



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

REPORT

**The Seventh Meeting
of Thailand National Fisheries *Refugia* Committee**

**Bangkok, Thailand
30th November 2020**

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 December 2020 by the SEAFDEC-UNEP-GEF Fisheries Refugia Project, Training Department of the Southeast Asian Fisheries Development Center

Copyright © 2020, 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, 2020. Establishment and Operation of a Regional System of Fisheries Refugia in the South China Sea and Gulf of Thailand, Report of The Seventh Meeting of Thailand National Fisheries Refugia Committee, Southeast Asian Fisheries Development Center, Training Department, Samut Prakan, Thailand; FR/REP/TH33, 17p.

REPORT OF THE MEETING

The seventh meeting of Thailand National Fisheries *Refugia* Committee for the project entitled “Establishment and Operation of a Regional System of Fisheries *Refugia* in the South China Sea and Gulf of Thailand” was conducted by the Department of Fisheries on 30th November 2020, 13.30 – 16.30 hours, at Department of Fisheries, Bangkok. The meeting was presided over by Mr. Mesak Pakdeekong, Director- General of the Department of Fisheries, acting as chairman of the committee. 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

1.1 Mr. Mesak Pakdeekong, Director-General of the Department of Fisheries, as the Chairman, welcomed the committee to the meeting and mentioned that the project implementation had been being driven by the mechanisms of this committee meeting together with the technical information provisions and the advices of management planning by National Scientific and Technical Committee and Site-Based Fisheries *Refugia* Management Boards in Trat and Surat Thani Provinces. In this regards, **Mr. Mesak** expressed his appreciation to all the committee members for their attendances to this meeting.

AGENDA 2 APPROVAL OF REPORT OF THE PREVIOUS MEETING

2.1 Ms. Prulai Nootmorn, Senior Expert in Marine Fisheries, as the Committee and Secretary, informed the meeting that report of the previous meeting, i.e., the sixth meeting of Thailand National Fisheries *Refugia* Committee on 28th October 2019, had been handed out to each committee member for consideration. In this regard, she requested the committee to consider, amend, and approve the report, which was prepared as the attachment to the meeting document.

2.2 Meeting Resolution: The committee approved report of the sixth meeting of Thailand National Fisheries *Refugia* Committee on 28th October 2019.

AGENDA 3 MATTERS OF REPORT

3.1 Progress of Project Implementation

3.1.1 Mr. Kumpon Loychuen, Director of Rayong Marine Fisheries Research and Development Center, reported to the meeting the progress of project implementation from October 2019 to November 2020. His presentation is shown in Annex 3, concluded as follows:

- 1) Conducting the sixth meeting of Thailand National Fisheries *Refugia* Committee on 28th October 2019;
- 2) Conducting the third meeting of Thailand’s National Scientific and Technical Committee on 26th November 2019;
- 3) Conducting the second meeting of Site-Based Fisheries *Refugia* Management Board in Trat Province on 17 December 2019;
- 4) Conducting training workshop on “Socio-Economic Study and Value Chain Analysis of Fisheries” on 30th January 2020;
- 5) Introducing “the establishment of fisheries *refugia* for short mackerel in Trat Site” to the meeting of Trat Fisheries Association on 31st January 2020;
- 6) Participating in the 3rd Regional Scientific and Technical Committee Meeting for the SEAFDEC/UNEP/GEF Project: “Establishment and Operation of a Regional System of Fisheries *Refugia* in the South China Sea and Gulf of Thailand” at Hai Phong, Vietnam, on 5th – 7th February 2020;
- 7) Getting audited for the project financing for the year 2019 by certified public accountant on 10th March 2020;
- 8) Participating in the 1st Ad-hoc Meeting of the Project Steering Committee for the SEAFDEC/UNEP/GEF Project: “Establishment and Operation of a Regional System of Fisheries *Refugia* in the South China Sea and Gulf of Thailand” (Online/Join Zoom Meeting) on 16th June 2020;

- 9) Conducting local consultation workshops on fisheries *refugia* boundary and management planning in Trat Site, at 5 coastal districts in Trat Province, on 13th – 18th July 2020;
- 10) Putting “resolution of the local consultation workshops on fisheries *refugia* boundary and management planning in Trat Site” into the Matters for Consideration in the meeting of Trat Provincial Fisheries Committee on 28th September 2020;
- 11) Conducting online training on “Introduction to Geographic Information System with QGIS and Google Earth Pro” on 20th – 24th July 2020;
- 12) Conducting the fourth meeting of Thailand’s National Scientific and Technical Committee on 9th November 2020;
- 13) Conducting the study on area context and socio-economic conditions of coastal communities in Trat and Surat Thani Provinces;
- 14) Conducting the survey study on area, boundary, resources, and ecosystems of Koh Sed in Ban Don Bay, Surat Thani Province; and
- 15) Preparing technical reports on “Fisheries *Refugia* Profile for Thailand”, Trat and Surat Thani Sites.

3.1.2 **Mr. Mesak Pakdeekong** expressed his opinion regarding the fisheries *refugia* for short mackerel, which would be established in Thailand and Cambodia, that Thailand should closely cooperate with Cambodia in the studies on distribution and life cycle of this trans-boundary species in two areas in order to achieve the most effective fisheries *refugia* management in both Trat Site of Thailand and Koh Kong Site of Cambodia.

3.1.3 **Meeting Resolution:** the committee acknowledged.

3.2 Technical Information of Coastal Resources and Ecosystems in Koh Sed, Ban Don Bay, Surat Thani Province

3.2.1 **Ms. Prulai Nootmorn**, Senior Expert in Marine Fisheries, presented to the meeting the results of the study on ecosystems and coastal resources, specified on blue swimming crab, around Koh Sed in Ban Don Bay of Surat Thani Province, as shown in Annex 4. It was summarized that there were a high number of blue swimming crabs in their young stages scattering throughout the area of Koh Sed, including the muddy-sand flat on the north-east and seagrass bed in the south-west. The youngest stages of the crabs, zoeae 1-4 and megalopa, were found the most in the area of muddy-sand flat, while seagrass bed served as the abundant zone for juvenile (young crabs), as shown in Figure 1. She concluded from the results that Koh Sed is the potential area for habitat of young blue swimming crab in Ban Don Bay.

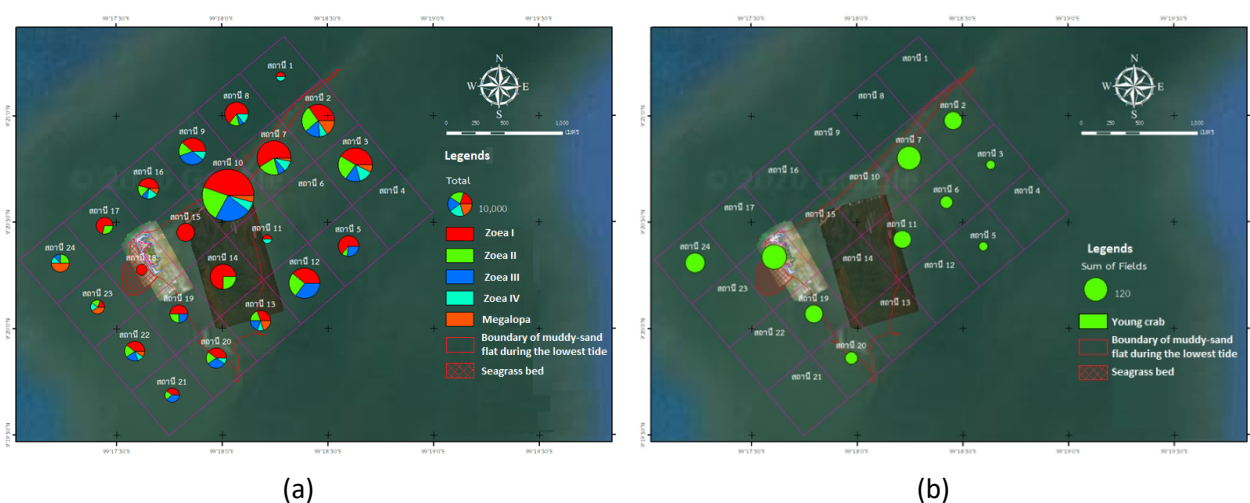


Figure 1 Abundances and distributions of larvae (a) and juveniles (b) of blue swimming crab around Koh Sed

3.2.2 **Meeting Resolution:** the committee acknowledged.

3.3 Budget Balance as of Quarter 3/2020 (30th September 2020)

3.3.1 **Ms. Prulai Nootmorn** reported on the budget balance of fisheries *refugia* project for Thailand as of 30th September 2020, concluded as follows:

Overall allocated budget	7,415,200 Baht	(248,000 US\$)
Total expenditure	3,717,389 Baht	(115,840 US\$)
Closing balance	3,697,911 Baht	(132,160 US\$)

3.3.2 **Mr. Mesak Pakdeekong** recommended that details of expenditure should be provided to the meeting for more clarification.

3.3.3 **Meeting Resolution:** the committee acknowledged.

AGENDA 4 MATTERS FOR CONSIDERATION

4.1 Boundary Delineation of Fisheries *Refugia* for Blue Swimming Crab in Surat Thani Site

4.1.1 **Ms. Prulai Nootmorn** informed the meeting that there had been a requirement of local communities for the conservation of the area around Koh Sed in Ban Don Bay of Surat Thani Province owing to the high number of released blue swimming crab from several crab banks in the area which were distributed to Koh Sed by prevailing current in the Bay. According to the technical information, together with the communities' requirement, Koh Sed is concerned as the suitable area for fisheries *refugia* for blue swimming crab in Ban Don Bay. In this regard, **Mr. Prulai** proposed the area of 2x3 km² around Koh Sed to be considered as the fisheries *refugia* boundary for blue swimming crab in Surat Thani Province, as shown in Figure 2.

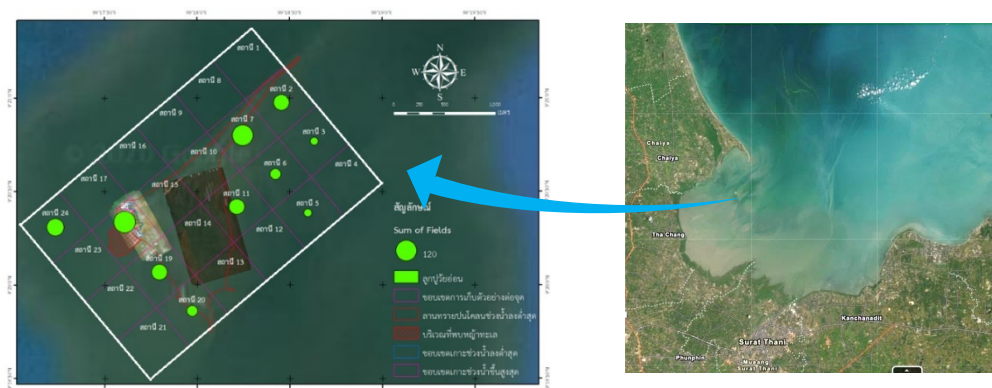


Figure 2 Proposed fisheries *refugia* boundary: Koh Sed, Ban Don Bay, Surat Thani Province

4.1.2 **Mr. Yongyut Predalumpaburt**, Senior Expert in Coastal Aquaculture, recommended focusing on just the young crabs, not larvae, as the target stage in life cycle of blue swimming crab, as for the convenience of data collections.

4.1.3 **Mr. Boonsong Sricharoendham**, Senior Expert in Fisheries Management, recommended that more sampling surveys should be performed for accuracy of the technical information in terms of the priority species and the site boundary.

4.1.4 There followed a discussion on the matters of coastal seas and shellfish farming in Ban Don Bay that should be concerned for delineation of fisheries *refugia* boundary for blue swimming crab in Koh Sed.

4.1.5 **Meeting Resolution:** the committee agreed that the boundary of fisheries *refugia* site is to be taken into consideration in the meeting of Site-based Fisheries *Refugia* Management Board in Surat Thani Province. In this regards, information on the coastal seas boundary and the areas of shellfish farming in Ban Don Bay were to be provided by Surat Thani Provincial Fisheries Office.

4.2 Management Planning of Fisheries *Refugia* for Blue Swimming Crab in Surat Thani Site

4.2.1 **Ms. Prulai Nootmorn** proposed the measures regarding the Section 56, 70, and 71 (1) in the Royal Ordinance on Fisheries B.E. 2558 (2015) to the meeting for consideration as the management planning of fisheries *refugia* in Koh Sed, Ban Don Bay, Surat Thani Province. Details of those Sections are as follows:

Section 56 – No person shall catch aquatic animals in an aquatic species sanctuary as prescribed by the Minister or by the provincial fisheries committee subject to the approval of the Minister, except for the purposes of academic advancement or for the purposes of the nurturing of aquatic animal breeds for which permission in writing has been granted by the Director-General or a person assigned by the Director-General. There shall be attached to a notification determining any aquatic species sanctuary pursuant to paragraph one a map delineating the areas prescribed thereby.

Section 70 – No person shall engage in a fishing operation during a season of aquatic animals' ovulation and egg-spawning, larvae rearing or during any other period of time designated for the protection of aquatic animals as prescribed by the Minister.

Section 71 – The Minister or the provincial fisheries committee shall have the power to issue notifications regarding the following: (1) fishing gears according to their forms, fishing methods, fishing areas, the size of fishing vessels used in fishing operation and other conditions that are prohibited from fishing operations in fishing grounds.

4.2.2 **Mr. Mesak Pakdeekong** asked Representative from Project Coordinating Unit about the objectives of the project in terms of legislation.

4.2.3 **Mr. Weerasak Yingyuad**, Representative from Project Coordinating Unit, explained that as the work plan of the project, the establishment of fisheries *refugia* and its management measures would be done on the basis of cooperation and approvals by all sectors and stakeholders involved in the areas.

4.2.4 **Meeting Resolution:** the committee agreed that the management planning for fisheries *refugia* site in the area of Koh Sed is to be taken into consideration, on the basis of technical information, by Site-based Fisheries *Refugia* Management Board in Surat Thani Province, and approved by Surat Thani Provincial Fisheries Committee.

4.3 Management Planning of Fisheries *Refugia* for Short Mackerel in Trat Site

4.3.1 **Mr. Mesak Pakdeekong** expressed his recommendations on the Management Planning of Fisheries *Refugia* for Short Mackerel in Trat Site as follows:

- 1) Management measures should be clear-cut, consistent with the area context, and not affect the fishers' live;
- 2) Integrated mapping of fisheries *refugia* sites in Trat Province of Thailand and Koh Kong Province of Cambodia should be prepared for the benefit of co-management between the two countries; and
- 3) Establishment of fisheries *refugia* in Trat Site of Thailand should be conducted in coordination with Koh Kong of Cambodia.

4.3.2 **Meeting Resolution:** the committee agreed that activities according to management measures, integrated mapping, and coordination of fisheries *refugia* management between Thailand and Cambodia are to be undertaken upon the recommendations above.

AGENDA 5 ANY OTHER BUSINESS

5.1 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 Technical Information of Coastal Resources and Ecosystems in Koh Sed, Ban Don Bay, Surat Thani Province
 - 3.3 Budget Balance as of Quarter 3/2020 (30th September 2020)

- AGENDA 4** **MATTERS FOR CONSIDERATION**
 - 4.1 Boundary Delineation of Fisheries *Refugia* for Blue Swimming Crab in Surat Thani Site
 - 4.2 Management Planning of Fisheries *Refugia* for Blue Swimming Crab in Surat Thani Site
 - 4.3 Management Planning of Fisheries *Refugia* for Short Mackerel in Trat Site

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

.....

ANNEX 2

LIST OF PARTICIPANTS

Thailand National Fisheries Refugia Committee

1.	Mr. Mesak Pakdeekong	Director-General, Department of Fisheries	Chairman
2.	Mr. Boonsong Sricharoendham	Senior Expert in Fisheries Management, Department of Fisheries	Vice-Chairman
3.	Asst. Prof. Methee Kaewnern, Ph.D. (Mr.)	Vice-Dean, Faculty of Fisheries, Kasetsart University (represented Dean)	Committee
4.	Dr. Somkiat Kanchanakhan	Inspector-General, Department of Fisheries (represented Inspector-General- Head)	Committee
5.	Mr. Yongyut Predalumpaburt	Senior Expert in Coastal Aquaculture, Coastal Aquaculture Research and Development Division, Department of Fisheries (represented Division Director)	Committee
6.	Ms. Suthida Kan-atireklap	Fisheries Technical Officer, Marine and Coastal Resources Research and Development Institute, Department of Marine and Coastal Resources (represented Institute Director)	Committee
7.	Mr. Chatchawan Wuthimethee	Fisheries Technical Officer, Trat Provincial Fisheries Office, Department of Fisheries (represented Director)	Committee
8.	Mr. Itthipon Khuathai	Director, Surat Thani Provincial Fisheries Office, Department of Fisheries	Committee
9.	Mr. Weerasak Yingyuad	Representative from Project Coordinating Unit, SEAFDEC/UNEP/GEF/ Fisheries <i>Refugia</i> Project	Committee
10.	Ms. Praulai Nootmorn	Senior Expert in Marine Fisheries, Department of Fisheries	Committee and Secretary
11.	Mr. Kumpon Loychuen	Director, Eastern Gulf Fisheries Research and Development Center (Rayong), Department of Fisheries	Committee and Assistant Secretary

Project Officers

1.	Ms. Panita Choopan	Fisheries <i>Refugia</i> Project Staff, Department of Fisheries
2.	Ms. Duangnapha Pakkhotanang	Fisheries <i>Refugia</i> Project Staff, Department of Fisheries

.....

ANNEX 3

PROGRESS OF PROJECT IMPLEMENTATION



ประชุมคณะกรรมการบริหารจัดการพื้นที่หลบภัยสัตว์น้ำเพื่อการประมงที่ยั่งยืนของประเทศไทย
(Thailand's National Fisheries *Refugia* Committee)
ภายใต้โครงการ
Establishment and Operation of a Regional System of Fisheries *Refugia* in the South China Sea and Gulf of Thailand
ครั้งที่ ๗ (๑/๒๕๖๓)




ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเพื่อทราบ
๓.๑ ความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการ Fisheries *Refugia* ระหว่างไตรมาสที่ ๔/๒๕๖๒ ถึงปัจจุบัน (ตุลาคม ๒๕๖๒ - กันยายน ๒๕๖๓)
๓.๒ ผลการศึกษาทางวิชาการด้านระบบนิเวศและการแพร่กระจายของปูม้าวัยอ่อน บริเวณเกาะเสร็จ ในอ่าวบ้านดอน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
๓.๓ งบประมาณที่ใช้ไปถึงไตรมาสที่ ๓/๒๕๖๓




๓.๑.๑ การประชุมคณะกรรมการบริหารจัดการพื้นที่หลบภัยสัตว์น้ำเพื่อการประมงที่ยั่งยืนของประเทศไทย เมื่อวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๒
วัตถุประสงค์
๑. เพื่อนำเสนอความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการ
๒. เพื่อนำเสนอผลการประชุมระดับภูมิภาค ๒ เรื่อง
๒.๑ Regional Meeting on Indicators for the *Refugia* Management
๒.๒ Technical Consultative Meeting on Drafting of the Regional Action Plan for Management Species, Short Mackerel, in the Gulf of Thailand
๓. เพื่อแจ้งการประกาศพื้นที่ Fisheries *Refugia* ของปลาหูช้างทะเลที่เกาะกง ประเทศกัมพูชา
๔. เพื่อรับฟังข้อเสนอแนะการจัดทำข้อมูลวิชาการเชิงแผนที่ (mapping) ประกอบการกำหนดพื้นที่ Fisheries *Refugia* ของปลาหูช้างจังหวัดตราด



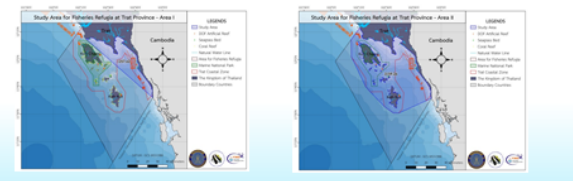
ผลการประชุม
๑. ที่ประชุมรับทราบความก้าวหน้าการดำเนินงาน ผลการประชุมในระดับภูมิภาค และการประกาศพื้นที่ Fisheries *Refugia* ของประเทศกัมพูชา
๒. ที่ประชุมเห็นชอบแผนที่แสดงข้อมูลวิชาการที่นำเสนอเพื่อกำหนดพื้นที่ Fisheries *Refugia* ของปลาหูช้างจังหวัดตราด

๓.๑.๒ การประชุมคณะกรรมการวิชาการของประเทศไทย ครั้งที่ ๓ เมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๒
วัตถุประสงค์
๑. นำเสนอข้อมูลวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำโครงการ Fisheries *Refugia* ในจังหวัดตราด และจังหวัดสุราษฎร์ธานี
๒. รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการจัดทำข้อมูลวิชาการเชิงแผนที่ (mapping) ประกอบการกำหนดพื้นที่และมาตรการบริหารจัดการในพื้นที่ Fisheries *Refugia* ของปลาหูช้างจังหวัดตราด
๓. รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการจัดทำข้อมูลวิชาการ เพื่อการบริหารจัดการพื้นที่ Fisheries *Refugia* ของปูม้าบริเวณเกาะเสร็จ จังหวัดสุราษฎร์ธานี



ผลการประชุม
๑. ที่ประชุมเห็นชอบนำเสนอพื้นที่ Fisheries *Refugia* สำหรับอนุรักษ์พ่อแม่พันธุ์ปลาทูในจังหวัดตราด ต่อที่ประชุมคณะกรรมการระดับพื้นที่จังหวัดตราด ๒ ทางเลือก



๑.๑ พื้นที่ ๑,๒๕๗.๖๒ ตารางกิโลเมตร บริเวณชายฝั่งจังหวัดตราด (ไม่รวมหมู่เกาะช้างและเกาะกูด)
๑.๒ พื้นที่ ๓,๑๕๙.๒๖ ตารางกิโลเมตร ครอบคลุมหมู่เกาะช้างและเกาะกูด



ผลการประชุม (ต่อ)

โดยนำเสนอมาตรการห้ามเครื่องมือ อวนล้อม อวนครอบปลากะตักประกอบแสงไฟต่อ และอวนลอยปลาทุ ที่มีขนาดตาอวนต่ำกว่า ๒ นิ้ว ทำการประมงในบริเวณดังกล่าว ในช่วงระยะเวลาว่างไขของปลาทุ ระหว่างเดือน มกราคม-กุมภาพันธ์ เป็นเวลา ๒ เดือน



ผลการประชุม (ต่อ)

๒. ที่ประชุมเห็นชอบให้ชายฝั่งทะเลบริเวณเกาะเสร็จในอ่าวบ้านดอนของจังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นพื้นที่ Fisheries Refugia สำหรับอนุรักษ์ปูม้า

- เนื่องจากระบบนิเวศมีความเหมาะสมในการเลี้ยงตัวอ่อน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในดอนทราย และพื้ทะเล
- มีหลักฐานทางวิชาการว่ากระแสน้ำในอ่าวบ้านดอนมีทิศทางที่ช่วยพัดพาปูม้าวัยอ่อนเข้ามาซึ่งบริเวณเกาะเสร็จ ชาวประมงมีทัศนคติที่ต่อการอนุรักษ์พื้นที่
- และเห็นชอบให้ผู้เชี่ยวชาญจากมหาวิทยาลัยทักษิณสำรวจพื้นที่โดยใช้ภาพถ่ายทางอากาศและรวบรวมข้อมูลระบบสารสนเทศ (GIS) เพื่อจัดทำแผนที่แสดงภูมิประเทศ (Topographic map)




ผลการประชุม (ต่อ)


๓. ที่ประชุมรับทราบกิจกรรมปล่อยแม่ปูม้าไปอย่างต่อเนื่องเนื่องจากเรือประมงอวนลากประมาณ ๔๐ ลำ บริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่ออนุรักษ์ปูม้า โดยทางหน่วยงานโครงการฯ (SEAFDEC/PCU/fisheries refugia) จะนำเสนอเป็น success story ของประเทศไทย และสร้าง platform ให้กรอกข้อมูลรายละเอียดอย่างเป็นระบบ และจะดำเนินการด้านเสริมศักยภาพ (capacity building) ในเรื่องดังกล่าวต่อไป




๓.๑.๓ การประชุมคณะกรรมการบริหารจัดการพื้นที่หลบภัยสัตว์น้ำเพื่อการประมงที่ยั่งยืน ในจังหวัดตราด ครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๒

วัตถุประสงค์

๑. นำเสนอข้อมูลสถานการณ์ของทรัพยากรชายฝั่ง การประมง และพื้นที่การบริหารจัดการทรัพยากรชายฝั่งที่มีอยู่ในจังหวัดตราด ชีววิทยาและการแพร่กระจายของปลาทุบริเวณแหล่งประมงจังหวัดตราด และผลการศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานและสภาวะสังคมเศรษฐกิจ ของชุมชนประมงชายฝั่งจังหวัดตราด
๒. พิจารณากำหนดพื้นที่ Fisheries Refugia ของปลาทุในจังหวัดตราด




ผลการประชุม

๑. ที่ประชุมรับทราบว่า เครื่องมือประมงที่มีผลกระทบต่อทรัพยากรปลาทุ จังหวัดตราด ได้แก่ อวนล้อม อวนครอบปลากะตักประกอบแสงไฟ และอวนลอยปลาทุ และช่วงเวลาที่ยกแม่ปลาทุไขแก่มากที่สุด คือ ช่วงระหว่างเดือนมกราคม - กุมภาพันธ์
๒. ที่ประชุมเห็นชอบให้เสนอช่วงเวลาดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม - กุมภาพันธ์ ส่วนเครื่องมือที่มีผลต่อปลาทุให้รับฟังความคิดเห็นจากที่ประชุมในแต่ละพื้นที่
๓. ที่ประชุมเห็นชอบให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นในทุกตำบลชายฝั่งทะเลของจังหวัดตราด ในการกำหนดพื้นที่ Fisheries Refugia โดยเสนอพื้นที่เบื้องต้น ๒ แห่งเลือก




- พื้นที่ ๑,๑๓๕.๔๖ ตารางกิโลเมตร มีแนวเขตลากเป็นเส้นตรงจากแหลมสิง ค.บางปัด อ.แหลมมอย ถึงบ้านหาดเล็กจรชายแดนกัมพูชา

- พื้นที่ ๑,๑๖๓.๓๙ ตารางกิโลเมตร มีแนวเขตลากจาก แหลมสิง ค.บางปัด อ.แหลมมอย และแนวเขตอุทยานแห่งชาติทางทะเลหมู่เกาะช้าง และลากแนวเขตทะเลชายฝั่งของบ้านหาดเล็กจรชายแดนกัมพูชา



๓.๑.๔ การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การศึกษาภาวะเศรษฐกิจสังคมและการวิเคราะห์ข้อมูลค่าในภาคประมง เมื่อวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๓


วัตถุประสงค์

1. เพื่อเพิ่มพูนความรู้ด้านหลักการในการศึกษาภาวะเศรษฐกิจสังคม การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการประเมินผล
2. เพื่อให้ทราบสถานการณ์ความเป็นอยู่และการดำรงชีวิตของภาคประมง รวมถึงการวิเคราะห์ความเชื่อมโยงของผู้เกี่ยวข้องในภาคประมงจากต้นน้ำไปยังปลายน้ำ จากชาวประมงภาคธุรกิจ ถึงผู้บริโภค
3. เพื่อประโยชน์ในการประเมินความสำเร็จของโครงการฯ และเผยแพร่ความรู้ให้กับบุคลากรภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทรัพยากรชายฝั่ง โดยวิทยากรผู้เชี่ยวชาญจากมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จำนวน ๒ ท่าน




ผลการดำเนินงาน

- มีผู้เข้าร่วมการอบรมจำนวน ๓๙ คน จาก กปม. ทช. มก. และมูลนิธิเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
- จากการประเมินผล พบว่า ผู้เข้ารับการอบรมส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด และจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่มีความรู้เพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละ ๗๓.๓๓



๓.๑.๕ การชี้แจงเรื่องการจัดทำพื้นที่ Fisheries Refugia ต่อที่ประชุมสมาคมประมงจังหวัดตราด เมื่อวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๓ โดยประมงจังหวัดตราด


วัตถุประสงค์

1. ชี้แจงและเสนอพื้นที่ Fisheries Refugia ของปลาทูในจังหวัดตราด ให้ผู้แทนชาวประมงในจังหวัดตราดทราบ
2. แจ้งต่อผู้แทนชาวประมงถึงการจัดการประชุมรับฟังความคิดเห็นในตำบลชายฝั่งทะเล และขอความอนุเคราะห์ชาวประมงที่บ้านและพาณิชย์ รวมทั้งผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เข้าร่วมให้ความคิดเห็นโดยพร้อมเพรียงกัน



ผลการดำเนินงาน

1. ที่ประชุมรับทราบและเห็นด้วยกับการประชุมรับฟังความคิดเห็นในทุกตำบลชายฝั่งทะเลในพื้นที่จังหวัดตราด
2. ที่ประชุมมีข้อเสนอแนะให้มีการประชาสัมพันธ์กำหนดการประชุมในชาวประมงรับทราบอย่างทั่วถึงทั้งประมงพื้นบ้าน ประมงพาณิชย์ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย รวมทั้งนำเสนอรายละเอียดของมาตรการและผลกระทบที่จะเกิดขึ้นอย่างชัดเจน



๓.๑.๖ การประชุมคณะกรรมการวิชาการระดับภูมิภาค ครั้งที่ ๓ เมื่อวันที่ ๕ - ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ จังหวัด Hai Phong ประเทศเวียดนาม

วัตถุประสงค์


1. เพื่อนำเสนอความก้าวหน้าการดำเนินโครงการฯ ในระดับประเทศและระดับภูมิภาค
2. เพื่อเสนอข้อมูลพื้นที่ Fisheries Refugia และสัตว์น้ำเป้าหมายในแต่ละประเทศ
3. นำเสนอแผนปฏิบัติการระดับภูมิภาค (RAP) ด้านการจัดการปลาทู
4. นำเสนอคู่มือชี้วัดความสำเร็จการบริหารจัดการพื้นที่ Fisheries Refugia ในระดับภูมิภาค




ผลการดำเนินงาน

ประเทศไทยส่งผู้แทนเข้าร่วมประชุม ๒ คน คือ นางเพรลาวัลย์ นุชหมอน ผู้เชี่ยวชาญด้านการประมงทะเล ในฐานะผู้ประสานงานโครงการของประเทศไทย และนายกำพล ลอยชื่น ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลระยอง ในฐานะผู้ประสานงานด้านวิชาการของประเทศไทย


โดยนำเสนอความก้าวหน้าการดำเนินโครงการฯ และรายละเอียดข้อมูลพื้นที่ Fisheries Refugia ชีวิตวิทยาประมงและสภาวะทรัพยากรปลาทูในจังหวัดตราด และปูม้าในจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ประชุมได้สรุปการประเมินความก้าวหน้าการดำเนินงานในแต่ละประเทศ




Out put	COMBODIA	INDONESIA	MALAYSIA	PHILIPPINE	THAILAND	VIENAM	PCU
Component 1 – Identification and management of fisheries and critical habitat linkages at priority fisheries refugia							
Activity 1.1	50%	70.25%	50%	50%	50%	0%	N/A
Activity 1.2	70%	0%	40%	25%	50%	0%	N/A
Activity 1.3	30%	0%	20%	25%	50%	0%	N/A
Activity 1.4	40%	0%	10%	25%	30%	0%	N/A
Activity 1.5	40%	0%	0%	10%	20%	0%	N/A
Average %	46%	14%	24%	27%	40%	0%	



Out put	COMBODIA	INDONESIA	MALAYSIA	PHILIPPINE	THAILAND	VIENAM	PCU
Component 2 – improving and management of critical habitat for fish of transboundary significance							
Activity 2.1	80%	0%	10%	2.50%	30%	0%	N/A
Activity 2.2	70%	0%	10%	0%	30%	0%	N/A
Activity 2.3	70%	0%	10%	45%	20%	0%	N/A
Activity 2.4	50%	0%	10%	2.50%	20%	0%	N/A
Activity 2.5	0%	0%	50%	60%	10%	0%	N/A
Activity 2.6	60%	0%	10%	40%	10%	0%	N/A
Activity 2.1	20%	0%	0%	0%	30%	0%	N/A
Activity 2.7	40%	0%	10%	0%	10%	0%	N/A
Activity 2.8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0%	50%
Activity 2.9	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0%	20%
Average %	49%	0%	14%	19%	20%	0%	35%



Out put	COMBODIA	INDONESIA	MALAYSIA	PHILIPPINE	THAILAND	VIENAM	PCU
Component 3 – Information Management & Dissemination in support of national – level implementation of fisheries refugia concept							
Activity 3.1	50%	0%	10%	0%	10%	0%	N/A
Activity 3.2	70%	0%	30%	0%	20%	0%	N/A
Activity 3.3	40%	0%	10%	0%	21%	0%	N/A
Activity 3.4	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	50%
Activity 3.5	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	75%
Average %	53%	0%	17%	0%	13%	0%	63%




Out put	COMBODIA	INDONESIA	MALAYSIA	PHILIPPINE	THAILAND	VIENAM	PCU
Component 4 – National and Regional coordination for integrated fish stock and critical habitat management							
Activity 4.1	50%	18.88%	100%	28%	50%	0%	N/A
Activity 4.2	60%	0%	100%	12%	50%	0%	N/A
Activity 4.3	40%	0%	10%	40%	50%	0%	N/A
Activity 4.4	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	50%
Activity 4.5	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	50%
Activity 4.6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	60%
Average %	50%	6%	70%	27%	50%	0%	53%
Completion	50%	5%	31%	18%	31%	0%	50%



๓.๓.๗ การตรวจสอบบัญชีประจำปี ๒๕๖๒ โดยผู้ตรวจสอบบัญชีรับอนุญาต
เมื่อวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๓

วัตถุประสงค์
เพื่อตรวจสอบการดำเนินงานด้านการเงินการบัญชีประจำปี ๒๕๖๒ ของโครงการ Fisheries Refugia ตามข้อตกลงการปฏิบัติงานโครงการฯ

ผลการดำเนินงาน
ผู้ตรวจสอบบัญชีรับอนุญาตจากบริษัท ที แอนด์ เอ ออดิท จำกัด ได้เข้าตรวจสอบการจัดทำบัญชีรายการค่าใช้จ่าย พร้อมเอกสารใบสำคัญต่าง ๆ ที่ดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม ๒๕๖๒ โดยผลการตรวจสอบ ไม่มีข้อกังขาแต่อย่างใด และผู้ตรวจสอบฯ ได้รายงานผลโดยตรงไปที่หน่วยงานโครงการ (SEAFDEC/PCU/Fisheries Refugia)



๓.๓.๘ การประชุมคณะกรรมการบริหารโครงการระดับภูมิภาค เฉพาะกิจ ครั้งที่ ๑
เมื่อวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๓ (ประชุม online/Join Zoom Meeting)


วัตถุประสงค์

- ชี้แจงการต่อระยะเวลาดำเนินโครงการฯ โดยใช้งบประมาณเท่าเดิม นำเสนอเพื่อคณะกรรมการพิจารณา
- ชี้แจงการตัดงบประมาณโครงการฯ ของแต่ละประเทศร้อยละ ๑๐ เพื่อโอนเป็นค่าใช้จ่ายของหน่วยงานโครงการ PCU ในการปฏิบัติงานระดับภูมิภาคนำเสนอเพื่อคณะกรรมการพิจารณา




ผลการประชุม

ประเทศไทยมีผู้เข้าร่วมประชุม ๒ ท่าน ได้แก่ นางพรภัสร์ นุชหมอน ผู้เชี่ยวชาญด้านการประมงทะเล ในฐานะผู้ประสานงานโครงการของประเทศไทย และนายกำพล ลอยชื่น ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงอ่าวไทยฝั่งตะวันออก ในฐานะผู้ประสานงานด้านวิชาการของประเทศไทย ผลประชุมมีดังนี้

- ที่ประชุมเห็นชอบให้มีการต่อระยะเวลาดำเนินโครงการฯ จากเดิมที่สิ้นสุดในปี ๒๕๖๔ ให้ไปสิ้นสุด ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕
- ที่ประชุมเห็นชอบให้ติดตั้งปริมาณของแต่ละประเทศที่คงเหลือ ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๒ ลงในอัตราร้อยละ ๑๐ เพื่อโอนเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับกิจกรรมระดับภูมิภาค ในการนี้ ประเทศไทยมีงบประมาณคงเหลือ ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๒ เป็นจำนวนเงิน ๕,๒๒๑,๙๔๔ บาท ตัดคงงบประมาณร้อยละ ๑๐ เป็นจำนวนเงิน ๕๒๒,๑๐๔ บาท คงเหลืองบประมาณ ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๒ เป็นจำนวนเงิน ๔,๖๙๙,๘๔๐ บาท



๓.๑.๙ การประชุมรับฟังความคิดเห็นของชุมชนต่อการกำหนดขอบเขตพื้นที่ Fisheries Refugia และมาตรการบริหารจัดการทรัพยากรปลาทู ในพื้นที่จังหวัดตราด ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓

จัดโดยสำนักงานประมงจังหวัดตราด และศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลชายฝั่งระยอง

วัตถุประสงค์

- เพื่อนำข้อมูลวิชาการด้านสถานภาพของทรัพยากรชายฝั่งและการประมงในจังหวัดตราด รวมทั้งชีววิทยาและการแพร่กระจายของปลาทูบริเวณแหล่งประมงจังหวัดตราด เสนอต่อชาวประมงและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเป็นรายอำเภอ ทั้ง ๕ อำเภอชายฝั่งทะเลของจังหวัดตราด ได้แก่ อำเภอเมือง อำเภอเกาะช้าง อำเภอแหลมงอบ อำเภอกลองใหญ่ และอำเภอเกาะกูด
- เพื่อรับฟังความคิดเห็นในการกำหนดขอบเขตพื้นที่ Fisheries Refugia สำหรับปลาทูในจังหวัดตราด รวมทั้งแนวทางการบริหารจัดการพื้นที่



ผลการประชุม

ชาวประมง ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และผู้นำองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เข้าร่วมประชุมเสนอความคิดเห็นจำนวน ๓๗๑ คน ประกอบด้วยอำเภอเมือง ๖๙ คน อำเภอเกาะช้าง ๖๖ คน อำเภอแหลมงอบ ๖๙ คน อำเภอกลองใหญ่ ๑๐๑ คน และอำเภอเกาะกูด ๖๖ คน โดยมีผลสรุปความคิดเห็นในแนวทางการบริหารจัดการพื้นที่ ดังนี้




- ช่วงเวลา:**
ที่ประชุมทั้ง ๕ อำเภอ เห็นพ้องกันในการกำหนดช่วงเวลาห้ามทำการประมงปลาทูในช่วงแม่ปลาไข่ไก่อ ระหว่างเดือนมกราคม - กุมภาพันธ์ ของทุกปี
- เครื่องมือประมง:**
 - อำเภอเมือง เกาะช้าง และเกาะกูด เห็นชอบให้เครื่องมือที่ควรห้ามทำการประมงในช่วงระยะเวลาดังกล่าว ได้แก่ อวนล้อมจับ อวนลากคู่ และอวนลอยปลาทู
 - อำเภอแหลมงอบ เห็นชอบให้เครื่องมือที่ควรห้ามทำการประมง ได้แก่ เครื่องมือประมงพาณิชย์ทุกชนิด และอวนลอยปลาทูที่มีสัดส่วนปลาทูในผลการจับมากกว่าร้อยละ ๑๐ (ในเบื้องต้น)
 - อำเภอกลองใหญ่ เห็นชอบให้เครื่องมือที่ควรห้ามทำการประมง ได้แก่ อวนล้อมจับ อวนลากคู่ และอวนลอยปลาทูที่มีสัดส่วนปลาทูในผลการจับมากกว่าร้อยละ ๑๐ (ในเบื้องต้น)



- ขอบเขตพื้นที่:**
 - อำเภอเมือง เกาะช้าง และแหลมงอบ เห็นชอบให้พื้นที่ Fisheries Refugia มีเส้นขอบเขตลากเป็นเส้นตรงจากแหลมสิงห์ ตำบลบางปัด อำเภอแหลมงอบ จังหวัดตราด ไปจรดแผ่นดินสุดท้ายแดนที่บ้านหาดเล็ก ตำบลหาดเล็ก อำเภอกลองใหญ่ จังหวัดตราด รวมพื้นที่ ๑,๑๓๙.๘๙ ตารางกิโลเมตร





- อำเภอคลองใหญ่ เห็นชอบให้พื้นที่ Fisheries Refugia มีเส้นขอบเขตที่ลากเป็นเส้นตรงจากแหลมลิง ตำบลบางปิด อำเภอแหลมงอบ จังหวัดตราด ไปจรดปลายเส้นเขตห่างฝั่ง ๓ ไมล์ทะเล สุดชายแดน บ้านหาดเล็ก ตำบลหาดเล็ก อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด รวมพื้นที่ ๑,๓๗๕.๓๕ ตารางกิโลเมตร





- อำเภอเกาะกูด เห็นชอบให้พื้นที่ Fisheries Refugia มี ๒ บริเวณ คือ


๑. บริเวณชายฝั่งจังหวัดตราด ที่มีเส้นขอบเขตที่ลากเป็นเส้นตรงจากแหลมลิง ตำบลบางปิด อำเภอแหลมงอบ ไปจรดปลายเส้นเขตห่างฝั่ง ๓ ไมล์ทะเล สุดชายแดนบ้านหาดเล็ก อำเภอคลองใหญ่ พื้นที่ ๑,๓๗๕.๓๕ ตารางกิโลเมตร
๒. เขตทะเลห่างฝั่ง ๓ ไมล์ทะเล ด้านทิศตะวันออกเกาะกูด พื้นที่ ๑๖๙.๖๕ ตารางกิโลเมตร





- มติที่ประชุมรับฟังความคิดเห็นทั้ง ๕ อำเภอ จะนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการการประมงประจำจังหวัดตราด เพื่อพิจารณาต่อไป






๓.๑.๑๐ การนำมติที่ประชุมรับฟังความคิดเห็นของชุมชนเข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการประมงประจำจังหวัดตราด เมื่อวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๓ โดยประมงจังหวัดตราด

วัตถุประสงค์

นำเสนอผลการประชุมรับฟังความคิดเห็นของชาวประมง ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และผู้นำองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในอำเภอชายทะเลทั้ง ๕ อำเภอของจังหวัดตราด เพื่อคณะกรรมการฯ ทราบและพิจารณาผลมติความเห็นชอบต่อขอบเขตพื้นที่ Fisheries Refugia สำหรับปลาทูในจังหวัดตราด รวมทั้งแนวทางการบริหารจัดการในพื้นที่ Fisheries Refugia ในประเด็นของการกำหนดเครื่องมือและช่วงเวลาทำการประมง



ผลการประชุม

๑. คณะกรรมการเห็นชอบเป็นเอกฉันท์ให้มีช่วงเวลาห้ามทำการประมงปลาทูระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์
๒. คณะกรรมการเสียงส่วนใหญ่เห็นชอบห้ามเครื่องมืออวนล้อมจับ อวนลาก และอวนลอยปลาทูทำการประมงในช่วงเวลาดังกล่าว โดยยังคงให้มีการพิจารณาตามข้อเสนอของที่ประชุมในอำเภอแหลมงอบ และอำเภอคลองใหญ่ นั่นคือ ในกรณีอวนลอย จะพิจารณาห้ามเฉพาะอวนที่มีสัดส่วนปลาทูในผลจับมากกว่าร้อยละ ๑๐ (หรือตามที่จะตกลงกัน)



๓. คณะกรรมการเห็นชอบเป็นเอกฉันท์ให้พื้นที่ตามข้อเสนอของประชาคมเกาะกูด เป็นพื้นที่ห้ามทำการประมงปลาทูด้วยเครื่องมือและในช่วงเวลาตามข้อ ๑ และ ๒





๓.๑.๑๑ การฝึกอบรมออนไลน์ เรื่องระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ โดยใช้โปรแกรม QGIS และ Google Earth Pro ระหว่างวันที่ ๒๐ - ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓

วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มพูนความรู้ด้านทักษะการใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ในการจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ ให้กับนักวิชาการและเจ้าหน้าที่ของกรมประมง โดยเป็นการอบรม online มีอาจารย์สุธีระ ทองขาว อาจารย์จากมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ เป็นวิทยากร และไม่เสียค่าใช้จ่ายแต่อย่างใด







ผลการดำเนินงาน

มีเจ้าหน้าที่กรมประมงเข้าร่วมรับการอบรมจำนวน ๒๐ คน จากการประเมินผลการฝึกอบรมพบว่า ผู้เข้ารับการอบรมส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก และมีจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่มีความรู้เพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละ ๗๐



๓.๑.๑๒ การประชุมคณะกรรมการวิชาการของประเทศไทย ครั้งที่ ๔ (๑/๒๕๖๓) เมื่อวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

วัตถุประสงค์

- นำเสนอผลการศึกษาทางวิชาการด้านระบบนิเวศชายฝั่ง และการแพร่กระจายของปูม้าวัยอ่อน บริเวณเกาะเสด็จ ในอำเภอบ้านดอน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการกำหนดขอบเขตพื้นที่ Fisheries Refuge บริเวณรอบเกาะเสด็จ สำหรับเป็นที่หลบภัยของปูม้าวัยอ่อนในอำเภอบ้านดอน จังหวัดสุราษฎร์ธานี



ผลการดำเนินงาน

๑. ที่ประชุมเห็นชอบให้นำเสนอพื้นที่จำนวน ๖ ตารางกิโลเมตร ครอบคลุมเกาะเสด็จและลานทรายปนโคลนโดยรอบ ซึ่งมีขอบเขตเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า เพื่อกำหนดเป็นพื้นที่ Fisheries Refuge สำหรับปูม้าเนื่องจากเป็นแหล่งที่วัยศึกษาในการเป็นที่ย่อยอาศัยของปูม้าวัยอ่อน และพบการกระจายของลูกปูม้าอยู่ทั่วบริเวณ






ผลการดำเนินงาน (ต่อ)

- ที่ประชุมเห็นชอบให้นำเสนอวิธีการบริหารจัดการพื้นที่ Fisheries Refuge ดังกล่าว โดยอาศัยความตามมาตรา ๕๖ หรือมาตรา ๗๐ หรือ ๗๑ (๑) ในพระราชกฤษฎีกาการประมง พ.ศ. ๒๕๕๘ และ ๒๕๖๐
- ที่ประชุมเห็นชอบให้มีการจัดเตรียมข้อมูลเพิ่มเติมด้านแหล่งประมง การแพร่กระจายของปูม้าขนาดต่าง ๆ บริเวณเกาะเสด็จและในอำเภอบ้านดอน แหล่งแปลงหอย และข้อมูลธนาคารปูม้าชุมชน บริเวณอำเภอไชยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อประกอบการพิจารณาเพิ่มเติมในการกำหนดขอบเขตดังกล่าว



๓.๑.๑๓ การศึกษาด้านบริบทพื้นที่และสภาวะสังคมเศรษฐกิจของชุมชนชายฝั่ง จังหวัดตราดและ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วัตถุประสงค์

จัดทำข้อมูลพื้นฐานของพื้นที่ Fisheries Refuge ในจังหวัดตราดและจังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อประกอบการจัดทำและประเมินโครงการฯ ประกอบด้วย

- ลักษณะทางภูมิศาสตร์ของพื้นที่
- ประวัติชุมชนชายฝั่ง
- จำนวนชุมชนประมงชายฝั่งและจำนวนประชากรในชุมชนนั้น ๆ
- ตำแหน่งของแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำที่สำคัญในพื้นที่ (ป่าชายเลน/แนวปะการัง/หญ้าทะเล ฯลฯ)
- ชนิดและขนาดสัตว์น้ำที่จับได้โดยเฉลี่ยเมื่อหลักในพื้นที่
- ความสำคัญ/มูลค่าทางเศรษฐกิจของสาหร่ายในจังหวัดตราดและปูม้าในจังหวัดสุราษฎร์ธานี
- มาตรการบริหารจัดการด้านการประมงและทรัพยากรชายฝั่งในพื้นที่
- สภาวะสังคมเศรษฐกิจของชุมชนชายฝั่ง

ผลการดำเนินงาน

มูลนิธิเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ได้สนับสนุนการดำเนินงาน โดยทำการศึกษาภายใต้การรวบรวมข้อมูลและความร่วมมือของชุมชนชายฝั่งในจังหวัดตราดและสุราษฎร์ธานี ในกรณีโครงการฯ ได้รับการส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์แล้ว





๓.๑.๑๔ การสำรวจและจัดทำข้อมูลทรัพยากรปูม้า ระบบนิเวศ และสิ่งแวดล้อมชายฝั่ง บริเวณเกาะเสร็จ ในอ่าวบ้านดอน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วัตถุประสงค์

สำรวจทรัพยากร ระบบนิเวศ และสิ่งแวดล้อมชายฝั่ง เพื่อเป็นข้อมูลวิชาการประกอบการกำหนดพื้นที่ Fisheries Refugia บริเวณเกาะเสร็จ ประกอบด้วย

1. ลักษณะทางภูมิศาสตร์และระบบนิเวศของพื้นที่
2. ลักษณะการกระจายของพื้นที่หญ้าทะเล
3. แหล่งที่อยู่อาศัยและความหนาแน่นของลูกปูม้า



ผลการดำเนินงาน

อาจารย์สุธีระ ทองขาว จากมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ได้สนับสนุนการดำเนินงาน โดย ๑) สำรวจพื้นที่และระบบนิเวศด้วยอากาศยานไร้คนขับ (drone) เพื่อจัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศความละเอียดสูง ๒) รั้งวัดพื้นที่ด้วยภาพถ่ายทางอากาศและด้วยดาวเทียม ๓) สำรวจและจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศแนวหญ้าทะเล โดยการสำรวจภาคสนามและภาพถ่ายทางอากาศ ๔) สำรวจความหนาแน่นของลูกปูม้าและจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศแหล่งที่อยู่อาศัยของลูกปูม้า

***** อยู่ระหว่างการจัดทำผลการศึกษฉบับสมบูรณ์




๓.๑.๑๕ การจัดทำรายงาน Fisheries Refugia Profile For Thailand

วัตถุประสงค์


เพื่อจัดทำรายงานด้านบริบทของพื้นที่ Fisheries Refugia และสัตว์น้ำเป้าหมาย ในจังหวัดตราดและจังหวัดสุราษฎร์ธานี สำหรับเป็นข้อมูลพื้นฐานในการบริหารจัดการพื้นที่ Fisheries Refugia ประกอบด้วยข้อมูล

๑. Site name
๒. Geographic location (lat, long in degrees and minutes):
๓. Site information:
๔. Priority species information:



ผลการดำเนินงาน

ได้จัดทำรายงานพื้นที่ในจังหวัดตราด (Technical Report on Fisheries Refugia for Thailand: Trat) เสร็จเรียบร้อยแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานพื้นที่ในจังหวัดสุราษฎร์ธานี




ANNEX 4

TECHNICAL INFORMATION OF COASTAL RESOURCES AND ECOSYSTEMS IN KOH SED, BAN DON BAY, SURAT THANI PROVINCE



๓.๒ ผลการศึกษาทางวิชาการด้านระบบนิเวศและการแพร่กระจายของปูม้าวัยอ่อน บริเวณเกาะเสด็จ ในอ่าวบ้านดอน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วัตถุประสงค์
 เพื่อเป็นข้อมูลวิชาการสนับสนุนการกำหนดพื้นที่ Fisheries Refugia ของปูม้า ในอ่าวบ้านดอน จังหวัดสุราษฎร์ธานี



ผลการดำเนินงาน

จากการจัดทำภาพถ่ายทางอากาศความละเอียดสูงด้วยอากาศยานไร้คนขับ (Drone) และสำรวจภาคสนาม ประกอบการแปรข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศด้วยระบบ GIS ได้ผลการศึกษาดังนี้

- เกาะเสด็จมีลักษณะเป็นสันทรายขนาดใหญ่ ตั้งอยู่ในระยะห่างฝั่ง ประมาณ ๕ กิโลเมตร จากชายฝั่ง ตำบลพลูเรือ อำเภอไชยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีพื้นที่ไหล่น้ำประมาณ ๓.๕ ไร่





- ในช่วงน้ำขึ้นสูงสุด มีพื้นที่ไหล่น้ำ ๓๘.๔ ไร่





- บริเวณลานทรายบนโคลนที่ไหล่น้ำ จะคิดเป็นพื้นที่ประมาณ ๗๐๕ ไร่ (ขอบเขตเส้นสีแดง)
- พืชปกคลุมพื้นที่เกาะเสด็จประกอบด้วย ต้นมะพร้าว ต้นหว้าวง กลุ่มไม้ป่าชายเลนประเภท ต้นโกงกางใบเล็ก และแสม รวมทั้งหญ้าน้ำเค็ม ผักเบี้ยน้ำเค็ม ผักบุ้งทะเล และต้นตาดุม โดยมีสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน ปกคลุมพื้นที่โดยรอบเกาะ






ผลการดำเนินงาน (ต่อ)

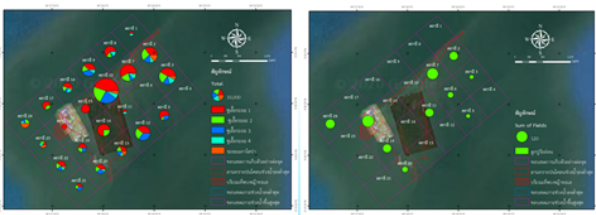
๒. หน้าที่หะเฌมีการกระจายตัวครอบคลุมพื้นที่ ๕๐.๘ ไร่ ทางฝั่งตะวันตกของเกาะเสด็จ พบว่าพื้นที่แหล่งหญ้าทะเลอยู่ใกล้แนวร่องน้ำโดยปริมาณหญ้าหะเฌมีการเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาลและ สภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป





ผลการดำเนินงาน (ต่อ)

๓. พบปูม้าวัยอ่อนทุกระยะ กระจายตัวอยู่ทั่วไปบริเวณเกาะเสด็จ รวมทั้งลานทรายบนโคลนขนาดใหญ่ บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของเกาะ บริเวณเกาะเสด็จมีศักยภาพสูงในการเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของลูกปู



ระยะ Zocca 1, Zocca 2, Zocca 3, Zocca 4 และ Megalopa ระยะ Young crab

ANNEX 5
MEETING ATMOSPHERE

