



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

**REPORT**

**The Fourth Meeting  
of Thailand's National Scientific and Technical Committee**

**Bangkok, Thailand  
9<sup>th</sup> 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 Fourth Meeting of Thailand's National Scientific and Technical Committee, Southeast Asian Fisheries Development Center, Training Department, Samut Prakan, Thailand; FR/REP/TH32, 19 p

## REPORT OF THE MEETING

The fourth meeting of Thailand's National Scientific and Technical 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 9<sup>th</sup> November 2020, 09.00 – 16.00 hours, at Department of Fisheries, Bangkok. The meeting was presided over by Mr. Boonsong Sricharoendham, Senior Expert in Fisheries Management for 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. Boonsong Sricharoendham**, the chairman, welcomed all the committee members to the meeting and noted that as the new appointment in the Department of Fisheries, this is the first time for him to be in this committee meeting. He also noted that Fisheries *Refugia* Project is an inclusive approach for strengthening fisheries management in Thailand as well as in the Southeast Asian Region; the matters of progress project implementation and technical information presented in the meeting would be beneficial for the project management mechanisms, particularly for being the technical support to the project implementation. **Mr. Boonsong** expressed his pleasure for all comments and recommendations; he then opened the meeting.

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

**2.1 Mr. Kumpon Loychuen**, Director of Rayong Marine Fisheries Research and Development Center, acting as secretary for the committee, informed the meeting that report of the previous meeting, i.e., the third meeting of Thailand's National Scientific and Technical Committee on 26<sup>th</sup> November 2019, had been handed out to each committee members for consideration. In this regard, he requested the committee to consider, amend, and approve the report, prepared as the attachment to the meeting document.

**2.2 Meeting Resolution:** The committee approved report of the third meeting of Thailand's National Scientific and Technical Committee on 26<sup>th</sup> November 2019.

### AGENDA 3 MATTERS OF REPORT

#### 3.1 Progress of Project Implementation

**3.1.1 Ms. Ratana Munprasit**, assistant for Fisheries *Refugia* Project, reported to the meeting the progress of project implementation conducted in the year 2020, as follows:

- 1) Conducting training workshop on "Socio-Economic Study and Value Chain Analysis of Fisheries" on 30<sup>th</sup> January 2020;
- 2) Introducing "the establishment of fisheries *refugia* for short mackerel in Trat Site" to the meeting of Trat Fisheries Association on 31<sup>st</sup> January 2020;
- 3) Participating in the 3<sup>rd</sup> 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 5<sup>th</sup> – 7<sup>th</sup> February 2020;
- 4) Participating in the 1<sup>st</sup> 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 16<sup>th</sup> June 2020;
- 5) Conducting local consultation workshops on fisheries *refugia* boundary and management planning in Trat Site, at 5 coastal districts in Trat Province, on 13<sup>th</sup> – 18<sup>th</sup> July 2020;
- 6) 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 28<sup>th</sup> September 2020;

- 7) Conducting online training on “Introduction to Geographic Information System with QGIS and Google Earth Pro” on 20<sup>th</sup> – 24<sup>th</sup> July 2020;
- 8) Conducting the study on area context and socio-economic conditions of coastal communities in Trat and Surat Thani Provinces;
- 9) Conducting the survey study on area, boundary, resources, and ecosystems of Koh Sed in Ban Don Bay, Surat Thani Province; and
- 10) Preparing technical reports on “Fisheries *Refugia* Profile for Thailand”, Trat and Surat Thani Sites.

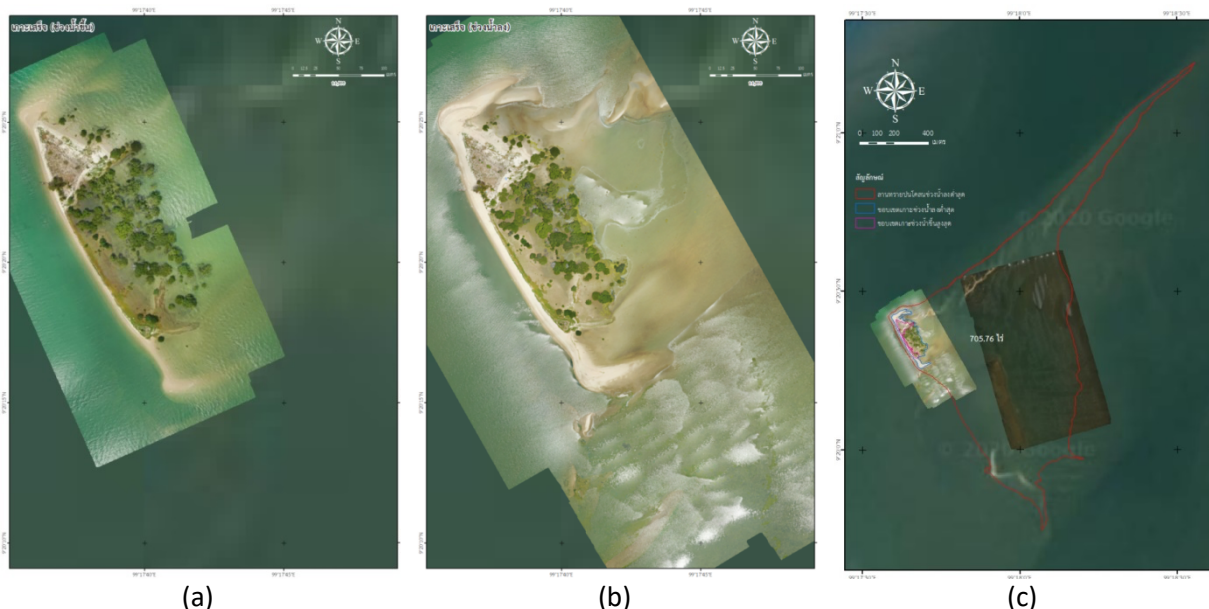
Details of the presentation are shown in Annex 3.

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

3.2.1 **Dr. Suthira Thongkao**, Lecturer at Walailak University, 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, detailed as follows:

#### 1) Geography of Koh Sed:

Study on geography in Koh Sed was conducted by drone photography, as well as by land surveys. High-resolution aerial photographs of the tidal topography were provided. The results showed that Koh Sed is a large sand dune emerged as a small island lying northwest–southeast to the north of the Ban Don Bay with the area of 5,600 m<sup>2</sup> (3.5 Thai rai) at high tide, 29,440 m<sup>2</sup> (18.4 Thai rai) at low tide, and at least 1.1 km<sup>2</sup> (687 Thai rai) of muddy-sand flat when the tide is at its lowest level; emerged area is covered with overwashed mangrove forest and beach plants (Figure 1). The mangrove area was composed of Indian mangrove (*Avicennia officinalis*), red mangrove (*Rhizophora apiculata*), mangrove apple (*Sonneratia caseolaris*), and milky mangrove (*Excoecaria agallocha*), of which the dominant species was Indian mangrove (*Avicennia officinalis*). Besides, there was an existence of some trees like coconut (*Cocos* sp.) and sea almond (*Terminalia catappa*). Surface area was covered with beach plants, i.e., shore purslane (*Sesuvium portulacastrum*) and beach morning glory (*Ipomoea pes-caprae*), as well as the aquatic plant like widgeon grass (*Ruppia maritime*) and the colonies of blue-green algae (*Lyngbya* spp.).

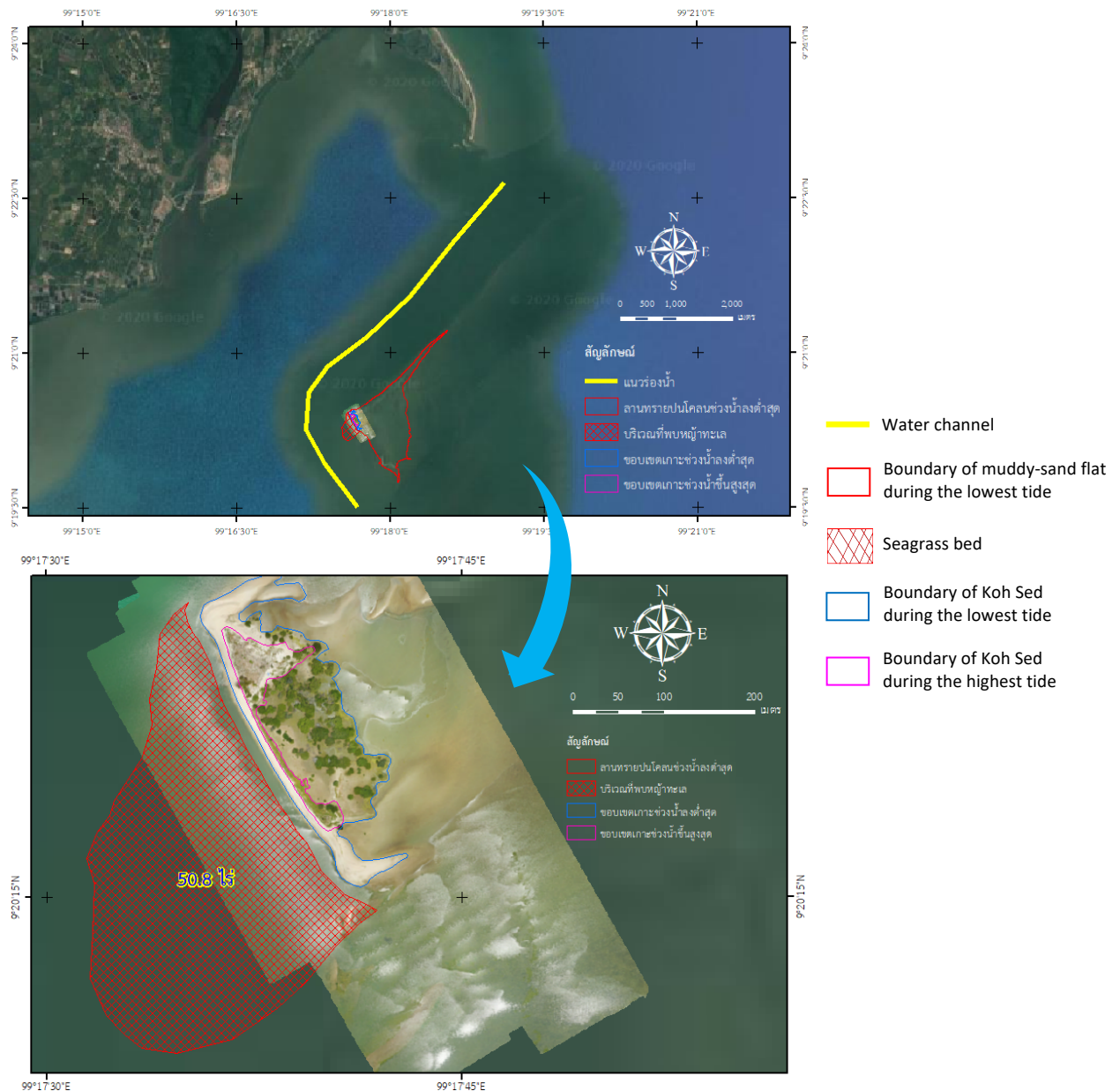


**Figure 1** High-resolution aerial photos showing the topography of Koh Sed at the highest tide (a), at the lowest tide (b), and the area of muddy-sand flat at the lowest tide (c)

#### 2) Distribution of seagrasses:

According to the investigations and interviews with fishers, it was revealed that seagrass bed was located in the area of 81,280 m<sup>2</sup> (50.8 Thai rai) along the south-west coastline next to mangrove

area and near the water channel (Figure 2). The dominant species of seagrasses in Koh Sed was tropical eel grass (*Enhalus acoroides*) (Figure 3). Total area and species composition of seagrasses have been varied upon seasons and environmental changes in the area.



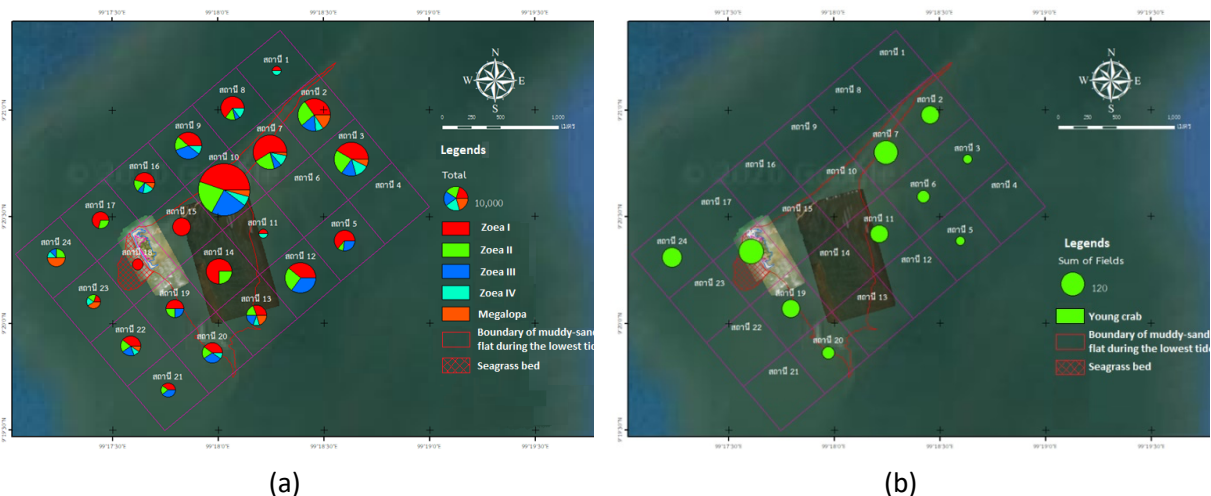
**Figure 2** Distribution of seagrasses around Koh Sed



**Figure 3** Spot of dominant species of seagrass in Koh Sed: tropical eel grass (*Enhalus acoroides*)

3) Distribution of blue swimming crabs:

Land surveys were conducted for the study on distribution of blue swimming crabs in their young stages, i.e., zoea 1-4, megalopa, and young crabs. The total of 24 survey stations, 500x500 meter each, around Koh Sed were located by geographic information system: ArcGIS 9.2. Results showed 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, zoea 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 4.



**Figure 4** Abundances and distributions of larvae (a) and juveniles (b) of blue swimming crab around Koh Sed

**3.3 Meeting Resolution:** the meeting acknowledged.

**AGENDA 4 MATTERS FOR CONSIDERATION**

**4.1 Boundary Delineation and Management Planning of Fisheries *Refugia* for Blue Swimming Crab in Koh Sed**

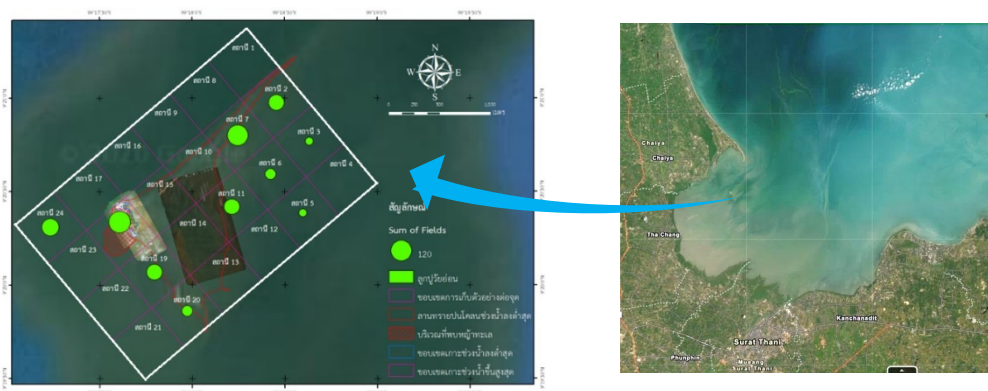
4.1.1 **Ms. Prulai Nootmorn**, the focal point for Thailand, informed the meeting that there had been a requirement of local communities for the conservation of the area around Koh Sed in Ban Don Bay owing to the high number of released blue swimming crab from several crab banks in the area which were 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 of Surat Thani Province. In this regard, **Mr. Praulai** requested the meeting to consider the boundary and management planning, suitable for the management of Fisheries *Refugia* for Blue Swimming Crab in Koh Sed area.

4.1.2 There followed a discussion on the boundary of fisheries *refugia* site as well as the management planning in Koh Sed. The area of 2x3 km<sup>2</sup> around the island – the studied area for blue swimming crab distribution – was proposed to be a suitable boundary, while measures regarding Section 56 or 70 or 71 (1) in the Royal Ordinance on Fisheries B.E. 2558 (2015) were taken into consideration for management planning. Adjustment of mapping for well-defined of *refugia* boundary was suggested. Additional information for area context, fishing grounds, and size distributions of blue swimming crabs was also recommended to be prepared for presenting to the upcoming Site-based Committee Meeting.

4.1.3 **Meeting Resolution:** the meeting agreed on the conclusions as follows:

1) Boundary of fisheries *refugia* in Surat Thani Site to be proposed for consideration in the upcoming Site-based Board Meeting in Surat Thani Province was the tentative area of 2x3 km<sup>2</sup> around the island, as shown in Figure 5;



**Figure 5** Proposed fisheries *refugia* boundary: Koh Sed, Ban Don Bay, Surat Thani Province

2) Measures regarding the Section 56, 70, and 71 (1) in the Royal Ordinance on Fisheries B.E. 2558 (2015) were to be taken into consideration for management planning of fisheries *refugia* in Koh Sed. 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.

3) The following data were to be prepared as the supportable information for the upcoming meeting of Site-Based Fisheries Refugia Management Board in Surat Thani Province on 28<sup>th</sup> December 2020:

- 3.1) Fishing grounds in Surat Thani Province,
- 3.2) Mapping of the size distribution of blue swimming crab in Ban Don Bay,
- 3.3) Mapping of the size distribution of blue swimming crab around Koh Sed,
- 3.4) Mapping of shellfish farming in Ban Don Bay, and

3.5) Number and locations of crab Banks in Chaiya Dtstrict (the nearest district to Koh Sed).

**AGENDA 5 ANY OTHER BUSINESS**

**5.1 Mr. Kumpon Loychuen**, Director of Rayong Marine Fisheries Research and Development Center, noted that as the recent reorganization in the Department of Fisheries (DOF), some DOF officers involving in Site-Based Fisheries *Refugia* Management Board in Trat Province had no longer worked in the area. In this matter, he suggested revising the list of committee members in accordance with their respective responsibilities.

**5.2 Meeting Resolution:** the meeting acknowledged and agreed that the list of committee members would be revised and prepared for consideration in the next meeting of Site-Based Fisheries *Refugia* Management Board in Trat Province.

.....



**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
- AGENDA 4**            **MATTERS FOR CONSIDERATION**
- 4.1 Boundary Delineation and Management Planning of Fisheries *Refugia* for Blue  
                              Swimming Crab in Koh Sed
- AGENDA 5**            **ANY OTHER BUSINESS**
- .....

## ANNEX 2

## LIST OF PARTICIPANTS

**Thailand's National Scientific and Technical Committee**

1.	Mr. Boonsong Sricharoendham	Senior Expert in Fisheries Management, Department of Fisheries	Chairman
2.	Ms. Praulai Nootmorn (National Focal Point for Thailand)	Senior Expert in Marine Fisheries, Department of Fisheries	Committee
3.	Mr. Supawat Kan-atireklap, Ph.D.	Special Expert in the Research of Resources and Environment in Marine and Coastal Ecosystem, Department of Marine and Coastal Resources	Committee
4.	Mr. Amnaj Siripech	Director, Chumphon Marine Fisheries Research and Development Center, Department of Fisheries	Committee
5.	Mr. Amnuay Kongprom	Director, Songkhla Marine Fisheries Research and Development Center, Department of Fisheries	
6.	Ms. Tipamat Upanoi	Director, Marine and Coastal Resources Research and Development Center the Central Gulf of Thailand, Department of Marine and Coastal Resources	Committee
7.	Mr. Apisit Kongprom	Geo-informatics Officer, Geo-informatics Applications and Service Office, Geo- Informatics and Space Technology Development Agency (Public Organization) (represented Director)	Committee
8.	Mr. Weerachai Phetsut	Lecturer, Science Program in Fisheries, Maejo University at Chumphon	Committee
9.	Mr. Isara Chanrakhij	Director, Research and Development Division, Southeast Asian Fisheries Development Center	Committee
10.	Mr. Kumpon Loychuen	Director, Rayong Marine Fisheries Research and Development Center, Department of Fisheries	Committee and Secretary
11.	Mr. Jirawut Kumpirod	Fisheries Technical Officer, Central Gulf Fisheries Research and Development Center (Chumphon), Department of Fisheries	Committee and Assistant Secretary

**Resource Person**

1.	Mr. Suthira Thongkao	Lecturer, School of Engineering and Technology, Natural Resources and Environmental Technology Program, Walailak University
----	----------------------	---

**Project Officers**

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

3. Ms. Duangnapha Pakkhotanang Fisheries *Refugia* Project Staff, Department of Fisheries

**Observers**

1. Mr. Sakchai Arnupapboon Head of Fishing Ground Information and Fishery  
Oceanography Section, Southeast Asian Fisheries  
Development Center
2. Mr. Weerasak Yingyuad Technical Officer, SEAFDEC/Project Coordinating Unit

.....

ANNEX 3


PROGRESS OF PROJECT IMPLEMENTATION



**ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเพื่อทราบ**

๓.๑ ความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการ Fisheries Refugia ระหว่างปี ๒๕๖๓


๓.๒ การจัดทำข้อมูลวิชาการด้านทรัพยากรประมงและระบบนิเวศชายฝั่ง บริเวณเกาะเสร็จ ในอำเภอบ้านดอน จังหวัดสุราษฎร์ธานี



**๓.๑.๑ การประชุมคณะกรรมการวิชาการของประเทศไทย ครั้งที่ ๓ (๑/๒๕๖๒)**  
เมื่อวันอังคารที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

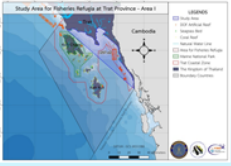
**วัตถุประสงค์**

- นำเสนอข้อมูลวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำโครงการ Fisheries Refugia ในจังหวัดตราด และจังหวัดสุราษฎร์ธานี
- รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการจัดทำข้อมูลวิชาการเชิงแผนที่ (mapping) ประกอบการกำหนดพื้นที่และมาตรการบริหารจัดการในพื้นที่ Fisheries Refugia ของปลาทู ในจังหวัดตราด
- รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการจัดทำข้อมูลวิชาการ เพื่อการบริหารจัดการพื้นที่ Fisheries Refugia ของปูม้าบริเวณเกาะเสร็จ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

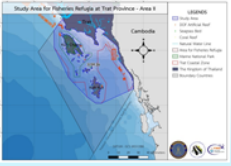


**ผลการประชุม**

๑. ที่ประชุมเห็นชอบนำเสนอนพื้นที่ Fisheries Refugia สำหรับอนุรักษ์พ่อแม่พันธุ์ปลา ในจังหวัดตราด ต่อที่ประชุมคณะกรรมการระดับพื้นที่จังหวัดตราด ๒ ทางเลือก



๑.๑ พื้นที่ ๑,๒๕๙๗.๒๒ ตารางกิโลเมตร บริเวณชายฝั่งจังหวัดตราด (ไม่รวมหมู่เกาะช้างและเกาะกูด)



๑.๒ พื้นที่ ๓,๑๕๙๙.๒๒ ตารางกิโลเมตร ครอบคลุมหมู่เกาะช้างและเกาะกูด



**ผลการประชุม**

โดยนำเสนอมาตรการห้ามเครื่องมืออวนล้อม อวนครอบปลากะตักประกอบแสงไฟล่อ และอวนลอยปลาทู ที่มีขนาดตาอวนต่ำกว่า ๒ นิ้ว ทำการประมงในบริเวณดังกล่าว ในช่วงระยะเวลาว่างไขของปลาทู ระหว่างเดือน มกราคม-กุมภาพันธ์ เป็นเวลา ๒ เดือน



**ผลการประชุม (ต่อ)**

๒. ที่ประชุมเห็นชอบให้ชายฝั่งทะเลบริเวณเกาะเสร็จในอำเภอบ้านดอนของจังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นพื้นที่ Fisheries Refugia สำหรับอนุรักษ์ปูม้าชั่วคราว


- เนื่องจากระบบนิเวศมีความเหมาะสมในการเลี้ยงตัวอ่อน โดยเฉพาะอย่างยิ่งสิ่งตอนทราย และสาหร่ายทะเล
- มีหลักฐานทางวิชาการว่าระบบนิเวศบ้านดอนมีทิศทางที่ช่วยพัดพาปูม้าวัยอ่อนเข้ามาเลี้ยงบริเวณเกาะเสร็จ
- ชาวประมงมีทัศนคติที่ดีต่อการอนุรักษ์พื้นที่นี้
- และเห็นชอบให้ผู้เชี่ยวชาญจากมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ สืบสวนพื้นที่โดยใช้ภาพถ่ายทางอากาศและรวบรวมข้อมูลระบบสารสนเทศ (GIS) เพื่อจัดทำแผนที่แสดงภูมิประเทศ (topographic map)




**ผลการประชุม (ต่อ)**

๓. ที่ประชุมรับทราบกิจกรรมปล่อยแม่ปูม้าไข่ออกอย่างต่อเนื่องจากเรือประมงอวนลากประมาณ ๔๐ ตัน บริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่ออนุรักษ์ปูม้า โดยทางหน่วยประสานงานโครงการฯ (SEAFDEC/PCU/fisheries refugia) จะนำเสนอเป็น success story ของประเทศไทย และสร้าง platform ให้กรอกข้อมูลรายละเอียดอย่างเป็นระบบ และจะดำเนินการด้านเสริมศักยภาพ (capacity building) ในเรื่องดังกล่าวต่อไป






**๓.๑.๒ การประชุมคณะกรรมการบริหารจัดการพื้นที่หลบภัยสัตว์น้ำเพื่อการประมงที่ยั่งยืน**  
**ในจังหวัดตราด เมื่อวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๒**


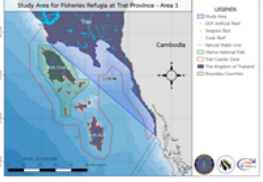
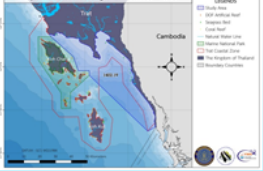
**วัตถุประสงค์**

- นำเสนอข้อมูลสถานภาพของทรัพยากรชายฝั่ง การประมง และพื้นที่การบริหารจัดการทรัพยากรชายฝั่งที่มีอยู่ในจังหวัดตราด ชีววิทยาและการแพร่กระจายของปลาทูบริเวณแหล่งประมงจังหวัดตราด
- พิจารณากำหนดพื้นที่ Fisheries Refugia ของปลาทูในจังหวัดตราด




**ผลการประชุม**

- ที่ประชุมรับทราบว่า เครื่องมือประมงที่มีผลกระทบต่อทรัพยากรปลาทู จังหวัดตราด ได้แก่ อวนล้อม อวนครอบปลากะตักประกอบแสงไฟ และอวนลอยปลาทู และช่วงเวลาที่ทำแม่ปลาทูไข่แก่มากที่สุด คือ ช่วงระหว่างเดือนมกราคม – กุมภาพันธ์
- ที่ประชุมเห็นชอบให้เสนอช่วงเวลากำหนดมาตรการระหว่างเดือนมกราคม – กุมภาพันธ์ ส่วนเครื่องมือที่มีผลต่อปลาทูให้รับฟังความคิดเห็นจากที่ประชุมในแต่ละพื้นที่
- ที่ประชุมเห็นชอบให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นในทุกตำบลชายฝั่งทะเลของจังหวัดตราด ในการกำหนดพื้นที่ Fisheries Refugia โดยเสนอพื้นที่เบื้องต้น ๒ ทางเลือก

**พื้นที่ ๑,๑๓๕.๕๖ ตารางกิโลเมตร มีแนวเขต**  
 ลากเป็นเส้นตรงจากแหลมสิง ค.บางปืด อ.แหลมงอบ  
 ถึงบ้านหาดเล็กจระเขยแดนกันงูชา

**พื้นที่ ๑,๕๐๒.๑๙ ตารางกิโลเมตร มีแนวเขตลากจาก**  
 แหลมสิง ค.บางปืด อ.แหลมงอบ เสาขแนวเขตอุทยาน  
 แห่งชาติทางทะเลหมู่เกาะช้าง และสามนางจรดเขตทะเล  
 ชายฝั่งของบ้านหาดเล็กจระเขยแดนกันงูชา



**๓.๑.๓ การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การศึกษาภาวะเศรษฐกิจสังคมและการวิเคราะห์**  
**ใช้คุณค่าในภาคประมง เมื่อวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๓**


**วัตถุประสงค์**

- เพื่อเพิ่มพูนความรู้ด้านหลักการในการศึกษาภาวะเศรษฐกิจสังคม การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการประเมินผล
- เพื่อให้ทราบสถานการณ์ความเป็นอยู่และการดำรงชีวิตของภาคประมง รวมถึงการวิเคราะห์ความเชื่อมโยงของผู้เกี่ยวข้องในภาคประมงจากต้นน้ำไปยังปลายน้ำ จากชาวประมงภาคธุรกิจ ถึงผู้บริโภค
- เพื่อประโยชน์ในการประเมินความสำเร็จของโครงการฯ และเผยแพร่ความรู้ให้กับบุคลากรภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทรัพยากรชายฝั่ง โดยวิทยากรผู้เชี่ยวชาญจากมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จำนวน ๒ ท่าน




**ผลการดำเนินงาน**


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



**๓.๑.๔ การชี้แจงเรื่องการจัดทำพื้นที่ Fisheries Refugia ต่อที่ประชุมสมาคมประมง**  
**จังหวัดตราด เมื่อวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๓ โดยประมงจังหวัดตราด**

**วัตถุประสงค์**

- ชี้แจงและเสนอพื้นที่ Fisheries Refugia ของปลาทูในจังหวัดตราด ให้ผู้แทนชาวประมงในจังหวัดตราดทราบ
- แจ้งต่อผู้แทนชาวประมงถึงการจัดการประมงรับฟังความคิดเห็นในตำบลชายฝั่งทะเล และขอความอนุเคราะห์ชาวประมงทั้งบ้านและพาณิชย์ รวมทั้งผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเข้าร่วมให้ความคิดเห็นโดยพร้อมเพรียงกัน



**ผลการดำเนินงาน**

๑. ที่ประชุมรับทราบและเห็นด้วยกับการประชุมรับฟังความคิดเห็นในทุกตำบลชายฝั่งทะเลในพื้นที่จังหวัดตราด

๒. ที่ประชุมมีข้อเสนอแนะให้มีการประชาสัมพันธ์กำหนดการประชุมในชาวประมงรับทราบอย่างทั่วถึงทั้งประมงพื้นบ้าน ประมงพาณิชย์ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย รวมทั้งรายละเอียดของมาตรการและผลกระทบที่จะเกิดขึ้นอย่างชัดเจน



**๓.๑.๕ การประชุมคณะกรรมการวิชาการระดับภูมิภาค ครั้งที่ ๓**  
เมื่อวันที่ ๕ - ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ณ จังหวัด Hai Phong ประเทศเวียดนาม

**วัตถุประสงค์**


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




**ผลการดำเนินงาน**

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


โดยนำเสนอความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการฯ และรายละเอียดข้อมูลพื้นที่ Fisheries Refugia ชีววิทยาประมงและสภาวะทรัพยากรปลาทูในจังหวัดตราด และปูม้าในจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ประชุมได้สรุปการประเมินความก้าวหน้าการดำเนินงานในแต่ละประเทศ




Out put	COBODIA	INDONESIA	MALAYSIA	PHILIPPINE	THAILAND	VIENAM	PCU
<b>Component 1 – identification and management of fisheries and critical habitat linkages at priority fisheries refugia</b>							
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
<b>Average %</b>	<b>46%</b>	<b>14%</b>	<b>24%</b>	<b>27%</b>	<b>40%</b>	<b>0%</b>	



Out put	COBODIA	INDONESIA	MALAYSIA	PHILIPPINE	THAILAND	VIENAM	PCU
<b>Component 2 – improving and management of critical habitat for fish of transboundary significance</b>							
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%
<b>Average %</b>	<b>49%</b>	<b>0%</b>	<b>14%</b>	<b>19%</b>	<b>20%</b>	<b>0%</b>	<b>35%</b>



Out put	COBODIA	INDONESIA	MALAYSIA	PHILIPPINE	THAILAND	VIENAM	PCU
<b>Component 3 – information Management &amp; Dissemination in support of national – level implementation of fisheries refugia concept</b>							
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%
<b>Average %</b>	<b>53%</b>	<b>0%</b>	<b>17%</b>	<b>0%</b>	<b>13%</b>	<b>0%</b>	<b>63%</b>



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%



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

วัตถุประสงค์

- ๑.ชี้แจงการต่อระยะเวลาดำเนินโครงการฯ โดยใช้งบประมาณเท่าเดิมนำเสนอเพื่อคณะกรรมการพิจารณา
- ๒.ชี้แจงการตัดงบประมาณโครงการฯ ของแต่ละประเทศลงร้อยละ ๑๐ เพื่อโอนเป็นค่าใช้จ่ายของหน่วยงานโครงการฯ (PCU) ในการปฏิบัติงานระดับภูมิภาค นำเสนอเพื่อคณะกรรมการพิจารณา




ผลการประชุม

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




ผลการประชุม

- ๑.ที่ประชุมเห็นชอบให้มีการต่อระยะเวลาดำเนินโครงการฯ จากเดิมที่สิ้นสุดในปี ๒๕๖๔ ไปสิ้นสุด ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕
- ๒.ประชุมเห็นชอบให้ตัดงบประมาณของแต่ละประเทศที่คงเหลือ ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๒ ลงในอัตราร้อยละ ๑๐ เพื่อโอนเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับกิจกรรมระดับภูมิภาค



๓.๑.๗ การประชุมรับฟังความคิดเห็นของชุมชนต่อการกำหนดขอบเขตพื้นที่ Fisheries Refugia และมาตรการบริหารจัดการทรัพยากรปลาในพื้นที่จังหวัดตราด ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓

จัดโดยสำนักงานประมงจังหวัดตราด และศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลของ

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อนำข้อมูลวิชาการด้านสถานภาพของทรัพยากรชายฝั่งและการประมงในจังหวัดตราด รวมทั้งชีววิทยาและการแพร่กระจายของปลาทุบริเวณแหล่งประมงจังหวัดตราด เสนอต่อชาวประมงและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเป็นรายอำเภอ ทั้ง ๕ อำเภอชายฝั่งทะเลของจังหวัดตราด ได้แก่ อำเภอเมือง อำเภอเกาะช้าง อำเภอแหลมงอบ อำเภอลองใหญ่ และอำเภอเกาะกูด
๒. เพื่อรับฟังความคิดเห็นในการกำหนดขอบเขตพื้นที่ Fisheries Refugia สำหรับปลาในจังหวัดตราด รวมทั้งแนวทางการบริหารจัดการพื้นที่ ดังนี้



ผลการประชุม

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



**๑. ช่วงเวลา:**  
ที่ประชุมทั้ง ๕ อำเภอ เห็นพ้องกันในการกำหนดช่วงเวลาห้ามทำการประมงปลาในช่วงแม่ปลาไข่ไ้ ระหว่างเดือนมกราคม – กุมภาพันธ์ ของทุกปี

**๒. เครื่องมือประมง:**

- อำเภอเมือง เกาะช้าง และเกาะกูด เห็นชอบให้เครื่องมือที่ควรห้ามทำการประมงในช่วงระยะเวลาดังกล่าว ได้แก่ อวนล้อมจับ อวนลากคู่ และอวนลอยปลาทุ
- อำเภอแหลมงอบ เห็นชอบให้เครื่องมือที่ควรห้ามทำการประมง ได้แก่ เครื่องมือประมงพาณิชย์ทุกชนิด และอวนลอยปลาทุที่มีสัดส่วนปลาทุในผลการจับมากกว่าร้อยละ ๑๐ (ในเบื้องต้น)
- อำเภอลองใหญ่ เห็นชอบให้เครื่องมือที่ควรห้ามทำการประมง ได้แก่ อวนล้อมจับ อวนลากคู่ และอวนลอยปลาทุที่มีสัดส่วนปลาทุในผลการจับมากกว่าร้อยละ ๑๐ (ในเบื้องต้น)

**๓. ขอบเขตพื้นที่:**

- อำเภอเมือง เกาะช้าง และแหลมงอบ เห็นชอบให้พื้นที่ Fisheries Refugia มีเส้นขอบเขตลากเป็นเส้นตรงจากแหลมลิ้ง ตำบลบางปิด อำเภอแหลมงอบ จังหวัดตราด ไปจรดแผ่นดินสูงสุด ชายแดนที่บ้านหาดเล็ก ตำบลหาดเล็ก อำเภอลองใหญ่ จังหวัดตราด รวมพื้นที่ ๑,๑๓๙.๘๙ ตารางกิโลเมตร

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

- อำเภอเกาะกูด เห็นชอบให้พื้นที่ Fisheries Refugia มี ๒ บริเวณ คือ
  ๑. บริเวณชายฝั่งจังหวัดตราด ที่มีเส้นขอบเขตที่ลากเป็นเส้นตรงจากแหลมลิ้ง ตำบลบางปิด อำเภอแหลมงอบ ไปจรดปลายเส้นเขตห่างฝั่ง ๓ ไมล์ทะเล สุดชายแดนบ้านหาดเล็ก อำเภอลองใหญ่ พื้นที่ ๑,๓๗๕.๓๕ ตารางกิโลเมตร
  ๒. เขตทะเลห่างฝั่ง ๓ ไมล์ทะเล ด้านทิศตะวันออกเกาะกูด พื้นที่ ๑๖๙.๖๕ ตารางกิโลเมตร

- มติที่ประชุมรับฟังความคิดเห็นทั้ง ๕ อำเภอ จะนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการการประมงประจำจังหวัดตราด เพื่อพิจารณาต่อไป


**๓.๑.๘ การนำเรื่องเข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการประมงประจำจังหวัดตราด**  
เมื่อวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๓ โดยประมงจังหวัดตราด

**วัตถุประสงค์**

๑. เพื่อนำเสนอผลการประชุมรับฟังความคิดเห็นของชาวประมง ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และผู้ปกครองปกครองส่วนท้องถิ่นในอำเภอชายทะเลทั้ง ๕ อำเภอของจังหวัดตราด เพื่อคณะกรรมการฯ ทราบพิจารณาถึงความเห็นชอบต่อเขตพื้นที่ Fisheries Refugia รวมทั้งแนวทางการบริหารจัดการในพื้นที่ Fisheries Refugia ในประเด็นของการกำหนดเครื่องมือและช่วงเวลาทำการประมง







**๓.๑.๑๑ การสำรวจและจัดทำข้อมูลทรัพยากรปูม้า ระบบนิเวศ และสิ่งแวดล้อมชายฝั่ง บริเวณเกาะเสร็จ ในอ่าวบ้านดอน จังหวัดสุราษฎร์ธานี**

วัตถุประสงค์

สำรวจทรัพยากร ระบบนิเวศ และสิ่งแวดล้อมชายฝั่ง เพื่อเป็นข้อมูลวิชาการ ประกอบการกำหนดพื้นที่ Fisheries Refugia บริเวณเกาะเสร็จ ประกอบด้วย:

๑. ลักษณะทางภูมิศาสตร์และระบบนิเวศของพื้นที่
๒. ลักษณะการกระจายของพื้นที่หญ้าทะเล
๓. แหล่งที่อยู่อาศัยและความหนาแน่นของลูกปูม้า



**ผลการดำเนินงาน**

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

\*\*\*\* อยู่ระหว่างการจัดทำผลการศึกษาระดับสมบูรณ์

(1) ภาพถ่ายทางอากาศ

การสำรวจและจัดทำข้อมูลพื้นที่ ระบบนิเวศและระบบนิเวศ บริเวณเกาะเสร็จในอ่าวบ้านดอน จังหวัดสุราษฎร์ธานี (1:10000)



Site: อ่าวบ้านดอน

Scale: 1:10000



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




**๓.๑.๑๒ การจัดทำรายงาน Fisheries Refugia Profile For Thailand**

วัตถุประสงค์

เพื่อจัดทำรายงานด้านบริบทของพื้นที่ Fisheries Refugia และสัตว์น้ำเป้าหมายในจังหวัดตราดและสุราษฎร์ธานี สำหรับเป็นข้อมูลพื้นฐานในการบริหารจัดการพื้นที่ Fisheries Refugia ประกอบด้วยข้อมูลดังนี้

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



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

TECHNICAL REPORT

FISHERIES REFUGIA PROFILE FOR THAILAND: TRAT

Nattaya Watanasart  
Ponka Watanasart  
Wongkarn Watanasart

---

Department of Fisheries  
Bangkok, Thailand  
May 2022

**ANNEX 5**  
**MEETING ATMOSPHERE**

