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

REPORT

THE FIRST MEETINGOF SITE-BASED FISHERIES REFUGIA MANAGEMENT BOARD IN TRAT

TRAT, THAILAND
4 APRIL 2019

Prepared by
DEPARTMENT OF FISHERIES
THAILAND

SOUTHEAST ASIAN FISHERIES DEVELOPMENT CENTER
TRAINING DEPARTMENT

Southeast Asian Fisheries Development Center | **United Nations Environment** | **Global Environment Facility**

First published in Phrasamutchedi, Samut Prakan, Thailand in April 2019 by the SEAFDEC-UNEP-GEF Fisheries Refugia Project, Training Department of the Southeast Asian Fisheries Development Center

Copyright © 2019, 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 acknowledgement 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. 2019. Establishment and Operation of a Regional System of Fisheries Refugia in the South China Sea and Gulf of Thailand, Report of the First Meeting of Site-Based Fisheries Refugia Management Board in Trat. Southeast Asian Fisheries Development Center, Training Department, Samut Prakan, Thailand; FR/REP/TH18, 66 p.

REPORT OF THE MEETING

1. The first meeting of Site-Based Fisheries Refugia Management Board in Trat Province for the Project entitled "Establishment and Operation of a Regional System of Fisheries Refugia in the South China Sea and Gulf of Thailand" was organized by Eastern Gulf Fisheries Research and Development Center (Rayong), Department of Fisheries on 4th April 2019, 09.00 – 17.00 hours, at Trat City Hotel, Trat Province. The meeting was chaired by LCdr. Sansern Serirak, Director of Trat Fisheries Provincial Office and Chairman of the Board, and joined by other 41 participants. Meeting agenda and list of participants are shown in Annex 1 and 2, respectively. The meeting minutes are as follows:

AGENDA 1 REPORT OF THE CHAIRMAN

2. LCdr. Sansern Serirak, the Chairman, officially opened the meeting and welcomed all participants. He noted that as it was the first meeting of the board, the content was aimed to provide background of the project, status of coastal fishery resources and relevant ecosystem, fishing communities, as well as the context of Indo-Pacific mackerel in the Gulf of Thailand, in order to serve as the baseline information for site-based co-management of Fisheries Refugia in Trat Province. Then participants were invited to introduce themselves.

AGENDA 2 MATTERS OF REPORT

2.1 Notification of Trat Province No. 472/2562 Re: Appointment of Site-Based Fisheries Refugia Management Board in Trat Province dated 12th March B.E. 2562 (2019)

3. LCdr. Sansern Serirak introduced to the meeting the Notification of Trat Province No. 472/2562 Re: Appointment of Site-Based Fisheries Refugia Management Board in Trat Province dated 12th March B.E. 2562 (2019). The Notification included background, list of 31 board members which were the representatives from corresponding government sectors, academics, NGOs, fisher associations, fisher groups, and fisheries experts (who were the members of Trat Provincial Fisheries Committee), as well as their TORs, details of which are shown in annex 3.
4. **Meeting Resolution:** The meeting acknowledged.

2.2 Overview of the Project: Establishment and Operation of a Regional System of Fisheries Refugia in the South China Sea and Gulf of Thailand

5. Ms. Ratana Munprasit, former Senior Expert in Area-Based Fisheries, as a Fisheries Refugia Project Staff of DOF, presented to the meeting an overview of Fisheries Refugia project, including background, rationale, concept, participating countries, goal and objectives, regional and country project sites and priority species, and project management framework, as well as the project implementation in Thailand up to present. The presentations are shown in Annex 4.
6. **Meeting Resolution:** The meeting acknowledged.

2.3 Status of Coastal Resources, Ecosystem, and Marine Environment in the Coastal Area of Trat Province

7. Ms. Penchan Laongmanee, lecturer of the Faculty of Marine Technology, Burapha University, presented to the meeting an overview of the status of coastal ecosystem in Trat Province. According to her presentation, the majority of coral reefs in tourist zones were in bad condition, seagrass were fertile around remote islands, and mangrove area was decreased but it was still be the most productive in the eastern coast of the Gulf of Thailand. Coastal water

was found in fair-good quality and more than 100 dolphins were found. She noted that degradation of marine environment was mainly caused by tourist activities, climate change, community growth, community discharge, and fisheries. Content of her presentation are shown in annex 5.

8. **Mr. Weerasak Yingyuad**, Representative from Project Coordinating Unit, noted that marine species had their early life cycles in coastal area, especially around seagrass, coral reefs, or mangroves, before moving to offshore fishing zone. In this regard, Fisheries Refugia was aimed to integrate the co-management between fisheries and environmental sectors for sustainability of coastal and fisheries resources.
9. **Meeting Resolution:** The meeting acknowledged.

2.4 Status of Fishery Resources and Fisheries in Trat Province

10. Mr. Kumpon Loychuen, Director of Eastern Gulf Fisheries Research and Development Center (Rayong), Department of Fisheries, gave a presentation on the fishery resources and fisheries in Trat Province. He showed that there were 798 registered commercial fishing boats, 1,395 small fishing boats less than 10 GT, 42 fish markets, 41 local fishing groups in Trat Province. He also presented on the topic of fishing grounds, catch rates and catch compositions of the main fishing gears: crab gill net, crab trap, trammel net, short mackerel gill net, anchovy falling net, purse seine, light luring purse seine, purse seine with fish aggregating devices, and trawl. Details of his presentation are shown in annex 6.
11. **Meeting Resolution:** The meeting acknowledged.

2.5 The Roles of Communities on Coastal Resource Management in Trat Province

12. **Ms. Ravadee Prasertcharoensuk**, Director of Sustainable Development Foundation**,** presented on the role of communities towards coastal resource management in Trat Province. She pointed out the advantage of linkage between livelihood of local community and its coastal ecosystems, especially the accessibility to substantial information. According to her studies, fishery communities along Trat Bay were the bases of habitats, food security, career, income, knowledge, and local wisdom. All the relevant sectors needed to be integrated for the justification of coastal resource utilization so as to reach the sustainability of both communities and resources.
13. **Ms. Ravadee** highlighted the results of her study showing that incomes of fishers in Trat Province decreased and were insufficient due to the increase of fishing gears and fishing boats, as well as illegal fishing in coastal fishing zone. She noted that common agreements for fisheries and coastal resources management and monitoring were the most significant approach to the security of coastal habitats and resources. Details of her presentations are shown in annex 7.
14. Meeting Resolution: The meeting acknowledged.

2.6 Indo-Pacific Mackerel in the Gulf of Thailand

15. Ms. Praulai Nootmorn, Senior Expert in Marine Fisheries, Department of Fisheries, highlighted that Indo-Pacific mackerel had been considered to be one of the most significant species in Thailand while its catches gradually decreased. She showed the meeting the life cycle of the main stock of Indo-Pacific mackerel which spawn around Mo Koh Ang Thong of Surat Thani Province and move upwards to the inner Gulf of Thailand for high nutrient then move back to breed and spawn around Prachuap Khiri Khan and Surat Thani Provinces in the south. She also

presented on the measures for the 3 periods of closed seasons for destructive fishing gears to Indo-Pacific mackerel in the coastal areas of the central and inner Gulf of Thailand, as well as the follow-up investigation results.

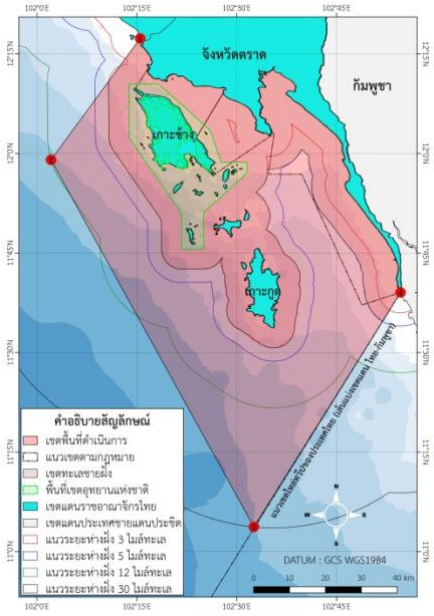
16. **Ms. Praulai** noted that coastal area of Trat Province had been one of the important habitats for Indo-Pacific mackerel, but there was still no proper management for its stock in this area. Measures under community participation were needed for fulfillment of the sustainability of this species in the Gulf of Thailand. Details of her presentations are shown in annex 8.
17. **Meeting Resolution:** The meeting acknowledged.

AGENDA 3 MATTERS FOR CONSIDERATION

3.1 An Approach to Fisheries Refugia Management for Indo-Pacific Mackerel in Trat Province

18. **Mr. Kumpon Loychuen** presented to the meeting the catches of Indo-Pacific mackerel by purse seine in Trat Province in 2017-2018 which showed its abundance in March. He also presented on monthly distribution of their sizes, maturity stages, eggs and larvae, resulted from landing and larval collecting. The results showed that the peak of spawning and nursing periods of Indo-Pacific mackerel in Trat Province was in January-April. His presentations are shown in annex 9.
19. **T**he meeting was then invited to consider, advice, and discuss the proposed species and study area for Fisheries Refugia in Trat Province.
20. **Mr. Malai Karanyirat**, Chairman of the Local Fishing Community Organization of Ban Salak Khok Coastal Fishing Group, **Mr. Roong Tabplee**, Chairman of the Local Fishing Community Organization of Ban Khlong Lord Full-Egg-Crab Bank Group, and **Mr. Morasum Nuchsopon**, Chairman of the Local Fishing Community Organization of Ban Nam Chieo Ecotourism Small-scale Fishing Boats, showed their agreements to the proposed species, Indo-Pacific mackerel, and the study area in Trat Province. They all pointed out that the population of Indo-Pacific mackerel had been decreasing gradually in this area.
21. **LCdr. Sansern Serirak,** as the Director of Trat Fisheries Provincial Office, added the information that under the Royal Ordinance on Fisheries B.E. 2558, 2560 (2015, 2017), the Provincial Fisheries Committee had its authority for fisheries management within the coastal seas. He also informed that, In this regard, there had been 15 coastal conservation areas officially announced under section 56 and 71 of such the Ordinance.
22. **Mr. Suwan Panjanon**, representative from the Fisheries Association of Trat, expressed his worry about the proposed area, as it would affect almost the fishing area of fishermen.
23. **LCdr. Sansern** clarified that the proposed area was just for study not the exact area of Fisheries Refugia. He also noted that any measures must be prior approved by this committee.
24. **Ms. Ravadee Prasertcharoensuk** requested for more obvious illustration/maps of the boundary of coastal seas and conservation areas in Trat Province as it was helpful for the provision of database for management and monitoring.
25. **Asst. Prof. Sontaya Koolkalya**, Lecturer of the Faculty of Agricultural Technology, Rambhai Barni Rajabhat University, suggested that it was essential to study about Indo-Pacific mackerel in Koh Kong of Cambodia in order to get the information of their distribution and migration routes between the two countries.
26. **Mr. Weerasak Yingyuad**, Representative from SEAFDEC Project Coordinating Unit, gave information to the meeting that there had been co-study on DNA and distribution of Indo-Pacific mackerel along Koh Kong; data could be shared when completed.

27. There followed some discussion regarding the integrated data and study area. It was agreed to make a small adjustment for the boundary of study area, resulted in the picture bellow.



28. **Meeting Resolution:** The meeting agreed that Indo-Pacific mackerel was the priority species for Fisheries Refugia in Trat Province. Adjusted study area as the above picture was approved. The obvious illustrations of Indo-Pacific mackerel distribution, coastal resources, and existing costal conservation areas were to be provided for consideration in the next meeting.

AGENDA 4 ANY OTHER BUSINESS

None.

……

ANNEX 1

AGENDA

AGENDA 1 **REPORT OF THE CHAIRMAN**

AGENDA 2 **MATTERS OF REPORT**

2.1 Notification of Trat Province No. 472/2562 Re: Appointment of Site-Based Fisheries Refugia Management Board in Trat Province dated 12th March B.E. 2562 (2019)

2.2 Overview of the Project: Establishment and Operation of a Regional System of Fisheries Refugia in the South China Sea and Gulf of Thailand

2.3 Status of Coastal Resources, Ecosystem, and Marine Environment in the Coastal Area of Trat Province

2.4 Status of Fishery Resources and Fisheries in Trat Province

2.5 The Roles of Communities on Coastal Resource Management in Trat Province

2.6 Indo-Pacific Mackerel in the Gulf of Thailand

AGENDA 3 **MATTERS FOR CONSIDERATION**

3.1 An Approach to Fisheries Refugia Management for Indo-Pacific Mackerel in Trat Province

AGENDA 4 **ANY OTHER BUSINESS**

……

ANNEX 2

LIST OF PARTICIPANTS

Site-Based Fisheries Refugia Management Board in Trat Province

1.	LCdr. Sansern Serirak (Mr.)	Director of Trat Fisheries Provincial Office	Chairman
2.	Mr. Kumpon Loychuen	Director of Eastern Gulf Fisheries Research and Development Center (Rayong), Department of Fisheries	Committee
3.	Ms. Mitila Pransilpa	Fisheries Technical Officer, Marine and Coastal Resources Research and Development Center, the Eastern Gulf of Thailand, Department of Marine and Coastal Resources (represented Director)	Committee
4.	Mr. Nuttawat Limsuntorn	Marine Scientist, Marine National Park Operation Center 4 Trat, Department of National Parks, Wildlife and Plant Conservation (represented Head of the Center)	Committee
5.	Acting Lt.JG. Prachak Sathutham (Mr.)	Head of Trat Marine Fisheries Patrol Unit, Department of Fisheries	Committee
6.	Acting SubLt. Witsanupong Wichianrattanakul (Mr.)	Head of Trat Marine and Coastal Resources Conservation Unit, Department of Marine and Coastal Resources	Committee
7.	Ms. Nongnut Sillapasarn	Chief of Muang Trat Fisheries District Office	Committee
8.	Mr. Prapart Binraman	Chief of Khlong Yai Fisheries District Office	Committee
9.	Ms. Nontarat Ratpanuchkul	Chief of Ko Chang Fisheries District Office	Committee
10.	Ms. Piyanoot Tesprapee	Chief of Laem Ngop Fisheries District Office	Committee
11.	Ms. Janup Sasanakit	Chief of Khao Saming Fisheries District Office	Committee
12.	Asst. Prof. Sontaya Koolkalya, Ph.D. (Mr.)	Lecturer of the Faculty of Agricultural Technology, Rambhai Barni Rajabhat University	Committee
13.	Ms. Penchan Laongmanee	Lecturer of the Faculty of Marine Technology, Burapha University, Chanthaburi Campus	Committee

14.	Ms. Ravadee Prasertcharoensuk	Director of Sustainable Development Foundation	Committee
15.	Mr. Suwan Panjanon	Representative from the Fisheries Association of Trat (represented Director)	Committee
16.	Mr. Danai Chanthasi	Chairman of the Local Fishing Community Organization of Ko Chang Ecotourism Small-scale Fishing Boats	Committee
17.	Mr. Morasum Nuchsopon	Chairman of the Local Fishing Community Organization of Ban Nam Chieo Ecotourism Small-scale Fishing Boats	Committee
18.	Ms. Prawing Nimmak	Chairman of the Local Fishing Community Organization of Khlong Takhian Small-scale Fishing Group	Committee
19.	Mr. Sorawut Kaowkhom	Chairman of the Local Fishing Community Organization of Had Lek Sub-district Fishing Group	Committee
20.	Mr. Malai Karanyirat	Chairman of the Local Fishing Community Organization of Ban Salak Khok Coastal Fishing Group	Committee
21.	Mr. Sura-chai Rumpai	Chairman of the Local Fishing Community Organization of Ko Kut Small-scale Fishing Group	Committee
22.	Mr. Nawi Kamjadphai	Chairman of the Local Fishing Community Organization of Ban Pak Khlong Small-scale Fishing Conservation Group	Committee
23.	Mr. Roong Tabplee	Chairman of the Local Fishing Community Organization of Ban Khlong Lord Full-Egg-Crab Bank Group	Committee
24.	Mr. Sak Sahwatdi	Representative from the Local Fishing Community Organization of Ao Yai Coastal Small-scale Fishing Conservation Group	Committee
25.	Mr. Ratchakrit Tunvilai	Head of Trat Marine Fisheries Research and Development Station, Department of Fisheries	Committee and Secretary
26.	Mr. Udom Khroerniem	Head of Fishing Ground Development and Rehabilitation Unit, Eastern Gulf Fisheries Research and Development Center (Rayong), Department of Fisheries	Committee and Assistant Secretary
27.	Ms. Kanjana Ongpao	Head of Fisheries Administration and Management Group, Trat Fisheries Provincial Office, Department of Fisheries	Committee and Assistant Secretary

Experts

1.	Ms. Praulai Nootmorn	Senior Expert in Marine Fisheries, Department of Fisheries
2.	Ms. Ratana Munprasit	former Senior Expert in Area-Based Fisheries, Department of Fisheries

Observers

1.	Mr. Kriengkrai Attanartwong	Fisheries Technical Officer, Eastern Gulf Fisheries Research and Development Center (Rayong), Department of Fisheries
2.	Mr. Jaroonsak Thangmat	Fisheries Technical Officer, Eastern Gulf Fisheries Research and Development Center (Rayong), Department of Fisheries
3.	Ms. Manusanun Sornjunsri	Fisheries Technical Officer, Eastern Gulf Fisheries Research and Development Center (Rayong), Department of Fisheries
4.	Mr. Krissadakorn Hemwech	Fisheries Technical Officer, Trat Marine Fisheries Research and Development Station, Department of Fisheries
5.	Ms. Kanchana Kraidech	Fisheries Technical Officer, Eastern Gulf Fisheries Research and Development Center (Rayong), Department of Fisheries
6.	Ms. Lakkhana Leecha	Fisheries Technical Officer, Trat Fisheries Provincial Office
7.	Ms. Ketmanee Ketkowit	Administrative Officer, Trat Marine and Coastal Resources Conservation Unit, Department of Marine and Coastal Resources
8.	Ms. Chayanit Songsorn	Marine Scientist, Marine National Park Operation Center 4 Trat, Department of National Parks, Wildlife and Plant Conservation
9.	Mr. Sathaporn Pechwan	Park Ranger, Marine National Park Operation Center 4 Trat, Department of National Parks, Wildlife and Plant Conservation
10.	Ms. Varantorn Kaewtankam	Technical Officer, Sustainable Development Foundation
11.	Mr. Weerasak Yingyuad	Representative from SEAFDEC Project Coordinating Unit
12.	Mr. Samrit Khongsap	Fisher
13.	Ms. Kanchanakorn Prachuapkhet	Fisher

……

ANNEX 3

(Unofficial Translation)

Notification of Trat Province
No. 472/2562
Re: Appointment of Site-Based Fisheries Refugia Management Board in Trat Province

The Department of Fisheries has have a cooperation for implementation of the project entitled "Establishment and Operation of a Regional System of Fisheries Refugia in the South China Sea and Gulf of Thailand" funded by Global Environmental Facility (GEF), which aim to improve management system of fisheries and critical marine habitats linkages in the South China Sea and Gulf of Thailand as well as promote sustainability of fisheries and fishing communities in the region. In this regard, coastal area in Trat Province has been selected for one of the fisheries refugia sites in Thailand.

In order to implement the project appropriately and efficiently, covering the entire coastal area of Trat Province, the Notification of Trat Province No. 499/2561 Re: Appointment of Committee and Working Group for consideration of Fisheries Refugia in Chang Strait of Trat Province for the project entitled Establishment and Operation of a Regional System of Fisheries Refugia in the South China Sea and Gulf of Thailand, dated 22th March B.E. 2561 shall be repealed. Thus, Site-Based Fisheries Refugia Management Board in Trat Province shall be appointed comprising the following members:

1.	Director of Trat Fisheries Provincial Office	Chairman
2.	Director of Eastern Gulf Fisheries Research and Development Center (Rayong), Department of Fisheries	Committee
3.	Director of Marine and Coastal Resources Research and Development Center, the Eastern Gulf of Thailand, Department of Marine and Coastal Resources	Committee
4.	Head of Mu Ko Chang National Park, Department of National Parks, Wildlife and Plant Conservation	Committee
5.	Head of Marine National Park Operation Center 4 Trat, Department of National Parks, Wildlife and Plant Conservation	Committee
6.	Head of Trat Marine Fisheries Patrol Unit, Department of Fisheries	Committee
7.	Head of Trat Marine and Coastal Resources Conservation Unit, Department of Marine and Coastal Resources	Committee
8.	Chief of Muang Trat Fisheries District Office	Committee
9.	Chief of Khlong Yai Fisheries District Office	Committee
10.	Chief of Ko Chang Fisheries District Office	Committee
11.	Chief of Laem Ngop Fisheries District Office	Committee
12.	Chief of Khao Saming Fisheries District Office	Committee
13.	Asst. Prof. Sontaya Koolkalya, Ph.D., Faculty of Agricultural Technology, Rambhai Barni Rajabhat University	Committee
14.	Ms. Penchan Laongmanee, Lecturer of the Faculty of Marine Technology, Burapha University, Chanthaburi Campus	Committee
15.	Director of Sustainable Development Foundation	Committee
16.	Director of the Fisheries Association of Trat	Committee
17.	Director of the corporate Fisher Association of Khlong Yai District	Committee
18.	Chairman of the Local Fishing Community Organization of Ko Chang Ecotourism Small-scale Fishing Boats	Committee

19. Chairman of the Local Fishing Community Organization of Ban Nam Chieo Ecotourism Small-scale Fishing Boats — Committee
20. Chairman of the Local Fishing Community Organization of Nom Klao Marine Conservation Group — Committee
21. Chairman of the Local Fishing Community Organization of Khlong Takhian Small-scale Fishing Group — Committee
22. Chairman of the Local Fishing Community Organization of Had Lek Sub-district Fishing Group — Committee
23. Chairman of the Local Fishing Community Organization of Ban Salak Khok Coastal Fishing Group — Committee
24. Chairman of the Local Fishing Community Organization of Ko Kut Small-scale Fishing Group — Committee
25. Chairman of the Local Fishing Community Organization of Ban Pak Khlong Small-scale Fishing Conservation Group — Committee
26. Chairman of the Local Fishing Community Organization of Ban Khlong Lord Full-Egg-Crab Bank Group — Committee
27. Mr. Phakdee Chonthawee, Chairman of Ruam Chai Purse Seine Association — Committee
28. Mr. Sak Sahwatdi, Representative from the Local Fishing Community Organization of Ao Yai Coastal Small-scale Fishing Conservation Group — Committee
29. Head of Trat Marine Fisheries Research and Development Station, Department of Fisheries — Committee and Secretary
30. Head of Fishing Ground Development and Rehabilitation Unit, Eastern Gulf Fisheries Research and Development Center (Rayong), Department of Fisheries — Committee and Assistant Secretary
31. Head of Fisheries Administration and Management Group, Trat Fisheries Provincial Office, Department of Fisheries — Committee and Assistant Secretary

Terms of Reference of Site-Based Fisheries Refugia Management Board in Trat Province are:

1. Recommend for execution of establishment and operation of Fisheries Refugia in Trat Province;
2. Review and approve work plan and outputs of Fisheries Refugia project regarding its purposes and goal;
3. Facilitate co-operation with relevant provincial organizations to promote the integrated approaches for effective management of fisheries resources and Fisheries Refugia under related concepts and regulations;
4. Review and approve progress reports for transmission to the meetings of the National Fisheries Refugia Committee;
5. Facilitate laying down the measures for sustainable management of Fisheries Refugia in Trat Province under acceptances from stakeholders and relevant provincial organizations; and
6. Take the other necessary actions for effectiveness of Fisheries Refugia management in Trat Province.

This Notification shall be effective from now on.

Notified on 12th March B.E. 2562 (2019)

Signed Natthapong Sanguanchit

(Mr. Natthapong Sanguanchit)

Vice Governor, for the Governor of Trat Province

ANNEX 4

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

Reversing Environmental Degradation Trends
in the South China Sea and Gulf of Thailand
(2002 – 2007) (2545 – 2550)
UNEP
GEF
Implementing the Strategic Action Programme for the South China Sea
SCS : LEARN
Stories from the South China Sea
COASTAL COMMUNITIES BORDERING THE SOUTH CHINA SEA AT THE HIGHEST RISK GLOBALLY OF COASTAL AND MARINE ENVIRONMENTAL DEGRADATION
ป่าชายเลน
ปะการัง
หญ้าทะเล
พื้นที่ชุ่มน้ำ
มลพิษจากผืนดิน
การประมง

UN environment
gef
องค์ความรู้ด้านประมงและแหล่งที่อยู่อาศัยที่สำคัญของสัตว์น้ำ
ในแอบทะเลจีนใต้และอ่าวไทย
❖ รายงานระดับชาติเรื่องการประมง
❖ รายงานระดับชาติเกี่ยวกับแนวปะการัง, หญ้าทะเล, พื้นที่ชุ่มน้ำ, ป่าชายเลน
❖ ลักษณะแหล่งที่อยู่อาศัย 142 แหล่ง
❖ ข้อมูลแหล่งที่อยู่อาศัยต่างๆ
❖ ฐานข้อมูลทรัพยากรในแอบทะเลจีนใต้

UN environment
gef
ข้อมูลการประมงในทะเลจีนใต้
ทรัพยากรประมงมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อความมั่นคงด้านอาหาร
และยังเป็นแหล่งรายได้สำคัญของประเทศต่างๆ ในภูมิภาคนี้
ผลผลิตสัตว์น้ำจากทะเลจีนใต้มีสัดส่วนประมาณ 10% ของการผลิตจากทั่วโลก
การใช้ทรัพยากรประมงถึงจุดสูงสุดแล้ว และเกินศักยภาพไปแล้วในหลายพื้นที่
ทรัพยากรประมงจะฟื้นฟูได้ ก็ต่อเมื่อลดกำลังการจับลง
แต่เป็นการยากที่จะลดกำลังการจับ
เพราะชุมชนในภูมิภาคนี้พึ่งพาการทำประมงในระดับสูง

INTERNAL INFORMATION SESSION ON THE SEAFDEC/UNEP/GEF FISHERIES *REFUGIA* PROJECT

Ocean & Coastal Management

Status and trends in coastal habitats of the South China Sea

Si Tuan Vo[1], John C. Pernetta[2], Christopher J. Paterson*

ความสำคัญของทะเลจีนใต้

- ตั้งอยู่ที่ศูนย์กลางของคาบสมุทร Indo-Pacific (มีความสำคัญระดับโลกและภูมิภาค)
- 11% ของป่าโกงกางทั่วโลกพบได้ตามพื้นที่ชายฝั่งของทะเลจีนใต้
- มีแนวปะการังขนาด 9,300 ตร.กม. ในพื้นที่ชายฝั่ง
- มีพื้นที่หญ้าทะเล 780 ตร.กม. (~ 1/3 จาก 60 สายพันธุ์หญ้าทะเลที่รู้จักกันดี)
- มีความสำคัญต่อภูมิภาคและต่อประเทศในเรื่องของความอุดมสมบูรณ์ของสัตว์น้ำและแหล่งอาศัย
- การเสื่อมสภาพและการสูญเสียแหล่งที่อยู่อาศัยเป็นผลมาจากภัยคุกคามที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง

บทบาทของระบบนิเวศประมงต่อการทำประมงอย่างยั่งยืน

ระบบนิเวศในทะเลจีนใต้มีบทบาทสำคัญต่อความยั่งยืนของสัตว์น้ำ เป็นแหล่งอาหาร และรายได้

ป่าชายเลน ปะการัง หญ้าทะเล พื้นที่ชุมน้ำ

ระบบนิเวศเหล่านี้เป็นแหล่งอาศัยหลบภัยของสัตว์น้ำในช่วงที่สำคัญของวงจรชีวิต เช่น ในระยะตัวอ่อน ระยะสืบพันธุ์วางไข่ หรือช่วงอพยพย้ายถิ่น

การสูญเสียของระบบนิเวศที่สำคัญในทะเลจีนใต้

การลดลงของพื้นที่ระบบนิเวศโดยรวมอย่างต่อเนื่อง ทำให้เกิดความวิตกกังวลอย่างมากต่อความยั่งยืนของการประมง

อัตราการสูญเสียของระบบนิเวศในรอบ 10 ปี

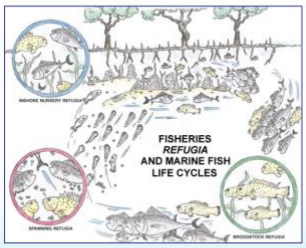
- แหล่งหญ้าทะเล (Seagrass) ลดลงประมาณ 30%
- ป่าชายเลน (Mangroves) ลดลงประมาณ 16%
- แนวปะการัง (Coral Reefs) ลดลงประมาณ 16%

การประมงเป็นปัจจัยสำคัญในการสูญเสียของระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพในทะเลจีนใต้อย่างต่อเนื่อง

การพัฒนาแนวความคิดเกี่ยวกับ “Fisheries Refugia”

Fisheries Refugia:

- พื้นที่เฉพาะที่มีความสำคัญต่อวงจรชีวิตของสัตว์น้ำ
- มีการระบุขอบเขตพื้นที่และช่วงเวลาที่กำหนดเป็นพื้นที่ Fisheries Refugia
- ไม่ควรเป็นพื้นที่ห้ามทำการประมงโดยสิ้นเชิง
- กำหนดพื้นที่เพื่อปกป้องสัตว์น้ำในช่วงวิกฤตของชีวิต เช่น ช่วงวางไข่, เลี้ยงตัวอ่อน หรือเป็นเส้นทางอพยพเพื่อการสืบพันธุ์ เป็นต้น



Fisheries Refugia คือ “พื้นที่ทางทะเลหรือชายฝั่งที่กำหนดไว้ในเชิงภูมิศาสตร์และช่วงเวลาซึ่งใช้มาตรการการจัดการโดยเฉพาะ เพื่อรักษาชนิดพันธุ์สัตว์น้ำที่สำคัญ [ทรัพยากรประมง] ในช่วงระยะเวลาที่สำคัญของวงจรชีวิตของสัตว์น้ำนั้นๆ เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน.”

ESTABLISHMENT AND OPERATION OF A REGIONAL SYSTEM OF FISHERIES *REFUGIA* IN THE SOUTH CHINA SEA AND GULF OF THAILAND

การจัดตั้งและดำเนินงานระบบบริหารจัดการพื้นที่หลบภัยสัตว์น้ำระดับภูมิภาคในทะเลจีนใต้และอ่าวไทย

ประเทศที่เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 6 ประเทศ :

- ราชอาณาจักรกัมพูชา
- สาธารณรัฐอินโดนีเซีย
- มาเลเซีย
- สาธารณรัฐฟิลิปปินส์
- ราชอาณาจักรไทย
- สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม

เป้าหมาย & วัตถุประสงค์

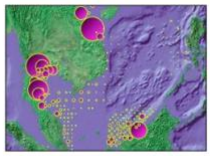
เป้าหมายระยะยาว: เกิดการเปลี่ยนแปลงในวิธีการบริหารจัดการ เพื่อให้ภาคการประมงและสิ่งแวดล้อม/ระบบนิเวศ อยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน

วัตถุประสงค์: เพื่อกำหนด/ปรับปรุงวิธีบริหารจัดการด้านการประมงให้เชื่อมโยงกับแหล่งที่อยู่อาศัยในช่วงวิกฤตของวงจรชีวิตสัตว์น้ำ ตามแนวทาง Fisheries Refugia พร้อมทั้งจัดทำเครือข่าย Fisheries Refugia ในทะเลจีนใต้และอ่าวไทย เพื่อให้บรรลุถึงความยั่งยืนของทรัพยากรประมงในน่านน้ำของภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

การประชุมปรึกษาหารือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียระดับภูมิภาค ภายใต้แนวคิด Fisheries Refugia

แนวทางการดำเนินงานระหว่างภาครัฐ ภายใต้แนวคิด Fisheries Refugia

การประชุมเชิงปฏิบัติการการจัดทำแผนที่ของพื้นที่ Fisheries Refugia



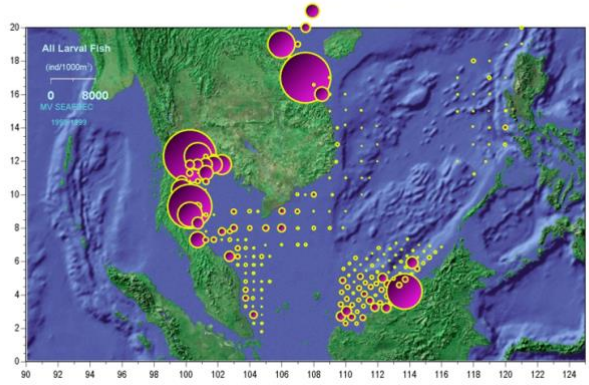
การวิเคราะห์ข้อมูลไข่ปลาและปลาวัยอ่อนเพื่อระบุเป็นพื้นที่ Fisheries Refugia

การพัฒนาช่องทางการเผยแพร่ข้อมูล Fisheries Refugia

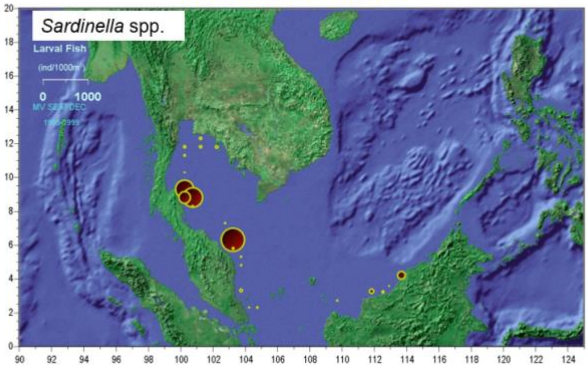
การจัดฝึกอบรมในระดับภูมิภาคด้านวิชาการและการจัดการเกี่ยวกับ Fisheries Refugia

การประชุมปรึกษาหารือในระดับภูมิภาค เกี่ยวกับการระบุพื้นที่ Fisheries Refugia

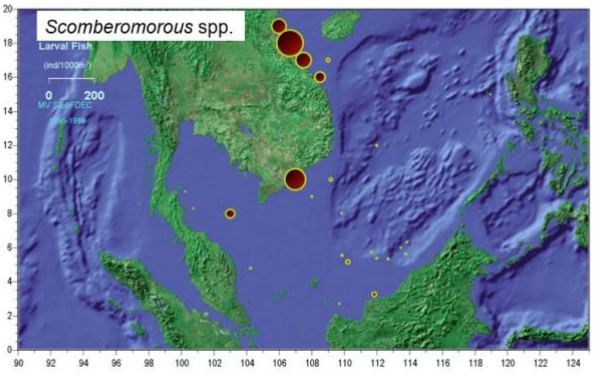
ความชุกชุมและการแพร่กระจายของปลาวัยอ่อนในทะเลจีนใต้และอ่าวไทย
รวบรวมโดย **SEAFDEC**



ความชุกชุมและการแพร่กระจายของปลาวัยอ่อนในทะเลจีนใต้และอ่าวไทย
รวบรวมโดย **SEAFDEC**



ความชุกชุมและการแพร่กระจายของปลาวัยอ่อนในทะเลจีนใต้และอ่าวไทย
รวบรวมโดย **SEAFDEC**



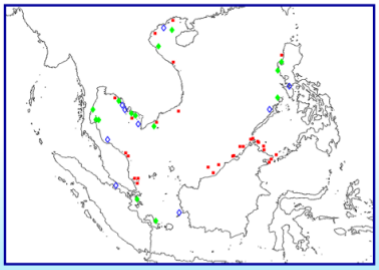
พื้นที่วิกฤตที่สำคัญต่อวงจรชีวิตของสัตว์น้ำในทะเลจีนใต้และอ่าวไทย

จากกระบวนการรวบรวมข้อมูลที่ผ่านมา ระบุได้ว่ามีพื้นที่ 52 แห่งที่เป็นพื้นที่อืบพันธุ์วางไข่และอนุบาลสัตว์น้ำ

การระบุข้อมูลของพื้นที่:

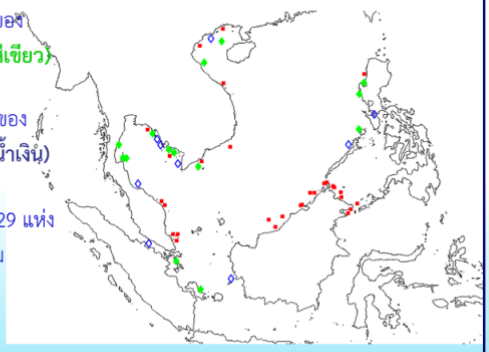
- ชื่อพื้นที่
- พิกัดทางภูมิศาสตร์
- ชนิดของสัตว์น้ำที่ใช้พื้นที่นั้นในช่วงวิกฤตของวงจรชีวิต (วางไข่, เลี้ยงตัววัยอ่อน ฯลฯ)
- ช่วงเวลาที่ใช้พื้นที่

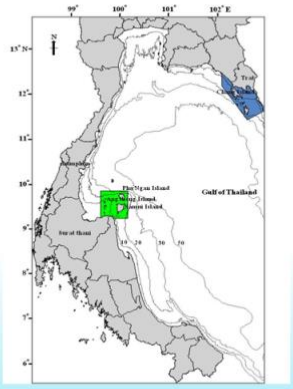
ยังมีความต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับลักษณะพื้นที่ และชนิดของสัตว์น้ำที่ใช้พื้นที่นั้นๆ ในช่วงวิกฤตของวงจรชีวิต เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการต่อไป



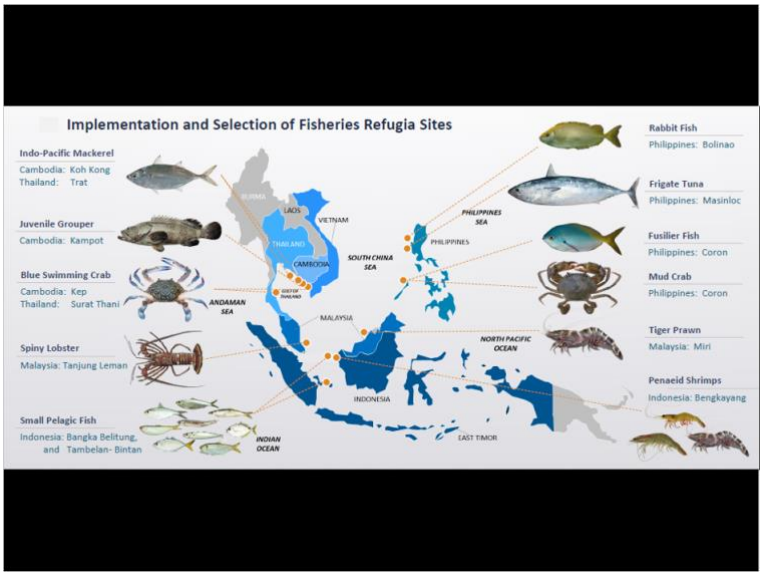
พื้นที่วิกฤตที่สำคัญต่อวงจรชีวิตของสัตว์น้ำในทะเลจีนใต้และอ่าวไทย

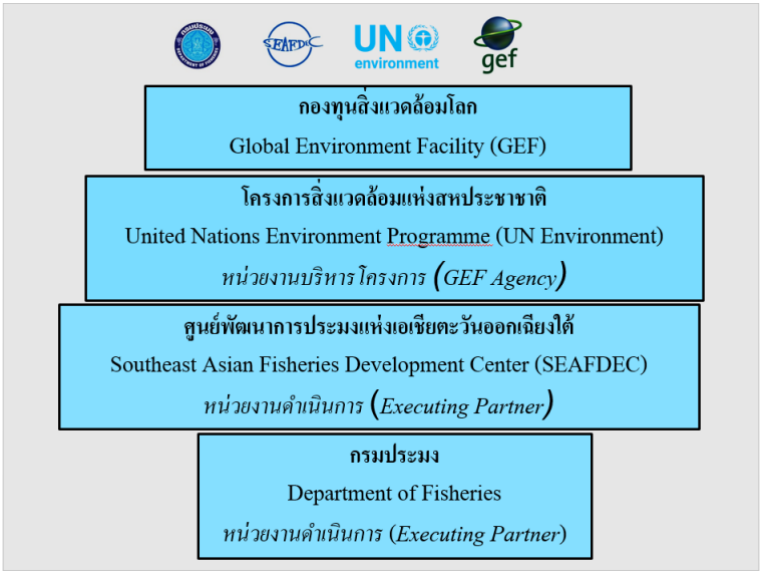
- พื้นที่ในระยะแรกของโครงการฯ 14 แห่ง (สีเขียว)
- พื้นที่ในระยะที่ 2 ของโครงการฯ 9 แห่ง (สีน้ำเงิน)
- พื้นที่เพิ่มเติมอีก 29 แห่ง ซึ่งต้องมีข้อมูลเพิ่มเติม (สีแดง)



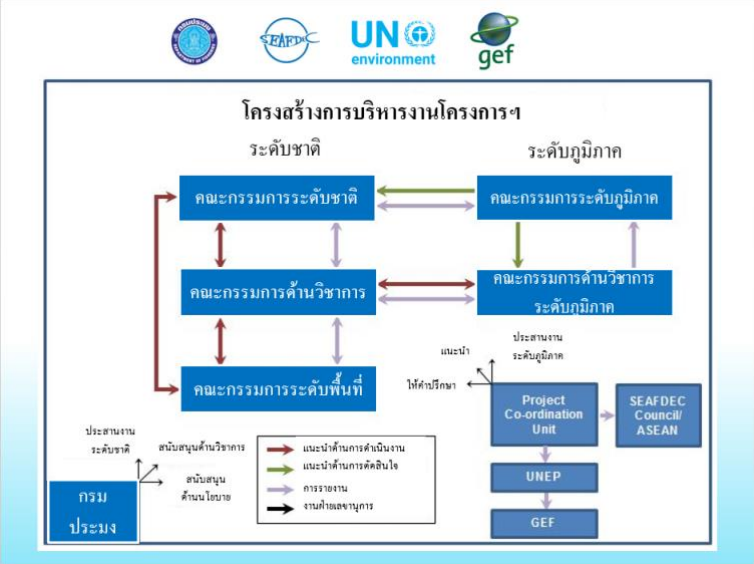


พื้นที่ดำเนินโครงการ Fisheries Refugia ระยะแรกในประเทศไทย


Implementation and Selection of Fisheries Refugia Sites
Indo-Pacific Mackerel
Cambodia: Koh Kong
Thailand: Trat
Juvenile Grouper
Cambodia: Kampot
Blue Swimming Crab
Cambodia: Kep
Thailand: Surat Thani
Spiny Lobster
Malaysia: Tanjung Leman
Small Pelagic Fish
Indonesia: Bangka Belitung, and Tambelan- Bintan
Rabbit Fish
Philippines: Bolinao
Frigate Tuna
Philippines: Masinloc
Fusilier Fish
Philippines: Coron
Mud Crab
Philippines: Coron
Tiger Prawn
Malaysia: Miri
Penaeid Shrimps
Indonesia: Bengkayang
LAOS
VIETNAM
THAILAND
CAMBODIA
GULF OF THAILAND
ANDAMAN SEA
MALAYSIA
INDONESIA
PHILIPPINES SEA
PHILIPPINES
SOUTH CHINA SEA
NORTH PACIFIC OCEAN
EAST TIMOR
INDIAN OCEAN


UN environment
gef
กองทุนสิ่งแวดล้อมโลก
Global Environment Facility (GEF)
โครงการสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ
United Nations Environment Programme (UN Environment)
หน่วยงานบริหารโครงการ (GEF Agency)
ศูนย์พัฒนาการประมงแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
Southeast Asian Fisheries Development Center (SEAFDEC)
หน่วยงานดำเนินการ (Executing Partner)
กรมประมง
Department of Fisheries
หน่วยงานดำเนินการ (Executing Partner)

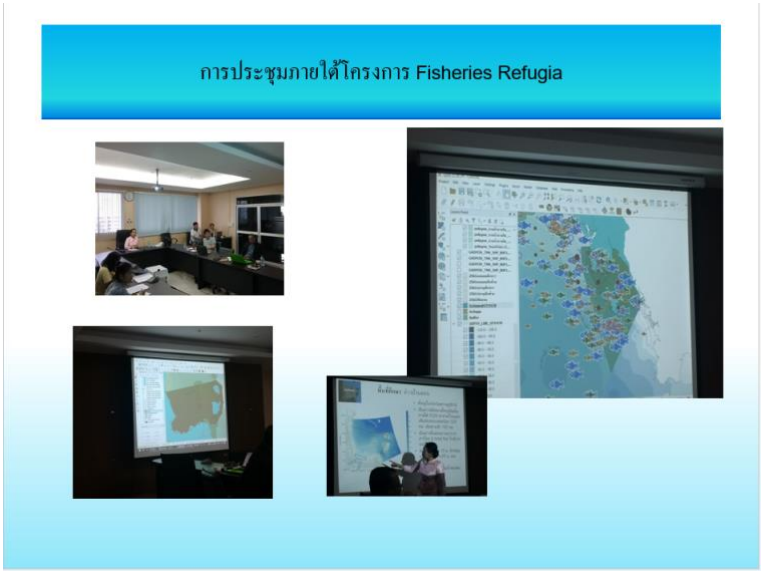
UN environment
gef
กลไกการดำเนินงานระบบการบริหารจัดการพื้นที่หลบภัยสัตว์น้ำ
(Fisheries Refugia)
การดำเนินงานระดับภูมิภาค
• จัดการข้อมูลของระบบ refugia ในระดับภูมิภาค
• จัดกิจกรรมสาธิตการจัดการในพื้นที่ refugia
• การพัฒนาขีดความสามารถในระดับภูมิภาค
• สนับสนุนการจัดการประมงในระดับภูมิภาค
• การติดตามและประเมินผล
การดำเนินการระดับชาติ
• เสริมสร้างการประสานงานระดับชาติ
• เสริมสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้ออำนวยต่อการดำเนินโครงการฯ
• สร้างฐานข้อมูลวิชาการในระดับชาติและระดับพื้นที่
• วางแผนการดำเนินงานโครงการฯ ในภาพรวม
การดำเนินการระดับพื้นที่
• จัดตั้งคณะกรรมการบริหารระดับพื้นที่
• กำหนดขอบเขต refugia/ตำแหน่งพื้นที่อย่างเป็นทางการ
• ระบุปัญหาการจัดการประมง / การแก้ไขปัญหาของพื้นที่ refugia
• กำหนดระเบียบการดำเนินการในพื้นที่ refugia

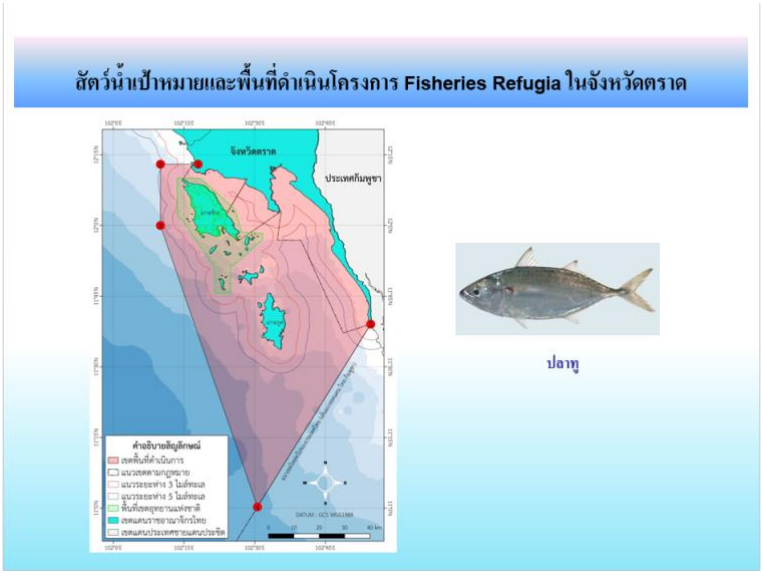

โครงสร้างการบริหารงานโครงการฯ
ระดับชาติ
ระดับภูมิภาค
คณะกรรมการระดับชาติ
คณะกรรมการระดับภูมิภาค
คณะกรรมการด้านวิชาการ
คณะกรรมการด้านวิชาการ ระดับภูมิภาค
คณะกรรมการระดับพื้นที่
Project Co-ordination Unit
SEAFDEC Council/ ASEAN
UNEP
GEF
กรม ประมง

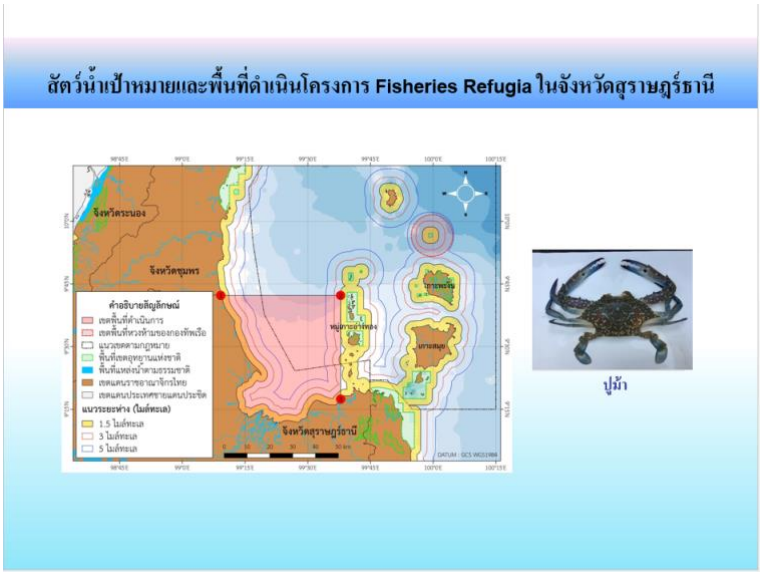
27-28 กุมภาพันธ์ 2561
ประชุมผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายใต้โครงการ Fisheries Refugia ในจังหวัดตราด

27-28 กุมภาพันธ์ 2561
ประชุมผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายใต้โครงการ Fisheries Refugia ในจังหวัดตราด
สัตว์น้ำเป้าหมายเพื่อการพิจารณาในการดำเนินโครงการฯ
ปลาทู
ปูม้า
กั้งตั๊กแตน
กุ้งแชบ๊วย
หมึกกล้วย
หมึกหอม
แมงดาทะเล

การประชุมภายใต้โครงการ Fisheries Refugia


การประชุมภายใต้โครงการ Fisheries Refugia

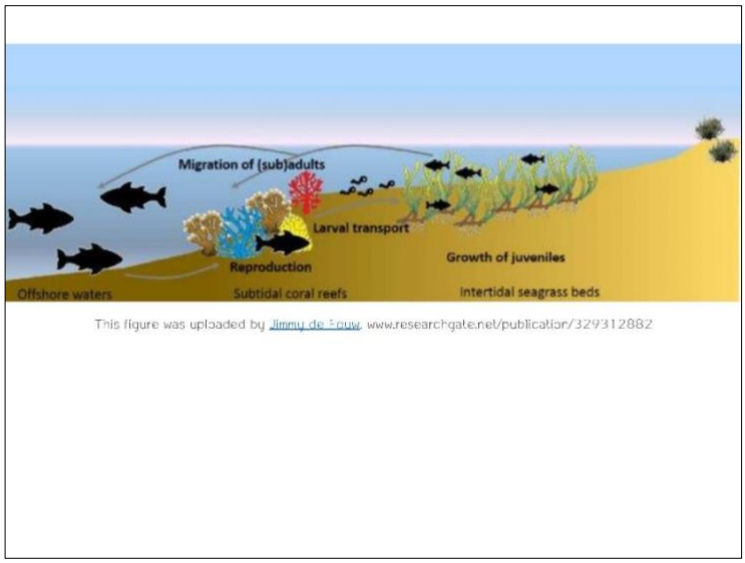

สัตว์น้ำเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินโครงการ Fisheries Refugia ในจังหวัดตราด
จังหวัดตราด
ประเทศกัมพูชา
ปลาทู


สัตว์น้ำเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินโครงการ Fisheries Refugia ในจังหวัดสุราษฎร์ธานี
จังหวัดระนอง
จังหวัดชุมพร
จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ปูม้า

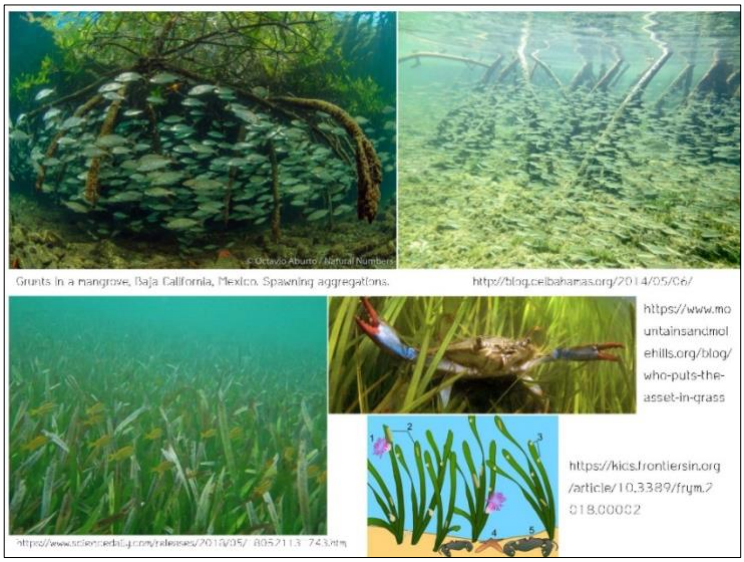
Thank You

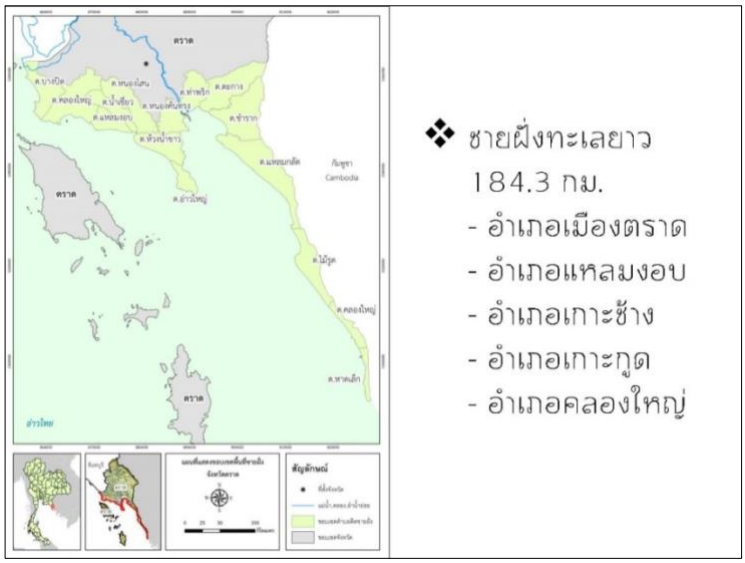
ANNEX 5

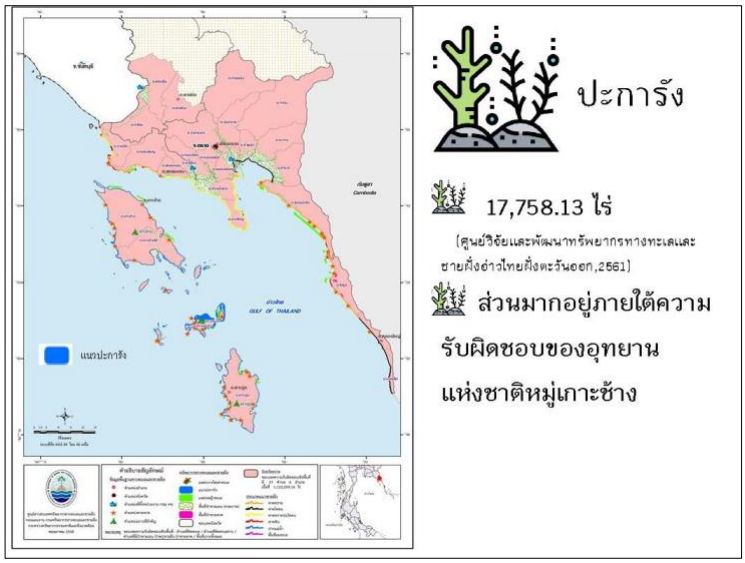
Status of Coastal Resources, Ecosystem, and Marine Environment in the Coastal Area of Trat Province


Migration of (sub)adults
Larval transport
Reproduction
Growth of juveniles
Offshore waters
Subtidal coral reefs
Intertidal seagrass beds
This figure was uploaded by Jimmy de Fouw, www.researchgate.net/publication/329312882

4


Grunts in a mangrove, Baja California, Mexico. Spawning aggregations.
http://blog.oelbahamas.org/2014/05/06/
https://www.mountainsandmolehills.org/blog/who-puts-the-asset-in-grass
https://kids.frontiersin.org/article/10.3389/frym.2018.00002


ตราด
Cambodia
❖ ชายฝั่งทะเลยาว 184.3 กม.
- อำเภอเมืองตราด
- อำเภอแหลมงอบ
- อำเภอเกาะช้าง
- อำเภอเกาะกูด
- อำเภอคลองใหญ่

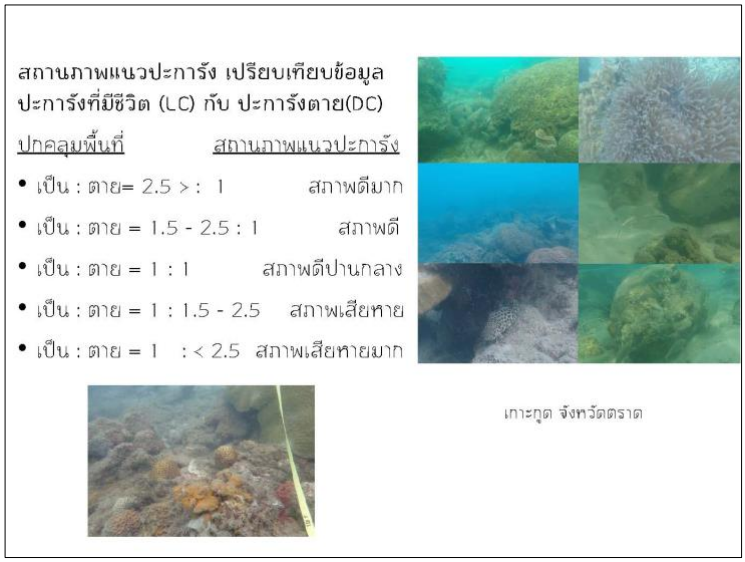


ปะการัง

17,758.13 ไร่

(ศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยฝั่งตะวันออก,2561)

ส่วนมากอยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของอุทยานแห่งชาติหมู่เกาะช้าง



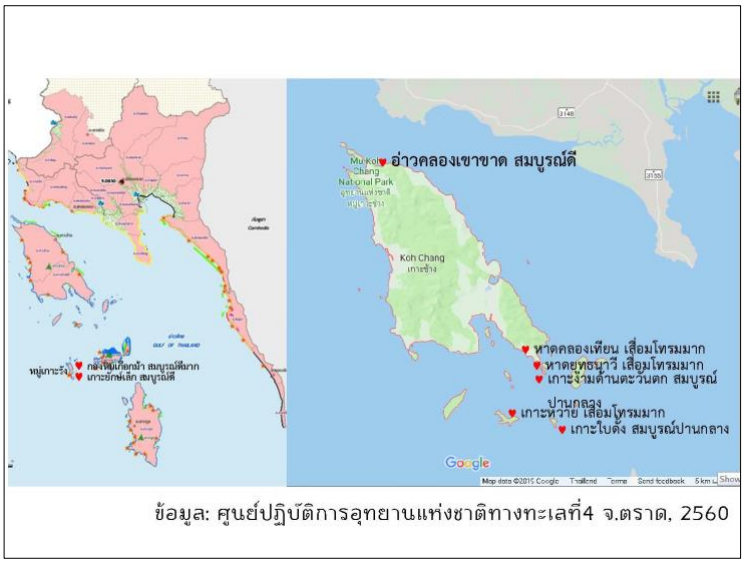
สถานภาพแนวปะการัง เปรียบเทียบข้อมูลปะการังที่มีชีวิต (LC) กับ ปะการังตาย(DC)

ปกคลุมพื้นที่	สถานภาพแนวปะการัง
• เป็น : ตาย= 2.5 > : 1	สภาพดีมาก
• เป็น : ตาย = 1.5 - 2.5 : 1	สภาพดี
• เป็น : ตาย = 1 : 1	สภาพดีปานกลาง
• เป็น : ตาย = 1 : 1.5 - 2.5	สภาพเสียหาย
• เป็น : ตาย = 1 : < 2.5	สภาพเสียหายมาก

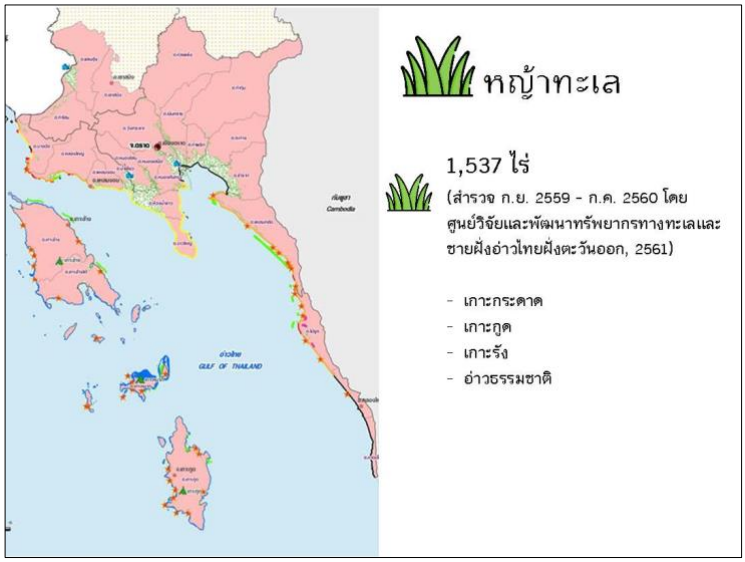
เกาะกูด จังหวัดตราด

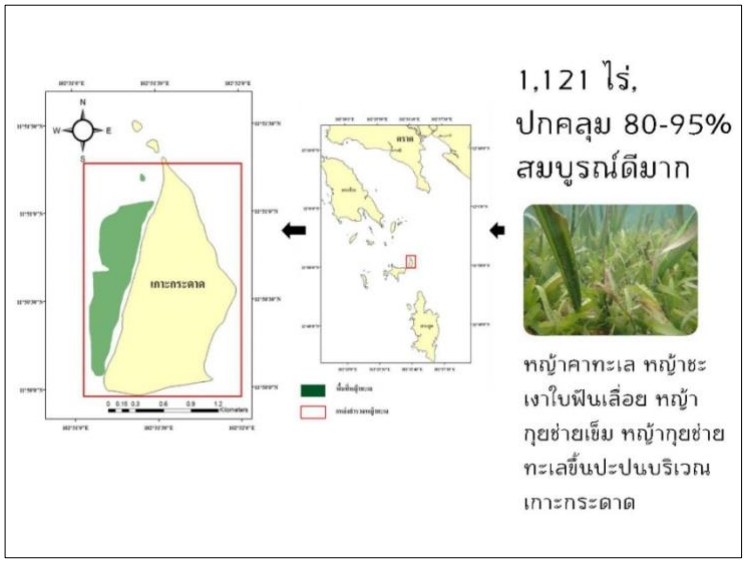
เกาะหมาก ตราด

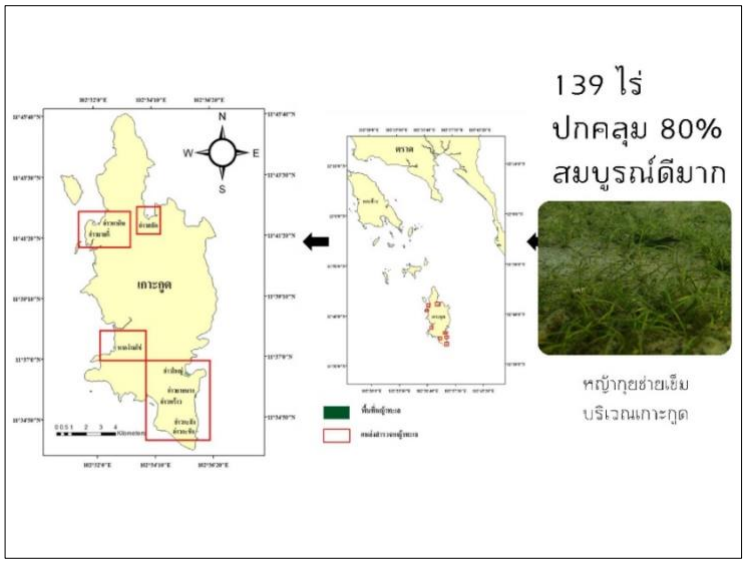
ข้อมูล: ศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยฝั่งตะวันออก จ.ระยอง, 2561

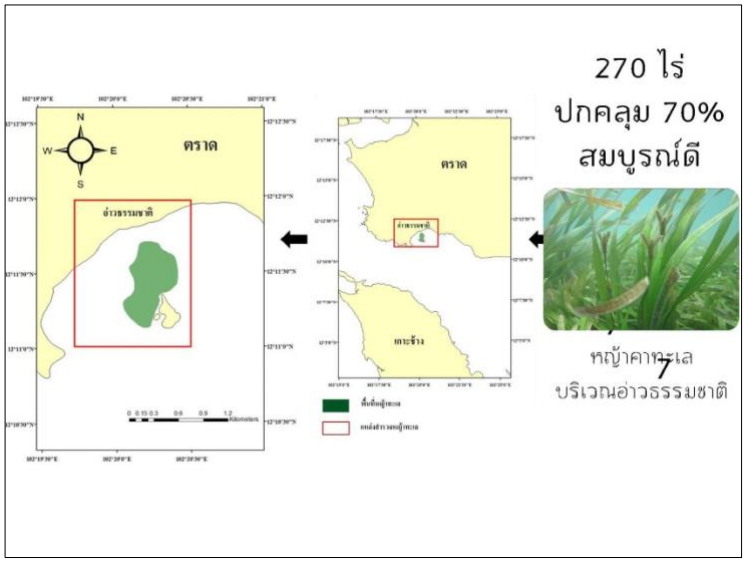


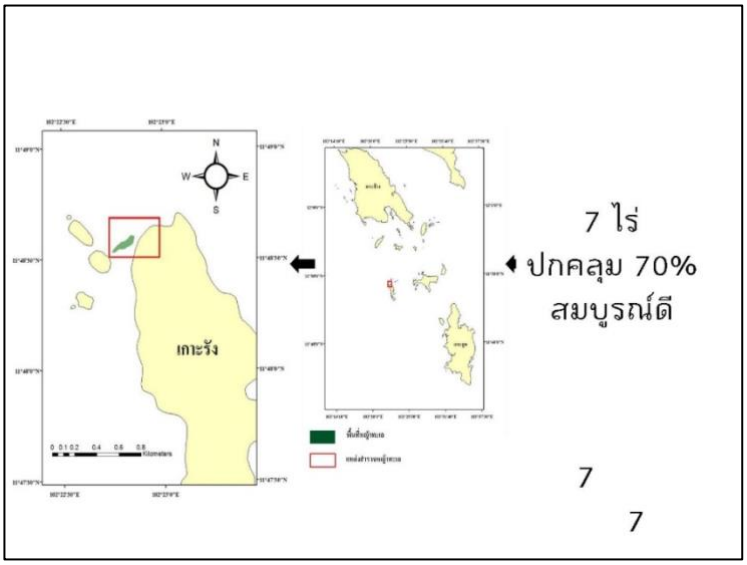
ข้อมูล: ศูนย์ปฏิบัติการอุทยานแห่งชาติทางทะเลที่4 จ.ตราด, 2560

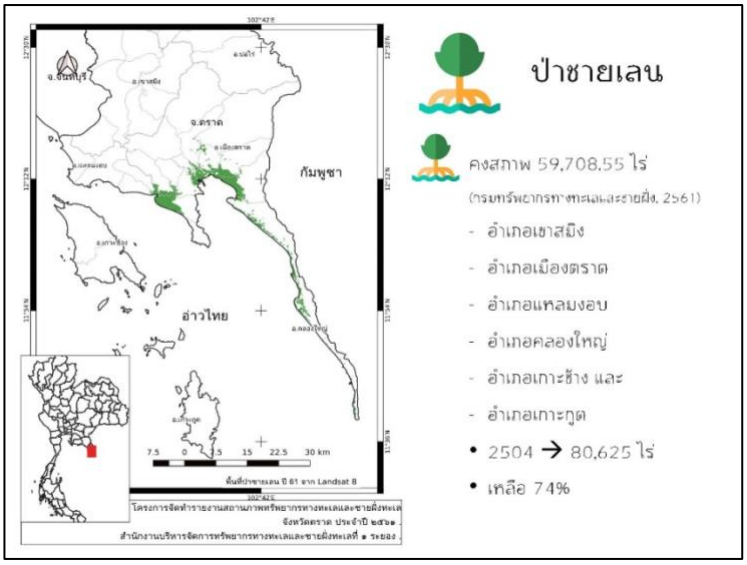


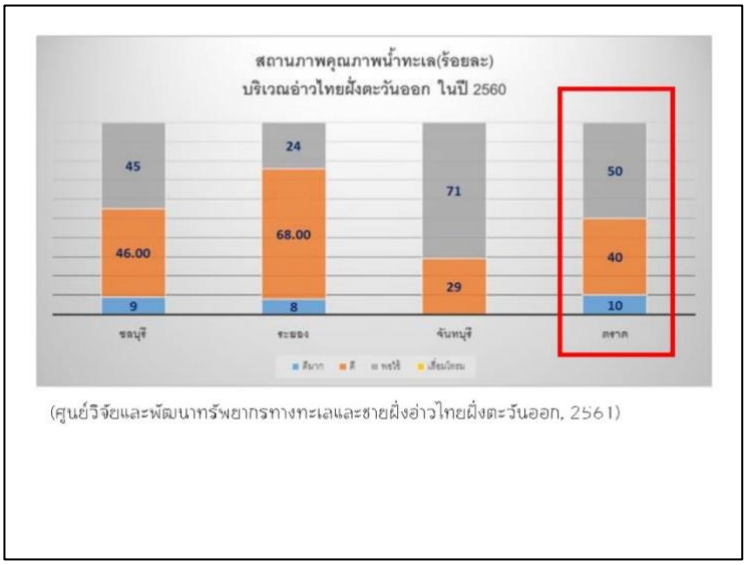



139 ไร่
ปกคลุม 80%
สมบูรณ์ดีมาก
เกาะกูด
ตราด
หญ้ากุยช่ายเข็ม
บริเวณเกาะกูด

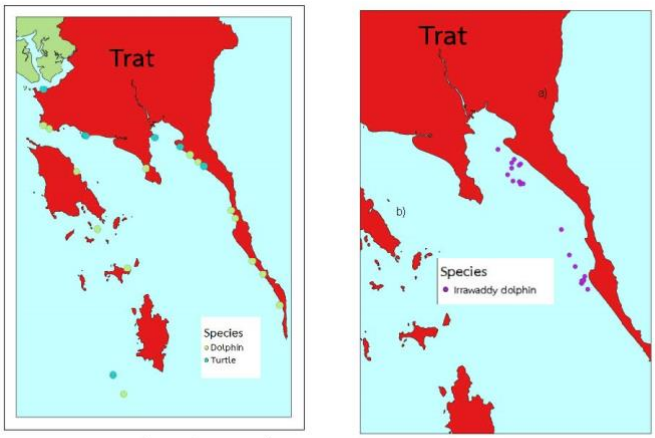

270 ไร่
ปกคลุม 70%
สมบูรณ์ดี
ตราด
อ่าวธรรมชาติ
เกาะช้าง
หญ้าคาทะเล
บริเวณอ่าวธรรมชาติ


7 ไร่
ปกคลุม 70%
สมบูรณ์ดี
เกาะรัง

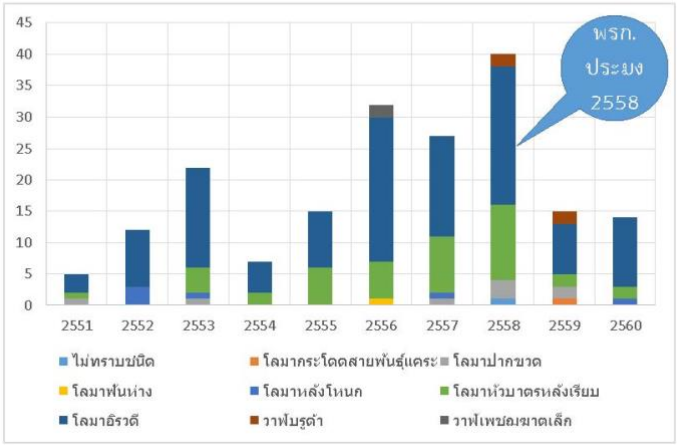


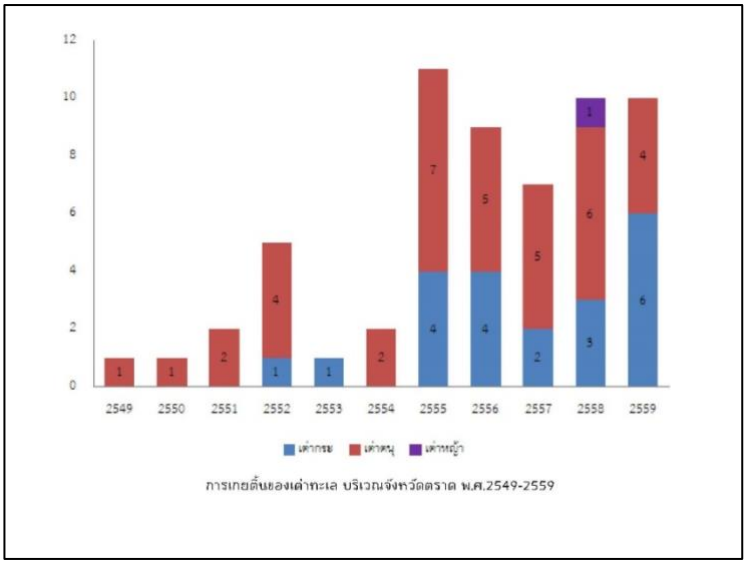


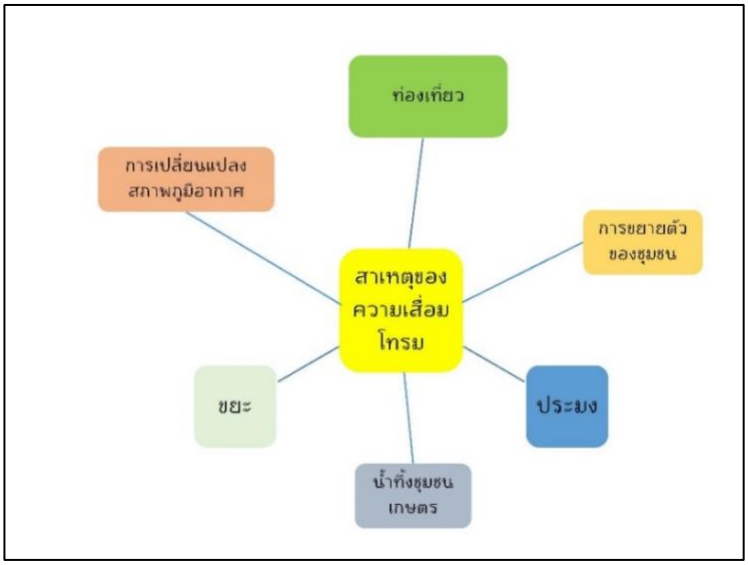
(ศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยฝั่งตะวันออก, 2561)



a) แผนที่การแพร่กระจายของโลมาอิรวดี บริเวณจังหวัดตราด ปี พ.ศ. 2560
b) แผนที่การเกยตื้นของสัตว์ทะเลหายากบริเวณจังหวัดตราด ปี พ.ศ. 2560

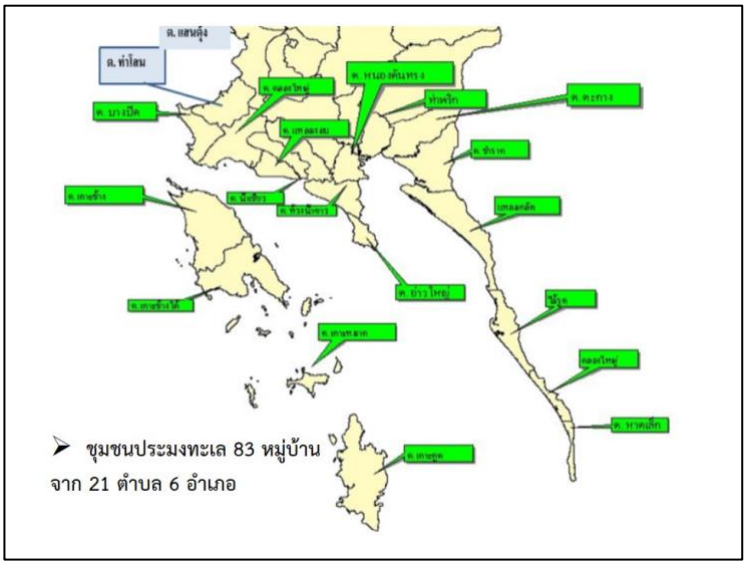



12
10
8
6
4
2
0
2549
2550
2551
2552
2553
2554
2555
2556
2557
2558
2559
เต่ากระ
เต่าตนุ
เต่าหญ้า
การเกยตื้นของเต่าทะเล บริเวณจังหวัดตราด พ.ศ.2549-2559


ท่องเที่ยว
การเปลี่ยนแปลง
สภาพภูมิอากาศ
การขยายตัว
ของชุมชน
สาเหตุของ
ความเสื่อม
โทรม
ขยะ
ประมง
น้ำทิ้งชุมชน
เกษตร

ANNEX 6

Status of Fishery Resources and Fisheries in Trat Province



จำนวนเรือประมง

จังหวัด	เรืออวนล้อมจับ (ลำ)					ผลรวมทั้งหมด
	SS	S	M	L	X	
ตราด	-	4	1	21	3	29
จันทบุรี	-	-	-	1	-	1
ระยอง	-	3	-	69	9	81
ชลบุรี	-	6	9	2	-	17

จังหวัด	เรืออวนล้อมจับปลากะตัก (เรือ)					ผลรวมทั้งหมด
	SS	S	M	L	X	
ตราด	-	-	-	15	-	15
จันทบุรี	-	-	-	-	-	-
ระยอง	-	-	7	33	9	49
ชลบุรี	-	7	6	4	1	18

จังหวัด	เรืออวนลากคู่ (ลำ)					ผลรวมทั้งหมด
	SS	S	M	L	X	
ตราด	-	-	1	3	-	4
จันทบุรี	-	-	-	4	-	4
ระยอง	-	-	-	-	-	-
ชลบุรี	-	1	24	81	-	106

จังหวัด	เรืออวนลากแผ่นตะเข่ (ลำ)					ผลรวมทั้งหมด
	SS	S	M	L	X	
ตราด	74	40	20	-	-	134
จันทบุรี	-	2	3	4	-	9
ระยอง	1	10	6	5	-	22
ชลบุรี	15	43	5	6	-	69

จังหวัด	เรืออวนครอบปลากะตัก (ลำ)			ผลรวมทั้งหมด
	S	M	L	
ตราด	47	113	46	206
จันทบุรี	8	17	1	26
ระยอง	12	8	11	31
ชลบุรี	4	14	3	21

จังหวัด	เรืออวนติดตา (ลำ)					ผลรวมทั้งหมด
	SS	S	M	L	X	
ตราด	1	20	16	1	-	38
จันทบุรี	-	-	-	-	-	-
ระยอง	-	22	33	18	-	73
ชลบุรี	-	56	1	1	-	58

ธุรกิจต่อเนื่องจากการประมง

ในปี 2556

- โรงงานห้องเย็นจำนวน 3 แห่ง
- โรงงานน้ำปลา 4 แห่ง
- โรงงานปูกระป๋อง 2 แห่ง
- โรงงานผลิตปลาแห้ง, เค็ม จำนวน 23 แห่ง
- โรงงานผลิตกุ้งแห้ง 2 แห่ง
- โรงงานผลิตหมึกแห้ง 4 แห่ง
- โรงงานลูกชิ้น-ทอดมัน 1 แห่ง
- โรงงานปลาป่น 2 แห่ง
- โรงงานน้ำแข็งประเภทก้อน 11 โรง

(กรมประมง, 2558)

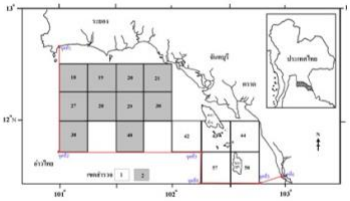
ท่าเทียบเรือ แพปลา

ท่าเทียบเรือ	จำนวน
เกาะช้าง	1
คลองใหญ่	13
เมืองตราด	24
แหลมงอบ	6
ผลรวมทั้งหมด	44

องค์กรชาวประมงท้องถิ่น

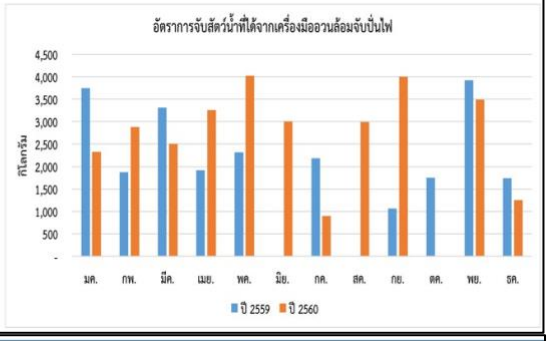
กลุ่มองค์กรชาวประมงท้องถิ่น	จำนวน
กลุ่มประมงทะเลชายฝั่ง	28
กลุ่มประมงทะเลนอกชายฝั่ง	7
กลุ่มแปรรูป	6
กลุ่มเพาะเลี้ยง	5
ผลรวมทั้งหมด	46

ข้อมูลทรัพยากรสัตว์น้ำ
เรือสำรวจประมง

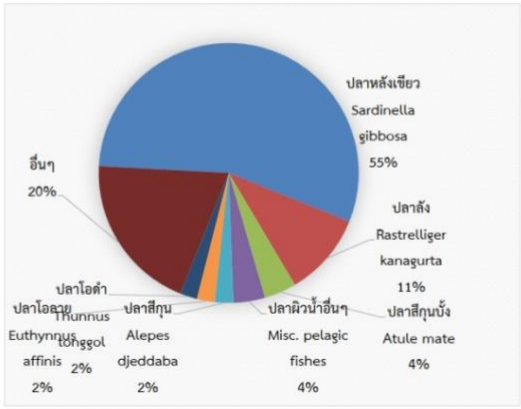


อวนล้อมจับปั่นไฟ (อัตราการจับ)

เดือน	อวนล้อมจับปั่นไฟ ปี 2559	ปี 2560
มค.	3,749.46	2,332.60
กพ.	1,869.41	2,885.33
มีค.	3,315.79	2,500.00
เมย.	1,916.67	3,257.14
พค.	2,318.18	4,021.62
มิย.	-	3,000.00
กค.	2,180.00	900.00
สค.	-	2,998.28
กย.	1,066.67	4,000.00
ตค.	1,750.00	-
พย.	3,918.60	3,486.94
ธค.	1,740.00	1,250.00
	2,788.34	2,975.91

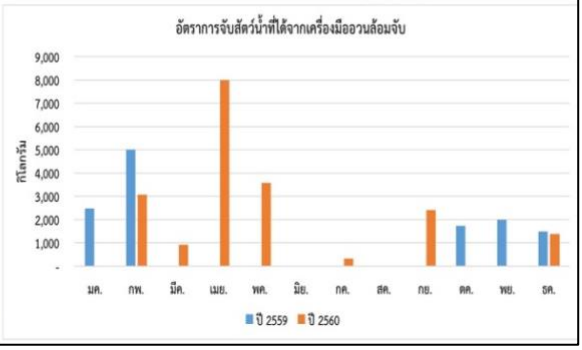


อวนล้อมจับปั่นไฟ (องค์ประกอบชนิดสัตว์น้ำ)

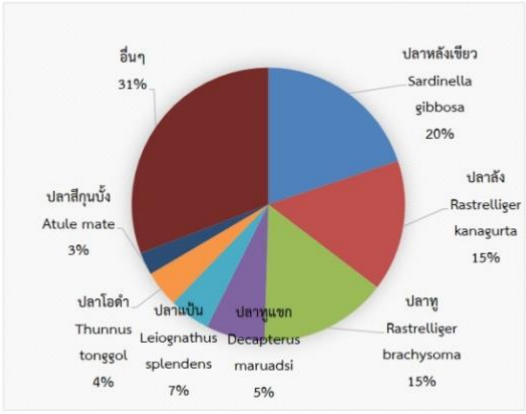


อวนดำ (อัตราการจับ)

เดือน	อวนล้อมจับ ปี 2559	ปี 2560
มค.	2,485.42	-
กพ.	5,000.00	3,057.50
มีค.	-	910.00
เมย.	-	8,000.00
พค.	-	3,583.33
มิย.	-	-
กค.	-	327.50
สค.	-	-
กย.	-	2,400.00
ตค.	1,727.27	-
พย.	2,000.00	-
ธค.	1,489.33	1,381.11
	1,839.11	2,873.37

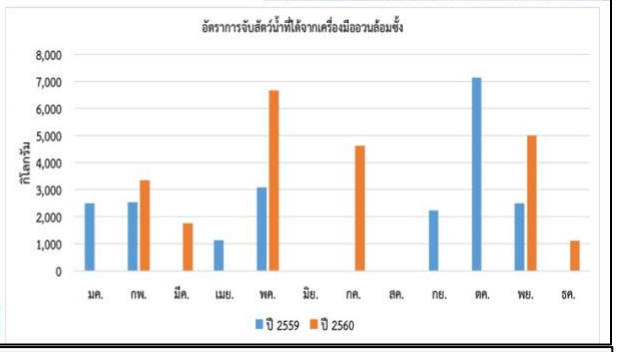


อวนดำ (องค์ประกอบชนิดสัตว์น้ำ)

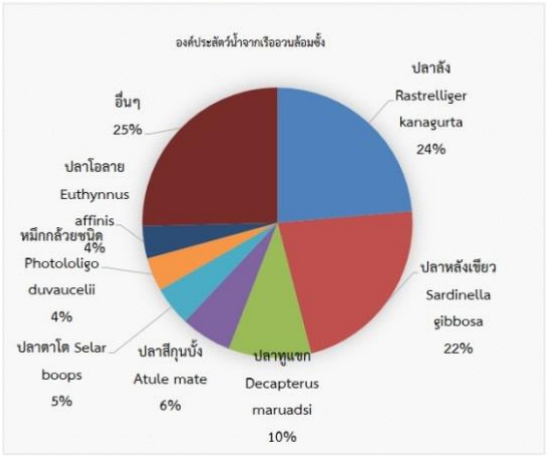


อวนล้อมซั้ง (อัตราการจับ)

เดือน	อวนล้อมซั้ง ปี 2559	ปี 2560
มค.	2,500.00	-
กพ.	2,539.47	3,358.57
มีค.	-	1,750.00
เมย.	1,125.81	-
พค.	3,083.33	6,666.67
มิย.	-	-
กค.	-	4,615.38
สค.	-	-
กย.	2,225.00	-
ตค.	7,142.86	-
พย.	2,500.00	5,000.00
ธค.	-	1,112.50
	2,491.30	3,610.25

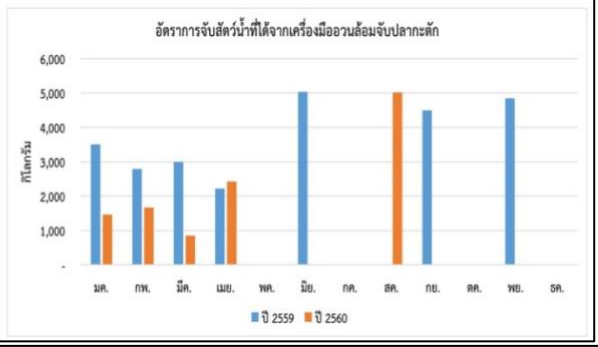


อวนล้อมซั้ง (องค์ประกอบชนิดสัตว์น้ำ)

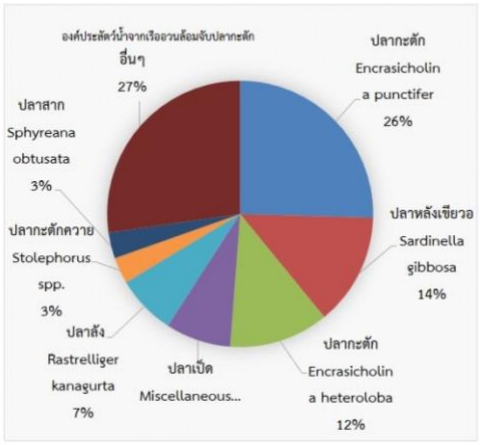


อวนล้อมจับปลากะตัก (อัตราการจับ)

เดือน	อวนล้อมจับปลากะตัก ปี 2559	ปี 2560
มค.	3,504.00	1,464.00
กพ.	2,791.33	1,668.42
มีค.	3,000.00	857.89
เมย.	2,225.00	2,428.57
พค.	-	-
มิย.	5,040.91	-
กค.	-	-
สค.	-	5,025.00
กย.	4,503.13	-
ตค.	-	-
พย.	4,842.86	-
ธค.	-	-
	3,844.55	1,711.48



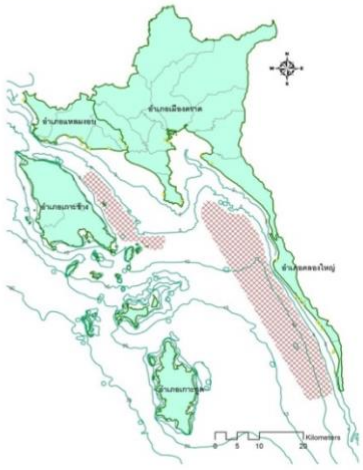
อวนล้อมจับปลากะตัก (องค์ประกอบชนิดสัตว์น้ำ)



อวนลอยปลาทู

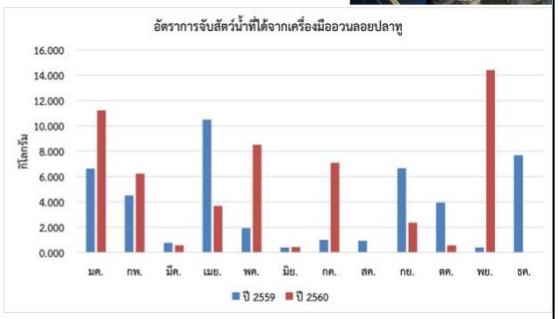
อวนลอยปลาทู

- ขนาดตาอวน 4.0–4.3 เซนติเมตร ลึก 12 ตา
- ความยาวเฉลี่ยต่อผืนเท่ากับ 90 เมตร
- ในแต่ละกองมีอวน 5–10 ผืน นำมาเย็บต่อกัน
- แต่ละลำใช้อวนตั้งแต่ 5-40 ผืน โดยเฉลี่ย 20 ผืนต่อลำ
- เวลาทำการประมงเที่ยวละ 1 วัน
- แหล่งทำการประมงที่บริเวณช่องเกาะช้างและชายฝั่งทะเล

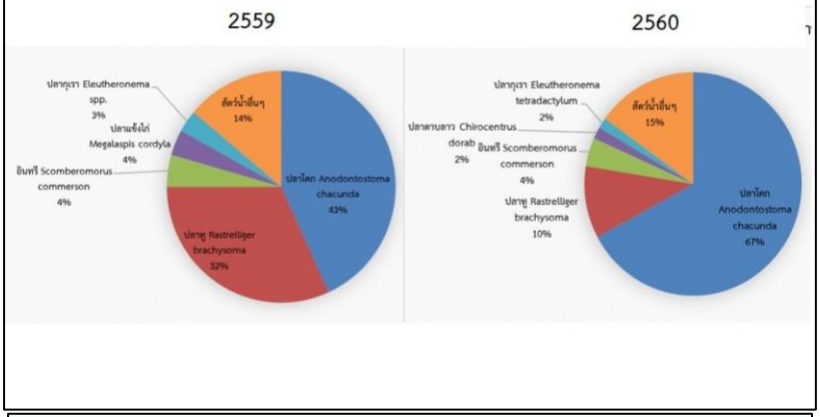


อวนลอยปลาทู (อัตราการจับ)

เดือน	อัตราการจับ (กก./อวน 100 เมตร)	
	ปี 2559	ปี 2560
ม.ค.	6.623	11.214
ก.พ.	4.500	6.217
มี.ค.	0.757	0.571
เม.ย.	0.483	3.683
พ.ค.	1.926	8.494
มิ.ย.	0.389	0.438
ก.ค.	1.000	7.100
ส.ค.	0.921	-
ก.ย.	6.667	2.346
ต.ค.	3.940	0.564
พ.ย.	0.405	14.400
ธ.ค.	7.689	-
	4.38	5.73



อวนลอยปลาทู (องค์ประกอบชนิดสัตว์น้ำ)

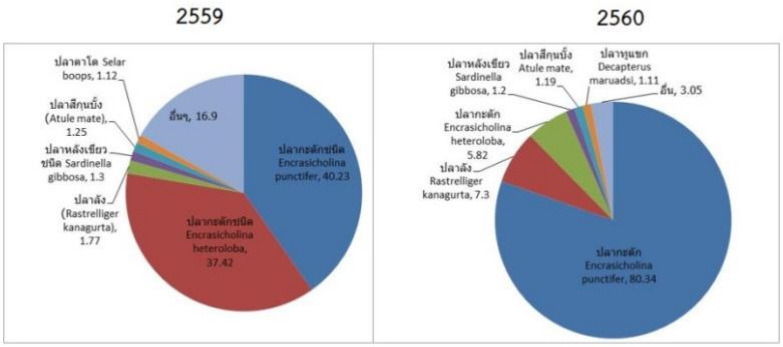


อวนครอบปลากะตัก (อัตราการจับ)

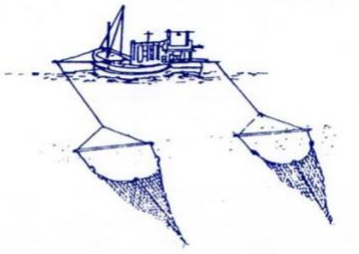
อวนครอบปลากะตัก

เดือน	อัตราการจับสัตว์น้ำ ปี 2559 (กก./วัน)	อัตราการจับสัตว์น้ำ ปี 2560 (กก./วัน)
ม.ค.	815.61	301.83
ก.พ.	691.72	825.94
มี.ค.	1251.54	896.18
เม.ย.	894.11	1691.76
พ.ค.	1077.36	688.39
มิ.ย.	1548.95	445.09
ก.ค.	226.43	1015.36
ส.ค.	-	1094.82
ก.ย.	769.21	1149.29
ต.ค.	1096.00	1361.94
พ.ย.	1337.79	1628.72
ธ.ค.	-	644.71
	887.77	948.52

อวนครอบปลากะตัก (องค์ประกอบชนิดสัตว์น้ำ)

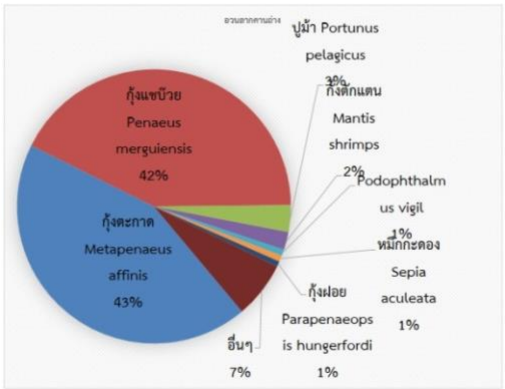


อวนลากคานถ่าง (อัตราการจับ)

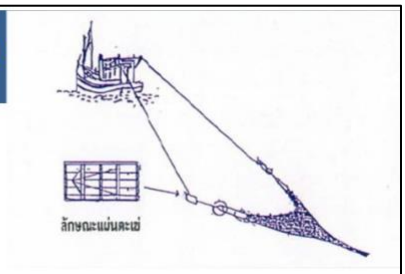


เดือน	อวนลากคานถ่าง ปี 2559	ปี 2560
มค.	-	-
กพ.	-	-
มีค.	11.61	7.57
เมย.	-	-
พค.	6.81	-
มิย.	12.18	24.91
กค.	14.00	14.18
สค.	9.81	9.83
กย.	12.90	14.15
ตค.	-	12.69
พย.	-	10.91
ธค.	-	-
	11.52	14.18

อวนลากคานถ่าง (องค์ประกอบชนิดสัตว์น้ำ)

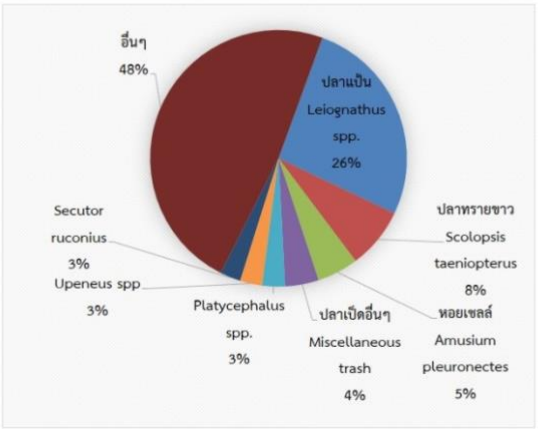


อวนลากแผ่นตะเฆ่ (อัตราการจับ)

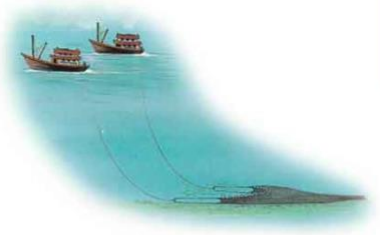


เดือน	อวนลากแผ่นตะเฆ่	
	ปี 2559	ปี 2560
มค.	15.69	15.74
กพ.	27.61	18.48
มีค.	22.25	38.47
เมย.	219.89	39.22
พค.	-	26.89
มิย.	42.74	-
กค.	69.95	45.02
สค.	43.92	-
กย.	56.68	37.35
ตค.	-	-
พย.	21.61	-
ธค.	16.67	-
	32.78	27.71

อวนลากแผ่นตะเฆ่ (องค์ประกอบชนิดสัตว์น้ำ)

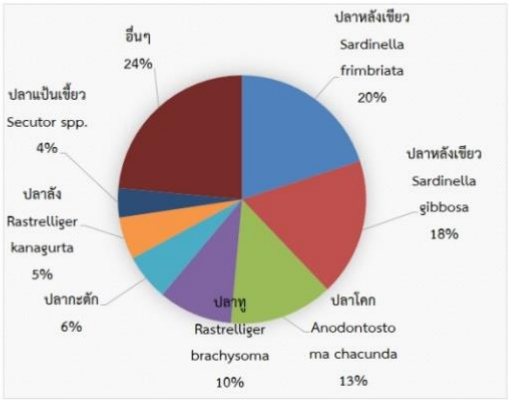


อวนลากคู่ (อัตราการจับ)



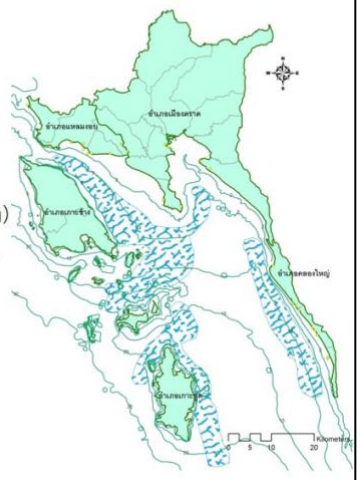
เดือน	อวนลากคู่	
	ปี 2559	ปี 2560
มค.	-	-
กพ.	-	222.37
มีค.	193.80	-
เมย.	-	-
พค.	-	-
มิย.	127.33	-
กค.	-	-
สค.	-	187.11
กย.	-	-
ตค.	-	90.69
พย.	212.26	-
ธค.	148.30	-
	169.40	185.72

อวนลากคู่ (องค์ประกอบชนิดสัตว์น้ำ)



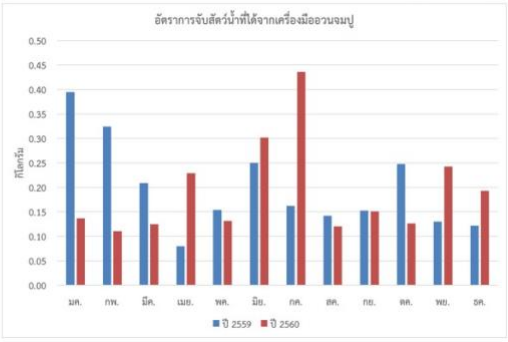
อวนจมปู

- ขนาดตาอวน 7.62-10.16 เซนติเมตร (3-4 นิ้ว) ส่วนมากนิยมใช้ขนาดตาอวน 8.89 เซนติเมตร (3.5 นิ้ว)
- อวนมีความยาวเฉลี่ยต่อผืนเท่ากับ 90 เมตร
- ชาวประมงใช้อวนเฉลี่ย 7.73 ชุด หรือห่อ (3-20 ชุด)
- อวนชุดหนึ่งหรือห่อหนึ่งมีจำนวนผืนเฉลี่ย 6 ผืน (3-9 ผืน)
- ทำการประมง 1-2 วันต่อครั้ง
- มีแหล่งทำการประมงที่บริเวณช่องเกาะช้าง และชายฝั่งทะเล

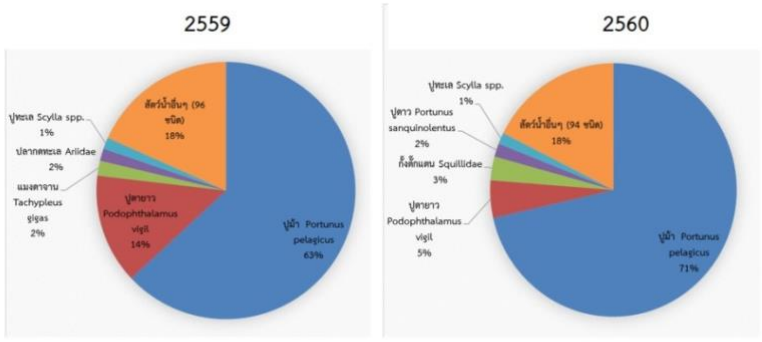


อวนจมปู (อัตราการจับ)

เดือน	กก./อวน 100 เมตร	
	ปี 2559	ปี 2560
มค.	0.39	0.14
กพ.	0.32	0.11
มีค.	0.21	0.12
เมย.	0.08	0.23
พค.	0.15	0.13
มิย.	0.25	0.30
กค.	0.16	0.44
สค.	0.14	0.12
กย.	0.15	0.15
ตค.	0.25	0.13
พย.	0.13	0.24
ธค.	0.12	0.19
	0.18	0.15



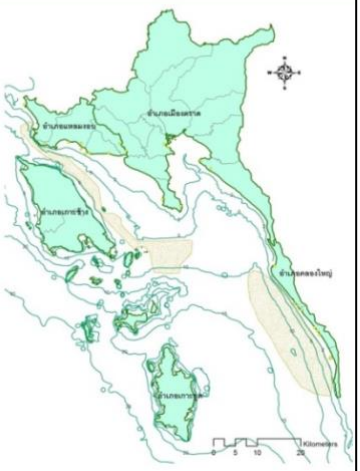
อวนจมปู (องค์ประกอบชนิดสัตว์น้ำ)



อวนลอยกุ้งสามชั้น

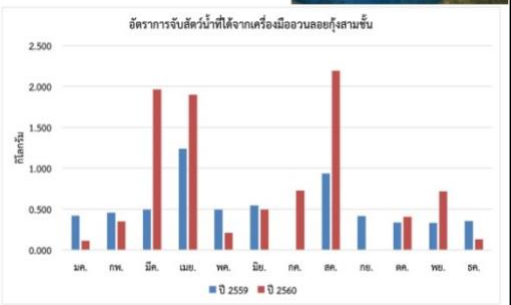
อวนลอยกุ้งสามชั้น

- มีขนาดตาอวนชั้นนอก 14.0 เซนติเมตร อวนชั้นใน 4.2 เซนติเมตร
- มีความยาวเมื่อย่นแล้วเท่ากับ 50 เมตร
- เรือแต่ละลำใช้อวนตั้งแต่ 20-80 ผืน โดยเฉลี่ย 40 ผืนต่อลำ
- ใช้เวลาทำการประมงเที่ยวละ 1 วัน ส่วนใหญ่วางอวน 1-2 ครั้งต่อวัน
- มีแหล่งทำการประมงที่ความลึกน้ำ 2–12 เมตร

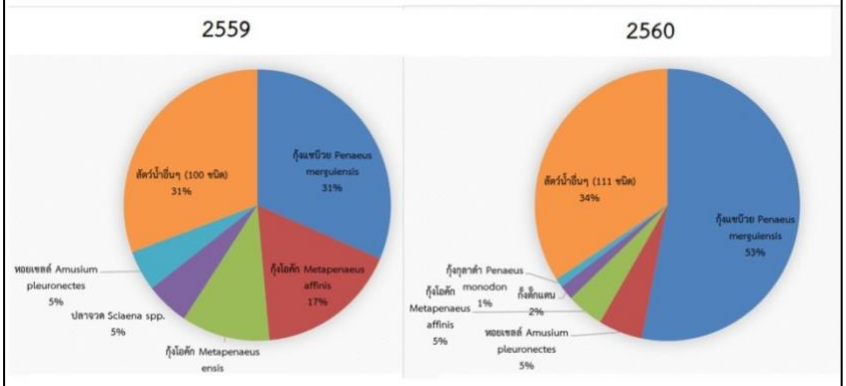


อวนลอยกุ้งสามชั้น (อัตราการจับ)

เดือน	อัตราการจับ (กก./อวน 100 เมตร)	
	2559	2560
มค.	0.420	0.114
กพ.	0.454	0.350
มีค.	0.494	1.964
เมย.	1.236	1.901
พค.	0.492	0.208
มิย.	0.543	0.493
กค.	-	0.726
สค.	0.934	2.191
กย.	0.416	-
ตค.	0.336	0.404
พย.	0.333	0.716
ธค.	0.355	0.130
	0.62	0.62



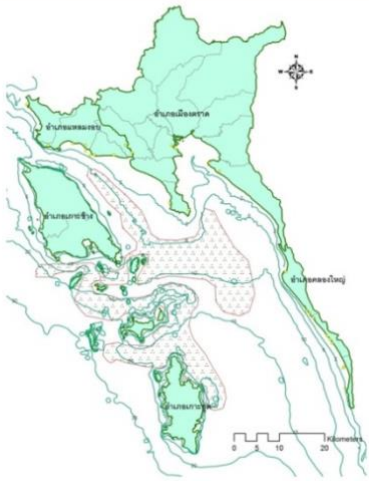
อวนลอยกุ้งสามชั้น (องค์ประกอบชนิดสัตว์น้ำ)



ลอบปูแบบพับได้

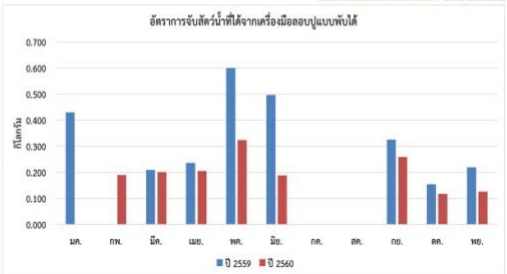
ลอบปูแบบพับได้

- กล่องสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 34.0x55.0x18.0 เซนติเมตร
- โครงลอบทั้งหมดทำจากเส้นลวดเหล็ก เนื้ออวนที่ใช้ทำลอบ และงา เป็นอวนโพลิเอทิลีนมีขนาดตาอวน 2.5 เซนติเมตร คลุมตัวลอบ
- ชาวประมงใช้ลอบจำนวน 200-2,200 ลูกต่อลำ เฉลี่ย 544 ลูกต่อลำ
- มีแหล่งทำการประมงที่บริเวณช่องเกาะช้าง ที่ระดับความลึกน้ำตั้งแต่ 4-10 เมตร

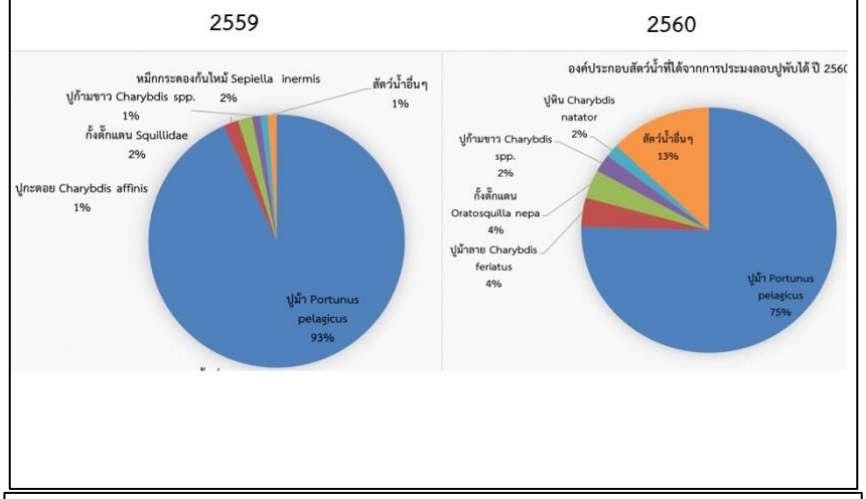


ลอบปูแบบพับได้ (อัตราการจับ)

เดือน	อัตราการจับ (กก./อวน 100 เมตร)	
	ปี 2559	ปี 2560
มค.	0.430	-
กพ.	-	0.19
มีค.	0.210	0.20
เมย.	0.236	0.21
พค.	0.600	0.32
มิย.	0.496	0.19
กค.	-	-
สค.	-	-
กย.	0.326	0.26
ตค.	0.155	0.12
พย.	0.219	0.13
	0.34	0.20



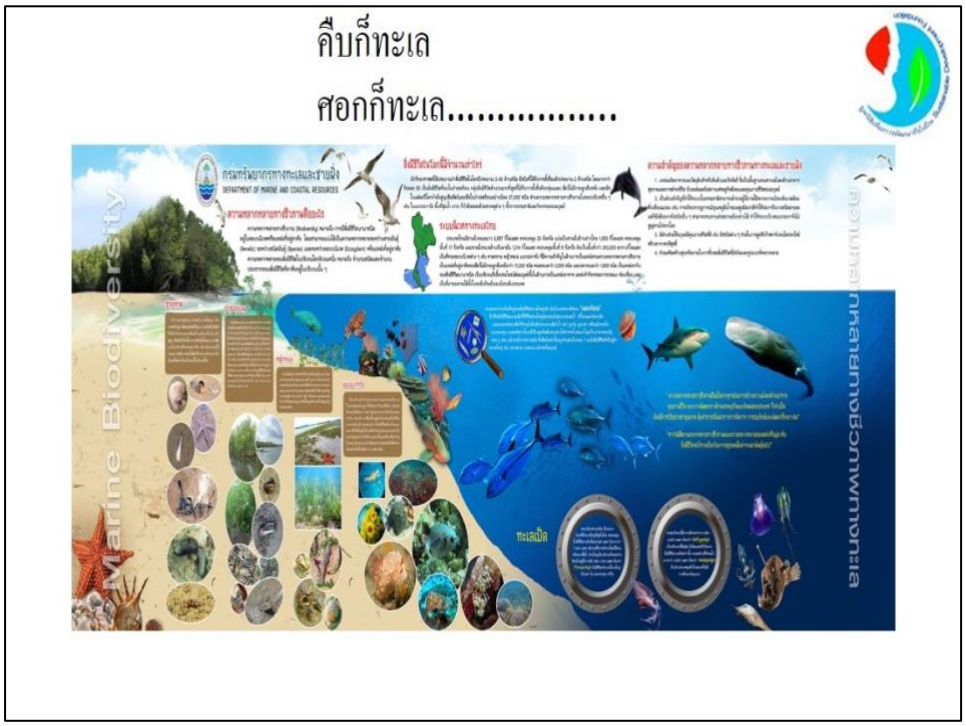
ลอบปูแบบพับได้ (องค์ประกอบชนิดสัตว์น้ำ)



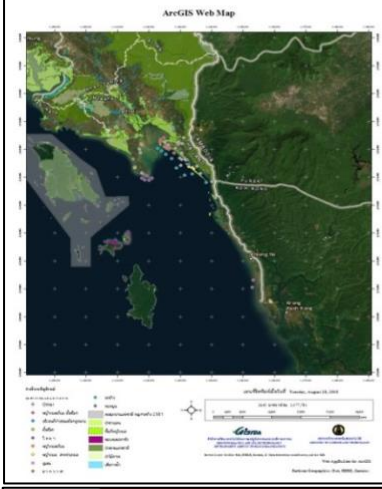
จบการนำเสนอ ขอบคุณครับ

ANNEX 7

The Roles of Communities on Coastal Resource Management in Trat Province



ชุมชนชายฝั่งจังหวัดตราด



- จังหวัดตราด มีพื้นที่บนฝั่ง และเกาะต่างๆ จำนวน 66 เกาะ มีเส้นแนวชายฝั่งทะเล รวมทั้งหมด 178.19 กิโลเมตร
- มีพื้นที่ที่ตามมาตรา 3 ของพระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายพ.ศ. 2558 อยู่ใน 6 อำเภอ 27 ตำบล ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 1,122,209 ไร่โดยมี ลักษณะตำบลที่ติดชายฝั่งทะเลจำนวน 16 ตำบล มีป่าทั้ง 3 ชนิด คือ ป่าพรุชายฝั่งป่าชายหาด และป่าชายเลน จำนวน 26 ตำบล และที่อยู่บนเกาะจำนวน 4 ตำบล
- **อ่าวตราดเป็นระบบนิเวศชายฝั่งทะเล ลักษณะกึ่งปิดได้รับอิทธิพลโดยตรงจากทะเลเปิด น้ำบริเวณปากแม่น้ำถูกเจือจางจากอิทธิพลของน้ำจืดที่ไหลมาจากแม่น้ำและแผ่นดิน**
- **แนวอาณาเขตทางทะเลยาว 165.5 กิโลเมตร**
- **อ่าวตราดนั้นครอบคลุมอำเภอคลองใหญ่และอำเภอเมือง จำนวน 11 ตำบล ต.อ่าวใหญ่ ห้วงน้ำขาว หนองคันทรง เนินทราย ท่าพริก ตะกาง ช้างราก แหลมกลัด ไม้รูด คลองใหญ่ หาดเล็ก**

ชาว /ชุมชนประมงรอบอ่าวตราด

คำจำกัดความการประมง
ตามพรก ประมง ๒๕๕๘และ แก้ไขปรับปรุง ปี ๒๕๖๐

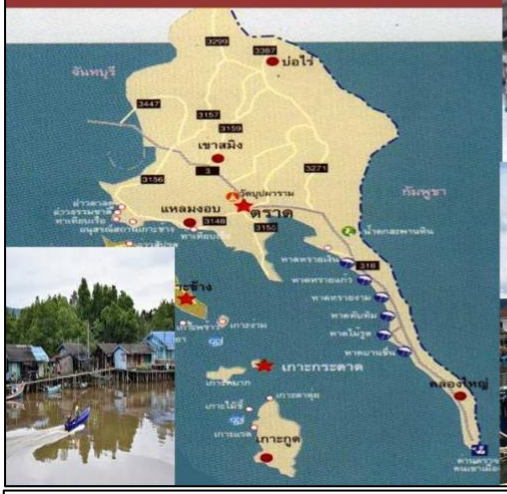
"ประมงพาณิชย์" และประมงพื้นบ้าน

ในมาตรา ๕ แห่งพระราชกำหนดการประมง พ.ศ. ๒๕๕๘ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

- ""ประมงพาณิชย์" หมายความว่า **การทำการประมงโดยใช้เรือประมงที่มีขนาดตั้งแต่สิบตันกรอสขึ้นไป** หรือที่ใช้เครื่องยนต์มีกำลังแรงม้าถึงขนาดที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด หรือใช้เรือประมงโดยมีหรือ ใช้เครื่องมือทำการประมงตามประเภท วิธี จำนวนแรงงานที่ใช้ หรือลักษณะการทำการประมงตามที่ รัฐมนตรีประกาศกำหนด และให้หมายความรวมถึงการใช้เรือประมงดังกล่าวทำการแปรรูปสัตว์น้ำ ไม่ว่า จะมีการทำการประมงด้วยหรือไม่ก็ตาม"
- นิยาม "ประมงพื้นบ้าน" ที่ยังจำกัดอยู่ที่ ขนาดเรือไม่เกินสิบตันกรอส ซึ่งไม่สะท้อนความเป็นจริง

ที่มา : มูลนิธิเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน, 2560

บริบทชุมชนชายฝั่งตราด วิถีชีวิต วิถีการผลิต ฐานความมั่นคงของชีวิตและชุมชนที่แตกต่าง



ชุมชนประมงรอบอ่าวตราด

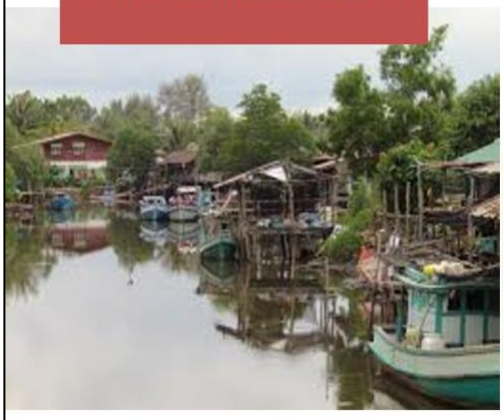
ประมงพานิชย์

- เกินสิบตันกรอส
- ต่ำกว่าสิบตันกรอส ด้วยใช้เครื่องมือที่ไม่อนุญาติในการทำประมงชายฝั่ง

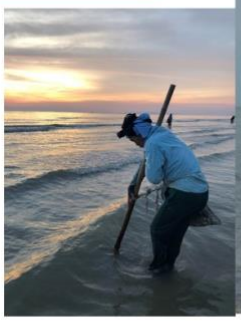
ประมงชายฝั่ง

- ลักษณะประมงชายฝั่ง
- มีเรือมีเครื่องยนต์ ทำการประมงทั้งในบริเวณชายฝั่งและในคลอง
- การประมงที่ไม่ใช้เรือ เช่นเก็บหอย
- การแปรรูปและการตลาด

ประมงพื้นบ้าน การมีตัวตนที่ตกหล่นจากการจัดการ



ประมงผู้หญิง มิติที่ตกหล่นในการบริหารจัดการ



การตั้งถิ่นฐานและชุมชนประมงรอบอ่าวตราด

ครัวเรือนประมงจังหวัดตราด

4,165 ครัวเรือน?????

???? เรือประมงพื้นบ้านขนาดเล็ก < 5 ตันกรอส

????.เรือประมงพื้นบ้านขนาดใหญ่ 5-10 ตันกรอส

????.เรือประมงพาณิชย์ขนาดเล็ก 10-<20 ตันกรอส

เรือประมงพาณิชย์ขนาดกลาง 20-60 ตันกรอส

เรือประมงพานิชย์ขนาดใหญ่ >60 ตันกรอส

การเชื่อมโยงวิถีชุมชนชายฝั่งกับทรัพยากรทะเลทะเลและชายฝั่ง

- ฐานที่อยู่อาศัย
- ฐานความมั่นคงด้านอาหาร
- ฐานอาชีพ การมีงานทำ การรายได้ ทางเลือกอาชีพ มูลค่าเพิ่มจากผลผลิต และทรัพยากรธรรมชาติ
- การมีชีวิตที่ดี มีสวัสดิภาพ สวัสดิการ ความมั่นคงของสมาชิกในครอบครัว
- ฐานความรู้ ฐานวัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น
- การมีสุขภาพที่ดี
- ความชอบธรรมในการเลือกชีวิต การมีชีวิตที่ดี
- ความรับผิดชอบต่อผู้บริโภค
- การมีส่วนร่วมในการกำหนดกฎกติกา อนุรักษ์ฟื้นฟู

บริหารจัดการทรัพยากร

- การร่วมการมีส่วนร่วมในการได้รับความปลอดภัย
- การมีความชอบธรรมในการได้รับผลประโยชน์ ปัญหาได้รับการแก้ไขที่เป็นธรรม
- ความชอบธรรมในการมีส่วนร่วมในการพัฒนานโยบายที่เกี่ยวข้องในทุกระดับ

วิกฤติทะเล
วิกฤติชุมชนชายฝั่ง

ลอบรุนในเขตชายฝั่ง

จับสัตว์น้ำไม่ได้ขนาด

แสดงสถิติปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้ ณ ท่าขึ้นปลา จังหวัดตราด ปี

อ้างอิงสำนักงานประมงจังหวัดตราด ปี ๒๕๖๑

น้ำเสีย

ปะการังฟอกขาว สาหร่ายบูม

สัตว์ทะเลหายากตายและลดลง

ผลผลิต/รายได้ชาวประมงในจังหวัดตราด

รายได้ในประเภทประมง

???? เรือประมงพื้นบ้านขนาดเล็ก < 5 ตันกรอส
????.เรือประมงพื้นบ้านขนาดใหญ่ 5-10 ตันกรอส
????.เรือประมงพาณิชย์ขนาดเล็ก 10-<20 ตันกรอส
เรือประมงพาณิชย์ขนาดกลาง 20-60 ตันกรอส
เรือประมงพานิชย์ขนาดใหญ่ >60 ตันกรอส

อ้างอิง

ชุมชนชายฝั่ง การพัฒนาที่ยั่งยืน ????

สภาพปัญหาการทำการประมงและใช้ทรัพยากรชายฝั่งและทะเลอ่าวตราด

- การเพิ่มปริมาณเครื่องมือของประมงขนาดเล็ก/ปริมาณเรือเล็กเพิ่มมากขึ้น/**ผู้ทำประมงชายฝั่งจำนวนหนึ่งเป็นแรงงานรับจ้าง**ยังพบการลักลอบทำประมงในเขตอนุรักษ์ทรัพยากรทะเล
- การลักลอบใช้เครื่องมือประมงผิดกฎหมายในเขตประมงชายฝั่ง เช่น อวนรุน ลากแขก ทำให้ทรัพยากรและเครื่องมือประมงพื้นบ้านเสียหาย
- ปริมาณการจองพื้นที่ทำประมง เช่น การวางลอบหมึกสาย ลอบราวปูโดยเก็บและวางต่อ การรวมกลุ่มจองทะเลของชาวประมงกลุ่มเดิม ไม่ให้คนนอกกลุ่มวางเครื่องมือที่จับจองประจำ
- ยังไม่มีข้อตกลงร่วม/ขอบเขตการใช้ประโยชน์ประมงทะเลชายฝั่งระหว่างกลุ่มผู้ใช้ทรัพยากรในระบบนิเวศเฉพาะ
- น้ำเสียจากการเพาะเลี้ยงชายฝั่ง
- การเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ

ข้อตกลงร่วมในการบริหารจัดการประมงและทรัพยากรชายฝั่งและทะเล จังหวัดตราด

- **เป้าหมายร่วมที่เห็นชอบร่วมกันในเป้าหมายองค์รวมในการบริหารจัดการที่สอดคล้องเหมาะ**
- **การรับรองฐานข้อมูลการประมงทั้งระบบและขาดมิติหญิงชาย เพื่อใช้ในการพัฒนาแผนการทำงานสนับสนุนและส่งเสริมทั้งระบบ**
- **ข้อเห็นชอบร่วมกันในหลักการทำงานส่งเสริมประมงขนาดเล็กเพื่อสร้างความมั่นคงด้านอาหารและการมีอาชีพที่มั่นคงสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน ทีมีมิติทางสังคมและสิ่งแวดล้อมเชิงบูรณาการ**
- **มตราการที่เห็นชอบร่วมกันที่สอดคล้องกับวิถีชีวิตประมงตามฤดูกาล**
- **การติดตามประเมินผลที่เชื่อมโยงการติดตามความหลากหลายทางชีวภาพ ความอุดมสมบูรณ์ด้านทรัพยากร ผลผลิต รายได้ และคุณภาพชีวิต**

ปัญหาเฉพาะบางนิเวศย่อย การบริหารจัดการประมงและทรัพยากรชายฝั่งและทะเล จังหวัดตราด

- ความต้องการของชาวประมงบางกลุ่มที่ต้องการใช้เรือลากคราดหอย ซึ่งเรืองมือดังกล่าวเป็นเครื่องมือห้ามใช้บริเวณชายฝั่ง และปรากฏการลักลอบคราดหอยที่เกิดขึ้นหากยังไม่ได้มีมาตราการจัดการที่เป็นผล
- ความต้องการของชาวประมงบางกลุ่มเสนอลากแมงกะพรุนตามฤดูกาล และไม่สามารถดำเนินการได้ส่งผลต่อการลักลอบดำเนินการอย่างผิดกฎหมาย
- การยังปรากฏข้อสังเกตและไม่เห็นชอบกรณีการจัดทำพื้นที่คุ้มครองโลมาเกรงผลกระทำการทำประมง
- การลักลอบใช้เครื่องมือผิดกฎหมายเช่นลากตะเฆ่ อวนรุน ในเขตทรัพยากรทะเลชายฝั่ง และในลำคลอง แต่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องยังไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหานี้อย่างเป็นผลตามกฎหมาย
- การขยายจำนวนเครื่องมือการประมงในการจับสัตว์น้ำ

ข้อจำกัดจากกฎหมายในการบริหารจัดการประมงและทรัพยากร และทะเล

❑ปัญหาเชิงระบบจากนโยบาย กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

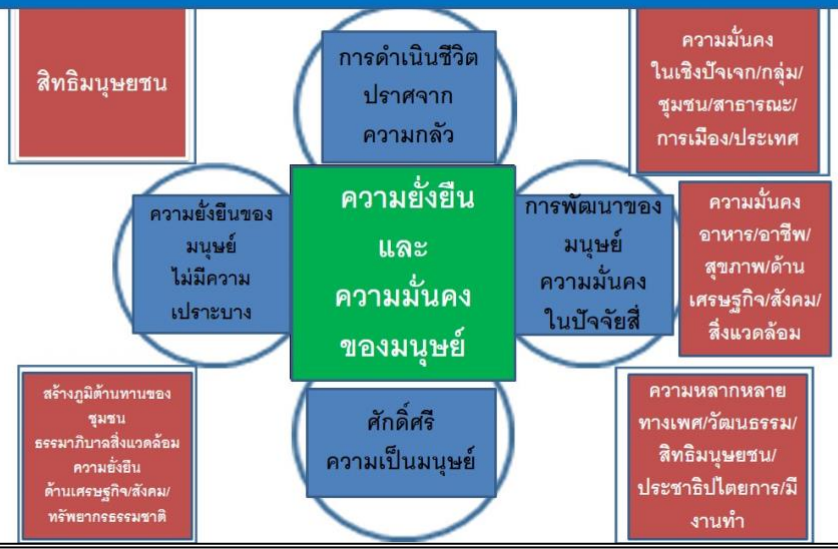
-คำจำกัดความประมงประมงพื้นบ้านที่ไม่ชัดเจน

-กลไกการบริหารที่ขาดหลักประกันการมีโอกาสเข้าร่วมของประมงหญิงซึ่งมีสัดส่วนครึ่งหนึ่งของประมงที่เป็นผู้ชาย ทำให้ขาดโอกาสเข้าถึงการพัฒนาด้วยผู้หญิงมีบทบาทในการประมง ทั้งห่วงโซ่การประมง เช่นการแปรรูป การตลาด หากไม่มีตัวตนเป็นของตัวเอง ทำให้ผู้หญิงเข้าไม่ถึงการพัฒนาคุณภาพชีวิต การพัฒนาบทบาทและการมีตัวตนในชุมชนและสังคม

-มาตรา ๓๔ ที่จำกัดการทำการประมงนอกเขตประมงชายฝั่ง

-บทบาทของคณะกรรมการประมงจังหวัด และคณะกรรมการบริหารทรัพยากรทะเลและชายฝั่งประจำจังหวัดที่ แยกคณะการดำเนินการ ทำให้ขาดเอกภาพและบูรณาการในการทำงานเกี่อกูลกัน และยังมีขอบเขตอำนาจที่จำกัดจึงยังไม่เอื้อต่อการการบริหารจัดการประมงและทรัพยากรทะเลและชายฝั่งเชิงพื้นที่

ความยั่งยืนและความมั่นคงของมนุษย์



เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

ร่างเพื่อพิจารณา ข้อเสนอแนะการให้ความสำคัญบริบทชุมชน ในการบริหารจัดการประมงและทรัพยากรทะเลและชายฝั่ง จังหวัดตราด

❑ **วิสัยทัศน์ร่วม ค่านิยมร่วม**

-ดำเนินการบริหารจัดการประมง และทรัพยากรทะเลชายฝั่งบนฐานระบบนิเวศ แทนการบริการจัดการแบบแยกส่วน และไม่เป็นองค์รวม

-บูรณาการการทำงานกับทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ได้มีการบริการจัดการประมงและทรัพยากรทะเลและชายฝั่งของจังหวัดบนหลักบูรณาการ และตั้งอยู่บนฐานการบริหารจัดการบนฐานระบบนิเวศ ไม่ใช่ในลักษณะต่างหน่วยงานดำเนินการตามภาระกิจขององค์กรแบบแยกส่วน เพื่อแก้ไขการซ้ำซ้อน และภาระกิจขาดการเกื้อกูลหนุนเสริม

-จัดให้มีการจัดทำแผนการบริหารจัดการประมงทรัพยากรทะเลอ่าวตราดบนฐานระบบนิเวศ ที่มีเป้าหมาย ตัวชี้วัดและแนวการดำเนินการที่เห็นชอบร่วมกันโดยเฉพาะที่ชัดเจน ไม่ใช่ มีแผนเฉพาะเรื่อง เฉพาะกิจของแต่ละหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในแต่ละปีตามฐานงบประมาณอย่างที่เป็นอยู่ ด้วยทำให้เกิดความขัดแย้ง สับสน ไร้ทิศทางและไม่เป็นไปในทิศทางเดียวกัน

-ทำงานร่วมกับท้องถิ่น กรมเจ้าท่าให้มีฐานข้อมูลเดียวกันเกี่ยวกับขนาดและจำนวนเรือกับเรือแต่ละขนาด และพัฒนาระบบฐานข้อมูลที่ผู้มีบทบาทเกี่ยวข้อง

ร่างเพื่อพิจารณา ข้อเสนอแนะการให้ความสำคัญบริบทชุมชน ในการบริหารจัดการประมงและทรัพยากรทะเลและชายฝั่ง จังหวัดตราด

❑ **ยกระดับประสิทธิภาพในการบริหารจัดการที่ตั้งบนหลักธรรมาภิบาล**

การจัดกระบวนการการมีส่วนร่วม ต้องดำเนินการอย่างมีความหมายในทุกกรณีที่มีการดำเนินการ ไม่ใช้โดยปริยายเพียงการประชุมกับคณะกรรมการที่จัดตั้งขึ้นกำหนดและตัดสินใจในกิจกรรมใดๆ โดยเข้าใจว่านั่นคือได้มีการมีส่วนร่วมของชุมชนแล้ว หากแต่ต้อง ส่งเสริมสนับสนุนให้ตัวแทนของชุมชนได้มีเตรียมการให้มีการปรึกษาหารือ มีการสื่อสารกับชาวบ้าน ก่อนให้ความเห็นและกำหนดเรื่องใดๆที่มีผลในการต้องดำเนินการเกี่ยวข้องกับการใช้ การอนุรักษ์ฟื้นฟู ทั้งนี้ในการปรึกษาหารือ การประชุมจำเป็นต้องมีการกำหนดมาตราการหลักประกันให้ผู้หญิงเข้าร่วมในเวทีการประชุมด้วย

❑ **ส่งเสริมรับรอง และให้การสนับสนุนสิทธิชุมชนและการมีส่วนร่วมของชุมชน**

ในการอนุรักษ์ ฟื้นฟู ส่งเสริมจัดทำข้อตกลง และกติกาของชุมชนและพื้นที่ จัดให้ได้มีการประชุมประชาคมชุมชนในการพิจารณาร่วมกำหนดเขตอนุรักษ์การประมง และทรัพยากรให้มีส่วนร่วมในการกำหนดข้อระเบียบกติกา และให้ได้นำข้อตกลง ระเบียบกติกาให้ได้มีการรับรองในระบบทางการ อย่างเป็นทางการของสภาองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นและท้องที่ (เทศบาลและองค์การบริหารส่วนตำบลในแต่ละพื้นที่) รวมทั้งให้ได้มีการสื่อสารรับรอง ระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกระดับ ที่สำคัญ รวมถึงการนำประเด็นเพื่อปรับปรุงนโยบายและกฎหมาย

ร่างเพื่อพิจารณา ข้อเสนอแนะการให้ความสำคัญบริบทชุมชน ในการบริหารจัดการประมงและทรัพยากรทะเลและชายฝั่ง จังหวัดตราด

❑ ปัจจัยด้านกฎหมายและนโยบายที่ต้องการ

-ทำความเข้าใจร่วมตามสภาพเป็นจริงของความหมาย ประมงพื้นบ้าน

-สร้างความเห็นชอบ ค่านิยม วิสัยทัศน์ ในการดำเนินการร่วมกันในการบริหารจัดการประมงและทรัพยากรทะเลและชายฝั่งที่ตั้งบนหลักการจัดการเชิงพื้นที่ บนฐานระบบนิเวศน์ ให้ความสำคัญความสมดุลระหว่างด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

-การทำงานร่วมกันระหว่างกลไกที่เกี่ยวข้อง คือทั้งคณะกรรมการประมงและคณะกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งแบบมีส่วนร่วมของชุมชน รวมทั้งองค์การบริหารท้องถิ่น บนฐานการมีส่วนร่วมของชุมชนทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง

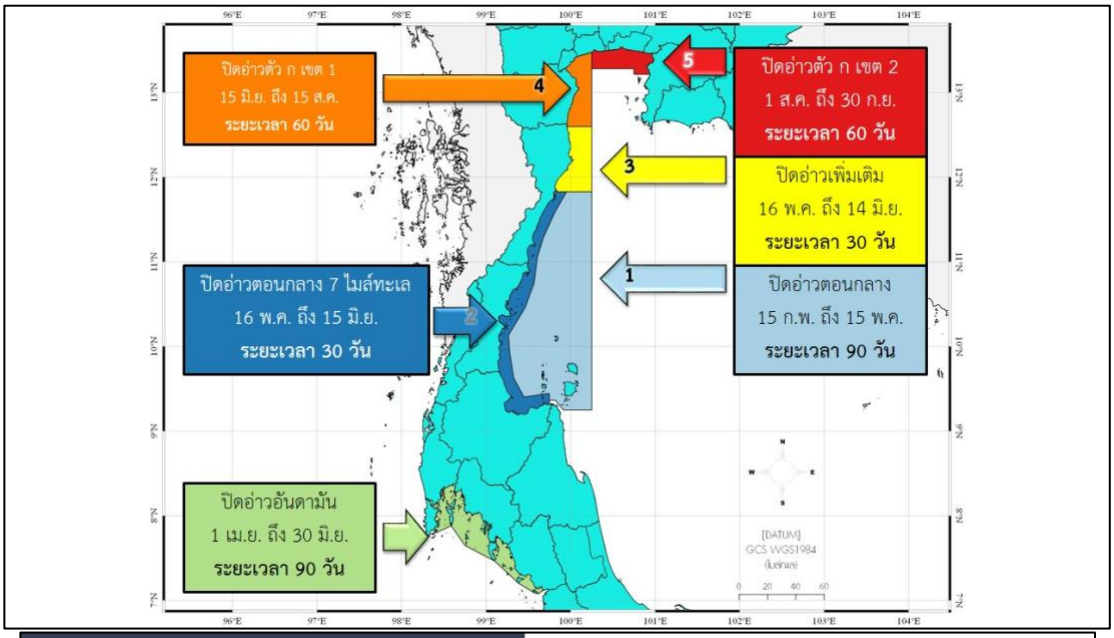
-สัดส่วนคณะกรรมการประมงที่สะท้อนสัดส่วนชาวประมงพานิชย์ ประมงพื้นบ้านและประมงทั้งผู้หญิงและผู้ชาย

-ปรับปรุงสาระใน มาตราของ พรกประมง เช่นมาตรา ๓๔ เรื่องเขตประมง ปรับปรุงคำจำกัดความประมงพื้นบ้าน เป็นต้น

สวัสดีคะ

ANNEX 8

Indo-Pacific Mackerel in the Gulf of Thailand



ประกาศกรมประมง

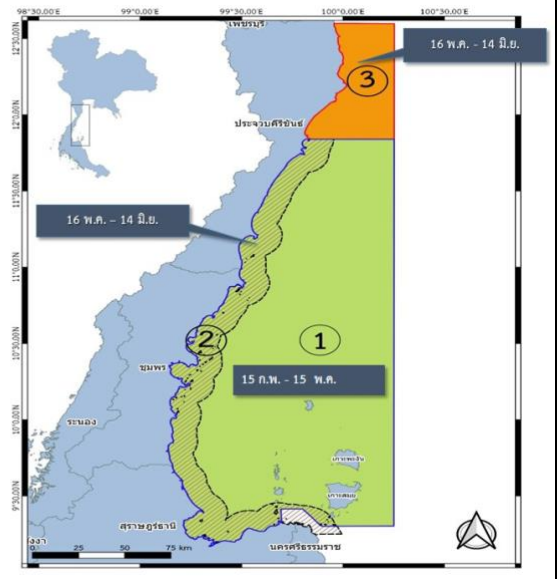
เรื่อง กำหนดพื้นที่และระยะเวลาฤดูสัตว์น้ำมีไข่ วางไข่ เลี้ยงตัวอ่อน ในที่จับสัตว์น้ำบางส่วนของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร และสุราษฎร์ธานี

1. พื้นที่ 26,400 ตารางกิโลเมตร (15 ก.พ. - 15 พ.ค.)
2. ระยะ 7 ไมล์ จากชายฝั่ง (16 พ.ค. – 14 มิ.ย.)

ประกาศกรมประมง

เรื่องกำหนดพื้นที่และระยะเวลาฤดูสัตว์น้ำมีไข่ วางไข่ เลี้ยงตัวอ่อน ในที่จับสัตว์น้ำบางส่วนของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

3. พื้นที่ 2,872 ตารางกิโลเมตร (16 พ.ค. - 14 มิ.ย.)

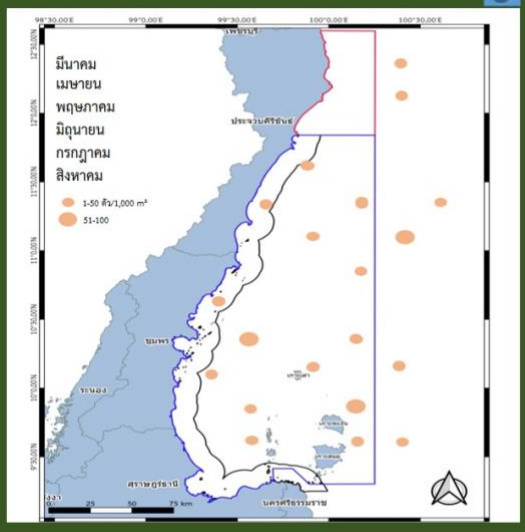


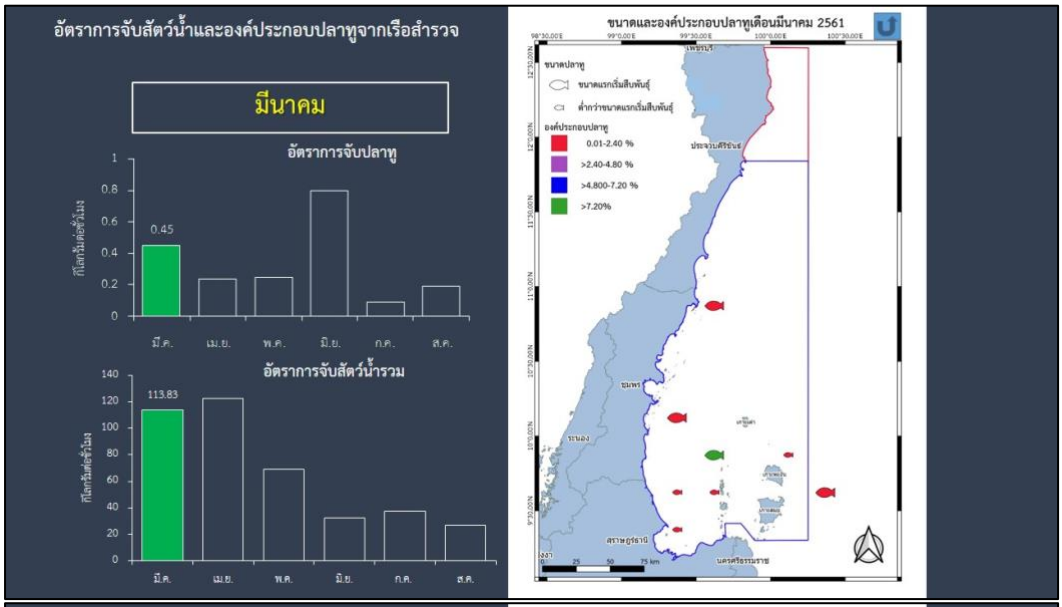
ความชุกชุมและแพร่กระจายของสัตว์น้ำวัยอ่อน

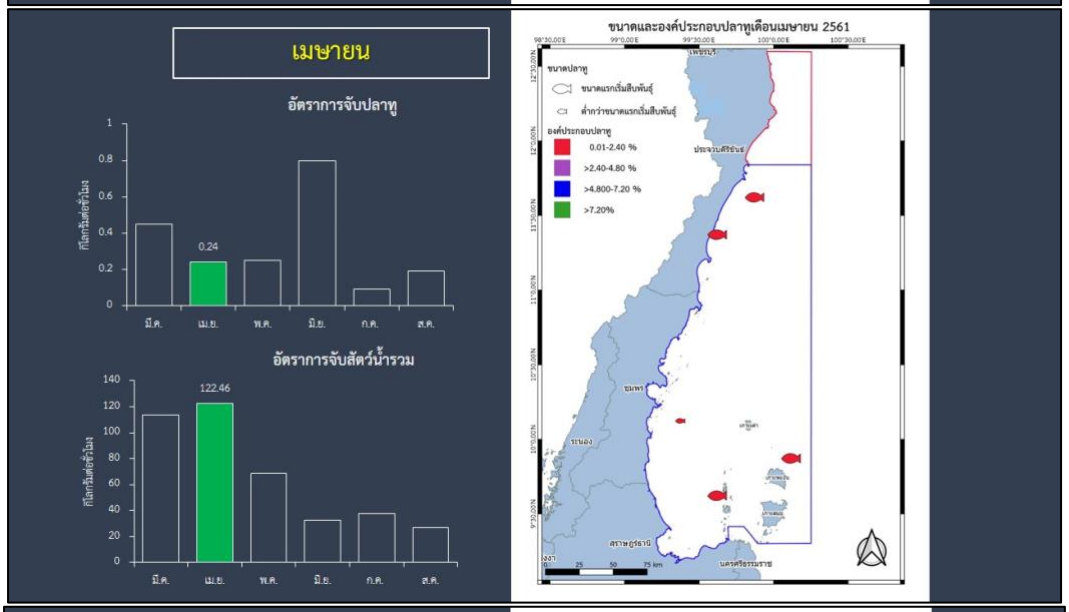
ปลาทู-ลังวัยอ่อน
(Scombridae)

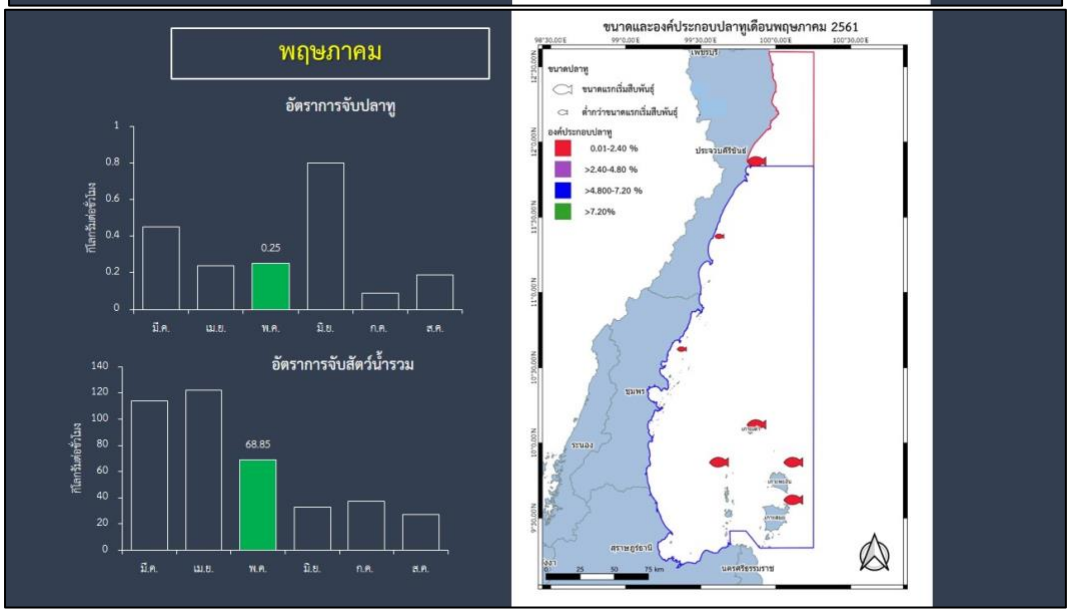
Rastralliger sp. Zone 1,2,3 Monthly 2018

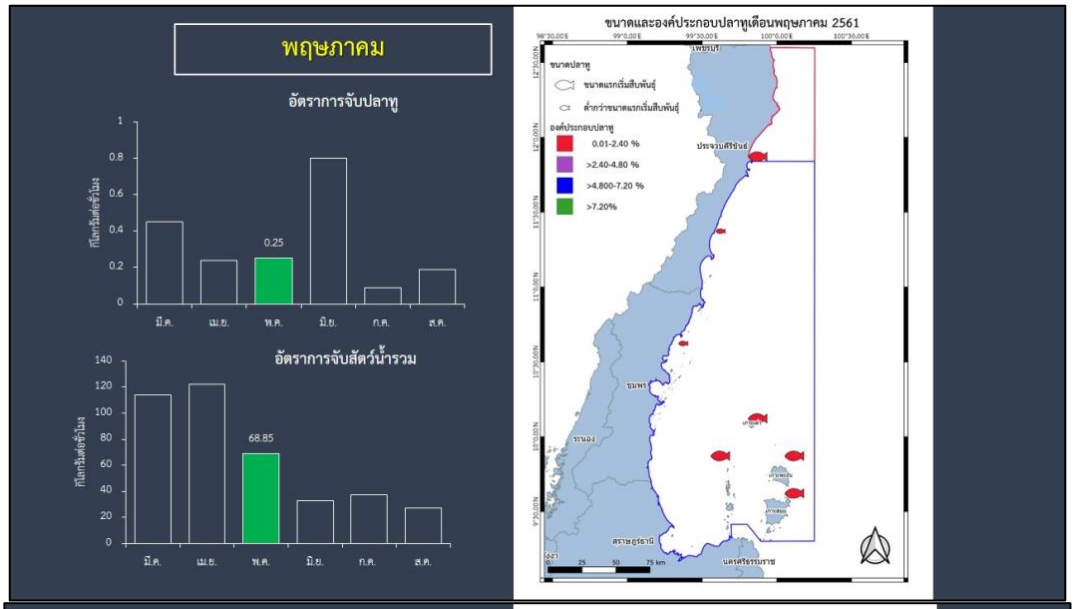
- ถุงลากลูกปลาขนาด 330 ไมครอน
- หน่วย : จำนวนตัวต่อปริมาตรน้ำ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

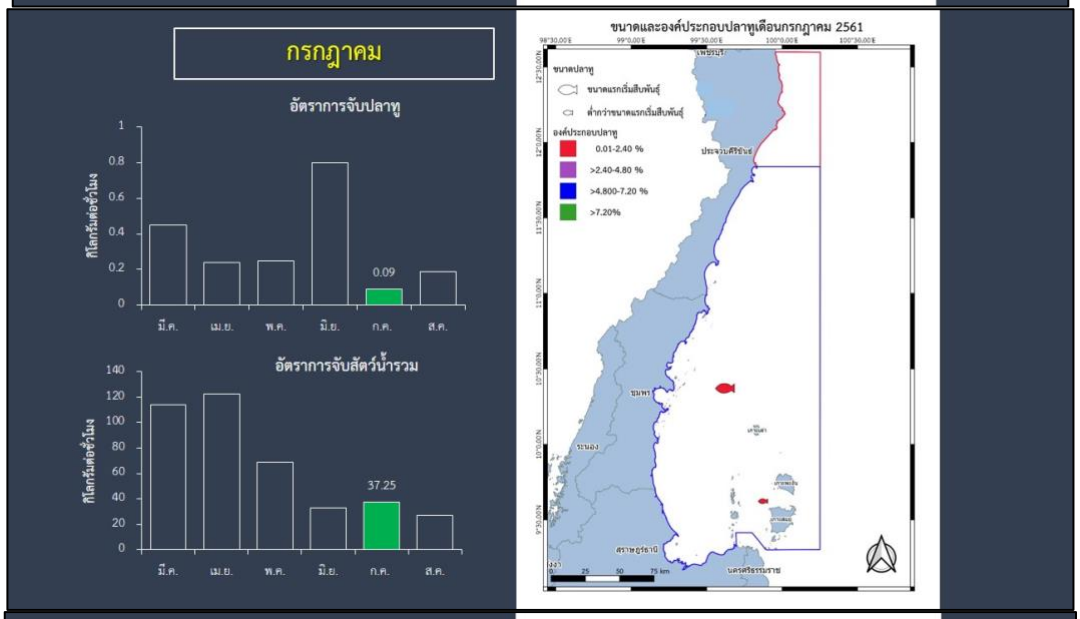


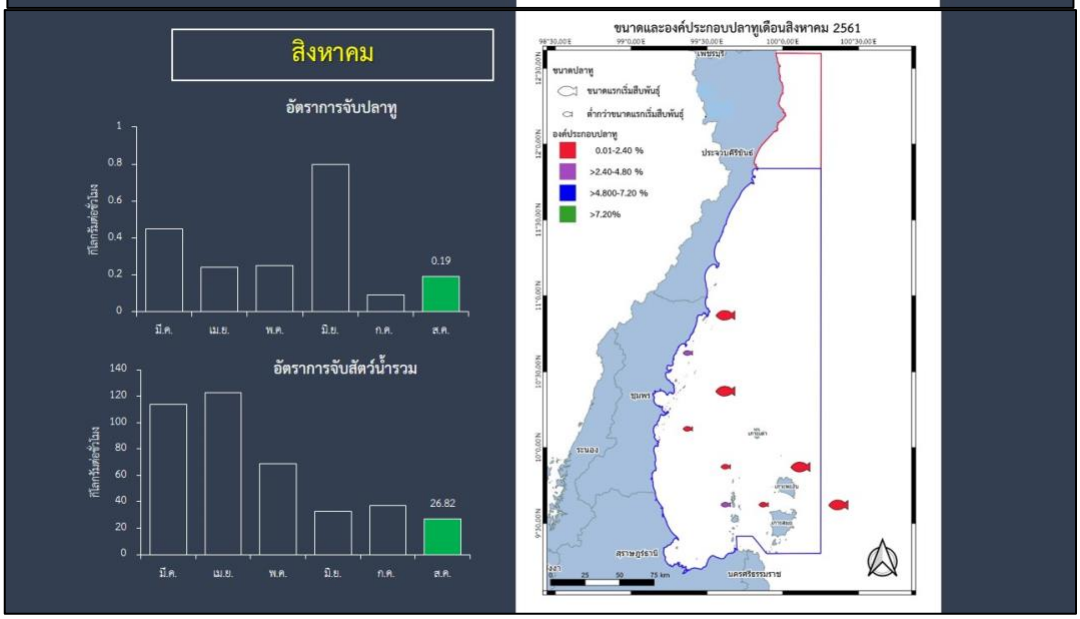

อัตราการจับสัตว์น้ำและองค์ประกอบปลาทูจากเรือสำรวจ
มีนาคม
อัตราการจับปลาทู
กิโลกรัมต่อชั่วโมง
0.45
มี.ค.
เม.ย.
พ.ค.
มิ.ย.
ก.ค.
ส.ค.
อัตราการจับสัตว์น้ำรวม
113.83
ขนาดและองค์ประกอบปลาทูเดือนมีนาคม 2561
ขนาดปลาทู
ขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์
ต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์
องค์ประกอบปลาทู
0.01-2.40 %
>2.40-4.80 %
>4.800-7.20 %
>7.20%

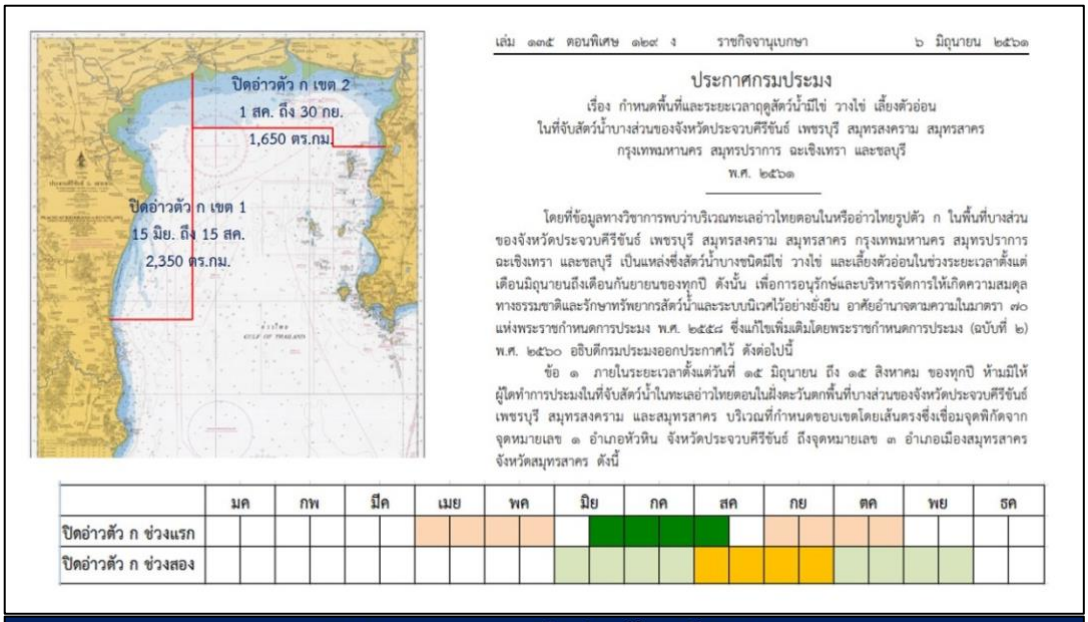

เมษายน
อัตราการจับปลาทู
กิโลกรัมต่อชั่วโมง
0.24
มี.ค.
เม.ย.
พ.ค.
มิ.ย.
ก.ค.
ส.ค.
อัตราการจับสัตว์น้ำรวม
122.46
ขนาดและองค์ประกอบปลาทูเดือนเมษายน 2561
ขนาดปลาทู
ขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์
ต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์
องค์ประกอบปลาทู
0.01-2.40 %
>2.40-4.80 %
>4.800-7.20 %
>7.20%


พฤษภาคม
อัตราการจับปลาทู
กิโลกรัมต่อชั่วโมง
0.25
มี.ค.
เม.ย.
พ.ค.
มิ.ย.
ก.ค.
ส.ค.
อัตราการจับสัตว์น้ำรวม
68.85
ขนาดและองค์ประกอบปลาทูเดือนพฤษภาคม 2561
ขนาดปลาทู
ขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์
ต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์
องค์ประกอบปลาทู
0.01-2.40 %
>2.40-4.80 %
>4.800-7.20 %
>7.20%


พฤษภาคม
อัตราการจับปลาทู
กิโลกรัมต่อชั่วโมง
0.25
มี.ค.
เม.ย.
พ.ค.
มิ.ย.
ก.ค.
ส.ค.
อัตราการจับสัตว์น้ำรวม
68.85
ขนาดและองค์ประกอบปลาทูเดือนพฤษภาคม 2561
ขนาดปลาทู
ขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์
ต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์
องค์ประกอบปลาทู
0.01-2.40 %
>2.40-4.80 %
>4.800-7.20 %
>7.20%
ประจวบคีรีขันธ์
ชุมพร
ระนอง
สุราษฎร์ธานี
นครศรีธรรมราช
75 km


กรกฎาคม
อัตราการจับปลาทู
กิโลกรัมต่อชั่วโมง
0.09
มี.ค.
เม.ย.
พ.ค.
มิ.ย.
ก.ค.
ส.ค.
อัตราการจับสัตว์น้ำรวม
37.25
ขนาดและองค์ประกอบปลาทูเดือนกรกฎาคม 2561
ขนาดปลาทู
ขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์
ต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์
องค์ประกอบปลาทู
0.01-2.40 %
>2.40-4.80 %
>4.800-7.20 %
>7.20%
ประจวบคีรีขันธ์
ชุมพร
ระนอง
สุราษฎร์ธานี
นครศรีธรรมราช
75 km


สิงหาคม
อัตราการจับปลาทู
กิโลกรัมต่อชั่วโมง
0.19
มี.ค.
เม.ย.
พ.ค.
มิ.ย.
ก.ค.
ส.ค.
อัตราการจับสัตว์น้ำรวม
26.82
ขนาดและองค์ประกอบปลาทูเดือนสิงหาคม 2561
ขนาดปลาทู
ขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์
ต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์
องค์ประกอบปลาทู
0.01-2.40 %
>2.40-4.80 %
>4.800-7.20 %
>7.20%
ประจวบคีรีขันธ์
ชุมพร
ระนอง
สุราษฎร์ธานี
นครศรีธรรมราช
75 km



เล่ม ๑๓๕ ตอนพิเศษ ๑๒๙ ง ราชกิจจานุเบกษา ๖ มิถุนายน ๒๕๖๑

ประกาศกรมประมง

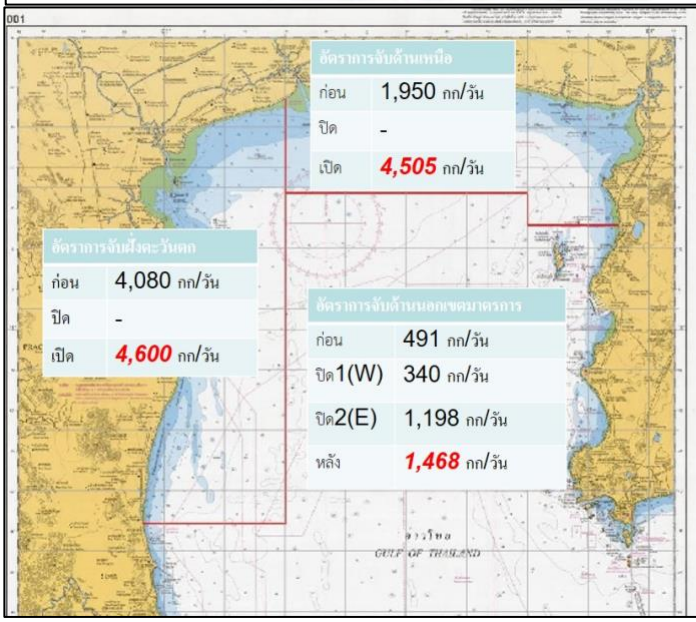
เรื่อง กำหนดพื้นที่และระยะเวลาดูสัตว์น้ำมีไข่ วางไข่ เลี้ยงตัวอ่อน ในที่จับสัตว์น้ำบางส่วนของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี สมุทรสงคราม สมุทรสาคร กรุงเทพมหานคร สมุทรปราการ ฉะเชิงเทรา และชลบุรี พ.ศ. ๒๕๖๑

โดยที่ข้อมูลทางวิชาการพบว่าบริเวณทะเลอ่าวไทยตอนในหรืออ่าวไทยรูปตัว ก ในพื้นที่บางส่วนของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี สมุทรสงคราม สมุทรสาคร กรุงเทพมหานคร สมุทรปราการ ฉะเชิงเทรา และชลบุรี เป็นแหล่งซึ่งสัตว์น้ำบางชนิดมีไข่ วางไข่ และเลี้ยงตัวอ่อนในช่วงระยะเวลาตั้งแต่เดือนมิถุนายนถึงเดือนกันยายนของทุกปี ดังนั้น เพื่อการอนุรักษ์และบริหารจัดการให้เกิดความสมดุลทางธรรมชาติและรักษาทรัพยากรสัตว์น้ำและระบบนิเวศไว้อย่างยั่งยืน อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๐ แห่งพระราชกำหนดการประมง พ.ศ. ๒๕๕๘ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชกำหนดการประมง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐ อธิบดีกรมประมงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ภายในระยะเวลาตั้งแต่วันที่ ๑๕ มิถุนายน ถึง ๑๕ สิงหาคม ของทุกปี ห้ามมิให้ผู้ใดทำการประมงในที่จับสัตว์น้ำในทะเลอ่าวไทยตอนในฝั่งตะวันตกพื้นที่บางส่วนของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี สมุทรสงคราม และสมุทรสาคร บริเวณที่กำหนดขอบเขตโดยเส้นตรงซึ่งเชื่อมจุดพิกัดจากจุดหมายเลข ๑ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ถึงจุดหมายเลข ๓ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร ดังนี้

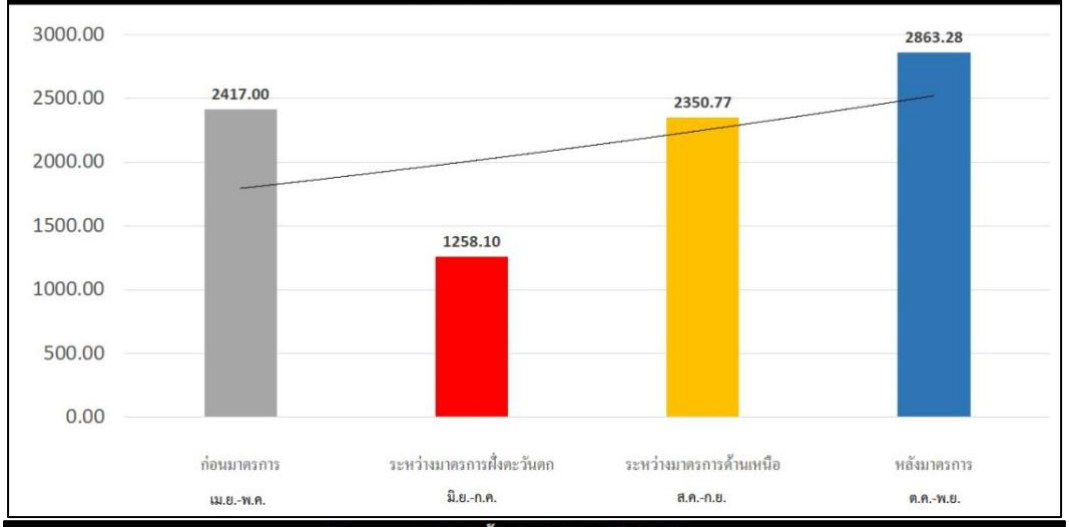
	มค	กพ	มีค	เมย	พค	มิย	กค	สค	กย	ตค	พย	ธค
ปิดอ่าวตัว ก ช่วงแรก												
ปิดอ่าวตัว ก ช่วงสอง												

สรุปผลจากมาตรการปิดอ่าวตัว ก ปี 2561
เรืออวนล้อมจับ (อวนดำ)



อัตราการจับได้จากเรืออวนดำ โดยรวมแยกฝั่งช่วงมาตรการปิดอ่าวตัว ก ปี 2561

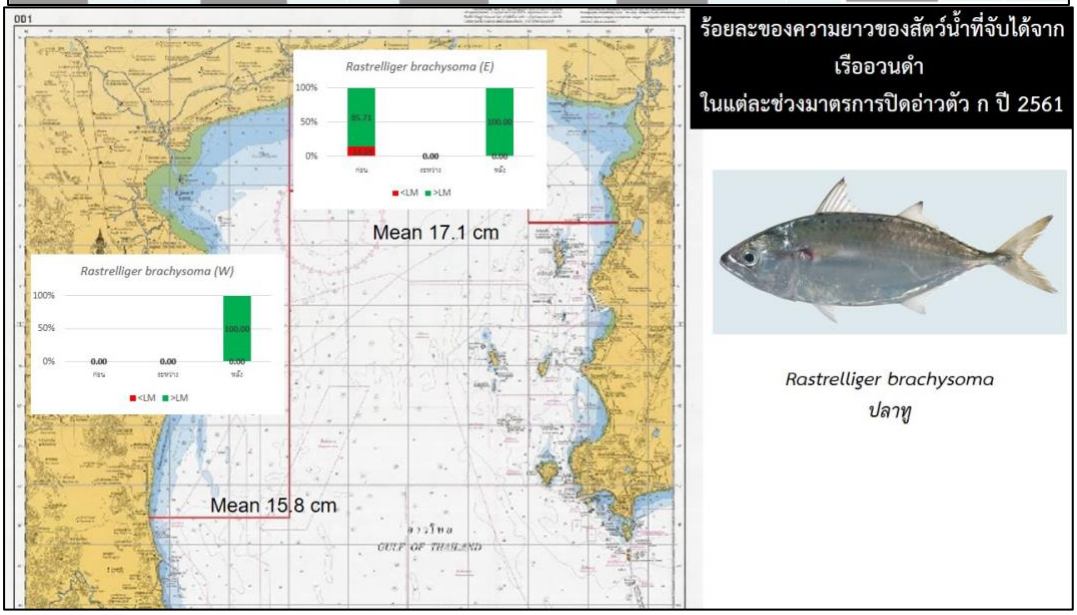
อัตราการจับสัตว์น้ำ (CPUE : กิโลกรัม/วัน) จากเครื่องมืออวนดำ ในช่วงปีมาตรการปิดอ่าวตัว ก ปี 2561



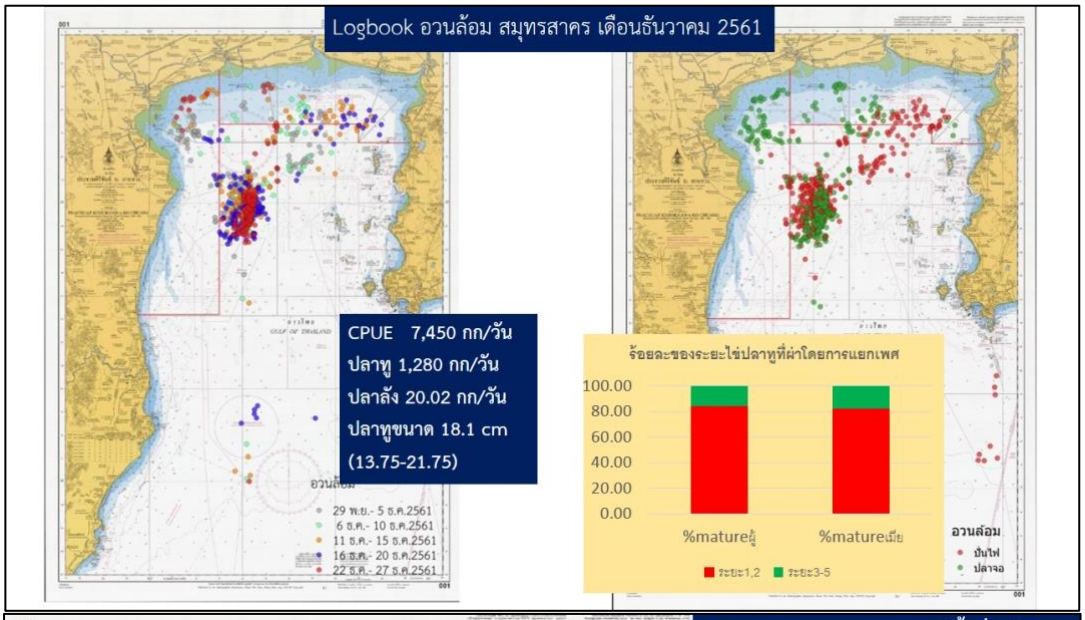
องค์ประกอบชนิดสัตว์น้ำในช่วงสัปดาห์แรกหลังมาตรการ ปิดอ่าวไทยรูปตัว ก ปี 2557 – 2561

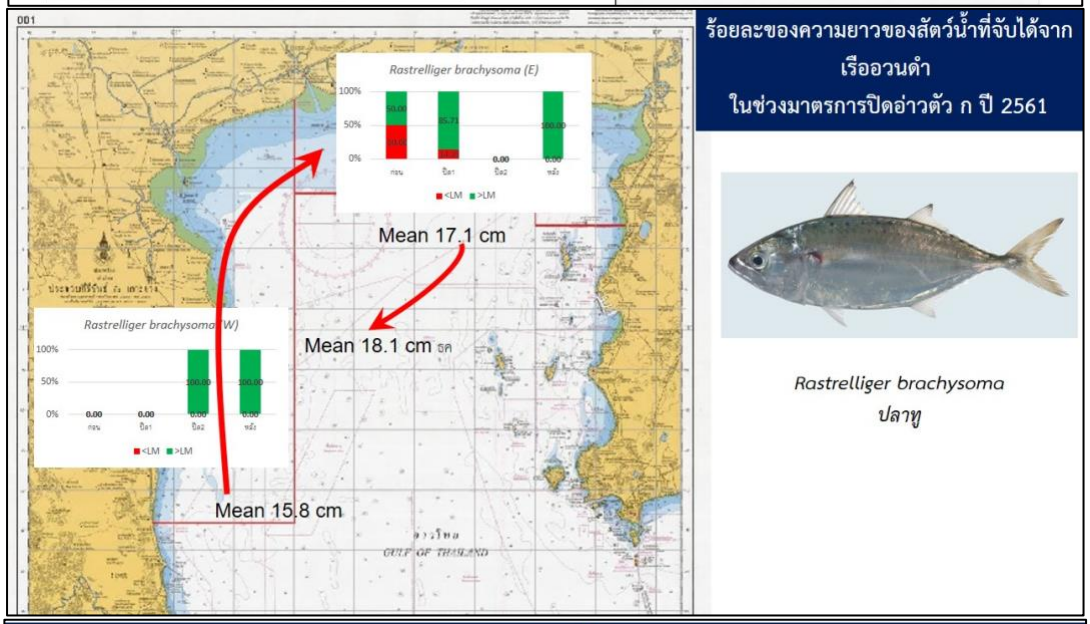
ปี 2557			ปี 2558			ปี 2559			ปี 2560			ปี 2561		
องค์ประกอบ	CPUE	ร้อยละ	องค์ประกอบ	CPUE	ร้อยละ	องค์ประกอบ	CPUE	ร้อยละ	องค์ประกอบ	CPUE	ร้อยละ	องค์ประกอบ	CPUE	ร้อยละ
ปลาทู	7,564.91	89.84	ปลาแป้น	1,040.12	43.69	ปลาแป้น	727.75	28.94	ปลาสีกุนเขียว	2,687.15	40.97	ปลาสีกุนเขียว	1,676.34	41.77
ปลาแป้น	261.03	3.10	ปลาทู	284.73	11.96	ปลาหลังเขียว	401.85	15.98	ตะเพียนน้ำเค็ม	2,174.35	33.15	ปลาสะดือขอ	682.47	17.00
ปลาหลังเขียว	131.36	1.56	ปลาข้างเหลือง	217.59	9.14	ตะเพียนน้ำเค็ม	386.51	15.37	ปลาสะดือขอ	501.33	7.64	ปลาหลังเขียว	496.83	12.38
ปลาลัง	58.10	0.69	ปลาหลังเขียว	154.98	6.51	ปลาอีปุดตาโต	312.58	12.43	ปลาหลังเขียว	235.45	3.59	ตะเพียนน้ำเค็ม	222.81	5.55
ปลาสะดือขอ	53.05	0.63	ปลามงโกรย	76.66	3.22	ปลาสีกุนเขียว	160.44	6.38	สัตว์น้ำอื่นๆ	901.89	13.75	สัตว์น้ำอื่นๆ	894.39	22.29
สัตว์น้ำอื่นๆ	351.97	4.18	สัตว์น้ำอื่นๆ	606.60	25.48	สัตว์น้ำอื่นๆ	353.06	14.04	ปลาลัง	43.55	0.66	ปลาลัง	35.66	0.89
						ปลาทู	9.30	0.37	ปลาทู	15.44	0.24	ปลาทู	4.97	0.12
รวม	8,420.42	100.00	รวม	2,380.68	100.00	รวม	2,514.69	100.00	รวม	6,559.18	100.00	รวม	4,013.47	100.00

ร้อยละของความยาวของสัตว์น้ำที่จับได้จากเรืออวนดำ ในแต่ละช่วงมาตรการปิดอ่าวตัว ก ปี 2561



Rastrelliger brachysoma
ปลาทู





ร้อยละของความยาวของสัตว์น้ำที่จับได้จากเรืออวนดำ
ในช่วงมาตรการปิดอ่าวตัว ก ปี 2561

Rastrelliger brachysoma
ปลาทู

สรุปผลการศึกษา

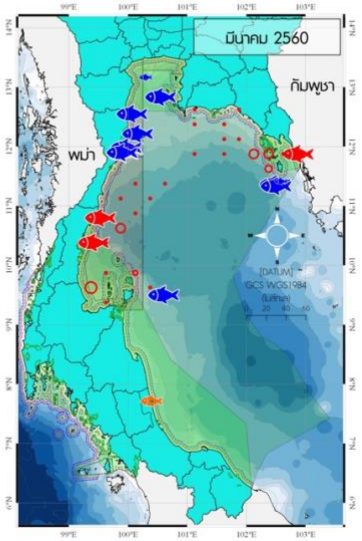
- โดยภาพรวม การปิดอ่าวส่งให้ผลการจับปลาเศรษฐกิจโดยรวมปรับตัวสูงขึ้นจากการเพิ่มของกลุ่มปลาผิวน้ำ เช่น ปลาสีกุนเขียว ปลาหลังเขียว และปลาตะเพียนน้ำเค็ม แต่ปลาทูซึ่งเป็นสัตว์น้ำที่สำคัญยังไม่ฟื้นตัว
- มีการปรับตัวของระดับชั้นการกินอาหาร (Trophic level) จากข้อมูลจะพบว่าปลาที่พบเป็นกลุ่มผู้ล่า (ปลาสีกุนเขียว) ดังนั้น ต้องมีการศึกษาการเปลี่ยนแปลงแทนที่ (Succession) เพิ่มเติม (ระยะเวลา และลักษณะของการปรับตัว) ทางศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงอ่าวไทยตอนบน ได้มีการปรึกษากับ สกว โดยที่ สกว จะให้ทุนมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ในการศึกษาเพิ่มเติมร่วมกับกรมประมงในการศึกษาประเด็นนี้
- จากการรวบรวมข้อมูลจาก logbook เดือน ธันวาคม 2561 พบว่ามีเรือทำการประมงในช่วงเวลาดังกล่าวอย่างหนาแน่น และจับได้ปลาทูสูงมาก ซึ่งสูงถึง 1,280 กก/วัน หรือ 7,684 กก/เที่ยว และส่วนใหญ่เป็นปลาทูที่มีขนาดเฉลี่ย 18.11 เซนติเมตร และศูนย์ฯ พบลักษณะนี้ สองปีตั้งแต่ปี 2560 และ 2561

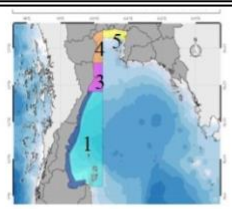
1. ปริมาณปลาทู ลัง วัยอ่อน
2. ร้อยความสมบูรณ์เพศ
3. การกระจายขนาดปลาทู

จำนวนลูกปลาทู-ลัง (ตัว)/น้ำ 1000 ลิตร)
- 0 - 25
- 25 - 50
- 50 - 75
- 75 - 100
- > 100

ความยาวเฉลี่ยปลาทู (เซนติเมตร)
- 1 - 10
- 10 - 14
- 14 - 17
- 17 - 25

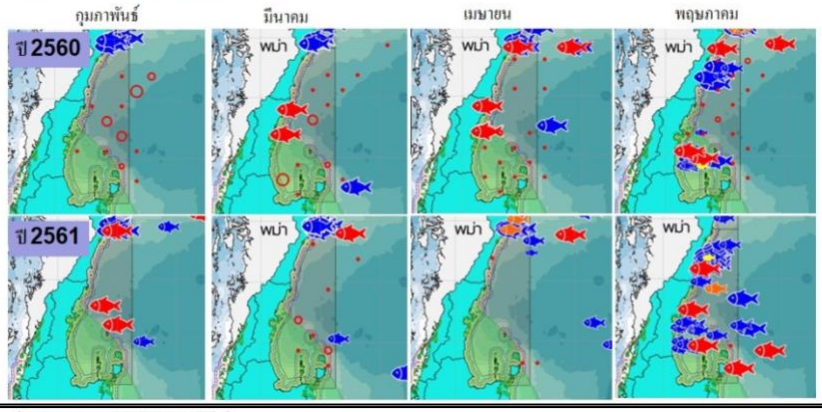
ร้อยละความสมบูรณ์เพศ
- 0 - 50
- 50 - 60
- 60 - 80
- 80 - 100

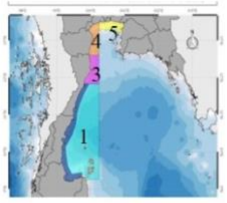




บริเวณ 1

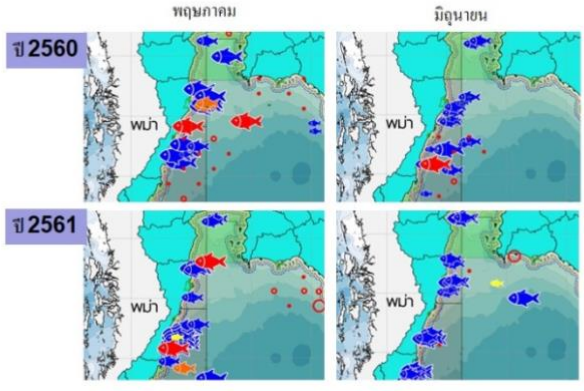
ประกาศกรมประมง เรื่อง กำหนดพื้นที่และระยะเวลาฤดูสัตว์น้ำมีไข่ วางไข่ เลี้ยงตัวอ่อน ในที่จับสัตว์น้ำบางส่วนของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร และสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2561 ในพื้นที่กำหนด ภายในระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ถึง 15 พฤษภาคม ของทุกปี (ภาพบริเวณ A)

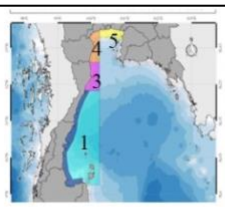




บริเวณ 3

ประกาศกรมประมง เรื่อง กำหนดพื้นที่และระยะเวลาฤดูสัตว์น้ำมีไข่ วางไข่ เลี้ยงตัวอ่อน ในที่จับสัตว์น้ำบางส่วนของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ. 2561 โดยสรุปห้ามทำประมงด้วยเครื่องมือประมงตามท้ายประกาศ ในพื้นที่กำหนด ภายในระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 16 พฤษภาคมถึง 14 มิถุนายน ของทุกปี (ภาพบริเวณ 3)



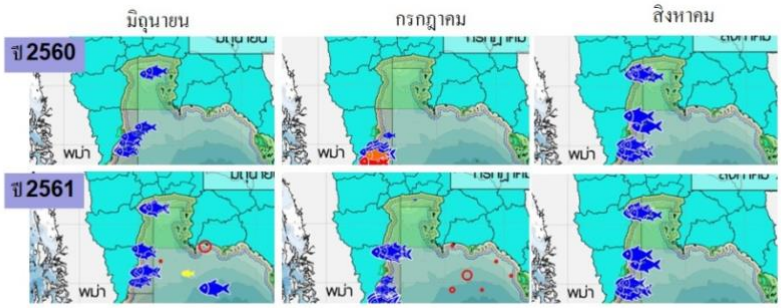


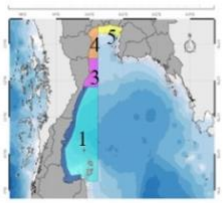
บริเวณ 4

ประกาศกรมประมงเรื่อง กำหนดพื้นที่และระยะเวลาฤดูสัตว์น้ำมีไข่ วางไข่ เลี้ยงตัวอ่อนในที่จับสัตว์น้ำบางส่วนของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี สมุทรสงคราม สมุทรสาคร กรุงเทพมหานคร สมุทรปราการ ฉะเชิงเทรา และชลบุรี พ.ศ. 2561 โดย

- ห้ามทำประมงด้วยเครื่องมือประมงตามท้ายประกาศ ในพื้นที่กำหนด ภายในระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 15 มิถุนายนถึง 15 สิงหาคม ของทุกปี

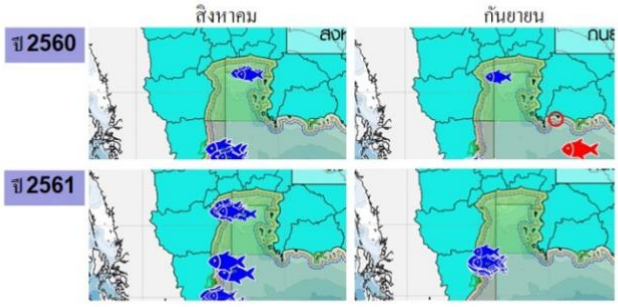
(ภาพบริเวณ 4)

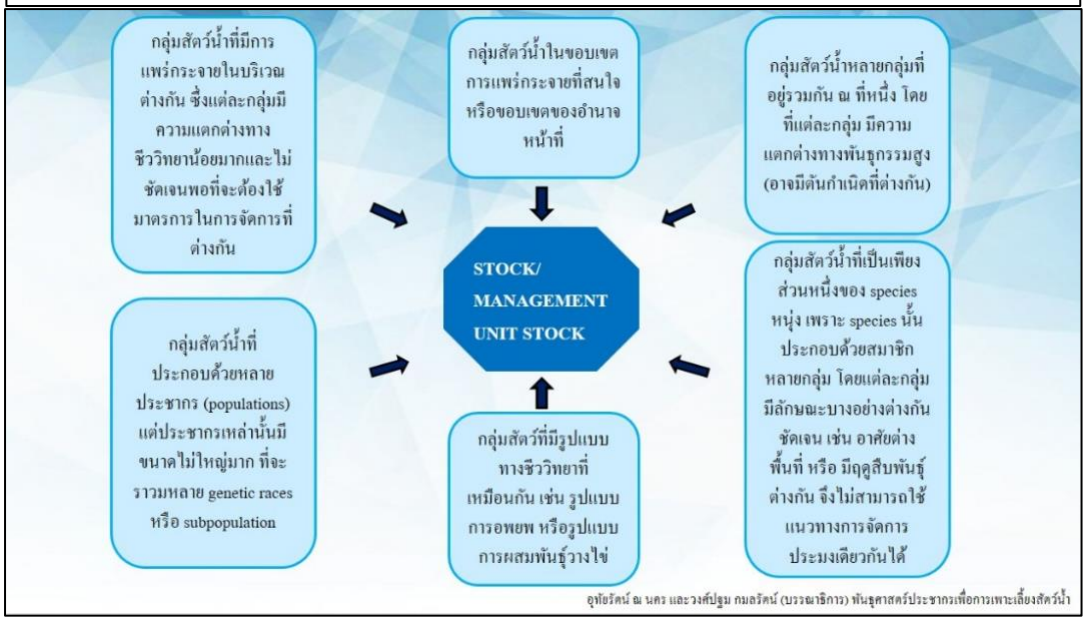




บริเวณ 5

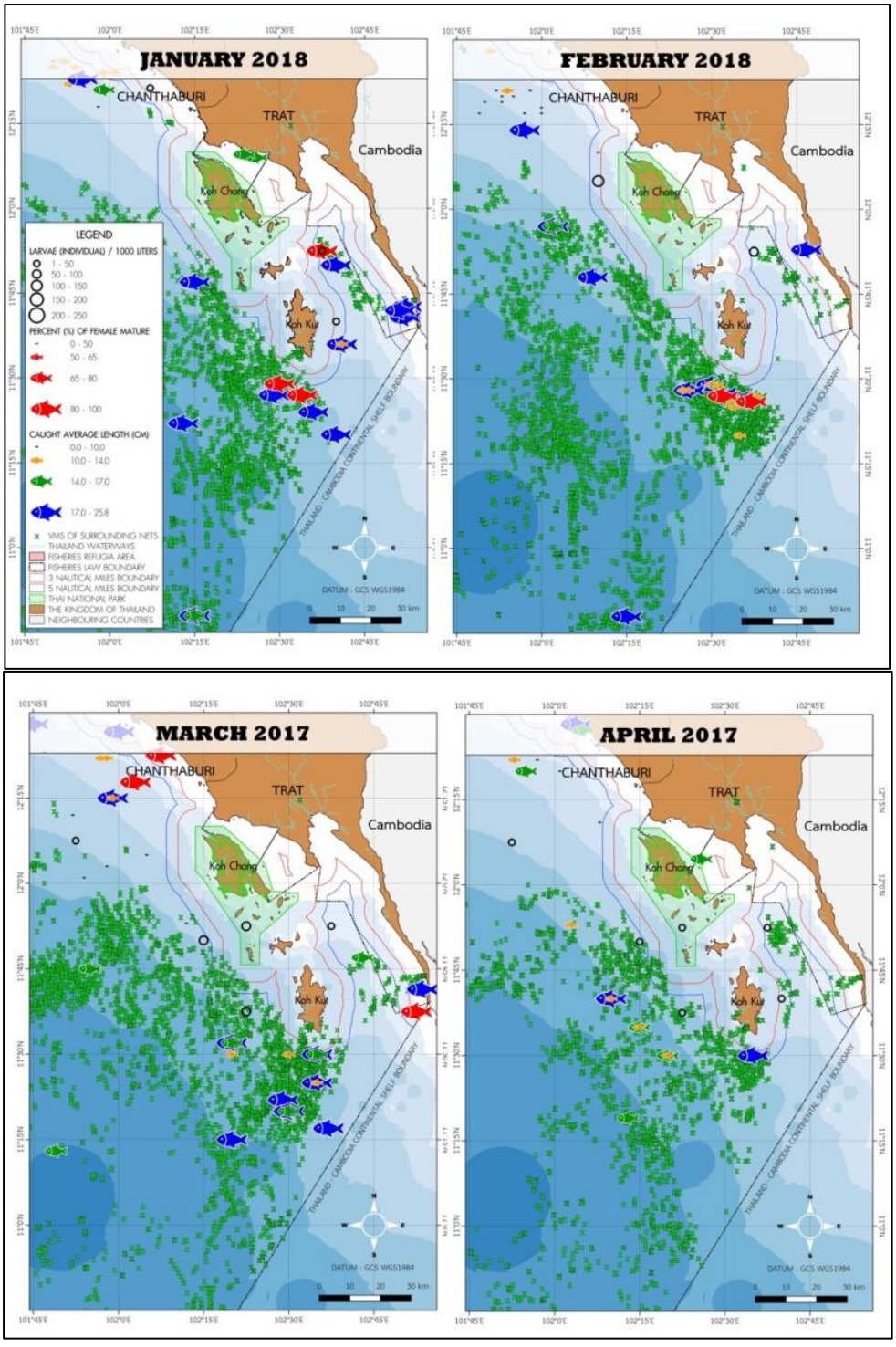
ห้ามทำประมงด้วยเครื่องมือประมงตามท้ายประกาศ ในพื้นที่กำหนด ภายในระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม ถึง 30 กันยายน ของทุกปี (ภาพบริเวณ 5)

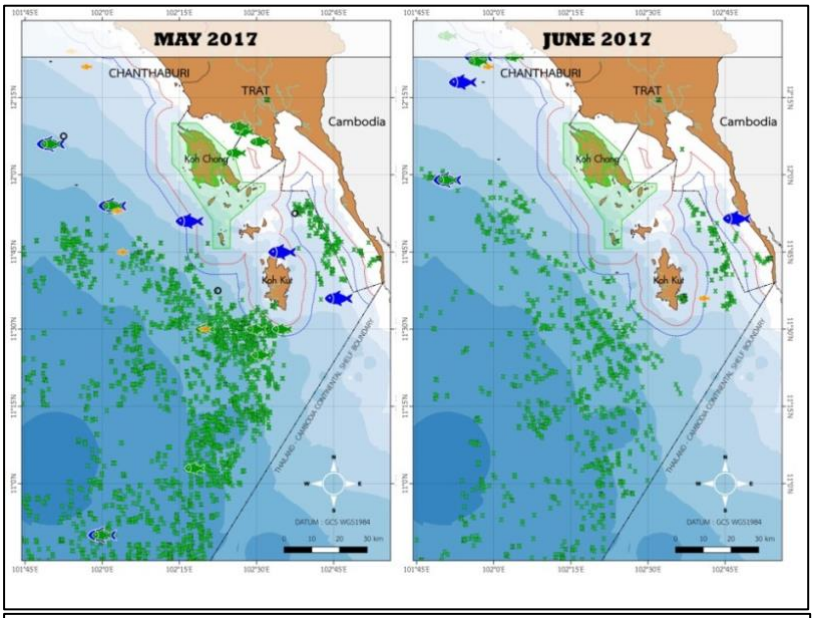


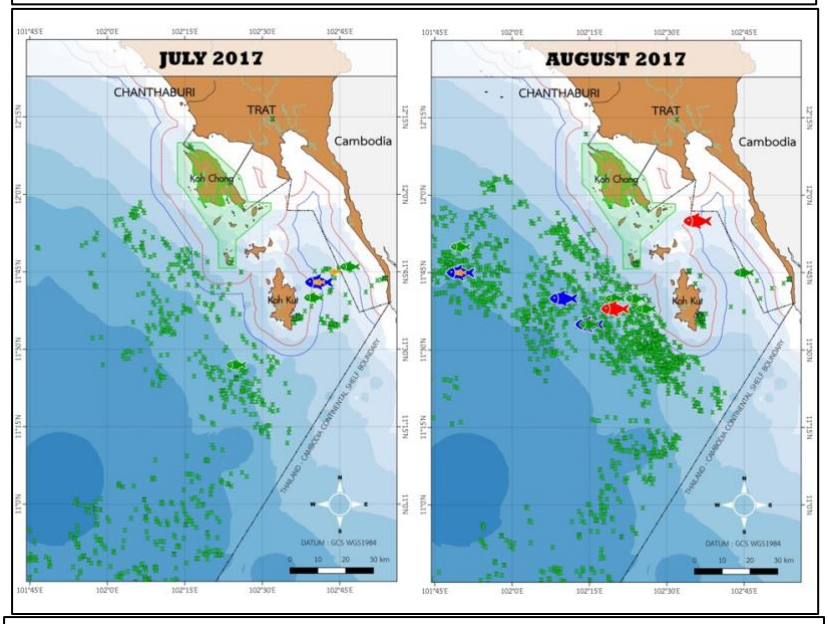


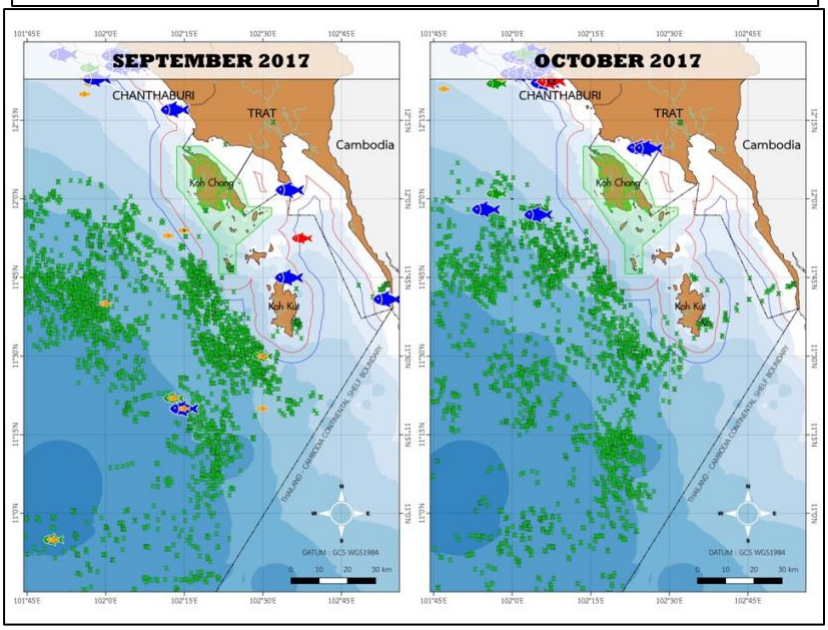
ANNEX 9

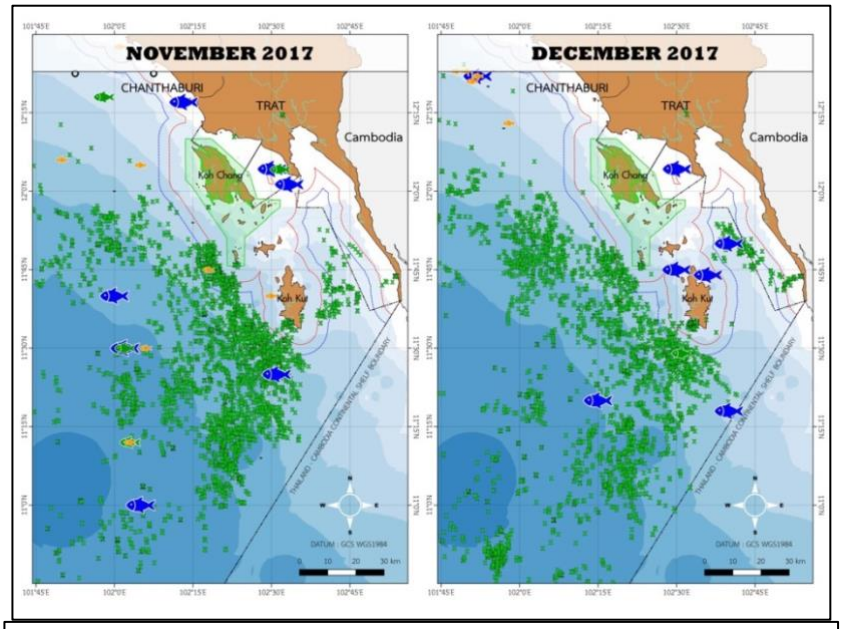
Annual Distribution of Indo-Pacific Mackerel in Trat Province

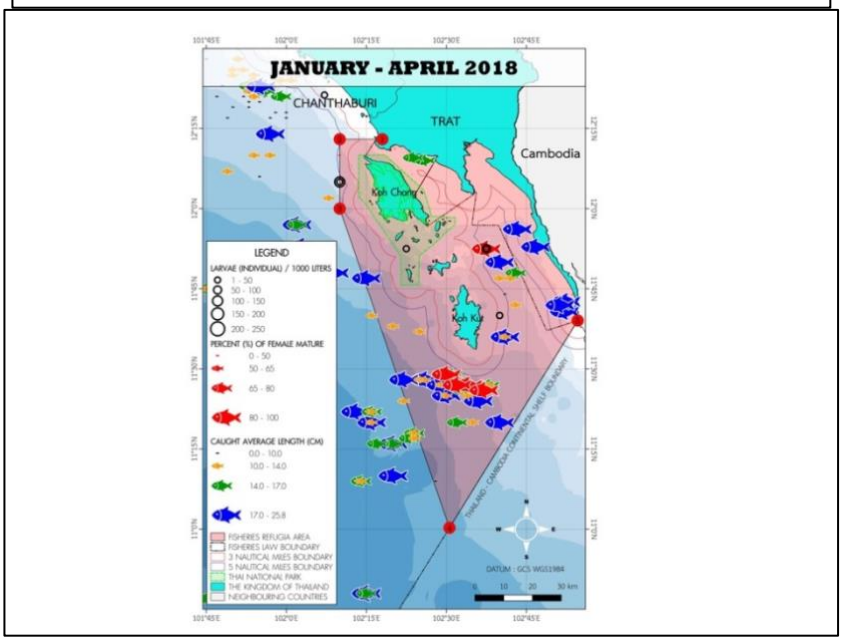



MAY 2017
JUNE 2017
CHANTHABURI
TRAT
Cambodia
Koh Chang
Koh Kut


JULY 2017
AUGUST 2017
CHANTHABURI
TRAT
Cambodia
Koh Chang
Koh Kut


SEPTEMBER 2017
OCTOBER 2017
CHANTHABURI
TRAT
Cambodia
Koh Chang
Koh Kut


NOVEMBER 2017
DECEMBER 2017
CHANTHABURI
TRAT
Cambodia
Koh Chang
Koh Kut


JANUARY - APRIL 2018
CHANTHABURI
TRAT
Cambodia
Koh Chang
Koh Kut
LEGEND
LARVAE (INDIVIDUAL) / 1000 LITERS
1 - 50
50 - 100
100 - 150
150 - 200
200 - 250
PERCENT (%) OF FEMALE MATURE
0 - 50
50 - 65
65 - 80
80 - 100
CAUGHT AVERAGE LENGTH (CM)
0.0 - 10.0
10.0 - 14.0
14.0 - 17.0
17.0 - 25.8
FISHERIES REFUGIA AREA
FISHERIES LAW BOUNDARY
3 NAUTICAL MILES BOUNDARY
5 NAUTICAL MILES BOUNDARY
THAI NATIONAL PARK
THE KINGDOM OF THAILAND
NEIGHBOURING COUNTRIES

Annex 10
Meeting Atmosphere