

**P6** **การจัดการที่สามารถปรับเปลี่ยนได้**

**การเรียนรู้ขณะลงมือปฏิบัติ**




ประเมินปรับปรุงเล็ก → ดำเนินการ → ประเมินปรับปรุงเล็ก → ดำเนินการ → ประเมินปรับปรุงเล็ก

ความลังเล → ความเชื่อมั่น

เวลา

**P7** **แนวทางแบบป้องกันไว้ก่อน**

“... ที่ใดซึ่งมีภัยคุกคามที่รุนแรง หรือสร้างความเสียหายที่ไม่สามารถเรียกคืนได้ การขาดความเชื่อมั่นทางข้อมูลวิทยาศาสตร์ ต้องไม่ถูกใช้เป็นเหตุผลในการเลื่อนการใช้มาตรการที่มีประสิทธิภาพเพื่อป้องกันไม่ให้สิ่งแวดล้อมเสื่อมถอย” (UNCED, 1992)



การขาดข้อมูลต้องไม่ถูกใช้เป็นเหตุผลในการไม่ดำเนินการ

ที่ใดซึ่งมีความไม่แน่นอน การจัดการต้องไม่มีความเสี่ยงมากเกินไป management actions should be less risky

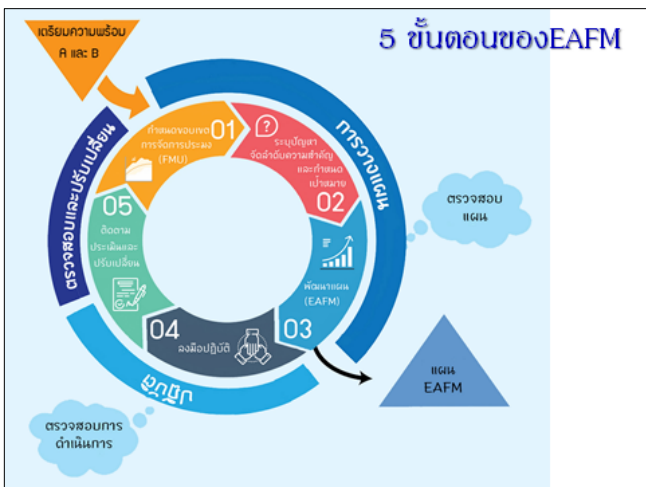
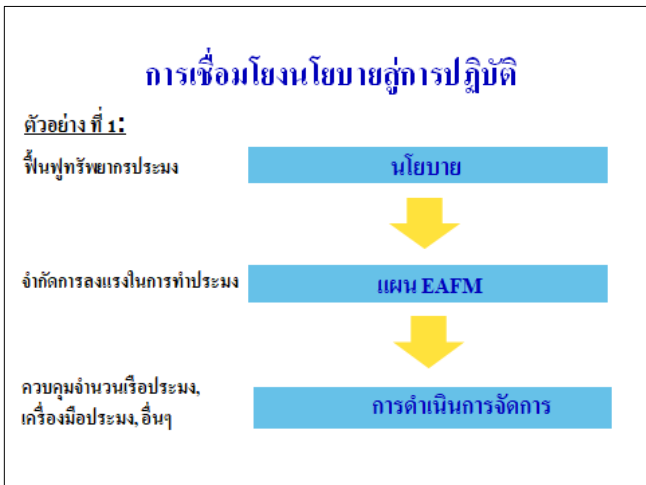
ANNEX 5

PRESENTATION OF THE PLANNING FOR ECOSYSTEM APPROACH TO FISHERIES MANAGEMENT



### ทำไมต้องมีการวางแผน?


- การวางแผนเพื่อนำนโยบายไปปฏิบัติ
- การวางแผนทำให้เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ
  - ทำให้มีความชัดเจนในบทบาทและความรับผิดชอบของผู้เกี่ยวข้องต่างๆ
- ทำให้เกิดการขับเคลื่อนของทรัพยากร (บุคคล, เงิน)
- กระตุ้นให้เกิดการมีส่วนร่วมและความรู้สึกเป็นเจ้าของในกระบวนการจัดการ



### การเตรียมความพร้อม A (start up A)

A. การเตรียมความพร้อม EAFM

- เลือกพื้นที่
- ระบุว่าใครควรเข้ามามีส่วนร่วมบ้าง
- วางแผนสำหรับกระบวนการ




### การเตรียมความพร้อม B (start up B)

B. การมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

ให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเข้ามามีส่วนร่วมเพื่อ:

- ร่วมกันวางแผน
- การจัดการร่วม (Co-management)



### การมีส่วนร่วม

การมีส่วนร่วมคือ หัวใจของ EAFM

ดังนั้น การมีส่วนร่วม คือ อะไร?



### หลักสำคัญของการมีส่วนร่วม

- แสดงความคิดเห็นและมุมมอง
- ทำให้อ่านาจอธิธาเล
- พร้อมที่จะเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ และปฏิบัติตาม
- เคารพประเพณี ภาษา และ วัฒนธรรม ของคนในท้องถิ่น
- การฟัง และการสร้างความสามัคคี
- เชื่อในความสามารถของผู้อื่น
- การทำงานเป็นกลุ่ม
- มีความยืดหยุ่น
- รับฟังความคิดเห็น



### เป้าหมายของการมีส่วนร่วม

- เพื่อความเท่าเทียม (ทุกเสียงได้รับการรับฟัง)
- เพื่อเสริมขีดความสามารถ
- เพื่อสร้างความรู้สึกรับผิดชอบ
- เพื่อสร้างความสามัคคีของหมู่คณะ เพื่อมองหาโอกาสในการพัฒนา



### ขั้นตอนที่ 1

#### กำหนดขอบเขตการจัดการประมง (FMU)

- 1.1 เลือกพื้นที่ประมงที่จะจัดการ
- 1.2 กำหนดวิสัยทัศน์ร่วมกัน
- 1.3 กำหนดขอบเขตของพื้นที่ประมงที่จะจัดการ

จะได้ข้อมูลความเท่าเทียมของพื้นที่ประมง และ วิสัยทัศน์



### 1.1 กำหนดหน่วยบริหารจัดการประมง

กำหนดหน่วยบริหารจัดการประมง เช่น การบริหารจัดการพื้นที่ทำการประมง  
หน่วยบริหารจัดการประมง อาจจะเป็น:

- สัตว์น้ำหลากหลายชนิด
- เครื่องมือหลายชนิด ที่จับสัตว์ชนิดเดียวกัน
- เครื่องมือหลายชนิด ที่เกิดความขัดแย้งกัน
- ขอบเขตอำนาจจากหลายๆหน่วยงาน

### ขั้นตอนที่ 2

ระบุประเด็นปัญหา และจัดลำดับความสำคัญของปัญหา และกำหนดเป้าหมาย

ระบุปัญหาที่มีความสำคัญมากและกำหนดเป้าหมาย

- 2.1 ระบุประเด็นและปัญหา
- 2.2 จัดลำดับความสำคัญของปัญหา
- 2.3 กำหนดเป้าหมายสำหรับแผน EAFM

### ตรวจสอบข้อเท็จจริง ครั้งที่ 1 (reality check I)

เป้าหมายที่กำหนดเป็นไปได้หรือไม่?

ตรวจสอบข้อเท็จจริง ครั้งที่ 1

- อุปสรรคและโอกาส
- การอำนวยความสะดวก/ทักษะ
- การจัดการความขัดแย้ง

### ขั้นตอนที่ 3

#### การพัฒนาแผน EAFM

พัฒนาแผนการจัดการ

- 3.1 กำหนดวัตถุประสงค์ของการดำเนินการ
- 3.2 กำหนดตัวชี้วัด และเกณฑ์มาตรฐาน
- 3.3 การดำเนินการจัดการและการปฏิบัติตาม
- 3.4 กำหนดให้มีเงินงบประมาณของแผนอย่างยั่งยืน
- 3.5 สรุปลงแผน EAFM

### ขั้นตอนที่ 4 การลงมือปฏิบัติ

#### 4.1 การทำแผนให้เป็นทางการ, การสื่อสาร และการมีส่วนร่วม

การนำแผนลงมือปฏิบัติ โดยท่านแม่ให้เป็นทางการ และนำแผนไปสื่อสารกับกลุ่มเป้าหมาย และผู้ที่เกี่ยวข้อง

### การตรวจสอบข้อเท็จจริง ครั้งที่ 2 (reality check II)

ตรวจสอบว่าการจัดการและนำหลักการของ EAFM มาใช้อย่างครบถ้วนหรือไม่

ตรวจสอบข้อเท็จจริง ครั้งที่ 2

- พลังรวมกับอาสาสมัคร
- การจัดการร่วม
- ทราพยากร, ข้อมูล, งบประมาณ, และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ

## ขั้นตอนที่ 5 การติดตาม ประเมิน และปรับเปลี่ยน



- 5.1 ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของการดำเนินการจัดการ
- 5.2 ปรับเปลี่ยนแผนให้สอดคล้องกับผลที่ได้จากการติดตามและประเมินผล

กระบวนการ EAFM จะเสร็จสมบูรณ์หลังจากการติดตาม ประเมิน และปรับปรุงแผน แล้วเริ่มกระบวนการใหม่อีกครั้ง



ANNEX 6

PRESENTATION OF THE CASE STUDY ON ECOSYSTEM APPROACH TO FISHERIES MANAGEMENT IN BAN LAEM KLAT COMMUNITY



**การบริหารจัดการ  
ทรัพยากรประมง  
โดยใช้แนวทางเชิง  
ระบบนิเวศ**

**บ้านแหลมกลัด หมู่ที่ 2 ตำบลแหลมกลัด  
อำเภอเมือง จังหวัดตราด**



บ้านแหลมกลัด ตั้งอยู่ที่ ม.2 ต.แหลมกลัด อ.เมือง จ.ตราด ลักษณะพื้นที่เป็นแหลมยื่น ออกมาจกทะเลทางฝั่งอ่าวไทยด้านทิศตะวันตก ส่วนด้านทิศตะวันออกติดกับแก่งหินยาวบรรทัด ลักษณะพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบเชิงเขาสูงชันชายฝั่งทะเล

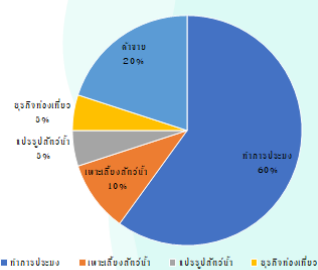
**ข้อมูลทั่วไป**

- มีจำนวนครัวเรือน 94 ครัวเรือน ประชากร 397 คน แบ่งเป็น เพศชาย 197 คน เพศหญิง 201 คน ประชากรส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ

**ข้อมูลด้านการประมง**

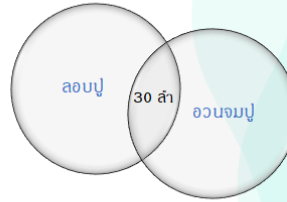
- มีจำนวนเรือประมง 30 ลำ เครื่องมือประมงที่พบได้แก่ อวนจมปู ลอบปู โดยมีแหล่งทำการประมงบริเวณชายฝั่งทะเลหน้าบ้านแหลมกลัด บ้านคลองส

**การประกอบอาชีพ**



อาชีพ	ร้อยละ
การประมง	60%
การเกษตร	20%
อาชีพอื่น	20%

**การประมงทะเล**




- จำนวนเรือประมง 30 ลำ
- ผู้รับซื้อสินค้าสัตว์น้ำในชุมชน จำนวน 2 ราย

**สัตว์น้ำที่สำคัญ**

ชนิดสัตว์น้ำ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ปูทะเล	[Progress bar]											
กุ้งก้ามกราม	[Progress bar]											
กุ้งเขยหัว	[Progress bar]											
ปูจระเข้	[Progress bar]											
ปูม้า	[Progress bar]											
ปูทะเล	[Progress bar]											
กุ้งก้ามกราม	[Progress bar]											
กุ้งเขยหัว	[Progress bar]											

**การเตรียมความพร้อม A** (การเตรียมความพร้อมเชิงวิชาการ)



- เข้าร่วมการฝึกอบรมหลักสูตร "การบริหารจัดการทรัพยากรประมงโดยใช้แนวทางเชิงระบบนิเวศ" ระหว่างวันที่ 9 - 10 มกราคม 2562
- เข้าร่วมการอบรม เรื่อง "การอนุรักษ์ ฟื้นฟู ทรัพยากร ประมงและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน" วันที่ 4 มีนาคม 2564

**การเตรียมความพร้อม B** (การมีส่วนร่วมของผู้นำในชุมชน)



การประชุมกลุ่มย่อย ได้มีผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในกิจกรรมการประมงในพื้นที่มีส่วนร่วมในกิจกรรมการบริหารจัดการประมง

**กำหนดขอบเขตการจัดการประมง (FMU)**

**วิสัยทัศน์**  
**"ชุมชนอนุรักษ์ พึ่งพิงสิ่งแวดล้อม  
 ทรัพยากรมากมามีวิถีอื่น"**

**แผนที่ทรัพยากร ชุมชนบ้านแหลมกลัด หมู่ ๒ ตำบลแหลมกลัด อำเภอเมือง จังหวัดตราด**  
**โครงการการบริหารจัดการทรัพยากรประมงเชิงระบบนิเวศโดยชุมชน**  
**โดย ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงอ่าวไทยฝั่งตะวันออก (ระยอง)**

**จัดวางซั้งกอ ชั้งพุ่ม ในพื้นที่บริหารจัดการชุมชน**

**ซั้งทางมะพร้าว**

**กรำไม้ไผ่**

**ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ**

ภาคเอกชน บริษัท Thai Spring Fish สนับสนุนพันธุ์ก๊วยตลับ  
 หรือทองขาวที่รวบรวมในพื้นที่บริเวณ จำนวน 4 พัน

**ธนาคารสัตว์น้ำชุมชน**

**การใช้พลังงานทดแทน เพื่อประหยัดพลังงาน และรักษาสิ่งแวดล้อม**

**ธนาคารปูม้าพลังงานแสงอาทิตย์**

ศูนย์เรียนรู้ด้านการบริหารจัดการประมงชุมชนบ้านแหลมกลัด



สนับสนุนให้ชาวประมงใช้เครื่องมือประมงที่เหมาะสม



เรืออวน ขนาดตา 3.5-4 นิ้ว  
ลอบปู ขนาดตา 2.5 นิ้ว โดยรอบ



• สามารถติดตามได้ทางช่องทาง

<https://www.youtube.com/watch?v=5WLKeWO842I>



ขอบคุณครับ




ANNEX 7

PRESENTATION OF RELAVANT LEGISLATION

## มาตรการในการบริหาร จัดการประมง กฎหมายประมง ระเบียบข้อบังคับต่างๆ


### กฎหมายหลัก



**เรือประมง**

- ผู้ประกอบอาชีพที่เกี่ยวกับประมง
- เครื่องมือทำการประมง
- สัตว์น้ำหรือผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ของเสียที่สัตว์น้ำที่ยังมีชีวิต
- รักษาสภาพสิ่งแวดล้อมให้เหมาะสม
- คุ้มครองสวัสดิภาพคน

### กฎหมายหลัก



**การอนุรักษ์และจัดการประมง**

- การทำประมงในน่านน้ำไทย
- การทำประมงนอกน่านน้ำไทย
- มาตรการอนุรักษ์และบริหารจัดการ
- การส่งเสริมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- การควบคุม เฝ้าระวัง สืบค้น และตรวจสอบ
- สุขอนามัยของสัตว์น้ำหรือผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ
- พนันกานเจ้าหน้าที่
- มาตรการลงโทษ

**กฎหมายอาญา I  
กฎหมายปกครอง**

**โทษทางอาญา / สิทธิในของกลาง**

เปรียบเทียบปรับ  $\rightarrow$  ในคดีอาญา  $\rightarrow$  ฟังรณาทักท้วง

**เจ้าหน้าที่ยื่นข้อกล่าวหาโทษต่อพนักงานสอบสวน**  $\rightarrow$  **ดำเนินกระบวนการทางปกครอง**  $\rightarrow$  **คำสั่งทางปกครอง**

**ใบอนุญาตฯ / สิทธิในการทำการประมง**

### สิทธิในการให้สัตยาบัน

**ก่อนจับกุม**

- **ชี้แจงต่อเจ้าหน้าที่ :** บันทึกถ้อยคำ  $\rightarrow$  ประกอบการร้องทุกข์กล่าวโทษ
- **ชี้แจงต่อพนักงานสอบสวน :** บันทึกถ้อยคำให้การ  $\rightarrow$  ประกอบสำนวนคดี
- **ชี้แจงต่อคณะกรรมการทางปกครอง :** บันทึกถ้อยคำ  $\rightarrow$  ประกอบการพิจารณาคำสั่งทางปกครอง

**ก่อนส่งฟ้อง**

**หลังส่งฟ้อง**

- **ชี้แจงต่อศาล :** ให้การในชั้นศาล  $\rightarrow$  ประกอบการพิจารณาคดี

### พยานหลักฐาน

7 พ.ค. 2564 10:47:59  
N 11° 57' 30", E 102° 37' 5"  
Thailand  
อ่าวไทย

**แสดงวันที่ เวลา ที่เกิดขึ้น**

**ถ่ายภาพที่ที่เกิดเหตุด้วยกล้อง CCTV**

ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง กำหนดเครื่องมือทำการประมง วิธีการทำการประมง พื้นที่ทำการประมง และเงื่อนไขที่ห้ามใช้ทำการประมง ในพื้นที่จับสัตว์น้ำบางส่วนของจังหวัดตราด พ.ศ. 2565

**ห้าม** ทำประมงด้วยเครื่องมือ **อานล้อมจับ หรือ อาน** **ปลา** **เฉพาะ 1 ม.ค. 2565 ส.พ. ของทุกปี**

**เพิ่ม** ทรัพยากรปลานู

**ห้าม** **อานล้อม / อาน** **ทำครุขี้ผึ้ง**

**เดือน มกราคม ถึงสิ้นสุด เดือน**

ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง กำหนดเครื่องมือทำการประมง วิธีการทำการประมง พื้นที่ทำการประมง และเงื่อนไขที่ห้ามใช้ทำการประมงในทะเลชายฝั่ง

**ฉบับที่ พ.ศ. ๒๕๖๒**  
พ.ศ. ๒๕๖๒

**ฉบับที่ พ.ศ. ๒๕๖๓**  
พ.ศ. ๒๕๖๓

\*ใช้บังคับถึง 31 ธ.ค. 64

**ฉบับที่ พ.ศ. ๒๕๖๕**  
พ.ศ. ๒๕๖๕

\*ใช้บังคับจากทางราชการ

ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง กำหนดเครื่องมือทำการประมง วิธีการทำการประมง พื้นที่ทำการประมง และเงื่อนไขที่ห้ามใช้ทำการประมงในทะเลชายฝั่ง

**เขตทะเลชายฝั่งจังหวัดตราด**

**12 เครื่องมือห้ามใช้ทำการประมงในเขตทะเลชายฝั่ง**

**อวนลาก + เครื่องยนต์ + อวนลากจับหิม** → **ยกเว้น อวนลากกะพรุน\***

- อวนตักปลา** (อวนยาว) ยาวกว่า 2,500 เมตร/ลำ
- อวนแป้** (อวนยาวมากกว่า 3,000 เมตร/ลำ)
- อวนลากสามชั้น** (อวนยาว) ยาวกว่า 2,500 เมตร/ลำ
- อวนหมัก** (อวนยาวมากกว่า 2,500 เมตร/ลำ)
- สอับ** (ตอกลึงหรือเหล็กกล้า 2.5 นิ้ว หรือ ใกล้เคียง) ยาวกว่า 200 เมตร/ลำ
- สอับหมัก** (ตอกลึงมากกว่า 100 เมตร/ลำ)
- สอับหมักสาม** (สอับ)
- ชาวเครือบัก/ช้อน/บักปลา**
- ชาวเรือช้อน/ช้อน/บักปลา**
- เครื่องมือทุกันต์ + เครื่องขึ้นฟ้า** โดยผู้ใช้ในเรือหรืออวนลาก

**อวนลากแมงกะพรุน แบบ**

**อ** 1 ปาก/ลำ

**ว** ยาวไม่เกิน 100 เมตร

**ล** กว้างไม่เกิน 10 เมตร

**ก** ลึกไม่เกิน 8 เมตร

**อ** ต่ำกว่า 10 เมตร

**ร** ี่มีกรอสน้ำหรือเรือทุกันต์กำหนดให้เบี่ยงร่นพื้นบ้านตามมาตรา 74

**ว** นอกเขตระยะ 1,000 ม. จากขอบน้ำตามแนวชายฝั่ง

\*ห้ามใช้ทำการประมงแมงกะพรุน หากอวนอยู่ใกล้หรือใกล้ปากอวน หรือกอดตาข่าย อวนลากอวน กอหน้าอวน 1,000 เมตร จากขอบน้ำตามแนวชายฝั่งทะเล

ประกาศกรมประมง เรื่อง กำหนดพื้นที่และระยะเวลาฤดูสัตว์น้ำมีไข่ วางไข่ เลี้ยงตัวอ่อน ในที่จับสัตว์น้ำบางส่วน ของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี สมุทรสงคราม สมุทรสาคร กรุงเทพมหานคร สมุทรปราการ ฉะเชิงเทรา และชลบุรี พ.ศ. 2561

**15 มิ.ย. - 15 ส.ค.**

**1 ส.ค. - 30 ก.ย.**

ประกาศกรมประมง เรื่อง กำหนดพื้นที่และระยะเวลาฤดูสัตว์น้ำมีไข่ วางไข่ เลี้ยงตัวอ่อน ในที่จับสัตว์น้ำบางส่วน ของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ. 2561

**16 พ.ค. - 14 มิ.ย.**

ประกาศกรมประมง เรื่อง กำหนดพื้นที่และระยะเวลาฤดูสัตว์น้ำมีไข่ วางไข่ เลี้ยงตัวอ่อน ในที่จับสัตว์น้ำบางส่วน ของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร และสุราษฎร์ธานี

**15 ก.พ. - 15 พ.ค.**

**16 พ.ค. - 14 มิ.ย.**

ประกาศกรมประมง เรื่อง กำหนดพื้นที่และระยะเวลาฤดูสัตว์น้ำมีไข่ วางไข่ เลี้ยงตัวอ่อน ในที่จับสัตว์น้ำบางส่วน ของจังหวัดภูเก็ต พังงา กระบี่ และตรัง พ.ศ. 2561

**1 เม.ย. - 30 มิ.ย.**

ANNEX 8

MEETING ATMOSPHERE



